

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

Dipartimento Tecnico Patrimoniale

N° Progr.

10

CONSEGNA

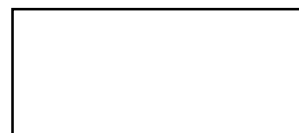
VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT

DATA E PROT

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DA ESEGUIRSI SU
IMMOBILI IN USO A QUALSIASI TITOLO ALL'AZIENDA USL DI BOLOGNA**



PROGETTO

ING. LAURA TOMMASINI

PROPRIETÀ

**AZIENDA USL
DI BOLOGNA**

**DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 DEL 26/10/2016**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)**

DIRETTORE GENERALE

Dott.ssa Chiara Gibertoni

Responsabile UO Servizi
Progettazione Edile

Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Rainaldi

COLLABORATORE/ESTENSORE

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO:

**ELENCO PREZZI UNITARI
IMPIANTI ELETTRICI**

CODICE PROG.

ELAB N.

C-IE

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.

DATA

FEBBRAIO 2016

FILE

REFERENTE AMMINISTRATIVO

Dott.ssa M.Innorta

AGGIORNAMENTI

1

3

2

4

ARCHIVIO N.

NOTA

Il presente Elenco Prezzi unitari è derivato dai listini dell'Azienda USL di Bologna, conservati in atti della Stazione Appaltante al prot. n. 124414 del 07/11/2016 e approvati con determina 3081 del 9/11/2016.

A tutte le voci dei listini è stato applicato un ribasso del 15%, in considerazione del fatto che i lavori previsti dal presente Accordo Quadro si riferiscono a interventi che costituiscono cantieri ben delimitati, che non risentono della frammentarietà propria delle attività manutentive, che gli stessi necessitano di un minore tempo di esecuzione e di minori costi.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1	DISTRIBUZIONE ENERGIA		
D1.01	CAVI		
D1.01.10	CAVI SENZA GUAINA PER BASSA TENSIONE		
D1.01.10.10	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H05V-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo H05V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 300÷500 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.10.10.5	sezione 0.5 mm ² Euro Zero / 46	m	0,46
D1.01.10.10.10	sezione 0.75 mm ² Euro Zero / 49	m	0,49
D1.01.10.20	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07V-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo N07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.10.20.5	sezione 1,5 mm ² Euro Zero / 65	m	0,65
D1.01.10.20.10	sezione 2,5 mm ² Euro Zero / 87	m	0,87
D1.01.10.20.15	sezione 4 mm ² Euro Uno / 22	m	1,22
D1.01.10.20.20	sezione 6 mm ² Euro Uno / 62	m	1,62
D1.01.10.20.25	sezione 10 mm ² Euro Due / 30	m	2,30
D1.01.10.20.30	sezione 16 mm ² Euro Tre / 07	m	3,07
D1.01.10.20.35	sezione 25 mm ² Euro Quattro / 32	m	4,32
D1.01.10.20.40	sezione 35 mm ² Euro Cinque / 51	m	5,51
D1.01.10.20.45	sezione 50 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.10.20.50	Euro Sette / 37 sezione 70 mm ² Euro Nove / 70	m	7,37
D1.01.10.20.55	sezione 95 mm ² Euro Dodici / 37	m	9,70
D1.01.10.20.60	sezione 120 mm ² Euro Quindici / 31	m	12,37
D1.01.10.20.65	sezione 150 mm ² Euro Diciotto / 46	m	15,31
D1.01.10.20.70	sezione 185 mm ² Euro Ventidue / 21	m	18,46
D1.01.10.20.75	sezione 240 mm ² Euro Ventotto / 21	m	22,21
D1.01.10.30	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07G9-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato elastomerico reticolato di qualità G9, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 90 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.10.30.5	sezione 1,5 mm ² Euro Zero / 77	m	0,77
D1.01.10.30.10	sezione 2,5 mm ² Euro Uno / 02	m	1,02
D1.01.10.30.15	sezione 4 mm ² Euro Uno / 40	m	1,40
D1.01.10.30.20	sezione 6 mm ² Euro Uno / 86	m	1,86
D1.01.10.30.25	sezione 10 mm ² Euro Due / 79	m	2,79
D1.01.10.30.30	sezione 16 mm ² Euro Tre / 71	m	3,71
D1.01.10.30.35	sezione 25 mm ² Euro Cinque / 12	m	5,12
D1.01.10.30.40	sezione 35 mm ² Euro Sei / 54	m	6,54
D1.01.10.30.45	sezione 50 mm ² Euro Otto / 77	m	8,77

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.10.30.50	sezione 70 mm ² Euro Undici / 57	m	11,57
D1.01.10.30.55	sezione 95 mm ² Euro Quattordici / 84	m	14,84
D1.01.10.30.60	sezione 120 mm ² Euro Diciotto / 31	m	18,31
D1.01.10.30.65	sezione 150 mm ² Euro Ventuno / 96	m	21,96
D1.01.10.30.70	sezione 185 mm ² Euro Ventisei / 38	m	26,38
D1.01.10.30.75	sezione 240 mm ² Euro Trentatre / 75	m	33,75
D1.01.10.40	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H07Z1-K (EX FM9) Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo H07Z1-K (EX FM9); conforme alle prescrizioni CEI 20-22III e varianti; 450÷750 V, isolato a base di miscela termoplastica tipo AFUMEX, non propagante l'incendio (CEI 20-22III), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.10.40.5	sezione 1,5 mm ² Euro Zero / 66	m	0,66
D1.01.10.40.10	sezione 2,5 mm ² Euro Zero / 89	m	0,89
D1.01.10.40.15	sezione 4 mm ² Euro Uno / 25	m	1,25
D1.01.10.40.20	sezione 6 mm ² Euro Uno / 67	m	1,67
D1.01.10.40.25	sezione 10 mm ² Euro Due / 42	m	2,42
D1.01.10.40.30	sezione 16 mm ² Euro Tre / 26	m	3,26
D1.01.10.40.35	sezione 25 mm ² Euro Quattro / 58	m	4,58
D1.01.10.40.40	sezione 35 mm ² Euro Cinque / 81	m	5,81
D1.01.10.40.45	sezione 50 mm ² Euro Sette / 78	m	7,78
D1.01.10.40.50	sezione 70 mm ²		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Dieci / 23	m	10,23
D1.01.10.40.55	sezione 95 mm ² Euro Tredici / 06	m	13,06
D1.01.10.40.60	sezione 120 mm ² Euro Sedici / 17	m	16,17
D1.01.10.40.65	sezione 150 mm ² Euro Diciannove / 64	m	19,64
D1.01.10.40.70	sezione 185 mm ² Euro Ventitre / 65	m	23,65
D1.01.10.40.75	sezione 240 mm ² Euro Trenta / 10	m	30,10
D1.01.20	CAVI PER BASSA TENSIONE		
D1.01.20.10	CAVO FLESSIBILE PER SERVIZIO MOBILE, FROR, PVC Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FROR, 450÷750V; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; isolato a base di PVC con guaina esterna in PVC, non propaganti l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.10.10	sezione 2x1 mm ² Euro Zero / 95	m	0,95
D1.01.20.10.15	sezione 2x1.5 mm ² Euro Uno / 18	m	1,18
D1.01.20.10.20	sezione 2x2.5 mm ² Euro Uno / 55	m	1,55
D1.01.20.10.25	sezione 2x4 mm ² Euro Uno / 99	m	1,99
D1.01.20.10.30	sezione 2x6 mm ² Euro Due / 49	m	2,49
D1.01.20.10.35	sezione 3x1 mm ² (con colore G/V) Euro Uno / 19	m	1,19
D1.01.20.10.40	sezione 3x1.5 mm ² (con colore G/V) Euro Uno / 46	m	1,46
D1.01.20.10.45	sezione 3x2.5 mm ² (con colore G/V) Euro Uno / 90	m	1,90
D1.01.20.10.50	sezione 3x4 mm ² (con colore G/V) Euro Due / 45	m	2,45
D1.01.20.10.55	sezione 3x6 mm ² (con colore G/V) Euro Tre / 14	m	3,14

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.10.60	sezione 4x1 mm ² (con colore G/V) Euro Uno / 45	m	1,45
D1.01.20.10.65	sezione 4x1.5 mm ² (con colore G/V) Euro Uno / 73	m	1,73
D1.01.20.10.70	sezione 4x2.5 mm ² (con colore G/V) Euro Due / 24	m	2,24
D1.01.20.10.75	sezione 4x4 mm ² (con colore G/V) Euro Due / 97	m	2,97
D1.01.20.10.80	sezione 4x6 mm ² (con colore G/V) Euro Tre / 99	m	3,99
D1.01.20.10.85	sezione 5x1 mm ² (con colore G/V) Euro Uno / 69	m	1,69
D1.01.20.10.90	sezione 5x1.5 mm ² (con colore G/V) Euro Due / 05	m	2,05
D1.01.20.10.95	sezione 5x2.5 mm ² (con colore G/V) Euro Due / 64	m	2,64
D1.01.20.10.10 0	sezione 5x4 mm ² (con colore G/V) Euro Tre / 66	m	3,66
D1.01.20.10.10 5	sezione 5x6 mm ² (con colore G/V) Euro Quattro / 84	m	4,84
D1.01.20.10.11 0	sezione 7x1.5 mm ² Euro Tre / 77	m	3,77
D1.01.20.10.11 5	sezione 10x1.5 mm ² Euro Cinque / 02	m	5,02
D1.01.20.10.12 0	sezione 12x1.5 mm ² Euro Sei / 14	m	6,14
D1.01.20.10.12 5	sezione 14x1.5 mm ² Euro Sette / 64	m	7,64
D1.01.20.10.13 0	sezione 16x1.5 mm ² Euro Otto / 02	m	8,02
D1.01.20.10.13 5	sezione 19x1.5 mm ² Euro Otto / 78	m	8,78
D1.01.20.10.14 0	sezione 24x1.5 mm ² Euro Dieci / 18	m	10,18
D1.01.20.10.14 5	sezione 7x2.5 mm ² Euro Cinque / 36	m	5,36

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.10.15 0	sezione 10x2.5 mm ² Euro Sei / 93	m	6,93
D1.01.20.10.15 5	sezione 12x2.5 mm ² Euro Sette / 78	m	7,78
D1.01.20.10.16 0	sezione 16x2.5 mm ² Euro Dieci / 02	m	10,02
D1.01.20.10.16 5	sezione 19x2.5 mm ² Euro Undici / 35	m	11,35
D1.01.20.10.17 0	sezione 24x2.5 mm ² Euro Tredici / 97	m	13,97
D1.01.20.20	CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, armonizzato HAR, tipo H07RN-F, (o nazionale, tipo FG1K, FG1OK); conforme alle prescrizioni CEI 20-19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policloroprene, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temp. caratteristica 60 °C, per posa mobile o in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.20.5	sezione 1x1.5 mm ² Euro Uno / 08	m	1,08
D1.01.20.20.10	sezione 1x2.5 mm ² Euro Uno / 38	m	1,38
D1.01.20.20.15	sezione 1x4 mm ² Euro Uno / 77	m	1,77
D1.01.20.20.20	sezione 1x6 mm ² Euro Due / 19	m	2,19
D1.01.20.20.25	sezione 1x10 mm ² Euro Due / 85	m	2,85
D1.01.20.20.30	sezione 1x16 mm ² Euro Tre / 71	m	3,71
D1.01.20.20.35	sezione 1x25 mm ² Euro Cinque / 02	m	5,02
D1.01.20.20.40	sezione 1x35 mm ² Euro Sei / 46	m	6,46
D1.01.20.20.45	sezione 1x50 mm ² Euro Otto / 29	m	8,29

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.20.50	sezione 1x70 mm ² Euro Dieci / 91	m	10,91
D1.01.20.20.55	sezione 1x95 mm ² Euro Tredici / 73	m	13,73
D1.01.20.20.60	sezione 1x120 mm ² Euro Sedici / 95	m	16,95
D1.01.20.20.65	sezione 1x150 mm ² Euro Venti / 32	m	20,32
D1.01.20.20.70	sezione 1x185 mm ² Euro Ventiquattro / 37	m	24,37
D1.01.20.20.75	sezione 1x240 mm ² Euro Trentuno / 06	m	31,06
D1.01.20.20.95	sezione 2x1 mm ² Euro Uno / 60	m	1,60
D1.01.20.20.10 0	sezione 2x1.5 mm ² Euro Uno / 93	m	1,93
D1.01.20.20.10 5	sezione 2x2.5 mm ² Euro Due / 37	m	2,37
D1.01.20.20.11 0	sezione 2x4 mm ² Euro Tre / 01	m	3,01
D1.01.20.20.11 5	sezione 2x6 mm ² Euro Tre / 72	m	3,72
D1.01.20.20.12 0	sezione 2x10 mm ² Euro Cinque / 48	m	5,48
D1.01.20.20.12 5	sezione 2x16 mm ² Euro Sette / 23	m	7,23
D1.01.20.20.13 0	sezione 2x25 mm ² Euro Nove / 75	m	9,75
D1.01.20.20.13 5	sezione 2+Tx1 mm ² Euro Due / 01	m	2,01
D1.01.20.20.14 0	sezione 2+Tx1.5 mm ² Euro Due / 30	m	2,30
D1.01.20.20.14 5	sezione 2+Tx2.5 mm ² Euro Due / 87	m	2,87
D1.01.20.20.15 0	sezione 2+Tx4 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.20.155	Euro Tre / 65 sezione 2+Tx6 mm ²	m	3,65
D1.01.20.20.160	Euro Quattro / 56 sezione 2+Tx10 mm ²	m	4,56
D1.01.20.20.165	Euro Sette / 05 sezione 2+Tx16 mm ²	m	7,05
D1.01.20.20.170	Euro Nove / 27 sezione 2+Tx25 mm ²	m	9,27
D1.01.20.20.175	Euro Tredici / 07 sezione 2+Tx35 mm ²	m	13,07
D1.01.20.20.180	Euro Sedici / 86 sezione 2+Tx50 mm ²	m	16,86
D1.01.20.20.220	Euro Ventidue / 67 sezione 3+Tx1 mm ²	m	22,67
D1.01.20.20.225	Euro Due / 45 sezione 3+Tx1.5 mm ²	m	2,45
D1.01.20.20.230	Euro Due / 73 sezione 3+Tx2.5 mm ²	m	2,73
D1.01.20.20.235	Euro Tre / 40 sezione 3+Tx4 mm ²	m	3,40
D1.01.20.20.240	Euro Quattro / 36 sezione 3+Tx6 mm ²	m	4,36
D1.01.20.20.245	Euro Cinque / 73 sezione 3+Tx10 mm ²	m	5,73
D1.01.20.20.250	Euro Otto / 70 sezione 3+Tx16 mm ²	m	8,70
D1.01.20.20.255	Euro Undici / 54 sezione 3+Tx25 mm ²	m	11,54
D1.01.20.20.305	Euro Sedici / 24 sezione 3+Tx25 mm ²	m	16,24
D1.01.20.20.31	Euro Due / 84 sezione 4+Tx1 mm ²	m	2,84
D1.01.20.20.31	sezione 4+Tx1.5 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Tre / 22	m	3,22
D1.01.20.20.31 5	sezione 4+Tx2.5 mm ² Euro Tre / 98	m	3,98
D1.01.20.20.32 0	sezione 4+Tx4 mm ² Euro Cinque / 30	m	5,30
D1.01.20.20.32 5	sezione 4+Tx6 mm ² Euro Sei / 84	m	6,84
D1.01.20.20.33 0	sezione 4+Tx10 mm ² Euro Dieci / 76	m	10,76
D1.01.20.20.33 5	sezione 4+Tx16 mm ² Euro Quattordici / 77	m	14,77
D1.01.20.20.34 0	sezione 4+Tx25 mm ² Euro Venti / 39	m	20,39
D1.01.20.20.34 5	sezione 7x1.5 mm ² Euro Sei / 41	m	6,41
D1.01.20.20.35 0	sezione 7x2.5 mm ² Euro Otto / 63	m	8,63
D1.01.20.20.35 5	sezione 12x1.5 mm ² Euro Nove / 60	m	9,60
D1.01.20.20.36 0	sezione 12x2.5 mm ² Euro Undici / 87	m	11,87
D1.01.20.20.36 5	sezione 19x1.5 mm ² Euro Quattordici / 46	m	14,46
D1.01.20.20.37 0	sezione 24x1.5 mm ² Euro Diciassette / 60	m	17,60
D1.01.20.30	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.30.10	sezione 1x1.5 mm ² Euro Zero / 92	m	0,92
D1.01.20.30.20	sezione 1x2.5 mm ² Euro Uno / 20	m	1,20
D1.01.20.30.30	sezione 1x4 mm ² Euro Uno / 54	m	1,54
D1.01.20.30.40	sezione 1x6 mm ² Euro Uno / 91	m	1,91
D1.01.20.30.50	sezione 1x10 mm ² Euro Due / 47	m	2,47
D1.01.20.30.60	sezione 1x16 mm ² Euro Tre / 20	m	3,20
D1.01.20.30.70	sezione 1x25 mm ² Euro Quattro / 37	m	4,37
D1.01.20.30.80	sezione 1x35 mm ² Euro Cinque / 47	m	5,47
D1.01.20.30.90	sezione 1x50 mm ² Euro Sette / 23	m	7,23
D1.01.20.30.100	sezione 1x70 mm ² Euro Nove / 55	m	9,55
D1.01.20.30.110	sezione 1x95 mm ² Euro Dodici / 01	m	12,01
D1.01.20.30.120	sezione 1x120 mm ² Euro Quattordici / 75	m	14,75
D1.01.20.30.130	sezione 1x150 mm ² Euro Diciassette / 65	m	17,65
D1.01.20.30.140	sezione 1x185 mm ² Euro Ventuno / 09	m	21,09
D1.01.20.30.150	sezione 1x240 mm ² Euro Ventisei / 79	m	26,79
D1.01.20.30.160	sezione 1x300 mm ² Euro Trentadue / 76	m	32,76
D1.01.20.30.170	sezione 2x1.5 mm ² Euro Uno / 73	m	1,73
D1.01.20.30.18	sezione 2x2.5 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Due / 12	m	2,12
D1.01.20.30.19 0	sezione 2x4 mm ² Euro Due / 66	m	2,66
D1.01.20.30.20 0	sezione 2x6 mm ² Euro Tre / 26	m	3,26
D1.01.20.30.21 0	sezione 2x10 mm ² Euro Quattro / 76	m	4,76
D1.01.20.30.22 0	sezione 2x16 mm ² Euro Sei / 30	m	6,30
D1.01.20.30.23 0	sezione 2x25 mm ² Euro Otto / 47	m	8,47
D1.01.20.30.24 0	sezione 2x35 mm ² Euro Dieci / 85	m	10,85
D1.01.20.30.25 0	sezione 2x50 mm ² Euro Quattordici / 65	m	14,65
D1.01.20.30.26 0	sezione 2+Tx1.5 mm ² Euro Due / 06	m	2,06
D1.01.20.30.27 0	sezione 2+Tx2.5 mm ² Euro Due / 56	m	2,56
D1.01.20.30.28 0	sezione 2+Tx4 mm ² Euro Tre / 19	m	3,19
D1.01.20.30.29 0	sezione 2+Tx6 mm ² Euro Tre / 96	m	3,96
D1.01.20.30.30 0	sezione 2+Tx10 mm ² Euro Sei / 07	m	6,07
D1.01.20.30.31 0	sezione 2+Tx16 mm ² Euro Otto / 010	m	8,10
D1.01.20.30.32 0	sezione 2+Tx25 mm ² Euro Undici / 39	m	11,39
D1.01.20.30.33 0	sezione 2+Tx35 mm ² Euro Quattordici / 61	m	14,61

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.30.34 0	sezione 2+Tx50 mm ² Euro Diciannove / 75	m	19,75
D1.01.20.30.35 0	sezione 2+Tx70 mm ² Euro Ventisei / 03	m	26,03
D1.01.20.30.36 0	sezione 2+Tx95 mm ² Euro Trentatre / 14	m	33,14
D1.01.20.30.37 0	sezione 2+Tx120 mm ² Euro Trentanove / 70	m	39,70
D1.01.20.30.38 0	sezione 2+Tx150 mm ² Euro Quarantanove / 26	m	49,26
D1.01.20.30.39 0	sezione 3+Tx1.5 mm ² Euro Due / 44	m	2,44
D1.01.20.30.40 0	sezione 3+Tx2.5 mm ² Euro Due / 99	m	2,99
D1.01.20.30.41 0	sezione 3+Tx4 mm ² Euro Tre / 78	m	3,78
D1.01.20.30.42 0	sezione 3+Tx6 mm ² Euro Quattro / 90	m	4,90
D1.01.20.30.43 0	sezione 3+Tx10 mm ² Euro Sette / 48	m	7,48
D1.01.20.30.44 0	sezione 3+Tx16 mm ² Euro Dieci / 02	m	10,02
D1.01.20.30.45 0	sezione 3+Tx25 mm ² Euro Quattordici / 08	m	14,08
D1.01.20.30.46 0	sezione 3x35+1x25 mm ² Euro Diciassette / 17	m	17,17
D1.01.20.30.47 0	sezione 3x50+1x25 mm ² Euro Ventuno / 85	m	21,85
D1.01.20.30.48 0	sezione 3x70+1x35 mm ² Euro Ventinove / 41	m	29,41
D1.01.20.30.49 0	sezione 3x95+1x50 mm ² Euro Trentotto / 62	m	38,62

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.30.50 0	sezione 3x120+1x70 mm ² Euro Cinquanta / 34	m	50,34
D1.01.20.30.51 0	sezione 3x150+1x95 mm ² Euro Sessantuno / 91	m	61,91
D1.01.20.30.52 0	sezione 4+Tx1.5 mm ² Euro Due / 85	m	2,85
D1.01.20.30.53 0	sezione 4+Tx2.5 mm ² Euro Tre / 48	m	3,48
D1.01.20.30.54 0	sezione 4+Tx4 mm ² Euro Quattro / 58	m	4,58
D1.01.20.30.55 0	sezione 4+Tx6 mm ² Euro Cinque / 91	m	5,91
D1.01.20.30.56 0	sezione 4+Tx10 mm ² Euro Nove / 27	m	9,27
D1.01.20.30.57 0	sezione 4+Tx16 mm ² Euro Dodici / 81	m	12,81
D1.01.20.30.58 0	sezione 4+Tx25 mm ² Euro Diciassette / 52	m	17,52
D1.01.20.30.58 1	sezione 4+Tx35 mm ² Euro Ventitre / 21	m	23,21
D1.01.20.30.58 2	sezione 4+Tx50 mm ² Euro Trentuno / 13	m	31,13
D1.01.20.30.59 0	sezione 7x1,5 mm ² Euro Quattro / 17	m	4,17
D1.01.20.30.60 0	sezione 7x2,5 mm ² Euro Cinque / 65	m	5,65
D1.01.20.30.61 0	sezione 10x1,5 mm ² Euro Cinque / 56	m	5,56
D1.01.20.30.62 0	sezione 10x2,5 mm ² Euro Sette / 36	m	7,36
D1.01.20.30.63 0	sezione 12x1,5 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.30.64 0	Euro Sei / 65 sezione 12x2,5 mm ²	m	6,65
D1.01.20.30.65 0	Euro Otto / 27 sezione 16x1,5 mm ²	m	8,27
D1.01.20.30.66 0	Euro Otto / 61 sezione 16x2,5 mm ²	m	8,61
D1.01.20.30.67 0	Euro Dieci / 57 sezione 19x1,5 mm ²	m	10,57
D1.01.20.30.68 0	Euro Nove / 40 sezione 19x2,5 mm ²	m	9,40
D1.01.20.30.69 0	Euro Undici / 82 sezione 24x1,5 mm ²	m	11,82
D1.01.20.30.70 0	Euro Dieci / 88 sezione 24x2,5 mm ²	m	10,88
D1.01.20.40	Euro Quattordici / 46 CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	14,46
D1.01.20.40.50	sezione 1x10 mm ² Euro Due / 71	m	2,71
D1.01.20.40.60	sezione 1x16 mm ² Euro Tre / 46	m	3,46
D1.01.20.40.70	sezione 1x25 mm ² Euro Quattro / 67	m	4,67
D1.01.20.40.80	sezione 1x35 mm ² Euro Cinque / 81	m	5,81
D1.01.20.40.90	sezione 1x50 mm ² Euro Sette / 70	m	7,70
D1.01.20.40.10 0	sezione 1x70 mm ² Euro Dieci / 15	m	10,15

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.40.11 0	sezione 1x95 mm ² Euro Dodici / 79	m	12,79
D1.01.20.40.12 0	sezione 1x120 mm ² Euro Quindici / 77	m	15,77
D1.01.20.40.13 0	sezione 1x150 mm ² Euro Diciotto / 71	m	18,71
D1.01.20.40.14 0	sezione 1x185 mm ² Euro Ventidue / 35	m	22,35
D1.01.20.40.15 0	sezione 1x240 mm ² Euro Ventotto / 46	m	28,46
D1.01.20.40.16 0	sezione 2x1.5 mm ² Euro Uno / 80	m	1,80
D1.01.20.40.17 0	sezione 2x2.5 mm ² Euro Due / 21	m	2,21
D1.01.20.40.18 0	sezione 2x4 mm ² Euro Due / 75	m	2,75
D1.01.20.40.19 0	sezione 2x6 mm ² Euro Tre / 39	m	3,39
D1.01.20.40.20 0	sezione 2x10 mm ² Euro Quattro / 97	m	4,97
D1.01.20.40.21 0	sezione 2x16 mm ² Euro Sei / 58	m	6,58
D1.01.20.40.22 0	sezione 2x25 mm ² Euro Otto / 89	m	8,89
D1.01.20.40.23 0	sezione 2x35 mm ² Euro Undici / 41	m	11,41
D1.01.20.40.24 0	sezione 2x50 mm ² Euro Quindici / 44	m	15,44
D1.01.20.40.25 0	sezione 3x1.5 mm ² Euro Due / 13	m	2,13
D1.01.20.40.26 0	sezione 3x2.5 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.40.27 0	Euro Due / 66 sezione 3x4 mm ²	m	2,66
D1.01.20.40.28 0	Euro Tre / 33 sezione 3x6 mm ²	m	3,33
D1.01.20.40.29 0	Euro Quattro / 12 sezione 3x10 mm ²	m	4,12
D1.01.20.40.30 0	Euro Sei / 35 sezione 3x16 mm ²	m	6,35
D1.01.20.40.31 0	Euro Otto / 48 sezione 3x25 mm ²	m	8,48
D1.01.20.40.32 0	Euro Undici / 96 sezione 3x35 mm ²	m	11,96
D1.01.20.40.33 0	Euro Quindici / 40 sezione 3x50 mm ²	m	15,40
D1.01.20.40.34 0	Euro Venti / 98 sezione 4x1.5 mm ²	m	20,98
D1.01.20.40.35 0	Euro Due / 53 sezione 4x2.5 mm ²	m	2,53
D1.01.20.40.36 0	Euro Tre / 12 sezione 4x4 mm ²	m	3,12
D1.01.20.40.37 0	Euro Tre / 96 sezione 4x6 mm ²	m	3,96
D1.01.20.40.38 0	Euro Cinque / 14 sezione 4x10 mm ²	m	5,14
D1.01.20.40.39 0	Euro Sette / 84 sezione 4x16 mm ²	m	7,84
D1.01.20.40.40 0	Euro Dieci / 57 sezione 4x25 mm ²	m	10,57
D1.01.20.40.41 0	Euro Quattordici / 92 sezione 3x35+1x25 mm ²	m	14,92
D1.01.20.40.42	Euro Diciotto / 22 sezione 3x50+1x25 mm ²	m	18,22

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Ventitre / 12	m	23,12
D1.01.20.40.43 0	sezione 5x1.5 mm ² Euro Due / 95	m	2,95
D1.01.20.40.44 0	sezione 5x2.5 mm ² Euro Tre / 60	m	3,60
D1.01.20.40.45 0	sezione 5x4 mm ² Euro Quattro / 79	m	4,79
D1.01.20.40.46 0	sezione 5x6 mm ² Euro Sei / 19	m	6,19
D1.01.20.40.47 0	sezione 5x10 mm ² Euro Nove / 68	m	9,68
D1.01.20.40.48 0	sezione 5x16 mm ² Euro Tredici / 49	m	13,49
D1.01.20.40.49 0	sezione 5x25 mm ² Euro Diciotto / 52	m	18,52
D1.01.20.40.49 1	sezione 5x35 mm ² Euro Ventiquattro / 68	m	24,68
D1.01.20.40.49 2	sezione 5x50 mm ² Euro Trentatre / 41	m	33,41
D1.01.20.40.50 0	sezione 7x1,5 mm ² Euro Quattro / 39	m	4,39
D1.01.20.40.51 0	sezione 7x2,5 mm ² Euro Cinque / 95	m	5,95
D1.01.20.40.52 0	sezione 10x1,5 mm ² Euro Cinque / 84	m	5,84
D1.01.20.40.53 0	sezione 10x2,5 mm ² Euro Sette / 73	m	7,73
D1.01.20.40.54 0	sezione 12x1,5 mm ² Euro Sei / 99	m	6,99
D1.01.20.40.55 0	sezione 12x2,5 mm ² Euro Otto / 74	m	8,74

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.40.56 0	sezione 16x1,5 mm ² Euro Otto / 98	m	8,98
D1.01.20.40.57 0	sezione 16x2,5 mm ² Euro Undici / 13	m	11,13
D1.01.20.40.58 0	sezione 19x1,5 mm ² Euro Nove / 85	m	9,85
D1.01.20.40.59 0	sezione 19x2,5 mm ² Euro Dodici / 40	m	12,40
D1.01.20.40.60 0	sezione 24x1,5 mm ² Euro Undici / 43	m	11,43
D1.01.20.40.61 0	sezione 24x2,5 mm ² Euro Quindici / 16	m	15,16
D1.01.20.50	CAVO POSA FISSA, FTG10(O)M1, (RF31-22) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FTG10(O)M1, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '98; 0.6÷1 kV, isolato in elastomerico reticolato di qualità G10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, colore azzurro, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '97), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97), resistente al fuoco CEI 20-36 '98, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.50.10	sezione 1x1.5 mm ² Euro Uno / 30	m	1,30
D1.01.20.50.20	sezione 1x2.5 mm ² Euro Uno / 63	m	1,63
D1.01.20.50.30	sezione 1x4 mm ² Euro Due / 02	m	2,02
D1.01.20.50.40	sezione 1x6 mm ² Euro Due / 52	m	2,52
D1.01.20.50.50	sezione 1x10 mm ² Euro Tre / 32	m	3,32
D1.01.20.50.60	sezione 1x16 mm ² Euro Quattro / 39	m	4,39
D1.01.20.50.70	sezione 1x25 mm ² Euro Cinque / 81	m	5,81

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.50.80	sezione 1x35 mm ² Euro Sette / 11	m	7,11
D1.01.20.50.90	sezione 1x50 mm ² Euro Nove / 30	m	9,30
D1.01.20.50.100	sezione 1x70 mm ² Euro Dodici / 24	m	12,24
D1.01.20.50.110	sezione 1x95 mm ² Euro Quindici / 38	m	15,38
D1.01.20.50.120	sezione 1x120 mm ² Euro Diciotto / 86	m	18,86
D1.01.20.50.130	sezione 1x150 mm ² Euro Ventidue / 65	m	22,65
D1.01.20.50.140	sezione 1x185 mm ² Euro Ventisei / 89	m	26,89
D1.01.20.50.150	sezione 1x240 mm ² Euro Trentatre / 58	m	33,58
D1.01.20.50.160	sezione 2x1.5 mm ² Euro Due / 35	m	2,35
D1.01.20.50.170	sezione 2x2.5 mm ² Euro Due / 84	m	2,84
D1.01.20.50.180	sezione 2x4 mm ² Euro Tre / 48	m	3,48
D1.01.20.50.190	sezione 2x6 mm ² Euro Quattro / 33	m	4,33
D1.01.20.50.200	sezione 2x10 mm ² Euro Sei / 42	m	6,42
D1.01.20.50.210	sezione 2x16 mm ² Euro Otto / 48	m	8,48
D1.01.20.50.220	sezione 2x25 mm ² Euro Dieci / 83	m	10,83
D1.01.20.50.221	sezione 2x35 mm ² Euro Tredici / 68	m	13,68
D1.01.20.50.22	sezione 2x50 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
2	Euro Diciotto / 22	m	18,22
D1.01.20.50.230	sezione 3x1.5 mm ² Euro Due / 88	m	2,88
D1.01.20.50.240	sezione 3x2.5 mm ² Euro Tre / 56	m	3,56
D1.01.20.50.250	sezione 3x4 mm ² Euro Quattro / 54	m	4,54
D1.01.20.50.260	sezione 3x6 mm ² Euro Cinque / 31	m	5,31
D1.01.20.50.270	sezione 3x10 mm ² Euro Otto / 23	m	8,23
D1.01.20.50.280	sezione 3x16 mm ² Euro Dieci / 80	m	10,80
D1.01.20.50.290	sezione 3x25 mm ² Euro Quattordici / 66	m	14,66
D1.01.20.50.300	sezione 4x1.5 mm ² Euro Tre / 41	m	3,41
D1.01.20.50.310	sezione 4x2.5 mm ² Euro Quattro / 19	m	4,19
D1.01.20.50.320	sezione 4x4 mm ² Euro Cinque / 13	m	5,13
D1.01.20.50.330	sezione 4x6 mm ² Euro Sei / 57	m	6,57
D1.01.20.50.340	sezione 4x10 mm ² Euro Dieci / 08	m	10,08
D1.01.20.50.350	sezione 4x16 mm ² Euro Tredici / 49	m	13,49
D1.01.20.50.360	sezione 4x25 mm ² Euro Diciotto / 28	m	18,28
D1.01.20.50.370	sezione 5x1.5 mm ² Euro Tre / 99	m	3,99

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.50.38 0	sezione 5x2.5 mm ² Euro Quattro / 79	m	4,79
D1.01.20.50.39 0	sezione 5x4 mm ² Euro Sei / 16	m	6,16
D1.01.20.50.40 0	sezione 5x6 mm ² Euro Otto / 05	m	8,05
D1.01.20.50.41 0	sezione 5x10 mm ² Euro Dodici / 67	m	12,67
D1.01.20.50.42 0	sezione 5x16 mm ² Euro Diciassette / 62	m	17,62
D1.01.20.50.43 0	sezione 5x25 mm ² Euro Ventitre / 58	m	23,58
D1.01.20.50.44 0	sezione 7x1,5 mm ² Euro Sei / 00	m	6,00
D1.01.20.50.45 0	sezione 7x2,5 mm ² Euro Sette / 62	m	7,62
D1.01.20.50.46 0	sezione 10x1,5 mm ² Euro Sette / 91	m	7,91
D1.01.20.50.47 0	sezione 10x2,5 mm ² Euro Nove / 90	m	9,90
D1.01.20.50.48 0	sezione 12x1,5 mm ² Euro Nove / 57	m	9,57
D1.01.20.50.49 0	sezione 12x2,5 mm ² Euro Undici / 15	m	11,15
D1.01.20.50.50 0	sezione 16x1,5 mm ² Euro Dodici / 010	m	12,10
D1.01.20.50.51 0	sezione 16x2,5 mm ² Euro Quattordici / 29	m	14,29
D1.01.20.50.52 0	sezione 19x1,5 mm ² Euro Tredici / 47	m	13,47
D1.01.20.50.53 0	sezione 19x2,5 mm ² Euro Sedici / 11	m	16,11

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.50.54 0	sezione 24x1,5 mm ² Euro Quindici / 62	m	15,62
D1.01.20.50.55 0	sezione 24x2,5 mm ² Euro Diciannove / 64	m	19,64
D1.01.20.60	CAVETTO SCHERMATO PER CONTROLLO, FR20HH2R isolato e guaina in PVC Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in rame ricotto tipo FR20HH2R, tensione nominale 300/330, 300/500 o 450/750V. Isolamento in PVC di qualità Rz con schermo in nastro di alluminio rivestito da poliestere e treccia di rame rosso, protetto da guaina in PVC di qualità Rz. Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 II, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.60.10	sezione 2x0,5 mm ² (300/300) Euro Zero / 78	m	0,78
D1.01.20.60.20	sezione 3x0,5 mm ² (300/300) Euro Zero / 86	m	0,86
D1.01.20.60.30	sezione 4x0,5 mm ² (300/300) Euro Uno / 13	m	1,13
D1.01.20.60.40	sezione 5x0,5 mm ² (300/300) Euro Uno / 26	m	1,26
D1.01.20.60.50	sezione 6x0,5 mm ² (300/300) Euro Uno / 56	m	1,56
D1.01.20.60.60	sezione 7x0,5 mm ² (300/300) Euro Due / 47	m	2,47
D1.01.20.60.70	sezione 10x0,5 mm ² (300/300) Euro Due / 73	m	2,73
D1.01.20.60.80	sezione 2x0,75 mm ² (300/300) Euro Zero / 86	m	0,86
D1.01.20.60.90	sezione 3x0,75 mm ² (300/300) Euro Zero / 97	m	0,97
D1.01.20.60.10 0	sezione 4x0,75 mm ² (300/300) Euro Uno / 28	m	1,28
D1.01.20.60.11 0	sezione 5x0,75 mm ² (300/300) Euro Uno / 45	m	1,45
D1.01.20.60.12 0	sezione 2x1 mm ² (300/500) Euro Zero / 94	m	0,94
D1.01.20.60.13	sezione 3x1 mm ² (300/500)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Uno / 07	m	1,07
D1.01.20.60.14 0	sezione 4x1 mm ² (300/500) Euro Uno / 42	m	1,42
D1.01.20.60.15 0	sezione 5x1 mm ² (300/500) Euro Uno / 63	m	1,63
D1.01.20.60.16 0	sezione 6x1 mm ² (300/500) Euro Due / 12	m	2,12
D1.01.20.60.17 0	sezione 7x1 mm ² (300/500) Euro Tre / 17	m	3,17
D1.01.20.60.18 0	sezione 10x1 mm ² (300/500) Euro Tre / 68	m	3,68
D1.01.20.60.19 0	sezione 12x1 mm ² (300/500) Euro Quattro / 79	m	4,79
D1.01.20.60.20 0	sezione 2x1,5 mm ² (450/750) Euro Uno / 05	m	1,05
D1.01.20.60.21 0	sezione 3x1,5 mm ² (450/750) Euro Uno / 24	m	1,24
D1.01.20.60.22 0	sezione 4x1,5 mm ² (450/750) Euro Uno / 66	m	1,66
D1.01.20.60.23 0	sezione 5x1,5 mm ² (450/750) Euro Due / 12	m	2,12
D1.01.20.60.24 0	sezione 7x1,5 mm ² (450/750) Euro Tre / 58	m	3,58
D1.01.20.60.25 0	sezione 12x1,5 mm ² (450/750) Euro Cinque / 52	m	5,52
D1.01.20.60.26 0	sezione 2x2,5 mm ² (450/750) Euro Uno / 56	m	1,56
D1.01.20.60.27 0	sezione 3x2,5 mm ² (450/750) Euro Uno / 88	m	1,88
D1.01.20.60.28 0	sezione 4x2,5 mm ² (450/750) Euro Due / 40	m	2,40

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.60.29 0	sezione 5x2,5 mm ² (450/750) Euro Tre / 03	m	3,03
D1.01.20.70	CAVETTO SCHERMATO PER CONTROLLO, FG7OH2R isolato in HEPR e guaina in PVC Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in rame ricotto tipo FG7OH2R, tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento gomma HEPR ad alto modulo, schermatura con treccia di rame rosso, protetto da guaina in PVC di qualità Rz. Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 II, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. e ridotta emissione di gas corrosivi secondo CEI 20-37/2. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.70.10	sezione 2x1,5 mm ² Euro Uno / 50	m	1,50
D1.01.20.70.20	sezione 3x1,5 mm ² Euro Uno / 88	m	1,88
D1.01.20.70.30	sezione 4x1,5 mm ² Euro Due / 51	m	2,51
D1.01.20.70.40	sezione 5x1,5 mm ² Euro Tre / 59	m	3,59
D1.01.20.70.50	sezione 7x1,5 mm ² Euro Quattro / 77	m	4,77
D1.01.20.70.60	sezione 10x1,5 mm ² Euro Cinque / 95	m	5,95
D1.01.20.70.70	sezione 12x1,5 mm ² Euro Sei / 74	m	6,74
D1.01.20.70.80	sezione 16x1,5 mm ² Euro Otto / 07	m	8,07
D1.01.20.70.90	sezione 19x1,5 mm ² Euro Nove / 010	m	9,10
D1.01.20.70.10 0	sezione 24x1,5 mm ² Euro Undici / 15	m	11,15
D1.01.20.70.11 0	sezione 2x2,5 mm ² Euro Uno / 98	m	1,98
D1.01.20.70.12 0	sezione 3x2,5 mm ² Euro Due / 26	m	2,26
D1.01.20.70.13 0	sezione 4x2,5 mm ² Euro Tre / 01	m	3,01
D1.01.20.70.14 0	sezione 5x2,5 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.70.150	Euro Quattro / 15 sezione 7x2,5 mm ²	m	4,15
D1.01.20.70.160	Euro Cinque / 66 sezione 10x2,5 mm ²	m	5,66
D1.01.20.70.170	Euro Sette / 26 sezione 12x2,5 mm ²	m	7,26
D1.01.20.70.180	Euro Otto / 28 sezione 16x2,5 mm ²	m	8,28
D1.01.20.70.190	Euro Dieci / 18 sezione 19x2,5 mm ²	m	10,18
D1.01.20.70.200	Euro Undici / 54 sezione 24x2,5 mm ²	m	11,54
D1.01.20.80	Euro Quattordici / 12 sezione 24x2,5 mm ²	m	14,12
D1.01.20.80	CAVETTO SCHERMATO PER CONTROLLO, FG7OH2M1 isolato in HEPR e guaina in Termoplastica M1 Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in rame ricotto tipo FG7OH2M1 tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento gomma HEPR ad alto modulo, schermatura con treccia di rame rosso, protetto da guaina in termoplastica speciale di qualità M1 (colore verde). Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 II, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. e bassissima emissione di fumi opachi e gas corrosivi secondo CEI 20-37/20-38 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.80.10	sezione 2x1,5 mm ² Euro Uno / 61	m	1,61
D1.01.20.80.20	sezione 3x1,5 mm ² Euro Uno / 99	m	1,99
D1.01.20.80.30	sezione 4x1,5 mm ² Euro Due / 65	m	2,65
D1.01.20.80.40	sezione 5x1,5 mm ² Euro Tre / 72	m	3,72
D1.01.20.80.50	sezione 7x1,5 mm ² Euro Cinque / 04	m	5,04
D1.01.20.80.60	sezione 10x1,5 mm ² Euro Sei / 33	m	6,33
D1.01.20.80.70	sezione 12x1,5 mm ² Euro Sette / 18	m	7,18
D1.01.20.80.80	sezione 16x1,5 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Otto / 59	m	8,59
D1.01.20.80.90	sezione 19x1,5 mm ² Euro Nove / 66	m	9,66
D1.01.20.80.10 0	sezione 24x1,5 mm ² Euro Undici / 85	m	11,85
D1.01.20.80.11 0	sezione 2x2,5 mm ² Euro Due / 08	m	2,08
D1.01.20.80.12 0	sezione 3x2,5 mm ² Euro Due / 41	m	2,41
D1.01.20.80.13 0	sezione 4x2,5 mm ² Euro Tre / 16	m	3,16
D1.01.20.80.14 0	sezione 5x2,5 mm ² Euro Quattro / 36	m	4,36
D1.01.20.80.15 0	sezione 7x2,5 mm ² Euro Sei / 06	m	6,06
D1.01.20.80.16 0	sezione 10x2,5 mm ² Euro Sette / 78	m	7,78
D1.01.20.80.17 0	sezione 12x2,5 mm ² Euro Otto / 93	m	8,93
D1.01.20.80.18 0	sezione 16x2,5 mm ² Euro Dieci / 89	m	10,89
D1.01.20.80.19 0	sezione 19x2,5 mm ² Euro Dodici / 26	m	12,26
D1.01.20.80.20 0	sezione 24x2,5 mm ² Euro Quindici / 06	m	15,06
D1.01.20.90	CAVO SCHERMATO RESISTENTE AL FUOCO F(T)G10OHM1 Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in rame rosso tipo F(T)G10OHM1 tensione nominale 450/750V. Isolamento miscela elastomerica di qualità G10, schermatura globale con nastro di alluminio/poliestere con conduttore di continuità in rame staganto flessibile, copertura 100%; guaina compound termoplastico a base poliolefinica di tipo M1 privo di alogeni di colore rosso. Conforme alle seguenti norme in particolare alla CEI 20-36/2-1 resistenza al fuoco, Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 III, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. e bassa emissione di fumi opachi e gas corrosivi secondo CEI 20-37/20-38 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.90.10	sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte sezione 2x1,5 mm ² Euro Uno / 86	m	1,86
D1.01.20.90.20	sezione 3x1,5 mm ² Euro Due / 45	m	2,45
D1.01.20.90.30	sezione 4x1,5 mm ² Euro Tre / 28	m	3,28
D1.01.20.90.40	sezione 2x2,5 mm ² Euro Due / 40	m	2,40
D1.01.20.90.50	sezione 3x2,5 mm ² Euro Due / 94	m	2,94
D1.01.20.90.60	sezione 4x2,5 mm ² Euro Tre / 94	m	3,94
D1.01.20.100	CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE Fornitura e posa in opera di cavo cavo scaldante autoregolante per la protezione contro il gelo di condutture d'acqua e per evitare la formazione di ghiaccio su tetti e grondaie. Caratteristiche: - Nucleo conduttivo scaldante autoregolante - Guaina esterna in termoplastico - Taratura circuito di protezione: 16A x 100 mt a 0°C. - Sezione dei conduttori: 0,57 mm - Temperatura minima sopportata °C -30 - Temperatura massima non alimentato °C +80 - Temperatura massima sopportata quando è alimentato °C +65 - Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione metri 100 - Dimensioni del cavo mm 8,3 x 5,8 - Tensione nominale: 230 V~ 50Hz Funzionamento ed installazione: - Il cavo può essere tagliato nella lunghezza desiderata. La potenza di un metro di cavo varia con la temperatura, la potenza complessiva dipende quindi dalla lunghezza del cavo scaldante. - Il nucleo riscaldante è attivo per tutta la lunghezza del cavo, perciò per avere una sezione con terminali freddi deve essere creata una coda fredda. - Per proteggere i tetti, il cavo può essere fissato con un percorso a serpentina, mentre viene posato in maniera longitudinale su pluviali e grondaie. - Per proteggere le tubazioni di piccole/medie dimensioni il cavo si fissa lungo il tubo con l'apposito nastro di fissaggio. - Per tubazioni grandi, invece, può essere necessario avvolgere a spirale i nastri per assicurarsi che un adeguato calore raggiunga il fluido nella tubazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.100.10	Matassa fino 50 metri al metro Euro Diciannove / 30	m	19,30
D1.01.20.100.20	Matassa oltre 50 metri al metro Euro Diciannove / 28	m	19,28

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.110	<p>CAVI SCALDANTI PER RAMPE STRADALI A POTENZA COSTANTE Indicato per essere posato sotto il pavimento di rampe di accesso, parcheggi, marciapiedi, passaggi pedonali, ecc. Ha un doppio isolamento intorno al conduttore resistivo riscaldante, una protezione con calza di rame intrecciato ed esternamente una guaina in PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - E' fornito in lunghezze fisse che non devono essere tagliate, con potenza da 15W/m a 230V. - La fornitura di una unità scaldante comprende: <ul style="list-style-type: none"> - una lunghezza standard di cavo scaldante - n°2 giunzioni isolate - n° 2 code fredde da 1,5 mm2 lunghe 4 mt. <p>FUNZIONAMENTO ED INSTALLAZIONE due capi del cavo devono essere collegati alla fase ed al neutro in apposita cassetta di derivazione. Nel suo percorso il cavo non deve sovrapporsi e la lunghezza originale non deve essere tagliata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si raccomanda di utilizzare una robusta guaina flessibile per proteggere i terminali e le code fredde e che le derivazioni siano facilmente ispezionabili dopo la messa in opera. - Il cavo sarà posato ad una profondità di 50 mm in un letto di sabbia e cemento con un percorso a serpentina con passo di 100 mm. Allo scopo sono utili le barre di spaziatrice già comprese a corpo tipo (KJSSP). - La potenza consigliata è di 130W/m ma se le aree sono esposte a temperature molto basse si possono prevedere 170W/m. - Le superfici estese saranno suddivise in sezioni che saranno riscaldate da più elementi (vedi in tabella la lunghezza e la potenza complessiva di ciascun elemento scaldante). <p>CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolamento primario: in gomma siliconica. - Isolamento secondario: in PVC. - Protezione di terra: calza di rame intrecciato. - Guaina esterna: in PVC. - Diametro esterno: 6,8 mm. - Code fredde standard: 2x4 mt 1,5 mm2 isolate in PVC. <p>Tensione nominale 230V~ - Potenza erogata ~15W/m</p> <p>TERMOSTATO DI CONTROLLO (escluso) Per lasciarlo sempre sotto tensione, il cavo può essere alimentato attraverso un termostato ambiente tipo tarato a 4°C. Nel prezzo si intende compreso (scatole di derivazione completi di morsetti adatte alla temperatura di 80°C, supporti e barre di spaziatrice) e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.01.20.110.10	<p>Lunghezza sezione scaldante mt 30 Superficie riscaldata con 130W/m2 m2 3,5 Potenza complessiva assorbita a 230V~W 450 Temperatura minima sopportata°C -20 Temperatura massima non alimentato°C +90 Temperatura massima sopportata quando è alimentato°C +80 Euro Trecentonovantasei / 53</p>	a corpo	396,53
D1.01.20.110.20	<p>Lunghezza sezione scaldante mt 74 Superficie riscaldata con 130W/m2 m2 8,5 Potenza complessiva assorbita a 230V~W 1100 Temperatura minima sopportata°C -20 Temperatura massima non alimentato°C +90 Temperatura massima sopportata quando è alimentato°C +80 Euro Seicentotrentaquattro / 30</p>	a corpo	674,30
D1.01.20.110.30	<p>Lunghezza sezione scaldante mt 100 Superficie riscaldata con 130W/m2 m2 13 Potenza complessiva assorbita a 230V~W 1550 Temperatura minima sopportata°C -20 Temperatura massima non alimentato°C +90 Temperatura massima sopportata quando è</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	alimentato°C +80 Euro Ottocentonovantatre / 10	a corpo	893,10
D1.01.20.110.4 0	Lunghezza sezione scaldante mt 142 Superficie riscaldata con 130W/m2 m2 17 Potenza complessiva assorbita a 230V~W 2191 Temperatura minima sopportata°C -20 Temperatura massima non alimentato°C +90 Temperatura massima sopportata quando è alimentato°C +80 Euro Milleduecento / 61	a corpo	1.200,61
D1.01.30	CAVI PER MEDIA TENSIONE		
D1.01.30.10	CAVO di MT tipo RG7H1M1, 12/20 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo MT unipolare RG7H1M1 EPR, 12/20 kV del tipo afumex MV power 105 (temperatura di funzionamento 105°C e temperatura di cortocircuito 300°C, temeptratura di sovraccarico massima 140°C), conforme alle prescrizioni CEI 20-35 IEC60332-1 e CEI 20-22III cat. C IEC 60332-33 e CEI 20-13 e norma HD620, 12/20kV. Descrizione del cavo: - anima in corda rotonda compatta di rame rosso; -semiconduttore interno: elastomerico estruso; -isolante in miscela speciale di gomma mad alto modulo; -semiconduttore esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo; -schermatura a filo di rame rosso; -giaina del tipo AFUMEX colore rosso Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, siglatura funzioni, terminali cavo, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.30.10.10	sezione 1x35 mm ² Euro Dieci / 45	m	10,45
D1.01.30.10.15	sezione 1x50 mm ² Euro Undici / 76	m	11,76
D1.01.30.10.20	sezione 1x70 mm ² Euro Tredici / 98	m	13,98
D1.01.30.10.25	sezione 1x95 mm ² Euro Diciassette / 37	m	17,37
D1.01.30.10.30	sezione 1x120 mm ² Euro Venti / 48	m	20,48
D1.01.30.10.35	sezione 1x150 mm ² Euro Ventiquattro / 26	m	24,26
D1.01.30.10.5	sezione 1x25 mm ² Euro Nove / 16	m	9,16
D1.01.30.20	TESTA CAVO PER CAVI DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di terminale elastico monoblocco per cavo di media tensione, completo di guaine termorestringenti, capocorda, messa a terra della calza, cavo e accessori di montaggio. Esecuzione a regola d'arte.		
D1.01.30.20.10	dalla sezione 25 a 95mm ² Euro Ottantotto / 10	cad	88,10
D1.01.30.20.20	dalla sezione 50 a 240mm ² Euro Novantotto / 97	cad	98,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40	CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI		
D1.01.40.10	CAVETTO TELEFONICO PER INTERNO tipo TR/R Fornitura e posa in opera di cavetto o cavo telefonico per interni tipo TR/R, conforme alle prescrizioni CEI 46-5 '97 e varianti; in rame stagnato, isolato e guaina in PVC, a coppie; posto in opera in idonee tubazioni predisposte, tipo PVC flessibile marchiato pesante, Ø >=32 mm; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.10.5	sezione 2x0.60 mm ² , senza guaina tipo telecom per interno Euro Zero / 54	m	0,54
D1.01.40.10.10	sezione 2x0.6 mm ² Euro Zero / 62	m	0,62
D1.01.40.10.15	sezione 2x0.6+T mm ² Euro Zero / 68	m	0,68
D1.01.40.10.20	sezione 2x2x0.6 mm ² Euro Zero / 82	m	0,82
D1.01.40.10.25	sezione 2x2x0.6+T mm ² Euro Zero / 88	m	0,88
D1.01.40.10.30	sezione 3x2x0.6 mm ² Euro Uno / 16	m	1,16
D1.01.40.10.35	sezione 4x2x0.6 mm ² Euro Uno / 33	m	1,33
D1.01.40.10.40	sezione 5x2x0.6 mm ² Euro Uno / 67	m	1,67
D1.01.40.10.45	sezione 6x2x0.6 mm ² Euro Due / 07	m	2,07
D1.01.40.10.50	sezione 8x2x0.6 mm ² Euro Tre / 18	m	3,18
D1.01.40.10.55	sezione 11x2x0.6 mm ² Euro Tre / 98	m	3,98
D1.01.40.10.60	sezione 16x2x0.6 mm ² Euro Cinque / 15	m	5,15
D1.01.40.10.65	sezione 21x2x0.6 mm ² Euro Sei / 25	m	6,25
D1.01.40.10.70	sezione 26x2x0.6 mm ² Euro Sette / 71	m	7,71
D1.01.40.10.75	sezione (30+1)x2x0.6 mm ² Euro Nove / 49	m	9,49
D1.01.40.10.80	sezione (40+1)x2x0.6 mm ² Euro Undici / 61	m	11,61
D1.01.40.10.85	sezione (50+1)x2x0.6 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40.10.90	Euro Tredici / 72 sezione (100+1)x2x0.6 mm ² Euro Ventiquattro / 42	m	13,72
D1.01.40.15	CAVETTO TELEFONICO SCHERMATO, PER INTERNO Fornitura e posa in opera di cavetto o cavo telefonico schermato (nastro di alluminio accoppiato) tipo TR/HR per interni, conforme alle prescrizioni CEI 46-5 '97 e varianti; in rame stagnato, isolato e guaina in PVC, a coppie; posto in opera in idonee tubazioni predisposte, tipo PVC flessibile marchiato pesante, Ø >=32 mm; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.15.10	sezione 2x0.60 mm ² Euro Zero / 67	m	0,67
D1.01.40.15.20	sezione 2x2x0.6 mm ² Euro Zero / 88	m	0,88
D1.01.40.15.30	sezione 2x2x0.6+T mm ² Euro Zero / 97	m	0,97
D1.01.40.15.40	sezione 3x2x0.6 mm ² Euro Uno / 28	m	1,28
D1.01.40.15.50	sezione 4x2x0.6 mm ² Euro Uno / 36	m	1,36
D1.01.40.15.60	sezione 5x2x0.6 mm ² Euro Uno / 81	m	1,81
D1.01.40.15.70	sezione 6x2x0.6 mm ² Euro Due / 19	m	2,19
D1.01.40.15.80	sezione 8x2x0.6 mm ² Euro Tre / 23	m	3,23
D1.01.40.15.90	sezione 11x2x0.6 mm ² Euro Quattro / 18	m	4,18
D1.01.40.15.100	sezione 16x2x0.6 mm ² Euro Cinque / 25	m	5,25
D1.01.40.15.110	sezione 21x2x0.6 mm ² Euro Sei / 26	m	6,26
D1.01.40.15.120	sezione 26x2x0.6 mm ² Euro Sette / 73	m	7,73
D1.01.40.15.130	sezione (30+1)x2x0.6 mm ² Euro Nove / 69	m	9,69
D1.01.40.15.140	sezione (40+1)x2x0.6 mm ² Euro Undici / 78	m	11,78
D1.01.40.15.15	sezione 2x0.60 +Tmm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40.15.150	Euro Zero / 73 sezione (50+1)x2x0.6 mm ²	m	0,73
D1.01.40.15.160	Euro Tredici / 91 sezione (100+1)x2x0.6 mm ²	m	13,91
D1.01.40.20	Euro Ventiquattro / 98 CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER ESTERNO Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per esterno schermato (TE/HR), conforme alle prescrizioni CEI 46-5 '97 e varianti; conduttore in rame stagnato, conduttori isolati in polietilene solido, schermatura con nastro di alluminio da 0,1 mm con filo di continuità di rame stagnato, guaina esterna in PVC colore grigio; posto in opera in idonee tubazioni predisposte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	24,98
D1.01.40.20.5	TE, sezione 10x2x0.6 mm ² Euro Quattro / 88	m	4,88
D1.01.40.20.10	TE, sezione 30x2x0.6 mm ² Euro Otto / 59	m	8,59
D1.01.40.20.15	TE, sezione 50x2x0.6 mm ² Euro Quindici / 16	m	15,16
D1.01.40.20.20	TE, sezione 100x2x0.6 mm ² Euro Ventisei / 28	m	26,28
D1.01.40.30	CAVETTO FONIA-DATI Fornitura e posa in opera di cavo "UTP" costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile di sezione 24AWG (diam. 0,511 mm), isolato in polietilene 6 con croce centrale in polietilene, guaina in PVC di qualità R2 tipo AFUMEX . Versione a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio . Passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto fonico e di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 6 o (5e migliorato), 350 MHz, certificato per 100 MHz su distanza <=100 m senza amplificazione; posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale dati e terminale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.30.10	Cavo fonia dati cat. 6 formaz. 4x2x24 AWG Euro Uno / 79	m	1,79
D1.01.40.40	CAVO COASSIALE ARGENTATO PER TV Fornitura e posa in opera di cavo coassiale schermato da 75 ohm, per TV; conforme alle prescrizioni CEI 46-17 '98; ad invecchiamento ridotto: conduttore centrale unico di rame rosso ricotto. Isolamento costituito da - -skin interno in PE compatto; -Isolamento in HDPE espanso a iniezione di gas; -skin esterno in PE compatto; Conduttore esterno/schermo in nastro biplaccato Alluminio/poliestere/alluminio longitudinale e treccia ad elevata densità composta da fili di rame stagnato con sezione maggiorata.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Guaina in mescola antifiamma a base di PVC senza Pb Posto in opera entro idonea tubazione predisposta, Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.40.10	cavo coax diametro conduttore 1,10mm per impianti TV digitali ed analogici con guaina antifiamma a base di PVC senza piombo Euro Uno / 69	m	1,69
D1.01.40.40.20	cavo coax diametro conduttore 0,8mm per impianti TV digitali ed analogici con guaina antifiamma a base di PVC senza piombo Euro Uno / 46	m	1,46
D1.01.40.50	CAVETTO SCHERMATO PER ALLARME, PVC (colore blu RAL 5015) Fornitura e posa in opera di cavo in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto d'allarme, isolato e guaina in mescola di PVC tipo R2, colore blu (RAL 5015) (conforme alle seguenti norme CEI 20-11; 20-14; 20-35; 20-22II; 20-37/2; 79-3 20-52) 0,6/1,0 kV, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.50.10	sezione 2x0.22 mm ² Euro Zero / 65	m	0,65
D1.01.40.50.20	sezione 4x0.22 mm ² Euro Ottantasette / 96	m	87,96
D1.01.40.50.30	sezione 6x0.22 mm ² Euro Uno / 30	m	1,30
D1.01.40.50.40	sezione 8x0.22 mm ² Euro Zero / 99	m	0,99
D1.01.40.50.50	sezione 10x0.22 mm ² Euro Uno / 05	m	1,05
D1.01.40.50.60	sezione 12x0.22 mm ² Euro Uno / 09	m	1,09
D1.01.40.50.70	sezione 2x0.75+2x0.22mm ² Euro Uno / 00	m	1,00
D1.01.40.50.80	sezione 2x0.75+4x0,22mm ² Euro Uno / 44	m	1,44
D1.01.40.50.90	sezione 2x0.75+6x0,22mm ² Euro Uno / 50	m	1,50
D1.01.40.50.100	sezione 2x0.75+8x0,22mm ² Euro Uno / 54	m	1,54
D1.01.40.50.110	sezione 2x0.75+10+0,22mm ² Euro Due / 32	m	2,32
D1.01.40.50.120	sezione 2x0.75+12+0,22mm ² Euro Due / 37	m	2,37

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40.60	CAVETTO SCHERMATO PER ALLARME, PVC non propagante l'incendio (colore bianco) Fornitura e posa in opera di cavo in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto d'allarme, isolato e guaina in PVC, non propagante l'incendio, colore bianco, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.60.10	sezione 2x0.22 mm ² Euro Zero / 63	m	0,63
D1.01.40.60.20	sezione 4x0.22 mm ² Euro Zero / 86	m	0,86
D1.01.40.60.30	sezione 6x0.22 mm ² Euro Uno / 28	m	1,28
D1.01.40.60.40	sezione 8x0.22 mm ² Euro Uno / 33	m	1,33
D1.01.40.60.50	sezione 10x0.22 mm ² Euro Uno / 73	m	1,73
D1.01.40.60.60	sezione 12x0.22 mm ² Euro Due / 14	m	2,14
D1.01.40.60.70	sezione 2x0.5+2x0,22 mm ² Euro Zero / 93	m	0,93
D1.01.40.60.80	sezione 2x0.5+4x0,22 mm ² Euro Uno / 36	m	1,36
D1.01.40.60.90	sezione 2x0.5+6x0,22 mm ² Euro Uno / 41	m	1,41
D1.01.40.60.100	sezione 2x0.5+8x0,22 mm ² Euro Uno / 78	m	1,78
D1.01.40.60.110	sezione 2x0.5+10x0,22 mm ² Euro Due / 20	m	2,20
D1.01.40.60.120	sezione 2x0.75+2x0,22 mm ² Euro Zero / 99	m	0,99
D1.01.40.60.130	sezione 2x0.75+4x0,22 mm ² Euro Uno / 42	m	1,42
D1.01.40.60.140	sezione 2x0.75+6x0,22 mm ² Euro Uno / 62	m	1,62
D1.01.40.60.150	sezione 2x0.75+8x0,22 mm ² Euro Uno / 84	m	1,84
D1.01.40.60.16	sezione 2x0.75+10x0,22 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Due / 27	m	2,27
D1.01.40.70	CAVO MULTIPLO PER IMPIANTO VIDEO/CITOFONO Fornitura e posa in opera di cavo multiplo in rame stagnato, rigido, più doppino telefonico e/o cavo coassiale, per impianto videocitofonico o sorveglianza a monitor, isolato in PVC, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.70.5	cavo per impianto videocitofono (Elvox) - mini RG 59 (75 ohm) + 3x1 + 9x0.50 Euro Tre / 10	m	3,10
D1.01.40.70.10	cavo per impianto videocitofono (Elvox) - mini RG 59 (75 ohm) + 3x1 + 9x0.50 linea per esterno Euro Tre / 20	m	3,20
D1.01.40.70.15	cavo per impianto videocitofono (Urmel) - mini RG 59 (75 ohm) + 2x0.75 + 6x0.50 + 6x0.35 Euro Tre / 10	m	3,10
D1.01.40.70.20	cavo per impianto videocitofono (Bticino) - 2x1.50 + 3x2x0.35 cat.5 Euro Tre / 08	m	3,08
D1.01.40.70.25	cavo per impianto videocitofono (telecamere) - mini RG 59 (75 ohm) + 2x1,5 linea BLU per esterno Euro Due / 38	m	2,38
D1.01.40.70.30	cavo per impianto videocitofono (telecamere) - mini RG 59 (75 ohm) + 2x0,75 + 4x0,22 linea BLU per esterno Euro Due / 68	m	2,68
D1.01.40.80	CAVETTO PER ALTOPARLANTI, PVC Fornitura e posa in opera di cavetto (piattina flessibile bicolore rosso nero) in rame stagnato, flessibile, per impianto audio, isolato in PVC, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.80.5	sezione 2x0.5 mm ² Euro Zero / 48	m	0,48
D1.01.40.80.10	sezione 2x0.75 mm ² Euro Zero / 56	m	0,56
D1.01.40.80.15	sezione 2x1 mm ² Euro Zero / 58	m	0,58
D1.01.40.80.20	sezione 2x1.5 mm ² Euro Zero / 85	m	0,85
D1.01.40.80.25	sezione 2x2.5 mm ² Euro Uno / 04	m	1,04
D1.01.40.90	CAVO PER IMPIANTI ANTINCENDIO A NORMA UNI 9795-2010 Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato per impianti antincendio, conforme alla norma UNI 9795 del 2010, conduttore in		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	rame rosso flessibile e/o rigido, isolamento in gomma di silicone EI2, lamina AL/PET con filo di continuità, guaina esterna LSZH qualità M1 Rosso, isolamento guaina 1000V (Grado 4), conforme a EN50200 e CEI20-37, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.90.5	PH LSZH 2x0,5 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) Euro Uno / 08	m	1,08
D1.01.40.90.10	PH LSZH 2x0,75 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) Euro Uno / 28	m	1,28
D1.01.40.90.15	PH LSZH 2x1 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) Euro Uno / 53	m	1,53
D1.01.40.90.20	PH LSZH 2x1,5 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) Euro Uno / 85	m	1,85
D1.01.40.90.25	PH LSZH 2x2,5 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) Euro Due / 35	m	2,35
D1.01.40.90.30	SF LSZH 2x0,5 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Uno / 36	m	1,36
D1.01.40.90.35	SF LSZH 2x0,75 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Uno / 77	m	1,77
D1.01.40.90.40	SF LSZH 2x1 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Due / 29	m	2,29
D1.01.40.90.45	SF LSZH 2x1,5 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Due / 59	m	2,59
D1.01.40.90.50	SF LSZH 2x2,5 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Tre / 65	m	3,65
D1.01.40.90.55	SF LSZH 3x1 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Due / 89	m	2,89
D1.01.40.90.60	SF LSZH 3x1,5 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Tre / 24	m	3,24
D1.01.40.90.65	SF LSZH 4x1 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Tre / 97	m	3,97
D1.01.40.100	CAVO PER IMPIANTI EVACUAZIONE VOCALE A NORMA UNI 9795 Fornitura e posa in opera di cavo tipo TE4OM1 100/100 V (PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio (Evacuazione vocale), twistato con conduttori in rame rosso ricotto, barriera alla fiamma in nastro vetro-mica, isolamento in polietilene reticolato, anime di colore rosso e nero, guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore viola. Non propagante la fiamma, non propagante l'incendio, resistente al fuoco per 120 minuti, tensione nominale 100/100V, tensione di prova 2000V, temperatura massima di esercizio 90°C. Conforme alle norme CEI 20-105 V1, EN 50200 PH 120, CEI EN 60332-3-25, UNI 9795. Posto in opera in idonea tubazione predisposta.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40.100.5	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x1mmq Euro Uno / 67</p>	m	1,67
D1.01.40.100.10	<p>Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x1,5mmq Euro Uno / 87</p>	m	1,87
D1.01.40.100.15	<p>Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x2,5mmq Euro Due / 53</p>	m	2,53
D1.01.40.100.20	<p>Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x4mmq Euro Tre / 38</p>	m	3,38
D1.01.40.110	<p>CAVO PER RETI DATI RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo "UTP" costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile di sezione 22AWG, isolato in polietilene a bassa densità LDPE / silicone ceramizzante, guaina esterna in mescola LSZH. Versione a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, resistente all'incendio per la durata 120 min. Passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto fonico e di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 5e. Posto in opera in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.01.40.110.5	<p>Cavo fonia dati 4x2x22 AWG, resistente al fuoco, cat. 5 LSZH Euro Due / 47</p>	m	2,47
D1.01.50	BARRIERE TAGLIA FIAMMA		
D1.01.50.5	<p>SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS, o equivalenti di altra marca Sati, Hilti ecc, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. - Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa,</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.5.5	Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm Euro Otto / 61	cad	8,61
D1.01.50.5.10	Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm Euro Dieci / 23	cad	10,23
D1.01.50.5.15	Sacchetti mobili REI 180, 340x100x25 mm Euro Quattordici / 06	cad	14,06
D1.01.50.5.20	Sacchetti mobili REI 180, 340x200x35 mm Euro Quindici / 50	cad	15,50
D1.01.50.5.25	Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm, posa in verticale con rete elettrosaldada di sostegno Euro Dieci / 87	cad	10,87
D1.01.50.5.30	Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm, posa in verticale con rete elettrosaldada di sostegno Euro Dodici / 49	cad	12,49
D1.01.50.5.35	Sacchetti mobili REI 180, 340x100x25 mm, posa in verticale con rete elettrosaldada di sostegno Euro Sedici / 31	cad	16,31
D1.01.50.5.40	Sacchetti mobili REI 180, 340x200x35 mm, posa in verticale con rete elettrosaldada di sostegno Euro Diciassette / 76	cad	17,76
D1.01.50.10	<p>COLLARI INTUMESCENTI MODULARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con collari tipo Promat Promastop Unicollar o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, idonea per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc.) in compartimentazioni antincendio.</p> <p>Alla temperatura di circa 150°C, il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combustibili.</p> <p>Il sistema antincendio, costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati, dovrà essere ancorato alla parete o al soffitto mediante semplici tasselli metallici ad espansione. Il nastro, applicato dal lato fuoco esternamente alla muratura, deve essere avvolto al tubo ed agganciato con l'apposito angolare metallico a scatto e fissato con tassello metallico ad espansione.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.10.5	<p>Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.32mm Euro Diciotto / 60</p>	cad	18,60
D1.01.50.10.10	<p>Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.50mm Euro Venticinque / 27</p>	cad	25,27
D1.01.50.10.15	<p>Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.63mm Euro Trentatre / 85</p>	cad	33,85
D1.01.50.10.20	<p>Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.75mm Euro Trentasette / 21</p>	cad	37,21
D1.01.50.10.25	<p>Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.90mm Euro Quarantatre / 38</p>	cad	43,38
D1.01.50.10.30	<p>Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.110mm Euro Cinquantuno / 29</p>	cad	51,29
D1.01.50.10.35	<p>Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.125mm Euro Cinquantasette / 46</p>	cad	57,46
D1.01.50.10.40	<p>Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.140mm Euro Sessantotto / 72</p>	cad	68,72
D1.01.50.10.45	<p>Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.160mm Euro Settantotto / 84</p>	cad	78,84
D1.01.50.10.50	<p>Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.200mm Euro Novantadue / 34</p>	cad	92,34
D1.01.50.15	<p>NASTRO INTUMESCENTE Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con nastro continuo Promastop RS4 o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, idonea per sigillare attraversamenti di tubi combustibili in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc.) in compartimenti antincendio, in modo da poter usare un unico prodotto per ogni dimensione di tubazione. Quando la temperatura raggiunge 150°C, il materiale intumescente inizia ad espandersi, aumentando il proprio volume di circa 10 volte, e sviluppando una notevole pressione, sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco, in grado di garantire la tenuta ai gas combusti ed il passaggio di calore. Il sistema potrà essere impiegato in compartimenti orizzontali e verticali fino a REI 120 e 180 (in funzione del diametro). Il dispositivo è costituito da una striscia flessibile di dimensioni 63 x</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>3 mm da inserire all'interno del foro passa tubi. All'interno della striscia si trova del materiale termoespandente a base grafite (resistente all'umidità, agli agenti atmosferici ed all'acqua) con avvolgimento differenziato in funzione della tubazione da proteggere. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.15.5	<p>Nastro intumescente per sigillatura interno muro di tubazioni combustibili fino D.50mm Euro Dieci / 69</p>	cad	10,69
D1.01.50.15.10	<p>Nastro intumescente per sigillatura interno muro di tubazioni combustibili fino D.110mm Euro Ventinove / 09</p>	cad	29,09
D1.01.50.15.15	<p>Nastro intumescente per sigillatura interno muro di tubazioni combustibili fino D.160mm Euro Quarantotto / 52</p>	cad	48,52
D1.01.50.15.20	<p>Nastro intumescente per sigillatura interno muro di tubazioni combustibili fino D.200mm Euro Cinquantanove / 14</p>	cad	59,14
D1.01.50.20	<p>MALTA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 180, realizzata con malta antincendio tipo Promat Promastop Mortar o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc. Il sistema è idoneo per la diaframmazione di attraversamenti elettrici e tubi in compartimentazioni antincendio. La malta a secco deve essere impastata aggiungendo acqua con miscelatore montato su trapano o macchina impastatrice. A seconda della quantità d'acqua la malta risulta più o meno fluida, comunque bisogna fare attenzione alle fasi dell'impasto affinché la malta ottenuta risulti perfettamente lavorabile. Date le ottime caratteristiche adesive e di stabilità del materiale è possibile realizzare chiusure di ampie aperture senza l'impiego di armature. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.20.5	Per ogni dm ³ di varco da sigillare		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.50.25	<p>Euro Ventisei / 44</p> <p>PANNELLI DI FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con pannelli in fibra minerale rigidi rivestiti con strato endotermico tipo Promat Promastop Panel HD / C o equivalenti di altra marca Sati, Hilti ecc. Il sistema è costituito da: - diaframma a materassino in lana di roccia con spessore 60 mm (30+30) e densità 250 kg/mc. (R.E.I. 120); - diaframma in materassino di lana di roccia con spessore 120 mm (60+60) e densità 150 kg/mc. (R.E.I. 180); - rivestimento endotermico (trasformazione in rivestimento ceramico a contatto del fuoco) a base di pigmenti ritardanti al fuoco, impermeabile all'acqua, agli oli, privo di solventi, esente da sostanze tossiche di qualsiasi natura, esente da amianto e non combustibile; - accessori di installazione. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>	dm ³	26,44
D1.01.50.25.10	<p>Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 180 Euro Centosessantatré / 72</p>	m ²	169,72
D1.01.50.25.15	<p>Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 120 posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno Euro Centoottantotto / 97</p>	m ²	188,97
D1.01.50.25.20	<p>Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 180 posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno Euro Centonovantadue / 34</p>	m ²	192,34
D1.01.50.25.5	<p>Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 120 Euro Centosessantasei / 35</p>	m ²	166,35
D1.01.50.30	<p>MASTICE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con mastice acrilico intumescente Promaseal S o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, idoneo per sigillare attraversamenti di tubi e cavi. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.50.30.5	<p>onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Mastice antincendio per chiusura varchi di attraversamento cavi Euro Otto / 22</p>	cad	8,22
D1.01.50.35	<p>SCATOLARE PER PARETI LEGGERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura scatolare per posa sacchetti termoespandenti in pareti leggere, costituito da foro rettangolare rivestito internamente sui quattro lati con listelli di lastre silicato di calcio Promatect H o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, con sezione da mm 250 x12 fissati fra loro a mezzo di graffe metalliche. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.35.5	<p>Scatolare per pareti leggere per applicazione sacchetti per canale di larghezza fino a 200mm Euro Centotrentasette / 05</p>	cad	137,05
D1.01.50.40	<p>STRUTTURE DI PROTEZIONE PER CONDUTTURE ELETTRICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali elettrici REI 120, realizzato con lastre a base di silicati, esenti da amianto, tipo Promat Promatect L500 o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, omologate classe 0, con spessore minimo pari a mm 50. Le giunzioni delle lastre devono essere eseguite sovrapponendo, in corrispondenza di tale giunzione una striscia di lastre da mm 100 e con spessore mm 12, tale unione va eseguita mediante incollaggio con colla denominata K84. La sospensione del rivestimento della canaletta portacavi deve essere realizzata mediante tiranti d'acciaio ancorati al soffitto per mezzo di tasselli ad espansione e profilati in acciaio, diametro 10 mm, zincato con sezione a C. Il rivestimento della canaletta portacavi deve possedere inoltre i requisiti necessari per la protezione dei cavi elettrici in plastigomma ed in butile con una quantità di materiale combustibile dei cavi pari a 16 Kg/ml di canaletta. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.40.5	<p>Struttura di protezione per condotte impianti elettrici Euro Centodiciannove / 85</p>	m ²	119,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.50.40.10	Sportello di ispezione Euro Quarantacinque / 90	cad	45,90
D1.01.50.45	<p>SETTI ROMPIFIAMMA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento endotermico tipo Promat Promastop Coating A o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, per la realizzazione di rivestimenti di cavi elettrici al fine di creare setti rompifiamma.</p> <p>Sistema costituito da rivestimento endotermico a base di resine termoplastiche, pigmenti ed additivi fuocoritardanti. Esente da solventi, fibre di amianto e resistente all'acqua ed agli oli.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.45.5	Sublimante ceramico per realizzazioni di setti rompifiamma per canali elettrici di larghezza fino a 200mm Euro Sedici / 33	cad	16,33
D1.01.50.45.10	Sublimante ceramico per realizzazioni di setti rompifiamma per canali elettrici di larghezza fino a 400mm Euro Trentasei / 88	cad	36,88
D1.01.50.50	<p>PROTEZIONE ANTINCENDIO PER CORPI ILLUMINANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio per corpi illuminanti tipo Promat Promalux o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc.</p> <p>Il sistema viene utilizzato per mantenere la protezione di un controsoffitto REI 120 anche dove sono presenti i corpi illuminanti.</p> <p>Il sistema è costituito da: scatola di protezione plafoniera avente dimensioni esterne pari a mm 700x700 e mm 150 in altezza, realizzata con lastre a base di silicati esenti da amianto omologate in classe 0 di spessore 12 mm, per quanto riguarda la parte superiore e di spessore pari a 20 mm per quanto riguarda i quattro fianchi. Attorno e superiormente alla scatola di protezione deve essere applicato uno strato isolante costituito da materassino in lana di roccia spessore mm 50 e densità 50 Kg/mc.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.50.5	Protezione antincendio per corpi illuminanti in controsoffitti 600x600mm Euro Centocinque / 99	cad	105,99

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.50.55	<p>PROTEZIONE ANTINCENDIO PER SCATOLE PORTAFRUTTI E DERIVAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio REI 120, per scatole porta frutto e cassette di derivazione tipo Promat Promabox o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc.</p> <p>Il sistema viene realizzato in officina assemblando le parti a mezzo di graffe metalliche e rivestita esternamente con involucro di carta alluminata inoltre viene corredata di guarnizioni termoespandenti per la sigillatura dei cavi elettrici in uscita/entrata nella cassetta.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.55.5	Protezione antincendio per scatole portafrutti e derivazione Euro Quattordici / 13	cad	14,13
D1.02	QUADRI ELETTRICI		
D1.02.10	QUADRI E ARMADI DI DISTRIBUZIONE DA PARETE E DA PAVIMENTO IN ACCIAIO		
D1.02.10.5	<p>QUADRI DI DISTRIB. DA INCASSO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 160A</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri di distribuzione monoblocco da incasso aventi le seguenti caratteristiche estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035; - pannelli frontali in materiale isolante colore grigio RAL 7035; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera oppure verniciata colore Grigio RAL 7035 cornice di finitura frontale. <p>L'offerta è disponibile nei seguenti gradi IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP30 (versione senza porta); - IP40 (versione con porta vetro/piena). <p>Tutte le versioni hanno le staffe delle guide ad innesto rapido sui profili funzionali senza uso di viti e attrezzi.</p> <p>Tutte le versioni hanno la possibilità di essere incassate sia su pareti in muratura che in cartongesso.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-3.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso di equipaggiamento per apparecchi modulari e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.10.5.5	<p>Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x600x105mm</p> <p>Euro Duecentotrentanove / 84</p>	cad	239,84
D1.02.10.5.10	<p>Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x800x105mm</p> <p>Euro Duecentonovantasei / 23</p>	cad	296,23
D1.02.10.5.15	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	600x1000x105mm Euro Trecentocinquantuno / 65	cad	351,65
D1.02.10.5.20	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x105mm Euro Trecentotrentotto / 79	cad	338,79
D1.02.10.5.25	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x105mm Euro Quattrocentodieci / 27	cad	410,27
D1.02.10.5.30	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x105mm Euro Quattrocentoottantadue / 46	cad	482,46
D1.02.10.5.35	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x105mm Euro Duecentonovantacinque / 36	cad	295,36
D1.02.10.5.40	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x105mm Euro Trecentocinquantasei / 97	cad	356,97
D1.02.10.5.45	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x105mm Euro Quattrocentoventotto / 91	cad	428,91
D1.02.10.10	QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 160A Fornitura e posa in opera di quadri di distribuzione monoblocco da parete aventi le seguenti caratteristiche estetiche: - contenitore in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035; - pannelli frontali in materiale isolante colore grigio RAL 7035; - piastre passacavi in materiale isolante colore blu RAL 5003; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera verniciata colore Grigio RAL 7035 oppure cornice di finitura frontale. L'offerta è disponibile nei seguenti gradi di protezione IP: - IP30 (versione senza porta); - IP40 (versione con porta vetro/piena); - IP55 (versione con porta vetro/piena); - IP65 (versione con porta piena). Tutte le versioni hanno le staffe delle guide ad innesto rapido sui profili funzionali senza uso di viti e attrezzi. Conformità alle Norme: CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-3. Nel prezzo si intende compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.10.10.10	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x600x170mm Euro Centocinquantasei / 88	cad	156,88
D1.02.10.10.20	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x800x170mm Euro Centosettantatre / 78	cad	173,78
D1.02.10.10.30	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x1000x170mm Euro Centonovantaquattro / 08	cad	194,08
D1.02.10.10.40	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	600x1200x170mm Euro Duecentoventuno / 70	cad	221,70
D1.02.10.10.50	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm Euro Duecentocinquantasette / 61	cad	257,61
D1.02.10.10.60	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm Euro Duecentoottantuno / 10	cad	281,10
D1.02.10.10.70	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm Euro Trecentodiciassette / 86	cad	317,86
D1.02.10.10.80	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm Euro Trecentocinquantatre / 50	cad	353,50
D1.02.10.10.90	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm Euro Duecentodue / 07	cad	202,07
D1.02.10.10.10 0	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm Euro Duecentodiciotto / 97	cad	218,97
D1.02.10.10.11 0	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm Euro Duecentocinquantuno / 02	cad	251,02
D1.02.10.10.12 0	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm Euro Duecentoottantaquattro / 79	cad	284,79
D1.02.10.10.13 0	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm Euro Duecentoottantasette / 74	cad	287,74
D1.02.10.10.14 0	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm Euro Trecentododici / 17	cad	312,17
D1.02.10.10.15 0	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm Euro Trecentocinquantadue / 71	cad	352,71
D1.02.10.10.16 0	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm Euro Trecentonovantadue / 11	cad	392,11
D1.02.10.10.17 0	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm Euro Duecentoventuno / 86	cad	221,86
D1.02.10.10.18 0	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm Euro Duecentoquarantuno / 57	cad	241,57
D1.02.10.10.19 0	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm Euro Duecentosettantasei / 44	cad	276,44

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.10.20 0	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm Euro Trecentotredici / 05	cad	313,05
D1.02.10.10.21 0	Quadro monoblocco IP65 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm Euro Duecentosessantasei / 98	cad	266,98
D1.02.10.10.22 0	Quadro monoblocco IP65 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm Euro Duecentoottantaquattro / 15	cad	284,15
D1.02.10.10.23 0	Quadro monoblocco IP65 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm Euro Trecentoventi / 55	cad	320,55
D1.02.10.10.24 0	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x150mm) Euro Sedici / 80	cad	16,80
D1.02.10.10.25 0	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x200mm) Euro Diciannove / 30	cad	19,30
D1.02.10.10.26 0	Kit di installazione per singolo apparecchio scatolato fino a 160A, completo di pannello frontale e piastra di fondo (versione 600x200mm) Euro Quarantaquattro / 87	cad	44,87
D1.02.10.10.27 0	pannello frontale pieno 600x50mm Euro Sette / 16	cad	7,16
D1.02.10.10.28 0	pannello frontale pieno 600x150mm Euro Otto / 91	cad	8,91
D1.02.10.10.29 0	pannello frontale pieno 600x200mm Euro Dieci / 98	cad	10,98
D1.02.10.10.30 0	guida din per apparecchi modulari Euro Sette / 37	cad	7,37
D1.02.10.10.31 0	piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x200mm Euro Venti / 83	cad	20,83
D1.02.10.15	QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 250A Fornitura e posa in opera di quadri di distribuzione monoblocco da parete aventi le seguenti caratteristiche estetiche: - contenitore in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035; - pannelli frontali in lamiera colore grigio RAL 7035; - piastre passacavi in lamiera colore grigio RAL 7035; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera verniciata colore Grigio RAL 7035 oppure cornice di finitura frontale. L'offerta è disponibile nei seguenti gradi di protezione IP: - IP40 (versione con porta vetro/piena);		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	- IP55 (versione con porta vetro/piena). Tutte le versioni hanno le staffe delle guide ad innesto rapido sui profili funzionali senza uso di viti e attrezzi. Conformità alle Norme: CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-3. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
D1.02.10.15.10	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1000x255mm Euro Quattrocentootto / 60	cad	408,60
D1.02.10.15.20	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1200x255mm Euro Quattrocentosessantadue / 48	cad	462,48
D1.02.10.15.30	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1000x255mm Euro Quattrocentosessantotto / 58	cad	468,58
D1.02.10.15.40	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1200x255mm Euro Cinquecentoquattordici / 30	cad	514,30
D1.02.10.15.50	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x150mm) Euro Trentotto / 00	cad	38,00
D1.02.10.15.60	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x200mm) Euro Trentanove / 52	cad	39,52
D1.02.10.15.70	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x300mm) Euro Quarantaquattro / 59	cad	44,59
D1.02.10.15.80	Kit di installazione per apparecchi scatolati fino a 250A con guida DIN, completi di pannelli frontali finestrati e piastra di montaggio (600x300mm) Euro Centododici / 03	cad	112,03
D1.02.10.15.90	Kit di installazione per singolo apparecchio scatolato fino a 250A, completo di pannello frontale e piastra di fissaggio (versione 600x200mm) Euro Novantacinque / 90	cad	95,90
D1.02.10.15.100	Kit di installazione per singolo apparecchio scatolato fino a 250A, completo di pannello frontale e piastra di fissaggio (versione 600x400mm) Euro Centoquattordici / 33	cad	114,33
D1.02.10.15.110	Kit di installazione per singolo apparecchio scatolato fino a 250A ma dotato di blocco differenziale sottoposto, completo di pannello frontale e piastra di fissaggio (versione 600x300-200mm) Euro Centoventiquattro / 90	cad	124,90
D1.02.10.15.120	piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x400mm Euro Sessantanove / 11	cad	69,11

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.15.13 0	pannello frontale pieno 600x50mm Euro Ventidue / 13	cad	22,13
D1.02.10.15.14 0	pannello frontale pieno 600x150mm Euro Ventitre / 79	cad	23,79
D1.02.10.15.16 0	pannello frontale pieno 600x600mm Euro Quarantasette / 90	cad	47,90
D1.02.10.15.17 0	guida din per apparecchi modulari Euro Dodici / 95	cad	12,95
D1.02.10.20	<p>QUADRI DI DISTRIB. DA PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 630A</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri di distribuzione monoblocco da pavimento aventi le seguenti caratteristiche estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035; - vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL 7035; - pannelli frontali in lamiera colore grigio RAL 7035; - pannelli laterali in lamiera colore grigio RAL 7035; - piastre passacavi in lamiera colore grigio RAL 7035; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera verniciata colore Grigio RAL 7035 oppure cornice di finitura frontale. <p>L'offerta è disponibile nei seguenti gradi di protezione IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP30 (versione senza porta); - IP55 (versione con porta vetro/piena). <p>Tutte le versioni hanno le staffe delle guide ad innesto rapido sui profili funzionali senza uso di viti e attrezzi.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-3.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.10.20.5	Quadro pavim. IP30 senza porta - pannelli laterali pieni - In=250A - 600x1400x280mm Euro Settecentonove / 66	cad	709,66
D1.02.10.20.10	Quadro pavim. IP30 senza porta - pannelli laterali pieni - In=250A - 600x1800x280mm Euro Settecentoottantatre / 88	cad	783,88
D1.02.10.20.15	Quadro pavim. IP30 senza porta - pannelli laterali pieni - In=250A - 850x1800x280mm Euro Ottocentosettantasette / 54	cad	877,54
D1.02.10.20.20	Quadro pavim. IP30 senza porta - pann. lat. pieni + vano cavi int. - In=250A - 850x1800x280mm Euro Millecinquantanove / 91	cad	1.059,91
D1.02.10.20.25	Sovrapprezzo per porta piena IP55 per quadro pavimento da 600x1400mm Euro Centosessantasette / 86	cad	167,86
D1.02.10.20.30	Sovrapprezzo per porta piena IP55 per quadro pavimento da 600x1800mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centosettantadue / 91	cad	172,91
D1.02.10.20.35	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 850x1800mm Euro Centonovantuno / 92	cad	191,92
D1.02.10.20.40	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 600x1400mm Euro Duecentonovanta / 65	cad	290,65
D1.02.10.20.45	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 600x1800mm Euro Trecentouno / 49	cad	301,49
D1.02.10.20.50	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 850x1800mm Euro Trecentoquaranta / 77	cad	340,77
D1.02.10.20.55	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 600mm) Euro Centotrentasette / 49	cad	137,49
D1.02.10.20.60	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 850mm) Euro Centosessantatre / 06	cad	163,06
D1.02.10.20.65	kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x200 a 600x600 Euro Settantatre / 52	cad	73,52
D1.02.10.20.70	kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 850x200 a 850x600 Euro Ottantacinque / 79	cad	85,79
D1.02.10.20.75	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x150mm) Euro Trentasette / 54	cad	37,54
D1.02.10.20.80	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x200mm) Euro Trentasette / 49	cad	37,49
D1.02.10.20.85	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x300mm) Euro Quarantacinque / 03	cad	45,03
D1.02.10.20.90	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 36 Moduli (versione 850x150mm) Euro Quarantotto / 81	cad	48,81
D1.02.10.20.95	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 36 Moduli (versione 850x200mm) Euro Quarantanove / 84	cad	49,84
D1.02.10.20.100	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 36 Moduli (versione 850x300mm) Euro Sessanta / 68	cad	60,68
D1.02.10.20.105	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadro pavimento da 1400x280mm Euro Diciassette / 04	cad	17,04

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.20.11 0	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadro pavimento da 1800x280mm Euro Ventidue / 46	cad	22,46
D1.02.10.20.11 5	pannello frontale pieno 600x50mm Euro Ventidue / 13	cad	22,13
D1.02.10.20.12 0	pannello frontale pieno 600x150mm Euro Ventitre / 79	cad	23,79
D1.02.10.20.12 5	pannello frontale pieno 600x200mm Euro Venticinque / 96	cad	25,96
D1.02.10.20.13 0	pannello frontale pieno 600x600mm Euro Quarantasette / 90	cad	47,90
D1.02.10.20.13 5	pannello frontale pieno 850x50mm Euro Ventinove / 84	cad	29,84
D1.02.10.20.14 0	pannello frontale pieno 850x150mm Euro Trentadue / 61	cad	32,61
D1.02.10.20.14 5	pannello frontale pieno 850x200mm Euro Trentaquattro / 92	cad	34,92
D1.02.10.20.15 0	pannello frontale pieno 850x600mm Euro Cinquantacinque / 93	cad	55,93
D1.02.10.20.15 5	guida din per apparecchi modulari per 24moduli Euro Dodici / 95	cad	12,95
D1.02.10.20.16 0	guida din per apparecchi modulari per 36moduli Euro Venti / 64	cad	20,64
D1.02.10.20.16 5	Kit di installazione per apparecchi scatolati fino a 250A con guida DIN, completi di pannelli frontali finestrati e piastra di montaggio (600x300mm) Euro Centododici / 03	cad	112,03
D1.02.10.20.17 0	Kit di installazione per apparecchi scatolati fino a 250A con guida DIN, completi di pannelli frontali finestrati e piastra di montaggio (850x300mm) Euro Centoquarantadue / 56	cad	142,56
D1.02.10.20.17 5	Zoccolo addizionale di altezza 100mm x quadro 600x280mm Euro Novantasei / 10	cad	96,10
D1.02.10.20.18 0	Zoccolo addizionale di altezza 100mm x quadro 850x280mm Euro Centotre / 73	cad	103,73

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.25	<p>QUADRI DI DISTRIB. DA PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 3200A</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadi di distribuzione componibili da pavimento aventi le seguenti caratteristiche estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - base completa di zoccolo (colore Blu RAL 5003) e testata preassemblate in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035 ; - montanti verticali in lamiera zincata; - telai funzionali il lamiera zincata; - vano cavi interno con copertura incernierata in lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL 7035; - vano cavi esterno con copertura incernierata in lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL 7035; - pannelli frontali in lamiera colore grigio RAL 7035; - pannelli laterali in lamiera colore grigio RAL 7035 - pannelli posteriori in lamiera colore grigio RAL 7035; - piastre passacavi in lamiera zincata; - porta in vetro curvo, in vetro sporgente, piena in lamiera verniciata colore Grigio RAL 7035 oppure cornice di finitura frontale. <p>L'offerta è disponibile nei seguenti gradi di protezione IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP31 (versione senza porta); - IP41 (versione senza porta oppure con porta vetro/piena e pannelli laterali aerati) - IP65 (versione con porta vetro/piena). <p>L'offerta è del quadro è da considerare in Forma 1-2.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-3.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso (ad eccezione barre di distribuzione, pannelli e kit per eventuale forma 3 o 4) e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.10.25.10	<p>Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 1800x400x400mm Euro Millecentocinquantacinque / 72</p>	cad	1.155,72
D1.02.10.25.20	<p>Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x400x600mm Euro Milleduecentonovantatre / 67</p>	cad	1.293,67
D1.02.10.25.30	<p>Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 1800x400x800mm Euro Milletrecentotrentasei / 98</p>	cad	1.336,98
D1.02.10.25.40	<p>Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x600x400mm Euro Milleduecentodiciannove / 86</p>	cad	1.219,86
D1.02.10.25.50	<p>Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x600x600mm Euro Milletrecentoottantatre / 69</p>	cad	1.383,69
D1.02.10.25.60	<p>Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x600x850mm Euro Millequattrocentoquarantaquattro / 41</p>	cad	1.444,41
D1.02.10.25.70	<p>Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 1800x850x400mm Euro Milletrecentotrentacinque / 10</p>	cad	1.335,10
D1.02.10.25.80	<p>Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 1800x850x600mm Euro Millecinquecentoventinove / 15</p>	cad	1.529,15

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.25.90	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 1800x850x800mm Euro Milleseicentodiciannove / 56	cad	1.619,56
D1.02.10.25.100	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 2000x400x400mm Euro Milleduecentosettantanove / 90	cad	1.279,90
D1.02.10.25.110	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 2000x400x600mm Euro Milletrecentosettantasette / 37	cad	1.377,37
D1.02.10.25.120	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 2000x400x800mm Euro Millequattrocentoventi / 67	cad	1.420,67
D1.02.10.25.130	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 2000x600x400mm Euro Milletrecentocinquanta / 47	cad	1.350,47
D1.02.10.25.140	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 2000x600x600mm Euro Millequattrocentosettantatre / 82	cad	1.473,82
D1.02.10.25.150	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 2000x600x850mm Euro Millecinquacentotrentasette / 40	cad	1.537,40
D1.02.10.25.160	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 2000x850x400mm Euro Millequattrocentosessantotto / 20	cad	1.468,20
D1.02.10.25.170	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 2000x850x600mm Euro Milleseicentoventuno / 78	cad	1.621,78
D1.02.10.25.180	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 2000x850x800mm Euro Millesettecentododici / 19	cad	1.712,19
D1.02.10.25.190	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 1800x850x400mm Euro Millequattrocentoventuno / 28	cad	1.421,28
D1.02.10.25.200	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni -24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 1800x850x600mm Euro Milletrecentosedici / 17	cad	1.316,17
D1.02.10.25.210	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 1800x850x800mm Euro Millesettecentonove / 51	cad	1.709,51
D1.02.10.25.220	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 2000x850x400mm Euro Millecinquecentocinquantasei / 80	cad	1.556,80
D1.02.10.25.230	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 2000x850x600mm Euro Millesettecentodieci / 39	cad	1.710,39
D1.02.10.25.240	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni -24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 2000x850x800mm Euro Milleottocento / 79	cad	1.800,79

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.25.25 0	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per vano cavi esterno da 300x1800mm Euro Sessantotto / 97	cad	68,97
D1.02.10.25.26 0	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per vano cavi esterno da 300x2000mm Euro Ottantasei / 90	cad	86,90
D1.02.10.25.27 0	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x1800mm Euro Centotrentasette / 01	cad	137,01
D1.02.10.25.28 0	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x1800mm Euro Duecentotrentasei / 80	cad	236,80
D1.02.10.25.29 0	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x1800mm Euro Duecentocinquantasette / 63	cad	257,63
D1.02.10.25.30 0	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x2000mm Euro Centoquarantasei / 80	cad	146,80
D1.02.10.25.31 0	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x2000mm Euro Duecentocinquantadue / 28	cad	252,28
D1.02.10.25.32 0	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x2000mm Euro Duecentosettantuno / 23	cad	271,23
D1.02.10.25.33 0	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x1800mm Euro Duecentosessantacinque / 22	cad	265,22
D1.02.10.25.34 0	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x1800mm Euro Duecentonovantaquattro / 24	cad	294,24
D1.02.10.25.35 0	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x1800mm Euro Trecentoventisei / 65	cad	326,65
D1.02.10.25.36 0	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x2000mm Euro Trecentosedici / 23	cad	316,23
D1.02.10.25.37 0	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x2000mm Euro Trecentocinquanta / 35	cad	350,35
D1.02.10.25.38 0	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x2000mm Euro Trecentosettantanove / 49	cad	379,49
D1.02.10.25.39 0	Vano cavi esterno - 1800x300x400mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare Euro Settecentoottantatre / 30	cad	783,30
D1.02.10.25.40 0	Vano cavi esterno - 1800x300x600mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ottocentoquattro / 98	cad	804,98
D1.02.10.25.41 0	Vano cavi esterno - 1800x300x800mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare Euro Ottocentocinquantuno / 75	cad	851,75
D1.02.10.25.42 0	Vano cavi esterno - 2000x300x400mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare Euro Ottocentoventitre / 53	cad	823,53
D1.02.10.25.43 0	Vano cavi esterno - 2000x300x600mm (IP31 con profilo di finitura) Euro Ottocentoquarantacinque / 19	cad	845,19
D1.02.10.25.44 0	Vano cavi esterno - 2000x300x800mm (IP31 con profilo di finitura) Euro Ottocentonovantadue / 00	cad	892,00
D1.02.10.25.45 0	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 1800x600mm Euro Sessantotto / 38	cad	68,38
D1.02.10.25.46 0	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 1800x800mm Euro Quarantasette / 71	cad	47,71
D1.02.10.25.47 0	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 2000x600mm Euro Cinquantaquattro / 91	cad	54,91
D1.02.10.25.48 0	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 2000x800mm Euro Cinquantanove / 36	cad	59,36
D1.02.10.25.49 0	Kit interruttore scatolato fino a 160A (per quadro da 400mm) Euro Settantatre / 10	cad	73,10
D1.02.10.25.50 0	Kit interruttore scatolato fino a 250A (per quadro da 400mm) Euro Centosei / 61	cad	106,61
D1.02.10.25.51 0	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 400mm) Euro Centosette / 71	cad	107,71
D1.02.10.25.52 0	Kit interruttore scatolato fino a 160A (per quadro da 600mm) Euro Settantatre / 10	cad	73,10
D1.02.10.25.53 0	Kit interruttore scatolato fino a 250A (per quadro da 600mm) Euro Centotre / 05	cad	103,05
D1.02.10.25.54 0	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 600mm) Euro Centodieci / 43	cad	110,43
D1.02.10.25.55 0	Kit interruttore scatolato fino a 800A (per quadro da 600mm) Euro Duecentosettantadue / 92	cad	272,92
D1.02.10.25.56	Sovrapprezzo kit interruttore scatolato fino a 1600A (per quadro da		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	600mm) Euro Trecentodiciannove / 60	cad	319,60
D1.02.10.25.57 0	Kit interruttore scatolato fino a 160A (per quadro da 850mm) Euro Novantasei / 53	cad	96,53
D1.02.10.25.58 0	Kit interruttore scatolato fino a 250A (per quadro da 850mm) Euro Centoventinove / 95	cad	129,95
D1.02.10.25.59 0	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 850mm) Euro Centoquarantuno / 80	cad	141,80
D1.02.10.25.60 0	Kit interruttore scatolato fino a 800A (per quadro da 850mm) Euro Centosessantatre / 12	cad	163,12
D1.02.10.25.61 0	Kit interruttore scatolato fino a 1600A (per quadro da 850mm) Euro Centonovantacinque / 27	cad	195,27
D1.02.10.25.62 0	Kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x200 Euro Sessantasei / 08	cad	66,08
D1.02.10.25.63 0	Kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 850x200 Euro Settantasette / 07	cad	77,07
D1.02.10.25.64 0	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (400x200) Euro Quarantacinque / 87	cad	45,87
D1.02.10.25.65 0	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (600x200) Euro Quarantasette / 05	cad	47,05
D1.02.10.25.66 0	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (600x300) Euro Cinquantacinque / 76	cad	55,76
D1.02.10.25.67 0	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (850x200) Euro Cinquantanove / 86	cad	59,86
D1.02.10.25.68 0	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (850x300) Euro Sessantatre / 23	cad	63,23
D1.02.10.25.69 0	pannello frontale pieno 400x100mm Euro Diciannove / 71	cad	19,71
D1.02.10.25.70 0	pannello frontale pieno 400x200mm Euro Ventitre / 93	cad	23,93
D1.02.10.25.71 0	pannello frontale pieno 400x600mm Euro Cinquantacinque / 35	cad	55,35

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.25.72 0	pannello frontale pieno 600x100mm Euro Venti / 61	cad	20,61
D1.02.10.25.73 0	pannello frontale pieno 600x200mm Euro Ventiquattro / 67	cad	24,67
D1.02.10.25.74 0	pannello frontale pieno 600x600mm Euro Cinquantasette / 98	cad	57,98
D1.02.10.25.75 0	pannello frontale pieno 850x100mm Euro Ventiquattro / 17	cad	24,17
D1.02.10.25.76 0	pannello frontale pieno 850x100mm Euro Trenta / 39	cad	30,39
D1.02.10.25.77 0	pannello frontale pieno 850x600mm Euro Sessantatre / 99	cad	63,99
D1.02.10.35	SET BARRE PIATTE DI RAME Fornitura e posa in opera set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili. Il prezzo si intende completo di portabarre e quantal'tro necessario per dare l'opera a perdetta regola d'arte.		
D1.02.10.35.5	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 400 A (Lung. 1730mm) Euro Cinquecentodiciotto / 48	-	518,48
D1.02.10.35.10	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 800 A (neutro ½ F) (Lung. 1730mm) Euro Cinquecentoottantacinque / 75	cad	585,75
D1.02.10.35.15	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 1250 A (neutro ½ F) (Lung. 1730mm) Euro Milleduecentosessantadue / 66	cad	1.262,66
D1.02.10.35.20	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 1600 A (neutro 1250A) (Lung. 1730mm) Euro Millecinquecentoquarantuno / 14	cad	1.541,14
D1.02.10.35.25	Set di barre piatte in rame preforate Portata 250A (Lung. 1000mm) Euro Centoottantuno / 30	cad	181,30
D1.02.10.35.30	Set di barre piatte in rame preforate Portata 400A (Neutro ½ di fase) (Lung. 1000mm) Euro Duecentosei / 13	cad	206,13
D1.02.10.35.35	Set di barre piatte in rame preforate Portata 630A (Neutro 400A) (Lung. 1000mm) Euro Duecentosettantadue / 15	cad	272,15
D1.02.10.35.40	Set di barre piatte in rame preforate Portata 250A (Lung. 1750mm) Euro Trecentodiciotto / 50	cad	318,50
D1.02.10.35.45	Set di barre piatte in rame preforate Portata 400A (Neutro 250A) (Lung. 1750mm)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Trecentocinquantotto / 52	cad	358,52
D1.02.10.35.50	Set di barre piatte in rame preforate Portata 630A (Neutro 400A)(Lung. 1750mm) Euro Quattrocentocinquantasette / 09	cad	457,09
D1.02.10.35.55	Set di barre piatte in rame preforate Portata 800A (Neutro 400A) (Lung. 1750mm) Euro Ottocentotrentasei / 08	cad	836,08
D1.02.10.35.60	Set di barre piatte in rame preforate Portata 1250A (Neutro 630A) (Lung. 1750mm) Euro Millecentotrentuno / 19	cad	1.131,19
D1.02.10.35.65	Set di barre piatte in rame preforate Portata 1600A (Lung. 1750mm) Euro Duemiladuecentoventisette / 34	cad	2.227,34
D1.02.10.35.70	Set di barre piatte in rame preforate Portata 1600A (neutro 2x630A) (Lung. 1750mm) Euro Duemilacentoventiquattro / 63	cad	2.124,63
D1.02.10.35.75	Set di barre piatte in rame preforate Portata 3200A (Neutro ½ di fase) (Lung. 1750mm) Euro Tremilaquattrocentoquarantuno / 12	cad	3.441,12
D1.02.10.40	SISTEMA DI CABLAGGIO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di sistema di cablaggio semplificato tipo Unifix L della ditta ABB o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc. Il prezzo è composto da telaio a barre da 100A a 12 24 e 36 moduli, e suddiviso a sua volta a 4 e da 2 poli, completo di alimentazione e copertura barra. Per le connessioni è previsto: - per singolo interruttore 1P+N da un modulo; - per singolo polo nel caso 1P+N 2 moduli, 2P, 3P+4P; Il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte		
D1.02.10.40.10	Barra 2P 100A 12 moduli Euro Diciannove / 58	cad	19,58
D1.02.10.40.20	Barra 2P 100A 24 moduli Euro Ventotto / 91	cad	28,91
D1.02.10.40.30	Barra 4P 100A 12 moduli Euro Trentacinque / 05	cad	35,05
D1.02.10.40.40	Barra 4P 100A 24 moduli Euro Quarantotto / 00	cad	48,00
D1.02.10.40.50	Barra 4P 100A 36 moduli Euro Cinquantaquattro / 74	cad	54,74
D1.02.10.40.60	Per ogni connessione 1P+N (un modulo) Euro Due / 41	cad	2,41
D1.02.10.40.70	Per ogni connessione 1P Euro Due / 20	cad	2,20
D1.02.10.45	PIASTRE DI FONDO A TUTTA ALTEZZA COMPLETA DI SUPPORTI		
D1.02.10.45.10	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 600x1800mm Euro Centoottantotto / 96	cad	188,96
D1.02.10.45.20	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 600x2000mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duecentoventuno / 65	cad	221,65
D1.02.10.45.30	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 850x1800mm Euro Duecentotrentacinque / 99	cad	235,99
D1.02.10.45.40	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 850x2000mm Euro Duecentocinquantasei / 57	cad	256,57
D1.02.10.55	KIT DI SEGREGAZIONE FORMA 3 PER INTERRUTTORI		
D1.02.10.55.10	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x160A Euro Cinquantanove / 02	cad	59,02
D1.02.10.55.20	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x250A Euro Centouno / 69	cad	101,69
D1.02.10.55.30	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x630A Euro Centocinque / 28	cad	105,28
D1.02.10.55.40	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x800A Euro Centodiciannove / 61	cad	119,61
D1.02.10.55.50	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x1600A Euro Centoventiquattro / 07	cad	124,07
D1.02.10.55.60	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x630A Euro Centoventicinque / 43	cad	125,43
D1.02.10.55.70	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x1600A Euro Centoquarantasei / 40	cad	146,40
D1.02.10.65	KIT DI SEGREGAZIONE FORMA 4 PER INTERRUTTORI		
D1.02.10.65.10	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x160A Euro Novantasei / 06	cad	96,06
D1.02.10.65.20	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x250A Euro Centoquarantasette / 59	cad	147,59
D1.02.10.65.30	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x630A Euro Centosessantuno / 34	cad	161,34
D1.02.10.65.40	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x800A Euro Centosettantanove / 72	cad	179,72
D1.02.10.65.50	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x1600A Euro Duecentodiciannove / 54	cad	219,54
D1.02.10.65.60	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x630A Euro Duecentonovantasei / 13	cad	296,13
D1.02.10.65.70	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x1600A Euro Trecentosessantuno / 48	cad	361,48
D1.02.10.75	SEGREGAZIONE PER SISTEMI BARRE		
D1.02.10.75.10	f.p.o. di s segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura ripiano universale di larghezza 400mm Euro Quarantasei / 98	cad	46,98
D1.02.10.75.20	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	ripiano universale di larghezza 600mm Euro Quarantanove / 16	cad	49,16
D1.02.10.75.30	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura ripiano universale di larghezza 850mm Euro Sessanta / 79	cad	60,79
D1.02.10.75.40	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura (400x500/700mm) Euro Quarantuno / 98	cad	41,98
D1.02.10.75.50	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura (600x500/700mm) Euro Quarantatre / 92	cad	43,92
D1.02.10.75.60	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura (larghezza 600x900mm) Euro Quarantasette / 40	cad	47,40
D1.02.10.75.70	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in verticale nella struttura (larghezza 400mm) Euro Quarantasei / 54	cad	46,54
D1.02.10.75.80	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in verticale nella struttura (larghezza 600mm) Euro Quarantanove / 50	cad	49,50
D1.02.10.75.90	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 1800 e larghezza 600mm, completi di distanziatori Euro Centoventidue / 35	cad	122,35
D1.02.10.75.10 0	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 2000 e larghezza 600mm, completi di distanziatori Euro Centoquarantacinque / 19	cad	145,19
D1.02.10.75.11 0	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 1800 e larghezza 800mm, completi di distanziatori Euro Centocinquantasei / 15	cad	156,15
D1.02.10.75.12 0	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 2000 e larghezza 800mm, completi di distanziatori Euro Centosettantatre / 41	cad	173,41
D1.02.10.75.13 0	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per vano interno 200x600/800mm Euro Ottantatre / 21	cad	83,21
D1.02.10.75.14 0	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per vano esterno 200x600/800mm Euro Novantacinque / 22	cad	95,22
D1.02.10.75.15 0	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per armadi da 600mm Euro Centouno / 23	cad	101,23
D1.02.10.75.16 0	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per armadi da 850mm Euro Centoventuno / 83	cad	121,83
D1.02.10.75.17 0	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste verticalmente) per vano interno altezza 1800mm Euro Duecentotrentasei / 96	cad	236,96

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.75.18 0	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste verticalmente) per vano interno altezza 2000mm Euro Duecentocinquanta / 38	cad	250,38
D1.02.20	QUADRI ALLOGGIAMENTO GRUPPI DI MISURA		
D1.02.20	QUADRI ALLOGGIAMENTO GRUPPI DI MISURA Fornitura e posa in opera di armadio in SMC (vetroresina) per gruppi di misura, composto da armadio in vetroresina color grigio, coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave e predisposizione per lucchetto. Adatto per fissaggio diretto per gruppo di misura IP 43 .predisposizione di gruppo trifase di misura a 15 KW o n° 2 gruppi di misura monofase a 6 KW. Fornitura e posa in opera di sostegno in vetroresina diam. 120 altezza come da richiesta dell'Enel erogatore di energia, il tutto murato come da prassi o nella versione a parete. Fornitura e posa in opera di piastra di fondo necessario a corredo dell'armadietto in p.v.c. e tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il materiale installato si intende di qualità e rispondente secondo le normative vigenti, tipo o similare "Conchiglia "		
D1.02.20.10	Fornitura e posa in opera di armadio in SMC (vetroresina) predisposizione di gruppo trifase di misura a 15 KW o n° 2 gruppi di misura monofase a 6 KW. Versione completa di palo Euro Duecentoventidue / 51	cad	222,51
D1.02.20.20	Fornitura e posa in opera di armadio in SMC (vetroresina) predisposizione di gruppo trifase di misura a 15 KW o n° 2 gruppi di misura monofase a 6 KW. Versione a parete. Euro Novantadue / 50	cad	92,50
D1.02.30	CENTRALINO PER LOCALI DA INCASSO O DA PARETE		
D1.02.30.10	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO, IP40 Fornitura e posa in opera di centralini e quadri da incasso con/senza porta IP40 con le seguenti caratteristiche: - cornice color bianco RAL 9016 e portella trasparente fumè con apertura tramite azionamento di apposite sedi. Tutte le versioni hanno la reversibilità frontale, il telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, la possibilità di installazione di morsettiere, la lucchettabilità della portella e i pannelli finestrati piombabili. Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ. el prezzo si intende compreso e compensato ogni onere (ad esclusione morsettiere) ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.30.10.5	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - e telaio estraibile 1x2moduli Euro Nove / 91	cad	9,91
D1.02.30.10.10	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x4 moduli Euro Quattordici / 08	cad	14,08
D1.02.30.10.15	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x6 moduli Euro Diciotto / 67	cad	18,67
D1.02.30.10.20	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x8 moduli Euro Ventidue / 17	cad	22,17

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.30.10.25	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x12 moduli Euro Ventisei / 25	cad	26,25
D1.02.30.10.30	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x18 moduli Euro Quaranta / 83	cad	40,83
D1.02.30.10.35	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, allogg. morsettiere - con porta trasparente/cieca 24(2x12) moduli Euro Quarantacinque / 97	cad	45,97
D1.02.30.10.40	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, allogg. morsettiere - con porta trasparente/cieca 36(2x18) moduli Euro Sessantaquattro / 85	cad	64,85
D1.02.30.10.45	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, allogg. morsettiere - con porta trasparente/cieca 54(3x18) moduli Euro Novantanove / 43	cad	99,43
D1.02.30.10.50	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, allogg. morsettiere - con porta trasparente/cieca 72(4x18) moduli Euro Centoquaranta / 95	cad	140,95
D1.02.30.20	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP40 Fornitura e posa in opera di centralini da parete senza porta IP40 con le seguenti caratteristiche: - cornice colore grigio RAL 7035. I centralini hanno le pareti orizzontali con fori pre-tranciati e sfondabili, e ridotta profondità di ingombro. Tutti i centralini hanno in dotazione standard le mascherine coprimoduli, etichette utenze. Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere (ad esclusione morsettiere) ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.30.20.5	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 2 moduli Euro Nove / 77	cad	9,77
D1.02.30.20.10	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 4 moduli Euro Dieci / 85	cad	10,85
D1.02.30.20.15	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 6 moduli Euro Quattordici / 17	cad	14,17
D1.02.30.20.20	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 8 moduli Euro Diciassette / 14	cad	17,14
D1.02.30.20.25	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 12moduli Euro Ventidue / 47	cad	22,47
D1.02.30.20.30	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 24 moduli Euro Trentadue / 61	cad	32,61

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.30.20.35	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 36 moduli Euro Quarantadue / 38	cad	42,38
D1.02.30.20.40	Centralino con morsettiera - senza porta - pareti con fori sfondabili 12 moduli Euro Trentadue / 13	cad	32,13
D1.02.30.20.45	Centralino con morsettiera - senza porta - pareti con fori sfondabili 24 moduli Euro Quarantatre / 89	cad	43,89
D1.02.30.20.50	Centralino con morsettiera - senza porta - pareti con fori sfondabili 36 moduli Euro Sessanta / 31	cad	60,31
D1.02.30.30	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di centralini da parete con porta trasparente IP55 con le seguenti caratteristiche: - cornice colore grigio RAL 7035 e portella trasparente fumé con apertura verso l'alto. Tutte le versioni hanno le pareti orizzontali con fori pre-tranciati e sfondabili. Tutti i centralini hanno in dotazione standard le mascherine coprimoduli, etichette utenze, viti di ricambio per accoppiamento frontale cassetta, tappi coprivite. Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere (ad esclusione morsettiera) ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.30.30.10	Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 4 mod Euro Diciassette / 11	cad	17,11
D1.02.30.30.20	Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 8 mod Euro Ventitre / 87	cad	23,87
D1.02.30.30.30	Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 12 mod Euro Trentasette / 15	cad	37,15
D1.02.30.30.40	Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 24 mod Euro Cinquantadue / 90	cad	52,90
D1.02.30.30.50	Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 36 mod Euro Settantacinque / 95	cad	75,95
D1.02.30.30.60	Centralino con morsettiera. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 12 mod Euro Quarantasei / 06	cad	46,06
D1.02.30.30.70	Centralino con morsettiera. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 24 mod Euro Sessantaquattro / 07	cad	64,07
D1.02.30.30.80	Centralino con morsettiera. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 36 mod Euro Novantuno / 12	cad	91,12

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.30.40	<p>CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO IP55 Fornitura e posa in opera di centralini da incasso con porta trasparente IP55 con le seguenti caratteristiche: - cornice colore grigio RAL 7035 e portella trasparente fumé. Il grado di protezione ottenibile è IP55 mediante il corretto posizionamento del frontale (dotato di apposite guarnizioni di tenuta) alla parete dell'incasso. Tutti i centralini hanno tra la dotazione standard le mascherine coprimoduli, le etichette utenze e viti autofilettanti. Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere (ad esclusione morsettiera) ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.30.40.10	<p>Centralino Grigio RAL 7035 con porta trasparente fumé - IP55 - 6 mod. Euro Trentuno / 08</p>	cad	31,08
D1.02.30.40.20	<p>Centralino Grigio RAL 7035 con porta trasparente fumé - IP55 - 12 mod. Euro Quaranta / 00</p>	cad	40,00
D1.02.30.50	<p>CENTRALINO/QUADRO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP65 Fornitura e posa in opera di centralini e quadri da parete con porta trasparente IP65 con le seguenti caratteristiche: - cornice color grigio RAL 7035 e portella trasparente fumé con apertura tramite azionamento di apposite sedi. I centralini hanno grado di protezione IP65, reversibilità del frontale, telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, la regolazione in profondità della guida DIN, la possibilità d'installazione di morsettiera, la lucchettabilità della portella e pannelli finestrati piombabili. Tutti i centralini hanno in dotazione standard le mascherine coprimoduli ed etichette segnaletiche neutre. Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere (ad esclusione morsettiera) ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.30.50.10	<p>Centralino con alloggiamento morsettiera - porta trasparente fumé - pareti lisce 4 mod. Euro Diciannove / 48</p>	cad	19,48
D1.02.30.50.20	<p>Centralino con alloggiamento morsettiera - porta trasparente fumé - pareti lisce 8 mod. Euro Venticinque / 67</p>	cad	25,67
D1.02.30.50.30	<p>Centralino con alloggiamento morsettiera - porta trasparente fumé - pareti lisce 12 mod. Euro Trentotto / 46</p>	cad	38,46
D1.02.30.50.40	<p>Centralino con alloggiamento morsettiera - porta trasparente fumé - pareti lisce 18 mod. Euro Quarantasette / 86</p>	cad	47,86
D1.02.30.50.50	<p>Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 24 mod. Euro Cinquantanove / 63</p>	cad	59,63
D1.02.30.50.60	<p>Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. -</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	36 mod. Euro Settantadue / 78	cad	72,78
D1.02.30.50.70	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 54 mod. Euro Centoventotto / 67	cad	128,67
D1.02.30.50.80	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 72 (3x18) mod. Euro Centoottantacinque / 49	cad	185,49
D1.02.30.55	CENTRALINO DA INCASSO PER CARTONGESSO, IP30 Fornitura e posa in opera di centralini per pareti in cartongesso aventi le seguenti caratteristiche: - portella cieca di colore bianco RAL 9016; - cornice in metallo di colore bianco RAL 9016. Tutte le versioni sono fornite con morsettiera di serie. I centralini prevedono ampi spazi di cablaggio, grazie alla generosa profondità della cassa, e le portelle sono predisposte ad accogliere l'apposita serratura di sicurezza. Tutti i centralini hanno come dotazione standard: barrette e fascette fermacavi, etichette adesive per l'identificazione delle utenze. Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.30.55.10	Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 12 mod. Euro Settantatre / 74	cad	73,74
D1.02.30.55.20	Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 24 mod. Euro Novanta / 95	cad	90,95
D1.02.30.55.30	Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 36 mod. Euro Centocinque / 40	cad	105,40
D1.02.30.55.40	Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 48 mod. Euro Centotrentotto / 17	cad	138,17
D1.02.30.60	ACCESSORI PER CENTRALINI		
D1.02.30.60.10	Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 8 moduli Euro Cinque / 44	cad	5,44
D1.02.30.60.20	Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 12 moduli Euro Otto / 93	cad	8,93
D1.02.30.60.30	Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 18 moduli Euro Tredici / 54	cad	13,54
D1.02.30.60.40	Serratura di sicurezza a cilindro per centralini e quadri completa di chiave Euro Dieci / 26	cad	10,26
D1.02.40	QUADRI STAGNI DA PARETE		
D1.02.40.10	IN METALLO Fornitura e posa in opera di quadri in metallo con le seguenti		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>caratteristiche: - colore grigio RAL7035 e porta cieca o con oblò in vetro e chiusura anche a serratura con capacità da 36 a 180 moduli. I quadri hanno la possibilità di installazione a parete tramite staffe. L'involucro è in lamiera con verniciatura a polvere epossipoliestere e profilo dei chiusura tra porta e cassa a grondaia. Il prezzo si intende escluso di piastre di fondo controporte a cerniera per montaggio apparecchi di comando, pannelli finestrati e ciechi . Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49, marchiati IMQ e rispondenti alla Norma industriale CEI EN50298. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.40.10.10	con porta cieca dim. 250x300x160mm Euro Sessantanove / 88	cad	69,88
D1.02.40.10.20	con porta cieca dim. 310x425x160mm Euro Settantasei / 76	cad	76,76
D1.02.40.10.30	con porta cieca dim.405x500x200mm Euro Centosei / 05	cad	106,05
D1.02.40.10.40	con porta cieca dim.405x650x200mm Euro Centoventidue / 24	cad	122,24
D1.02.40.10.50	con porta cieca dim.515x650x250mm Euro Centoquaranta / 34	cad	140,34
D1.02.40.10.60	con porta cieca dim.585x800x300mm Euro Duecentotre / 04	cad	203,04
D1.02.40.10.70	delle dimensioni di 800x1060x350 Euro Duecentonovantanove / 45	cad	299,45
D1.02.40.10.80	con porta con oblò trasparente dim. 310x425x160mm Euro Novantacinque / 19	cad	95,19
D1.02.40.10.90	con porta con oblò trasparente dim.405x500x200mm Euro Centoventiquattro / 15	cad	124,15
D1.02.40.10.100	con porta con oblò trasparente dim.405x650x200mm Euro Centoquarantatre / 44	cad	143,44
D1.02.40.10.110	con porta con oblò trasparente dim.515x650x250mm Euro Centosettanta / 17	cad	170,17
D1.02.40.10.120	con porta con oblò trasparente dim.585x800x300mm Euro Duecentotrentanove / 70	cad	239,70
D1.02.40.10.130	con porta con oblò trasparente dim.800x1060x350mm Euro Trecentoottantuno / 42	cad	381,42
D1.02.40.20	<p>IN POLIESTERE Fornitura e posa in opera di quadri in POLIESTERE con le seguenti caratteristiche: - colore grigio RAL7035 e porta cieca o con oblò in vetro e chiusura anche a serratura con capacità da 36 a 180 moduli.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>I quadri hanno la possibilità di installazione a parete tramite staffe. L'involucro è in polimero termoindurente a base di poliestere rinforzato con fibra di vetro.</p> <p>Il prezzo si intende escluso di piastre di fondo controporte a cerniera per montaggio apparecchi di comando, pannelli finestrati e ciechi . Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49, marchiati IMQ e rispondenti alla Norma industriale CEI EN50298.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.40.20.10	con porta cieca dim. 250x300x160mm Euro Settantadue / 09	cad	72,09
D1.02.40.20.20	con porta cieca dim. 310x425x160mm Euro Ottantanove / 77	cad	89,77
D1.02.40.20.30	con porta cieca dim.405x500x200mm Euro Centotrenta / 53	cad	130,53
D1.02.40.20.40	con porta cieca dim.405x650x200mm Euro Centosessantadue / 73	cad	162,73
D1.02.40.20.50	con porta cieca dim.515x650x250mm Euro Centonovantatre / 57	cad	193,57
D1.02.40.20.60	con porta cieca dim.585x800x300mm Euro Duecentonovantasette / 61	cad	297,61
D1.02.40.20.70	con porta cieca dim.800x1060x350mm Euro Cinquecentoquarantotto / 26	cad	548,26
D1.02.40.20.80	con porta con oblò trasparente dim. 250x300x160mm Euro Settantadue / 47	cad	72,47
D1.02.40.20.90	con porta con oblò trasparente dim. 310x425x160mm Euro Centosette / 42	cad	107,42
D1.02.40.20.100	con porta con oblò trasparente dim.405x500x200mm Euro Centocinquanta / 17	cad	150,17
D1.02.40.20.110	con porta con oblò trasparente dim.405x650x200mm Euro Centosettantasette / 20	cad	177,20
D1.02.40.20.120	con porta con oblò trasparente dim.515x650x250mm Euro Duecentotrenta / 95	cad	230,95
D1.02.40.20.130	con porta con oblò trasparente dim.585x800x300mm Euro Trecentodiciassette / 85	cad	317,85
D1.02.40.20.140	con porta con oblò trasparente dim.800x1060x350mm Euro Cinquecentoottantadue / 02	cad	582,02
D1.02.40.30	<p>ACCIAIO INOX</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri in acciaio inox AISI 3041 con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- con porta cieca e chiusura anche a serratura con capacità da 36 a</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>140 moduli. I quadri hanno la possibilità di installazione a parete tramite staffe. Il prezzo si intende escluso di piastre di fondo controporte a cerniera per montaggio apparecchi di comando, pannelli finestrati e ciechi . Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC e CEI, marchiati IMQ e rispondenti alla Norma industriale CEI EN50298. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.40.30.10	con porta cieca dim. 310x425x160mm Euro Duecentonovanta / 65	cad	290,65
D1.02.40.30.20	con porta cieca dim.405x650x200mm Euro Quattrocentonovantadue / 63	cad	492,63
D1.02.40.30.30	con porta cieca dim.585x800x300mm Euro Settecentonovantadue / 32	cad	792,32
D1.02.40.40	ACCESSORI E SOVRAPPREZZI		
D1.02.40.40.10	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza 310 fino a 515mm Euro Sedici / 16	cad	16,16
D1.02.40.40.20	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza a 585 mm (28 moduli) Euro Diciannove / 75	cad	19,75
D1.02.40.40.30	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza a 800 mm (36 moduli) Euro Venti quattro / 15	cad	24,15
D1.02.40.40.40	sovrapprezzo per pannelli ciechi (larghezza 1 modulo) da quadro di larghezza da 310 a 585 Euro Quattordici / 25	cad	14,25
D1.02.40.40.50	psovrapprezzo per pannelli ciechi (larghezza 1 modulo) per quadri di larghezza 800 Euro Diciassette / 54	cad	17,54
D1.02.40.40.60	sovrapprezzo per kit ventilazione Euro Novantadue / 31	cad	92,31
D1.02.40.40.70	sovrapprezzo serratura a chiave con maniglia Euro Tredici / 12	cad	13,12
D1.02.40.40.80	sovrapprezzo per controporta a cerniera per montaggio apparecchi di comando per quadri di larghezza 310 fino a 515mm Euro Ventotto / 46	cad	28,46
D1.02.40.40.90	sovrapprezzo per controporta a cerniera per montaggio apparecchi di comando per quadri di larghezza a 585 mm (28 moduli) Euro Cinquantuno / 50	cad	51,50
D1.02.40.40.100	sovrapprezzo per controporta a cerniera per montaggio apparecchi di comando per quadro di larghezza a 800 mm Euro Centodieci / 33	cad	110,33
D1.02.40.40.110	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 250 Euro Tredici / 97	cad	13,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.40.40.12 0	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 310 Euro Diciannove / 07	cad	19,07
D1.02.40.40.13 0	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 405 Euro Ventisette / 59	cad	27,59
D1.02.40.40.14 0	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 515 Euro Trentasei / 43	cad	36,43
D1.02.40.40.15 0	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 585 Euro Cinquanta / 81	cad	50,81
D1.02.40.40.16 0	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 800 Euro Sessantadue / 00	cad	62,00
D1.02.40.40.17 0	tasca portadocumenti Euro Otto / 02	cad	8,02
D1.02.50	QUADRI PER CANTIERI		
D1.02.50.10	QUADRI PER CANTIERI Fornitura di quadro di distribuzione finale vuoto per cantiere ASC tipo Q-BOX 4 /Q-din della GEWISS o equivalente di altra marca Palazzoli, Gifas, ecc, aventi le seguenti caratteristiche: Dimensioni 636x821x400mm, grado di protezione IP55 Adatto a contenere fino a 12 moduli EN50022, completo di pulsante di emergenza colore rosso, staffe di ancoraggio e serratura di sicurezza. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.50.10.10	Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC VUOTO 12 MODULI Euro Duecentosessantuno / 90	cad	261,90
D1.02.50.10.20	Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC VUOTO 24 MODULI Euro Trecentoventisei / 16	cad	326,16
D1.02.50.10.30	Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC con n°2 presa 2P+T 16A e n°3 prese 3P+T 16A e relative protezioni Euro Settecentotrentatre / 41	cad	733,41
D1.02.50.10.40	Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC con n°3 presa 2P+T 16A e n°2 prese 3P+T 16A E n°1 presa 3P+T da 32A con relative protezioni Euro Ottocentoquarantacinque / 79	cad	845,79
D1.03	APPARECCHIATURE DI BT		
D1.03.10	MAGNETOTERMICI E DIFFERENZIALI		
D1.03.10.10	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 4.5 kA, C - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.10.5	unipolare 4.5 kA 1md 1x6÷32 A Euro Diciassette / 76	cad	17,76
D1.03.10.10.10	unipolare + N 4.5 kA 1md 2x6÷40 A Euro Ventisette / 63	cad	27,63
D1.03.10.10.15	unipolare + N 4.5 kA 2md 2x6÷32 A Euro Ventisette / 46	cad	27,46
D1.03.10.10.20	bipolare 4.5 kA 2md 2x6÷32 A Euro Trentuno / 74	cad	31,74
D1.03.10.10.25	bipolare 4.5 kA 2md 2x40÷63 A Euro Quarantasette / 35	cad	47,35
D1.03.10.10.30	tripolare 4.5 kA 3md 3x6÷32 A Euro Cinquantotto / 36	cad	58,36
D1.03.10.10.35	tripolare 4.5 kA 3md 3x40÷63 A Euro Ottantadue / 12	cad	82,12
D1.03.10.10.40	quadripolare 4.5 kA 4md 4x6÷32 A Euro Settantatre / 19	cad	73,19
D1.03.10.10.45	quadripolare 4.5 kA 4md 4x40÷63 A Euro Centocinque / 82	cad	105,82
D1.03.10.20	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C K B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 6kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - B; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.20.5	unipolare 6 kA 1md 1x0.5÷32 A (C) Euro Ventidue / 98	cad	22,98
D1.03.10.20.10	unipolare 6 kA 1md 1x40÷63 A (C) Euro Trentacinque / 27	cad	35,27
D1.03.10.20.15	unipolare + N 6 kA 1md 2x0.5÷40 A (C) Euro Trentanove / 84	cad	39,84
D1.03.10.20.20	unipolare + N 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (C) Euro Quaranta / 18	cad	40,18
D1.03.10.20.25	unipolare + N 6 kA 2md 2x40÷63 A (C) Euro Sessantadue / 10	cad	62,10
D1.03.10.20.30	bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (C) Euro Quarantacinque / 26	cad	45,26

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.20.35	bipolare 6 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C) Euro Sessantanove / 21	cad	69,21
D1.03.10.20.40	tripolare 6 kA 3md 3x0.5÷32 A (C) Euro Sessantotto / 73	cad	68,73
D1.03.10.20.45	tripolare 6 kA 3÷4md 3x40÷63 A (C) Euro Centosei / 49	cad	106,49
D1.03.10.20.50	quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A (C) Euro Ottantasei / 21	cad	86,21
D1.03.10.20.55	quadripolare 6 kA 4/4.5md 4x40÷63 A (C) Euro Centotrentacinque / 26	cad	135,26
D1.03.10.20.60	unipolare 6 kA 1md 1x0.5÷32 A (B-K) Euro Ventiquattro / 94	cad	24,94
D1.03.10.20.65	unipolare 6 kA 1md 1x40÷63 A (B-K) Euro Trentasette / 43	cad	37,43
D1.03.10.20.70	unipolare + N 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (B-K) Euro Quarantatre / 94	cad	43,94
D1.03.10.20.75	unipolare + N 6 kA 2md 2x40÷63 A (B-K) Euro Sessantacinque / 85	cad	65,85
D1.03.10.20.80	bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (B-K) Euro Quarantanove / 93	cad	49,93
D1.03.10.20.85	bipolare 6 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-K) Euro Settantatre / 48	cad	73,48
D1.03.10.20.90	tripolare 6 kA 3md 3x0.5÷32 A (B-K) Euro Settantacinque / 56	cad	75,56
D1.03.10.20.95	tripolare 6 kA 3÷4md 3x40÷63 A (B-K) Euro Centoquattordici / 66	cad	114,66
D1.03.10.20.10 0	quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A (B-K) Euro Novantaquattro / 66	cad	94,66
D1.03.10.20.10 5	quadripolare 6 kA 4/4.5md 4x40÷63 A (B-K) Euro Centoquarantasette / 26	cad	147,26
D1.03.10.30	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10 kA, C K D B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione I _{cn} pari a 10kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - D - B; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.30.5	unipolare 10 kA 1md 1x6÷32 A (C) Euro Ventisei / 40	cad	26,40
D1.03.10.30.10	unipolare 10 kA 1md 1x40÷63 A (C) Euro Trentanove / 18	cad	39,18

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.30.15	unipolare + N 10 kA 1md 2x6÷40 A (C) Euro Quarantaquattro / 88	cad	44,88
D1.03.10.30.20	unipolare + N 10 kA 2md 2x6÷32 A (C) Euro Quarantacinque / 02	cad	45,02
D1.03.10.30.25	unipolare + N 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C) Euro Sessantasette / 35	cad	67,35
D1.03.10.30.30	bipolare 10 kA 2md 2x6÷32 A (C) Euro Quarantanove / 25	cad	49,25
D1.03.10.30.35	bipolare 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C) Euro Settantatre / 69	cad	73,69
D1.03.10.30.40	tripolare 10 kA 3md 3x6÷32 A (C) Euro Settantotto / 46	cad	78,46
D1.03.10.30.45	tripolare 10 kA 3÷4md 3x40÷63 A (C) Euro Centoquindici / 99	cad	115,99
D1.03.10.30.50	quadripolare 10 kA 4md 4x6÷32 A (C) Euro Novantanove / 28	cad	99,28
D1.03.10.30.55	quadripolare 10 kA 4md 4x40÷63 A (C) Euro Centocinquantadue / 66	cad	152,66
D1.03.10.30.60	unipolare 10 kA 1md 1x6÷32 A (B-D-K) Euro Ventotto / 41	cad	28,41
D1.03.10.30.65	unipolare 10 kA 1md 1x40÷63 A (B-D-K) Euro Quarantuno / 52	cad	41,52
D1.03.10.30.70	unipolare + N 10 kA 2md 2x6÷32 A (B-D-K) Euro Quarantanove / 65	cad	49,65
D1.03.10.30.75	unipolare + N 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-D-K) Euro Settantuno / 54	cad	71,54
D1.03.10.30.80	bipolare 10 kA 2md 2x6÷32 A (B-D-K) Euro Cinquantaquattro / 40	cad	54,40
D1.03.10.30.85	bipolare 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-D-K) Euro Settantotto / 36	cad	78,36
D1.03.10.30.90	tripolare 10 kA 3md 3x6÷32 A (B-D-K) Euro Ottantaquattro / 88	cad	84,88
D1.03.10.30.95	tripolare 10 kA 3÷4md 3x40÷63 A (B-D-K) Euro Centoventiquattro / 59	cad	124,59
D1.03.10.30.10 0	quadripolare 10 kA 4md 4x6÷32 A (B-D-K) Euro Centosette / 81	cad	107,81
D1.03.10.30.10 5	quadripolare 10 kA 4md 4x40÷63 A (B-D-K) Euro Centosessantadue / 18	cad	162,18
D1.03.10.40	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conforme alle		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - D - B - Z - M; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.10.40.5	unipolare 15-25 kA 1md 1x6÷32 A (C) Euro Ventinove / 09	cad	29,09
D1.03.10.40.10	unipolare 15 kA 1md 1x40÷63 A (C) Euro Quarantuno / 52	cad	41,52
D1.03.10.40.15	bipolare 15-25 kA 2md 2x6÷32 A (C) Euro Cinquantacinque / 88	cad	55,88
D1.03.10.40.20	bipolare 15 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C) Euro Settantacinque / 46	cad	75,46
D1.03.10.40.25	tripolare 15-25 kA 3md 3x6÷32 A (C) Euro Ottantasei / 38	cad	86,38
D1.03.10.40.30	tripolare 15 kA 3÷4md 3x40÷63 A (C) Euro Centoventidue / 73	cad	122,73
D1.03.10.40.35	quadripolare 15-25 kA 4md 4x6÷32 A (C) Euro Centodieci / 71	cad	110,71
D1.03.10.40.40	quadripolare 15 kA 4md 4x40÷63 A (C) Euro Centosessantatre / 12	cad	163,12
D1.03.10.40.45	unipolare 15-25 kA 1md 1x6÷32 A (B-D-K-Z-M) Euro Trenta / 93	cad	30,93
D1.03.10.40.50	unipolare 15 kA 1md 1x40÷63 A (B-D-K-Z-M) Euro Quarantatre / 94	cad	43,94
D1.03.10.40.55	bipolare 15-25 kA 2md 2x6÷32 A (B-D-K-Z-M) Euro Cinquantanove / 80	cad	59,80
D1.03.10.40.60	bipolare 15 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-D-K-Z-M) Euro Settantanove / 83	cad	79,83
D1.03.10.40.65	tripolare 15-25 kA 3md 3x6÷32 A (B-D-K-Z-M) Euro Novantadue / 35	cad	92,35
D1.03.10.40.70	tripolare 15 kA 3÷4md 3x40÷63 A (B-D-K-Z-M) Euro Centotrenta / 37	cad	130,37
D1.03.10.40.75	quadripolare 15-25 kA 4md 4x6÷32 A (B-D-K-Z-M) Euro Centodiciassette / 33	cad	117,33
D1.03.10.40.80	quadripolare 15 kA 4md 4x40÷63 A (B-D-K-Z-M) Euro Centosettantaquattro / 32	cad	174,32
D1.03.10.50	<p>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10-50 kA, C D - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 10-50kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - D; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.50.5	unipolare 10 kA 1,5md 1x100 A (C) Euro Sessantuno / 19	cad	61,19
D1.03.10.50.10	unipolare 10 kA 1,5md 1x125 A (C) Euro Quarantuno / 52	cad	41,52
D1.03.10.50.15	unipolare 10 kA 1,5md 1x100 A (D) Euro Settanta / 56	cad	70,56
D1.03.10.50.20	unipolare 50 kA 1,5md 1x6+63 A (B-C) Euro Settantatre / 07	cad	73,07
D1.03.10.50.25	bipolare 10 kA 3md 2x100 A (C) Euro Centodue / 29	cad	102,29
D1.03.10.50.30	bipolare 10 kA 3md 2x125 A (C) Euro Centosessanta / 54	cad	160,54
D1.03.10.50.35	bipolare 10 kA 3md 2x100 A (D) Euro Centoventi / 45	cad	120,45
D1.03.10.50.40	bipolare 50 kA 3md 2x6+63 A (B-C) Euro Centotrentanove / 20	cad	139,20
D1.03.10.50.45	tripolare 10 kA 4,5md 3x100 A (C) Euro Centotrentaquattro / 74	cad	134,74
D1.03.10.50.50	tripolare 10 kA 4,5md 3x125 A (C) Euro Duecentosedici / 89	cad	216,89
D1.03.10.50.55	tripolare 10 kA 4,5md 3x100 A (D) Euro Centosessantuno / 53	cad	161,53
D1.03.10.50.60	tripolare 50 kA 4,5md 3x6+63 A (B-C) Euro Duecentosei / 39	cad	206,39
D1.03.10.50.65	quadripolare 10 kA 6md 4x100 A (C) Euro Centosettantaquattro / 56	cad	174,56
D1.03.10.50.70	quadripolare 10 kA 6md 4x125 A (C) Euro Trecentouno / 32	cad	301,32
D1.03.10.50.75	quadripolare 10 kA 6md 4x100 A (D) Euro Duecentotredici / 32	cad	213,32
D1.03.10.50.80	quadripolare 50 kA 6md 4x6+63 A (B-C) Euro Duecentosettantanove / 68	cad	279,68
D1.03.10.110	INT. DIFFERENZIALE PURO, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.110.5	Idn 0.01 A 2md 2x16 A Euro Ottantaquattro / 89	cad	84,89
D1.03.10.110.1 0	Idn 0.03 A 2md 2x25 A Euro Cinquantasei / 75	cad	56,75
D1.03.10.110.1 5	Idn 0.03 A 2md 2x40 A Euro Settantotto / 16	cad	78,16
D1.03.10.110.2 0	Idn 0.03 A 4md 2x63 A Euro Centocinque / 83	cad	105,83
D1.03.10.110.2 5	Idn 0.03 A 4md 2x80 A Euro Centoquarantaquattro / 68	cad	144,68
D1.03.10.110.3 0	Idn 0.03 A 4md 2x100 A Euro Centonovantasei / 04	cad	196,04
D1.03.10.110.3 5	Idn 0.03 A 4md 4x25 A Euro Centododici / 09	cad	112,09
D1.03.10.110.4 0	Idn 0.03 A 4md 4x40 A Euro Centodiciassette / 49	cad	117,49
D1.03.10.110.4 5	Idn 0.03 A 6md 4x63 A Euro Centoottantasei / 26	cad	186,26
D1.03.10.110.5 0	Idn 0.03 A 6md 4x80 A Euro Trecentosedici / 51	cad	316,51
D1.03.10.110.5 5	Idn 0.03 A 6md 4x100 A Euro Trecentosettantasette / 17	cad	377,17
D1.03.10.110.6 0	Idn 0.03 A 6md 4x125 A Euro Ottocentosessantacinque / 69	cad	865,69
D1.03.10.110.6 5	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x25 A Euro Sessantacinque / 89	cad	65,89
D1.03.10.110.7 0	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x40 A Euro Settantacinque / 78	cad	75,78
D1.03.10.110.7 5	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x63 A Euro Centotre / 22	cad	103,22
D1.03.10.110.8 0	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x80 A Euro Centoquaranta / 03	cad	140,03

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.110.8 5	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x100 A Euro Centosettantuno / 77	cad	171,77
D1.03.10.110.9 0	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x25 A Euro Novantacinque / 37	cad	95,37
D1.03.10.110.9 5	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x40 A Euro Centosei / 42	cad	106,42
D1.03.10.110.1 00	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x63 A Euro Centoventisei / 96	cad	126,96
D1.03.10.110.1 05	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x80 A Euro Duecentoquaranta / 88	cad	240,88
D1.03.10.110.1 10	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x100 A Euro Duecentosessantotto / 90	cad	268,90
D1.03.10.110.1 15	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x125 A Euro Quattrocentosettantacinque / 46	cad	475,46
D1.03.10.120	INT. DIFFERENZIALE PURO, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.120.5	Idn 0.01 A 2md 2x16 A Euro Cento / 81	cad	100,81
D1.03.10.120.1 0	Idn 0.03 A 2md 2x25 A Euro Novantaquattro / 05	cad	94,05
D1.03.10.120.1 5	Idn 0.03 A 2md 2x40 A Euro Centootto / 28	cad	108,28
D1.03.10.120.2 0	Idn 0.03 A 4md 2x63 A Euro Centoquarantadue / 81	cad	142,81
D1.03.10.120.2 5	Idn 0.03 A 4md 2x80 A Euro Centonovantatre / 24	cad	193,24
D1.03.10.120.3 0	Idn 0.03 A 4md 2x100 A Euro Duecentotrentaquattro / 29	cad	234,29

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.120.3 5	Idn 0.03 A 4md 4x25 A Euro Centoquarantaquattro / 68	cad	144,68
D1.03.10.120.4 0	Idn 0.03 A 4md 4x40 A Euro Centocinquantatre / 11	cad	153,11
D1.03.10.120.4 5	Idn 0.03 A 6md 4x63 A Euro Duecentoventiquattro / 03	cad	224,03
D1.03.10.120.5 0	Idn 0.03 A 6md 4x80 A Euro Quattrocentoventuno / 02	cad	421,02
D1.03.10.120.5 5	Idn 0.03 A 6md 4x100 A Euro Cinquecentoquattro / 14	cad	504,14
D1.03.10.120.6 0	Idn 0.03 A 6md 4x125 A Euro Novecentoquarantadue / 21	cad	942,21
D1.03.10.120.6 5	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x25 A Euro Ottantacinque / 48	cad	85,48
D1.03.10.120.7 0	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x40 A Euro Novantaquattro / 45	cad	94,45
D1.03.10.120.7 5	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x63 A Euro Centotrentuno / 62	cad	131,62
D1.03.10.120.8 0	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x80 A Euro Centosettantasette / 35	cad	177,35
D1.03.10.120.8 5	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x25 A Euro Centodiciassette / 25	cad	117,25
D1.03.10.120.9 0	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x40 A Euro Centotrentatre / 49	cad	133,49
D1.03.10.120.9 5	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x63 A Euro Centocinquantaquattro / 99	cad	154,99
D1.03.10.120.1 00	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x80 A Euro Duecentonovantanove / 69	cad	299,69
D1.03.10.120.1 05	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x100 A Euro Trecentocinquantaquattro / 76	cad	354,76
D1.03.10.120.1 10	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x125 A Euro Cinquecentosettantuno / 62	cad	571,62

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.130	INT. DIFFERENZIALE PURO SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo ≥ 50 ms, 6 kA, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.130.5	Idn 0.1÷1 A 2md 2x40 A Euro Centoventinove / 49	cad	129,49
D1.03.10.130.10	Idn 0.1÷1 A 2md 2x63 A Euro Centocinquanta / 12	cad	150,12
D1.03.10.130.15	Idn 0.1÷1 A 4md 4x40 A Euro Centosettantuno / 18	cad	171,18
D1.03.10.130.20	Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A Euro Duecentotre / 37	cad	203,37
D1.03.10.140	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo ≤ 30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.140.5	Idn 0.01 A 2md 2x25 A Euro Cento / 26	cad	100,26
D1.03.10.140.10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A Euro Sessantaquattro / 72	cad	64,72
D1.03.10.140.15	Idn 0.03 A 2md 2x40 A Euro Sessantasette / 75	cad	67,75
D1.03.10.140.20	Idn 0.03 A 2md 2x63 A Euro Settantuno / 20	cad	71,20
D1.03.10.140.25	Idn 0.03 A 3md 3x25 A Euro Centootto / 25	cad	108,25
D1.03.10.140.30	Idn 0.03 A 3md 3x40 A Euro Centododici / 72	cad	112,72
D1.03.10.140.3	Idn 0.03 A 3md 3x63 A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
5	Euro Centosedici / 34	cad	116,34
D1.03.10.140.4 0	Idn 0.03 A 4md 4x25 A Euro Centodiciannove / 56	cad	119,56
D1.03.10.140.4 5	Idn 0.03 A 4md 4x40 A Euro Centoventidue / 26	cad	122,26
D1.03.10.140.5 0	Idn 0.03 A 4md 4x63 A Euro Centoventiquattro / 95	cad	124,95
D1.03.10.140.5 5	Idn 0.1÷2 A 2md 2x25 A Euro Cinquantotto / 96	cad	58,96
D1.03.10.140.6 0	Idn 0.1÷2 A 2md 2x40 A Euro Sessantuno / 48	cad	61,48
D1.03.10.140.6 5	Idn 0.1÷2 A 2md 2x63 A Euro Sessantatre / 36	cad	63,36
D1.03.10.140.7 0	Idn 0.1÷2 A 3md 3x25 A Euro Settantanove / 59	cad	79,59
D1.03.10.140.7 5	Idn 0.1÷2 A 3md 3x40 A Euro Ottantatre / 33	cad	83,33
D1.03.10.140.8 0	Idn 0.1÷2 A 3md 3x63 A Euro Ottantacinque / 85	cad	85,85
D1.03.10.140.8 5	Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A Euro Novanta / 28	cad	90,28
D1.03.10.140.9 0	Idn 0.1÷2 A 4md 4x40 A Euro Novantadue / 77	cad	92,77
D1.03.10.140.9 5	Idn 0.1÷2 A 4md 4x63 A Euro Novantacinque / 64	cad	95,64
D1.03.10.150	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.150.5	Idn 0.01 A 2md 2x25 A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Settantaquattro / 72	cad	74,72
D1.03.10.150.10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A		
	Euro Ottantasei / 95	cad	86,95
D1.03.10.150.15	Idn 0.03 A 2md 2x40 A		
	Euro Ottantotto / 97	cad	88,97
D1.03.10.150.20	Idn 0.03 A 2md 2x63 A		
	Euro Centotre / 72	cad	103,72
D1.03.10.150.25	Idn 0.03 A 3md 3x25 A		
	Euro Centoventuno / 65	cad	121,65
D1.03.10.150.30	Idn 0.03 A 3md 3x40 A		
	Euro Centododici / 72	cad	112,72
D1.03.10.150.35	Idn 0.03 A 3md 3x63 A		
	Euro Centoventotto / 84	cad	128,84
D1.03.10.150.40	Idn 0.03 A 4md 4x25 A		
	Euro Centotrentasei / 23	cad	136,23
D1.03.10.150.45	Idn 0.03 A 4md 4x40 A		
	Euro Centotrentanove / 27	cad	139,27
D1.03.10.150.50	Idn 0.03 A 4md 4x63 A		
	Euro Centosessantadue / 83	cad	162,83
D1.03.10.150.55	Idn 0.1÷2 A 2md 2x25 A		
	Euro Settantacinque / 68	cad	75,68
D1.03.10.150.60	Idn 0.1÷2 A 2md 2x40 A		
	Euro Settantasette / 38	cad	77,38
D1.03.10.150.65	Idn 0.1÷2 A 2md 2x63 A		
	Euro Novanta / 36	cad	90,36
D1.03.10.150.70	Idn 0.1÷2 A 3md 3x25 A		
	Euro Centodue / 54	cad	102,54
D1.03.10.150.75	Idn 0.1÷2 A 3md 3x40 A		
	Euro Centodue / 54	cad	102,54
D1.03.10.150.80	Idn 0.1÷2 A 3md 3x63 A		
	Euro Centoundici / 12	cad	111,12
D1.03.10.150.8	Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
5	Euro Centosette / 56	cad	107,56
D1.03.10.150.9 0	Idn 0.1÷2 A 4md 4x40 A Euro Centodiciassette / 82	cad	117,82
D1.03.10.150.9 5	Idn 0.1÷2 A 4md 4x63 A Euro Centoventiquattro / 56	cad	124,56
D1.03.10.160	BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro selettivo, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo >=50 ms, 6 kA, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.160.5	Idn 0.1÷1 A 2md 2x63 A cl.AC Euro Novanta / 24	cad	90,24
D1.03.10.160.1 0	Idn 0.1÷1 A 3md 3x63 A cl.AC Euro Centodieci / 37	cad	110,37
D1.03.10.160.1 5	Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A cl.AC Euro Centoventi / 39	cad	120,39
D1.03.10.160.2 0	Idn 0.1÷1 A 2md 2x63 A cl.A Euro Centotrentuno / 33	cad	131,33
D1.03.10.160.2 5	Idn 0.1÷1 A 3md 3x63 A cl.A Euro Centoquarantaquattro / 73	cad	144,73
D1.03.10.160.3 0	Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A cl.A Euro Centocinquantanove / 09	cad	159,09
D1.03.10.160.3 5	Idn 0.03 A 2md 2x63 A con sgancio AE Euro Centotrentaquattro / 14	cad	134,14
D1.03.10.160.4 0	Idn 0.03 A 3md 3x63 A con sgancio AE Euro Centonovanta / 47	cad	190,47
D1.03.10.160.4 5	Idn 0.03 A 4md 4x63 A con sgancio AE Euro Duecentotrentatre / 78	cad	233,78
D1.03.10.160.5 0	Idn 0.3÷1 A 2md 2x63 A con sgancio AE Euro Centodiciotto / 24	cad	118,24
D1.03.10.160.5 5	Idn 0.3÷1 A 3md 3x63 A con sgancio AE		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centoquarantacinque / 66	cad	145,66
D1.03.10.160.60	Idn 0.3÷1 A 4md 4x63 A con sgancio AE		
	Euro Centoottanta / 57	cad	180,57
D1.03.10.170	DIFFERENZIALE CON RIARMO AUT. - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale con dispositivo di riarmo automatico, varie tipologie, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, 240÷415 V, ad alta e media sensibilità, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.170.5	Idn 0.03 A 2x25 A con riarmo e verif. funz. Euro Centoottantasette / 010	cad	187,10
D1.03.10.170.10	Idn 0.03 A 2x40 A con riarmo e verif. funz. Euro Centonovantasei / 61	cad	196,61
D1.03.10.170.15	Idn 0.03 A 2x25 A con riarmo Euro Centoquarantanove / 05	cad	149,05
D1.03.10.170.20	Idn 0.03 A 2x40 A con riarmo Euro Centocinquantotto / 57	cad	158,57
D1.03.10.170.25	Dispositivo di riarmo per diff.puro Euro Centouno / 48	cad	101,48
D1.03.10.170.30	Magnetotermico 4,5kA, Idn 0.03 A 2x10-16 A con riarmo Euro Centoottantanove / 01	cad	189,01
D1.03.10.170.35	Magnetotermico 6kA, Idn 0.03 A 2x10-16 A con riarmo Euro Duecentoquindici / 63	cad	215,63
D1.03.10.170.40	Dispositivo di riarmo per Automatico-differenziale Euro Centoventi / 50	cad	120,50
D1.03.10.210	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.210.5	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva B) Euro Sessantotto / 78	cad	68,78

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.210.1 0	1P+N In 40A Idn 0,03 A (Curva B) Euro Settantacinque / 80	cad	75,80
D1.03.10.210.1 5	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva B) Euro Sessantasei / 62	cad	66,62
D1.03.10.210.2 0	1P+N In 40A Idn 0,1 A (Curva B) Euro Settantatre / 38	cad	73,38
D1.03.10.210.2 5	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B) Euro Ottanta / 54	cad	80,54
D1.03.10.210.3 0	1P+N In 40A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B) Euro Ottantanove / 12	cad	89,12
D1.03.10.210.3 5	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva B) Euro Sessantanove / 81	cad	69,81
D1.03.10.210.4 0	1P+N In 40A Idn 1 A (Curva B) Euro Settantasei / 95	cad	76,95
D1.03.10.210.4 5	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C) Euro Sessantadue / 93	cad	62,93
D1.03.10.210.5 0	1P+N In 40A Idn 0,03 A (Curva C) Euro Settantuno / 52	cad	71,52
D1.03.10.210.5 5	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva C) Euro Sessantadue / 99	cad	62,99
D1.03.10.210.6 0	1P+N In 40A Idn 0,1 A (Curva C) Euro Sessantanove / 22	cad	69,22
D1.03.10.210.6 5	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C) Euro Settantadue / 70	cad	72,70
D1.03.10.210.7 0	1P+N In 40A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C) Euro Ottanta / 21	cad	80,21
D1.03.10.210.7 5	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva C) Euro Settantacinque / 98	cad	65,98
D1.03.10.210.8 0	1P+N In 40A Idn 1 A (Curva C) Euro Settantadue / 59	cad	72,59
D1.03.10.220	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, conforme alle		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.10.220.5	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva B) Euro Centoundici / 05	cad	111,05
D1.03.10.220.10	1P+N In 40A Idn 0,03 A (Curva B) Euro Centoventitre / 55	cad	123,55
D1.03.10.220.15	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva B) Euro Centosette / 33	cad	107,33
D1.03.10.220.20	1P+N In 40A Idn 0,1 A (Curva B) Euro Centodiciannove / 35	cad	119,35
D1.03.10.220.25	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B) Euro Centootto / 16	cad	108,16
D1.03.10.220.30	1P+N In 40A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B) Euro Centoventi / 29	cad	120,29
D1.03.10.220.35	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva B) Euro Centododici / 93	cad	112,93
D1.03.10.220.40	1P+N In 40A Idn 1 A (Curva B) Euro Centoventicinque / 71	cad	125,71
D1.03.10.220.45	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C) Euro Centoquattro / 25	cad	104,25
D1.03.10.220.50	1P+N In 40A Idn 0,03 A (Curva C) Euro Centodiciotto / 80	cad	118,80
D1.03.10.220.55	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva C) Euro Cento / 81	cad	100,81
D1.03.10.220.60	1P+N In 40A Idn 0,1 A (Curva C) Euro Centoundici / 97	cad	111,97
D1.03.10.220.65	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C) Euro Centouno / 74	cad	101,74
D1.03.10.220.70	1P+N In 40A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C) Euro Centotredici / 02	cad	113,02

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.220.7 5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 1 A (Curva C) Euro Centosei / 12	cad	106,12
D1.03.10.220.8 0	1P+N In 40A I _{dn} 1 A (Curva C) Euro Centodiciotto / 00	cad	118,00
D1.03.10.230	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 10 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione I _{cn} pari a 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.230.5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 A (Curva B) Euro Centoventiquattro / 14	cad	124,14
D1.03.10.230.1 0	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,1 A (Curva B) Euro Centoventi / 40	cad	120,40
D1.03.10.230.1 5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,3÷0,5 A (Curva B) Euro Centoquarantotto / 41	cad	148,41
D1.03.10.230.2 0	1P+N In 6÷32A I _{dn} 1 A (Curva B) Euro Centoventisei / 93	cad	126,93
D1.03.10.230.2 5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 A (Curva C) Euro Centosedici / 67	cad	116,67
D1.03.10.230.3 0	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,1 A (Curva C) Euro Centododici / 93	cad	112,93
D1.03.10.230.3 5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,3÷0,5 A (Curva C) Euro Centotredici / 85	cad	113,85
D1.03.10.230.4 0	1P+N In 6÷32A I _{dn} 1 A (Curva C) Euro Centodiciotto / 81	cad	118,81
D1.03.10.240	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione I _{cn} pari a 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.240.5	1P+N In 6÷16A I _{dn} 0,01 A (Curva B) Euro Centocinque / 93	cad	105,93
D1.03.10.240.10	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva B) Euro Ottantuno / 38	cad	81,38
D1.03.10.240.15	1P+N In 40A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva B) Euro Novanta / 11	cad	90,11
D1.03.10.240.20	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva C) Euro Settantasei / 70	cad	76,70
D1.03.10.240.25	1P+N In 40A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva C) Euro Ottantaquattro / 75	cad	84,75
D1.03.10.250	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione I _{cn} pari a 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.250.5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva B) Euro Centotrentatre / 47	cad	133,47
D1.03.10.250.10	1P+N In 40A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva B) Euro Centoquarantotto / 89	cad	148,89
D1.03.10.250.15	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva C) Euro Centoventicinque / 07	cad	125,07
D1.03.10.250.20	1P+N In 40A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva C) Euro Centotrentanove / 38	cad	139,38
D1.03.10.260	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 10 kA, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione I _{cn} pari a 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.260.5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 (Curva B) Euro Centocinquantuno / 22	cad	151,22
D1.03.10.260.10	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,1÷0,5 A (Curva B) Euro Centoquarantaquattro / 66	cad	144,66

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.260.1 5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 (Curva C) Euro Centoquaranta / 94	cad	140,94
D1.03.10.260.2 0	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,1÷0,5 A (Curva C) Euro Centotrentasei / 26	cad	136,26
D1.03.10.310	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.310.5	Contatto di segnalazione / ausiliario Euro Ventisei / 79	cad	26,79
D1.03.10.310.1 0	Contatto ausiliario Euro Ventiquattro / 40	cad	24,40
D1.03.10.310.1 5	Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.) Euro Ventinove / 96	cad	29,96
D1.03.10.310.2 0	Bobina di minima tensione (24-230V c.a./c.c.) Euro Cinquantadue / 17	cad	52,17
D1.03.10.310.2 5	Accessori per manovra rotativa Euro Sessantasette / 28	cad	67,28
D1.03.10.310.3 0	Blocco meccanico con lucchetto Euro Venti / 68	cad	20,68
D1.03.10.310.3 5	Interblocco meccanico Euro Ventidue / 48	cad	22,48
D1.03.10.310.4 0	Sganciatore ritardato Euro Trentacinque / 26	cad	35,26
D1.03.10.310.4 5	Sganciatore di emergenza con batteria al litio Euro Trentotto / 96	cad	38,96
D1.03.10.310.5 0	Comando a motore (24-230V) Euro Centotrentasette / 88	cad	137,88
D1.03.10.310.5 5	Modulo per riarmo automatico Euro Novantacinque / 23	cad	95,23
D1.03.20	INTERRUTTORI SCATOLATI		
D1.03.20.10	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T1 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.10.5	1 Polo, 16kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Ottantadue / 30	cad	82,30
D1.03.20.10.10	1 Polo, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Novantatre / 96	cad	93,96
D1.03.20.10.15	1 Polo, 16kA, lu160A, con In 125A Euro Centotrentotto / 27	cad	138,27
D1.03.20.10.20	1 Polo, 16kA, lu160A, con In 160A Euro Centosessantotto / 61	cad	168,61
D1.03.20.10.25	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Centoquarantuno / 54	cad	141,54
D1.03.20.10.30	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Centocinquantesette / 87	cad	157,87
D1.03.20.10.35	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In 125A Euro Duecentocinquanta / 00	cad	250,00
D1.03.20.10.40	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In 160A Euro Trecentosessantatre / 14	cad	363,14
D1.03.20.10.45	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Centosettanta / 69	cad	170,69
D1.03.20.10.50	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Centootantaquattro / 68	cad	184,68
D1.03.20.10.55	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In 125A Euro Trecentonove / 48	cad	309,48
D1.03.20.10.60	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentosedici / 77	cad	416,77
D1.03.20.10.65	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Duecentoventi / 84	cad	220,84
D1.03.20.10.70	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Duecentoquarantacinque / 33	cad	245,33
D1.03.20.10.75	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In 125A Euro Trecentotrentotto / 64	cad	338,64
D1.03.20.10.80	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In 160A Euro Trecentoottantanove / 95	cad	389,95
D1.03.20.10.85	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Duecentosettantadue / 15	cad	272,15
D1.03.20.10.90	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Trecentodue / 47	cad	302,47

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.10.95	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In 125A Euro Quattrocentodiciannove / 08	cad	419,08
D1.03.20.10.10 0	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentocinquantasei / 42	cad	456,42
D1.03.20.10.10 5	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Duecentosettantatre / 33	cad	273,33
D1.03.20.10.11 0	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Duecentoottantuno / 49	cad	281,49
D1.03.20.10.11 5	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In 125A Euro Trecentoottantanove / 95	cad	389,95
D1.03.20.10.12 0	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentodiciannove / 08	cad	419,08
D1.03.20.10.12 5	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Trecentotrentanove / 81	cad	339,81
D1.03.20.10.13 0	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Trecentocinquantuno / 48	cad	351,48
D1.03.20.10.13 5	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In 125A Euro Quattrocentocinquantanove / 92	cad	459,92
D1.03.20.10.14 0	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In 160A Euro Cinquecentododici / 41	cad	512,41
D1.03.20.20	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T2 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.20.5	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Centosessantatre / 69	cad	163,69
D1.03.20.20.10	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Centosettantacinque / 37	cad	175,37
D1.03.20.20.15	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In 125A Euro Duecentoottantatre / 83	cad	283,83
D1.03.20.20.20	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In 160A Euro Trecentonovantaquattro / 60	cad	394,60
D1.03.20.20.25	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centonovantadue / 86	cad	192,86
D1.03.20.20.30	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Duecentonove / 19	cad	209,19
D1.03.20.20.35	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In 125A Euro Trecentoquarantasette / 96	cad	347,96
D1.03.20.20.40	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentosessantuno / 10	cad	461,10
D1.03.20.20.45	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Duecentotrentotto / 80	cad	238,80
D1.03.20.20.50	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Duecentosessantacinque / 91	cad	265,91
D1.03.20.20.55	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In 125A Euro Trecentosessantatino / 20	cad	369,20
D1.03.20.20.60	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentoventi / 27	cad	420,27
D1.03.20.20.65	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Duecentonovantacinque / 49	cad	295,49
D1.03.20.20.70	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Trecentoventisei / 98	cad	326,98
D1.03.20.20.75	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In 125A Euro Quattrocentocinquantotto / 06	cad	458,06
D1.03.20.20.80	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentonovantaquattro / 21	cad	494,21
D1.03.20.20.85	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Trecentootto / 30	cad	308,30
D1.03.20.20.90	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Trecentoventisei / 98	cad	326,98
D1.03.20.20.95	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In 125A Euro Quattrocentoventidue / 61	cad	422,61
D1.03.20.20.10 0	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentosessantasei / 91	cad	466,91
D1.03.20.20.10 5	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Trecentonovantadue / 27	cad	392,27
D1.03.20.20.11 0	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Quattrocentodiciannove / 08	cad	419,08
D1.03.20.20.11 5	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In 125A Euro Cinquecentotrentaquattro / 57	cad	534,57
D1.03.20.20.12 0	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In 160A Euro Cinquecentonovantadue / 87	cad	592,87

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.20.12 5	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Quattrocentosessantatre / 42	cad	463,42
D1.03.20.20.13 0	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Cinquecentoventisei / 40	cad	526,40
D1.03.20.20.13 5	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Cinquecentoottantotto / 22	cad	588,22
D1.03.20.20.14 0	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Seicentoottantatre / 83	cad	683,83
D1.03.20.20.14 5	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Trecentoottantacinque / 30	cad	385,30
D1.03.20.20.15 0	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Quattrocentosedici / 77	cad	416,77
D1.03.20.20.15 5	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In 125A Euro Cinquecentoventisette / 55	cad	527,55
D1.03.20.20.16 0	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In 160A Euro Cinquecentoottantaquattro / 72	cad	584,72
D1.03.20.20.16 5	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Cinquecento / 74	cad	500,74
D1.03.20.20.17 0	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Cinquecentoquarantuno / 54	cad	541,54
D1.03.20.20.17 5	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In 125A Euro Seicentosessantasette / 52	cad	667,52
D1.03.20.20.18 0	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In 160A Euro Settecentodieci / 67	cad	710,67
D1.03.20.20.18 5	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Cinquecentoottantanove / 37	cad	589,37
D1.03.20.20.19 0	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Seicentoottantacinque / 02	cad	685,02
D1.03.20.20.19 5	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Settecentocinquantasei / 13	cad	756,13
D1.03.20.20.20 0	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ottocentocinquantaquattro / 11	cad	854,11
D1.03.20.20.205	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In fino a 63A		
	Euro Cinquecentoventisette / 55	cad	527,55
D1.03.20.20.210	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In 80 - 100A		
	Euro Cinquecentocinquantasei / 72	cad	556,72
D1.03.20.20.215	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In 125A		
	Euro Seicentosettantanove / 18	cad	679,18
D1.03.20.20.220	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In 160A		
	Euro Settecentoventidue / 30	cad	722,30
D1.03.20.20.225	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In fino a 63A		
	Euro Seicentocinquantotto / 18	cad	658,18
D1.03.20.20.230	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In 80 - 100A		
	Euro Seicentonovantasei / 66	cad	696,66
D1.03.20.20.235	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In 125A		
	Euro Ottocentoventiquattro / 95	cad	824,95
D1.03.20.20.240	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In 160A		
	Euro Novecento / 75	cad	900,75
D1.03.20.20.245	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico		
	Euro Seicentoottantasette / 34	cad	687,34
D1.03.20.20.250	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico		
	Euro Settecentoottantanove / 96	cad	789,96
D1.03.20.20.255	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico		
	Euro Ottocentosettantadue / 75	cad	872,75
D1.03.20.20.260	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico		
	Euro Novecentonovantadue / 89	cad	992,89
D1.03.20.20.265	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In fino a 63A		
	Euro Cinquecentonovantadue / 87	cad	592,87
D1.03.20.20.270	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In 80 - 100A		
	Euro Seicentocinquantaquattro / 68	cad	654,68
D1.03.20.20.275	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In 125A		
	Euro Settecentotrentotto / 66	cad	738,66
D1.03.20.20.28	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In 160A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Ottocentoventiquattro / 95	cad	824,95
D1.03.20.20.28 5	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Settecentonovantuno / 13	cad	791,13
D1.03.20.20.29 0	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Ottocentosettantatre / 93	cad	873,93
D1.03.20.20.29 5	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In 125A Euro Novecentocinquantaquattro / 40	cad	954,40
D1.03.20.20.30 0	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In 160A Euro Milletrantasette / 20	cad	1.037,20
D1.03.20.20.30 5	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Ottocentocinque / 13	cad	805,13
D1.03.20.20.31 0	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Novecentoventicinque / 25	cad	925,25
D1.03.20.20.31 5	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Milletranta / 21	cad	1.030,21
D1.03.20.20.32 0	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Millecentosessantasette / 82	cad	1.167,82
D1.03.20.30	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 250A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T3 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.30.5	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In fino a 100A Euro Trecentoottantadue / 95	cad	382,95
D1.03.20.30.10	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 125A Euro Quattrocentosessantadue / 26	cad	462,26
D1.03.20.30.15	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 160A Euro Cinquecentotredici / 57	cad	513,57
D1.03.20.30.20	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 200A Euro Cinquecentosettantadue / 68	cad	572,68
D1.03.20.30.25	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 250A Euro Cinquecentosettantasette / 67	cad	577,67
D1.03.20.30.30	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In fino a 100A Euro Quattrocentonovantatre / 73	cad	493,73

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.30.35	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 125A Euro Cinquecentoottantaquattro / 72	cad	584,72
D1.03.20.30.40	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 160A Euro Seicentoquaranta / 70	cad	640,70
D1.03.20.30.45	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 200A Euro Settecentotre / 28	cad	703,28
D1.03.20.30.50	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 250A Euro Settecentosette / 77	cad	707,77
D1.03.20.30.55	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In fino a 100A Euro Cinquecentocinquantasei / 72	cad	556,72
D1.03.20.30.60	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 125A Euro Seicentosessantasette / 85	cad	667,85
D1.03.20.30.65	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 160A Euro Seicentoottantadue / 17	cad	682,17
D1.03.20.30.70	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 200A Euro Settecentoquattro / 18	cad	704,18
D1.03.20.30.75	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 250A Euro Settecentodiciotto / 45	cad	718,45
D1.03.20.30.80	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In fino a 100A Euro Seicentonovantasei / 66	cad	696,66
D1.03.20.30.85	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 125A Euro Settecentonovanta / 98	cad	790,98
D1.03.20.30.90	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 160A Euro Ottocentoquarantanove / 89	cad	849,89
D1.03.20.30.95	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 200A Euro Ottocentoottanta / 69	cad	880,69
D1.03.20.30.100	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 250A Euro Ottocentonovantaquattro / 75	cad	894,75
D1.03.20.40	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 250A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T4 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.40.5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 50A Euro Quattrocentosessantanove / 41	cad	469,41
D1.03.20.40.10	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A Euro Quattrocentonovantaquattro / 80	cad	494,80
D1.03.20.40.15	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 125A Euro Seicentootto / 52	cad	608,52

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.40.20	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A Euro Seicentoquarantasei / 04	cad	646,04
D1.03.20.40.25	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A Euro Seicentoottanta / 67	cad	680,67
D1.03.20.40.30	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 50A Euro Cinquecentoquarantasei / 39	cad	546,39
D1.03.20.40.35	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A Euro Cinquecentosettantanove / 05	cad	579,05
D1.03.20.40.40	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 125A Euro Seicentonovantanove / 35	cad	699,35
D1.03.20.40.45	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A Euro Settecentosettantaquattro / 39	cad	774,39
D1.03.20.40.50	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A Euro Ottocentotrentadue / 11	cad	832,11
D1.03.20.40.55	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Seicentoquarantacinque / 46	cad	645,46
D1.03.20.40.60	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Seicentonovanta / 50	cad	690,50
D1.03.20.40.65	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Settecentoquarantotto / 22	cad	748,22
D1.03.20.40.70	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Settecentosettantasette / 28	cad	777,28
D1.03.20.40.75	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Ottocentodiciotto / 25	cad	818,25
D1.03.20.40.80	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Novecento / 80	cad	900,80
D1.03.20.40.85	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Novecentotrentacinque / 23	cad	935,23
D1.03.20.40.90	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Novecentoottanta / 26	cad	980,26
D1.03.20.40.95	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milletrantasette / 99	cad	1.037,99
D1.03.20.40.10 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millesessantasette / 04	cad	1.067,04
D1.03.20.40.10 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Millecentootto / 03	cad	1.108,03
D1.03.20.40.11 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecentonovanta / 59	cad	1.190,59
D1.03.20.40.11 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millecentosessantuno / 52	cad	1.161,52
D1.03.20.40.12 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleduecentosei / 53	cad	1.206,53
D1.03.20.40.12 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleduecentosessantaquattro / 25	cad	1.264,25
D1.03.20.40.13 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleduecentonovantatre / 31	cad	1.293,31
D1.03.20.40.13 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milletrecentotrentaquattro / 31	cad	1.334,31
D1.03.20.40.14 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millequattrocentosedici / 86	cad	1.416,86
D1.03.20.40.14 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 50A Euro Seicentoventisei / 99	cad	626,99
D1.03.20.40.15 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A Euro Seicentocinquantadue / 38	cad	652,38
D1.03.20.40.15 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 125A Euro Settecentosessantasei / 11	cad	766,11
D1.03.20.40.16 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A Euro Ottocentotre / 63	cad	803,63
D1.03.20.40.16 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A Euro Ottocentotrentotto / 26	cad	838,26
D1.03.20.40.17 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 50A Euro Settecentocinquantacinque / 16	cad	755,16
D1.03.20.40.17 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A Euro Settecentoottantasette / 81	cad	787,81
D1.03.20.40.18 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 125A Euro Novecentootto / 12	cad	908,12
D1.03.20.40.18	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
5	Euro Novecentoottantatre / 15	cad	983,15
D1.03.20.40.19 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A Euro Millequaranta / 88	cad	1.040,88
D1.03.20.40.19 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Ottocentotré / 06	cad	803,06
D1.03.20.40.20 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Ottocentoquarantotto / 08	cad	848,08
D1.03.20.40.20 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Novecentocinque / 81	cad	905,81
D1.03.20.40.21 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Novecentoottantasei / 04	cad	986,04
D1.03.20.40.21 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleventisette / 02	cad	1.027,02
D1.03.20.40.22 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Millecentonove / 57	cad	1.109,57
D1.03.20.40.22 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millevantadue / 82	cad	1.092,82
D1.03.20.40.23 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecentotrentasette / 84	cad	1.137,84
D1.03.20.40.23 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecentonovantacinque / 56	cad	1.195,56
D1.03.20.40.24 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleduecentosettantacinque / 82	cad	1.275,82
D1.03.20.40.24 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milletrecentosedici / 80	cad	1.316,80
D1.03.20.40.25 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milletrecentonovantanove / 34	cad	1.399,34
D1.03.20.40.25 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milletrecentodiciannove / 10	cad	1.319,10
D1.03.20.40.26 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milletrecentosessantaquattro / 11	cad	1.364,11

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.40.26 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millequattrocentoventuno / 84	cad	1.421,84
D1.03.20.40.27 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millecinquecentodieci / 08	cad	1.502,08
D1.03.20.40.27 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millecinquecentoquarantatre / 06	cad	1.543,06
D1.03.20.40.28 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleseicentoventicinque / 62	cad	1.625,62
D1.03.20.40.28 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 50A Euro Seicentoottantacinque / 54	cad	685,54
D1.03.20.40.29 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A Euro Settecentodieci / 94	cad	710,94
D1.03.20.40.29 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 125A Euro Ottocentoventiquattro / 66	cad	824,66
D1.03.20.40.30 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A Euro Ottocentosessantadue / 16	cad	862,16
D1.03.20.40.30 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A Euro Ottocentonovantasei / 81	cad	896,81
D1.03.20.40.31 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 50A Euro Ottocentotrentasette / 05	cad	837,05
D1.03.20.40.31 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A Euro Ottocentosessantannove / 74	cad	869,74
D1.03.20.40.32 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 125A Euro Novecentonovanta / 01	cad	990,01
D1.03.20.40.32 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A Euro Millesessantacinque / 07	cad	1.065,07
D1.03.20.40.33 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A Euro Millecentoventidue / 78	cad	1.122,78
D1.03.20.40.33 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Ottocentosessantuno / 60	cad	861,60
D1.03.20.40.34 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Novecentosei / 62	cad	906,62

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.40.34 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Novecentosessantaquattro / 34	cad	964,34
D1.03.20.40.35 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Millesessantasette / 95	cad	1.067,95
D1.03.20.40.35 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Millecentootto / 93	cad	1.108,93
D1.03.20.40.36 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Millecentonovantuno / 48	cad	1.191,48
D1.03.20.40.36 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecentocinquantuno / 37	cad	1.151,37
D1.03.20.40.37 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecentonovantasei / 40	cad	1.196,40
D1.03.20.40.37 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleduecentocinquantaquattro / 12	cad	1.254,12
D1.03.20.40.38 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milletrecentocinquantasette / 72	cad	1.357,72
D1.03.20.40.38 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milletrecentonovantotto / 69	cad	1.398,69
D1.03.20.40.39 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millequattrocentoottantuno / 24	cad	1.481,24
D1.03.20.40.39 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milletrecentosettantasette / 64	cad	1.377,64
D1.03.20.40.40 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millequattrocentoventidue / 68	cad	1.422,68
D1.03.20.40.40 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millequattrocentoottanta / 39	cad	1.480,39
D1.03.20.40.41 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millecinquecentoottantatre / 98	cad	1.583,98
D1.03.20.40.41 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleseicentoventiquattro / 97	cad	1.624,97
D1.03.20.40.42 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Millesettecentosette / 52	cad	1.707,52
D1.03.20.40.425	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 50A		
	Euro Novecentottantaquattro / 14	cad	984,14
D1.03.20.40.430	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A		
	Euro Millenove / 56	cad	1.009,56
D1.03.20.40.435	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 125A		
	Euro Millecentoventitre / 27	cad	1.123,27
D1.03.20.40.440	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A		
	Euro Millecentosessanta / 79	cad	1.160,79
D1.03.20.40.445	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A		
	Euro Millecentonovantacinque / 41	cad	1.195,41
D1.03.20.40.450	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 50A		
	Euro Milleduecentosessantasei / 73	cad	1.266,73
D1.03.20.40.455	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A		
	Euro Milleduecentonovantanove / 41	cad	1.299,41
D1.03.20.40.460	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 125A		
	Euro Millequattrocentodiciannove / 70	cad	1.419,70
D1.03.20.40.465	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A		
	Euro Millequattrocentonovantaquattro / 73	cad	1.494,73
D1.03.20.40.470	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A		
	Euro Millecinquecentocinquantadue / 47	cad	1.552,47
D1.03.20.40.475	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I		
	Euro Millecentosessanta / 21	cad	1.160,21
D1.03.20.40.480	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I		
	Euro Milleduecentocinque / 22	cad	1.205,22
D1.03.20.40.485	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I		
	Euro Milleduecentosessantadue / 95	cad	1.262,95
D1.03.20.40.490	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I		
	Euro Millequattrocentonovantasette / 63	cad	1.497,63
D1.03.20.40.495	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I		
	Euro Millecinquecentotrentotto / 62	cad	1.538,62
D1.03.20.40.50	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	sganciatore elett. LS/I Euro Milleseicentoventuno / 15	cad	1.621,15
D1.03.20.40.50 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millequattrocentoquarantanove / 97	cad	1.449,97
D1.03.20.40.51 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millequattrocentonovantacinque / 00	cad	1.495,00
D1.03.20.40.51 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecinquecentocinquantadue / 71	cad	1.552,71
D1.03.20.40.52 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millesettecentoottantasette / 38	cad	1.787,38
D1.03.20.40.52 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleottocentoventotto / 38	cad	1.828,38
D1.03.20.40.53 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleenovecentodieci / 92	cad	1.910,92
D1.03.20.40.53 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleseicentosestantasei / 24	cad	1.676,24
D1.03.20.40.54 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millesettecentoventuno / 26	cad	1.721,26
D1.03.20.40.54 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millesettecentosettantotto / 98	cad	1.778,98
D1.03.20.40.55 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilatredici / 66	cad	2.013,66
D1.03.20.40.55 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacinquantaquattro / 65	cad	2.054,65
D1.03.20.40.56 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacentotrentasette / 18	cad	2.137,18
D1.03.20.40.56 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 50A Euro Millecentoottantaquattro / 14	cad	1.184,14
D1.03.20.40.57 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A Euro Milleduecentonove / 54	cad	1.209,54
D1.03.20.40.57 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 125A Euro Milletrecentoventitre / 25	cad	1.323,25

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.40.58 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A Euro Milletrecentosessanta / 78	cad	1.360,78
D1.03.20.40.58 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A Euro Milletrecentonovantacinque / 42	cad	1.395,42
D1.03.20.40.59 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 50A Euro Millecinquecentoquarantadue / 04	cad	1.542,04
D1.03.20.40.59 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A Euro Millecinquecentosettantaquattro / 72	cad	1.574,72
D1.03.20.40.60 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 125A Euro Milleseicentonovantacinque / 03	cad	1.695,03
D1.03.20.40.60 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A Euro Millesettecentosettanta / 07	cad	1.770,07
D1.03.20.40.61 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A Euro Milleottocentoventisette / 80	cad	1.827,80
D1.03.20.40.61 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Milletrecentosessanta / 21	cad	1.360,21
D1.03.20.40.62 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Millequattrocentocinque / 21	cad	1.405,21
D1.03.20.40.62 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Millequattrocentosessantadue / 94	cad	1.462,94
D1.03.20.40.63 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Millesettecentosettantadue / 94	cad	1.772,94
D1.03.20.40.63 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleottocentotredici / 94	cad	1.813,94
D1.03.20.40.64 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleottocentonovantasei / 47	cad	1.896,47
D1.03.20.40.64 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleseicentoquarantanove / 95	cad	1.649,95
D1.03.20.40.65 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleseicentonovantaquattro / 99	cad	1.694,99
D1.03.20.40.65 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millesettecentocinquantadue / 73	cad	1.752,73

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.40.66 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilasessantadue / 71	cad	2.062,71
D1.03.20.40.66 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilacentotre / 69	cad	2.103,69
D1.03.20.40.67 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilacentoottantasei / 24	cad	2.186,24
D1.03.20.40.67 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleottocentosettantasei / 23	cad	1.876,23
D1.03.20.40.68 0	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millenovecentoventuno / 27	cad	1.921,27
D1.03.20.40.68 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millenovecentosettantanove / 00	cad	1.979,00
D1.03.20.40.69 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemiladuecentoottantotto / 99	cad	2.288,99
D1.03.20.40.69 5	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilatrecentoventinove / 96	cad	2.329,96
D1.03.20.40.70 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaquattrocentododici / 50	cad	2.412,50
D1.03.20.50	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 320A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T4 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.50.5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Millecentosettantuno / 74	cad	1.171,74
D1.03.20.50.10	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Millequattrocentosettantaquattro / 53	cad	1.474,53
D1.03.20.50.15	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millequattrocentosessantuno / 51	cad	1.461,51
D1.03.20.50.20	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millesettecentosessantaquattro / 30	cad	1.764,30

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.50.25	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleseicentoottantasette / 79	cad	1.687,79
D1.03.20.50.30	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millenovecentonovanta / 56	cad	1.990,56
D1.03.20.50.35	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleduecentosettantatre / 37	cad	1.273,37
D1.03.20.50.40	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Millecinquecentocinquantatre / 49	cad	1.553,49
D1.03.20.50.45	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecinquecentosessantatre / 14	cad	1.563,14
D1.03.20.50.50	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleottocentoquarantatre / 27	cad	1.843,27
D1.03.20.50.55	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millesettecentoottantanove / 40	cad	1.789,40
D1.03.20.50.60	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilasessantataneve / 54	cad	2.069,54
D1.03.20.50.65	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Milletrecentoventicinque / 39	cad	1.325,39
D1.03.20.50.70	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleseicentoquarantacinque / 44	cad	1.645,44
D1.03.20.50.75	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleseicentoquindici / 14	cad	1.615,14
D1.03.20.50.80	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millenovecentotrentacinque / 20	cad	1.935,20
D1.03.20.50.85	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleottocentoquarantuno / 41	cad	1.841,41
D1.03.20.50.90	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacentosessantuno / 48	cad	2.161,48
D1.03.20.50.95	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Millesettecentosei / 46	cad	1.706,46
D1.03.20.50.100	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilacentotrentasette / 89	cad	2.137,89

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.50.105	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millenovecentonovantasei / 20	cad	1.996,20
D1.03.20.50.110	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilaquattrocentoventisette / 64	cad	2.427,64
D1.03.20.50.115	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemiladuecentoventidue / 48	cad	2.222,48
D1.03.20.50.120	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaseicentocinquantatre / 92	cad	2.653,92
D1.03.20.50.125	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Millenovecentocinquantacinque / 26	cad	1.955,26
D1.03.20.50.130	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilaquattrocentocinquantadue / 18	cad	2.452,18
D1.03.20.50.135	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemiladuecentoquarantacinque / 05	cad	2.245,05
D1.03.20.50.140	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilasettecentoquarantuno / 94	cad	2.741,94
D1.03.20.50.145	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaquattrocentosettantuno / 32	cad	2.471,32
D1.03.20.50.150	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilanovecentosessantotto / 22	cad	2.968,22
D1.03.20.60	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 400A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T5 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc. conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.60.5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Milleduecentonovantuno / 10	cad	1.291,10
D1.03.20.60.10	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Milleseicentonove / 54	cad	1.609,54
D1.03.20.60.15	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Milletrecento / 38	cad	1.300,38
D1.03.20.60.20	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Milleseicentodiciannove / 66	cad	1.619,66
D1.03.20.60.25	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecinquecentonovanta / 15	cad	1.590,15
D1.03.20.60.30	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millenovecentonove / 41	cad	1.909,41
D1.03.20.60.35	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleottocentosedici / 43	cad	1.816,43
D1.03.20.60.40	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacentotrentacinque / 69	cad	2.135,69
D1.03.20.60.45	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Millequattrocentoquattro / 01	cad	1.404,01
D1.03.20.60.50	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Milleseicentonovantasette / 28	cad	1.697,28
D1.03.20.60.55	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Millequattrocentotredici / 28	cad	1.413,28
D1.03.20.60.60	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Millesettecentosette / 40	cad	1.707,40
D1.03.20.60.65	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millesettecentotre / 04	cad	1.703,04
D1.03.20.60.70	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millenovecentonovantasette / 15	cad	1.997,15
D1.03.20.60.75	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millenovecentoventinove / 33	cad	1.929,33
D1.03.20.60.80	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemiladuecentoventitre / 43	cad	2.223,43
D1.03.20.60.85	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Millequattrocentosessantuno / 80	cad	1.461,80
D1.03.20.60.90	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Millesettecentonovantanove / 46	cad	1.799,46
D1.03.20.60.95	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Millequattrocentosettantuno / 07	cad	1.471,07
D1.03.20.60.100	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleottocentonove / 55	cad	1.809,55
D1.03.20.60.10	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
5	elett. DS/P-LSI Euro Millesettecentosessanta / 84	cad	1.760,84
D1.03.20.60.110	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilanovantanove / 33	cad	2.099,33
D1.03.20.60.115	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millenovecentoottantasette / 12	cad	1.987,12
D1.03.20.60.120	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilatrecentoventicinque / 60	cad	2.325,60
D1.03.20.60.125	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Milleottocentoottantacinque / 19	cad	1.885,19
D1.03.20.60.130	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Duemilatrecentoquarantasei / 60	cad	2.346,60
D1.03.20.60.135	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleottocentonovantaquattro / 48	cad	1.894,48
D1.03.20.60.140	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilatrecentocinquantasei / 70	cad	2.356,70
D1.03.20.60.145	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilacentoottantaquattro / 25	cad	2.184,25
D1.03.20.60.150	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilaseicentoquarantasei / 48	cad	2.646,48
D1.03.20.60.155	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaquattrocentodieci / 53	cad	2.410,53
D1.03.20.60.160	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaottocentoseptantadue / 75	cad	2.872,75
D1.03.20.60.165	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Duemilacentosessantuno / 70	cad	2.161,70
D1.03.20.60.170	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Duemilaseicentonovantacinque / 82	cad	2.695,82
D1.03.20.60.175	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilacentosettanta / 97	cad	2.170,97
D1.03.20.60.180	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilasettecentocinque / 92	cad	2.705,92

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.60.185	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilaquattrocentosessanta / 73	cad	2.460,73
D1.03.20.60.190	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilanovecentonovantacinque / 69	cad	2.995,69
D1.03.20.60.195	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaseicentoottantasette / 00	cad	2.687,00
D1.03.20.60.200	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremiladuecentoventuno / 95	cad	3.221,95
D1.03.20.70	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 630A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T5 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.70.5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Milleseicentoottantacinque / 24	cad	1.685,24
D1.03.20.70.10	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemilatrentaquattro / 25	cad	2.034,25
D1.03.20.70.15	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleseicentonovantaquattro / 80	cad	1.694,80
D1.03.20.70.20	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilaquarantaquattro / 29	cad	2.044,29
D1.03.20.70.25	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millenovecentosettantaquattro / 76	cad	1.974,76
D1.03.20.70.30	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilatrecentoventiquattro / 28	cad	2.324,28
D1.03.20.70.35	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacentonovantatre / 39	cad	2.193,39
D1.03.20.70.40	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacinquecentoquarantadue / 90	cad	2.542,90
D1.03.20.70.45	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Milleottocentotredici / 02	cad	1.813,02
D1.03.20.70.50	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemiladuecentosessantuno / 91	cad	2.261,91
D1.03.20.70.55	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	elett. LS/I Euro Milleottocentoventidue / 56	cad	1.822,56
D1.03.20.70.60	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemiladuecentosettantuno / 95	cad	2.271,95
D1.03.20.70.65	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilacentodie / 53	cad	2.102,53
D1.03.20.70.70	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilacinquecentocinquantuno / 93	cad	2.551,93
D1.03.20.70.75	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilatrecentoventuno / 15	cad	2.321,15
D1.03.20.70.80	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilasettecentosettanta / 54	cad	2.770,54
D1.03.20.70.85	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Millenovecentoquarantotto / 23	cad	1.948,23
D1.03.20.70.90	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemilatrecentocinquantanove / 69	cad	2.359,69
D1.03.20.70.95	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Millenovecentocinquantasette / 78	cad	1.957,78
D1.03.20.70.100	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilatrecentosessantanove / 74	cad	2.369,74
D1.03.20.70.105	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemiladuecentotrentasette / 74	cad	2.237,74
D1.03.20.70.110	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilaseicentoquarantanove / 72	cad	2.649,72
D1.03.20.70.115	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaquattrocentocinquantasei / 36	cad	2.456,36
D1.03.20.70.120	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaottocentosessantotto / 36	cad	2.868,36
D1.03.20.70.125	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemilacentonovanta / 27	cad	2.190,27
D1.03.20.70.130	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemilasettecentotrentasette / 54	cad	2.737,54
D1.03.20.70.135	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duemilacentonovantanove / 83	cad	2.199,83
D1.03.20.70.14 0	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilasettecentoquarantasette / 58	cad	2.747,58
D1.03.20.70.14 5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilaquattrocentosettantanove / 81	cad	2.479,81
D1.03.20.70.15 0	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Tremilaventisette / 56	cad	3.027,56
D1.03.20.70.15 5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaseicentonovantotto / 42	cad	2.698,42
D1.03.20.70.16 0	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremiladuecentoquarantasei / 18	cad	3.246,18
D1.03.20.70.16 5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemilacinquecentonovantaquattro / 43	cad	2.594,43
D1.03.20.70.17 0	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Tremilacinquantasette / 20	cad	3.057,20
D1.03.20.70.17 5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilaseicentoquattro / 01	cad	2.604,01
D1.03.20.70.18 0	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Tremilasessantasette / 24	cad	3.067,24
D1.03.20.70.18 5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilaottocentoottantatre / 96	cad	2.883,96
D1.03.20.70.19 0	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Tremilatrecentoquarantasette / 22	cad	3.347,22
D1.03.20.70.19 5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremilacentodue / 58	cad	3.102,58
D1.03.20.70.20 0	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremilacinquecentosessantacinque / 84	cad	3.565,84
D1.03.20.80	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 800A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE S6 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.80.5	3 Poli, dim.268x210x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Duemilatrecentoventisette / 11	cad	2.327,11
D1.03.20.80.10	4 Poli, dim.268x280x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Duemilanovecentonovantuno / 25	cad	2.991,25
D1.03.20.80.15	3 Poli, dim.268x210x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Duemilaseicentoventidue / 83	cad	2.622,83
D1.03.20.80.20	4 Poli, dim.268x280x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Tremiladuecentoottantasei / 98	cad	3.286,98
D1.03.20.80.25	3 Poli, dim.268x210x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Duemilaottococinquantatre / 010	cad	2.853,10
D1.03.20.80.30	4 Poli, dim.268x280x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilacinquecentodiciassette / 24	cad	3.517,24
D1.03.20.80.35	3 Poli, dim.268x210x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Duemilaquattrocentoquarantotto / 30	cad	2.448,30
D1.03.20.80.40	4 Poli, dim.268x280x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Tremilaottantasette / 01	cad	3.087,01
D1.03.20.80.45	3 Poli, dim.268x210x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Duemilasettecentoquarantadue / 81	cad	2.742,81
D1.03.20.80.50	4 Poli, dim.268x280x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Tremilatrecentoottantadue / 73	cad	3.382,73
D1.03.20.80.55	3 Poli, dim.268x210x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Duemilanovecentosettantatre / 09	cad	2.973,09
D1.03.20.80.60	4 Poli, dim.268x280x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilaseicentoundici / 79	cad	3.611,79
D1.03.20.80.65	3 Poli, dim.268x210x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Duemilaseicentosettanta / 11	cad	2.670,11
D1.03.20.80.70	4 Poli, dim.268x280x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Tremilatrecentosettantaquattro / 24	cad	3.374,24
D1.03.20.80.75	3 Poli, dim.268x210x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Duemilanovecentosessantaquattro / 60	cad	2.964,60
D1.03.20.80.80	4 Poli, dim.268x280x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Tremilaseicentosessantotto / 74	cad	3.668,74
D1.03.20.80.85	3 Poli, dim.268x210x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilacentonovantaquattro / 89	cad	3.194,89
D1.03.20.80.90	4 Poli, dim.268x280x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilaottocentonovantanove / 02	cad	3.899,02
D1.03.20.80.95	3 Poli, dim.268x210x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Duemilanovecentoventinove / 47	cad	2.929,47
D1.03.20.80.100	4 Poli, dim.268x280x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Tremilacinquecentonovantatre / 60	cad	3.593,60
D1.03.20.80.105	3 Poli, dim.268x210x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Tremiladuecentoventicinque / 18	cad	3.225,18
D1.03.20.80.110	4 Poli, dim.268x280x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Tremilaottocentoottantanove / 33	cad	3.889,33
D1.03.20.80.115	3 Poli, dim.268x210x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilaquattrocentocinquantacinque / 45	cad	3.455,45
D1.03.20.80.120	4 Poli, dim.268x280x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilacentodiciannove / 60	cad	4.119,60
D1.03.20.90	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 1600A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE S7 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc. conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.90.5	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI Euro Duemilaseicentotrentatre / 75	cad	2.633,75
D1.03.20.90.10	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Duemilaottocentoseventantacinque / 13	cad	2.875,13
D1.03.20.90.15	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Tremiladuecentoventinove / 49	cad	3.229,49
D1.03.20.90.20	4 Poli, dim.406x280x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI Euro Tremilatrecentodieci / 35	cad	3.310,35
D1.03.20.90.30	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Quattromilaquarantanove / 96	cad	4.049,96

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.90.35	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Duemilanovecentoventitre / 90	cad	2.923,90
D1.03.20.90.40	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Tremilacentosessantacinque / 28	cad	3.165,28
D1.03.20.90.45	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Tremilacinquecentodiciannove / 64	cad	3.519,64
D1.03.20.90.50	4 Poli, dim.406x280x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Tremilaseicento / 48	cad	3.600,48
D1.03.20.90.55	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Tremilanovecentotredici / 22	cad	3.913,22
D1.03.20.90.60	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilatrecentoquaranta / 09	cad	4.340,09
D1.03.20.90.65	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilacentoquarantanove / 84	cad	3.149,84
D1.03.20.90.70	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilatrecentonovanta / 01	cad	3.390,01
D1.03.20.90.75	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilasettecentoquarantacinque / 54	cad	3.745,54
D1.03.20.90.80	4 Poli, dim.406x280x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilaottocentoventisei / 39	cad	3.826,39
D1.03.20.90.85	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilacentotrentanove / 13	cad	4.139,13
D1.03.20.90.90	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilacinquecentosessantasei / 02	cad	4.566,02
D1.03.20.90.95	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI Euro Duemilasettecentosettanta / 49	cad	2.770,49
D1.03.20.90.10 0	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Tremiladiciassette / 85	cad	3.017,85
D1.03.20.90.10 5	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Tremilaquattrocentotrentaquattro / 00	cad	3.434,00
D1.03.20.90.11 0	4 Poli, dim.406x280x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Tremilaquattrocentosettantaquattro / 43	cad	3.474,43
D1.03.20.90.115	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Tremilasettecentonovantanove / 07	cad	3.799,07
D1.03.20.90.120	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Quattromilatrecentonovantuno / 23	cad	4.391,23
D1.03.20.90.125	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Tremilasessanta / 62	cad	3.060,62
D1.03.20.90.130	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Tremilatrecentosei / 78	cad	3.306,78
D1.03.20.90.135	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Tremilasettecentoventiquattro / 15	cad	3.724,15
D1.03.20.90.140	4 Poli, dim.406x280x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Tremilasettecentosessantatre / 39	cad	3.763,39
D1.03.20.90.145	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilaottantotto / 00	cad	4.088,00
D1.03.20.90.150	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilaseicentoottantuno / 37	cad	4.681,37
D1.03.20.90.155	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Tremiladuecentoottantacinque / 37	cad	3.285,37
D1.03.20.90.160	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Tremilacinquecentotrentadue / 72	cad	3.532,72
D1.03.20.90.165	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Tremilanovecentocinquanta / 08	cad	3.950,08
D1.03.20.90.170	4 Poli, dim.406x280x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Tremilanovecentoottantanove / 31	cad	3.989,31
D1.03.20.90.175	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilatrecentotredici / 94	cad	4.313,94
D1.03.20.90.180	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilanovecentosette / 29	cad	4.907,29
D1.03.20.90.185	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI Euro Tremilasettantanove / 64	cad	3.079,64
D1.03.20.90.19	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	sganciatore elett. LI Euro Tremiladuecentonovantasette / 28	cad	3.297,28
D1.03.20.90.19 5	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Tremilacinquecentosettantuno / 94	cad	3.571,94
D1.03.20.90.20 0	4 Poli, dim.406x280x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI Euro Tremilaottocentoquarantacinque / 44	cad	3.845,44
D1.03.20.90.20 5	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Quattromilacentodiciotto / 91	cad	4.118,91
D1.03.20.90.21 0	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Quattromilacinquecentotrenta / 34	cad	4.530,34
D1.03.20.90.21 5	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Tremilatrecentosessantotto / 61	cad	3.368,61
D1.03.20.90.22 0	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Tremilacinquecentoottantasette / 41	cad	3.587,41
D1.03.20.90.22 5	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Tremilaottocentosessantadue / 08	cad	3.862,08
D1.03.20.90.23 0	4 Poli, dim.406x280x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilacentotrentacinque / 56	cad	4.135,56
D1.03.20.90.23 5	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilatrecentonovantacinque / 68	cad	4.395,68
D1.03.20.90.24 0	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilaottocentoventi / 49	cad	4.820,49
D1.03.20.90.24 5	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Tremilacinquecentonovantaquattro / 53	cad	3.594,53
D1.03.20.90.25	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Tremilaseicentoventitre / 09	cad	3.623,09
D1.03.20.90.25 0	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Tremilaottocentotredici / 32	cad	3.813,32
D1.03.20.90.25 5	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilaottantasei / 83	cad	4.086,83
D1.03.20.90.26 0	4 Poli, dim.406x280x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilatrecentosessantuno / 49	cad	4.361,49

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.90.26 5	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. L SIG Euro Quattromilaseicentotrentaquattro / 98	cad	4.634,98
D1.03.20.90.27 0	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. L SIG Euro Cinquemilaquarantacinque / 22	cad	5.045,22
D1.03.20.210	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato, conforme alle norme CEI 17-11 '98; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.210.5	3 Poli, dim.130x76x70, lu160A Euro Centottantacinque / 86	cad	185,86
D1.03.20.210.1 0	4 Poli, dim.130x102x70, lu160A Euro Duecentoventitre / 18	cad	223,18
D1.03.20.210.1 5	3 Poli, dim.150x105x70, lu250A Euro Trecentonovantuno / 91	cad	391,91
D1.03.20.210.2 0	4 Poli, dim.150x140x70, lu250A Euro Quattrocentosessantatre / 05	cad	463,05
D1.03.20.210.2 5	3 Poli, dim.205x105x103,5, lu320A Euro Seicentodiciannove / 35	cad	619,35
D1.03.20.210.3 0	4 Poli, dim.205x140x103,5, lu320A Euro Settecentosessantasette / 75	cad	767,75
D1.03.20.210.3 5	3 Poli, dim.205x140x103,5, lu400A Euro Ottocentosessanta / 84	cad	860,84
D1.03.20.210.4 0	4 Poli, dim.205x184x103,5, lu400A Euro Millesessantasei / 94	cad	1.066,94
D1.03.20.210.4 5	3 Poli, dim.205x140x103,5, lu630A Euro Milleduecentosessantasette / 78	cad	1.267,78
D1.03.20.210.5 0	4 Poli, dim.205x184x103,5, lu630A Euro Millecinquecentotrentaquattro / 99	cad	1.584,99
D1.03.20.210.5 5	3 Poli, dim.268x210x103,5, lu800A Euro Millesettecentodieci / 44	cad	1.710,44
D1.03.20.210.6 0	4 Poli, dim.268x280x103,5, lu800A Euro Duemilacentoventisette / 35	cad	2.127,35

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.210.6 5	3 Poli, dim.406x210x138,5, lu1000A Euro Millesettecentonovantatre / 08	cad	1.793,08
D1.03.20.210.7 0	4 Poli, dim.406x280x138,5, lu1000A Euro Duemiladuecentosettantadue / 27	cad	2.272,27
D1.03.20.210.7 5	3 Poli, dim.406x210x138,5, lu1250A Euro Millenovecentonovantotto / 78	cad	1.998,78
D1.03.20.210.8 0	4 Poli, dim.406x280x138,5, lu1250A Euro Duemilacinquecentoquarantacinque / 75	cad	2.545,75
D1.03.20.210.8 5	3 Poli, dim.406x210x138,5, lu1600A Euro Duemilaseicentotredici / 53	cad	2.613,53
D1.03.20.210.9 0	4 Poli, dim.406x280x138,5, lu1600A Euro Tremiladuecentoventinove / 49	cad	3.229,49
D1.03.20.220	INTERRUTTORE DI MANOVRA Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.220.5	3 Poli, lu200A (AC21<=400V) Euro Centonovanta / 28	cad	190,28
D1.03.20.220.1 0	4 Poli, lu200A (AC21<=400V) Euro Duecentoquindici / 49	cad	215,49
D1.03.20.220.1 5	3 Poli, lu400A (AC21<=400V) Euro Duecentocinquantadue / 41	cad	252,41
D1.03.20.220.2 0	4 Poli, lu400A (AC21<=400V) Euro Duecentonovantadue / 01	cad	292,01
D1.03.20.220.2 5	3 Poli, lu630A (AC21<=400V) Euro Trecentosettantadue / 15	cad	372,15
D1.03.20.220.3 0	4 Poli, lu630A (AC21<=400V) Euro Quattrocentotrentuno / 55	cad	431,55
D1.03.20.220.3 5	3 Poli, lu800A (AC21<=400V) Euro Cinquecentodiciassette / 09	cad	517,09
D1.03.20.220.4 0	4 Poli, lu800A (AC21<=400V) Euro Seicentocinque / 29	cad	605,29

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.220.4 5	3 Poli, lu1000A (AC21<=400V) Euro Settecentosettantanove / 41	cad	779,41
D1.03.20.220.5 0	4 Poli, lu1000A (AC21<=400V) Euro Novecentodieci / 81	cad	910,81
D1.03.20.220.5 5	3 Poli, lu1250A (AC21<=400V) Euro Novecentoquarantasei / 82	cad	946,82
D1.03.20.220.6 0	4 Poli, lu1250A (AC21<=400V) Euro Millecentosedici / 95	cad	1.116,95
D1.03.20.220.6 5	3 Poli, lu1600A (AC21<=400V) Euro Milleduecentodue / 46	cad	1.202,46
D1.03.20.220.7 0	4 Poli, lu1600A (AC21<=400V) Euro Millequattrocentodiciannove / 37	cad	1.419,37
D1.03.20.220.7 5	3 Poli, lu2500A (AC21<=400V) Euro Milleottocentoquarantaquattro / 06	cad	1.844,06
D1.03.20.220.8 0	4 Poli, lu2500A (AC21<=400V) Euro Duemiladuecentotrenta / 21	cad	2.230,21
D1.03.20.220.8 5	3 Poli, lu3150A (AC21<=400V) Euro Duemilacentoquarantatre / 82	cad	2.143,82
D1.03.20.220.9 0	4 Poli, lu3150A (AC21<=400V) Euro Duemilacinquecentotrentasette / 17	cad	2.537,17
D1.03.20.230	COMMUTATORE DI MANOVRA Fornitura e posa in opera di commutatore, conforme alle norme CEI; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.230.5	4 Poli, 1-0-2 lu63A (AC21<=400V) Euro Centoquarantasette / 60	cad	147,60
D1.03.20.230.1 0	4 Poli, 1-0-2 lu125A (AC21<=400V) Euro Duecentoventicinque / 17	cad	225,17
D1.03.20.230.1 5	4 Poli, 1-0-2 lu200A (AC21<=400V) Euro Quattrocentosessantacinque / 16	cad	465,16
D1.03.20.230.2 0	4 Poli, 1-0-2 lu250A (AC21<=400V) Euro Quattrocentonovantanove / 36	cad	499,36

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.230.25	4 Poli, 1-0-2 lu315A (AC21<=400V) Euro Cinquecentoottanta / 10	cad	580,10
D1.03.20.230.30	4 Poli, 1-0-2 lu500A (AC21<=400V) Euro Seicentocinquanta / 95	cad	650,95
D1.03.20.230.35	4 Poli, 1-0-2 lu630A (AC21<=400V) Euro Novecentoventitre / 43	cad	923,43
D1.03.20.230.40	4 Poli, 1-0-2 lu800A (AC21<=400V) Euro Milleduecentosessantuno / 89	cad	1.261,89
D1.03.20.230.45	4 Poli, 1-0-2 lu1000A (AC21<=400V) Euro Milleottocentoquarantasei / 44	cad	1.846,44
D1.03.20.230.50	4 Poli, 1-0-2 lu1250A (AC21<=400V) Euro Duemiladuecentosessantuno / 40	cad	2.261,40
D1.03.20.230.55	4 Poli, 1-0-2 lu1600A (AC21<=400V) Euro Duemilaottocentotrentasette / 84	cad	2.837,84
D1.03.20.310	BLOCCHI DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte, con con le seguenti caratteristiche minime: - Sganciatore regolabile disponibile con soglie di 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 3A e tempi di intervento di 0 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1 - 1,5 sec; - sganciatori regolabili disponibili con ingresso per apertura a distanza e indicazione di preallarme al 50%; - possibilità di realizzare I _Δ esecuzione rimovibile tramite i kit di trasformazione; - possibilità di fissaggio su profilato DIN con apposito accessorio; - conformi alla norma CEI EN 60947-2. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.310.5	4 Poli, In160A (fino 36kA) Reg I, Istantaneo Euro Duecentoottantuno / 49	cad	281,49
D1.03.20.310.10	4 Poli, In160A (fino 36kA)Reg I e T Euro Trecentonovantacinque / 77	cad	395,77
D1.03.20.310.15	4 Poli, In160A (fino 85kA) Reg I, Istantaneo Euro Trecentosessantasette / 78	cad	367,78
D1.03.20.310.20	4 Poli, In160A (fino 85kA) Reg I e T Euro Quattrocentosettantotto / 59	cad	478,59
D1.03.20.310.25	4 Poli, In250A Reg I, Istantaneo		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Quattrocentoquindici / 62	cad	415,62
D1.03.20.310.30	4 Poli, In250A Reg I e T Euro Cinquecentododici / 41	cad	512,41
D1.03.20.310.35	4 Poli, In320A Reg I e T Euro Seicentododici / 83	cad	612,83
D1.03.20.310.40	4 Poli, In630A Reg I e T Euro Settecentoventiquattro / 82	cad	724,82
D1.03.20.320	RELE' DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte tramite relè e bobina di apertura, con con le seguenti caratteristiche minime: - Sganciatore regolabile disponibile con soglie di 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 3A e tempi di intervento di 0 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1 - 1,5 sec; - sganciatori regolabili disponibili con ingresso per apertura a distanza e indicazione di preallarme al 50%; - sistema autodiagnosi; - possibilità di fissaggio su profilato DIN con apposito accessorio; - conformi alla norma CEI EN 60947-2. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.320.5	Relè diff incasso (Reg Id.0,03..30mA e T.0,03..3s, 2 contatti, ecc) Euro Centosettantasette / 58	cad	177,58
D1.03.20.320.10	Relè diff incasso (Reg Id.3..300A e T.0,03..3s, 2 contatti, ecc) Euro Centoottantasei / 00	cad	186,00
D1.03.20.320.15	Relè diff incasso (Reg Id.0,03..30mA e T.0,03..3s, 2 contatti, allarme, self test, TCS,ecc) Euro Duecentotredici / 12	cad	213,12
D1.03.20.320.20	Relè diff incasso (Reg Id.0,03..30mA e T.0,03..3s, 1 contatti, display,ecc) Euro Duecentoventinove / 02	cad	229,02
D1.03.20.320.25	Relè diff modulare (Reg Id.3..300A e T.0,03..3s, 2 contatti, ecc) Euro Centosessantasei / 36	cad	166,36
D1.03.20.320.30	Relè diff modulare(Reg Id.0,03..30mA e T.0,03..3s, 2 contatti, allarme, self test, TCS,ecc) Euro Centonovanta / 68	cad	190,68
D1.03.20.320.35	Visualizzatore digitale Id Euro Centoquaranta / 02	cad	140,02
D1.03.20.320.40	Sovraprezzo bobina cc Euro Diciotto / 23	cad	18,23
D1.03.20.320.45	Relè diff per partenze motori (Reg Id.0,05..50mA e T.0,03..3s, 2 contatti, allarme, ecc)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duecentoquarantatre / 54	cad	243,54
D1.03.20.320.50	Modulo ripetitore per relè diff per partenze motori		
	Euro Sessantacinque / 84	cad	65,84
D1.03.20.320.55	Trasformatore toroidale D.35		
	Euro Cinquantaquattro / 61	cad	54,61
D1.03.20.320.60	Trasformatore toroidale D.60		
	Euro Cinquantasette / 43	cad	57,43
D1.03.20.320.65	Trasformatore toroidale D.80		
	Euro Sessantaquattro / 91	cad	64,91
D1.03.20.320.70	Trasformatore toroidale D.110		
	Euro Settantacinque / 17	cad	75,17
D1.03.20.320.75	Trasformatore toroidale D.110 apribile		
	Euro Centoquarantacinque / 33	cad	145,33
D1.03.20.320.80	Trasformatore toroidale D.160		
	Euro Centodiciassette / 27	cad	117,27
D1.03.20.320.85	Trasformatore toroidale D.160 apribile		
	Euro Centosettantotto / 04	cad	178,04
D1.03.20.320.90	Trasformatore toroidale D.210		
	Euro Centoquarantuno / 58	cad	141,58
D1.03.20.320.95	Trasformatore toroidale D.210 apribile		
	Euro Centonovantadue / 07	cad	192,07
D1.03.20.320.100	Trasformatore toroidale D.300		
	Euro Trecentosessantasei / 93	cad	366,93
D1.03.20.320.105	Trasformatore toroidale D.350		
	Euro Trecentonovantacinque / 92	cad	395,92
D1.03.20.320.110	Trasformatore toroidale adattatore TA misura		
	Euro Ottantaquattro / 56	cad	84,56
D1.03.20.410	ESECUZIONI SPECIALI PER INTERRUTTORI SCATOLATI Fornitura e posa in opera di accessori per interruttori magnetotermici o differenziali scatolati, per esecuzioni di fuori stadard. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.410.5	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 160A Euro Novantadue / 80	cad	92,80
D1.03.20.410.1 0	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 160A Euro Centodiciassette / 28	cad	117,28
D1.03.20.410.1 5	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 160A Euro Quarantatre / 82	cad	43,82
D1.03.20.410.2 0	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 160A Euro Cinquantuno / 99	cad	51,99
D1.03.20.410.2 5	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 250A Euro Centoundici / 44	cad	111,44
D1.03.20.410.3 0	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 250A Euro Centotrentaquattro / 78	cad	134,78
D1.03.20.410.3 5	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 250A Euro Quarantanove / 64	cad	49,64
D1.03.20.410.4 0	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 250A Euro Cinquantasette / 81	cad	57,81
D1.03.20.410.4 5	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 320A Euro Centoventisette / 24	cad	127,24
D1.03.20.410.5 0	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 320A Euro Centocinquantaquattro / 65	cad	154,65
D1.03.20.410.5 5	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 320A Euro Cinquantanove / 91	cad	59,91
D1.03.20.410.6 0	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 320A Euro Settanta / 72	cad	70,72
D1.03.20.410.6 5	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 400A Euro Duecentonovanta / 19	cad	290,19
D1.03.20.410.7 0	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 400A Euro Trecentotrentacinque / 83	cad	335,83
D1.03.20.410.7 5	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 400A Euro Cento / 22	cad	100,22
D1.03.20.410.8 0	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 400A Euro Centoventicinque / 17	cad	125,17

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.410.8 5	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 630A Euro Trecentocinquantaquattro / 48	cad	354,48
D1.03.20.410.9 0	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 630A Euro Quattrocentoquarantasei / 29	cad	446,29
D1.03.20.410.9 5	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 630A Euro Centootto / 41	cad	108,41
D1.03.20.410.1 00	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 630A Euro Centotrentacinque / 89	cad	135,89
D1.03.20.410.1 05	Parti fisse per interruttori estraibili 3P fino a 800A Euro Quattrocentocinquantadue / 04	cad	452,04
D1.03.20.410.1 10	Parti fisse per interruttori estraibili 4P fino a 800A Euro Cinquecentoquarantotto / 99	cad	548,99
D1.03.20.410.1 15	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 3P fino a 800A Euro Centoquarantuno / 81	cad	141,81
D1.03.20.410.1 20	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 4P fino a 800A Euro Centoottantadue / 25	cad	182,25
D1.03.20.410.1 25	Parti fisse per interruttori estraibili 3P fino a 1600A Euro Seicentodieci / 32	cad	610,32
D1.03.20.410.1 30	Parti fisse per interruttori estraibili 4P fino a 1600A Euro Settecentonovantasei / 08	cad	796,08
D1.03.20.410.1 35	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 3P fino a 1600A Euro Centoottantuno / 07	cad	181,07
D1.03.20.410.1 40	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 4P fino a 1600A Euro Duecentoventinove / 81	cad	229,81
D1.03.20.410.1 45	Terminali posteriori 3P fino a 160A Euro Sessanta / 15	cad	60,15
D1.03.20.410.1 50	Terminali posteriori 4P fino a 160A Euro Settantaquattro / 13	cad	74,13
D1.03.20.410.1 55	Terminali posteriori 3P fino a 250A Euro Sessantanove / 47	cad	69,47
D1.03.20.410.1 60	Terminali posteriori 4P fino a 250A Euro Ottantotto / 13	cad	88,13

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.410.1 65	Terminali posteriori 3P fino a 800A Euro Centotrentasei / 54	cad	136,54
D1.03.20.410.1 70	Terminali posteriori 4P fino a 800A Euro Centosessantasei / 81	cad	166,81
D1.03.20.410.1 75	Terminali posteriori 3P fino a 1600A Euro Duecentonovanta / 02	cad	290,02
D1.03.20.410.1 80	Terminali posteriori 4P fino a 1600A Euro Trecentosettantacinque / 64	cad	375,64
D1.03.20.420	AUSILIARI ED ACCESSORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici o differenziali scatolati, conforme alle norme CEI 17-45 '98 e varianti, per comandi a distanza per mezzo di pulsanti, solenoidi o motore, con relative segnalazioni delle funzioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.420.5	Sganciatore di apertura 12-525V fino a 250A Euro Ottantotto / 03	cad	88,03
D1.03.20.420.1 0	Sganciatore di apertura 12-525V fino a 630A Euro Centosei / 77	cad	106,77
D1.03.20.420.1 5	Sganciatore di apertura 12-400V fino a 1600A Euro Centoventicinque / 86	cad	125,86
D1.03.20.420.2 0	Sganciatore di minima tensione 12-500V fino a 250A Euro Centoundici / 34	cad	111,34
D1.03.20.420.2 5	Sganciatore di minima tensione 12-500V fino a 630A Euro Centoventicinque / 99	cad	125,99
D1.03.20.420.3 0	Sganciatore di minima tensione 12-500V fino a 1600A Euro Centoquarantasei / 08	cad	146,08
D1.03.20.420.3 5	Ritardatore elettronico per sganciatore minima fino a 1600A Euro Duecentotrenta / 29	cad	230,29
D1.03.20.420.4 0	Contatti ausiliari (n°3 in scambio) Euro Centocinque / 15	cad	105,15
D1.03.20.420.4 5	Contatti anticipati Euro Sessantotto / 78	cad	68,78
D1.03.20.420.5	Contatti di posizione per parte fissa		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Cinquantaquattro / 87	cad	54,87
D1.03.20.420.5	Blocco chiave fino 250A Euro Sessantadue / 48	cad	62,48
D1.03.20.420.6	Blocco chiave fino 1600A Euro Centosette / 32	cad	107,32
D1.03.20.420.6	Interblocco meccanico tra 2 interruttori fino a 250A Euro Centosessantuno / 36	cad	161,36
D1.03.20.420.7	Interblocco meccanico tra 3 interruttori fino a 250A Euro Duecentoquattro / 49	cad	204,49
D1.03.20.420.7	Interblocco meccanico tra 2 interruttori fino a 650A Euro Duecentoottantaquattro / 92	cad	284,92
D1.03.20.420.8	Interblocco meccanico tra 2 interruttori fino a 1600A Euro Cinquecentosessantuno / 50	cad	561,50
D1.03.20.420.8	Comando a maniglia rotante diretta fino a 250A Euro Sessantatre / 51	cad	63,51
D1.03.20.420.9	Comando a maniglia rotante diretta fino a 630A Euro Settantasei / 35	cad	76,35
D1.03.20.420.9	Comando a maniglia rotante diretta fino a 1600A Euro Novantacinque / 04	cad	95,04
D1.03.20.420.1	Comando a maniglia rotante rinviata fino a 250A Euro Novantaquattro / 89	cad	94,89
D1.03.20.420.1	Comando a maniglia rotante rinviata fino a 630A Euro Centosette / 70	cad	107,70
D1.03.20.420.1	Comando a maniglia rotante rinviata fino a 1600A Euro Centoventisei / 72	cad	126,72
D1.03.20.420.1	Comando a solenoide fino a 250A Euro Duecentoottantotto / 24	cad	288,24
D1.03.20.420.1	Comando ad accumulo di energia fino a 630A Euro Cinquecentoquarantacinque / 56	cad	545,56
D1.03.20.420.1	Comando ad accumulo di energia fino a 1600A Euro Novecentosettantasette / 47	cad	977,47

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.420.1 30	Centralina comando e controllo commutazione rete/gruppo Euro Millecinquecentosessantatre / 65	cad	1.563,65
D1.03.30	CONTATTORI, RELE' TERMICI, SALVAMOTORE		
D1.03.30.10	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguento, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.10.5	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 12Vc.a. Euro Trentadue / 81	cad	32,81
D1.03.30.10.10	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a. Euro Trentadue / 81	cad	32,81
D1.03.30.10.15	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 48Vc.a. Euro Trentadue / 81	cad	32,81
D1.03.30.10.20	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 110Vc.a. Euro Trentadue / 81	cad	32,81
D1.03.30.10.25	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a. Euro Trentatre / 57	cad	33,57
D1.03.30.10.30	4x24 A in AC1; 4kW a 400V trifase in AC3; comando 12Vc.a. Euro Trentacinque / 96	cad	35,96
D1.03.30.10.35	4x24 A in AC1; 4kW a 400V trifase in AC3; comando 24Vc.a. Euro Trentaquattro / 79	cad	34,79
D1.03.30.10.40	4x24 A in AC1; 4kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a. Euro Trentaquattro / 79	cad	34,79
D1.03.30.10.45	4x40 A in AC1; 26 kW a 400V trifase in AC3; comando 24Vc.a. Euro Settantaquattro / 49	cad	74,49
D1.03.30.10.50	4x40 A in AC1; 26 kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a. Euro Sessantanove / 82	cad	69,82
D1.03.30.10.55	4x63 A in AC1; 41 kW a 400V trifase in AC3; comando 24Vc.a. Euro Novantasei / 29	cad	96,29
D1.03.30.10.60	4x63 A in AC1; 41 kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a. Euro Novantaquattro / 30	cad	94,30
D1.03.30.20	CONTATTORE DI POTENZA PER MOTORI TRIFASE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	alternata accessoriabile per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza per motori. Idonei al montaggio su barra Din o piastra di fondo. Versioni 3 poli con morsetti a vite e grado di protezione IP20; circuito magnetico (bobina) in CA; contatto ausiliario (1na o 1nc) integrato; bobina di comando da 24 V a 400 V. Rispondenti alle normative EN60947-1 e 947-4-1. Dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.20.5	3x9 A a 400V in AC3; 25 A in AC1 Euro Trentaquattro / 32	cad	34,32
D1.03.30.20.10	3x12 A a 400V in AC3; 27 A in AC1 Euro Trentotto / 73	cad	38,73
D1.03.30.20.15	3x17 A a 400V in AC3; 30 A in AC1 Euro Quarantacinque / 84	cad	45,84
D1.03.30.20.20	3x26 A a 400V in AC3; 45 A in AC1 Euro Sessantadue / 33	cad	62,33
D1.03.30.20.25	3x32 A a 400V in AC3; 55 A in AC1 Euro Ottantuno / 86	cad	81,86
D1.03.30.20.30	3x37 A a 400V in AC3; 60 A in AC1 Euro Centouno / 65	cad	101,65
D1.03.30.20.35	3x50 A a 400V in AC3; 100 A in AC1 Euro Centotrentatre / 31	cad	133,31
D1.03.30.20.40	3x65 A a 400V in AC3; 115 A in AC1 Euro Centosettantadue / 13	cad	172,13
D1.03.30.20.45	3x75 A a 400V in AC3; 125 A in AC1 Euro Duecentodiciannove / 50	cad	219,50
D1.03.30.20.50	3x96 A a 400V in AC3; 145 A in AC1 Euro Duecentocinquantacinque / 68	cad	255,68
D1.03.30.20.55	3x110 A a 400V in AC3; 160 A in AC1 Euro Trecentosei / 59	cad	306,59
D1.03.30.20.60	3x145 A a 400V in AC3; 250 A in AC1 Euro Trecentoottantasei / 04	cad	386,04
D1.03.30.20.65	3x185 A a 400V in AC3; 275 A in AC1 Euro Quattrocentoquarantadue / 25	cad	442,25
D1.03.30.20.70	3x210 A a 400V in AC3; 350 A in AC1 Euro Cinquecentosessanta / 57	cad	560,57
D1.03.30.20.75	3x260 A a 400V in AC3; 400 A in AC1 Euro Seicentonovantatre / 60	cad	693,60
D1.03.30.20.80	3x305 A a 400V in AC3; 500 A in AC1 Euro Settecentosessantasei / 53	cad	766,53
D1.03.30.30	ACCESSORI PER CONTATTORI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	contattori, corpo in materiale isolante, autoestinguente, protetti totalmente contro i contatti accidentali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.30.5	contatti ausiliari per contattori modulari 2NA Euro Ventuno / 00	cad	21,00
D1.03.30.30.10	contatti ausiliari per contattori modulari 1NA+1NC Euro Ventuno / 00	cad	21,00
D1.03.30.30.15	contatti ausiliari 1NA per contattori montaggio frontale Euro Otto / 03	cad	8,03
D1.03.30.30.20	contatti ausiliari 1NC per contattori montaggio frontale Euro Otto / 03	cad	8,03
D1.03.30.30.25	contatti ausiliari 4NA per contattori montaggio frontale Euro Ventitre / 63	cad	23,63
D1.03.30.30.30	contatti ausiliari 2NA+2NC per contattori montaggio frontale Euro Ventitre / 63	cad	23,63
D1.03.30.30.35	contatti ausiliari 4NC per contattori montaggio frontale Euro Ventitre / 63	cad	23,63
D1.03.30.30.40	contatti ausiliari 1NA+1NC per contattori montaggio laterale Euro Dodici / 97	cad	12,97
D1.03.30.30.45	temporizzatore elettronico per avviatore stella-triangolo 0,8-8 s e 6-60 s Euro Sessantadue / 29	cad	62,29
D1.03.30.30.50	temporizzatore pneumatico 0,1 s÷40 s Euro Quarantotto / 80	cad	48,80
D1.03.30.30.55	temporizzatore pneumatico 10 s÷180 s Euro Cinquantacinque / 04	cad	55,04
D1.03.30.30.60	interblocco meccanico per contattori da 9 A a 37A (400V AC-3) montaggio orizzontale Euro Ventotto / 84	cad	28,84
D1.03.30.30.65	interblocco meccanico per contattori da 96 A a 305 A (400V AC-3) montaggio orizzontale Euro Ottantadue / 71	cad	82,71
D1.03.30.30.70	interblocco meccanico per contattori da 96 A a 305 A (400V AC-3) montaggio verticale Euro Centodieci / 53	cad	110,53
D1.03.30.30.75	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 32÷75A (400V AC-3); stella 26A÷50A (400V AC-3) Euro Novantaquattro / 11	cad	94,11
D1.03.30.30.80	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 96A (400V AC-3); stella 75A (400V AC-3) Euro Centosette / 28	cad	107,28
D1.03.30.30.85	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 110A (400V AC-3); stella 96A (400V AC-3)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centotredici / 91	cad	113,91
D1.03.30.30.90	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 145A (400V AC-3); stella 110A (400V AC-3) Euro Centotrentaquattro / 21	cad	134,21
D1.03.30.30.95	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 185÷210A (400V AC-3); stella 145A÷185A (400V AC-3) Euro Centosessantasei / 18	cad	166,18
D1.03.30.30.100	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 260÷305A (400V AC-3); stella 210A÷260A (400V AC-3) Euro Duecentonove / 59	cad	209,59
D1.03.30.40	RELE' TERMICO Fornitura e posa in opera di relé termico tripolare a riarmo automatico e/o manuale da accoppiare a contattori di potenza per la protezione di motori trifase, corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, protetti totalmente contro i contatti accidentali. Corrente nominale regolabile. Protezione termica e contro la mancanza di fase, compensati in temperatura. Per avviamenti normali e gravosi (diversi tipi). Dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.40.5	per contattori da 9A a 37A (400V AC-3), lth 0.1...0,16A÷10...14 A Euro Trentotto / 83	cad	38,83
D1.03.30.40.10	per contattori da 9A a 37A (400V AC-3), lth 13...19A÷18...25 A Euro Quarantuno / 48	cad	41,48
D1.03.30.40.15	per contattori da 9A a 37A (400V AC-3), lth 24...32A Euro Settantuno / 09	cad	71,09
D1.03.30.40.20	per contattori da 32A a 37A (400V AC-3), lth 29...42A Euro Settantuno / 09	cad	71,09
D1.03.30.40.25	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 18...25A Euro Cinquantacinque / 86	cad	55,86
D1.03.30.40.30	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 22...32A Euro Settantuno / 09	cad	71,09
D1.03.30.40.35	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 29...42A÷36...52 A Euro Settantanove / 89	cad	79,89
D1.03.30.40.40	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 45...63A÷60...80 A Euro Novantotto / 54	cad	98,54
D1.03.30.40.45	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 29...42A Euro Settanta / 44	cad	70,44
D1.03.30.40.50	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 36...52A Euro Settantanove / 01	cad	79,01
D1.03.30.40.55	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 45...63A÷65...90 A Euro Novantasette / 65	cad	97,65
D1.03.30.40.60	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 80...110A Euro Centodieci / 90	cad	110,90

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.30.40.65	per contattori da 145A a 185A (400V AC-3), lth 66...90A÷130...175 A Euro Centoottantanove / 31	cad	189,31
D1.03.30.40.70	per contattori da 145A a 185A (400V AC-3), lth 150...200A Euro Duecentoventi / 24	cad	220,24
D1.03.30.40.75	per contattori da 210A a 305A (400V AC-3), lth 130...185A÷220...310 A in classe 10 Euro Trecentodiciassette / 36	cad	317,36
D1.03.30.50	INTERRUTTORE SALVAMOTORE Icu fino a 50kA Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore magnetotermico tripolare classe 10, corpo a struttura monoblocco in materiale isolante autoestinguente, adatto per quadri e centralini di distribuzione con sfinestratura di 45 mm, morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, potere d'interruzione Icu fino a 50kA Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.50.5	corrente di regolazione da 0,1...0,16 A÷0,25...0,4A Euro Quarantotto / 14	cad	48,14
D1.03.30.50.10	corrente di regolazione da 0,4...0,63 A Euro Quarantasette / 51	cad	47,51
D1.03.30.50.15	corrente di regolazione da 0,63...1 A÷4...6,3 A Euro Cinquantadue / 57	cad	52,57
D1.03.30.50.20	corrente di regolazione da 6,3...9 A Euro Sessantatre / 50	cad	63,50
D1.03.30.50.25	corrente di regolazione da 9...12,5 A÷12,5...16 A Euro Sessantasette / 39	cad	67,39
D1.03.30.50.30	corrente di regolazione da 16...20 A÷20...25 A Euro Ottantotto / 70	cad	88,70
D1.03.30.60	INTERRUTTORE SALVAMOTORE Icu fino a 100kA Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore magnetotermico tripolare classe 10, corpo a struttura monoblocco in materiale isolante autoestinguente, adatto per quadri e centralini di distribuzione con sfinestratura di 45 mm, morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, potere d'interruzione Icu fino a 100kA Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.60.5	corrente di regolazione da 0,1...0,16 A÷0,4...0,63A Euro Cinquantasei / 75	cad	56,75
D1.03.30.60.10	corrente di regolazione da 0,63...1A÷6,3...9A Euro Sessantadue / 04	cad	62,04
D1.03.30.60.15	corrente di regolazione da 9...12,5A÷16...20A Euro Settantuno / 83	cad	71,83
D1.03.30.60.20	corrente di regolazione da 20...25A		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.30.70	Euro Ottanta / 30 ACCESSORI PER SALVAMOTORE Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per salvamotori, corpo in materiale isolante, autoestinguente, protetti totalmente contro i contatti accidentali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	80,30
D1.03.30.70.5	contatti ausiliari Euro Undici / 02	cad	11,02
D1.03.30.70.10	contatti segnalazione intervento magnetotermico Euro Diciassette / 92	cad	17,92
D1.03.30.70.15	bobine di sgancio di minima tensione 24Vc.a./230Vc.a. Euro Trentanove / 21	cad	39,21
D1.03.30.70.20	bobine di sgancio a lancio di corrente 24...60Vc.a.+110...240Vc.a. Euro Quindici / 27	cad	15,27
D1.03.40	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm		
D1.03.40.10	1P Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili 1P, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione nominale fino a 400 V, morsetti protetti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, idonei per l'utilizzo con fusibili cilindrici industriali gG e aM da 20A e 32A aventi dimensioni 8,5x31,5 (potere d'interruzione 20kA) e 10,3x38 (potere d'interruzione 100kA). Nel prezzo si intendono compresi i fusibili e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.40.10.5	unipolare 1x20A 1 modulo Euro Otto / 25	cad	8,25
D1.03.40.10.10	unipolare 1x32A 1 modulo Euro Otto / 26	cad	8,26
D1.03.40.20	1P+N Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili 1P+N, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione nominale fino a 400 V, morsetti protetti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, idonei per l'utilizzo con fusibili cilindrici industriali gG e aM da 20A e 32A aventi dimensioni 8,5x31,5 (potere d'interruzione 20kA) e 10,3x38 (potere d'interruzione 100kA). Nel prezzo si intendono compresi i fusibili e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.40.20.5	1 polo+N 1x20A 1 modulo Euro Tredici / 29	cad	13,29
D1.03.40.20.10	1 polo+N 1x32A 1 modulo Euro Tredici / 26	cad	13,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.40.30	2P Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili 2P, in materiale infrangibile, isolante autoestingente, ad elevata resistenza meccanica, tensione nominale fino a 400 V, morsetti protetti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, idonei per l'utilizzo con fusibili cilindrici industriali gG e aM da 20A e 32A aventi dimensioni 8,5x31,5 (potere d'interruzione 20kA) e 10,3x38 (potere d'interruzione 100kA). Nel prezzo si intendono compresi i fusibili e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.40.30.5	bipolare 2x20A 2 moduli Euro Quattordici / 27	cad	14,27
D1.03.40.30.10	bipolare 2x32A 2 moduli Euro Quattordici / 16	cad	14,16
D1.03.40.40	3P Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili 3P, in materiale infrangibile, isolante autoestingente, ad elevata resistenza meccanica, tensione nominale fino a 400 V, morsetti protetti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, idonei per l'utilizzo con fusibili cilindrici industriali gG e aM da 20A e 32A aventi dimensioni 8,5x31,5 (potere d'interruzione 20kA) e 10,3x38 (potere d'interruzione 100kA). Nel prezzo si intendono compresi i fusibili e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.40.40.5	tripolare 3x20A 3 moduli Euro Venti / 71	cad	20,71
D1.03.40.40.10	tripolare 3x32A 3 moduli Euro Venti / 57	cad	20,57
D1.03.50	APPARECCHIATURA DI COMANDO, DA QUADRO, 17.5 mm		
D1.03.50.10	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra-sezionatore, conforme alle norme, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.10.5	unipolare 1x16A 1 modulo Euro Dodici / 45	cad	12,45
D1.03.50.10.10	unipolare 1x32A 1 modulo Euro Quattordici / 14	cad	14,14
D1.03.50.10.15	unipolare 1x45A 1 modulo Euro Sedici / 11	cad	16,11
D1.03.50.10.20	unipolare 1x63A 1 modulo Euro Diciannove / 14	cad	19,14
D1.03.50.10.25	unipolare 1x80A 1 modulo Euro Ventidue / 30	cad	22,30

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.50.10.30	bipolare 2x16A 2 moduli Euro Ventiquattro / 64	cad	24,64
D1.03.50.10.35	bipolare 2x32A 2 moduli Euro Ventisei / 91	cad	26,91
D1.03.50.10.40	bipolare 2x45A 2 moduli Euro Ventinove / 59	cad	29,59
D1.03.50.10.45	bipolare 2x63A 2 moduli Euro Trentuno / 73	cad	31,73
D1.03.50.10.50	bipolare 2x80A 2 moduli Euro Trentasei / 54	cad	36,54
D1.03.50.10.55	bipolare 2x100A 2 moduli Euro Trentanove / 40	cad	39,40
D1.03.50.10.60	tripolare 3x16A 3 moduli Euro Trentacinque / 80	cad	35,80
D1.03.50.10.65	tripolare 3x32A 3 moduli Euro Trentotto / 73	cad	38,73
D1.03.50.10.70	tripolare 3x45A 3 moduli Euro Quarantuno / 09	cad	41,09
D1.03.50.10.75	tripolare 3x63A 3 moduli Euro Quarantasette / 12	cad	47,12
D1.03.50.10.80	tripolare 3x80A 3 moduli Euro Cinquantacinque / 18	cad	55,18
D1.03.50.10.85	tripolare 3x100A 3 moduli Euro Cinquantanove / 68	cad	59,68
D1.03.50.10.90	tetrapolare 4x16A 4 moduli Euro Quarantacinque / 35	cad	45,35
D1.03.50.10.95	tetrapolare 4x32A 4 moduli Euro Quarantanove / 20	cad	49,20
D1.03.50.10.10 0	tetrapolare 4x45A 4 moduli Euro Cinquantuno / 57	cad	51,57
D1.03.50.10.10 5	tetrapolare 4x63A 4 moduli Euro Cinquantotto / 79	cad	58,79
D1.03.50.10.11 0	tetrapolare 4x80A 4 moduli Euro Sessantanove / 71	cad	69,71
D1.03.50.10.11 5	tetrapolare 4x100A 4 moduli Euro Settantatre / 36	cad	73,36
D1.03.50.10.12 0	tetrapolare 4x125A 4 moduli Euro Centodiciassette / 73	cad	117,73

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.50.20	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE E PRELIEVO ENERGIA MODULARI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, segnalazione e prelievo energia in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.20.5	interruttore unipolare 230V - 16A Euro Nove / 73	cad	9,73
D1.03.50.20.10	interruttore bipolare 1NA+1NC 230V - 16A Euro Ventuno / 22	cad	21,22
D1.03.50.20.15	interruttore quadripolare 2NA+2NC 230V - 16A Euro Ventisei / 04	cad	26,04
D1.03.50.20.20	interruttore quadripolare 3NA+1NC 230V - 16A Euro Ventotto / 18	cad	28,18
D1.03.50.20.25	deviatore unipolare 230V - 16A Euro Diciannove / 92	cad	19,92
D1.03.50.20.30	deviatore bipolare 230V - 16A Euro Trentacinque / 82	cad	35,82
D1.03.50.20.35	commutatore unipolare 1-0-2 230V - 16A Euro Diciannove / 99	cad	19,99
D1.03.50.20.40	commutatore bipolare 1-0-2 230V - 16A Euro Trentacinque / 72	cad	35,72
D1.03.50.20.45	pulsante non luminoso 1NA+1NC colori grigio, rosso, verde, giallo, 250V - 16A Euro Quattordici / 17	cad	14,17
D1.03.50.20.50	pulsante luminoso 1NA+1NC colore rosso 250V - 16A Euro Quindici / 69	cad	15,69
D1.03.50.20.55	pulsante luminoso 1NA+1NC colori verde, giallo 250V - 16A Euro Quindici / 19	cad	15,19
D1.03.50.20.60	spia luminosa colori rosso, verde, giallo, trasparente 220V Euro Dodici / 43	cad	12,43
D1.03.50.20.65	presa tipo UNEL P30 universale 2P+T 10/16A 250V Euro Diciassette / 29	cad	17,29
D1.03.50.20.70	presa tipo UNEL P30 2P+T 10/16A 250V Euro Diciassette / 58	cad	17,58
D1.03.50.20.75	presa tipo UNEL P30 2P+T 10/16A 250V con coperchio Euro Diciotto / 08	cad	18,08
D1.03.50.20.80	suoneria elettromeccanica 12 - 230Vc.a. - 1 modulo Euro Quindici / 65	cad	15,65
D1.03.50.20.85	ronzatore 12 - 230Vc.a. - 1 modulo Euro Quindici / 65	cad	15,65

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.50.20.90	suoneria con trasformatore incorporato 12Vc.a. - 2 moduli Euro Trentadue / 91	cad	32,91
D1.03.50.20.95	suoneria/ronzatore con trasformatore incorporato 24Vc.a. - 2 moduli Euro Trentasei / 58	cad	36,58
D1.03.50.30	RELE' MONOSTABILE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relé di comando versione monostabile, tensione nominale 400/250V, corrente nominale 16A, potenza dissipata in ritenuta (corrente alternata) 3,8÷4VA, provvisti di comando anche manuale (temporaneo) e di dispositivo di segnalazione della posizione dei contatti, possibilità di abbinamento di contatti ausiliari, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.30.5	bobina 12Vc.a./c.c 1scambio Euro Trentacinque / 28	cad	35,28
D1.03.50.30.10	bobina 24Vc.a./c.c 1scambio Euro Trentatre / 80	cad	33,80
D1.03.50.30.15	bobina 230Vc.a. 1scambio Euro Trentatre / 29	cad	33,29
D1.03.50.30.20	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA Euro Ventisette / 49	cad	27,49
D1.03.50.30.25	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA Euro Ventisei / 33	cad	26,33
D1.03.50.30.30	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA Euro Ventiquattro / 35	cad	24,35
D1.03.50.30.35	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA+1NC Euro Trentaquattro / 93	cad	34,93
D1.03.50.30.40	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA+1NC Euro Trentatre / 46	cad	33,46
D1.03.50.30.45	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NC Euro Trentuno / 15	cad	31,15
D1.03.50.30.50	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 2 NA Euro Trentaquattro / 93	cad	34,93
D1.03.50.30.55	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 2 NA Euro Trentatre / 46	cad	33,46
D1.03.50.30.60	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 2NA Euro Trentuno / 15	cad	31,15
D1.03.50.30.65	contatti ausiliari 1NA+1NC, 2NA, 2NC 5A/250Vc.a. Euro Trentadue / 75	cad	32,75
D1.03.50.40	RELE' PASSO-PASSO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relé elettromeccanico per il comando di lampade da più punti, versione passo-passo, ciclico, contatti 16A, 250Vc.a., consumo in ritenuta (corrente alternata) 11VA, con		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	azionamento manuale sul prodotto e segnalazione di posizione dei contatti (visiva sul prodotto), possibilità di abbinamento di contatti ausiliari, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.40.5	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA Euro Trenta / 74	cad	30,74
D1.03.50.40.10	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA Euro Ventinove / 31	cad	29,31
D1.03.50.40.15	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA Euro Ventisette / 60	cad	27,60
D1.03.50.40.20	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1NA+1NA Euro Quaranta / 46	cad	40,46
D1.03.50.40.25	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA+1NA Euro Trentotto / 75	cad	38,75
D1.03.50.40.30	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NA Euro Trentasei / 24	cad	36,24
D1.03.50.40.35	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA+1NC Euro Trentotto / 72	cad	38,72
D1.03.50.40.40	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA+1NC Euro Trentasette / 10	cad	37,10
D1.03.50.40.45	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NC Euro Trentatre / 88	cad	33,88
D1.03.50.40.50	contatto ausiliario 2NC, 1NA+1NC, 2NA Euro Trentadue / 75	cad	32,75
D1.03.50.50	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, tensione di funzionamento 230Vc.a., 50 Hz, contatto di commutazione 16A (carico ohmico), 2,5A (carico induttivo), dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 0=100 secondi, campo di regolazione sensibilità ottica da 2=500 lux, in materiale isolante, autoestinguento, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di elemento fotosensibile. Nel prezzo s'intende esclusa la fornitura e posa in opera del punto di comando dell'elemento fotosensibile, computato a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.50.5	interruttore 1 canale Euro Settantatre / 07	cad	73,07
D1.03.50.50.10	interruttore 2 canali Euro Centocinquantadue / 83	cad	152,83
D1.03.50.50.15	interruttore 2 canali con interruttore orario settimanale incorporato Euro Duecentododici / 90	cad	212,90

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.50.60	<p>INTERRUTTORE LUCE SCALE - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore luce per vano scala, tempi di spegnimento regolabili da 1 a 7 minuti o da 1 a 12 minuti, con selettore permanente-temporizzato-escluso, collegamento a 3+4 conduttori, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.50.60.5	<p>elettromeccanico 230V</p> <p>Euro Trentotto / 62</p>	cad	38,62
D1.03.50.60.10	<p>elettronico 8...230V</p> <p>Euro Sessantasei / 50</p>	cad	66,50
D1.03.50.70	<p>RELE' TEMPORIZZATORE ELETTRONICO - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di relé temporizzatore elettronico per consentire di differire l'apertura o la chiusura di circuiti di segnalazione, ventilazione, riscaldamento, insegne luminose, illuminazione, barriere di accesso, cancelli o di automatismi in genere, intervalli di temporizzazione selezionabili 1-10-100s 10-100min 10-100h regolabili mediante potenziometro, tensione d'alimentazione bobina 24÷240Vc.a./24÷48Vc.c., portata minima dei contatti 100mA/12V, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.50.70.5	<p>con ritardo all'eccitazione</p> <p>Euro Sessantotto / 84</p>	cad	68,84
D1.03.50.70.10	<p>con ritardo alla diseccitazione</p> <p>Euro Sessantotto / 84</p>	cad	68,84
D1.03.50.70.15	<p>a generazione d'impulsi</p> <p>Euro Settanta / 03</p>	cad	70,03
D1.03.50.70.20	<p>a inserimento differito</p> <p>Euro Settanta / 03</p>	cad	70,03
D1.03.50.70.25	<p>a disinserimento differito</p> <p>Euro Settanta / 03</p>	cad	70,03
D1.03.50.70.30	<p>multifunzionale</p> <p>Euro Settantasette / 39</p>	cad	77,39
D1.03.50.80	<p>INTERRUTTORE ORARIO ELETTROMECCANICO - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore orario di tipo elettromeccanico per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, regolabile sul funzionamento ON-OFF permanente, provvisto di batteria interna tenuta in carica dalla tensione di rete che consente ai dispositivi di preservare la temporizzazione impostata anche nel corso d'interruzione prolungata della tensione d'alimentazione, portata nominale del contatto 16 A, 230 V, minimo intervento fra due comandi 30 minuti/giorno e 3 ore/settimana, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.50.80.5	<p>con programmazione giornaliera, ris. di carica 50h, 1 modulo Euro Sessantotto / 14</p>	cad	68,14
D1.03.50.80.10	<p>con programmazione giornaliera, ris. di carica 150h, 3 moduli Euro Sessantasei / 49</p>	cad	66,49
D1.03.50.80.15	<p>con programmazione settimanale, ris. di carica 150h, 3 moduli Euro Ottantadue / 08</p>	cad	82,08
D1.03.50.90	<p>INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.50.90.5	<p>con programmazione giornaliera, ris. di carica 3 anni, 1 canale Euro Ottantasette / 24</p>	cad	87,24
D1.03.50.90.10	<p>con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 3 anni, 1 canale Euro Centotre / 53</p>	cad	103,53
D1.03.50.90.15	<p>con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 3 anni, 2 canali Euro Centoquarantanove / 26</p>	cad	149,26
D1.03.50.90.20	<p>con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 6 anni, 3 canali Euro Trecentoquattordici / 72</p>	cad	314,72
D1.03.50.100	<p>TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza servizio continuo per alimentazione di utenze a bassissima tensione, di sistemi di sicurezza, di sistemi di rilevazione fughe gas e di apparecchiature a basso consumo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN 61558-2-6 e CEI 96-7, doppia tensione al secondario, potenza nominale costante per entrambe le tensioni riferita al funzionamento continuo del trasformatore, resistenza al cortocircuito non per costruzione, mantenimento della temperatura interna al di sotto dei limiti mediante dispositivo automatico d'interruzione termico, variazioni di tensione da vuoto a carico ridotte, completo isolamento degli avvolgimenti, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.50.100.5	230V/12-24V, 4VA, 2 moduli Euro Ventidue / 80	cad	22,80
D1.03.50.100.10	230V/12-24V, 8VA, 3 moduli Euro Ventiquattro / 92	cad	24,92
D1.03.50.100.15	230V/12-24V, 16VA, 4 moduli Euro Ventinove / 33	cad	29,33
D1.03.50.100.20	230V/12-24V, 25VA, 4 moduli Euro Trentadue / 35	cad	32,35
D1.03.50.100.25	230V/12-24V, 40VA, 5 moduli Euro Quarantatre / 28	cad	43,28
D1.03.50.100.30	230V/12-24V, 63VA, 5 moduli Euro Quarantotto / 74	cad	48,74
D1.03.50.110	TRASFORMATORE PER CAMPANELLI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza monofase per campanelli servizio discontinuo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN 61558-2-6 e CEI 96-7, in materiale isolante autoestinguento, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.110.5	a prova di guasto 230V/12-24V, 5-10VA Euro Venticinque / 03	cad	25,03
D1.03.50.110.10	a prova di guasto 230V/12-24V, 7,5-15VA Euro Ventisette / 74	cad	27,74
D1.03.50.110.15	a prova di guasto 230V/12-24V, 15-30VA Euro Trentaquattro / 68	cad	34,68
D1.03.50.110.20	a prova di guasto 230V/12-24V, 20-40VA Euro Quarantuno / 62	cad	41,62
D1.03.50.110.25	resistente al cortocircuito 230V/12V, 8VA Euro Trentacinque / 18	cad	35,18
D1.03.50.110.30	resistente al cortocircuito 230V/24V, 8VA Euro Trentacinque / 18	cad	35,18
D1.03.50.110.35	resistente al cortocircuito 230V/12V, 16VA Euro Trentasei / 38	cad	36,38

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.50.110.4 0	resistente al cortocircuito 230V/24V, 16VA Euro Trentasei / 38	cad	36,38
D1.03.50.115	PULSANTE DI SGANCIO LINEA A FUNGO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a fungo con ritorno non automatico per comando blocco immediato linee di alimentazione, con contatti 1NA+1NC, completo di targhetta indicatrice, ghiera a pannello, supporto per l'installazione dei blocchi elettrici e di custodia modulare 17.5 mm per montaggio su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.115.5	Ø 40 mm, sblocco a chiave Euro Quarantuno / 81	cad	41,81
D1.03.50.115.1 0	Ø 40 mm, sblocco a rotazione Euro Ventisette / 50	cad	27,50
D1.03.60	APPARECCHIATURA DI COMANDO		
D1.03.60.10	APPARECCHIATURE DI COMANDO E SEGNALAZIONE Ø 22 mm DA QUADRO Fornitura e posa in opera di apparecchiatura ausiliaria di comando e di segnalazione Ø 22 mm per installazione su fronte quadro, corpo termoplastico rinforzato, contatti ausiliari 1NA/NC 10 A accoppiabili a scatto sulla flangia porta contatti o portalampada attacco BA9s con potenza massima applicabile 2W, completo di ghiera di fissaggio al pannello e di supporto per l'installazione dei blocchi elettrici. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.60.10.5	spia da quadro Euro Dieci / 92	cad	10,92
D1.03.60.10.10	spia LED da quadro Euro Sedici / 02	cad	16,02
D1.03.60.10.15	pulsante non luminoso protetto da quadro, instabile Euro Undici / 43	cad	11,43
D1.03.60.10.20	pulsante non luminoso protetto da quadro, stabile Euro Dodici / 82	cad	12,82
D1.03.60.10.25	pulsante luminoso protetto da quadro, instabile Euro Undici / 43	cad	11,43
D1.03.60.10.30	pulsante luminoso protetto da quadro, stabile Euro Dodici / 82	cad	12,82
D1.03.60.10.35	pulsante a fungo da quadro Ø 40 mm non luminoso, instabile Euro Quattordici / 70	cad	14,70
D1.03.60.10.40	pulsante a fungo da quadro Ø 40 mm luminoso, instabile Euro Quindici / 27	cad	15,27

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.60.10.45	pulsante a fungo da quadro Ø 40 mm non luminoso con sgancio a rotazione Euro Diciassette / 47	cad	17,47
D1.03.60.10.50	pulsante doppio non luminoso con tasto di stop sporgente Euro Diciassette / 47	cad	17,47
D1.03.60.10.55	pulsante doppio luminoso con tasto di stop sporgente Euro Diciassette / 47	cad	17,47
D1.03.60.10.60	selettore non luminoso a manopola da quadro, 0-1 Euro Quattordici / 70	cad	14,70
D1.03.60.10.65	selettore non luminoso a manopola da quadro, 1-0-2 Euro Quattordici / 70	cad	14,70
D1.03.60.10.70	selettore luminoso a manopola da quadro, 0-1 Euro Quindici / 22	cad	15,22
D1.03.60.10.75	selettore luminoso a manopola da quadro, 1-0-2 Euro Quindici / 22	cad	15,22
D1.03.60.10.80	selettore a chiave estraibile da quadro, 0-1 Euro Diciannove / 80	cad	19,80
D1.03.60.10.85	selettore a chiave estraibile da quadro, 1-0-2 Euro Diciannove / 80	cad	19,80
D1.03.60.10.90	contatto ausiliario 1NA/1NC per fissaggio a pannello Euro Due / 30	cad	2,30
D1.03.60.10.95	portalampada 230V attacco BA9s per fissaggio a pannello Euro Due / 61	cad	2,61
D1.03.60.10.10 0	lampadina 12-24V - 1,2W Euro Zero / 74	cad	0,74
D1.03.60.10.10 5	membrana protettiva IP67 Euro Uno / 01	cad	1,01
D1.03.60.10.11 0	supporti, targhette Euro Zero / 49	cad	0,49
D1.03.60.10.11 5	custodia metallica da esterno, 1 foro, IP65 Euro Ventitre / 06	cad	23,06
D1.03.60.20	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE DA PARETE, IP54 Fornitura, posa in opera e collegamento di interruttore crepuscolare da parete per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, in contenitore di resina IP54 stabilizzato ai raggi ultravioletti, installazione diretta a muro o su palina mediante staffa e passacavo forniti a corredo, tensione di alimentazione 24-220Vc.a. 50 Hz, portata contatti di uscita 10A 250 Vc.a. a cosfi=1, tempo di ritardo intervento 20 secondi circa, soglia d'intervento regolabile da 1 a 50 lux. Nel prezzo s'intende esclusa la fornitura e posa in opera del punto di alimentazione e comando, computato a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.60.20.5	regola d'arte. 24-220V Euro Ottantuno / 38	cad	81,38
D1.03.60.30	<p>TERMOSTATO AMBIENTE, DA PARETE</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato ambiente da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguento, progettato per il controllo on-off della temperatura ambiente nei sistemi di riscaldamento a zone e nei sistemi di condizionamento, dotato di spia luminosa. Campo d'impostazione temperatura da 10 a 30°C, alimentazione 230V, carico elettrico fino a 10A, conforme agli standard B.S. EN 55014 (soppressione radiofrequenze) e IEC 730 (direttiva CE).</p> <p>Nel prezzo s'intende esclusa la fornitura e posa in opera del punto di alimentazione e comando, computato a parte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>		
D1.03.60.30.5	con spia luminosa Euro Venticinque / 46	cad	25,46
D1.03.60.40	<p>TERMOSTATO FAN-COIL, DA PARETE</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato fan-coil da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguento, progettato per il controllo on-off della temperatura ambiente nei sistemi di condizionamento per il comando di fan-coil a due tubi con ventilatore a tre velocità, dotato di interruttore on-off e di commutatore per tre velocità di ventilazione. Campo d'impostazione temperatura da 10 a 30°C, alimentazione 230V, carico elettrico fino a 4A, differenziale tipico 1°K (caldo e freddo) a 20°C al 50% del carico con anticipatore termico collegato, conforme agli standard B.S. EN 55014 (soppressione radiofrequenze) e IEC 730 (direttiva CE).</p> <p>Nel prezzo s'intende esclusa la fornitura e posa in opera del punto di alimentazione e comando, computato a parte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>		
D1.03.60.40.5	modello base Euro Cinquantuno / 50	cad	51,50
D1.03.60.40.10	modello base più commutatore estate/inverno Euro Sessantuno / 43	cad	61,43
D1.03.60.40.15	con predisposizione per la commutazione centralizzata estate/inverno Euro Cinquantuno / 00	cad	51,00
D1.03.60.50	<p>TERMOPROGRAMMATORE DA PARETE</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato programmabile (cronotermostato), da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguento, costituito da un programmatore associato ad un termostato, possibilità di programmazione giornaliera o settimanale, autoadattativo in maniera da calcolare l'accensione dell'impianto con il giusto anticipo in modo da assicurare la temperatura ideale esattamente nel momento programmato, autoconfigurante allo scopo di regolare accensioni e spegnimenti dell'impianto in modo da assicurare la costanza della temperatura, alimentazione a pile ministilo, dotato di programmazione a cursori, display a cristalli liquidi,</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>programmazioni selezionabili: invernale/estivo, funzionamento manuale, vacanze.</p> <p>Nel prezzo s'intende esclusa la fornitura e posa in opera del punto di alimentazione e comando, computato a parte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>		
D1.03.60.50.5	programmazione giornaliera Euro Centoventiquattro / 53	cad	124,53
D1.03.60.50.10	programmazione settimanale Euro Centoventisette / 41	cad	127,41
D1.03.70	APPARECCHIATURA DI MISURA, DA QUADRO, 17.5 mm		
D1.03.70.10	<p>AMPEROMETRO - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di amperometro analogico/digitale per installazione su quadro.</p> <p>Caratteristiche analogico: valori di fondo scala 5...30A c.a. a lettura diretta e 5...2500A c.a. a lettura indiretta, frequenza 50Hz, sovraccaricabilità 20% rispetto alla corrente nominale, classe di precisione 1,5%, 3 moduli, conforme alle norme EN 60051, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Caratteristiche digitale: tensione d'alimentazione 230V c.a., frequenza d'alimentazione 50÷400Hz, sovraccaricabilità 1,2In, classe di precisione +/-0,5% fondo scala, max. valore ingresso segnale 5A c.a., campo di misura 0...999A, selezione della portata continua con i tasti del menu, visualizzazione tramite display a 3 cifre + led per segnalazione fuori scala, 3 moduli, conforme alle norme CEI EN 61010 , tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.70.10.5	analogico diretto con scala 5÷30A Euro Quarantadue / 01	cad	42,01
D1.03.70.10.10	analogico senza scala per T.A. (sec. 5A), per scale A1 Euro Trentanove / 54	cad	39,54
D1.03.70.10.15	digitale per T.A. 15-20-25-40-60-99,9-150-200-250-400-600-999 A Euro Ottantaquattro / 81	cad	84,81
D1.03.70.20	<p>VOLTMETRO - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di voltmetro analogico/digitale per installazione su quadro.</p> <p>Caratteristiche analogico: valori di fondo scala 300-500V, frequenza 50Hz, sovraccaricabilità 20% rispetto alla tensione nominale, classe di precisione 1,5%, 3 moduli, conforme alle norme EN 60051, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Caratteristiche digitale: tensione d'alimentazione 230V c.a., frequenza d'alimentazione 50÷400Hz, sovraccaricabilità 1,2Vn, classe di precisione +/-0,5% fondo scala, max. valore ingresso segnale 5A c.a., campo di misura 0...999V, selezione della portata continua con i tasti del menu, visualizzazione tramite display a 3 cifre + led per segnalazione fuori scala, 3 moduli, conforme alle norme CEI EN 61010 , tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.70.20.5	<p>analogico diretto con scala 300V-500V Euro Quarantuno / 22</p>	cad	41,22
D1.03.70.20.10	<p>digitale diretto da 0 a 600V c.a. Euro Settantanove / 77</p>	cad	79,77
D1.03.70.30	<p>CONTATORE ELETTRONICO DI ENERGIA MONOFASE- 17.5 mm Fornitura e posa in opera di contatore elettronico per lettura diretta o indiretta per installazione su quadro, tensione nominale 230V c.a., corrente d'inserzione diretta fino a 32A, corrente d'inserzione indiretta tramite T.A. .../5A, frequenza 50Hz, classe di precisione 2%, memorizzazione dati tramite EE PROM interna, lettura con display LCD, 3 moduli, conforme alle norme IEC 66/110/DIS (1994) e IEC 801-2-3-4, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.70.30.5	<p>230V diretto/indiretto con reset locale Euro Centoquarantatre / 72</p>	cad	143,72
D1.03.70.30.10	<p>230V diretto/indiretto, uscita impulsiva 10, 100, 1000 con reset locale Euro Centocinquantatre / 40</p>	cad	153,40
D1.03.70.40	<p>CONTATORE ELETTRONICO DI ENERGIA TRIFASE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di contatore elettronico per lettura diretta o indiretta per installazione su quadro, tensione nominale 3x230/400V c.a., corrente d'inserzione diretta fino a 65A, corrente d'inserzione indiretta fino a 10A, frequenza 50Hz, selezione delle correnti d'inserzione tramite T.A. 5/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 250/5, 300/5, 400/5, 500/5, 600/5, 700/5, 750/5, 800/5, 900/5A, classe di precisione 2+/-2%, lettura su display LCD con 7 cifre, conforme alle norme IEC 61036, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.70.40.5	<p>3x230/400V (3+N) diretto fino a 65A Euro Trecentoquarantasette / 17</p>	cad	347,17
D1.03.70.40.10	<p>3x230/400V (3+N) indiretto con T.A./5A Euro Trecentoquarantasette / 17</p>	cad	347,17
D1.03.70.50	<p>CONTAORE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di contaore per installazione su quadro, tensione nominale 230V c.a., cifre visualizzate (in ore) 99.999,99, classe di precisione 0,5%, frequenza 50Hz, 2 moduli, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.70.50.5	analogico 230Vc.a. Euro Trentasette / 56	cad	37,56
D1.03.70.60	FREQUENZIMETRO DIGITALE Fornitura e posa in opera di frequenzimetro digitale per installazione su quadro, con display LCD, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.60.5	digitale Euro Centosette / 70	cad	107,70
D1.03.70.70	TRASFORMATORE DI CORRENTE A PRIMARIO AVVOLTO Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente a primario avvolto con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.70.5	Iprim 5A÷100A, classe 0,5 - 10VA Euro Cinquantacinque / 32	cad	55,32
D1.03.70.70.10	Iprim 150A÷300A, classe 0,5 - 10VA Euro Cinquantotto / 07	cad	58,07
D1.03.70.70.15	Iprim 400A÷500A, classe 0,5 - 10VA Euro Sessantasette / 69	cad	67,69
D1.03.70.70.20	Iprim 5A÷50A, classe 0,5 - 20VA Euro Sessantanove / 70	cad	69,70
D1.03.70.70.25	Iprim 60A÷100A, classe 0,5 - 20VA Euro Settantatre / 04	cad	73,04
D1.03.70.70.30	Iprim 150A÷300A, classe 0,5 - 20VA Euro Settantatre / 52	cad	73,52
D1.03.70.70.35	Iprim 400A÷500A, classe 0,5 - 20VA Euro Settantasei / 40	cad	76,40
D1.03.70.80	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE CAVO Ø21mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per cavo Ø21mm - barra orizzontale 20mmx10mm - barra verticale 20mmx10mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.80.5	Iprim 40A÷150A - 2÷3VA Euro Ventitre / 98	cad	23,98
D1.03.70.80.10	Iprim 200A÷300A - 3÷5VA Euro Ventiquattro / 74	cad	24,74
D1.03.70.80.15	Iprim 400A÷500A - 6VA		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventidue / 73	cad	22,73
D1.03.70.80.20	Iprim 600A - 6VA Euro Trenta / 25	cad	30,25
D1.03.70.90	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE CAVO Ø32mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per cavo Ø32mm - barra orizzontale 25mmx20mm, 30mmx25mm, 40mmx10mm, - barra verticale 20mmx25mm, 30mmx20mm, 40mmx10mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.90.5	Iprim 100A÷250A - 3÷6VA Euro Trentuno / 92	cad	31,92
D1.03.70.90.10	Iprim 300A - 6VA Euro Trentadue / 53	cad	32,53
D1.03.70.90.15	Iprim 400A - 10VA Euro Trentatre / 77	cad	33,77
D1.03.70.90.20	Iprim 500A÷600A - 10VA Euro Trentacinque / 90	cad	35,90
D1.03.70.90.25	Iprim 800A - 10VA Euro Trentasei / 52	cad	36,52
D1.03.70.90.30	Iprim 1000A - 10VA Euro Quarantatre / 25	cad	43,25
D1.03.70.100	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE CAVO Ø30mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per cavo Ø30mm - barra orizzontale 30mmx30mm, 40mmx25mm, 50mmx20mm, - barra verticale 30mmx10mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.100.5	Iprim 250A÷300A - 3÷4VA Euro Trentadue / 99	cad	32,99
D1.03.70.100.10	Iprim 400A - 6VA Euro Trentaquattro / 23	cad	34,23
D1.03.70.100.15	Iprim 500A÷600A - 10VA Euro Trentotto / 66	cad	38,66
D1.03.70.100.20	Iprim 800A÷1200A - 10VA Euro Quarantacinque / 99	cad	45,99
D1.03.70.100.2	Iprim 1500A - 20VA		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
5	Euro Cinquantatre / 18	cad	53,18
D1.03.70.110	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE CAVO Ø50mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per cavo Ø50mm - barra orizzontale 50mmx20mm, 60mmx20mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.110.5	Iprim 250A÷500A - 5÷6VA Euro Cinquantuno / 81	cad	51,81
D1.03.70.110.10	Iprim 600A÷800A - 10VA Euro Cinquantaquattro / 09	cad	54,09
D1.03.70.110.15	Iprim 1000A - 20VA Euro Cinquantanove / 13	cad	59,13
D1.03.70.110.20	Iprim 1200A÷1500A - 20÷30VA Euro Sessantuno / 44	cad	61,44
D1.03.70.110.25	Iprim 2000A - 30VA Euro Ottantasei / 36	cad	86,36
D1.03.70.110.30	Iprim 2500A - 30VA Euro Novantacinque / 37	cad	95,37
D1.03.70.120	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE PER 2 CAVI Ø30mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per 2 cavi Ø30mm ciascuno - barra orizzontale 60mmx30mm, 80mmx30mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.120.5	Iprim 300A÷800A - 5÷10VA Euro Cinquantadue / 42	cad	52,42
D1.03.70.120.10	Iprim 1000A - 10VA Euro Sessantacinque / 71	cad	65,71
D1.03.70.120.15	Iprim 1200A÷1500A - 15÷20VA Euro Settanta / 76	cad	70,76
D1.03.70.120.20	Iprim 2000A÷2500A - 20VA Euro Ottantacinque / 90	cad	85,90

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.70.120.2 5	Iprim 3000A - 20VA Euro Centouno / 33	cad	101,33
D1.03.70.130	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE PER 2 CAVI Ø35mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per 2 cavi Ø35mm ciascuno - barra verticale 80mmx30mm, 2 barre 80mmx5mm, 2 barre 80mmx10mm, 3 barre 80mmx5mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.130.5	Iprim 400A÷500A - 6÷10VA Euro Sessanta / 51	cad	60,51
D1.03.70.130.1 0	Iprim 600A÷800A - 10VA Euro Sessantaquattro / 19	cad	64,19
D1.03.70.130.1 5	Iprim 1000A÷1200A - 10VA Euro Settantadue / 90	cad	72,90
D1.03.70.130.2 0	Iprim 1500A - 10VA Euro Settantacinque / 95	cad	75,95
D1.03.70.130.2 5	Iprim 2000A - 20VA Euro Novantadue / 46	cad	92,46
D1.03.70.130.3 0	Iprim 2500A - 20VA Euro Novanta / 02	cad	90,02
D1.03.70.140	COMMUTATORE PER AMPEROMETRO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di commutatore rotativo a camme per amperometro da installare su quadro, corrente nominale 12A, 3 moduli, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.140.5	per 3 correnti L1-L2-L3 Euro Quarantadue / 07	cad	42,07
D1.03.70.150	COMMUTATORE PER VOLTMETRO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di commutatore rotativo a camme per voltmetro da installare su quadro, corrente nominale 12A, 3 moduli, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.150.5	per 3 tensioni concatenate L1-L2; L2-L3; L3-L1 Euro Trentacinque / 27	cad	35,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.70.150.10	per 6 tensioni L1-L2; L2-L3; L3-L1; L1-N; L2-N; L3-N Euro Quarantacinque / 78	cad	45,78
D1.03.70.160	ANALIZZATORE DI RETE Fornitura e posa in opera di analizzatore di rete, da installare su quadri o armadi, per la misura, il calcolo e la visualizzazione di tutti i principali parametri delle linee elettriche trifase e trifase con neutro sia equilibrate che squilibrate. CARATTERISTICHE GENERALI Misura in vero valore efficace di tensioni di fase e concatenate, correnti di fase, frequenza, fattore di potenza (con settore induttivo/capacitivo), potenza istantanea attiva, reattiva e apparente, potenza attiva media e valore massimo potenza attiva media, energia attiva e reattiva, contattore di impulsi in modalità energia. Uscita impulsi per ripetizione remota della misura d'energia. Display a led rossi. Possibilità di programmazione tramite tastiera frontale. Inserzione su trasformatori di corrente dedicati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.160.5	strumento multifunzione standard 230V Euro Trecentoottantaquattro / 75	cad	384,75
D1.03.70.160.10	strumento multifunzione con uscita comunicazione RS485 Euro Cinquecentosessantacinque / 60	cad	565,60
D1.03.70.160.15	strumento multifunzione incasso Euro Quattrocentotrentacinque / 42	cad	435,42
D1.03.80	TRASFORMATORI DI TENSIONE		
D1.03.80.10	TRASFORMATORE MONOFASE DI COMANDO, DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di comando e sicurezza, tensione primaria 230/400V 50 Hz, tensione secondaria 24-48V, tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti 4510V, temperatura ambiente massima di utilizzo 60°C, protetto contro i contatti involontari o accidentali con le parti attive sino a 1000VA, completo di calotte coprimorsetti, conforme alle norme IEC EN 61558-2-2, 4, 6. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.80.10.5	40VA Euro Quarantanove / 31	cad	49,31
D1.03.80.10.10	63VA Euro Cinquantadue / 16	cad	52,16
D1.03.80.10.15	100VA Euro Cinquantasette / 80	cad	57,80
D1.03.80.10.20	160VA Euro Sessantacinque / 94	cad	65,94
D1.03.80.10.25	250VA		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Settantasette / 95	cad	77,95
D1.03.80.10.30	400VA Euro Cento / 19	cad	100,19
D1.03.80.10.35	630VA Euro Centotrentotto / 30	cad	138,30
D1.03.80.10.40	1000VA Euro Centonovantaquattro / 79	cad	194,79
D1.03.80.10.45	1600VA Euro Duecentosettantotto / 92	cad	278,92
D1.03.80.20	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza, tensione primaria 230/400V 50 Hz, tensioni secondarie 12V-0-12V e 0-12V-24V, tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti 4470V, tensione d'isolamento tra primario e massa 2240V, tensione d'isolamento tra secondario e massa 250V, temperatura ambiente massima di utilizzo 35°C, isolante in classe B, conforme alle norme IEC EN 61558-2-6. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.80.20.5	50VA Euro Quarantacinque / 36	cad	45,36
D1.03.80.20.10	63VA Euro Quarantacinque / 12	cad	45,12
D1.03.80.20.15	100VA Euro Cinquanta / 94	cad	50,94
D1.03.80.20.20	160VA Euro Cinquantanove / 17	cad	59,17
D1.03.80.20.25	220VA Euro Sessantanove / 33	cad	69,33
D1.03.80.20.30	310VA Euro Ottantatre / 00	cad	83,00
D1.03.80.20.35	450VA Euro Novantotto / 52	cad	98,52
D1.03.80.20.40	630VA Euro Centoventiquattro / 15	cad	124,15
D1.03.80.20.45	800VA Euro Centoquarantatre / 39	cad	143,39
D1.03.80.20.50	1000VA Euro Centosettantadue / 36	cad	172,36
D1.03.80.20.55	1250VA Euro Centonovantasette / 93	cad	197,93
D1.03.80.20.60	1600VA Euro Duecentoquarantasette / 95	cad	247,95

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.80.20.65	2000VA Euro Trecentodue / 05	cad	302,05
D1.04	DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA		
D1.04.10	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE		
D1.04.10.10	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.10.10	punto interrotto Euro Ventotto / 87	cad	28,87
D1.04.10.10.20	punto interrotto con spia Euro Trentadue / 21	cad	32,21
D1.04.10.10.30	punto interrotto bipolare Euro Trentadue / 74	cad	32,74
D1.04.10.10.40	Unità di segnalazione al neon durata 25000 ore a tensione nominale, colore rosso 250V 0,5W da applicare dei comandi a 2/3 moduli Euro Tre / 96	cad	3,96
D1.04.10.10.50	punto interrotto unipolare con chiave Euro Quarantadue / 32	cad	42,32
D1.04.10.10.60	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave Euro Quarantadue / 25	cad	42,25
D1.04.10.10.70	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso Euro Trentatre / 88	cad	33,88
D1.04.10.10.80	punto deviato Euro Trentatre / 88	cad	33,88

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.10.90	punto deviato con indicatore luminoso Euro Trentatre / 09	cad	33,09
D1.04.10.10.10 0	punto invertito Euro Trentacinque / 39	cad	35,39
D1.04.10.10.11 0	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Trentuno / 54	cad	31,54
D1.04.10.10.12 0	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Trentasei / 06	cad	36,06
D1.04.10.10.13 0	punto pulsante Euro Ventotto / 93	cad	28,93
D1.04.10.10.14 0	punto doppio pulsante Euro Trentadue / 05	cad	32,05
D1.04.10.10.15 0	punto pulsante con indicatore luminoso Euro Trentuno / 74	cad	31,74
D1.04.10.10.16 0	punto pulsante a tirante con cordone e pomello Euro Trentadue / 77	cad	32,77
D1.04.10.10.17 0	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Trenta / 80	cad	30,80
D1.04.10.10.18 0	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Trentaquattro / 25	cad	34,25
D1.04.10.10.19 0	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W Euro Trentanove / 75	cad	39,75
D1.04.10.10.20 0	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Cinquantasei / 51	cad	56,51
D1.04.10.10.21 0	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Cinquantanove / 23	cad	59,23
D1.04.10.10.22 0	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A Euro Novantotto / 96	cad	98,96
D1.04.10.10.23 0	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A Euro Centouno / 87	cad	101,87
D1.04.10.10.24 0	punto presa 2P+T 10 A Euro Trenta / 30	cad	30,30

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.10.25 0	punto presa 2P+T 16 A Euro Trenta / 69	cad	30,69
D1.04.10.10.26 0	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) Euro Trenta / 80	cad	30,80
D1.04.10.10.27 0	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL Euro Trentacinque / 98	cad	35,98
D1.04.10.10.28 0	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md Euro Sessantacinque / 59	cad	65,59
D1.04.10.10.29 0	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md Euro Sessantotto / 62	cad	68,62
D1.04.10.10.30 0	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md Euro Settantanove / 93	cad	79,93
D1.04.10.10.31 0	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md Euro Centoquattro / 10	cad	104,10
D1.04.10.10.32 0	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md Euro Centocinque / 34	cad	105,34
D1.04.10.10.33 0	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md Euro Centoquarantacinque / 19	cad	145,19
D1.04.10.10.34 0	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) Euro Trenta / 86	cad	30,86
D1.04.10.10.35 0	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio). Euro Quarantatre / 52	cad	43,52
D1.04.10.10.36 0	punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Euro Venti / 65	cad	20,65
D1.04.10.10.37 0	sovrapprezzo per placca e scatola 4 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti (comprensivo di tasti copri foro) Euro Sei / 66	cad	6,66
D1.04.10.10.38 0	sovrapprezzo per placca e scatola 5 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti (comprensivo di tasti copri foro) Euro Sette / 88	cad	7,88
D1.04.10.10.39 0	sovrapprezzo per esecuzione IP55 (da incasso) Euro Cinque / 42	cad	5,42
D1.04.10.20	PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", affiancate.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Il punto si intende completo di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione;</p> <p>apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto;</p> <p>Il prezzo si intende escluso delle scatole portafrutto, supporto isolante e placca, in quanto già dalle voce del gruppo D1.04.10.10. e D1.04.10.50.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.10.20.10	punto interrotto affiancato Euro Otto / 13	cad	8,13
D1.04.10.20.20	punto interrotto con indicatore luminoso affiancato Euro Undici / 05	cad	11,05
D1.04.10.20.30	punto interrotto bipolare affiancato Euro Dodici / 02	cad	12,02
D1.04.10.20.40	punto deviato affiancato Euro Nove / 07	cad	9,07
D1.04.10.20.50	punto pulsante affiancato Euro Otto / 23	cad	8,23
D1.04.10.20.60	punto presa 2P+T 10A affiancata Euro Sei / 43	cad	6,43
D1.04.10.20.70	punto presa 2P+T 16A affiancata Euro Sei / 82	cad	6,82
D1.04.10.20.80	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata Euro Sei / 92	cad	6,92
D1.04.10.20.90	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL affiancata Euro Undici / 42	cad	11,42
D1.04.10.20.100	Punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) affiancato Euro Sette / 66	cad	7,66
D1.04.10.20.110	Punto limitatore di sovratensione con protezione e segnalazione d'intervento affiancato Euro Diciassette / 10	cad	17,10
D1.04.10.20.120	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio) affiancato Euro Diciotto / 56	cad	18,56
D1.04.10.30	PUNTO COMANDO O PRESA SERIE LUSO (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>LUSSO", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.10.30.10	punto interrotto Euro Trentuno / 58	cad	31,58
D1.04.10.30.20	punto interrotto con spia Euro Trentadue / 99	cad	32,99
D1.04.10.30.30	punto interrotto bipolare Euro Trentaquattro / 77	cad	34,77
D1.04.10.30.40	punto interrotto 16A a 2/3 moduli, per unità di segnalazione Euro Trentadue / 15	cad	32,15
D1.04.10.30.50	Unità di segnalazione al neon durata 25000 ore a tensione nominale, colore rosso 250V 0,5W da applicare dei comandi a 2/3 moduli Euro Tre / 96	cad	3,96
D1.04.10.30.60	punto interrotto/pulsante unipolare con chiave Euro Quarantanove / 10	cad	49,10
D1.04.10.30.70	punto interrotto/pulsante bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave Euro Cinquantadue / 43	cad	52,43
D1.04.10.30.80	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso Euro Trentacinque / 84	cad	35,84
D1.04.10.30.90	punto deviato Euro Trentadue / 51	cad	32,51
D1.04.10.30.100	punto deviato 16A a 2/3 moduli, per unità di segnalazione Euro Trentatre / 48	cad	33,48
D1.04.10.30.110	punto deviato con indicatore luminoso		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.30.120	Euro Trentatre / 90 punto invertito	cad	33,90
D1.04.10.30.130	Euro Trentasette / 98 punto invertito con indicatore luminoso	cad	37,98
D1.04.10.30.140	Euro Trentanove / 47 punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	39,47
D1.04.10.30.150	Euro Trentacinque / 69 punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	35,69
D1.04.10.30.160	Euro Quarantadue / 59 punto pulsante	cad	42,59
D1.04.10.30.170	Euro Trentuno / 81 punto doppio pulsante	cad	31,81
D1.04.10.30.180	Euro Trentacinque / 77 punto pulsante con indicatore luminoso	cad	35,77
D1.04.10.30.190	Euro Trentatre / 29 punto pulsante 10A a 2/3 moduli, per unità di segnalazione	cad	33,29
D1.04.10.30.200	Euro Trentadue / 08 punto pulsante a tirante con cordone e pomello	cad	32,08
D1.04.10.30.210	Euro Trentaquattro / 60 punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W;	cad	34,60
D1.04.10.30.220	Euro Trentatre / 92 punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W;	cad	33,92
D1.04.10.30.230	Euro Trentasette / 00 punto spia prismatica con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; 1 modulo	cad	37,00
D1.04.10.30.240	Euro Trentacinque / 06 punto spia prismatica 3 moduli con lampada siluro ad incandescenza o al neon 250V- max 3W;	cad	35,06
D1.04.10.30.250	Euro Quarantadue / 89 punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W	cad	42,89
D1.04.10.30.260	Euro Quarantuno / 94 punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A	cad	41,94
D1.04.10.30.270	Euro Cinquantasette / 32 punto presa 2P+T 10÷16 A con Magn.term. bip. 1PP 12md	cad	57,32

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Settantanove / 77	cad	79,77
D1.04.10.30.28 0	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A Euro Ottantanove / 17	cad	89,17
D1.04.10.30.29 0	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A Euro Novantacinque / 38	cad	95,38
D1.04.10.30.30 0	punto presa 2P+T 10 A Euro Trentadue / 54	cad	32,54
D1.04.10.30.31 0	punto presa 2P+T 16 A Euro Trentatre / 24	cad	33,24
D1.04.10.30.32 0	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) Euro Trentatre / 40	cad	33,40
D1.04.10.30.33 0	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL Euro Trentacinque / 94	cad	35,94
D1.04.10.30.34 0	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md Euro Sessantanove / 17	cad	69,17
D1.04.10.30.35 0	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md Euro Settantuno / 74	cad	71,74
D1.04.10.30.36 0	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md Euro Ottantaquattro / 63	cad	84,63
D1.04.10.30.37 0	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md Euro Centosette / 85	cad	107,85
D1.04.10.30.38 0	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md Euro Centotredici / 44	cad	113,44
D1.04.10.30.39 0	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md Euro Centoquarantanove / 91	cad	149,91
D1.04.10.30.40 0	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) Euro Trentaquattro / 31	cad	34,31
D1.04.10.30.41 0	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio). Euro Quarantaquattro / 67	cad	44,67
D1.04.10.30.42 0	punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Euro Diciannove / 42	cad	19,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.30.43 0	punto vuoto con coperchio rettangolare senza placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Euro Quattordici / 010	cad	14,10
D1.04.10.30.44 0	sovrapprezzo per placca e scatola 4 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti Euro Due / 74	cad	2,74
D1.04.10.30.45 0	sovrapprezzo per placca e scatola 6 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti Euro Nove / 03	cad	9,03
D1.04.10.30.46 0	sovrapprezzo per placca 3 moduli in metallo pressofuso versione standard Euro Tre / 84	cad	3,84
D1.04.10.30.47 0	sovrapprezzo per placca 4 moduli in metallo pressofuso versione standard Euro Cinque / 85	cad	5,85
D1.04.10.30.48 0	sovrapprezzo per placca 6 moduli in metallo pressofuso versione standard Euro Sette / 31	cad	7,31
D1.04.10.30.49 0	sovrapprezzo per esecuzione IP55 (da incasso) Euro Quattro / 76	cad	4,76
D1.04.10.40	PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE LUSO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSO", affiancate. Il punto si intende completo di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5+2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; Il prezzo si intende escluso delle scatole portafrutto, supporto isolante e placca, in quanto già dalle voci del gruppo D1.04.10.30, e D1.04.10.60, Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.40.10	punto interrotto affiancato Euro Otto / 73	cad	8,73
D1.04.10.40.20	punto interrotto con indicatore luminoso affiancato Euro Nove / 72	cad	9,72
D1.04.10.40.30	punto interrotto bipolare affiancato Euro Undici / 92	cad	11,92
D1.04.10.40.40	punto deviato affiancato Euro Nove / 65	cad	9,65

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.40.50	punto pulsante affiancato Euro Otto / 95	cad	8,95
D1.04.10.40.60	punto presa 2P+T 10A affiancata Euro Sei / 54	cad	6,54
D1.04.10.40.70	punto presa 2P+T 16A affiancata Euro Sette / 23	cad	7,23
D1.04.10.40.80	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata Euro Sette / 39	cad	7,39
D1.04.10.40.90	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL affiancata Euro Nove / 93	cad	9,93
D1.04.10.40.10 0	Punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) affiancato Euro Otto / 99	cad	8,99
D1.04.10.40.11 0	Punto limitatore di sovratensione con protezione e segnalazione d'intervento affiancato Euro Sedici / 94	cad	16,94
D1.04.10.40.12 0	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio) affiancato Euro Diciotto / 07	cad	18,07
D1.04.10.50	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm ² , posti in vista; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.50.10	punto interrotto Euro Venticinque / 13	cad	25,13
D1.04.10.50.20	punto interrotto con spia Euro Ventotto / 47	cad	28,47
D1.04.10.50.30	punto interrotto bipolare Euro Trentuno / 30	cad	31,30

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.50.40	punto interrotto unipolare con chiave Euro Quaranta / 89	cad	40,89
D1.04.10.50.50	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave Euro Quaranta / 81	cad	40,81
D1.04.10.50.60	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso Euro Trentadue / 43	cad	32,43
D1.04.10.50.70	punto deviato Euro Ventotto / 36	cad	28,36
D1.04.10.50.80	punto deviato con indicatore luminoso Euro Trentuno / 64	cad	31,64
D1.04.10.50.90	punto invertito Euro Trentatre / 95	cad	33,95
D1.04.10.50.10 0	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Trenta / 10	cad	30,10
D1.04.10.50.11 0	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Trentaquattro / 61	cad	34,61
D1.04.10.50.12 0	punto pulsante Euro Venticinque / 21	cad	25,21
D1.04.10.50.13 0	punto doppio pulsante Euro Trenta / 62	cad	30,62
D1.04.10.50.14 0	punto pulsante con indicatore luminoso Euro Trenta / 29	cad	30,29
D1.04.10.50.15 0	punto pulsante a tirante con cordone e pomello Euro Ventinove / 04	cad	29,04
D1.04.10.50.16 0	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Ventinove / 35	cad	29,35
D1.04.10.50.17 0	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Trentacinque / 09	cad	35,09
D1.04.10.50.18 0	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W Euro Ventinove / 59	cad	29,59
D1.04.10.50.19 0	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Cinquantacinque / 05	cad	55,05
D1.04.10.50.20 0	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Cinquantasei / 82	cad	56,82

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.50.21 0	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A Euro Novantasette / 51	cad	97,51
D1.04.10.50.22 0	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A Euro Novantotto / 32	cad	98,32
D1.04.10.50.23 0	punto presa 2P+T 10 A Euro Ventotto / 87	cad	28,87
D1.04.10.50.24 0	punto presa 2P+T 16 A Euro Ventinove / 24	cad	29,24
D1.04.10.50.25 0	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) Euro Ventinove / 34	cad	29,34
D1.04.10.50.26 0	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL Euro Trentadue / 41	cad	32,41
D1.04.10.50.27 0	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md Euro Sessantadue / 02	cad	62,02
D1.04.10.50.28 0	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md Euro Sessantacinque / 05	cad	65,05
D1.04.10.50.29 0	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md Euro Settantasette / 66	cad	77,66
D1.04.10.50.30 0	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md Euro Centouno / 83	cad	101,83
D1.04.10.50.31 0	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md Euro Centotre / 08	cad	103,08
D1.04.10.50.32 0	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md Euro Centoquaranta / 28	cad	140,28
D1.04.10.50.33 0	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) Euro Ventinove / 41	cad	29,41
D1.04.10.50.34 0	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio). Euro Quarantadue / 08	cad	42,08
D1.04.10.50.35 0	punto vuoto per futuri utilizzi Euro Diciassette / 22	cad	17,22
D1.04.10.50.36 0	sovrapprezzo per contenitore fino a 3 posti per esecuzione IP55		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.50.370	Euro Uno / 95 sovrapprezzo per contenitore 4 posti per esecuzione IP55	cad	1,95
D1.04.10.50.380	Euro Quattro / 32 sovrapprezzo per contenitore per 4 posti (grado di protezione IP40)	cad	4,32
D1.04.10.60	Euro Uno / 04 PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (LUSSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSSO" esclusa della tubazione/canale/scatola portafrutto computati a parte, completa di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5+2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1,04
D1.04.10.60.10	punto interrotto Euro Venti / 90	cad	20,90
D1.04.10.60.20	punto interrotto con spia Euro Ventidue / 30	cad	22,30
D1.04.10.60.30	punto interrotto bipolare Euro Ventiquattro / 08	cad	24,08
D1.04.10.60.40	punto interrotto unipolare con chiave Euro Trentotto / 41	cad	38,41
D1.04.10.60.50	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave Euro Quarantuno / 74	cad	41,74
D1.04.10.60.60	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso Euro Venticinque / 14	cad	25,14
D1.04.10.60.70	punto deviato Euro Ventuno / 81	cad	21,81
D1.04.10.60.80	punto deviato con indicatore luminoso Euro Ventitre / 21	cad	23,21
D1.04.10.60.90	punto invertito Euro Venticinque / 00	cad	25,00

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.60.95	punto invertito con indicatore luminoso Euro Ventisette / 64	cad	27,64
D1.04.10.60.10 0	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Venticinque / 00	cad	25,00
D1.04.10.60.11 0	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Ventinove / 57	cad	29,57
D1.04.10.60.12 0	punto pulsante Euro Ventuno / 11	cad	21,11
D1.04.10.60.13 0	punto doppio pulsante Euro Venticinque / 08	cad	25,08
D1.04.10.60.14 0	punto pulsante con indicatore luminoso Euro Ventidue / 59	cad	22,59
D1.04.10.60.15 0	punto pulsante a tirante con cordone e pomello Euro Ventitre / 91	cad	23,91
D1.04.10.60.16 0	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Ventitre / 24	cad	23,24
D1.04.10.60.17 0	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Ventisei / 32	cad	26,32
D1.04.10.60.18 0	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W Euro Trentuno / 25	cad	31,25
D1.04.10.60.19 0	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Quarantaquattro / 34	cad	44,34
D1.04.10.60.20 0	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Quarantasei / 15	cad	46,15
D1.04.10.60.21 0	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A Euro Settantasei / 19	cad	76,19
D1.04.10.60.22 0	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A Euro Ottantadue / 41	cad	82,41
D1.04.10.60.23 0	punto presa 2P+T 10 A Euro Ventuno / 85	cad	21,85
D1.04.10.60.24 0	punto presa 2P+T 16 A Euro Ventidue / 54	cad	22,54

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.60.25 0	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) Euro Ventidue / 70	cad	22,70
D1.04.10.60.26 0	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL Euro Venticinque / 24	cad	25,24
D1.04.10.60.27 0	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md Euro Cinquantasette / 34	cad	57,34
D1.04.10.60.28 0	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md Euro Cinquantanove / 91	cad	59,91
D1.04.10.60.29 0	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md Euro Settantadue / 80	cad	72,80
D1.04.10.60.30 0	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md Euro Novantasei / 02	cad	96,02
D1.04.10.60.31 0	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md Euro Centouno / 59	cad	101,59
D1.04.10.60.32 0	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md Euro Centotrentasette / 48	cad	137,48
D1.04.10.60.33 0	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) Euro Ventitre / 63	cad	23,63
D1.04.10.60.34 0	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio). Euro Trentuno / 68	cad	31,68
D1.04.10.60.35 0	punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Euro Sei / 02	cad	6,02
D1.04.10.60.36 0	punto vuoto con coperchio rettangolare senza placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Euro Due / 98	cad	2,98
D1.04.10.70	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE" esclusa della tubazione/canale/scatola portafrutto computati a parte, completa di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.10.70.10	punto interrotto Euro Diciotto / 17	cad	18,17
D1.04.10.70.20	punto interrotto con spia Euro Ventuno / 51	cad	21,51
D1.04.10.70.30	punto interrotto bipolare Euro Ventidue / 05	cad	22,05
D1.04.10.70.40	punto interrotto unipolare con chiave Euro Trentuno / 63	cad	31,63
D1.04.10.70.50	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave Euro Trentuno / 57	cad	31,57
D1.04.10.70.60	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso Euro Ventitre / 19	cad	23,19
D1.04.10.70.70	punto deviato Euro Diciannove / 10	cad	19,10
D1.04.10.70.80	punto deviato con indicatore luminoso Euro Ventidue / 40	cad	22,40
D1.04.10.70.90	punto invertito Euro Ventitre / 56	cad	23,56
D1.04.10.70.100	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Venti / 86	cad	20,86
D1.04.10.70.110	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Ventiquattro / 22	cad	24,22
D1.04.10.70.120	punto pulsante Euro Diciotto / 25	cad	18,25
D1.04.10.70.130	punto doppio pulsante Euro Ventuno / 35	cad	21,35
D1.04.10.70.140	punto pulsante con indicatore luminoso Euro Ventuno / 04	cad	21,04
D1.04.10.70.150	punto pulsante a tirante con cordone e pomello Euro Ventidue / 07	cad	22,07

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.70.16 0	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Venti / 11	cad	20,11
D1.04.10.70.17 0	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Ventitre / 56	cad	23,56
D1.04.10.70.18 0	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W Euro Ventinove / 06	cad	29,06
D1.04.10.70.19 0	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Quarantaquattro / 67	cad	44,67
D1.04.10.70.20 0	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Quarantasette / 40	cad	47,40
D1.04.10.70.21 0	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A Euro Ottantasette / 13	cad	87,13
D1.04.10.70.22 0	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A Euro Novanta / 05	cad	90,05
D1.04.10.70.23 0	punto presa 2P+T 10 A Euro Diciannove / 61	cad	19,61
D1.04.10.70.24 0	punto presa 2P+T 16 A Euro Venti / 00	cad	20,00
D1.04.10.70.25 0	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) Euro Venti / 10	cad	20,10
D1.04.10.70.26 0	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL Euro Venticinque / 29	cad	25,29
D1.04.10.70.27 0	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md Euro Cinquantatre / 77	cad	53,77
D1.04.10.70.28 0	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md Euro Cinquantasei / 77	cad	56,77
D1.04.10.70.29 0	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md Euro Sessantotto / 09	cad	68,09
D1.04.10.70.30 0	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md Euro Novantadue / 27	cad	92,27
D1.04.10.70.31 0	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Novantatre / 51	cad	93,51
D1.04.10.70.320	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md Euro Centotrentadue / 74	cad	132,74
D1.04.10.70.330	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) Euro Venti / 17	cad	20,17
D1.04.10.70.340	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio). Euro Trenta / 52	cad	30,52
D1.04.10.70.350	punto vuoto con placca piena per futuri utilizzi Euro Quattro / 42	cad	4,42
D1.04.10.80	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN Fornitura e posa in accessori adatti per installazione di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE O LUSO" su guida DIN, oltre a posa presa di sicurezza già predisposto su guida DIN, completo di conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.80.10	F.p.o di supporto ingombro 1,5 moduli da 17,5 mm profondità 53/46/58mm per installazione di 1 modulo (frutto per serie civile/lusso) Euro Uno / 48	cad	1,48
D1.04.10.80.20	F.p.o di supporto ingombro 3 moduli da 17,5 mm profondità 53mm per installazione di 2 moduli (frutto per serie civile/lusso) Euro Uno / 69	cad	1,69
D1.04.10.80.30	F.p.o di presa 2P+T 16A standard italiano tipo P30 adatta per montaggio su guida DIN (ingombro 3 moduli) incluso cablaggio Euro Tredici / 70	cad	13,70
D1.04.10.80.40	F.p.o di presa di sicurezza universale adatta per montaggio su guida DIN (ingombro 3 moduli) incluso cablaggio Euro Sedici / 06	cad	16,06
D1.04.10.100	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm ² ; conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.100.10	punto luce singolo (incasso) Euro Dodici / 13	cad	12,13

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.100.2 0	collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo (incasso) Euro Otto / 76	cad	8,76
D1.04.10.100.3 0	punto luce singolo (a vista) Euro Diciotto / 44	cad	18,44
D1.04.10.100.4 0	collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo (a vista) Euro Dodici / 66	cad	12,66
D1.04.10.100.5 0	Punto luce su controsoffitto derivato da scatola su canale Euro Sei / 18	cad	6,18
D1.04.20	PRESE E SPINE CEE 17		
D1.04.20.10	PRESE CEE 17 DA QUADRO, IP67 Fornitura e posa in opera di prese fisse orizzontali CEE 17 per installazione su quadro, conforme alle prescrizioni CEI 23-12 '00, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.10.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Dieci / 35	cad	10,35
D1.04.20.10.20	3P+Tx16 A 230 V Euro Undici / 92	cad	11,92
D1.04.20.10.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Undici / 67	cad	11,67
D1.04.20.10.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V Euro Dodici / 76	cad	12,76
D1.04.20.10.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Dodici / 89	cad	12,89
D1.04.20.10.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Quattordici / 88	cad	14,88
D1.04.20.10.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Quattordici / 31	cad	14,31
D1.04.20.10.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V Euro Quindici / 53	cad	15,53
D1.04.20.10.90	2P+Tx63 A 230 V Euro Ventisei / 59	cad	26,59
D1.04.20.10.10 0	3P+Tx63 A 230 V Euro Ventinove / 89	cad	29,89
D1.04.20.10.11	3P+Tx63 A 400 V		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Ventinove / 98	cad	29,98
D1.04.20.10.12 0	3P+N+Tx63 A 230=400 V Euro Trentuno / 44	cad	31,44
D1.04.20.10.13 0	3P+Tx125 A 230 V Euro Cinquantaquattro / 09	cad	54,09
D1.04.20.10.14 0	3P+Tx125 A 400V Euro Cinquantaquattro / 62	cad	54,62
D1.04.20.10.15 0	3P+N+Tx125 A 400 V Euro Sessanta / 04	cad	60,04
D1.04.20.10.16 0	2P 16A 24 V Euro Dieci / 38	cad	10,38
D1.04.20.10.17 0	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 16A Euro Due / 20	cad	2,20
D1.04.20.10.18 0	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 32A Euro Due / 70	cad	2,70
D1.04.20.10.19 0	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 63A Euro Cinque / 44	cad	5,44
D1.04.20.20	PRESE CEE 17 DA QUADRO, IP44 Fornitura e posa in opera di prese fisse orizzontali CEE 17 per installazione su quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.20.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Otto / 82	cad	8,82
D1.04.20.20.20	3P+Tx16 A 230 V Euro Nove / 87	cad	9,87
D1.04.20.20.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Nove / 91	cad	9,91
D1.04.20.20.40	3P+N+Tx16 A 230=400 V Euro Dieci / 74	cad	10,74
D1.04.20.20.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Dieci / 35	cad	10,35
D1.04.20.20.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Dodici / 20	cad	12,20

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.20.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Undici / 70	cad	11,70
D1.04.20.20.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V Euro Dodici / 68	cad	12,68
D1.04.20.20.90	2Px16-32 A 24÷42 V Euro Nove / 30	cad	9,30
D1.04.20.20.10 0	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 16A Euro Uno / 29	cad	1,29
D1.04.20.20.11 0	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 32A Euro Uno / 96	cad	1,96
D1.04.20.30	PRESE CEE 17 MOBILI, IP67 Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 mobili, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento, passacavo e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.30.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Otto / 95	cad	8,95
D1.04.20.30.20	3P+Tx16 A 230 V Euro Dieci / 34	cad	10,34
D1.04.20.30.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Nove / 86	cad	9,86
D1.04.20.30.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V Euro Dieci / 84	cad	10,84
D1.04.20.30.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Dodici / 32	cad	12,32
D1.04.20.30.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Tredici / 69	cad	13,69
D1.04.20.30.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Dodici / 96	cad	12,96
D1.04.20.30.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V Euro Quindici / 05	cad	15,05
D1.04.20.30.90	2P+Tx63 A 230 V Euro Trenta / 80	cad	30,80
D1.04.20.30.10 0	3P+Tx63 A 230 V Euro Trentadue / 85	cad	32,85
D1.04.20.30.11 0	3P+Tx63 A 400 V Euro Trentatre / 11	cad	33,11

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.30.12 0	3P+N+Tx63 A 230÷400 V Euro Trentaquattro / 99	cad	34,99
D1.04.20.30.13 0	3P+Tx125 A 230 V Euro Sessanta / 78	cad	60,78
D1.04.20.30.14 0	3P+Tx125 A 400V Euro Sessantuno / 29	cad	61,29
D1.04.20.30.15 0	3P+N+Tx125 A 400 V Euro Sessantasei / 39	cad	66,39
D1.04.20.30.16 0	sovrapprezzo presa mobile a 90° per la versione 16A Euro Uno / 00	cad	1,00
D1.04.20.30.17 0	sovrapprezzo presa mobile a 90° per la versione 32A Euro Uno / 39	cad	1,39
D1.04.20.40	PRESE CEE 17 MOBILI, IP44 Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 mobili, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento, passacavo e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.40.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Sei / 61	cad	6,61
D1.04.20.40.20	3P+Tx16 A 230 V Euro Sette / 06	cad	7,06
D1.04.20.40.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Sette / 06	cad	7,06
D1.04.20.40.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V Euro Sette / 74	cad	7,74
D1.04.20.40.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Otto / 55	cad	8,55
D1.04.20.40.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Nove / 55	cad	9,55
D1.04.20.40.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Otto / 86	cad	8,86
D1.04.20.40.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V Euro Dieci / 77	cad	10,77
D1.04.20.40.90	2Px16-32 A 24÷42 V Euro Otto / 28	cad	8,28

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.40.10 0	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 16A Euro Uno / 16	cad	1,16
D1.04.20.40.11 0	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 32A Euro Uno / 76	cad	1,76
D1.04.20.50	SPINE CEE 17 MOBILI, IP67 Fornitura e posa in opera di spine CEE 17 mobili, conforme alle prescrizioni CEI 23-12 '00, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiavvitamento, passacavo; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.50.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Sette / 57	cad	7,57
D1.04.20.50.20	3P+Tx16 A 230 V Euro Otto / 64	cad	8,64
D1.04.20.50.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Otto / 32	cad	8,32
D1.04.20.50.40	3P+N+Tx16 A 230=400 V Euro Otto / 95	cad	8,95
D1.04.20.50.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Dieci / 25	cad	10,25
D1.04.20.50.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Undici / 11	cad	11,11
D1.04.20.50.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Dieci / 63	cad	10,63
D1.04.20.50.80	3P+N+Tx32 A 230=400 V Euro Dodici / 67	cad	12,67
D1.04.20.50.90	2P+Tx63 A 230 V Euro Ventiquattro / 95	cad	24,95
D1.04.20.50.10 0	3P+Tx63 A 230 V Euro Ventisei / 49	cad	26,49
D1.04.20.50.11 0	3P+Tx63 A 400 V Euro Ventisei / 39	cad	26,39
D1.04.20.50.12 0	3P+N+Tx63 A 230=400 V Euro Ventinove / 47	cad	29,47
D1.04.20.50.13 0	3P+Tx125 A 230 V Euro Cinquantuno / 97	cad	51,97

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.50.14 0	3P+Tx125 A 400V Euro Cinquantuno / 62	cad	51,62
D1.04.20.50.15 0	3P+N+Tx125 A 400 V Euro Cinquantasei / 30	cad	56,30
D1.04.20.50.16 0	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 16A Euro Zero / 53	cad	0,53
D1.04.20.50.17 0	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 32A Euro Uno / 26	cad	1,26
D1.04.20.60	SPINE CEE 17 MOBILI, IP44 Fornitura e posa in opera di spine CEE 17 mobili, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.60.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Cinque / 53	cad	5,53
D1.04.20.60.20	3P+Tx16 A 230 V Euro Cinque / 87	cad	5,87
D1.04.20.60.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Cinque / 86	cad	5,86
D1.04.20.60.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V Euro Sei / 38	cad	6,38
D1.04.20.60.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Sette / 11	cad	7,11
D1.04.20.60.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Sette / 96	cad	7,96
D1.04.20.60.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Sette / 57	cad	7,57
D1.04.20.60.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V Euro Nove / 19	cad	9,19
D1.04.20.60.90	2Px16-32 A 24÷42 V Euro Sette / 11	cad	7,11
D1.04.20.60.10 0	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 16A Euro Zero / 94	cad	0,94
D1.04.20.60.11 0	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 32A Euro Uno / 37	cad	1,37
D1.04.20.70	MOLTIPLICATORE MOBILI IP67		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Fornitura e posa in opera di moltiplicatore mobile in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67. Composto da n°1 spina IEC 309 16/32A e da 2/3 prese IEC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.70.10	spina 2P+T 16A e due uscite 2P+Tx16 A Euro Venti / 07	cad	20,07
D1.04.20.70.20	spina 3P+T 16A e due uscite 3P+Tx16 A 230V Euro Venticinque / 08	cad	25,08
D1.04.20.70.30	spina 3P+T 16A e due uscite 3P+Tx16 A 400V Euro Ventitre / 21	cad	23,21
D1.04.20.70.40	spina 3P+N+T 16A e due uscite 3P+N+Tx16 A Euro Ventisei / 18	cad	26,18
D1.04.20.70.50	spina 2P+T 16A e tre uscite 2P+Tx16 A Euro Venticinque / 99	cad	25,99
D1.04.20.70.60	spina 3P+T 16A e tre uscite 3P+Tx16 A 230V Euro Trentadue / 29	cad	32,29
D1.04.20.70.70	spina 3P+T 16A e tre uscite 3P+Tx16 A 400V Euro Trenta / 26	cad	30,26
D1.04.20.70.80	spina 3P+N+T 16A e tre uscite 3P+N+Tx16 A Euro Trentacinque / 27	cad	35,27
D1.04.20.70.90	spina 3P+T 32A e tre uscite 3P+Tx32A 400V Euro Cinquantuno / 81	cad	51,81
D1.04.20.70.100	spina 3P+N+T 16A n°2 prese 2P+Tx16+n°1 3P+N+T 16A Euro Quaranta / 19	cad	40,19
D1.04.20.70.110	spina 3P+N+T 16A n°1 prese 2P+Tx16+n°2 3P+N+T 16A Euro Quarantatre / 27	cad	43,27
D1.04.20.70.120	spina 3P+N+T 32A n°1 prese 2P+Tx32+n°2 3P+N+T 32A Euro Sessanta / 11	cad	60,11
D1.04.20.80	PRESE FISSE ORIZZONATALI E INTERBLOCCATE CEE 17, IP44 Fornitura e posa in opera di prese fissa orizzontali interbloccate CEE 17, senza base, nella versione senza base portafusibili (SBF) e con base portafusibile (CBF), per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.80.10	2P+Tx16 A 230 V (SBF) Euro Ventidue / 29	cad	22,29

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.80.20	3P+Tx16 A 230 V (SBF) Euro Ventiquattro / 21	cad	24,21
D1.04.20.80.30	3P+Tx16 A 400 V (SBF) Euro Ventitre / 88	cad	23,88
D1.04.20.80.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V (SBF) Euro Ventisei / 33	cad	26,33
D1.04.20.80.50	2P+Tx32 A 230 V (SBF) Euro Ventiquattro / 90	cad	24,90
D1.04.20.80.60	3P+Tx32 A 230 V (SBF) Euro Ventotto / 57	cad	28,57
D1.04.20.80.70	3P+Tx32 A 400 V (SBF) Euro Ventisette / 61	cad	27,61
D1.04.20.80.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V (SBF) Euro Trenta / 37	cad	30,37
D1.04.20.80.90	2P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Trentuno / 81	cad	31,81
D1.04.20.80.100	3P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Trentotto / 49	cad	38,49
D1.04.20.80.110	3P+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Trentotto / 49	cad	38,49
D1.04.20.80.120	3P+N+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Quarantuno / 64	cad	41,64
D1.04.20.80.130	2P+Tx32A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Quarantadue / 98	cad	42,98
D1.04.20.80.140	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Cinquantaquattro / 15	cad	54,15
D1.04.20.80.150	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Cinquantatre / 05	cad	53,05
D1.04.20.80.160	3P+N+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Cinquantasette / 00	cad	57,00
D1.04.20.85	COMPLEMENTI TECNICI PER PRESE FISSE ORIZZONATALI IP44 Fornitura e posa in opera di complementi tecnici per prese fisse orizzontali IP44, come cassette da parete e da incasso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, 'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.85.10	Cassetta per presa orizzontale IP44 senza base portafusibili (SBF), per installazione a parete Euro Quattro / 05	cad	4,05

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.85.20	Cassetta per presa orizzontale IP44 con base portafusibili (CBF), per installazione a parete Euro Quattro / 90	cad	4,90
D1.04.20.85.30	Cassetta per presa orizzontale IP44 senza base portafusibili (SBF), per installazione ad incasso Euro Sei / 66	cad	6,66
D1.04.20.85.40	Cassetta per presa orizzontale IP44 con base portafusibili (CBF), per installazione ad incasso Euro Sette / 83	cad	7,83
D1.04.20.90	PRESE FISSE VERTICALI E INTERBLOCCATE CEE 17, IP55 Fornitura e posa in opera di prese fisse verticali interbloccate CEE 17, senza fondo, nella versione senza base portafusibili (SBF) e con base portafusibile (CBF), per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguenta, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP55, installazione con viti impendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, 'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.90.10	2P+Tx16 A 230 V (SBF) Euro Ventiquattro / 97	cad	24,97
D1.04.20.90.20	3P+Tx16 A 230 V (SBF) Euro Ventotto / 11	cad	28,11
D1.04.20.90.30	3P+Tx16 A 400 V (SBF) Euro Ventisette / 01	cad	27,01
D1.04.20.90.40	3P+N+Tx16 A 230=400 V (SBF) Euro Ventotto / 97	cad	28,97
D1.04.20.90.50	2P+Tx32 A 230 V (SBF) Euro Trenta / 91	cad	30,91
D1.04.20.90.60	3P+Tx32 A 230 V (SBF) Euro Trentaquattro / 70	cad	34,70
D1.04.20.90.70	3P+Tx32 A 400 V (SBF) Euro Trentatre / 55	cad	33,55
D1.04.20.90.80	3P+N+Tx32 A 230=400 V (SBF) Euro Trentasette / 03	cad	37,03
D1.04.20.90.90	2P+Tx63 A 230 V (SBF) Euro Sessantatre / 44	cad	63,44
D1.04.20.90.100	3P+Tx63A 230 V (SBF) Euro Sessantotto / 010	cad	68,10
D1.04.20.90.110	3P+Tx63 A 400 V (SBF) Euro Sessantotto / 010	cad	68,10
D1.04.20.90.12	3P+N+Tx63 A 230=400 V (SBF)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Settantaquattro / 72	cad	74,72
D1.04.20.90.13 0	2P 16 A 24V con trafo di sicurezza (SBF) Euro Settantadue / 11	cad	72,11
D1.04.20.90.14 0	2P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Trentasette / 89	cad	37,89
D1.04.20.90.15 0	3P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Quarantasei / 69	cad	46,69
D1.04.20.90.16 0	3P+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Quarantacinque / 42	cad	45,42
D1.04.20.90.17 0	3P+N+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Quarantotto / 10	cad	48,10
D1.04.20.90.18 0	2P+Tx32A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Quarantotto / 07	cad	48,07
D1.04.20.90.19 0	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Sessanta / 51	cad	60,51
D1.04.20.90.20 0	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Cinquantotto / 57	cad	58,57
D1.04.20.90.21 0	3P+N+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Sessantatre / 28	cad	63,28
D1.04.20.90.22 0	2P+Tx63A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58 Euro Novantasei / 28	cad	96,28
D1.04.20.90.23 0	3P+Tx63 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58 Euro Centosette / 98	cad	107,98
D1.04.20.90.24 0	3P+Tx63 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58 Euro Centosette / 56	cad	107,56
D1.04.20.90.25 0	3P+N+Tx63A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58 Euro Centoquattordici / 61	cad	114,61
D1.04.20.90.26 0	2P 16 A 24V con trafo di sicurezza (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Ottantanove / 39	cad	89,39
D1.04.20.95	COMPLEMENTI TECNICI PER PRESE FISSE VERTICALI IP55 Fornitura e posa in opera di complementi tecnici per prese fisse verticali IP55, come cassette da parete e da incasso, e basi modulari per montaggio in batteria. Nel prezzo si intende compreso		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, 'allacciamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.95.10	Cassetta per presa verticale IP55 senza base portafusibili (SBF) fino a 32A, per installazione a parete Euro Cinque / 86	cad	5,86
D1.04.20.95.20	Cassetta per presa verticale IP55 senza base portafusibili (SBF) fino a 63A, per installazione a parete Euro Sei / 71	cad	6,71
D1.04.20.95.30	Cassetta per presa verticale IP55 con base portafusibili (CBF) fino a 32A, per installazione a parete Euro Sei / 80	cad	6,80
D1.04.20.95.40	Cassetta per presa verticale IP55 con base portafusibili (CBF) fino a 63A, per installazione a parete Euro Dieci / 75	cad	10,75
D1.04.20.95.50	Cassetta per presa verticale IP55 senza base portafusibili (SBF), per installazione ad incasso Euro Sette / 11	cad	7,11
D1.04.20.95.60	Cassetta per presa verticale IP55 con base portafusibili (CBF) per installazione ad incasso Euro Otto / 20	cad	8,20
D1.04.20.95.70	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 1 presa verticale IP55 (SBF) Euro Sedici / 48	cad	16,48
D1.04.20.95.80	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 2 prese verticali IP55 (SBF) Euro Ventuno / 24	cad	21,24
D1.04.20.95.90	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 3 prese verticali IP55 (SBF) Euro Ventinove / 97	cad	29,97
D1.04.20.95.100	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 1 presa verticale IP55 (CBF) Euro Sedici / 98	cad	16,98
D1.04.20.95.110	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 2 prese verticali IP55 (CBF) Euro Venticinque / 99	cad	25,99
D1.04.20.95.120	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 3 prese verticali IP55 (CBF) Euro Trentotto / 42	cad	38,42
D1.04.20.95.130	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 1 presa verticale IP55 da 63A (CBF) Euro Venti / 64	cad	20,64
D1.04.20.100	QUADRI ASSEMBLATO CON PRESE E RELATIVE PROTEZIONI F.p.o. di quadretto di distribuzione completo di prese CEE 17, del tipo interbloccato o fisso, con relative protezioni magnetotermiche, adatto a installazione da parete o da incasso, grado di protezione IP55/44, ASD calbato in fabbrica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.100.1 0	<p>onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro 12 moduli completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 32A interbloccate - n°1 IM 2p 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 32A, C, 6kA Euro Duecentodiciannove / 73</p>	cad	219,73
D1.04.20.100.2 0	<p>Quadro 12 moduli con grado di protezione IP44 completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A, n°1 presa 3P+T 16A, n°1 presa 3P+N+T 16A, n°1 presa 3P+T 32A, n°1 presa civile 10/16 A - n°1 IM 2p 16A, C, 6kA - n°1 IM 4P 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 32A, C, 6kA Euro Duecentosettantatre / 19</p>	cad	273,19
D1.04.20.100.3 0	<p>Quadro 12 moduli con grado di protezione IP44 completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 32A interbloccate - n°1 IM 2p 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 32A, C, 6kA Euro Trecentotrentasette / 92</p>	cad	337,92
D1.04.20.100.4 0	<p>Quadro 12 moduli con grado di protezione IP55 completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 16A interbloccate - n°2 IM 2p 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 16A, C, 6kA Euro Duecentonovanta / 33</p>	cad	290,33
D1.04.20.100.5 0	<p>Quadro 18 moduli con grado di protezione IP55 completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 32A interbloccate - n°2 IM 2p 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 32A, C, 6kA Euro Quattrocentocinque / 27</p>	cad	405,27
D1.04.20.110	<p>QUADRI FLANGIATI STAGNI PER PRESE INDUSTRIALI Fornitura e posa in opera di quadri per installazioni fisse e mobili in tecnopolimero, con struttura costituita da due sezioni: - una sezione superiore atta a ospitare apparecchi modulari per guida DIN (da 4 a 18) con frontale munito di portella trasparente; - una sezione inferiore, predisposta per ospitare prese industriali IEC 309 (da incasso, interbloccate verticali IP55, interbloccate orizzontali IP44). Nella gamma sono presenti varie versioni con parte inferiore liscia. I quadri hanno le seguenti principali caratteristiche: - grado di protezione: IP55; - resistenza agli urti: IK09; - Glow Wire Test: 650°C; - classe di isolamento II. - Marchio italiano di qualità (IMQ). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.20.110.1 0	<p>Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 8 moduli, con flange per n°2 prese tipo (SBF) sovrapposte. Euro Trentanove / 53</p>	cad	39,53
D1.04.20.110.2 0	<p>Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°2 prese tipo (SBF) affiancate Euro Quarantasette / 57</p>	cad	47,57
D1.04.20.110.3 0	<p>Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°4 prese tipo (SBF) Euro Sessantatre / 86</p>	cad	63,86

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.110.40	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°4 prese tipo (CBF) Euro Ottantuno / 92	cad	81,92
D1.04.20.110.50	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°3 prese tipo (SBF) Euro Cinquantotto / 31	cad	58,31
D1.04.20.110.60	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°4 prese tipo (SBF) Euro Ottantatre / 44	cad	83,44
D1.04.20.110.70	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°2 prese tipo (CBF) Euro Cinquantasette / 43	cad	57,43
D1.04.20.110.80	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°3 prese tipo (CBF) Euro Settantotto / 88	cad	78,88
D1.04.20.110.90	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 4 moduli, con flange per n°1 prese tipo IEC309 Euro Diciannove / 71	cad	19,71
D1.04.20.110.100	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 4 moduli, con flange per n°2 prese tipo IEC309 Euro Ventuno / 83	cad	21,83
D1.04.20.110.110	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 4 moduli, con flange per n°3 prese tipo IEC309 Euro Ventiquattro / 53	cad	24,53
D1.04.20.110.120	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 8 moduli, con flange per n°4 prese tipo IEC309 Euro Trentasette / 44	cad	37,44
D1.04.20.110.130	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°3 prese tipo IEC309 Euro Quarantasei / 73	cad	46,73
D1.04.20.110.140	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°6 prese tipo IEC309 Euro Sessanta / 30	cad	60,30
D1.04.20.110.150	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°8 prese tipo IEC309 Euro Ottanta / 41	cad	80,41
D1.04.20.110.160	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 8 moduli, con coperchio cieco per installaz. da parete (dim. 430x155x95mm) Euro Trentatre / 27	cad	33,27
D1.04.20.110.170	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con coperchio cieco (dim. 394x354x135mm) Euro Quarantatre / 47	cad	43,47
D1.04.20.110.180	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con coperchio cieco (dim. 544x354x135mm) Euro Cinquantatre / 16	cad	53,16
D1.04.20.110.190	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con coperchio cieco (dim. 594x484x135mm) Euro Settanta / 40	cad	70,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.30	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTI AUSILIARI		
D1.04.30.10	<p>PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9 o cavetto idoneo; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.30.10.10	punto presa TV (diretta) Euro Trentasei / 00	cad	36,00
D1.04.30.10.20	punto presa TV (passante) Euro Trentotto / 48	cad	38,48
D1.04.30.10.30	punto presa Telefonica tradizionale Euro Quarantadue / 66	cad	42,66
D1.04.30.10.40	punto rivelatore di GAS/METANO/CO2 Euro Centosessantatre / 21	cad	163,21
D1.04.30.10.50	punto termostato elettronico per riscaldamento Euro Novantadue / 76	cad	92,76
D1.04.30.10.60	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento Euro Novantasei / 51	cad	96,51
D1.04.30.10.70	punto presa per rasoio con trafo isolamento 20VA Euro Settantaquattro / 26	cad	74,26
D1.04.30.10.80	punto ronzatore Euro Trentasette / 27	cad	37,27
D1.04.30.10.90	punto suoneria elettromeccanica Euro Trentanove / 47	cad	39,47
D1.04.30.10.100	punto suoneria elettronica 12V Euro Novantuno / 43	cad	91,43
D1.04.30.10.110	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a rele' NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoresc.) 2 moduli Euro Ottantacinque / 96	cad	85,96

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.30.10.12 0	punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo Euro Settantotto / 40	cad	78,40
D1.04.30.10.13 0	relè interruttore 1P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Ventidue / 30	cad	22,30
D1.04.30.10.14 0	relè commutatore 4 sequenze 10A 12/220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Venticinque / 10	cad	25,10
D1.04.30.10.15 0	relè interruttore 2P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Ventisette / 43	cad	27,43
D1.04.30.20	<p>PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE LUSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE LUSO", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9 o cavetto idoneo; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.30.20.10	punto presa TV (diretta) Euro Trentanove / 53	cad	39,53
D1.04.30.20.20	punto presa TV (passante) Euro Quarantadue / 69	cad	42,69
D1.04.30.20.30	punto rivelatore di GPL/METANO/CO22 Euro Centosettantacinque / 73	cad	175,73
D1.04.30.20.40	punto elettrovalvola 3/4" Euro Ottantanove / 95	cad	89,95
D1.04.30.20.50	punto rivelatore di fumo con segnalazione acustica Euro Centosettantadue / 91	cad	172,91
D1.04.30.20.60	punto termostato elettronico per riscaldamento Euro Centoquattordici / 16	cad	114,16
D1.04.30.20.70	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento Euro Centodiciotto / 39	cad	118,39
D1.04.30.20.80	punto termostato elettronico elettronico per riscaldamento e		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	condizionamento con programm. gior./sett. Euro Centotrentotto / 53	cad	138,53
D1.04.30.20.90	punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 1 canale, uscita a relè in scambio 8A (alimentazione 120-230V) 50 Hz - 3 moduli Euro Centotrentaquattro / 83	cad	134,83
D1.04.30.20.10 0	punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 2 canale, uscita a relè in scambio 16A (alimentazione 120-230V) 50 Hz - 3 moduli Euro Centosessantasei / 25	cad	166,25
D1.04.30.20.10 1	punto suoneria elettronica 12V Euro Novantuno / 43	cad	91,43
D1.04.30.20.11 0	punto commutatore per ventil-convettore. Del tipo a slitta 1P a 4 posizioni, per regolazione della velocità dei ventil-convettori Euro Quarantadue / 63	cad	42,63
D1.04.30.20.12 0	relè interruttore 1P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Ventidue / 38	cad	22,38
D1.04.30.20.13 0	relè commutatore 4 sequenze 10A 12/220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Ventotto / 04	cad	28,04
D1.04.30.20.14 0	relè interruttore 2P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Ventisette / 38	cad	27,38
D1.04.30.20.15 0	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a rele' NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoresc.) 2 moduli Euro Ottanta / 81	cad	80,81
D1.04.30.20.16 0	punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accesioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo Euro Ottantacinque / 43	cad	85,43
D1.04.30.20.17 0	sovrapprezzo per supporto orientabile per interruttore sensore di presenza ad infrarossi Euro Dodici / 31	cad	12,31
D1.04.30.20.18 0	punto presa per rasoio con trafo isolamento 20VA Euro Settantatre / 44	cad	73,44
D1.04.30.20.19 0	punto ronzatore Euro Quaranta / 63	cad	40,63
D1.04.30.20.20 0	punto suoneria elettromeccanica 220V Euro Quarantadue / 91	cad	42,91
D1.04.30.20.21 0	punto suoneria elettronica 12V Euro Novantuno / 32	cad	91,32

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.30.20.22 0	punto presa Telefonica tradizionale Euro Quarantaquattro / 57	cad	44,57
D1.04.30.30	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE "CIVILE" ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", esclusa tubazione, canale e scatola portafrutto; conduttori tipo FM9 o cavetto idoneo; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.30.30.10	punto presa TV (diretta) Euro Ventisei / 18	cad	26,18
D1.04.30.30.20	punto presa TV (passante) Euro Ventotto / 66	cad	28,66
D1.04.30.30.30	punto presa telefonica tradizionale Euro Ventinove / 44	cad	29,44
D1.04.30.40	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE "LUSSO" (ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO) Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE LUSSO", esclusa tubazione, canale e scatola portafrutto; conduttori tipo FM9 o cavetto idoneo; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.30.40.10	punto presa TV (diretta) Euro Ventinove / 70	cad	29,70
D1.04.30.40.20	punto presa TV (passante) Euro Trentadue / 85	cad	32,85
D1.04.30.40.30	punto presa telefonica tradizionale Euro Trentuno / 35	cad	31,35

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.30.50	<p>PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE "CIVILE" (TUBAZIONE A VISTA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo tipo FM9 o cavetto idoneo ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.30.50.10	punto presa TV (diretta) Euro Trentasei / 18	cad	36,18
D1.04.30.50.20	punto presa TV (passante) Euro Trentotto / 66	cad	38,66
D1.04.30.50.30	punto presa telefonica tradizionale Euro Quarantanove / 12	cad	49,12
D1.04.30.50.40	punto rivelatore di GPL/METANO/CO22 Euro Centosessanta / 97	cad	160,97
D1.04.30.50.50	punto termostato elettronico per riscaldamento Euro Novanta / 53	cad	90,53
D1.04.30.50.60	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento Euro Novantaquattro / 28	cad	94,28
D1.04.30.50.70	punto presa per rasoio con trafo isolamento 20VA Euro Settantadue / 03	cad	72,03
D1.04.30.50.80	punto ronzatore Euro Trentacinque / 05	cad	35,05
D1.04.30.50.90	punto suoneria elettromeccanica 220V Euro Trentasette / 23	cad	37,23
D1.04.30.50.100	punto suoneria elettronica 12V Euro Ottantanove / 21	cad	89,21
D1.04.30.50.110	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a rele' NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoresc.) 2 moduli Euro Ottantatre / 73	cad	83,73
D1.04.30.50.120	punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo Euro Settantasei / 16	cad	76,16

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.30.60	<p>PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE "LUSSO" (TUBAZIONE A VISTA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "a vista IP40/IP55" della serie "LUSSO", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo tipo FM9 o cavetto idoneo ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.30.60.10	<p>punto presa TV (diretta)</p> <p>Euro Trentanove / 70</p>	cad	39,70
D1.04.30.60.20	<p>punto presa TV (passante)</p> <p>Euro Quarantadue / 86</p>	cad	42,86
D1.04.30.60.30	<p>punto rivelatore di GAS GPL/METANO/CO2 completo di segnalazione acustica ed ottica e comando elettrovalvola (esclusa)</p> <p>Euro Centosettantatre / 49</p>	cad	173,49
D1.04.30.60.40	<p>punto rivelatore di FUMO con segnalazione acustica</p> <p>Euro Centosessantasei / 80</p>	cad	166,80
D1.04.30.60.50	<p>punto termostato elettronico per riscaldamento</p> <p>Euro Centoundici / 94</p>	cad	111,94
D1.04.30.60.60	<p>punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento</p> <p>Euro Centosedici / 36</p>	cad	116,36
D1.04.30.60.70	<p>punto termostato elettronico elettronico per riscaldamento e condizionamento con programm. gior./sett.</p> <p>Euro Centotrentacinque / 01</p>	cad	135,01
D1.04.30.60.80	<p>punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 1 canale, uscita a relè in scambio 8A (alimentazione 120-230V) 50 Hz - 3 moduli</p> <p>Euro Centotrentadue / 60</p>	cad	132,60
D1.04.30.60.90	<p>punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 2 canale, uscita a relè in scambio 16A (alimentazione 120-230V) 50 Hz - 3 moduli</p> <p>Euro Centosessantuno / 63</p>	cad	161,63
D1.04.30.60.100	<p>punto commutatore per ventil-convettore. Del tipo a slitta 1P a 4 posizioni, per regolazione della velocità dei ventil-convettori</p> <p>Euro Quaranta / 40</p>	cad	40,40
D1.04.30.60.110	<p>temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a relè' NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoresc.) 2 moduli</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Settantotto / 57	cad	78,57
D1.04.30.60.12 0	punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accesioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo Euro Ottantatre / 22	cad	83,22
D1.04.30.60.13 0	punto ronzatore Euro Trentotto / 38	cad	38,38
D1.04.30.60.14 0	punto suoneria elettromeccanica 220V Euro Quaranta / 67	cad	40,67
D1.04.30.60.15 0	punto suoneria elettronica 12V Euro Ottantanove / 10	cad	89,10
D1.04.30.60.16 0	punto presa Telefonica tradizionale Euro Cinquantuno / 03	cad	51,03
D1.05	CANALIZZAZIONI E SCATOLE		
D1.05.10	TUBI PROTETTIVI		
D1.05.10.10	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protetivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e CEI 23-55; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguento in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.10.5	Ø 16 mm Euro Uno / 87	m	1,87
D1.05.10.10.10	Ø 20 mm Euro Due / 36	m	2,36
D1.05.10.10.15	Ø 25 mm Euro Due / 67	m	2,67
D1.05.10.10.20	Ø 32 mm Euro Tre / 27	m	3,27
D1.05.10.10.25	Ø 40 mm Euro Tre / 91	m	3,91
D1.05.10.10.30	Ø 50 mm Euro Quattro / 39	m	4,39
D1.05.10.10.35	Ø 63 mm Euro Cinque / 24	m	5,24
D1.05.10.10.40	sovrapprezzo tirafilo Euro Zero / 02	m	0,02

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.10.20	<p>TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e CEI 23-56, flessibile, autoestinguento in meno di 30s, spiralato, colore: nero, grigio RAL 7035, o azzurro, resistenza alla compressione 320N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione +5°C/+60°C.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.05.10.20.5	<p>Ø 16 mm</p> <p>Euro Cinque / 23</p>	m	5,23
D1.05.10.20.10	<p>Ø 20 mm</p> <p>Euro Due / 91</p>	m	2,91
D1.05.10.20.15	<p>Ø 25 mm</p> <p>Euro Tre / 71</p>	m	3,71
D1.05.10.20.20	<p>Ø 32 mm</p> <p>Euro Quattro / 82</p>	m	4,82
D1.05.10.20.25	<p>Ø 40 mm</p> <p>Euro Sei / 10</p>	m	6,10
D1.05.10.20.30	<p>Ø 50 mm</p> <p>Euro Sette / 73</p>	m	7,73
D1.05.10.30	<p>GUIDACAVI IN PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera di guidacavi in PVC liscio con plastificanti polimerici altamente stabilizzati. Colore blu, ottima resistenza agli oli, agli acidi diluiti e ai raggi UV, temperatura -15°C/+70°C, grado di protezione del sistema minimo IP65.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.05.10.30.5	<p>Ø interno 15 mm</p> <p>Euro Tre / 17</p>	m	3,17
D1.05.10.30.10	<p>Ø interno 20 mm</p> <p>Euro Quattro / 17</p>	m	4,17
D1.05.10.30.15	<p>Ø interno 27 mm</p> <p>Euro Cinque / 96</p>	m	5,96
D1.05.10.30.20	<p>Ø interno 36 mm</p> <p>Euro Sette / 50</p>	m	7,50
D1.05.10.30.25	<p>Ø interno 40 mm</p> <p>Euro Nove / 82</p>	m	9,82
D1.05.10.30.30	<p>Ø interno 51 mm</p> <p>Euro Quattordici / 09</p>	m	14,09
D1.05.10.40	<p>GUIDACAVI METALLO PLASTICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di guidacavi metallo plastici pieghevole in acciaio zincato a doppia aggraffatura rivestito in PVC liscio, temperatura -15°C/+60°C, non propagante la fiamma secondo norma CEI EN 50086, ottima resistenza ai raggi UV, grado di</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	protezione minimo del sistema IP 65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.40.5	Ø interno 15,5 mm Euro Sei / 71	m	6,71
D1.05.10.40.10	Ø interno 20,5 mm Euro Sette / 76	m	7,76
D1.05.10.40.15	Ø interno 26,5 mm Euro Undici / 23	m	11,23
D1.05.10.40.20	Ø interno 34,5 mm Euro Quindici / 15	m	15,15
D1.05.10.40.25	Ø interno 39,5 mm Euro Venti / 60	m	20,60
D1.05.10.40.30	Ø interno 50,5 mm Euro Ventotto / 39	m	28,39
D1.05.10.45	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO IP40 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo medio, isolante a base di PVC, IP40, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e 23-54; marchiato, liscio, autoestinguente in meno di 30s, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.45.5	Ø 16 mm Euro Tre / 94	m	3,94
D1.05.10.45.10	Ø 20 mm Euro Quattro / 27	m	4,27
D1.05.10.45.15	Ø 25 mm Euro Quattro / 85	m	4,85
D1.05.10.45.20	Ø 32 mm Euro Cinque / 77	m	5,77
D1.05.10.45.25	Ø 40 mm Euro Sei / 94	m	6,94
D1.05.10.45.30	Ø 50 mm Euro Otto / 21	m	8,21
D1.05.10.45.35	Ø 63 mm Euro Dieci / 23	m	10,23
D1.05.10.50	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO IP65 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo medio, isolante a base di PVC, IP65, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e 23-54; marchiato, liscio, autoestinguente in meno di 30s, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.50.5	Ø 16 mm Euro Quattro / 60	m	4,60
D1.05.10.50.10	Ø 20 mm Euro Cinque / 00	m	5,00
D1.05.10.50.15	Ø 25 mm Euro Cinque / 87	m	5,87
D1.05.10.50.20	Ø 32 mm Euro Sei / 85	m	6,85
D1.05.10.50.25	Ø 40 mm Euro Otto / 35	m	8,35
D1.05.10.50.30	Ø 50 mm Euro Dieci / 12	m	10,12
D1.05.10.50.35	Ø 63 mm Euro Dodici / 03	m	12,03
D1.05.10.60	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE IP65 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante a base di PVC, IP65, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e 23-54; marchiato, liscio, autoestinguento in meno di 30s, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 1250N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.60.5	Ø 16 mm Euro Quattro / 82	m	4,82
D1.05.10.60.10	Ø 20 mm Euro Cinque / 25	m	5,25
D1.05.10.60.15	Ø 25 mm Euro Sei / 23	m	6,23
D1.05.10.60.20	Ø 32 mm Euro Sette / 40	m	7,40
D1.05.10.60.25	Ø 40 mm Euro Nove / 05	m	9,05
D1.05.10.60.30	Ø 50 mm Euro Dieci / 90	m	10,90
D1.05.10.60.35	Ø 63 mm Euro Tredici / 49	m	13,49
D1.05.10.70	CAVIDOTTO CORRUGATO, DOPPIA PARETE, DA INTERRO		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo da interro, isolante a base di polietilene, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450N, resistenza all'urto 5kg a -5°C, pieghevole, doppia parete, corrugato esterno, liscio interno, munito di sonda tiracavo; misurazione schematica fra quadri e/o pozzetto di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.70.5	Ø 40 mm Euro Tre / 43	m	3,43
D1.05.10.70.10	Ø 50 mm Euro Tre / 54	m	3,54
D1.05.10.70.15	Ø 63 mm Euro Tre / 73	m	3,73
D1.05.10.70.20	Ø 75 mm Euro Quattro / 11	m	4,11
D1.05.10.70.25	Ø 90 mm Euro Quattro / 45	m	4,45
D1.05.10.70.30	Ø 110 mm Euro Cinque / 89	m	5,89
D1.05.10.70.35	Ø 125 mm Euro Sei / 45	m	6,45
D1.05.10.70.40	Ø 140 mm Euro Otto / 010	m	8,10
D1.05.10.70.45	Ø 160 mm Euro Nove / 27	m	9,27
D1.05.10.70.50	Ø 200 mm Euro Dodici / 36	m	12,36
D1.05.10.80	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldture, grado di protezione min. IP65; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.80.5	Ø 16 mm - sp. 1mm Euro Cinque / 92	m	5,92
D1.05.10.80.10	Ø 20 mm - sp. 1 mm Euro Sei / 93	m	6,93
D1.05.10.80.15	Ø 25 mm - sp. 1.2 mm Euro Nove / 33	m	9,33
D1.05.10.80.20	Ø 32 mm - sp. 1.2 mm Euro Dieci / 34	m	10,34
D1.05.10.80.25	Ø 40 mm - sp. 1.2 mm		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Dodici / 75	m	12,75
D1.05.10.80.30	Ø 50 mm - sp. 1.2 mm Euro Quindici / 06	m	15,06
D1.05.10.80.35	Ø 63 mm - sp. 1.5 mm Euro Diciotto / 03	m	18,03
D1.05.20	CANALI IN PVC		
D1.05.20.10	MINICANALE Fornitura e posa in opera di minicanale in PVC autoestinguente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32 e varianti; marchiato IMQ o equivalente; per posa a parete; compresi angoli, giunti con idoneo sistema di aggancio, coperchio avvolgente con bordi arrotondati; grado di protezione IP4X; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.10.5	20x10mm - 1 scomparto Euro Cinque / 98	m	5,98
D1.05.20.10.10	20x10mm - 2 scomparti Euro Sei / 04	m	6,04
D1.05.20.10.15	32x10mm - 2 scomparti Euro Sei / 49	m	6,49
D1.05.20.10.20	16x16mm - 1 scomparto Euro Sei / 22	m	6,22
D1.05.20.10.25	25x16mm - 1 scomparto Euro Sei / 45	m	6,45
D1.05.20.10.30	32x16mm - 1 scomparto Euro Sei / 62	m	6,62
D1.05.20.10.35	40x16mm - 1 scomparto Euro Sette / 32	m	7,32
D1.05.20.10.40	40x16mm - 2 scomparti Euro Sette / 47	m	7,47
D1.05.20.10.45	32x20mm - 1 scomparto Euro Sei / 89	m	6,89
D1.05.20.10.50	40x20mm - 1 scomparto Euro Sette / 86	m	7,86
D1.05.20.10.55	60x20mm - 3 scomparti Euro Otto / 95	m	8,95
D1.05.20.10.60	75x20mm - 3 scomparti Euro Dieci / 57	m	10,57
D1.05.20.20	CANALE ANGOLARE PORTAPPARECCHI Fornitura e posa in opera di canale angolare portapparecchi in PVC autoestinguente, marchiato IMQ o equivalente, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 e varianti; tipo portacavi e portapparecchi, per posa angolare a parete, angolo adattabile; separatori fissi		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	applicabili; compreso coperchio di tipo avvolgente, angoli, giunti con idoneo sistema di aggancio; grado di protezione IP4X; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.20.5	55x55mm Euro Tredici / 94	m	13,94
D1.05.20.20.10	80x80mm Euro Diciassette / 52	m	17,52
D1.05.20.20.15	105x105mm Euro Venti / 71	m	20,71
D1.05.20.20.20	sovrapprezzo separatore can. 55x55mm Euro Uno / 97	m	1,97
D1.05.20.20.25	sovrapprezzo separatore can. 80x80 - 105x105mm Euro Due / 28	m	2,28
D1.05.20.30	CANALE AD USO BATTISCOPIA E CORNICE Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa e cornice, in PVC autoestingente, con possibilità di inserimento separatori, marchiato IMQ o equivalente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32, compreso coperchio, angoli, giunti, tappi; grado di protezione IP4X; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.30.5	80x20mm, 2 scomparti Euro Tredici / 31	m	13,31
D1.05.20.30.10	120x20mm, 2 scomparti Euro Quindici / 34	m	15,34
D1.05.20.30.15	sovrapprezzo per separatore Euro Uno / 08	m	1,08
D1.05.20.40	CANALE MULTIFUNZIONALE PORTAPPARECCHI Fornitura e posa in opera di canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestingente, idoneo al fissaggio interno di centraline per interruttori automatici, scatole e supporti portapparecchi, separatori, ecc; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.40.5	60x35mm - 1 scomparto Euro Quattordici / 14	m	14,14
D1.05.20.40.10	80x35mm - 1 scomparto Euro Quindici / 16	m	15,16
D1.05.20.40.15	105x35mm - 1 scomparto		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Sedici / 16	m	16,16
D1.05.20.40.20	60x50mm - 1 scomparto Euro Quindici / 15	m	15,15
D1.05.20.40.25	80x50mm - 1 scomparto Euro Sedici / 41	m	16,41
D1.05.20.40.30	105x50mm - 1 scomparto Euro Diciassette / 63	m	17,63
D1.05.20.40.35	150x50mm - 1 scomparto Euro Ventidue / 19	m	22,19
D1.05.20.40.40	150x65mm - 1 scomparto Euro Ventiquattro / 04	m	24,04
D1.05.20.40.45	195x65mm - 1 scomparto Euro Ventotto / 76	m	28,76
D1.05.20.40.50	105x80mm - 1 scomparto Euro Ventuno / 28	m	21,28
D1.05.20.40.55	150x80mm - 1 scomparto Euro Ventisei / 66	m	26,66
D1.05.20.40.60	220x80mm - 2 scomparti Euro Trentacinque / 39	m	35,39
D1.05.20.40.65	sovrapprezzo separatore interno h 35/50mm Euro Uno / 64	m	1,64
D1.05.20.40.70	sovrapprezzo separatore interno h 65/80mm Euro Due / 12	m	2,12
D1.05.20.50	CANALE PORTACAVI Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC autoestinguento; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco o grigio RAL 7030; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.50.5	60x40mm - 1 scomparto Euro Dieci / 49	m	10,49
D1.05.20.50.10	90x40mm - 1 scomparto Euro Undici / 79	m	11,79
D1.05.20.50.15	90x40mm - 2 scomparti Euro Tredici / 04	m	13,04
D1.05.20.50.20	110x40mm - 1 scomparto Euro Dodici / 90	m	12,90
D1.05.20.50.25	110x40mm - 2 scomparti Euro Quattordici / 25	m	14,25
D1.05.20.50.30	110x60mm - 1 scomparto		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Quattordici / 17	m	14,17
D1.05.20.50.35	130x60mm - 1 scomparto Euro Quindici / 22	m	15,22
D1.05.20.50.40	150x60mm - 3 scomparti Euro Diciassette / 99	m	17,99
D1.05.20.50.45	190x60mm - 3 scomparti Euro Ventuno / 66	m	21,66
D1.05.20.60	CANALE SOPRA-PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di canale portacavi sopra-pavimento in PVC autoestinguente; integrabile con i canali ad uso battiscopa; resistente al calpestio ed al passaggio di carichi; conforme alle prescrizioni CEI 23-32; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunzioni; colore grigio scuro o RAL 7030. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.60.5	92x20mm Euro Quattordici / 65	m	14,65
D1.05.20.70	CANALE PER SOLETTE DI CEMENTO Fornitura e posa in opera di canala in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-73; per posa immersa in cls.; compresi gomiti, giunti, sormonti, tappi di chiusura, accessori di ancoraggio con idoneo sistema di aggancio, IP4X; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.70.5	75x30mm - 1 scomparto Euro Otto / 30	m	8,30
D1.05.20.70.10	75x30mm - 2 scomparti Euro Otto / 96	m	8,96
D1.05.20.70.15	110x30mm - 2 scomparti Euro Dieci / 00	m	10,00
D1.05.20.80	CANALE PER PAVIMENTO FLOTTANTE Fornitura e posa in opera di canala in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32; per posa sotto pavimento flottante; compresi gomiti, giunti, sormonti, terminali di chiusura, accessori di ancoraggio con idoneo sistema di aggancio, IP4X; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.80.5	120x40mm - 2 scomparti Euro Undici / 59	m	11,59
D1.05.20.90	CANALE PER POSTAZIONE DI LAVORO Fornitura e posa in opera di canale angolare per postazione di lavoro tipo BTICINO serie INTERLINK OFFICE o equivalente, in PVC colore bianco o antracite, dim. 84,5x90.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.20.90.5	canale PVC col. bianco o antracite Euro Sedici / 88	m	16,88
D1.05.20.90.10	testata di chiusura Euro Sei / 76	cad	6,76
D1.05.20.90.15	giunzione fondo e coperchio Euro Due / 47	cad	2,47
D1.05.20.90.20	elemento separatore Euro Quattro / 82	m	4,82
D1.05.25	CANALI IN LAMIERA D'ACCIAIO		
D1.05.25.10	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle prescrizioni CEI 23-31; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.25.10.5	75x75mm Euro Venti / 32	m	20,32
D1.05.25.10.10	100x75mm Euro Ventidue / 15	m	22,15
D1.05.25.10.15	150x75mm Euro Ventiquattro / 87	m	24,87
D1.05.25.10.20	200x75mm Euro Ventotto / 02	m	28,02
D1.05.25.10.25	300x75mm Euro Trentatre / 44	m	33,44
D1.05.25.10.30	400x75mm Euro Trentaquattro / 83	m	34,83
D1.05.25.10.35	500x75mm Euro Trentanove / 54	m	39,54
D1.05.25.10.40	Fascia IP44 per canale 400x75mm Euro Dieci / 23	cad	10,23
D1.05.25.10.45	Coperchio inclinato IP44 per canale 400x75mm Euro Quattro / 28	cad	4,28
D1.05.25.10.50	Testata di chiusura IP44 per canale 300x75mm Euro Sette / 58	cad	7,58

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.25.10.55	Separatore rettilineo h=75mm Euro Quattro / 20	m	4,20
D1.05.25.20	CANALE IN ACCIAIO SMALTATO BLU Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura eseguita dopo lavorazione su lamiera zincata SENDZIMIR mediante l'utilizzo di polvere epossipoliestere termoidurente autoestinguente; con colorazione blu; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle prescrizioni CEI 23-31; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.25.20.5	75x75mm Euro Ventiquattro / 89	m	24,89
D1.05.25.20.10	100x75mm Euro Ventisette / 35	m	27,35
D1.05.25.20.15	150x75mm Euro Trenta / 92	m	30,92
D1.05.25.20.20	200x75mm Euro Trentaquattro / 40	m	34,40
D1.05.25.20.25	300x75mm Euro Quarantadue / 17	m	42,17
D1.05.25.20.30	400x75mm Euro Quarantasei / 17	m	46,17
D1.05.25.20.35	500x75mm Euro Cinquantuno / 24	m	51,24
D1.05.25.20.40	Fascia IP44 per canale 400x75mm Euro Dodici / 72	cad	12,72
D1.05.25.20.45	Coperchio inclinato IP44 per canale 400x75mm Euro Quattro / 33	cad	4,33
D1.05.25.20.50	Testata di chiusura IP44 per canale 300x75mm Euro Nove / 31	cad	9,31
D1.05.25.20.55	Separatore rettilineo h=75mm Euro Quattro / 96	m	4,96
D1.05.25.30	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DOPO LAVORAZIONE Fornitura e posa in opera di canale in lamiera forata con o senza imbutitura, con finitura ottenuta per immersione nello zinco fuso ed eseguita dopo la lavorazione della lamiera d'acciaio DD11; normativa di riferimento EN 10111 per l'acciaio, CEI 7.6 per la zincatura; in esecuzione chiusa IP20; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle prescrizioni CEI 23-31; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.25.30.5	75x75mm Euro Ventisette / 55	m	27,55
D1.05.25.30.10	100x75mm Euro Trenta / 00	m	30,00
D1.05.25.30.15	150x75mm Euro Trentaquattro / 09	m	34,09
D1.05.25.30.20	200x75mm Euro Trentasette / 85	m	37,85
D1.05.25.30.25	300x75mm Euro Quarantasei / 89	m	46,89
D1.05.25.30.30	400x75mm Euro Quarantasette / 91	m	47,91
D1.05.25.30.35	500x75mm Euro Cinquantacinque / 00	m	55,00
D1.05.25.30.40	Separatore rettilineo h=75mm Euro Cinque / 44	m	5,44
D1.05.30	PASSERELLE A FILO		
D1.05.30.10	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.30.10.5	100x54mm Euro Quindici / 00	m	15,00
D1.05.30.10.10	150x54mm Euro Diciassette / 60	m	17,60
D1.05.30.10.15	200x54mm Euro Diciannove / 60	m	19,60
D1.05.30.10.20	300x54mm Euro Ventitre / 93	m	23,93
D1.05.30.10.25	400x54mm Euro Trenta / 47	m	30,47

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.30.10.30	500x54mm Euro Trentasei / 02	m	36,02
D1.05.30.10.35	100x105mm Euro Venti / 40	m	20,40
D1.05.30.10.40	150x105mm Euro Ventidue / 64	m	22,64
D1.05.30.10.45	200x105mm Euro Ventisei / 10	m	26,10
D1.05.30.10.50	300x105mm Euro Trentadue / 34	m	32,34
D1.05.30.10.55	400x105mm Euro Trentasei / 37	m	36,37
D1.05.30.10.60	500x105mm Euro Quarantaquattro / 81	m	44,81
D1.05.30.10.65	sovrapprezzo per separatore h=50mm Euro Quattro / 82	m	4,82
D1.05.30.10.70	sovrapprezzo per separatore h=100mm Euro Undici / 52	m	11,52
D1.05.30.20	COPERCHIO IN ACCIAIO GALVANIZZATO PRIMA DELLA FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di coperchio in acciaio con finitura ottenuta per galvanizzazione continua prima della fabbricazione mediante processo SENDZIMIR (secondo EN 1014-2) tipo CABLOFIL CP o equivalente; con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili e clip di chiusura incluse; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.30.20.5	per passerella largh. 100mm Euro Otto / 12	m	8,12
D1.05.30.20.10	per passerella largh. 150mm Euro Otto / 93	m	8,93
D1.05.30.20.15	per passerella largh. 200mm Euro Nove / 92	m	9,92
D1.05.30.20.20	per passerella largh. 300mm Euro Dodici / 80	m	12,80
D1.05.30.20.25	per passerella largh. 400mm Euro Diciassette / 92	m	17,92
D1.05.30.20.30	per passerella largh. 500mm Euro Ventitre / 04	m	23,04
D1.05.30.30	PASSERELLA IN ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio galvanizzato a caldo dopo lavorazione (secondo EN ISO 14 61) tipo CABLOFIL CF		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>finitura GC o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.05.30.30.5	100x54mm Euro Diciotto / 73	m	18,73
D1.05.30.30.10	150x54mm Euro Ventuno / 69	m	21,69
D1.05.30.30.15	200x54mm Euro Ventiquattro / 89	m	24,89
D1.05.30.30.20	300x54mm Euro Trentadue / 16	m	32,16
D1.05.30.30.25	400x54mm Euro Quarantuno / 53	m	41,53
D1.05.30.30.30	500x54mm Euro Quarantanove / 24	m	49,24
D1.05.30.30.35	100x105mm Euro Ventitre / 99	m	23,99
D1.05.30.30.40	150x105mm Euro Ventisette / 56	m	27,56
D1.05.30.30.45	200x105mm Euro Trentadue / 56	m	32,56
D1.05.30.30.50	300x105mm Euro Quarantuno / 40	m	41,40
D1.05.30.30.55	400x105mm Euro Quarantotto / 50	m	48,50
D1.05.30.30.60	500x105mm Euro Cinquantotto / 22	m	58,22
D1.05.30.30.65	sovrapprezzo per separatore h=50mm Euro Sei / 09	m	6,09
D1.05.30.30.70	sovrapprezzo per separatore h=100mm Euro Diciotto / 00	m	18,00
D1.05.30.40	<p>COPERCHIO IN ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO DOPO FABBRICAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di coperchio in acciaio con finitura ottenuta per galvanizzazione a caldo dopo la fabbricazione (secondo EN ISO 14 61) tipo CABLOFIL CP o equivalente; con sistema ad</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili e clip di chiusura incluse; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.30.40.5	per passerella largh. 100mm Euro Dieci / 06	m	10,06
D1.05.30.40.10	per passerella largh. 150mm Euro Undici / 59	m	11,59
D1.05.30.40.15	per passerella largh. 200mm Euro Tredici / 29	m	13,29
D1.05.30.40.20	per passerella largh. 300mm Euro Diciotto / 22	m	18,22
D1.05.30.40.25	per passerella largh. 400mm Euro Ventisette / 95	m	27,95
D1.05.30.40.30	per passerella largh. 500mm Euro Trentacinque / 32	m	35,32
D1.05.30.50	ACCESSORI PER PASSERELLE A FILO Fornitura e posa in opera di accessori di completamento in acciaio avente diversa finitura in base all'applicazione richiesta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.30.50.5	supporto scatola derivazione 85x75mm finit. GS Euro Due / 65	cad	2,65
D1.05.30.50.10	supporto scatola derivazione 85x75mm finit. GC Euro Quattro / 05	cad	4,05
D1.05.30.50.15	supporto scatola derivazione 200x156mm Euro Cinque / 91	cad	5,91
D1.05.30.50.20	supporto guaina finitura Sendzimir Euro Due / 84	cad	2,84
D1.05.30.50.25	supporto guaina finitura INOX Euro Quattro / 65	cad	4,65
D1.05.30.50.30	scivolo uscita cavi finit. GS Euro Tre / 07	cad	3,07
D1.05.30.50.35	scivolo uscita cavi finit. DC Euro Sei / 36	cad	6,36
D1.05.30.50.40	staffa ricurva per derivazione T finit. EZ Euro Ventisei / 94	cad	26,94
D1.05.30.50.45	staffa ricurva per derivazione T finit. GC Euro Trentaquattro / 65	cad	34,65
D1.05.40	CASSETTE E SCATOLE MULTIUSO		
D1.05.40.10	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP44		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, coperchio a pressione, grado di protezione IP44, in materiale termoplastico autoestinguento, protezione meccanica contro gli urti IK07, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, dotate di appositi passacavi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.10.5	dimensioni (Ø 65x35) mm Euro Quattro / 96	cad	4,96
D1.05.40.10.10	dimensioni (Ø 80x40) mm Euro Cinque / 11	cad	5,11
D1.05.40.10.15	dimensioni (80x80x40) mm Euro Sei / 13	cad	6,13
D1.05.40.20	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, coperchio a vite, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguento, protezione meccanica contro gli urti IK08, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, dotate di appositi passacavi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.20.5	dimensioni (100x100x50) mm Euro Sette / 62	cad	7,62
D1.05.40.20.10	dimensioni (120x80x50) mm Euro Otto / 27	cad	8,27
D1.05.40.20.15	dimensioni (150x110x70) mm Euro Nove / 97	cad	9,97
D1.05.40.20.20	dimensioni (190x140x70) mm Euro Tredici / 36	cad	13,36
D1.05.40.20.25	dimensioni (240x190x90) mm Euro Diciotto / 33	cad	18,33
D1.05.40.20.30	dimensioni (300x220x120) mm Euro Ventotto / 38	cad	28,38
D1.05.40.20.35	dimensioni (380x300x120) mm Euro Trentaquattro / 90	cad	34,90
D1.05.40.20.40	dimensioni (460x380x120) mm Euro Quarantacinque / 97	cad	45,97
D1.05.40.30	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, COPERCHIO ALTO, IP56 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, con pareti lisce, coperchio alto a vite, grado di protezione IP56, in materiale termoplastico autoestinguento, protezione meccanica contro gli urti IK08, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.30.5	dimensioni (100x100x120) mm Euro Otto / 48	cad	8,48
D1.05.40.30.10	dimensioni (120x80x120) mm Euro Otto / 90	cad	8,90
D1.05.40.30.15	dimensioni (150x110x140) mm Euro Dieci / 84	cad	10,84
D1.05.40.30.20	dimensioni (190x140x140) mm Euro Quattordici / 22	cad	14,22
D1.05.40.30.25	dimensioni (240x190x160) mm Euro Diciotto / 84	cad	18,84
D1.05.40.30.30	dimensioni (300x220x180) mm Euro Ventisette / 82	cad	27,82
D1.05.40.30.35	dimensioni (380x300x180) mm Euro Trentacinque / 02	cad	35,02
D1.05.40.30.70	dimensioni (460x380x180) mm Euro Quarantasette / 30	cad	47,30
D1.05.40.40	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canale esterno in PVC, tipo pretranciato per avere massima adattabilità con tutti i profili, con possibilità di entrata sul fondo, protezione meccanica contro gli urti IK07, grado di protezione IP40, completa di separatori interni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.40.15	dimensioni (163x163x65) mm Euro Ventuno / 21	cad	21,21
D1.05.40.40.20	dimensioni (200x200x83) mm Euro Ventisette / 54	cad	27,54
D1.05.40.40.25	dimensioni (250x250x83) mm Euro Trentatre / 55	cad	33,55
D1.05.40.40.30	dimensioni (300x300x83) mm Euro Quaranta / 14	cad	40,14
D1.05.40.50	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER SOLETTA IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in PVC rigido, marchiato, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-73; per posa immersa in cls.; compreso sistema di fissaggio, bocchettone, accessori; grado di protezione IP4X. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.50.5	con coperchio di finitura Euro Trentasette / 20	cad	37,20
D1.05.40.50.10	con piastra di raccordo per torrette e colonne		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.40.50.15	Euro Quarantaquattro / 53 completa di paratie Euro Diciassette / 75	cad	44,53
D1.05.40.60	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER PAVIMENTO FLOTTANTE Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in PVC rigido, marchiato, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32; per posa sotto pavimento flottante; compresi accessori; grado di protezione IP4X. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.60.5	modello ordinario Euro Sei / 31	cad	6,31
D1.05.40.60.10	per installazioni sovrapposte Euro Nove / 06	cad	9,06
D1.05.40.70	CASSETTE DI DERIVAZIONE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso, coperchio bianco RAL 9016 a vite, grado di protezione IP40, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK07, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.70.5	dimensioni (92x92x45) mm Euro Sei / 78	cad	6,78
D1.05.40.70.10	dimensioni (118x96x50) mm Euro Sei / 87	cad	6,87
D1.05.40.70.15	dimensioni (118x96x70) mm Euro Sette / 03	cad	7,03
D1.05.40.70.20	dimensioni (152x98x70) mm Euro Nove / 56	cad	9,56
D1.05.40.70.25	dimensioni (160x130x70) mm Euro Nove / 94	cad	9,94
D1.05.40.70.30	dimensioni (196x152x70) mm Euro Dieci / 92	cad	10,92
D1.05.40.70.35	dimensioni (294x152x70) mm Euro Tredici / 49	cad	13,49
D1.05.40.70.40	dimensioni (392x152x70) mm Euro Quindici / 010	cad	15,10
D1.05.40.70.45	dimensioni (480x160x70) mm Euro Diciassette / 90	cad	17,90
D1.05.40.70.50	dimensioni (516x202x80) mm Euro Diciannove / 93	cad	19,93
D1.05.40.70.55	dimensioni (516x294x80) mm Euro Ventinove / 36	cad	29,36

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.40.70.60	per montanti piombabili dim. (260x260x121) mm Euro Ventiquattro / 62	cad	24,62
D1.05.40.70.65	per montanti piombabili dim. (520x260x121) mm Euro Trentasette / 54	cad	37,54
D1.05.40.70.70	per pareti in cartongesso dim. (160x130x45) mm Euro Undici / 25	cad	11,25
D1.05.40.80	CASSETTE DI DERIVAZIONE METALLICHE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso sabbiato (UNI 5076-74); predisposte con masselli per messa a terra e per fissaggio supporto componenti; complete di guarnizione in elastomero termoindurente e di viti per fissaggi interni; grado di protezione IP67.		
D1.05.40.80.5	dimensioni (89x89x65) mm Euro Dodici / 89	cad	12,89
D1.05.40.80.10	dimensioni (129x104x65) mm Euro Quattordici / 85	cad	14,85
D1.05.40.80.15	dimensioni (155x130x65) mm Euro Diciassette / 54	cad	17,54
D1.05.40.80.20	dimensioni (179x154x90) mm Euro Ventitre / 51	cad	23,51
D1.05.40.80.25	dimensioni (239x204x90) mm Euro Trentuno / 44	cad	31,44
D1.05.40.80.30	dimensioni (290x250x120) mm Euro Quarantanove / 11	cad	49,11
D1.05.40.90	SCATOLE PORTAPPARECCHI DA PARETE IP40 Fornitura e posa in opera di scatole portafrutto modulari da parete in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP40, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, colore grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
D1.05.40.90.5	a 1 o 2 posti Euro Cinque / 18	cad	5,18
D1.05.40.90.10	a 3 o 4 posti Euro Cinque / 72	cad	5,72
D1.05.40.90.15	a 6 o 8 posti Euro Sette / 62	cad	7,62
D1.05.40.90.20	a 12 posti Euro Dieci / 11	cad	10,11
D1.05.40.90.25	a 16 posti Euro Dieci / 80	cad	10,80
D1.05.40.100	SCATOLE PORTAPPARECCHI DA PARETE IP55 Fornitura e posa in opera di scatole portafrutto modulari da parete in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP55,		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.40.100.5	prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, colore grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte a 1 o 2 posti Euro Sei / 46	cad	6,46
D1.05.40.100.10	a 3 posti Euro Sette / 52	cad	7,52
D1.05.40.100.15	a 4 posti Euro Nove / 72	cad	9,72
D1.05.40.100.20	a 8 posti Euro Tredici / 69	cad	13,69
D1.05.40.100.25	a 12 posti Euro Diciassette / 90	cad	17,90
D1.05.40.110	SCATOLE PER INSTALLAZIONE COMBINATA Fornitura e posa in opera di contenitori protetti modulari da parete in materiale termoplastico autoestinguente, tipo GEWISS serie COMBI-DIN o equivalente, per installazione combinata di apparecchi modulari EN 50022 e SYSTEM; grado di protezione IP40; prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C; resistenti ai raggi UV; dotati di portella trasparente fumè; colore grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.110.5	n. 2 mod. EN 50022; n. 4 mod. SYSTEM Euro Nove / 55	cad	9,55
D1.05.40.110.10	n. 4 mod. EN 50022; n. 8 mod. SYSTEM Euro Tredici / 62	cad	13,62
D1.05.40.110.15	n. 8 mod. EN 50022; n. 16 mod. SYSTEM Euro Quindici / 88	cad	15,88
D1.05.40.120	SCATOLE PORTAPPARECCHI DA PARETE PER RACCORDO A MINICANALI E CANALI AD USO BATTISCOPA E CORNICE Fornitura e posa in opera di scatole modulari portapparecchi da parete in PVC autoestinguente per raccordo a minicanali; completo di adattatore per installazione sopra canale; colore bianco. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.120.5	2 moduli Euro Dieci / 51	cad	10,51
D1.05.40.120.1	3 moduli		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Dieci / 65	cad	10,65
D1.05.40.120.1 5	6/7 moduli Euro Quindici / 80	cad	15,80
D1.05.40.130	SCATOLE PORTAPPARECCHI PER CANALI MULTIFUNZIONALI Fornitura e posa in opera di scatole modulari portapparecchi in PVC autoestinguente per canali multifunzionali portapparecchi; a 2 o 3 moduli espandibili. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.130.5	2 moduli Euro Due / 15	cad	2,15
D1.05.40.130.1 0	3 moduli Euro Due / 53	cad	2,53
D1.05.40.140	SCATOLE PORTAPPARECCHI DA INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole portapparecchi modulari da incasso rettangolari in PVC arancio, antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.140.5	3 posti Euro Uno / 23	cad	1,23
D1.05.40.140.1 0	4 posti Euro Uno / 83	cad	1,83
D1.05.40.140.1 5	6 posti Euro Due / 40	cad	2,40
D1.05.40.140.2 0	per impianti telefonici Euro Uno / 48	cad	1,48
D1.05.40.140.2 5	per pareti in cartongesso, 3 posti Euro Tre / 03	cad	3,03
D1.05.40.140.3 0	per pareti in cartongesso, 4 posti Euro Tre / 53	cad	3,53
D1.05.40.140.3 5	per pareti in cartongesso, 6 posti Euro Quattro / 38	cad	4,38
D1.05.40.150	TORRETTA DA PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di torretta bifacciale per distribuzione da pavimento in materiale termoplastico autoestinguente, espandibile in senso orizzontale e/o verticale, capienza pari a 4 moduli riducibili a 3 con riduttore in dotazione, grado di protezione IP40, resistenza all'urto 6J, adatta ad accogliere prese ed apparecchiature di comando 10÷16 A, predisposta per collegarsi con canale		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	soprapavimento e con qualsiasi sistema sottopavimento, grado di protezione IP52 tra base pavimento e sistemi sottopavimento (Norma CEI 64-8 art. 522.3 e 522.4 commento), marchiata IMQ o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.150.5	torretta completa di base Euro Ventisei / 61	cad	26,61
D1.05.40.150.10	espansione orizzontale Euro Ventuno / 46	cad	21,46
D1.05.40.150.15	espansione verticale Euro Diciassette / 86	cad	17,86
D1.05.40.150.20	placca copriscatola Euro Uno / 35	cad	1,35
D1.05.40.160	TORRETTA A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente alla prova di carico puntuale di 1500N e a quella di carico distribuito di 3000N; dotata di zanche regolabili alloggiare sui due fianchi che permettono il fissaggio della stessa al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma di metallo nell'applicazione in pavimenti affogati; completa di coperchio per mattonella chiudibile spontaneamente per gravità e apribile volontariamente tramite leva appositamente progettata e di supporti portapparecchi di tipo universale, idonei ad alloggiare telai a 4 moduli riconducibili a 3 moduli utilizzando il riduttore fornito in dotazione; possibilità di inserimento interruttori automatici modulari fino a 4 moduli; gradi di protezione: IP52 tra cornice e pavimento, IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto d'ingresso cavi; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione della cassaforma e della centralina per interruttori automatici da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.160.5	per mattonella, 8 moduli Euro Quarantacinque / 55	cad	45,55
D1.05.40.160.10	per mattonella, 16 moduli Euro Sessantasei / 21	cad	66,21
D1.05.40.160.15	cassaforma per torretta 8 moduli Euro Sessantasei / 97	cad	66,97
D1.05.40.160.20	cassaforma per torretta 16 moduli Euro Settantatre / 70	cad	73,70
D1.05.40.160.25	centralina per interruttori automatici Euro Undici / 29	cad	11,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06	ILLUMINAZIONE		
D1.06.10	APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE - RESIDENZIALE		
D1.06.10.010	<p>APPARECCHIO IN TECNOPOLIMERO DA PARETE E SOFFITTO TONDO IP43</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno tipo PRISMA mod. DROP 20/25 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in tecnopolimero bianco e verniciato, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente.</p> <p>Grado di protezione IP43.</p> <p>Protezione contro gli urti: IK08</p> <p>Resistenza al filo incandescente 750°C</p> <p>Gli apparecchi potranno essere equipaggiati con semplice attacco E27 cablaggio di classe II, parabola riflettente in alluminio, idonei per lampade incandescenza, fluorescenti compatte integrate o LED, oppure con piastra LED con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80, durata utile (L70): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Marchi ENEC / CE.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.10.010.5	<p>Apparecchio diametro 215mm, per lampade con attacco E27 fino a 60W</p> <p>Euro Ventinove / 14</p>	cad	29,14
D1.06.10.010.10	<p>Apparecchio diametro 265mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W</p> <p>Euro Trentaquattro / 09</p>	cad	34,09
D1.06.10.010.15	<p>Apparecchio diametro 215mm, completo di modulo LED 8W</p> <p>Euro Ottantatre / 61</p>	cad	83,61
D1.06.10.010.20	<p>Apparecchio diametro 265mm, completo di modulo LED 10W</p> <p>Euro Novantaquattro / 21</p>	cad	94,21
D1.06.10.020	<p>APPARECCHIO IN TECNOPOLIMERO DA PARETE E SOFFITTO TONDO IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno tipo PRISMA mod. DROP 22/28 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in tecnopolimero bianco e verniciato, diffusore in vetro pressato e satinato internamente ed esternamente, guarnizione in polimero espanso</p> <p>Grado di protezione IP55.</p> <p>Protezione contro gli urti: IK06</p> <p>Resistenza al filo incandescente 750°C</p> <p>Gli apparecchi potranno essere equipaggiati con semplice attacco E27 cablaggio di classe II, parabola riflettente in alluminio, idonei per lampade incandescenza, fluorescenti compatte integrate o LED, oppure con piastra LED con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80, durata utile (L70): 50000 h, oppure con rattori elettronici e lampade fluorescenti compatte non integrate.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.10.020.5	<p>Marchi ENEC / CE. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Apparecchio diametro 228mm, per lampade con attacco E27 fino a 60W Euro Trentotto / 34</p>	cad	38,34
D1.06.10.020.10	<p>Apparecchio diametro 276mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W Euro Quarantatre / 28</p>	cad	43,28
D1.06.10.020.15	<p>Apparecchio diametro 228mm, completo di modulo LED 10W Euro Novantanove / 88</p>	cad	99,88
D1.06.10.020.20	<p>Apparecchio diametro 276mm, completo di modulo LED 13W Euro Centosette / 65</p>	cad	107,65
D1.06.10.020.25	<p>Apparecchio diametro 228mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x13W Euro Sessantadue / 38</p>	cad	62,38
D1.06.10.020.30	<p>Apparecchio diametro 276mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x26W Euro Settantacinque / 83</p>	cad	75,83
D1.06.10.030	<p>APPARECCHIO IN TECNOPOLIMERO DA PARETE E SOFFITTO OVALE IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno tipo PRISMA mod. CHIP OVALE o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Base e anello in tecnopolimero, diffusore in vetro pressato e satinato internamente, guarnizione in silicone, viti di chiusura in acciaio inox. Grado di protezione IP55. Protezione contro gli urti: IK06 – IK10 Resistenza al filo incandescente 750 - 960°C Gli apparecchi potranno essere equipaggiati con semplice attacco E27 cablaggio di classe II, parabola riflettente in alluminio, idonei per lampade incandescenza, fluorescenti compatte integrate o LED, oppure con piastra LED con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80, durata utile (L70): 50000 h, oppure con rattori elettronici e lampade fluorescenti compatte non integrate. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Marchi ENEC / CE. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.10.030.5	<p>Apparecchio ovale larghezza 260mm, per lampade con attacco E27 fino a 21W Euro Trentaquattro / 09</p>	cad	34,09
D1.06.10.030.10	<p>Apparecchio ovale larghezza 260mm, completo di modulo LED 10W Euro Novanta / 68</p>	cad	90,68
D1.06.10.030.1	<p>Apparecchio ovale larghezza 260mm, reattore elettronico, completo</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
5	di lampada fluorescente 1x13W Euro Sessantadue / 38	cad	62,38
D1.06.10.030.2 0	Apparecchio ovale larghezza 260mm con palpebra, per lampade con attacco E27 fino a 21W Euro Trentasei / 21	cad	36,21
D1.06.10.030.2 5	Apparecchio ovale larghezza 260mm con palpebra, completo di modulo LED 10W Euro Novantadue / 80	cad	92,80
D1.06.10.030.3 0	Apparecchio ovale larghezza 260mm con palpebra, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x13W Euro Sessantaquattro / 51	cad	64,51
D1.06.10.040	APPARECCHIO IN ALLUMINIO DA PARETE E SOFFITTO TONDO IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno tipo PRISMA mod. DROP 22/28 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo, anello, gabbia, VISA e SPLIT in alluminio pressofuso, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente, riflettore in alluminio, guarnizione in EPDM, viti di chiusura in acciaio inox. Grado di protezione IP65. Protezione contro gli urti: IK06 Resistenza al filo incandescente 750°C Gli apparecchi potranno essere equipaggiati con semplice attacco E27 cablaggio di classe II, parabola riflettente in alluminio, idonei per lampade incandescenza, fluorescenti compatte integrate o LED, oppure con rattori elettronici e lampade fluorescenti compatte non integrate. Marchi ENEC / CE. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.10.040.5	Apparecchio diametro 280mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W Euro Centoquattro / 82	cad	104,82
D1.06.10.040.1 0	Apparecchio diametro 280mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x18W Euro Centodiciotto / 97	cad	118,97
D1.06.10.040.1 5	Apparecchio diametro 350mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W Euro Centotrentasei / 65	cad	136,65
D1.06.10.040.2 0	Apparecchio diametro 350mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 2x26W Euro Centosettantanove / 010	cad	179,10
D1.06.10.040.2 5	Supplemento palo di altezza 1135mm per apparecchio diametro 280mm Euro Centododici / 61	cad	112,61
D1.06.10.040.3 0	Supplemento palo di altezza 1135mm per apparecchio diametro 350mm Euro Centoventitre / 22	cad	123,22
D1.06.10.040.3 5	Supplemento per mensola 45° per apparecchio diametro 280mm		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventiquattro / 05	cad	24,05
D1.06.10.040.4 0	Supplemento per mensola 45° per apparecchio diametro 350mm		
	Euro Trentasei / 07	cad	36,07
D1.06.10.910	LAMPADE Fornitura e posa in opera di lampade di varia tipologia per apparecchi illuminanti della categoria residenziale. Le lampade devono essere installate a regola d'arte da personale abilitato secondo le indicazioni del produttore degli apparecchi di illuminazione, devono inoltre essere conformi ai requisiti normativi (CEI-UNI) e legislativi in vigore e presentare le relative certificazioni di conformità di prodotto. Le sorgenti LED dovranno essere di tipo a sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.10.910.5	Lampada LED attacco E27, 470lm, classe A+, 2700K, dimmerabile, vita utile 25000 ore Euro Otto / 93	cad	8,93
D1.06.10.910.1 0	Lampada LED attacco E27, 806lm, classe A+, 2700K, dimmerabile, vita utile 25000 ore Euro Dodici / 51	cad	12,51
D1.06.10.910.1 5	Lampada LED attacco E27, 1055lm, classe A+, 2700K, dimmerabile, vita utile 25000 ore Euro Quindici / 13	cad	15,13
D1.06.10.910.2 0	Lampada LED attacco E27, 350lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Cinque / 55	cad	5,55
D1.06.10.910.2 5	Lampada LED attacco E27, 470lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Cinque / 87	cad	5,87
D1.06.10.910.3 0	Lampada LED attacco E27, 600lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Sette / 51	cad	7,51
D1.06.10.910.3 5	Lampada LED attacco E27, 806lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Otto / 36	cad	8,36
D1.06.10.910.4 0	Lampada LED attacco E27, 1055lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Sette / 18	cad	7,18
D1.06.10.910.4 5	Lampada LED attacco E27, 1521lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Dieci / 45	cad	10,45
D1.06.10.910.5 0	Lampada fluorescente compatta attacco E27, da 5 a 23W, classe A, 2700K, vita utile 10000 ore Euro Cinque / 67	cad	5,67
D1.06.10.910.5 5	Lampada fluorescente compatta attacco E27, da 8 a 11W, classe A, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Undici / 52	cad	11,52

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.10.910.6 0	Lampada fluorescente compatta attacco E27, da 15 a 33W, classe A, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Quattordici / 64	cad	14,64
D1.06.10.910.6 5	Lampada fluorescente compatta a globo attacco E27, da 12 a 20W, classe A, 2700K, vita utile 10000 ore Euro Quindici / 95	cad	15,95
D1.06.10.910.7 0	Lampada alogena attacco E27, da 28 a 140W, classe D, 2700K, vita utile 2000 ore Euro Uno / 94	cad	1,94
D1.06.20	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CIVILE/TERZIARIO		
D1.06.20.10	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE A PLAFONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. P200 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Gli apparecchi, per lampade T8, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG a specchio ad alto rendimento in alluminio con trattamento superficiale al titanio e magnesio (luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali), oppure di ottiche di tipo 3AO decorative a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili anche il cablaggio doppia accensione ed elettronico dimmerabile DALI.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.10.5	1x18W con ottica 2MG Euro Settantatre / 15	cad	73,15
D1.06.20.10.10	1x36W con ottica 2MG Euro Ottantotto / 97	cad	88,97
D1.06.20.10.15	1x58W con ottica 2MG Euro Novantasette / 03	cad	97,03
D1.06.20.10.20	2x36W con ottica 2MG Euro Centoventi / 16	cad	120,16
D1.06.20.10.25	2x58W con ottica 2MG Euro Centosei / 88	cad	106,88
D1.06.20.10.30	4x18W con ottica 2MG Euro Centotrentatre / 15	cad	133,15
D1.06.20.10.35	1x18W con ottica 3AO Euro Sessantanove / 36	cad	69,36

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.10.40	1x36W con ottica 3AO Euro Ottanta / 94	cad	80,94
D1.06.20.10.45	1x58W con ottica 3AO Euro Ottantasette / 56	cad	87,56
D1.06.20.10.50	2x36W con ottica 3AO Euro Centonove / 00	cad	109,00
D1.06.20.10.55	2x58W con ottica 3AO Euro Centoventi / 46	cad	120,46
D1.06.20.10.60	4x18W con ottica 3AO Euro Centoventuno / 40	cad	121,40
D1.06.20.20	<p>APPARECCHIO LED A PLAFONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. P200LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2US in alluminio semilucido con alette trasversali chiuse superiormente e filtri in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico, distribuzione simmetrica diretta luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali, oppure con schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatico, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Grado di protezione IP20 – IP40</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>A richiesta dovrà poter essere disponibile anche elettronico dimmerabile DALI</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.20.5	1x30W con ottica 2US Euro Centosessantatre / 75	cad	163,75
D1.06.20.20.10	2x24W con ottica 2US Euro Centoottantuno / 02	cad	181,02
D1.06.20.20.15	2x30W con ottica 2US Euro Duecentoundici / 11	cad	211,11
D1.06.20.20.20	3x10W con ottica 2US Euro Centosettantuno / 44	cad	171,44
D1.06.20.20.25	1x30W con ottica SP Euro Centocinquantacinque / 74	cad	155,74

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.20.30	2x24W con ottica SP Euro Centosettantasei / 71	cad	176,71
D1.06.20.20.35	2x30W con ottica SP Euro Duecentosette / 22	cad	207,22
D1.06.20.20.40	3x10W con ottica SP Euro Centosessantatre / 17	cad	163,17
D1.06.20.20.45	4x10W con ottica SP Euro Centoottantadue / 04	cad	182,04
D1.06.20.30	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE A PLAFONE CON SCHERMO PRISMATIZZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. Zero 3F o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Schermo in policarbonato stampato ad iniezione, plurilenticolare, R>75% per apparecchi a una lampada, R>65% per apparecchi a due lampade, cablaggio a starter basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, classe I.</p> <p>Completa di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili anche il cablaggio elettronico e il grado di protezione IP54.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.30.5	1x18W Euro Quarantasette / 42	cad	47,42
D1.06.20.30.10	1x36W Euro Settantuno / 47	cad	71,47
D1.06.20.30.15	1x58W Euro Settantasei / 46	cad	76,46
D1.06.20.30.20	2x18W Euro Sessantuno / 58	cad	61,58
D1.06.20.30.25	2x36W Euro Settantasei / 02	cad	76,02
D1.06.20.30.30	2x58W Euro Novantadue / 51	cad	92,51
D1.06.20.30.35	4x18W Euro Centootto / 93	cad	108,93
D1.06.20.30.40	1x18W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Ottantadue / 16	cad	82,16
D1.06.20.30.45	1x36W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centoquattro / 12	cad	104,12
D1.06.20.30.50	1x58W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centoquattordici / 85	cad	114,85
D1.06.20.30.55	2x18W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cento / 24	cad	100,24
D1.06.20.30.60	2x36W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centonove / 71	cad	109,71
D1.06.20.30.65	2x58W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centoventuno / 90	cad	121,90
D1.06.20.30.70	4x18W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centoquarantadue / 43	cad	142,43
D1.06.20.40	APPARECCHIO LED A PLAFONE CON SCHERMO PRISMATIZZATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. Zero 3F LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Schermo in policarbonato stampato ad iniezione, plurilenticolare. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 675°C. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. A richiesta dovrà poter essere disponibile il grado di protezione IP54. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.40.5	1x9W Euro Centotredici / 49	cad	113,49
D1.06.20.40.10	1x18W Euro Centoquaranta / 87	cad	140,87
D1.06.20.40.15	1x22W Euro Centosessantatre / 010	cad	163,10
D1.06.20.40.20	2x9W Euro Centoventisette / 30	cad	127,30
D1.06.20.40.25	2x18W Euro Centocinquantanove / 59	cad	159,59
D1.06.20.40.30	2x22W Euro Centonovantadue / 98	cad	192,98
D1.06.20.40.35	4x9W Euro Centoottantacinque / 56	cad	185,56
D1.06.20.50	APPARECCHIO FLUORESCENTE A PLAFONE O SOSPENSIONE CON OTTICA PARABOLICA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. FILIGARE 180 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliesteri di colore bianco, testate in metallo con placca di copertura in policarbonato di colore bianco, asportabile per formazione canali.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Distribuzione simmetrica diretta e diretta-indiretta.</p> <p>Gli apparecchi, per lampade T5 ad elevata efficienza energetica, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2M in alluminio a specchio o 2MG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio (luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali).</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>Installazione a plafone o a sospensione con opportuni accessori.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.50.5	1x28W con ottica 2MG Euro Centootto / 64	cad	108,64
D1.06.20.50.10	1x35W con ottica 2MG Euro Centodiciannove / 26	cad	119,26
D1.06.20.50.15	1+1x28W con ottica 2MG Euro Centonovantasei / 31	cad	196,31
D1.06.20.50.20	1+1x35W con ottica 2MG Euro Duecentododici / 53	cad	212,53
D1.06.20.50.25	2x28W con ottica 2MG Euro Centosedici / 66	cad	116,66
D1.06.20.50.30	2x35W con ottica 2MG Euro Centotrenta / 13	cad	130,13
D1.06.20.50.35	2+2x28W con ottica 2MG Euro Duecentoventuno / 17	cad	221,17
D1.06.20.50.40	2+2x35W con ottica 2MG Euro Duecentoquarantacinque / 23	cad	245,23
D1.06.20.50.45	1x28W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Centoventi / 58	cad	120,58
D1.06.20.50.50	1x35W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Centoventotto / 15	cad	128,15
D1.06.20.50.55	1+1x28W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Duecentoquattro / 87	cad	204,87
D1.06.20.50.60	1+1x35W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Duecentoventitre / 31	cad	223,31
D1.06.20.50.65	2x28W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Centoventotto / 48	cad	128,48
D1.06.20.50.70	2x35W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Centotrentotto / 94	cad	138,94

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.50.75	2+2x28W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Duecentoventinove / 86	cad	229,86
D1.06.20.50.80	2+2x35W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Duecentocinquantasei / 07	cad	256,07
D1.06.20.50.85	Struttura vuota la per formazione di canali luminosi lunghezza 620mm completa di elementi di unione e di chiusura Euro Trentanove / 53	cad	39,53
D1.06.20.50.90	Struttura vuota la per formazione di canali luminosi lunghezza 1240mm completa di elementi di unione e di chiusura Euro Quarantotto / 08	cad	48,08
D1.06.20.50.95	Struttura vuota la per formazione di canali luminosi lunghezza 1550mm completa di elementi di unione e di chiusura Euro Cinquantaquattro / 60	cad	54,60
D1.06.20.50.10 0	Staffa scorrevole a posizionamento libero Euro Due / 29	cad	2,29
D1.06.20.50.10 5	Sospensione regolabile per canale continuo con cavetti in acciaio D. 2mm e lunghezza fino a 2m Euro Dodici / 47	cad	12,47
D1.06.20.50.11 0	Sospensione regolabile per apparecchi con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m Euro Cinque / 48	cad	5,48
D1.06.20.50.11 5	Sospensione regolabile per apparecchi con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m, cablata con cavo 4x1,5mmq Euro Dodici / 15	cad	12,15
D1.06.20.60	<p>APPARECCHIO LED A PLAFONE O SOSPENSIONE CON OTTICA PARABOLICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. FILIGARE 180 LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco, testate in metallo con placca di copertura in policarbonato di colore bianco, asportabile per formazione canali.</p> <p>Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2US in alluminio semilucido con alette trasversali chiuse superiormente e filtri in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico, distribuzione simmetrica diretta luminanza media <math><1000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>65^\circ</math> radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >math>0,90</math>, corrente costante in uscita, SELV, classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >math>80</math>. Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.60.5	<p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. Installazione a plafone o a sospensione con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>1x24W con ottica 2US Euro Centocinquantadue / 24</p>	cad	152,24
D1.06.20.60.10	<p>1x30W con ottica 2US Euro Centosettanta / 70</p>	cad	170,70
D1.06.20.60.15	<p>2x24W con ottica 2US Euro Centoottantatre / 35</p>	cad	183,35
D1.06.20.60.20	<p>2x30W con ottica 2US Euro Duecentodieci / 33</p>	cad	210,33
D1.06.20.60.25	<p>1+1x30W con ottica 2US Euro Trecentosedici / 56</p>	cad	316,56
D1.06.20.60.30	<p>2+2x30W con ottica 2US Euro Quattrocentosette / 02</p>	cad	407,02
D1.06.20.70	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DI FORMA QUADRATA A SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. TRAVETTA o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco o grigio con superficie antiriflesso. Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Distribuzione simmetrica diretta e diretta-indiretta. Gli apparecchi, per lampade T5 ad elevata efficienza energetica, dovranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videotermini di tipo 2MG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio (luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali). Cablaggio elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 960°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi ENEC - IMQ. Installazione a plafone o a sospensione con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.70.5	<p>MultiWatt 1x28-54W con ottica 2MG Euro Centoquarantuno / 92</p>	cad	141,92
D1.06.20.70.10	<p>MultiWatt 1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Centoquarantotto / 50</p>	cad	148,50
D1.06.20.70.15	<p>MultiWatt 2x28-54W con ottica 2MG Euro Centocinquantaquattro / 37</p>	cad	154,37
D1.06.20.70.20	<p>MultiWatt 2x35-49W con ottica 2MG Euro Centosessantatre / 20</p>	cad	163,20

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.70.25	MultiWatt 1x28-54W con ottica 2MG e distribuzione diretta - indiretta Euro Centotrentotto / 01	cad	138,01
D1.06.20.70.30	MultiWatt 1x35-49-80W con ottica 2MG e distribuzione diretta - indiretta Euro Centoquarantaquattro / 39	cad	144,39
D1.06.20.70.35	MultiWatt 2x28-54W con ottica 2MG e distribuzione diretta - indiretta Euro Centocinquanta / 39	cad	150,39
D1.06.20.70.40	MultiWatt 2x35-49W con ottica 2MG e distribuzione diretta - indiretta Euro Centocinquantanove / 09	cad	159,09
D1.06.20.70.45	Supplemento cablaggio elettronico DALI per lampade ad un solo tubo fluorescente Euro Ventidue / 86	cad	22,86
D1.06.20.70.50	Supplemento cablaggio elettronico DALI per lampade a due tubi fluorescenti Euro Ventisei / 12	cad	26,12
D1.06.20.70.55	Supplemento cablaggio elettronico DALI con sensore di luminosità e presenza per lampade ad un solo tubo fluorescente Euro Ottantasei / 19	cad	86,19
D1.06.20.70.60	Supplemento cablaggio elettronico DALI con sensore di luminosità e presenza per lampade a due tubi fluorescenti Euro Novantuno / 41	cad	91,41
D1.06.20.70.65	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 210mm Euro Trentotto / 64	cad	38,64
D1.06.20.70.70	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 510mm Euro Cinquantotto / 28	cad	58,28
D1.06.20.70.75	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 810mm Euro Sessantatre / 37	cad	63,37
D1.06.20.70.80	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 1100mm Euro Settantaquattro / 79	cad	74,79
D1.06.20.70.85	Testata di chiusura per elemento di unione Euro Nove / 40	cad	9,40
D1.06.20.70.90	Staffa di unione Euro Due / 61	cad	2,61
D1.06.20.70.95	Sospensione regolabile per canale continuo con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m Euro Otto / 16	cad	8,16
D1.06.20.70.10 0	Sospensione regolabile per canale continuo con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m, cablata con cavo 5x1,5mmq Euro Diciassette / 63	cad	17,63
D1.06.20.80	APPARECCHIO LED DI FORMA QUADRATA A SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. TRAVETTA LED o equivalente di altra marca		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco. Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza con alette trasversali chiuse superiormente e filtri in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico, distribuzione simmetrica diretta luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali, oppure con schermo piano opale / prismatico e recuperatore in alluminio semilucido Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 650°C. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. Installazione a plafone o a sospensione con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.80.5	1x22W con ottica 2MG Euro Duecentoventuno / 12	cad	221,12
D1.06.20.80.10	2x22W con ottica 2MG Euro Duecentosettanta / 61	cad	270,61
D1.06.20.80.15	1x22W con schermo Euro Duecentododici / 70	cad	212,70
D1.06.20.80.20	2x22W con schermo Euro Duecentosessantatre / 63	cad	263,63
D1.06.20.90	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE LUCE MORBIDA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. P280 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco o grigio con superficie antiriflesso. Distribuzione simmetrica diretta. Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio e carter laterali colore bianco con schermi superiori in metacrilato opale (luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali), oppure con tegolo in acciaio, verniciato bianco ad alta riflessione (luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali) oppure con tegolo microforato in acciaio, verniciato bianco ad alta riflessione, con film di schermatura della lampada in policarbonato opale sulla zona microforata, film superiore di protezione anti-insetto (luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali). Cablaggio elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi ENEC - IMQ. Installazione a plafone. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.90.5	<p>1x40-55W con ottica 2MG Euro Centocinquantatre / 72</p>	cad	153,72
D1.06.20.90.10	<p>2x40W con ottica 2MG Euro Centosessanta / 25</p>	cad	160,25
D1.06.20.90.15	<p>1x55W indiretta con recuperatore e tegolo in acciaio Euro Centoventinove / 37</p>	cad	129,37
D1.06.20.90.20	<p>1x40-55W indiretta con recuperatore e tegolo microforato in acciaio Euro Centotrentasei / 94</p>	cad	136,94
D1.06.20.100	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE A PLAFONE AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. P200 T5 IP54 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco, con guarnizione di tenuta. Recuperatore di flusso verniciato bianco ad alta riflessione. Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, oppure con schermo piano in metacrilato SP prismatico esternamente, anabbagliante, con cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 960-650°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54. Marchio CE. A richiesta dovranno poter essere disponibili anche il cablaggio doppia accensione ed elettronico dimmerabile DALI e la versione IP65 con vetro stratificato. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.100.5	<p>MultiWatt 2x28-54W Euro Centocinquanta / 06</p>	cad	150,06
D1.06.20.100.10	<p>MultiWatt 4x14-24W Euro Centosettantotto / 87</p>	cad	178,87
D1.06.20.110	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DI SEZIONE CONTENUTA A PLAFONE O PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. 3F 99 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.110.5	<p>Schermo in policarbonato autoestinguente, stabilizzato agli UV, trasparente, con superficie esterna liscia e interna rigata. Distribuzione asimmetrica o simmetrica. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchio CE. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>1x24W Euro Sessantasette / 86</p>	cad	67,86
D1.06.20.110.10	<p>1x28W Euro Settantanove / 91</p>	cad	79,91
D1.06.20.110.15	<p>1x35W Euro Ottantasei / 68</p>	cad	86,68
D1.06.20.110.20	<p>1+1x28W Euro Centoquarantasette / 53</p>	cad	147,53
D1.06.20.110.25	<p>1+1x35W Euro Centosessanta / 43</p>	cad	160,43
D1.06.20.120	<p>PIANTANA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. FLY2 PIANTANA o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo e testate in alluminio verniciato grigio, stelo a sezione rettangolare con base in acciaio verniciato grigio con regolatori di livello e gommini antiscivolo. Schermo piano inferiore in PMMA metacrilato trasparente prismatico con filtro anabbagliante in acciaio microforato bianco, schermo superiore in policarbonato traslucido. Recuperatori di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali Doppia accensione con interruttori posti sul fregio di copertura testata, alimentazione piantana con cavo nero di lunghezza 2,5 m e spina schuko. Distribuzione diretta-indiretta simmetrica diffusa. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchio ENEC - IMQ. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.120.5	<p>2x55W Euro Quattrocentosettantacinque / 82</p>	cad	475,82

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.210	<p>PLAFONIERA FLUORESCENTE STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Linda o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche. Distribuzione diffusa simmetrica. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchio ENEC - IMQ. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.210.5	<p>1x18W Euro Quarantasei / 38</p>	cad	46,38
D1.06.20.210.10	<p>1x36W Euro Cinquantatre / 18</p>	cad	53,18
D1.06.20.210.15	<p>1x58W Euro Cinquantasette / 98</p>	cad	57,98
D1.06.20.210.20	<p>2x18W Euro Cinquantasette / 66</p>	cad	57,66
D1.06.20.210.25	<p>2x36W Euro Sessantasei / 03</p>	cad	66,03
D1.06.20.210.30	<p>2x58W Euro Settantaquattro / 30</p>	cad	74,30
D1.06.20.210.35	<p>1x14W Euro Quarantasei / 90</p>	cad	46,90
D1.06.20.210.40	<p>1x28W Euro Cinquantacinque / 42</p>	cad	55,42
D1.06.20.210.45	<p>1x35-49W Euro Cinquantanove / 52</p>	cad	59,52

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.210.50	1x80W Euro Sessantuno / 74	cad	61,74
D1.06.20.210.55	2x14W Euro Cinquantacinque / 90	cad	55,90
D1.06.20.210.60	2x28W Euro Sessantasette / 17	cad	67,17
D1.06.20.210.65	2x35-49W Euro Settantatre / 78	cad	73,78
D1.06.20.210.70	1x18W versione con corpo trasparente Euro Cinquantasette / 48	cad	57,48
D1.06.20.210.75	1x36W versione con corpo trasparente Euro Sessantaquattro / 48	cad	64,48
D1.06.20.210.80	1x58W versione con corpo trasparente Euro Sessantasette / 71	cad	67,71
D1.06.20.210.85	2x36W versione con corpo trasparente Euro Settantatre / 08	cad	73,08
D1.06.20.210.90	2x58W versione con corpo trasparente Euro Ottanta / 24	cad	80,24
D1.06.20.210.95	1x14W versione con corpo trasparente Euro Cinquantaquattro / 28	cad	54,28
D1.06.20.210.100	1x28W versione con corpo trasparente Euro Sessantadue / 34	cad	62,34
D1.06.20.210.105	1x49W versione con corpo trasparente Euro Sessantasei / 18	cad	66,18
D1.06.20.210.110	2x28W versione con corpo trasparente Euro Settanta / 56	cad	70,56
D1.06.20.210.115	2x49W versione con corpo trasparente Euro Settantotto / 22	cad	78,22
D1.06.20.210.120	1x24W versione con corpo e schermo opali Euro Sessantadue / 95	cad	62,95
D1.06.20.210.125	1x28-54W versione con corpo e schermo opali		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.210.1 30	Euro Settantuno / 80 1x35-49W versione con corpo e schermo opali	cad	71,80
D1.06.20.210.1 35	Euro Settantacinque / 70 Supplemento per coppia staffe installazione a parete 45°	cad	75,70
D1.06.20.210.1 40	Euro Due / 68 Supplemento per coppia staffe installazione a parete	cad	2,68
D1.06.20.210.1 45	Euro Quattro / 05 Supplemento per coppia ganci di sospensione in acciaio inox	cad	4,05
D1.06.20.210.1 50	Euro Uno / 11 Linea per collegamento in cascata	cad	1,11
D1.06.20.210.1 55	Euro Sei / 53 Recuperatore di flusso in alluminio ad alta riflessione per ogni tipologia	cad	6,53
D1.06.20.220	Euro Nove / 14 PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Linda o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche. Distribuzione diffusa simmetrica. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchio ENEC - IMQ Assil Quality. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	9,14
D1.06.20.220.5	1x12W Euro Settantadue / 25	cad	72,25

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.220.1 0	1x24W Euro Ottantacinque / 09	cad	85,09
D1.06.20.220.1 5	1x30W Euro Novantasei / 72	cad	96,72
D1.06.20.220.2 0	2x12W Euro Novantatre / 06	cad	93,06
D1.06.20.220.2 5	2x24W Euro Centodiciannove / 37	cad	119,37
D1.06.20.220.3 0	2x30W Euro Centoquarantatre / 36	cad	143,36
D1.06.20.220.3 5	1x12W versione con corpo trasparente Euro Ottantuno / 77	cad	81,77
D1.06.20.220.4 0	1x24W versione con corpo trasparente Euro Novantacinque / 09	cad	95,09
D1.06.20.220.4 5	1x30W versione con corpo trasparente Euro Centosei / 41	cad	106,41
D1.06.20.220.5 0	2x24W versione con corpo trasparente Euro Centoventiquattro / 22	cad	124,22
D1.06.20.220.5 5	2x30W versione con corpo trasparente Euro Centoquarantasette / 79	cad	147,79
D1.06.20.220.6 0	1x30W con sensore di luminosità e presenza Euro Centosessantatre / 69	cad	163,69
D1.06.20.220.6 5	2x30W con sensore di luminosità e presenza Euro Duecentosette / 76	cad	207,76
D1.06.20.220.7 0	1x30W con sensore di luminosità e presenza con funzione corridor Euro Centotrentacinque / 39	cad	135,39
D1.06.20.220.7 5	2x30W con sensore di luminosità e presenza con funzione corridor Euro Duecentoquarantatre / 73	cad	243,73
D1.06.20.230	PLAFONIERA FLUORESCENTE STAGNA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Beta i3F 76 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato in un unico pezzo, verniciato a polvere epossidipoliestere, stabilizzato agli UV.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Vetro trasparente non combustibile, temprato, alloggiato e bloccato alla cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera tramite scrocci in acciaio zincato. Recuperatore di flusso ampio, parabolico, sovradimensionato, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.</p> <p>Elemento portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere di colore bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio zincato, apertura a cerniera. Distribuzione ampia o concentrata.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada.</p> <p>Resistenza meccanica 6,5 joule.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65.</p> <p>Marchio ENEC - IMQ.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.230.5	1x36W Euro Centoventicinque / 73	cad	125,73
D1.06.20.230.10	1x58W Euro Centotrentacinque / 69	cad	135,69
D1.06.20.230.15	2x36W Euro Centotrentasei / 48	cad	136,48
D1.06.20.230.20	2x58W Euro Centoquarantanove / 06	cad	149,06
D1.06.20.230.25	1x49W Euro Centoquarantatre / 68	cad	143,68
D1.06.20.230.30	1x80W Euro Centoquarantacinque / 38	cad	145,38
D1.06.20.230.35	2x49W Euro Centocinquantasette / 22	cad	157,22
D1.06.20.230.40	2x80W Euro Centosessantacinque / 06	cad	165,06
D1.06.20.230.45	Supplemento per coppia staffe installazione a parete Euro Quattro / 77	cad	4,77
D1.06.20.230.50	Supplemento per coppia ganci di sospensione in acciaio inox Euro Uno / 90	cad	1,90
D1.06.20.230.55	Linea per collegamento in cascata Euro Sette / 11	cad	7,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.240	<p>PLAFONIERA LED STAGNA IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Beta i3F 76 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio stampato in un unico pezzo, verniciato a polvere epossipoliestere, stabilizzato agli UV.</p> <p>Vetro stampato anabbagliante, non combustibile, temprato, alloggiato e bloccato alla cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera tramite scrocci in acciaio zincato.</p> <p>Recuperatore di flusso ampio, parabolico, sovradimensionato, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.</p> <p>Elemento portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere di colore bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio zincato, apertura a cerniera.</p> <p>Distribuzione ampia simmetrica.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90.</p> <p>Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65.</p> <p>Marchio ENEC - IMQ Assil Quality.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.240.5	<p>2x24W</p> <p>Euro Duecentonove / 44</p>	cad	209,44
D1.06.20.240.10	<p>2x30W</p> <p>Euro Duecentoquarantadue / 23</p>	cad	242,23
D1.06.20.240.15	<p>Kit retrofit di trasformazione a LED 2x18W per lampade fluorescenti 2x36W, completo di schermo in policarbonato</p> <p>Euro Centoventitre / 78</p>	cad	123,78
D1.06.20.240.20	<p>Kit retrofit di trasformazione a LED 2x30W per lampade fluorescenti 2x58W, completo di schermo in policarbonato</p> <p>Euro Centoquarantacinque / 38</p>	cad	145,38
D1.06.20.240.25	<p>Kit retrofit di trasformazione a LED 2x18W per lampade fluorescenti 2x36W</p> <p>Euro Centosette / 98</p>	cad	107,98
D1.06.20.240.30	<p>Kit retrofit di trasformazione a LED 2x30W per lampade fluorescenti 2x58W</p> <p>Euro Centoventotto / 80</p>	cad	128,80
D1.06.20.240.35	<p>Sovrapprezzo per aggiunta al kit di vetro stampato anabagliante L1265</p> <p>Euro Quarantasei / 23</p>	cad	46,23
D1.06.20.240.40	<p>Sovrapprezzo per aggiunta al kit di vetro stampato anabagliante L1565</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.310	<p>Euro Cinquanta / 15</p> <p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. L320 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Gli apparecchi, per lampade di tipo T5 e T8, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG a specchio ad alto rendimento in alluminio con trattamento superficiale al titanio e magnesio (luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali), oppure di ottiche di tipo 3AO decorative a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco. In alternativa potranno essere equipaggiati di schermo piano in metacrilato trasparente, prismatico, anabbagliante a prismi esterni/interni, cornice in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera, IP43 parte in vista o IP54 totale con guarnizione di tenuta. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. A richiesta dovranno poter essere disponibili anche il cablaggio doppia accensione ed elettronico dimmerabile DALI. Resistenza al filo incandescente 960°C / 650°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 (versione con ottica) IP43/54 (versione con schermo in metacrilato). Marchi ENEC - IMQ. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	50,15
D1.06.20.310.5	<p>4x14W con ottica 2MG Euro Centosette / 69</p>	cad	107,69
D1.06.20.310.10	<p>3x14W con ottica 2MG Euro Centotre / 38</p>	cad	103,38
D1.06.20.310.15	<p>4x14W doppia accensione con ottica 2MG Euro Centodiciotto / 46</p>	cad	118,46
D1.06.20.310.20	<p>2x28W con ottica 2MG Euro Centocinquantadue / 51</p>	cad	152,51
D1.06.20.310.25	<p>3x28W con ottica 2MG Euro Duecentosedici / 98</p>	cad	216,98
D1.06.20.310.30	<p>4x18W con ottica 2MG Euro Centosei / 64</p>	cad	106,64

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.310.3 5	4x18W doppia accensione con ottica 2MG Euro Centosei / 12	cad	106,12
D1.06.20.310.4 0	2x36W con ottica 2MG Euro Centoquarantanove / 15	cad	149,15
D1.06.20.310.4 5	4x36W con ottica 2MG Euro Duecentoquarantotto / 40	cad	248,40
D1.06.20.310.5 0	4x14W con ottica 3AO Euro Novantasette / 63	cad	97,63
D1.06.20.310.5 5	3x14W con ottica 3AO Euro Novantaquattro / 76	cad	94,76
D1.06.20.310.6 0	4x14W doppia accensione con ottica 3AO Euro Centootto / 41	cad	108,41
D1.06.20.310.6 5	4x18W con ottica 3AO Euro Ottantacinque / 16	cad	85,16
D1.06.20.310.7 0	4x18W doppia accensione con ottica 3AO Euro Ottantaquattro / 58	cad	84,58
D1.06.20.310.7 5	1x18W con ottica 3AO Euro Novantotto / 02	cad	98,02
D1.06.20.310.8 0	2x18W con ottica 3AO Euro Centoundici / 14	cad	111,14
D1.06.20.310.8 5	2x36W con ottica 3AO Euro Centotrentanove / 22	cad	139,22
D1.06.20.310.9 0	4x36W con ottica 3AO Euro Duecentoventinove / 21	cad	229,21
D1.06.20.310.9 5	4x14W con schermo in metacrilato IP43 Euro Centocinque / 86	cad	105,86
D1.06.20.310.1 00	3x14W con schermo in metacrilato IP43 Euro Centodieci / 79	cad	102,79
D1.06.20.310.1 05	4x18W con schermo in metacrilato IP43 Euro Centosei / 71	cad	106,71
D1.06.20.310.1 10	4x14W con schermo in metacrilato IP54 totale Euro Centotrentadue / 57	cad	132,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.320	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. L320 LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2US in alluminio semilucido con alette trasversali chiuse superiormente e filtri in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico, distribuzione simmetrica diretta luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali, oppure con schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatico, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 (versione con ottica) IP54 (versione con schermo in metacrilato).</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Grado di protezione IP20 – IP40</p> <p>A richiesta dovrà poter essere disponibile anche elettronico dimmerabile DALI</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.320.5	<p>3x10W con ottica 2S</p> <p>Euro Centosettantasette / 95</p>	cad	177,95
D1.06.20.320.10	<p>3x10W versione dimmerabile DALI con ottica 2S</p> <p>Euro Duecentoventiquattro / 70</p>	cad	224,70
D1.06.20.320.15	<p>3x10W con schermo prismatico anabbagliante IP54</p> <p>Euro Centoottanta / 17</p>	cad	180,17
D1.06.20.320.20	<p>3x10W versione dimmerabile DALI con schermo prismatico anabbagliante IP54</p> <p>Euro Duecentoventisei / 92</p>	cad	226,92

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.320.2 5	4x10W con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54 Euro Centonovantanove / 16	cad	199,16
D1.06.20.320.3 0	4x10W versione dimmerabile DALI con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54 Euro Duecentoquarantatre / 64	cad	243,64
D1.06.20.320.3 5	3x10W sensore di luminosità e presenza e funzione corridor, con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54 Euro Duecentonovantanove / 79	cad	299,79
D1.06.20.330	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE LUCE MORBIDA DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L380 – L390 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco, recuperatore parabolico superiore in acciaio verniciato di colore bianco ad alta riflessione.</p> <p>Distribuzione diretta e riflessa.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio e carter laterali colore bianco con schermi superiori in metacrilato opale, oppure con ottica centrale 2MG parabolica e filtro in policarbonato traslucido sull'ottica con schermi piani laterali all'ottica in metacrilato opale anabbagliante (luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali).</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.330.5	1x40-55W con ottica 2MG carter laterali di colore bianco e schermi in metacrilato opale Euro Centocinquantadue / 41	cad	152,41
D1.06.20.330.1 0	2x40W doppia accensione con ottica 2MG carter laterali di colore bianco e schermi in metacrilato opale Euro Centosettantasette / 42	cad	177,42
D1.06.20.330.1 5	2x24W con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Duecento / 93	cad	200,93
D1.06.20.330.2 0	4x14W con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Duecentoventicinque / 16	cad	225,16
D1.06.20.330.2 5	2x24W cablaggio elettronico DALI con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Duecentotrentuno / 42	cad	231,42

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.330.30	4x14W cablaggio elettronico DALI con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Duecentocinquantacinque / 91	cad	255,91
D1.06.20.330.35	2x28-54W con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Centonovantaquattro / 49	cad	194,49
D1.06.20.340	<p>APPARECCHIO LED LUCE MORBIDA DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. L390 LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Ottica centrale 2MG parabolica, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali, apertura a cerniera con filtro in policarbonato traslucido sull'ottica. Schermi laterali in PMMA acrilico opale OP.</p> <p>Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h (Tj 65°C).</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h . (Tj 65°C)</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40.</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.340.5	1x32W con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Duecentonovantuno / 88	cad	291,88
D1.06.20.340.10	1x32 W cablaggio elettronico DALI con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Trecentoventicinque / 12	cad	325,12
D1.06.20.350	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO PER CONTROSOFFITTI A DOGHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L560 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Ottica parabolica a bassa luminanza idonea per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente, con pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Cablaggio elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 960°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.350.5	<p>1x14W con ottica 2MG Euro Settantasette / 39</p>	cad	77,39
D1.06.20.350.10	<p>1x28-54W con ottica 2MG Euro Novantasei / 62</p>	cad	96,62
D1.06.20.350.15	<p>1x35-49W con ottica 2MG Euro Centosette / 31</p>	cad	107,31
D1.06.20.350.20	<p>2x14W con ottica 2MG Euro Ottantasei / 33</p>	cad	86,33
D1.06.20.350.25	<p>2x28-54W con ottica 2MG Euro Centocinque / 30</p>	cad	105,30
D1.06.20.350.30	<p>2x35-49W con ottica 2MG Euro Centodiciotto / 63</p>	cad	118,63
D1.06.20.360	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO PER CONTROSOFFITTI A DOGHE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L560 LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Distribuzione diretta simmetrica. Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Schermo piano prismaticizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismaticizzazione esterna, posizionato sopra le alette dell'ottica, con pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h (Tj 60°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h . (Tj 60°C) Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>IP20. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.360.5	<p>1x12W con ottica 2S Euro Centoventisei / 10</p>	cad	126,10
D1.06.20.360.10	<p>1x24W con ottica 2S Euro Centosessantasei / 69</p>	cad	166,69
D1.06.20.360.15	<p>1x30W con ottica 2S Euro Centoottantanove / 19</p>	cad	189,19
D1.06.20.360.20	<p>2x12W con ottica 2S Euro Centoquarantotto / 43</p>	cad	148,43
D1.06.20.360.25	<p>2x24W con ottica 2S Euro Duecentotre / 37</p>	cad	203,37
D1.06.20.360.30	<p>2x30W con ottica 2S Euro Duecentotrentasei / 89</p>	cad	236,89
D1.06.20.370	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L580 IP54 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco. Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con recuperatore di flusso ad alta riflessione e vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, oppure schermo piano in metacrilato SP prismatico esternamente, anabbagliante, con cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. In alternativa ottica e vetro 2US VT, in alluminio semilucido, antispicchio lampada, con alette trasversali chiuse superiormente, e vetro non combustibile, spessore 4 mm, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, con luminanza media <math><1000\text{ cd/m}^2</math> per angoli >math>>65^\circ</math> radiali. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >math>>0,95</math>, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 960-650°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >math>>80</math> e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54 totale. Marchio CE. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.370.5	<p>certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante / metacrilato Euro Centoottantasette / 37</p>	cad	187,37
D1.06.20.370.10	<p>MultiWatt 2x28-54W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante / metacrilato Euro Centocinquantadue / 35</p>	cad	152,35
D1.06.20.370.15	<p>3x55W con vetro stampato anabbagliante Euro Duecentotrentatre / 90</p>	cad	233,90
D1.06.20.370.20	<p>MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con ottica tipo 2US e vetro trasparente Euro Duecentoquarantacinque / 93</p>	cad	245,93
D1.06.20.370.25	<p>3x55W con ottica tipo 2US e vetro trasparente Euro Duecentosessantacinque / 18</p>	cad	265,18
D1.06.20.380	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L580 LED IP54 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco. Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatico esternamente, anabbagliante, a richiesta prismi interni, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, oppure con vetro stampato VS non combustibile, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h Durata utile (L85/B10): 50000 h Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 960-650°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP40 per la parte incassata. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.380.5	<p>32W con vetro stampato anabbagliante / metacrilato Euro Duecentocinquantacinque / 65</p>	cad	255,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.390	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE IP65 TOTALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L590 IP65 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con recuperatore di flusso ad alta riflessione e vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, con cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox.</p> <p>In alternativa ottica e vetro 2US VT, in alluminio semilucido, antispicchio lampada, con alette trasversali chiuse superiormente, e vetro non combustibile, spessore 4 mm, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox, con luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza meccanica 6,5 joule.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65 totale. Marchio CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura soffitto con idonei ancoraggi certificati di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.390.5	<p>MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante</p> <p>Euro Trecentosessantatre / 99</p>	cad	363,99
D1.06.20.390.10	<p>MultiWatt 2x28-54W con vetro stampato anabbagliante</p> <p>Euro Trecentoventisei / 94</p>	cad	326,94
D1.06.20.390.15	<p>MultiWatt 4x28-54W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante</p> <p>Euro Quattrocentoventinove / 25</p>	cad	429,25
D1.06.20.390.20	<p>3x55W con vetro stampato anabbagliante</p> <p>Euro Trecentoquarantadue / 30</p>	cad	342,30
D1.06.20.390.25	<p>MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con ottica tipo 2US e vetro trasparente</p> <p>Euro Trecentonovantasei / 57</p>	cad	396,57
D1.06.20.390.30	<p>3x55W con ottica tipo 2US e vetro trasparente</p> <p>Euro Trecentosessantanove / 52</p>	cad	369,52
D1.06.20.400	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE IP65 TOTALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L590 LED IP65 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio, verniciato di colore bianco.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Distribuzione diretta simmetrica. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione e vetro stampato stratificato VSS, non combustibile, anabbagliante con cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox. Cablaggio elettronico / elettronico DALI, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >90. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30.000 h. (Tj 60°C) Durata utile (L85/B10): 50.000 h. (Tj 60°C) Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 960°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP40 per la parte incassata. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura soffitto con idonei ancoraggi certificati di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.400.5	6x10W con led ad altissima resa e vetro stampato stratificato Euro Quattrocentoquarantaquattro / 93	cad	444,93
D1.06.20.400.10	6x10W DALI con led ad altissima resa e vetro stampato stratificato Euro Quattrocentoottanta / 00	cad	480,00
D1.06.20.610	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 220mm Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Dodeca 220 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Distribuzione simmetrica diffusa. Corpo in policarbonato autoestingente privo di alogenuri, staffe di fissaggio in acciaio zincato. Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiato su un supporto in policarbonato. Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali. Unità di cablaggio separata di tipo elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile, lampade fluorescenti compatte ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP23 – IP44. Marchi ENEC - IMQ. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.610.5	1x18-26-42W con ottica 2MG		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.610.10	Euro Sessantanove / 88 2x18W con ottica 2MG	cad	69,88
D1.06.20.610.15	Euro Settantaquattro / 06 2x26W con ottica 2MG	cad	74,06
D1.06.20.610.20	Euro Settanta / 53 1x42W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo	cad	70,53
D1.06.20.610.25	Euro Ottanta / 78 1x18-26W con ottica 2MG versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	80,78
D1.06.20.610.30	Euro Sessantasei / 61 2x18-26W con ottica 2MG versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	66,61
D1.06.20.610.35	Euro Settantuno / 19 2x18-26W con ottica 2MG versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	71,19
D1.06.20.610.40	Euro Settantasei / 61 1x26W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	76,61
D1.06.20.610.45	Euro Ottantuno / 12 2x18-26W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	81,12
D1.06.20.610.50	Euro Sei / 14 Supplemento per vetro temprato trasparente IP44	cad	6,14
D1.06.20.610.55	Euro Sei / 92 Supplemento per vetro temprato stampato IP44	cad	6,92
D1.06.20.610.60	Euro Tre / 66 Supplemento per schermo di chiusura IP44	cad	3,66
D1.06.20.610.65	Euro Dieci / 12 Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista	cad	10,12
D1.06.20.610.70	Euro Tredici / 52 Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura nascosta	cad	13,52
D1.06.20.620	Euro Diciassette / 04 Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto grigliato	cad	17,04
D1.06.20.620	APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 300mm Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Dodeca 300 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Distribuzione simmetrica diffusa. Corpo in policarbonato autoestinguente privo di alogenuri, staffe di fissaggio in acciaio zincato. Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiato su un supporto in policarbonato. Luminanza media <200 cd/m² per angoli >60° radiali. Unità di cablaggio separata di tipo elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile, lampade fluorescenti compatte ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP23 – IP44. Marchi ENEC - IMQ. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.620.5	1x26W con ottica 2MG Euro Ottantasei / 21	cad	86,21
D1.06.20.620.10	1x32-42W con ottica 2MG Euro Novanta / 64	cad	90,64
D1.06.20.620.15	2x26W con ottica 2MG Euro Novanta / 25	cad	90,25
D1.06.20.620.20	2x32-42W con ottica 2MG Euro Centouno / 23	cad	101,23
D1.06.20.620.25	1x42W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo Euro Centodue / 47	cad	102,47
D1.06.20.620.30	Supplemento per vetro temprato trasparente IP44 Euro Sette / 90	cad	7,90
D1.06.20.620.35	Supplemento per vetro temprato stampato IP44 Euro Dieci / 25	cad	10,25
D1.06.20.620.40	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista Euro Dodici / 21	cad	12,21
D1.06.20.620.45	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura nascosta Euro Sedici / 39	cad	16,39
D1.06.20.620.50	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto grigliato Euro Venti / 50	cad	20,50
D1.06.20.630	APPARECCHIO FLUORESCENTE COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 220mm PER INSTALLAZIONE A PLAFONE E SOSPENSIONE		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Dodeca 220P o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Distribuzione simmetrica diffusa.</p> <p>Corpo in alluminio verniciato di colore bianco.</p> <p>Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiato su un supporto in policarbonato.</p> <p>Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Unità di cablaggio separata di tipo elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile, lampade fluorescenti compatte ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 – IP40.</p> <p>Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.630.5	<p>1x18-26W con ottica 2MG</p> <p>Euro Centocinquantacinque / 87</p>	cad	155,87
D1.06.20.630.10	<p>2x18-26W con ottica 2MG</p> <p>Euro Centosettantotto / 34</p>	cad	178,34
D1.06.20.630.15	<p>1x26W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo</p> <p>Euro Centosessantasei / 52</p>	cad	166,52
D1.06.20.630.20	<p>Supplemento per staffa distanziatrice per installazione a soffitto</p> <p>Euro Quattro / 83</p>	cad	4,83
D1.06.20.630.25	<p>Supplemento per vetro temprato trasparente IP44</p> <p>Euro Sei / 14</p>	cad	6,14
D1.06.20.630.30	<p>Supplemento per vetro temprato stampato IP44</p> <p>Euro Sei / 92</p>	cad	6,92
D1.06.20.630.35	<p>Supplemento per schermo di chiusura IP44</p> <p>Euro Tre / 66</p>	cad	3,66
D1.06.20.630.40	<p>Supplemento cupola prismaticata</p> <p>Euro Sette / 18</p>	cad	7,18
D1.06.20.630.45	<p>Supplemento per sospensione di lunghezza 0,4m</p> <p>Euro Quindici / 34</p>	cad	15,34
D1.06.20.630.50	<p>Supplemento per sospensione di lunghezza 1m</p> <p>Euro Ventitre / 64</p>	cad	23,64
D1.06.20.640	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 220mm</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Galassia 220 LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Distribuzione diretta simmetrica. Corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato con dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in PMMA metacrilato opale. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di vetro temprato bloccato a filo anello di tipo trasparente / stampato microprismatizzato anabbagliante / opale smaltato. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 960°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP44. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.640.5	18W con vetro di protezione Euro Centosessantasei / 12	cad	166,12
D1.06.20.640.10	26W con vetro di protezione Euro Centosettantaquattro / 49	cad	174,49
D1.06.20.640.15	35W con vetro di protezione Euro Duecentouno / 59	cad	201,59
D1.06.20.640.20	1x42W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo Euro Ottanta / 78	cad	80,78
D1.06.20.640.25	1x18-26W con ottica 2MG versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Sessantasei / 61	cad	66,61
D1.06.20.640.30	2x18-26W con ottica 2MG versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Settantuno / 19	cad	71,19
D1.06.20.640.35	1x26W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Settantasei / 61	cad	76,61

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.640.4 0	2x18-26W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Ottantuno / 12	cad	81,12
D1.06.20.640.4 5	Supplemento per vetro temprato trasparente IP44 Euro Sei / 14	cad	6,14
D1.06.20.640.5 0	Supplemento per vetro temprato stampato IP44 Euro Sei / 92	cad	6,92
D1.06.20.640.5 5	Supplemento per schermo di chiusura IP44 Euro Tre / 66	cad	3,66
D1.06.20.640.6 0	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista Euro Dieci / 12	cad	10,12
D1.06.20.640.6 5	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura nascosta Euro Tredici / 52	cad	13,52
D1.06.20.640.7 0	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto grigliato Euro Diciassette / 04	cad	17,04
D1.06.20.650	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO QUADRATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Lucequadro o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza e vetro temprato stampato, non combustibile, anabbagliante.</p> <p>In alternativa dovranno essere disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per applicazioni con videoterminali ottica parabolica a bassa luminanza idonea di tipo 2MG con aletta e V chiuse superiormente, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. - versione IP54 per locali con esigenze di protezione particolare con vetro stampato VS, non combustibile, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera oppure schermo in metacrilato SP trasparente, prismaticizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. <p>Staffe di fissaggio in acciaio zincato</p> <p>Unità di cablaggio separata di tipo elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile, lampade fluorescenti compatte ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 - IP44 - IP54.</p> <p>Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.650.5	<p>previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>1x26W Euro Novantadue / 54</p>	cad	92,54
D1.06.20.650.10	<p>2x26W Euro Centocinque / 54</p>	cad	105,54
D1.06.20.650.15	<p>2x26-32W con ottica 2MG Euro Centotrentacinque / 94</p>	cad	135,94
D1.06.20.650.10	<p>2x26W IP54 Euro Centoquarantasei / 28</p>	cad	146,28
D1.06.20.650.25	<p>Supplemento per coppia staffe di rinforzo per controsoffitti Euro Otto / 55</p>	cad	8,55
D1.06.20.660	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO QUADRATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Lucequadro LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED.</p> <p>Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza e vetro temprato opale / stampato, non combustibile, anabbagliante.</p> <p>Staffe di fissaggio in acciaio zincato</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio.</p> <p>Grado di protezione IP44.</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.660.5	<p>18W Euro Centoottantotto / 00</p>	cad	188,00

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.660.1 0	26W Euro Centonovantatre / 36	cad	193,36
D1.06.20.660.1 5	Supplemento per coppia staffe di rinforzo per controsoffitti Euro Otto / 55	cad	8,55
D1.06.20.670	APPARECCHIO FLUORESCENTE IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE E SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Petra o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione con guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione oppure in alternativa schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticizzazione differenziata. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica. Distribuzione luminosa diffusa. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada. Resistenza al filo incandescente 675°C - 850°C. Completo di fusibile, lampade fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP64. Marchio ENEC - IMQ. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Illuminotecniche		
D1.06.20.670.5	1x26W D.300 Euro Cinquantacinque / 00	cad	55,00
D1.06.20.670.1 0	2x26W D.380 Euro Sessantuno / 91	cad	61,91
D1.06.20.670.1 5	1x22-40W D.380 Euro Sessantasette / 60	cad	67,60
D1.06.20.670.2 0	1x40+1x60W D.620 Euro Centoquarantotto / 30	cad	148,30
D1.06.20.670.2 5	1x40+1x60W D.620 con sospensione fino a 1,8m Euro Duecentosedici / 01	cad	216,01
D1.06.20.680	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Petra LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione e satinato, con guarnizione di tenuta,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica. Distribuzione luminosa diffusa. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 675°C. Completo di fusibile, lampade fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP64. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.680.5	<p>12W D.300 Euro Centotredici / 57</p>	cad	113,57
D1.06.20.680.10	<p>22W D.380 Euro Centoquarantasette / 19</p>	cad	147,19
D1.06.20.680.15	<p>12W D.300 con sensore di luminosità e presenza Euro Centosettantotto / 86</p>	cad	178,86
D1.06.20.680.20	<p>22W D.380 con sensore di luminosità e presenza Euro Duecentotredici / 14</p>	cad	213,14
D1.06.20.680.25	<p>50W D.620 Euro Duecentoottantatre / 72</p>	cad	283,72
D1.06.20.810	<p>BARRA FLUORESCENTE A SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Barraluce o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio estruso anodizzato naturale. Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione. Schermo piano OP in PMMA metacrilato opale. Distribuzione simmetrica diretta. In alternativa ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, applicata all'ottica. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Apparecchi singoli: entrata alimentazione superiore in prossimità di una testata.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Apparecchi a canale: linea passante a 5 poli sez. 2,5mm² con presa/spina a innesto rapido irreversibili, con diramazione avente presa ad innesto rapido irreversibile a 3 poli per il collegamento alla spina posizionata sull'elemento portacablaggio. Spina ad innesto rapido a 3 poli posizionata sul tegolo. Conformità alla EN 60598-1. Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 – IP40. Marchi CE.</p> <p>Installazione a sospensione con opportuni accessori.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.810.5	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W Euro Centonovantotto / 73	cad	198,73
D1.06.20.810.10	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W Euro Duecentododici / 03	cad	212,03
D1.06.20.810.15	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W Euro Trecentosessantuno / 35	cad	361,35
D1.06.20.810.20	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W Euro Trecentonovantasette / 38	cad	397,38
D1.06.20.810.25	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W con ottica 2MG Euro Duecentotrentuno / 51	cad	231,51
D1.06.20.810.30	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Duecentocinquantadue / 38	cad	252,38
D1.06.20.810.35	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W con ottica 2MG Euro Quattrocentododici / 08	cad	412,08
D1.06.20.810.40	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Quattrocentocinquantanove / 21	cad	459,21
D1.06.20.810.45	Supplemento per elementi d'unione lineari Euro Ventitre / 31	cad	23,31
D1.06.20.810.50	Supplemento per morsettiera presa-spina 5 poli Euro Quattro / 51	cad	4,51
D1.06.20.810.55	Supplemento per coppia testate di chiusura per canali luminosi Euro Ventisette / 62	cad	27,62
D1.06.20.810.60	Supplemento per staffa scorrevole invisibile Euro Cinque / 62	cad	5,62
D1.06.20.810.65	Supplemento per sospensione regolabile in acciaio d.2mm, di altezza fino a 2m		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.820	<p>Euro Quindici / 34</p> <p>BARRA LED A SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Barraluce LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio estruso anodizzato naturale. Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza Schermo piano OP/ SP in PMMA metacrilato opale / prismatico Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. Installazione a sospensione con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	15,34
D1.06.20.820.5	<p>Apparecchio singolo o da canale luminoso 1x30W Euro Duecentoquarantasei / 14</p>	cad	246,14
D1.06.20.820.10	<p>Apparecchio singolo o da canale luminoso 1+1x30W Euro Quattrocentotrentuno / 57</p>	cad	431,57
D1.06.20.830	<p>BARRA FLUORESCENTE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Barraluce o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio estruso verniciato di colore bianco. Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione. Schermo piano OP in PMMA metacrilato opale. Distribuzione simmetrica diretta. In alternativa ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, applicata all'ottica. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Apparecchi singoli: entrata alimentazione superiore in prossimità di una testata. Apparecchi a canale: linea passante a 5 poli sez. 2,5mm² con presa/spina a innesto rapido irreversibili, con diramazione avente presa ad innesto rapido irreversibile a 3 poli per il collegamento alla spina posizionata sull'elemento portacablaggio. Spina ad innesto rapido a 3 poli posizionata sul tegolo. Conformità alla EN 60598-1. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 – IP40. Marchi</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>CE. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.830.5	Apparecchio singolo 1x28-54W Euro Centonovantasei / 18	cad	196,18
D1.06.20.830.10	Apparecchio singolo 1x35-49-80W Euro Duecentoundici / 11	cad	211,11
D1.06.20.830.15	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W Euro Duecentosette / 28	cad	207,28
D1.06.20.830.20	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W Euro Duecentoventitre / 59	cad	223,59
D1.06.20.830.25	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W Euro Trecentosettantaquattro / 09	cad	374,09
D1.06.20.830.30	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W Euro Quattrocentotredici / 96	cad	413,96
D1.06.20.830.35	Apparecchio singolo 1x28-54W con ottica 2MG Euro Duecentodieci / 29	cad	210,29
D1.06.20.830.40	Apparecchio singolo 1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Duecentoventotto / 49	cad	228,49
D1.06.20.830.45	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W con ottica 2MG Euro Duecentoventidue / 43	cad	222,43
D1.06.20.830.50	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Duecentoquaranta / 57	cad	240,57
D1.06.20.830.55	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W con ottica 2MG Euro Quattrocento / 72	cad	400,72
D1.06.20.830.60	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Quattrocentoquarantuno / 71	cad	441,71
D1.06.20.830.65	Supplemento per coppia testate di chiusura per canali luminosi Euro Venti / 63	cad	20,63
D1.06.20.830.70	Supplemento per staffa scorrevole invisibile		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.840	<p>Euro Uno / 31</p> <p>BARRA LED DA INCASSO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Barraluce LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio estruso verniciato di colore bianco. Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza Schermo piano OP/ SP in PMMA metacrilato opale / prismatico Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	1,31
D1.06.20.840.5	<p>Apparecchio singolo o da canale luminoso 1x30W Euro Duecentoquarantotto / 96</p>	cad	248,96
D1.06.20.840.10	<p>Apparecchio singolo o da canale luminoso 1+1x30W Euro Quattrocentoquarantuno / 56</p>	cad	441,56
D1.06.20.850	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE PER INSTALLAZIONE A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Mira o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con microforatura / asolatura reticolare, film di schermatura in policarbonato opale nella zona inferiore e recuperatore in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio. Schermo superiore di chiusura in policarbonato, autoestinguento V2, stabilizzato agli UV. Distribuzione indiretta asimmetrica o diretta elevata. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi CE. Installazione a parete con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.850.5	<p>2x14-24W Euro Centosettantaquattro / 90</p>	cad	174,90

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.850.1 0	2x28-54W Euro Duecentosedici / 53	cad	216,53
D1.06.20.850.1 5	2x35-49-80W Euro Duecentoquaranta / 32	cad	240,32
D1.06.20.850.2 0	1x55W Euro Centocinquantuno / 75	cad	151,75
D1.06.20.850.2 5	2x55W Euro Centosessanta / 31	cad	160,31
D1.06.20.850.3 0	Supplemento per morsettiera presa-spina 5 poli Euro Quattro / 24	cad	4,24
D1.06.20.850.3 5	Supplemento per elemento di unione in tubo metallico D.35mm di lunghezza fino a 1,5m Euro Quindici / 67	cad	15,67
D1.06.20.860	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Mira o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con assenza di asolature / asolatura reticolare, film di schermatura in policarbonato opale nella zona inferiore e recuperatore in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio. Schermo superiore di chiusura in policarbonato, autoestinguento V2, stabilizzato agli UV. Distribuzione indiretta asimmetrica o diretta elevata. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. Installazione a parete con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.860.5	4x12W indiretta Euro Duecentoquarantasei / 95	cad	246,95
D1.06.20.860.1 0	4x12W diretta / indiretta Euro Duecentosessanta / 57	cad	260,57
D1.06.20.910	ACCESSORI VARI Fornitura e posa in opera di accessori vari per apparecchi illuminanti della categoria civile / terziario. Tutti i componenti devono essere installati a regola d'arte da		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>personale abilitato secondo le indicazioni del produttore degli apparecchi di illuminazione, devono inoltre essere conformi ai requisiti normativi (CEI-UNI) e legislativi in vigore e presentare le relative certificazioni di conformità di prodotto.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.910.5	<p>Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio ad un solo tubo 18-36-58W Euro Ventisei / 12</p>	cad	26,12
D1.06.20.910.10	<p>Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a due tubi 18W Euro Ventotto / 08</p>	cad	28,08
D1.06.20.910.15	<p>Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a due tubi 36W Euro Ventidue / 86</p>	cad	22,86
D1.06.20.910.20	<p>Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a due tubi 58W Euro Sedici / 97</p>	cad	16,97
D1.06.20.910.25	<p>Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a tre / quattro tubi 18W Euro Ventidue / 20</p>	cad	22,20
D1.06.20.910.30	<p>Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio ad un solo tubo 18-36-58W Euro Cinquantasei / 15</p>	cad	56,15
D1.06.20.910.35	<p>Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi 18W Euro Sessantuno / 38</p>	cad	61,38
D1.06.20.910.40	<p>Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi 36W Euro Cinquantacinque / 50</p>	cad	55,50
D1.06.20.910.45	<p>Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi 58W Euro Quarantanove / 62</p>	cad	49,62
D1.06.20.910.50	<p>Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a tre / quattro tubi 18W Euro Cinquantotto / 11</p>	cad	58,11
D1.06.20.910.55	<p>Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio ad un solo tubo tipo T5 fino a 80W Euro Cinquantatre / 54</p>	cad	53,54
D1.06.20.910.60	<p>Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi tipo T5 fino a 80W</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinquantasette / 46	cad	57,46
D1.06.20.910.6 5	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a tre / quattro tubi tipo T5 14-24W Euro Cinquantasette / 46	cad	57,46
D1.06.20.910.7 0	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio ad un solo tubo di tipo fluorescente compatto 40-55W Euro Cinquantasette / 46	cad	57,46
D1.06.20.910.7 5	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi di tipo fluorescente compatto 40-55W Euro Sessanta / 72	cad	60,72
D1.06.20.910.8 0	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio ad un solo tubo di tipo fluorescente compatto 18-26-32-42W Euro Sessantadue / 68	cad	62,68
D1.06.20.910.8 5	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi di tipo fluorescente compatto 18-26-32-42W Euro Sessantotto / 56	cad	68,56
D1.06.20.910.9 0	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio LED di varie tipologie Euro Cinquantotto / 77	cad	58,77
D1.06.20.910.9 5	Supplemento per vetro di tipo stratificato di apparecchi quadrati 600x600mm Euro Trentacinque / 91	cad	35,91
D1.06.20.910.1 00	Supplemento per vetro di tipo stratificato di apparecchi rettangolari 300x1200mm Euro Trentanove / 18	cad	39,18
D1.06.20.910.1 05	Supplemento installazione tubo fluorescente T8 (18-36-58W) ad altissima resa cromatica Ra>90 al posto di quello standard in dotazione Euro Due / 77	cad	2,77
D1.06.20.910.1 10	Supplemento installazione tubo fluorescente T5 (24-49-54W) ad altissima resa cromatica Ra>90 al posto di quello standard in dotazione Euro Nove / 79	cad	9,79
D1.06.20.910.1 15	Supplemento a corpo illuminante, per installazione LED ad altissima resa cromatica Ra>90 al posto di quelli standard in dotazione Euro Tredici / 06	cad	13,06
D1.06.30	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI		
D1.06.30.010	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 3h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 BEGHELLI GRANLUCE o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc. costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1,UL94) con riflettore ad altissimo indice di		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	riflessione; installazione a parete, plafone, sospensione, o su barra elettrificata; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al piombo con autonomia 3 ore, tempo di ricarica 12 ore per fornire un autonomia minima pari a 2h; conforme al D.M. 18/09/2002 tit. Il cap.6; grado di protezione IP65; resistente ai raggi UV; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.30.010.5	8W, SE, 385lm Euro Centoventotto / 85	cad	128,85
D1.06.30.010.10	11W, SE, 900lm Euro Centotrentadue / 52	cad	132,52
D1.06.30.010.15	24W, SE, 1800lm Euro Centonovantanove / 78	cad	199,78
D1.06.30.010.20	8W, SA, 385lm Euro Centosessantotto / 54	cad	168,54
D1.06.30.020	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 1h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 PRATICA COMPLETA 626 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc. costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1, UL94); installazione a parete e plafone; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al nichel-mercurio con autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 ore; grado di protezione IP65; classe II; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.30.020.5	8W, SE, 385lm Euro Centodiciannove / 99	cad	119,99
D1.06.30.020.10	11W, SE, 900lm Euro Centoventiquattro / 16	cad	124,16
D1.06.30.020.15	24W, SE, 1800lm Euro Centosettantasette / 41	cad	177,41
D1.06.30.020.20	8W, SA, 385lm Euro Centocinquattatre / 14	cad	153,14
D1.06.30.020.25	24W, SA, 1800lm Euro Duecentoquattro / 73	cad	204,73
D1.06.30.030	INVERTER ELETTRONICO		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.30.030.5	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per lampade fluorescenti e fluorescenti compatte tipo BEGHELLI mod. ELETTRINVERTER o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc; da fissare a parete tramite staffa o cassetta di derivazione non in dotazione; completo di batterie ermetiche al nichel-cadmio ricaricabili; adeguamento automatico dell'autonomia e del flusso luminoso in emergenza in funzione della lampada collegata; connessioni ad innesto rapido; conforme alle norme EN 61347-1 ed EN 61347-2-7.</p> <p>Nel prezzo s' intendono compresi la staffa, la manodopera per il fissaggio della stessa, la manodopera per il fissaggio e il collegamento dell'inverter, oltre ad ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>18-58W, SA, auton. 1÷2h30 Euro Centonovantasei / 04</p>	cad	196,04
D1.06.40	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO CENTRALIZZATO		
D1.06.40.010	<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 3h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 BEGHELLI GRANLUCE o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1,UL94) con riflettore ad altissimo indice di riflessione; installazione a parete, plafone, sospensione, o su barra elettrificata; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al piombo con autonomia 3 ore, tempo di ricarica 12 ore per fornire un autonomia minima pari a 2h; conforme al D.M. 18/09/2002 tit. II, art. 6.6; grado di protezione IP65; resistente ai raggi UV; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.40.010.5	<p>8W, SE, 385lm Euro Centosessantasei / 40</p>	cad	166,40
D1.06.40.010.10	<p>11W, SE, 900lm Euro Centosettanta / 74</p>	cad	170,74
D1.06.40.010.15	<p>24W, SE, 1800lm Euro Duecentocinquantanove / 79</p>	cad	259,79
D1.06.40.010.20	<p>8W, SA, 385lm Euro Duecentodiciotto / 49</p>	cad	218,49
D1.06.40.020	<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 1h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 PRATICA COMPLETA 626 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1, UL94); installazione a parete e plafone; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al nichel-mercurio con autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 ore; grado di protezione IP65; classe II; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.40.020.5	<p>nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>8W, SE, 385lm Euro Centotrenta / 84</p>	cad	130,84
D1.06.40.020.10	<p>18W, SE, 1150lm Euro Centosessanta / 70</p>	cad	160,70
D1.06.40.020.15	<p>24W, SE, 1800lm Euro Centonovantatre / 97</p>	cad	193,97
D1.06.40.020.20	<p>8W, SA, 385lm Euro Centosessantasette / 25</p>	cad	167,25
D1.06.40.020.25	<p>24W, SA, 1800lm Euro Duecentoventitre / 75</p>	cad	223,75
D1.06.40.030	<p>INVERTER ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per lampade fluorescenti e fluorescenti compatte tipo BEGHELLI mod. ELETTRINVERTER o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc; da fissare a parete tramite staffa o cassetta di derivazione non in dotazione; completo di batterie ermetiche al nichel-cadmio ricaricabili; adeguamento automatico dell'autonomia e del flusso luminoso in emergenza in funzione della lampada collegata; connessioni ad innesto rapido; conforme alle norme EN 61347-1 ed EN 61347-2-7. Nel prezzo s' intendono compresi la staffa, la manodopera per il fissaggio della stessa, la manodopera per il fissaggio e il collegamento dell'inverter, oltre ad ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.40.030.5	<p>18-58W, SA, auton. 1+2h30 Euro Duecentotrentotto / 49</p>	cad	238,49
D1.06.40.040	<p>CENTRALE DI CONTROLLO Fornitura e posa in opera di centrale di controllo marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, dotata di display a cristalli liquidi, stampante integrata e tastiera di comando; equipaggiata con batterie ricaricabili aventi autonomia pari a 3h; possibilità di integrazione all'interno di un sistema centralizzato con funzioni più estese tramite connettori per linea seriale; possibilità di controllare a distanza, tramite linea telefonica, il funzionamento degli apparecchi; possibilità di inibizione accesso tastiera tramite chiave. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri di programmazione.</p>		
D1.06.40.040.5	<p>versione da tavolo Euro Tremilaottocentotrentaquattro / 38</p>	cad	3.834,38
D1.06.40.040.10	<p>versione rack 19" 4 unità Euro Duemilanovecentosessantasei / 89</p>	cad	2.966,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.40.050	CENTRALE DI CONTROLLO DIN Fornitura e posa in opera di centrale di controllo DIN marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, dotata di display di comando a cristalli liquidi con menu di scelta a scorrimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri di programmazione.		
D1.06.40.050.5	9 moduli DIN Euro Millequattrocentoquarantotto / 04	cad	1.448,04
D1.06.40.060	MODULO CENTRALE PER COMPUTER Fornitura e posa in opera di modulo centrale marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, per il controllo di impianti di illuminazione di emergenza tramite Personal Computer, comprensivo di software di controllo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri per l'installazione del software e la programmazione della centrale.		
D1.06.40.060.5	versione da tavolo Euro Milleduecentocinquantuno / 27	cad	1.251,27
D1.06.40.060.10	versione DIN Euro Ottocentonovantuno / 94	cad	891,94
D1.06.40.070	INTERFACCIA SERIALE Fornitura e posa in opera di interfaccia seriale DIN marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, per la coordinazione e il sezionamento dell'impianto di illuminazione di emergenza; idonea a comandare fino a 64 apparecchi.		
D1.06.40.070.5	9 moduli DIN Euro Duecentocinquantanove / 18	cad	259,18
D1.06.40.080	ONERI DI ASSISTENZA ALLA PROGRAMMAZIONE Fornitura di assistenza alla programmazione e alla messa in servizio del sistema a controllo centralizzato. Il prezzo è da intendersi relativo ad unità di corpo illuminante installato. Sono esclusi gli oneri relativi alla programmazione e alla messa in servizio.		
D1.06.40.080.5	OP.Elettricista 5° Livello Euro Quattro / 14	cad	4,14
D1.06.50	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO CENTRALIZZATO AD ONDE CONVOGLIATE		
D1.06.50.010	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 3h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 BEGHELLI GRANLUCE o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1,UL94) con riflettore ad altissimo indice di riflessione; installazione a parete, plafone, sospensione, o su barra elettrificata; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al piombo con autonomia 3 ore, tempo di ricarica 12 ore per fornire un autonomia minima pari		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.50.010.5	a 2h; conforme al D.M. 18/09/2002 tit. II, art. 6.6; grado di protezione IP65; resistente ai raggi UV; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 8W, SE, 385lm Euro Duecentosessantadue / 48	cad	262,48
D1.06.50.010.10	11W, SE, 900lm Euro Duecentosessantanove / 14	cad	269,14
D1.06.50.010.15	24W, SE, 1800lm Euro Duecentoottantacinque / 77	cad	285,77
D1.06.50.010.20	8W, SA, 385lm Euro Duecentonovantuno / 01	cad	291,01
D1.06.50.020	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 1h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 PRATICA COMPLETA 626 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguento (norme EN 60598-1, UL94); installazione a parete e plafone; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al nichel-mercurio con autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 ore; grado di protezione IP65; classe II; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.50.020.5	8W, SE, 385lm Euro Centoottantadue / 28	cad	182,28
D1.06.50.020.10	18W, SE, 1150lm Euro Duecentoventicinque / 04	cad	225,04
D1.06.50.020.15	24W, SE, 1800lm Euro Duecentosettantadue / 09	cad	272,09
D1.06.50.020.20	8W, SA, 385lm Euro Centosettanta / 35	cad	170,35
D1.06.50.030	INVERTER ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per lampade fluorescenti e fluorescenti compatte tipo BEGHELLI mod. ELETTRINVERTER o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc; da fissare a parete tramite staffa o cassetta di derivazione non in dotazione; completo di batterie ermetiche al nichel-cadmio ricaricabili; adeguamento automatico dell'autonomia e del flusso luminoso in emergenza in funzione della lampada collegata; connessioni ad innesto rapido;		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.50.030.5	conforme alle norme EN 61347-1 ed EN 61347-2-7. Nel prezzo s' intendono compresi la staffa, la manodopera per il fissaggio della stessa, la manodopera per il fissaggio e il collegamento dell'inverter, oltre ad ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. 18-58W, SA, auton. 1÷2h30 Euro Trecentodue / 23	cad	302,23
D1.06.50.040	CENTRALE DI CONTROLLO Fornitura e posa in opera di centrale di controllo marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, dotata di display a cristalli liquidi, stampante integrata e tastiera di comando; equipaggiata con batterie ricaricabili aventi autonomia pari a 3h; possibilità di integrazione all'interno di un sistema centralizzato con funzioni più estese tramite connettori per linea seriale; possibilità di controllare a distanza, tramite linea telefonica, il funzionamento degli apparecchi; possibilità di inibizione accesso tastiera tramite chiave. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri di programmazione.		
D1.06.50.040.5	versione da tavolo Euro Tremilanovecentocinque / 51	cad	3.905,51
D1.06.50.040.10	versione rack 19" 4 unità Euro Tremilaventuno / 92	cad	3.021,92
D1.06.50.050	CENTRALE DI CONTROLLO DIN Fornitura e posa in opera di centrale di controllo DIN marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, dotata di display di comando a cristalli liquidi con menu di scelta a scorrimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri di programmazione.		
D1.06.50.050.5	9 moduli DIN Euro Millequattrocentosettantaquattro / 90	cad	1.474,90
D1.06.50.060	MODULO CENTRALE PER COMPUTER Fornitura e posa in opera di modulo centrale marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, per il controllo di impianti di illuminazione di emergenza tramite Personal Computer, comprensivo di software di controllo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri per l'installazione del software e la programmazione della centrale.		
D1.06.50.060.5	versione da tavolo Euro Milleduecentosettantaquattro / 48	cad	1.274,48
D1.06.50.060.10	versione DIN Euro Novecentootto / 49	cad	908,49
D1.06.50.070	ONERI DI ASSISTENZA ALLA PROGRAMMAZIONE Fornitura di assistenza alla programmazione e alla messa in servizio del sistema a controllo centralizzato. Il prezzo è da intendersi relativo ad unità di corpo illuminante		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.50.070.5	<p>installato. Sono esclusi gli oneri relativi alla programmazione e alla messa in servizio.</p> <p>OP.Elettricista 5° Livello Euro Quattro / 22</p>	cad	4,22
D1.06.55	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO INTELLIGENTE		
D1.06.55.5	<p>CENTRALE DI CONTROLLO Fornitura e posa in opera di centrale per sistema di illuminazione di sicurezza tipo Beghelli Logica art. 12100 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, idonea per controllare tutte le funzioni dell'impianto d'illuminazione ordinaria (DALI) e d'emergenza (BEGHELLI), sia per singolo apparecchio che per gruppi predefiniti. Caratteristiche tecniche e funzionali - Grado di protezione: IP20 - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 5 - Tipo batteria: Ermetica ricaricabile NiCd 7,2V 0,75Ah - Gestione degli apparecchi di illuminazione ordinaria DALI; - Gestione degli apparecchi di emergenza tipo LOGICA BEGHELLI. Nello specifico è possibile scegliere l'autonomia/flusso luminoso degli apparecchi; inibire l'impianto con un semplice comando da tastiera; sincronizzare e temporizzare le funzioni di test; eseguire test su gruppi predefiniti o singoli apparecchi; controllare gli errori presenti sull'impianto tramite la visione a scorrimento per singola lampada. La centrale è sviluppata all'interno di un contenitore da 9 moduli DIN ed è dotata di un display alfanumerico a 2 righe per 16 caratteri e 4 pulsanti con funzioni di: Exit, OK, Scorrimento menù giù, Scorrimento menù su. Sono previsti 4 ingressi a 2 poli per pulsanti o sensori. La centrale può comunicare con gli apparecchi tramite la posa di un bus dedicato a 2 fili (non polarizzato). Apparecchi controllabili: 128 dispositivi così suddivisi, max 64 lampade di illuminazione compatibili DALI e max 64 unità d'emergenza Beghelli LOGICA oppure max 128 lampade d'emergenza Beghelli LOGICA. La Centrale è inoltre predisposta per essere collegata ad eventuale PC (software computato a parte) con cablaggio RS485 oppure tramite collegamento telefonico utilizzando l'Interfaccia Logica GSM (cod. ord. 12132). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.5.5	<p>Centrale di controllo Euro Cinquecentoottanta / 75</p>	cad	580,75
D1.06.55.10	<p>CENTRALE DI CONTROLLO VIA RADIO Fornitura e posa in opera di centrale via radio per sistema di illuminazione di sicurezza tipo Beghelli Logica FM art. 12128 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, idonea per controllare tutte le funzioni dell'impianto d'illuminazione ordinaria (DALI) e d'emergenza (BEGHELLI), sia per singolo apparecchio che per gruppi predefiniti. Caratteristiche tecniche e funzionali - Grado di protezione: IP20 - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 5 - Tipo batteria: Ermetica ricaricabile NiCd 7,2V 0,75Ah - Gestione degli apparecchi di illuminazione ordinaria DALI;</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>- Gestione degli apparecchi di emergenza tipo LOGICA BEGHELLI. Nello specifico è possibile scegliere l'autonomia/flusso luminoso degli apparecchi; inibire l'impianto con un semplice comando da tastiera; sincronizzare e temporizzare le funzioni di test; eseguire test su gruppi predefiniti o singoli apparecchi; controllare gli errori presenti sull'impianto tramite la visione a scorrimento per singola lampada.</p> <p>La centrale è sviluppata all'interno di un contenitore da 9 moduli DIN ed è dotata di un display alfanumerico a 2 righe per 16 caratteri e 4 pulsanti con funzioni di: Exit, OK, Scorrimento menù giù, Scorrimento menù su. Sono previsti 4 ingressi a 2 poli per pulsanti o sensori. La centrale può comunicare con gli apparecchi FM tramite interfaccia radio su banda 2,4GHz-2,4835GHz, modulazione "Spread Spectrum" DSSS. Apparecchi controllabili: 1024 dispositivi fra apparecchi di illuminazione compatibili DALI e unità d'emergenza Beghelli LOGICA.</p> <p>La Centrale è inoltre predisposta per essere collegata ad eventuale PC (software computato a parte) con cablaggio RS485 oppure tramite collegamento telefonico utilizzando l'Interfaccia Logica GSM (cod. ord. 12132).</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.10.5	<p>Centrale di controllo via radio Euro Ottocentodiciassette / 80</p>	cad	817,80
D1.06.55.15	<p>CENTRALE DI SUPERVISIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di supervisione per sistema di illuminazione di sicurezza tipo Beghelli Logica art. 12131 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, idonea per il comando e la supervisione via bus RS485 di massimo 32 Centrali Logica Beghelli.</p> <p>Caratteristiche tecniche e funzionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado di protezione: IP20 - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Assorbimento (VA): 10 - Tipo batteria: Ermetica ricaricabile 2 x NiCd 3.6V, 750 mAh - tastiera + display per le operazioni utente; - interfaccia RS485 per il collegamento alle Centrali Logica Beghelli; - interfaccia RS485 per il controllo remoto della Centrale di Supervisione attraverso un PC o un collegamento via modem; - interfaccia RS232 collegabile alla stampante Din Logica Beghelli seriale RS232 (cod. ordine 12099). <p>La Centrale di Supervisione svolge le seguenti funzioni:</p> <p>Monitoraggio del sistema</p> <p>La Centrale di Supervisione tiene continuamente sotto controllo le Centrali Logica ad essa collegate, rilevando e segnalando eventuali malfunzionamenti delle Centrali e delle lampade.</p> <p>Comando del sistema</p> <p>La Centrale di Supervisione consente di regolare la luminosità degli apparecchi di illuminazione, eseguire test funzionali e di autonomia sulle lampade di emergenza del sistema, impostare orari e periodicità dei test, ecc.</p> <p>Tenuta di un logbook</p> <p>La Centrale di Supervisione tiene traccia dell'esito dei test e, più in generale, di ogni operazione rilevante che viene svolta sul sistema. Se si dispone della stampante (computata a parte) queste informazioni possono essere periodicamente trasferite su carta; se è disponibile un collegamento a PC, queste informazioni possono essere inviate e salvate sul computer.</p> <p>La Centrale di Supervisione è in grado di tenere memorizzate</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.55.15.5	<p>informazioni relative ad un periodo di circa due anni dopodiché la Centrale inizierà a cancellare i dati più vecchi per cedere spazio ai dati nuovi (il tempo indicato si riferisce al sistema dotato di 4000 lampade, test funzionali ogni 15 giorni e test di autonomia ogni 6 mesi; sistemi costituiti da un numero inferiore di lampade e con test differentemente cadenzati avranno durata del logbook proporzionalmente aumentata o ridotta).</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Centrale di supervisione Euro Ottocentonovantotto / 98</p>	cad	898,98
D1.06.55.20	<p>RADIO CIRCUITO</p> <p>Fornitura e posa in opera di radio circuito tipo Beghelli art. 12130 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, idoneo per trasformare gli apparecchi da logica a logica FM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banda di frequenza, 2,4GHz-2,4835GHz. - Potenza RF <10mW (e.i.r.p.). - Modulazione Spread Spectrum DSSS. - Antenna integrata. - Norme armonizzate ai sensi dell'art. 3.2 del decreto leg.vo 9.5.2001 n° 269: EN 300 328 (11-2004) - Dispositivo di classe I come definito dalla direttiva 1999/5/CE. <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.20.5	<p>Radio circuito Euro Quarantaquattro / 65</p>	cad	44,65
D1.06.55.30	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza tipo Beghelli Logica o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo (nella configurazione 3 ore) per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dall'Art. 6.6 - Decreto 18 settembre 2002 (2 ore di autonomia dopo 12 ore di ricarica).</p> <p>L'apparecchio è dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto e può essere installato in due modalità:</p> <p>"AUTOTEST", il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>"CENTRALTEST" collegando il dispositivo ad una Centrale Logica (codice 12100) utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito (codice 12130) e la Centrale Logica FM (codice 12128).</p> <p>Caratteristiche tecniche e costruttive</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in materiale plastico autoestinguento rispondente alle norme EN 60598-1. - Riflettore metallizzato a geometria variabile progettato specificatamente per ottimizzare le prestazioni illuminotecniche garantendo un elevato rendimento e una buona uniformità a terra, realizzato in materiale plastico autoestinguento rispondente alle norme EN 60598-1. - Diffusore rispondente alle norme EN 60598-1, ad elevata resistenza e trasparenza che consente di ridurre al minimo le perdite di flusso luminoso. 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione - Grado di protezione: IP65 - Isolamento elettrico (classe): II - Conformità: EN 60598-1; EN 60598-2-22; CE - Certificazioni: IMQ - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 1 o 3 - Autonomia dopo 12 ore di ricarica (h): 2 (nella configurazione 3 ore) - Tempo di ricarica (h): 24 - Tempo di intervento (msec.): 500 - Tipo batteria: ermetica ricaricabile <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.30.5	8W SE autonomia 1-3 ore Euro Centosedici / 63	cad	116,63
D1.06.55.30.10	11W SE autonomia 1-3 ore Euro Centodiciannove / 88	cad	119,88
D1.06.55.30.15	24W SE autonomia 1-3 ore Euro Centosettantuno / 83	cad	171,83
D1.06.55.30.20	8W SA autonomia 1-3 ore Euro Centocinquantotto / 04	cad	158,04
D1.06.55.30.25	11W SA autonomia 1-3 ore Euro Centosessantadue / 010	cad	162,10
D1.06.55.30.30	24W SA autonomia 1-3 ore Euro Duecentodieci / 80	cad	210,80
D1.06.55.30.35	Schermo con segnaletica sicurezza Euro Otto / 50	cad	8,50
D1.06.55.30.40	Pittogramma adesivo Euro Tre / 87	cad	3,87
D1.06.55.30.45	Griglia di protezione Euro Diciannove / 84	cad	19,84
D1.06.55.30.50	Staffa per controsoffitto Euro Dieci / 67	cad	10,67
D1.06.55.35	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza tipo Beghelli Utiled o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dall'Art. 6.6 - Decreto 18 settembre 2002 (2 ore di autonomia dopo 12 ore di ricarica).</p> <p>Caratteristiche tecniche e costruttive</p> <p>L'apparecchio è dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto e può essere installato in due modalità:</p> <p>"AUTOTEST", il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnalerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>"CENTRALTEST" collegando il dispositivo ad una Centrale Logica</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>(codice 12100) utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito (codice 12130) e la Centrale Logica FM (codice 12128).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elevato rendimento illuminotecnico con parabole multifunzionali a doppia posizione orientabile - Sorgente di luce a LED di potenza in grado di fornire 120 lm con 100.000 ore di durata - Corpo in pressofusione di alluminio, staffa rapida per l'installazione con bolla di livello incorporata, schermo ad elevata trasparenza in grado di garantire la protezione alla polvere dell'ottica con il grado IP6X. Parabole indipendenti in policarbonato metallizzato antiiridescente con geometria a sfaccettatura complessa. - Circuito elettronico ad elevata efficienza con possibilità di switch SE/SA, 1, 2, 3 di autonomia. - Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto. - Grado di protezione: IP40 - 65 (con guscio accessorio) - Isolamento elettrico (classe): II - Conformità: EN 60598-1; EN 60598-2-22; CE - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 1- 2 - 3 - Tipo batteria: ermetica ricaricabile <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.35.5	8-11W SE/SA autonomia 1-2-3 ore Euro Centotrentanove / 86	cad	139,86
D1.06.55.35.10	18-24W SE/SA autonomia 1-2-3 ore Euro Duecentoundici / 34	cad	211,34
D1.06.55.35.15	Guscio IP65 per lampada 8-11W Euro Sette / 27	cad	7,27
D1.06.55.35.20	Guscio IP65 per lampada 18-24W Euro Otto / 70	cad	8,70
D1.06.55.40	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 3</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza tipo Beghelli Lungaluce o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, fascio luminoso orientabile in tutte le direzioni, di tipo non permanente (SE), idoneo (nella configurazione 3 ore) per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dall'Art. 6.6 - Decreto 18 settembre 2002 (2 ore di autonomia dopo 12 ore di ricarica).</p> <p>L'apparecchio è dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto e può essere installato in due modalità:</p> <p>"AUTOTEST", il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnalerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>"CENTRALTEST" collegando il dispositivo ad una Centrale Logica (codice 12100) utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito (codice 12130) e la Centrale Logica FM (codice 12128).</p> <p>Caratteristiche tecniche e costruttive</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in materiale plastico autoestinguento rispondente alle norme EN 60598-1. - Riflettore in materiale plastico autoestinguento rispondente alle norme EN 60598-1. Parte esterna ad altissimo indice di riflessione 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>ottenuto tramite trattamento di metallizzazione sottovuoto a base di alluminio. La forma complessa dello stesso contribuisce all'ottimizzazione del flusso luminoso emesso.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diffusore rispondente alle norme EN 60598-1, ad elevata resistenza e trasparenza, con prismatura interna e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia. - Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto, sospensione o su barra elettrificata - Grado di protezione: IP65 - Isolamento elettrico (classe): II - Conformità: EN 60598-1; EN 60598-2-22; CE - Certificazioni: IMQ - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 1 o 3 - Autonomia dopo 12 ore di ricarica (h): 2 (nella configurazione 3 ore) - Tipo batteria: ermetica ricaricabile <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.40.5	<p>2x10W SE autonomia 1-3 ore Euro Centoottantuno / 59</p>	cad	181,59
D1.06.55.45	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 4 Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza tipo Beghelli Lungalargaluce o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, di tipo non permanente (SE), idoneo (nella configurazione 3 ore) per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dall'Art. 6.6 - Decreto 18 settembre 2002 (2 ore di autonomia dopo 12 ore di ricarica). L'apparecchio è dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto e può essere installato in due modalità: "AUTOTEST", il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnalerà eventuali malfunzionamenti. "CENTRALTEST" collegando il dispositivo ad una Centrale Logica (codice 12100) utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito (codice 12130) e la Centrale Logica FM (codice 12128). Caratteristiche tecniche e costruttive</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti intercambiabili che permettono di modificare l'emissione del fascio luminoso in funzione delle diverse esigenze applicative (vie di esodo, antipanico aree estese ecc.) per la massima flessibilità di impiego - Corpo in materiale plastico autoestingente rispondente alle norme EN 60598-1. - Riflettore in materiale plastico autoestingente rispondente alle norme EN 60598-1. Parte esterna ad altissimo indice di riflessione ottenuto tramite trattamento di metallizzazione sottovuoto a base di alluminio. La forma complessa dello stesso contribuisce all'ottimizzazione del flusso luminoso emesso. - Diffusore rispondente alle norme EN 60598-1, ad elevata resistenza e trasparenza, con prismatura interna e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia. - Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto, sospensione o su barra elettrificata - Grado di protezione: IP65 - Isolamento elettrico (classe): II - Conformità: EN 60598-1; EN 60598-2-22; CE - Certificazioni: IMQ 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 1 o 3 - Autonomia dopo 12 ore di ricarica (h): 2 (nella configurazione 3 ore) - Tipo batteria: ermetica ricaricabile <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.45.5	4x10W SE autonomia 1-3 ore Euro Trecentootto / 22	cad	308,22
D1.06.55.50	<p>MODULO INVERTER</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di emergenza di tipo permanente (SA) tipo Beghelli Elettrinverter Logica art. 12126 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, idoneo (nella configurazione 3 ore) per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dall'Art. 6.6 - Decreto 18 settembre 2002 (2 ore di autonomia dopo 12 ore di ricarica).</p> <p>L'apparecchio è dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto e può essere installato in due modalità:</p> <p>"AUTOTEST", il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnalerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>"CENTRALTEST" collegando il dispositivo ad una Centrale Logica (codice 12100) utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito (codice 12130) e la Centrale Logica FM (codice 12128).</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 1 o 3 - Tipo batteria: ermetica ricaricabile <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.50.5	12-58W SA autonomia 1-3ore Euro Centosettantatre / 46	cad	173,46
D1.06.55.80	<p>COMPONENTI VARI</p> <p>Fornitura e posa in opera componenti vari di completamento impianto tipo Beghelli Logica o equivalenti di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.80.5	Interfaccia GSM Euro Seicentonovasette / 09	cad	697,09
D1.06.55.80.10	Interfaccia LON Euro Novecentotrentaquattro / 02	cad	934,02
D1.06.55.80.15	Convertitore USB/RS485 Euro Quattrocentoventinove / 40	cad	429,40
D1.06.55.80.20	Convertitore Ethernet/RS485 Euro Cinquecentonovantuno / 78	cad	591,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.55.80.25	Convertitore RS232/RS485 Euro Trecentosettantasei / 41	cad	376,41
D1.06.55.80.30	Stampante DIN Euro Settecentodieci / 88	cad	710,88
D1.06.55.80.35	Software logica Euro Milleduecentocinquantacinque / 02	cad	1.255,02
D1.06.60	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - PER ESTERNI		
D1.06.60.010	PROIETTORE SIMMETRICO Fornitura e posa in opera di proiettore simmetrico per grandi superfici, a proiettore orientabile con possibilita di varianti per l'utilizzo di diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, completo di: corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretatiche, fascio largo, stretto o asimmetrico, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio stampato brillantato ed anodizzato, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente od opaco; portalampada in porcellana, alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, lampade e staffe di fissaggio; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.60.010.5	Con lampada alogena R7s, cl. I, 200÷500W Euro Ventotto / 72	cad	28,72
D1.06.60.010.10	Con lampada alogena R7s, cl. II, 200÷500W Euro Trentasei / 61	cad	36,61
D1.06.60.010.15	Con lampada alogena R7s, cl. I, 1000W Euro Cinquantuno / 02	cad	51,02
D1.06.60.010.25	Griglia di protezione per proiettori 200÷500W Euro Dieci / 35	cad	10,35
D1.06.60.010.30	Griglia di protezione per proiettori 1000W Euro Undici / 42	cad	11,42
D1.06.60.010.35	Alette orientabili per proiettori 200÷500W Euro Diciotto / 47	cad	18,47
D1.06.60.010.40	Alette orientabili per proiettori 1000W Euro Venti / 36	cad	20,36
D1.06.60.010.45	Supporto in lamiera d'acciaio 500mm Euro Diciotto / 78	cad	18,78
D1.06.60.010.50	Supporto in lamiera d'acciaio 1000mm Euro Venti / 44	cad	20,44

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.60.010.5	Supporto in tubo d'acciaio diam. 22 - 500mm Euro Venti / 70	cad	20,70
D1.06.60.010.6	Supporto in tubo d'acciaio diam. 22 - 1000mm Euro Venticinque / 62	cad	25,62
D1.06.60.020	PROIETTORE ASIMMETRICO Fornitura e posa in opera di proiettore a fascio medio asimmetrico tipo SBP mod. 5STARS1 o equivalente per montaggio a parete o a palo, singolo od accoppiato, completo di: - Corpo pressofuso in lega di alluminio, verniciato con polveri poliesteri di colore grigio alluminio metallizzato RAL 9006, previa sabbiatura e trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione. - Riflettore asimmetrico realizzato in alluminio purissimo brillantato ed ossidato (Imax 45°). - Vetro di sicurezza temprato alloggiato in un telaio in tecnopolimero, imperdibile in fase di manutenzione. - Guarnizione in gomma siliconica antinvecchiamento. - Piastra di supporto dei componenti elettrici in lamiera d'acciaio zincata. - Componenti elettrici adatti per l'alimentazione a 230V/50Hz. - Morsetto di alimentazione ad innesto rapido per cavi rigidi e flessibili 3x1,5mmq max. - Pressacavo antistrappo M16x1,5 per cavi Ø5÷10mm. - Staffa in acciaio verniciato con polveri poliesteri RAL 9006 previa cataforesi. - Supporto scorrevole/per installazione su testa palo. - Sbraccio per installazione a parete/su testa palo - Viteria esterna in Inox. - Alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, lampada. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.60.020.5	Con lampada a ioduri metallici RX7s - 70W Euro Centosessantasette / 010	cad	167,10
D1.06.60.020.1	Con lampada a ioduri metallici RX7s - 150W Euro Centosettantanove / 05	cad	179,05
D1.06.60.020.1	Supporto per installazione su testa palo - n° 1 apparecchio Euro Ventinove / 47	cad	29,47
D1.06.60.020.2	Supporto per installazione su testa palo - n° 2 apparecchi Euro Quaranta / 95	cad	40,95
D1.06.60.020.2	Sbraccio per installazione a parete - n° 1 apparecchio Euro Cinquantuno / 56	cad	51,56
D1.06.60.020.3	Sbraccio per installazione su testa palo - n° 1 apparecchio Euro Settantotto / 68	cad	78,68
D1.06.60.020.3	Sbraccio per installazione su testa palo - n° 2 apparecchi 180° Euro Centoventiquattro / 95	cad	124,95

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.60.020.4 0	Supporto scorrevole per pali diam. 60-70mm - n°1 apparecchio Euro Ventinove / 04	cad	29,04
D1.06.60.020.4 5	Supporto scorrevole per pali diam. 60-70mm - n°2 apparecchi Euro Trenta / 86	cad	30,86
D1.06.60.030	APPARECCHIO PER ARREDO URBANO A CUPOLA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante cut-off a cupola tipo AEC serie ECOLO mod. Lignano 1 o equivalente, costituito da telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI 5076. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto posteriore e basetta per attacco in pressofusione di alluminio. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Parabola interna in alluminio 99.85% anodizzato e brillantato. Ottica in vetro piano temperato. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Componenti del cablaggio ubicati in posizione laterale rispetto al riflettore in modo da non risentire del calore emesso dalla lampda. Portalimentatore in peraleman H32. Portalampada in porcellana a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada già fornito, regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Grado di protezione IP 66. Classe II. Marchio IMQ. Marcatura CE. Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.60.030.5	Con lampada a vapori di sodio 70W Euro Quattrocentosettantuno / 17	cad	471,17
D1.06.60.030.1 0	Con lampada a vapori di sodio 100W Euro Quattrocentosettantasei / 19	cad	476,19
D1.06.60.030.1 5	Con lampada a vapori di sodio 150W Euro Quattrocentosettantotto / 58	cad	478,58
D1.06.60.030.2 0	Con lampada a ioduri metallici 70W Euro Quattrocentonovantotto / 99	cad	498,99
D1.06.60.030.2 5	Con lampada a ioduri metallici 100W Euro Cinquecentouno / 90	cad	501,90
D1.06.60.030.3 0	Con lampada a ioduri metallici 150W Euro Cinquecentotto / 26	cad	508,26
D1.06.60.030.3 5	Con lampada a vapori di mercurio 80W Euro Quattrocentocinquantuno / 37	cad	451,37

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.60.030.40	Con lampada a vapori di mercurio 125W Euro Quattrocentocinquantadue / 16	cad	452,16
D1.06.60.040	<p>APPARECCHIO PER ARREDO URBANO A GLOBO Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a globo tipo AEC mod. Globo Due L 500 o equivalente, costituito da base in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 predisposta per attacco palo Ø 60 mm, verniciata colore nero opaco gofrato previo trattamento di fosfocromatazione. Portalimentatore in nylon caricato F.V. Portalampada in porcellana a marchio IMQ con dispositivo di regolazione in altezza del fuoco della lampada, fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata. Diffusore sferico in metacrilato semi cut-off, Ø 500 mm, stampato ad iniezione, colore trasparente. Guarnizioni in neoprene mousse. Sistema di fissaggio globo tramite tre morsetti interni manovrabili con utensile. Imbocco globo Ø 203 mm. Ispezione del vano accessori tramite rimozione del globo. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP 55. Marchio IMQ. Marcatura CE. Completo di frangiluce lamellare, lente toroidale schermo anticalore.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.60.040.5	Con lampada a vapori di mercurio 80W Euro Centocinquantatre / 24	cad	153,24
D1.06.60.040.10	Con lampada a vapori di mercurio 125W Euro Centocinquantaquattro / 04	cad	154,04
D1.06.60.050	<p>PROIETTORE LED PER INTERNI ED ESTERNI Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interno / esterno tipo SBP mod. GUELL o equivalente di altra marca Disano, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso verniciato, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato. Riflettori in alluminio purissimo brillantati ed ossidati, viteria esterna in acciaio inox, molle di chiusura del vetro in acciaio inox, staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi Completo di 1 metro di cavo H05RN-F 3G1 mm2 Resistenza al filo incandescente 650°C. Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK07 Marchio CE Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I, temperatura di colore 4000 K. Durata utile (L70): 150000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.60.050.5	Proiettore con n° 1 LED di potenza 10W e flusso nominale LED da 800 a 1050 lm a seconda delle versioni Euro Cinquantotto / 14	cad	58,14
D1.06.60.050.10	Proiettore con n° 1 LED di potenza 15W e flusso nominale LED da 1400 a 1600 lm a seconda delle versioni Euro Sessantacinque / 21	cad	65,21

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.60.050.1 5	Proiettore con n° 1 LED di potenza 26W e flusso nominale LED da 2900 a 3600 lm a seconda delle versioni Euro Centoventuno / 81	cad	121,81
D1.06.60.050.2 0	Proiettore con n° 1 LED di potenza 40W e flusso nominale LED da 4500 a 5600 lm a seconda delle versioni Euro Centotrentacinque / 95	cad	135,95
D1.06.60.050.2 5	Proiettore con n° 1 LED di potenza 58W e flusso nominale LED da 6600 a 8100 lm a seconda delle versioni Euro Centocinquanta / 09	cad	150,09
D1.06.60.050.3 0	Proiettore con n° 2 LED, di potenza 78W e flusso nominale LED da 9200 a 11300 lm a seconda delle versioni Euro Duecentoventi / 83	cad	220,83
D1.06.60.050.3 5	Proiettore con n° 2 LED, di potenza 114W e flusso nominale LED da 13200 a 16200 lm a seconda delle versioni Euro Duecentosettanta / 35	cad	270,35
D1.06.60.050.4 0	Supplemento per supporto da parete 500 mm Euro Trentasette / 39	cad	37,39
D1.06.60.050.4 5	Supplemento per supporto da parete 1000 mm Euro Quarantotto / 71	cad	48,71
D1.06.60.050.5 0	Supplemento per supporto testa palo Euro Trentaquattro / 40	cad	34,40
D1.06.60.060	PROIETTORE LED PER GRANDI AREE ESTERNE Fornitura e posa in opera di proiettore LED per grandi aree esterne, tipo Cariboni mod. Newton o equivalente di altra marca Disano, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato, guarnizioni di silicone espanso antinvecchiante, viti in acciaio inox Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK08 Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe II, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >70. Marchio ENEC / CE Durata utile oltre le 60000 h, garanzia 5 anni. Esente da rischio fotobiologico Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.60.060.5	Proiettore con n° 9 LED, di potenza 70W e flusso nominale 8100 lm Euro Quattrocentotrentasette / 28	cad	437,28
D1.06.60.060.1 0	Proiettore con n° 18 LED, di potenza 140W e flusso nominale 16200 lm Euro Cinquecentotrentasette / 02	cad	537,02
D1.06.60.060.1 5	Supplemento per supporto testa palo Euro Trentotto / 81	cad	38,81
D1.06.60.070	APPARECCHIO LED ARREDO URBANO Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per arredo urbano		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>tipo Schreder mod. Kazu o equivalente di altra marca Cariboni, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso anti corrosione verniciato a polvere poliestere, protettore in policarbonato resistente agli UV Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK08 Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I / II, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >70. Idoneo per installazione testa palo ad altezza da 3,5 a 6m Marchio ENEC / CE Durata utile 100000 h, garanzia 5 anni. Esente da rischio fotobiologico Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.60.070.5	<p>Apparecchio per arredo urbano a 12 LED di potenza da 21 a 29W e flusso nominale LED da 2300 a 3500 lm a seconda delle versioni Euro Trecentootto / 49</p>	cad	308,49
D1.06.60.070.10	<p>Apparecchio per arredo urbano a 16 LED di potenza da 38 a 56W e flusso nominale LED da 4100 a 6100 lm a seconda delle versioni Euro Trecentoquattordici / 47</p>	cad	314,47
D1.06.60.070.15	<p>Apparecchio per arredo urbano a 24 LED di potenza da 40 a 82W e flusso nominale LED da 4600 a 9100 lm a seconda delle versioni Euro Trecentocinquantesette / 57</p>	cad	357,57
D1.06.60.080	<p>APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STARDALE Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per arredo urbano tipo Schreder mod. Ampera o equivalente di altra marca Cariboni, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere, blocco ottico protetto contro la degradazione delle lenti da un vetro temprato extra chiaro dello spessore di 5mm, PCB piana con lenti in materiale acrilico basate sul principio di sovrapposizione, con diverse distribuzioni fotometriche: da strade molto strette ad autostrade, grandi aree e aree a utenza mista. Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK09 Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I / II, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >70. Protezione alle sovratensioni fino a 10kV, 10kA Protezione termica sul circuito stampato LED Idoneo per installazione ad altezza da 4 a 12m Marchio ENEC / CE Durata utile 100000 h, garanzia 5 anni. Esente da rischio fotobiologico Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.60.080.5	<p>Apparecchio per illuminazione stradale di potenza da 10 a 55W e flusso nominale LED da 1100 a 5800 lm a seconda delle versioni Euro Trecentonovantacinque / 85</p>	cad	395,85
D1.06.60.080.10	<p>Apparecchio per illuminazione stradale di potenza da 36 a 139W e flusso nominale LED da 4500 a 15500 lm a seconda delle versioni Euro Quattrocentosettantatre / 66</p>	cad	473,66
D1.06.60.080.15	<p>Supplemento dimming personalizzato Euro Ventinove / 93</p>	cad	29,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.70	INFRASTRUTTURE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA		
D1.06.70.010	POZZETTO QUADRATO IN TERMOPLASTICO Fornitura e posa in opera di pozzetto per posa interrata in materiale termoplastico per raccordo ed ispezione di linee elettriche esterne interrate di alimentazione e/o di terra e/o per telecomunicazioni, con fori e fondi pre-tranciati, possibilità di sovrapposizione, resistente agli urti ed agli agenti chimici in genere. Completo di coperchio a viti di tipo chiuso e di guarnizione, colore grigio o verde a scelta della D.L. Nel prezzo s'intendono esclusi lo scavo e il materiale edile occorrente per la posa in opera, da computare a parte.		
D1.06.70.010.5	300x300x300mm con fondo piatto sfondabile Euro Diciassette / 64	cad	17,64
D1.06.70.010.10	300x300x300mm con fondo piatto sfondabile per rialzo Euro Diciotto / 40	cad	18,40
D1.06.70.010.15	400x400x400mm con fondo piatto sfondabile Euro Trenta / 24	cad	30,24
D1.06.70.010.20	400x400x400mm con fondo piatto sfondabile per rialzo Euro Trentuno / 95	cad	31,95
D1.06.70.010.25	550x550x550mm con fondo piatto sfondabile Euro Settanta / 76	cad	70,76
D1.06.70.010.30	550x550x550mm con fondo piatto sfondabile per rialzo Euro Settantacinque / 56	cad	75,56
D1.06.70.020	PALI IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di palo costruito in tubo d'acciaio Fe 360/B UNI 7070 costruito in due tronchi saldati tramite flangia in acciaio tornita a 30°C, dotato di asola per passaggio cavi, asola per morsettiera, bullone di messa a terra, tappo finale in materiale plastico. Verniciato colore nero satinato, comprensivo di protezione anticorrosione alla base del palo. Completo di morsettiera di classe II, fusibile e portella di chiusura e grado di protezione almeno IP54. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione del materiale e della mano d'opera necessari per realizzare il basamento, da computare a parte.		
D1.06.70.020.10	h=5500; hf.t.=5000; d1=102; d2=100; P=57kg Euro Duecentosettantasette / 91	cad	277,91
D1.06.70.020.15	h=7800; hf.t.=7000; d1=102; d2=159; P=90kg Euro Cinquecentosei / 18	cad	506,18
D1.06.70.020.20	h=9800; hf.t.=9000; d1=102; d2=159; P=120kg Euro Cinquecentonovantuno / 69	cad	591,69
D1.06.70.020.5	h=4000; hf.t.=3500; d1=60; d2=100; P=23kg		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.07	Euro Duecentodiciotto / 04 IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	cad	218,04
D1.07.10	IMPIANTI DI TERRA		
D1.07.10.10	POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in materiale plastico tipo Arnocanali serie Standard / 2000 o equivalente di altra marca Sati, Dehn, ecc, per contenimento dispersori a picchetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.10.5	Pozzetto in polipropilene con coperchio 200x200mm Euro Diciassette / 01	cad	17,01
D1.07.10.10.10	Pozzetto in polipropilene con coperchio 300x300mm Euro Ventiquattro / 49	cad	24,49
D1.07.10.10.15	Pozzetto in polipropilene con coperchio 400x400mm Euro Trentanove / 41	cad	39,41
D1.07.10.10.20	Pozzetto in polipropilene 300x300mm Euro Venti / 21	cad	20,21
D1.07.10.10.25	Pozzetto in polipropilene 400x400mm Euro Ventisei / 85	cad	26,85
D1.07.10.10.30	Pozzetto in polipropilene 300x500mm Euro Cinquantuno / 29	cad	51,29
D1.07.10.10.35	Coperchio carrabile in Polipropilene 200x200mm Euro Cinque / 68	cad	5,68
D1.07.10.10.40	Coperchio carrabile in Polipropilene 300x300mm Euro Sette / 74	cad	7,74
D1.07.10.10.45	Coperchio carrabile in Polipropilene 400x400mm Euro Sedici / 02	cad	16,02
D1.07.10.10.50	Coperchio pedonabile riempibile 300x300mm Euro Venti / 89	cad	20,89
D1.07.10.10.55	Coperchio pedonabile riempibile 400x400mm Euro Ventisei / 60	cad	26,60
D1.07.10.20	DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio zincato a caldo tipo Arnocanali linea Saetta o equivalente di altra marca Sati, Dehn, ecc, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.20.5	Lunghezza 1m (50x50x5mm) Euro Ventidue / 29	cad	22,29
D1.07.10.20.10	Lunghezza 1,5m (50x50x5mm) Euro Venticinque / 45	cad	25,45

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.07.10.20.15	Lunghezza 2m (50x50x5mm) Euro Trentasei / 38	cad	36,38
D1.07.10.20.20	Lunghezza 2,5m (50x50x5mm) Euro Quaranta / 40	cad	40,40
D1.07.10.30	DISPERSORE A PIASTRA Fornitura e posa in opera di dispersore a piastra componibile in acciaio zincato a caldo /rame tipo Arnocanali linea Saetta o equivalente di altra marca Sati, Dehn, ecc, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera con terra acida. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.30.5	In acciaio zincato a caldo dim.(500x500x3mm) Euro Quarantacinque / 93	cad	45,93
D1.07.10.30.10	In rame dim.(500x500x3mm) Euro Centosessanta / 50	cad	160,50
D1.07.10.40	DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di dispersore di profondità componibile in acciaio tipo Arnocanali linea Fulmine o equivalente di altra marca Sati, Dehn, ecc, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.40.5	In acciaio ramato diam.18mm, lung.1,5m prolungabile Euro Ventisei / 95	cad	26,95
D1.07.10.40.10	In acciaio zincato a caldo diam.18mm, lung.1,5m prolungabile Euro Ventisette / 91	cad	27,91
D1.07.10.40.15	In acciaio zincato a caldo diam.25mm, lung.1,5m prolungabile Euro Trentasette / 08	cad	37,08
D1.07.10.50	CONDUTTORI Fornitura e posa in opera di conduttori per collegamenti equipotenziali, di vario formato e materiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.50.5	Tondino in acciaio zincato a caldo Ø 8 mm Euro Quattro / 14	m	4,14
D1.07.10.50.10	Tondino in acciaio zincato a caldo Ø 10 mm Euro Cinque / 15	m	5,15
D1.07.10.50.15	Tondino in lega di alluminio Ø 8 mm Euro Quattro / 87	m	4,87
D1.07.10.50.20	Tondino in rame ricotto Ø 8 mm Euro Otto / 97	m	8,97
D1.07.10.50.25	Bandella in acciaio zincato a caldo 20x3 mm Euro Quattro / 51	m	4,51
D1.07.10.50.30	Bandella in acciaio zincato a caldo 30x3 mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinque / 60	m	5,60
D1.07.10.50.35	Bandella in acciaio zincato a caldo 30x3,5 mm Euro Sei / 20	m	6,20
D1.07.10.50.40	Corda nuda in rame 35mm ² Euro Cinque / 13	m	5,13
D1.07.10.50.45	Corda nuda in rame 50mm ² Euro Sei / 83	m	6,83
D1.07.10.60	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per completamento impianti di terra ed equipotenziale tipo Arnocanali o equivalenti di altra marca Sati, Dehn, ecc., Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.60.5	Composto argilloso con ossidi metallici per protezione catodica dispersori (20Kg) Euro Sessantuno / 37	cad	61,37
D1.07.10.60.10	Soluzione chimica-elettrolitica di sali per diminuzione resistività terreno (3,5Kg) Euro Ventuno / 09	cad	21,09
D1.07.10.60.15	Cartello indicatore (250x150mm) in alluminio con stampa serigrafica Euro Dodici / 60	cad	12,60
D1.07.10.60.20	Morsetti in ottone, bifilari a pettine fino diam.8mm Euro Tre / 60	cad	3,60
D1.07.10.60.25	Morsetti in ottone, bifilari a pettine fino diam.12mm Euro Quattro / 48	cad	4,48
D1.07.10.60.30	Morsetti in ottone, bifilari a pettine fino diam.14mm Euro Cinque / 93	cad	5,93
D1.07.10.60.35	Capicorda a morsetto in ottone nichelato fino diam.9,5mm Euro Tre / 52	cad	3,52
D1.07.10.60.40	Capicorda a morsetto in ottone nichelato fino diam.14mm Euro Quattro / 84	cad	4,84
D1.07.10.60.45	Collare in acciaio zincato / zama per collegamento equipotenziale a tubi Euro Tre / 91	cad	3,91
D1.07.10.60.50	Collare in rame nichelato per collegamento equipotenziale a tubi Euro Sette / 50	cad	7,50
D1.07.10.60.55	Facietta regolabile (larg.16mm), in acciaio inox per collegamento equipotenziale a tubi Euro Quattro / 40	cad	4,40
D1.07.10.60.60	Facietta regolabile (larg.23mm), in acciaio inox per collegamento equipotenziale a tubi Euro Quattro / 73	cad	4,73
D1.07.10.60.65	Piastra equipotenziale protetta a 7 fori Euro Dieci / 06	cad	10,06

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.07.10.60.70	Piastra equipotenziale protetta a 11 fori Euro Undici / 99	cad	11,99
D1.07.10.60.75	Piastra equipotenziale protetta a 15 fori Euro Tredici / 91	cad	13,91
D1.07.10.60.80	Piastra equipotenziale in rame 30x3x200mm con viteria Euro Quattordici / 29	cad	14,29
D1.07.10.60.85	Piastra equipotenziale in rame 50x4x250mm con viteria Euro Ventidue / 83	cad	22,83
D1.07.10.60.90	Barra in rame 12x2x500mm forata e filettata Euro Diciannove / 07	cad	19,07
D1.07.10.60.95	Barra in rame 12x4x500mm forata e filettata Euro Venti / 37	cad	20,37
D1.07.10.60.100	Barra in rame 15x4x500mm forata e filettata Euro Ventuno / 18	cad	21,18
D1.07.10.60.105	Barra in rame 20x5x500mm forata e filettata Euro Ventitre / 42	cad	23,42
D1.07.10.60.110	Barra in rame 25x6x500mm forata e filettata Euro Ventisette / 63	cad	27,63
D1.07.20	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE		
D1.07.20.10	ASTA DI CAPTAZIONE Fornitura e posa in opera di asta metallica di captazione del Ø 16 mm, realizzata con materiale marca DEHN o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, completa di morsetti, manicotti e di collegamento al tondino dell'impianto di protezione contro i fulmini. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.20.10.5	Asta di captazione 16 mm tonda in acciaio zincato a fuoco lunghezza 1m Euro Quarantaquattro / 49	cad	44,49
D1.07.20.10.10	Asta di captazione 16 mm tonda in acciaio zincato a fuoco lunghezza 1,5m Euro Quarantanove / 04	cad	49,04
D1.07.20.10.15	Asta di captazione 16 mm tonda lega d'alluminio (AlMgSi) lunghezza 1,5m con zoccolo di cemento 16kg Euro Sessantadue / 52	cad	62,52
D1.07.20.10.20	Asta di captazione 16 mm tonda lega d'alluminio (AlMgSi) lunghezza 2m con zoccolo di cemento 16kg Euro Sessantasette / 70	cad	67,70
D1.07.20.10.25	Asta di captazione 16 mm tonda lega d'alluminio (AlMgSi) lunghezza 2,5m con zoccolo di cemento 16kg Euro Settantatre / 59	cad	73,59
D1.07.20.10.30	Asta di captazione 16 mm tonda INOX (V4A, AISI 316), lunghezza 1m		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Sessantotto / 91	cad	68,91
D1.07.20.10.35	Fungo di captazione per tetti piani praticabili, DIN 48 832, acciaio zincato a fuoco. Euro Trentanove / 92	cad	39,92
D1.07.20.20	DISPOSITIVI DI CAPTAZIONE Fornitura e posa in opera di dispositivo di captazione realizzato con materiale marca DEHN o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, completo di staffe portafilo a distanza < 1,20 m, morsetti di collegamento alle calate e accessori vari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.20.20.5	Dispositivo di captazione per tetti a due falde in tondo 8 mm (AlMgSi) Euro Venti / 43	m	20,43
D1.07.20.20.10	Dispositivo di captazione per tetti a due falde in tondo 8 mm (Fe/tZn) Euro Diciotto / 65	m	18,65
D1.07.20.20.15	Dispositivo di captazione per tetti a due falde in tondo 10 mm (INOX) Euro Quarantatre / 56	m	43,56
D1.07.20.20.20	Dispositivo di captazione per tetti piani in tondo 8 mm (AlMgSi) Euro Undici / 51	m	11,51
D1.07.20.30	CALATE Fornitura e posa in opera di calata realizzata con materiale marca DEHN o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, completa di staffa portafilo per pareti, morsetti di collegamento e di sezionamento, numeri di segnalazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.20.30.5	Calata in tondo 8 mm (AlMgSi) Euro Dieci / 93	m	10,93
D1.07.20.30.10	Calata in tondo 8 mm (Cu) Euro Diciotto / 33	m	18,33
D1.07.20.30.15	Calata in tondo 8 mm (Fe/tZn) Euro Dodici / 66	m	12,66
D1.07.20.30.20	Calata in tondo 10 mm (INOX) Euro Trentuno / 90	m	31,90
D1.07.20.30.25	Calata in tondo 8 mm (Fe/tZn) sotto intonaco Euro Quattordici / 45	m	14,45
D1.07.20.40	DISPERSORI Fornitura e posa in opera di dispersore realizzato con materiale marca DEHN o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.20.40.5	Dispersore di profondità tondo di rame 20 mm con 500 micron rivestimento in rame, lunghezza 1,5 m Euro Settantasei / 83	cad	76,83

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.07.20.40.10	Dispersore di profondità tondo di acciaio zincato a fuoco 20 mm, lunghezza 1,5 m Euro Ventisette / 32	cad	27,32
D1.07.20.40.15	Dispersore di profondità tondo di acciaio INOX 20 mm, lunghezza 1,5 m Euro Centotrentacinque / 09	cad	135,09
D1.07.20.40.20	Dispersore di profondità tondo di acciaio zincato a fuoco 25 mm, lunghezza 1,5 m Euro Trentuno / 50	cad	31,50
D1.07.20.40.25	Dispersore ad anello tondo di acciaio zincato a fuoco 10 mm interrato a 0,60 m Euro Quattro / 71	m	4,71
D1.07.20.40.30	Dispersore ad anello tondo di acciaio INOX 10 mm interrato a 0,60 m Euro Ventisette / 41	m	27,41
D1.07.20.40.35	Terra di fondazione acciaio zincato a fuoco (30 x 3,5 mm), collegata verticalmente nel fondamento di calcestruzzo. Euro Sei / 75	m	6,75
D1.07.20.50	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per impianto protezione scariche atmosferiche, marca DEHN o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.20.50.5	Morsetto in (Fe/tZn) per collegamento grondaia Euro Cinque / 45	cad	5,45
D1.07.20.50.10	Morsetto in (Cu) per collegamento grondaia Euro Otto / 08	cad	8,08
D1.07.20.50.15	Morsetto bimetallici Cu / Fe per collegamento grondaia Euro Otto / 57	cad	8,57
D1.07.20.50.20	Collare in acciaio zincato a fuoco per pali su tetto diametro fino a 76 mm Euro Sette / 60	cad	7,60
D1.07.20.50.25	Collare in acciaio zincato a fuoco per il collegamento di pluviali fino a 150 mm Euro Sei / 49	cad	6,49
D1.07.20.50.30	Collare in rame per il collegamento di pluviali fino a 120 mm Euro Undici / 97	cad	11,97
D1.07.20.50.35	Collare per il collegamento di pali antenna fino ad un diametro di 3 pollici Euro Otto / 90	cad	8,90
D1.07.20.50.40	Sportello di revisione in acciaio zincato a fuoco per sezionamento sotto intonaco Euro Ventotto / 33	cad	28,33
D1.07.20.50.45	Sezionamento sotto intonaco per struttura in calcestruzzo e muratura, con morsetto di sezionamento Euro Cinquantotto / 79	cad	58,79

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.07.20.50.50	Punto fisso a tre componenti con piastra di connessione in INOX e anello in materiale plastico colore giallo Euro Ventinove / 38	cad	29,38
D1.07.20.50.55	Asta di adduzione per il collegamento della calata con l'impianto di messa a terra, in tondo di acciaio 16 mm, lung. 1,5m Euro Trentasette / 38	cad	37,38
D1.07.20.50.60	Asta di adduzione per il collegamento della calata con l'impianto di messa a terra, in tondo di rame 16 mm, lung. 1,5m Euro Novantasei / 85	cad	96,85
D1.07.30	SCARICATORI E LIMITATORI DI SOVRATENSIONE - SPD		
D1.07.30.10	SCARICATORE COMBINATO DI CORRENTE DA FULMINE CLASSE I (B) Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine tipo combinato tetrapolare DEHNventil o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, classe di prova I. Spinterometro incapsulato senza effluvio a controllo del flusso energetico con tecnologia Radax-Flow per l'estinzione della corrente susseguente di rete, unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore, tensione d'esercizio max. : 255 V AC / 50 Hz, prova di corrente di fulmine secondo IEC 61024-1: 1990, capacità di scarica 4 poli limp:100 kA (10/350), livello di protezione Up:< 1,5 kV, estinzione corrente susseguente di rete con UC 50 kAeff, dimensione: 8 moduli, indicazione di funzione e di rete: L1, L2, L3, omologazione: VDE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.30.10.5	Scaricatore combinato tetrapolare per reti TN-S tipo 1 (classe di prova I, classe B) Euro Millesei / 17	cad	1.006,17
D1.07.30.10.10	Scaricatore combinato tetrapolare per reti TT tipo 1 (classe di prova I, classe B) Euro Millesessantuno / 00	cad	1.061,00
D1.07.30.10.15	Scaricatore combinato bipolare per reti TN-S tipo 1 (classe di prova I, classe B) Euro Cinquecentonovanta / 60	cad	590,60
D1.07.30.10.20	Scaricatore combinato bipolare per reti TT tipo 1 (classe di prova I, classe B) Euro Seicentotrentanove / 36	cad	639,36
D1.07.30.10.25	Modulo di telesegnalamento per scaricatore combinato tetrapolare Euro Centoundici / 23	cad	111,23
D1.07.30.10.30	Modulo di telesegnalamento per scaricatore combinato bipolare Euro Centoquattordici / 09	cad	114,09
D1.07.30.20	SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE COORDINATO CLASSE I (B) Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine tipo combinato DEHNbloc Maxi o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, classe di prova I. Spinterometro incapsulato senza effluvio a controllo del flusso energetico con tecnologia Radax-Flow per l'estinzione della corrente susseguente di rete, unità compatta		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore, tensione d'esercizio max. : 255 V AC / 50 Hz, prova di corrente di fulmine secondo IEC 61024-1: 1990, capacità di scarica limp:50 kA (10/350), livello di protezione Up:< 2,5 kV, estinzione corrente susseguente di rete con UC 50 kAeff, dimensione:2 moduli, indicazione di funzione e di rete, omologazione:VDE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.20.5	Scaricatore coordinato unipolare tipo 1 (classe di prova I, classe B) Euro Duecentotrentatre / 82	cad	233,82
D1.07.30.20.10	Scaricatore coordinato unipolare tipo 1 (classe di prova I, classe B) con segnalazione presenza tensione Euro Duecentotrentotto / 57	cad	238,57
D1.07.30.30	<p>SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE CLASSE I (B) Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine tipo DEHNbloc o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, classe di prova I, senza effluvio, privo di varistore e corrente di fuga, spinterometro autoestinguente, incapsulato a controllo di pressione, con "caratteristica frangionda", con morsetti plurifunzionali per conduttori e pettini, tensione d'esercizio max.: 255 V AC / 50 Hz, prova di corrente di fulmine secondo IEC 61024-1: 1990, capacità di scarica limp: 50 kA (10/350), livello di protezione Up:< 4 kV, dimensione: 2 moduli, omologazione: KEMA, VDE, UL, CSA Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.30.5	Scaricatore unipolare tipo 1 (classe di prova I, classe B) Euro Centoquarantacinque / 80	cad	145,80
D1.07.30.30.10	Scaricatore unipolare tipo 1 (classe di prova I, classe B) con segnalazione presenza tensione Euro Centoventisette / 96	cad	127,96
D1.07.30.40	<p>SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE CLASSE I (B) N-PE Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine tipo N-PE DEHNgap Maxi o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, per il circuito 3 + 1 nella rete TT di classe di prova I senza effluvio, privo di varistore e corrente di fuga, spinterometro autoestinguente, incapsulato a controllo di pressione con morsetti plurifunzionali per conduttori e pettini, tensione d'esercizio max.: 255 V AC / 50 Hz prova di corrente di fulmine secondo IEC 61024-1: 100 kA (10/350) livello di protezione:< 1,5 kV, dimensione: 2 moduli, omologazione: KEMA, VDE, UL, CSA Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.40.5	Scaricatore tipo 1 N-PE (classe di prova I, classe B) Euro Duecentoquarantotto / 11	cad	248,11
D1.07.30.40.10	Scaricatore in forma NH00 tipo 1 N-PE (classe di prova I, classe B) Euro Centocinquantesette / 70	cad	157,70
D1.07.30.50	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE II (C) Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione (tetrapolare)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>tipo DEHNguard o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, con contatto di telesegnalamento, classe di prova II, per la protezione di impianti BT dalle sovratensioni, alimentati in rete TT o TNS, (circuito di protezione 3 + 1), potente varistore all'ossido di zinco, con doppio dispositivo di controllo e di sezionamento "Thermo Dynamik-Control" e scaricatore spinterometrico N-PE incapsulato. Composto di elemento base e 4 moduli di protezione innestabili con codificatore.</p> <p>Limitatore di sovratensione: Segnalazione di guasto tramite segnalatore ottico rosso, tensione d'esercizio max.:275 V AC / 50 Hz, corrente imp. nom. di scarica: 20 kA (8/20), corrente imp. max. di scarica: 40 kA (8/20), livello di protezione con 5 kA (8/20): < 1,0kV, con 20 kA (8/20):< 1,5kV Scaricatore N-PE: Tensione d'esercizio max.: 275 V AC / 50 Hz, corrente imp. nom. di scarica: 20 kA (8/20), capacità di estinzione della corrente susseguente: 100 Aeff, omologazione:KEMA, VDE, UL Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.50.5	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TN-S tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Duecentoquarantasei / 90	cad	246,90
D1.07.30.50.10	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TN-S tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione Euro Trecento / 57	cad	300,57
D1.07.30.50.15	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TT tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Duecentosessantatre / 35	cad	263,35
D1.07.30.50.20	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TT tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione Euro Trecentocinque / 80	cad	305,80
D1.07.30.50.25	Limitatore di sovratensione per reti monofase TN tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Centoquaranta / 24	cad	140,24
D1.07.30.50.30	Limitatore di sovratensione per reti monofase TN tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione Euro Centosessantotto / 77	cad	168,77
D1.07.30.50.35	Limitatore di sovratensione per reti monofase TT tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Centoquaranta / 86	cad	140,86
D1.07.30.50.40	Limitatore di sovratensione per reti monofase TT tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione Euro Centocinquantatre / 010	cad	153,10
D1.07.30.50.45	Limitatore di sovratensione unipolare tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Ottantadue / 16	cad	82,16
D1.07.30.50.50	Limitatore di sovratensione unipolare tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione Euro Novantasei / 45	cad	96,45
D1.07.30.50.55	Modulo di protezione a varistore tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Quarantanove / 70	cad	49,70

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.07.30.60	<p>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE III (D) Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione tipo DEHNrail / DEHNflex o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, classe di prova III, per la protezione di utenze finali e impianti, installazione nella distribuzione BT, con efficienti varistori all'ossido di zinco e scaricatori a gas, segnalazione ottica di funzionamento e di guasto tramite spie verde/rosso contatto pulito di telesegnalamento, tensione d'esercizio max.: 255 V DC + AC 50 Hz, corrente imp. nom. di scarica: 5 kA (8/20), livello di protezione L/N:<1,25 kV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.60.5	<p>Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TN-S tipo 3 (classe di prova III, classe D) Euro Centonovantatre / 14</p>	cad	193,14
D1.07.30.60.10	<p>Limitatore di sovratensione bipolare tipo 3 (classe di prova III, classe D) Euro Centoquattro / 28</p>	cad	104,28
D1.07.30.60.15	<p>Limitatore di sovratensione bipolare tipo 3 (classe di prova III, classe D) per apparecchiatura finale Euro Ottantasette / 09</p>	cad	87,09
D1.07.30.70	<p>PRESE ELETTRICHE CON LIMITATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE III (D) Fornitura e posa in opera di adattatore e gruppi prese con limitatore di sovratensione tipo DEHN SFL-PRO o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, classe di prova III, con efficienti varistori all'ossido di zinco e scaricatori a gas, segnalazione ottica di funzionamento e di guasto tramite spie verde/rosso, filtro di rete, tensione d'esercizio max.: 255 V DC + AC 50 Hz, corrente imp. nom. di scarica: 5 kA (8/20), livello di protezione L/N:<1,25 kV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.70.5	<p>Adattatore di protezione dalle sovratensioni tipo 3 (classe di prova III, classe D) Euro Cinquantacinque / 75</p>	cad	55,75
D1.07.30.70.10	<p>Adattatore di protezione dalle sovratensioni tipo 3 (classe di prova III, classe D) con filtro di rete integrato Euro Settantasette / 67</p>	cad	77,67
D1.07.30.70.15	<p>Presa multipla con protezione dalle sovratensioni tipo 3 (classe di prova III, classe D) con filtro di rete integrato Euro Centosettanta / 35</p>	cad	170,35
D1.07.30.80	<p>ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori a completamento impianto protezione scariche atmosferiche / sovratensioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.80.5	<p>Bobina di disaccoppiamento 500V, 35A Euro Novantasei / 97</p>	cad	96,97
D1.07.30.80.10	<p>Bobina di disaccoppiamento 500V, 63A</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centocinquantanove / 20	cad	159,20
D1.07.30.80.15	Morsetto passante per collegamento mediante pettini Euro Ventisette / 80	cad	27,80
D1.07.30.80.20	Custodia stagna 10 unità per scaricatori provata con corrente da fulmine Euro Centoottantuno / 42	cad	181,42
D1.07.30.80.25	Custodia stagna 6 unità per scaricatori provata con corrente da fulmine Euro Ottantaquattro / 25	cad	84,25
D1.07.30.80.30	Base portafusibile NH1 tripolare Euro Sessanta / 55	cad	60,55
D1.07.30.80.35	Base portafusibile NH00 tripolare Euro Trentaquattro / 62	cad	34,62
D1.07.30.80.40	Base portafusibile 22x58 tripolare Euro Sessantotto / 43	cad	68,43
D1.07.30.80.45	Fusibile di protezione 250 AgG Euro Nove / 96	cad	9,96
D1.07.30.80.50	Fusibile di protezione 160 AgG Euro Sei / 66	cad	6,66
D1.07.30.80.55	Fusibile di protezione 125 AgG Euro Quattro / 21	cad	4,21
D1.08	BLINDOSBARRE		
D1.08.10	DISTRIBUZIONE FM		
D1.08.10.10	CONDOTTO SBARRA ELETTRIFICATA, IP55 Fornitura e posa in opera di condotto sbarra elettrificata tipo Zucchini serie MR o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc, IP55, conforme alle prescrizioni CEI, con struttura in lamiera d'acciaio zincata, inclusi pezzi speciali, accoppiatori, curve di derivazione a T verticali e/o orizzontali, in rame elettrolitico o in alluminio; presenti almeno 5 predisposizioni per derivazione ogni 3 m di elemento rettilineo; completa degli elementi per il fissaggio a soffitto, a sospensione od a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.10.10.5	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 100 A Euro Centotrentuno / 14	m	131,14
D1.08.10.10.10	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 100 A Euro Centoottantuno / 02	cad	181,02
D1.08.10.10.15	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 100 A Euro Centocinquantanove / 55	cad	159,55
D1.08.10.10.20	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 160 A Euro Centoquarantanove / 80	m	149,80
D1.08.10.10.25	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 160 A Euro Trecentocinquantotto / 63	cad	358,63

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.08.10.10.30	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 160 A Euro Quattrocentosessantacinque / 88	cad	465,88
D1.08.10.10.35	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 250 A Euro Centosessantaquattro / 83	m	164,83
D1.08.10.10.40	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 250 A Euro Trecentoottantacinque / 65	cad	385,65
D1.08.10.10.45	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 250 A Euro Cinquecentoventi / 67	cad	520,67
D1.08.10.10.50	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 400 A Euro Duecentosessantuno / 09	m	261,09
D1.08.10.10.55	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 400 A Euro Cinquecentotrentuno / 96	cad	531,96
D1.08.10.10.60	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 400 A Euro Settecentotrentatre / 47	cad	733,47
D1.08.10.10.65	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 500 A Euro Duecentonovanta / 79	m	290,79
D1.08.10.10.70	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 500 A Euro Cinquecentocinquattatre / 77	cad	553,77
D1.08.10.10.75	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 500 A Euro Settecentotrentatre / 47	cad	733,47
D1.08.10.10.80	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 800 A Euro Quattrocentoundici / 42	m	411,42
D1.08.10.10.85	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 800 A Euro Settecentosessantadue / 98	cad	762,98
D1.08.10.10.90	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 800 A Euro Novecentotrentasei / 44	cad	936,44
D1.08.10.10.95	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 250 A Euro Centonovantadue / 29	m	192,29
D1.08.10.10.100	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 250 A Euro Quattrocentosessantuno / 47	cad	461,47
D1.08.10.10.105	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 250 A Euro Seicentoventuno / 42	cad	621,42
D1.08.10.10.110	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 400 A Euro Duecentosessantanove / 91	m	269,91
D1.08.10.10.115	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 400 A Euro Cinquecentosessanta / 00	cad	560,00
D1.08.10.10.120	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 400 A Euro Settecentotrentaquattro / 49	cad	734,49
D1.08.10.10.12	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 630 A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
5	Euro Trecentoquaranta / 55	m	340,55
D1.08.10.10.13 0	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 630 A Euro Settecento / 21	cad	700,21
D1.08.10.10.13 5	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 630 A Euro Novecentoquattro / 84	cad	904,84
D1.08.10.10.14 0	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 800 A Euro Quattrocentotrentasei / 08	m	436,08
D1.08.10.10.14 5	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 800 A Euro Ottocentotredici / 87	cad	813,87
D1.08.10.10.15 0	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 800 A Euro Millesedici / 41	cad	1.016,41
D1.08.10.10.15 5	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 1000 A Euro Quattrocentoottantasei / 81	m	486,81
D1.08.10.10.16 0	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 1000 A Euro Novecentotrenta / 20	cad	930,20
D1.08.10.10.16 5	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 1000 A Euro Millecentotrentuno / 70	cad	1.131,70
D1.08.10.20	TESTATA DI ALIMENTAZIONE PER CONDOTTO SBARRA, IP55 Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione destra o sinistra tipo Zucchini o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc, IP55, per condotto sbarra con struttura in lamiera d'acciaio zincata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.10.20.5	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 100 A Euro Centocinque / 28	cad	105,28
D1.08.10.20.10	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 160 A Euro Centoottantadue / 18	cad	182,18
D1.08.10.20.15	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 250 A Euro Centoottantasette / 80	cad	187,80
D1.08.10.20.20	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 400 A Euro Quattrocentotrentotto / 69	cad	438,69
D1.08.10.20.25	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 500 A Euro Quattrocentocinquantuno / 27	cad	451,27
D1.08.10.20.30	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 800 A Euro Seicentouno / 81	cad	601,81
D1.08.10.20.35	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 250 A		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centonovantasette / 56	cad	197,56
D1.08.10.20.40	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 400 A Euro Quattrocentodieci / 28	cad	402,28
D1.08.10.20.45	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 630 A Euro Cinquecentoventiquattro / 95	cad	524,95
D1.08.10.20.50	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 800 A Euro Cinquecentosettantasei / 61	cad	576,61
D1.08.10.20.55	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 1000 A Euro Settecentoventisette / 70	cad	727,70
D1.08.10.30	TESTATA DI CHIUSURA PER CONDOTTO SBARRA, IP55 Fornitura e posa in opera di testata di chiusura tipo Zucchini o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc, IP55, per condotto sbarra con struttura in lamiera d'acciaio zincata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.10.30.5	100÷400 A Euro Cinquantatre / 07	cad	53,07
D1.08.10.30.10	400÷1000 A Euro Sessantasei / 59	cad	66,59
D1.08.10.40	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER CONDOTTO SBARRA, IP55 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione tipo Zucchini o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc, IP55, per condotto sbarra, con relativi fusibili sezionabili. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.10.40.5	unificata Euro Ottanta / 09	cad	80,09
D1.08.10.40.10	3P+N+T, 36÷63 A Euro Centoquarantacinque / 52	cad	145,52
D1.08.10.40.15	3P+N+T, 125 A Euro Centocinquantaquattro / 86	cad	154,86
D1.08.10.40.20	3P+N+T, 250 A Euro Cinquecentotredici / 32	cad	513,32
D1.08.10.40.25	3P+N+T, 400 A Euro Seicentotrentasette / 02	cad	637,02
D1.08.20	DISTRIBUZIONE LUCE		
D1.08.20.10	CONDOTTO SBARRA PER DISTRIBUZIONE LUCE, IP55 Fornitura e posa in opera di condotto sbarra per distribuzione luce tipo Zucchini serie LB / HL o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc, IP55, conforme alle prescrizioni CEI, con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo, inclusi pezzi speciali, accoppiatori, curve di derivazione a T verticali e/orizzontali; presenti almeno 5 predisposizioni per derivazione ogni 3 m di condottosbarra; completa degli elementi per il fissaggio a soffitto, a sospensione od a parete, di spine per il collegamento in numero di minimo 2 ogni 3 m e dei ganci per la sospensione delle lampade.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.20.10.5	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 25 A Euro Quarantatre / 97	m	43,97
D1.08.20.10.10	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 40 A Euro Quarantasei / 73	m	46,73
D1.08.20.10.15	Elemento rettilineo in rame, 2x(3P+N+T), 25 A Euro Sessantasei / 27	m	66,27
D1.08.20.20	TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione destra o sinistra per condotto sbarra distribuzione luce con struttura in lamiera di acciaio zincata tipo Zucchini o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.20.20.5	di alimentazione IP55, 3P+N+T, 25 A Euro Quarantaquattro / 26	cad	44,26
D1.08.20.20.10	di alimentazione IP55, 3P+N+T, 40 A Euro Quarantotto / 79	cad	48,79
D1.08.20.20.15	di alimentazione IP55, 2x(3P+N+T), 25 A Euro Centocinque / 66	cad	105,66
D1.08.20.20.20	di chiusura IP55, 3P+N+T, 25-40 A Euro Dieci / 70	cad	10,70
D1.08.20.20.25	di chiusura IP55, 2x(3P+N+T), 25 A Euro Tredici / 84	cad	13,84
D1.09	RIFASAMENTO		
D1.09.10	COMPONENTI PER IMPIANTI DI RIFASAMENTO		
D1.09.10.10	CONDENSATORI CILINDRICI TRIFASI Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi COMAR serie CTB o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, per il rifasamento di piccoli carichi o per assemblaggio in batterie per l'impiego in impianti automatici di rifasamento in bassa tensione. Assemblati in custodie di alluminio cilindriche chiuse con piastrine porta-terminali in materiale plastico isolante non propagante la fiamma, sono costruiti in film di polipropilene metallizzato a basse perdite ed impregnati con materiale esente da P.C.B. PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE Dielettrico Polipropilene metallizzato (MKP) Esecuzione Dry type (no P.C.B.) Tolleranza sulla capacità - 5% / +10% Alimentazione trifase Frequenza di rete 50 Hz Fattore di Sovratensione in assenza di armoniche 1,10 Un (max 8h su 24h) Categoria Termica - 25 / C Massima temperatura ambiente +50°C Temperatura media nelle 24 ore +40°C Temperatura media in un anno +30°C Grado di protezione con coperchio montato IP40 (CEI EN 60529) I condensatori sono realizzati in accordo con le normative: IEC 831-1 - CEI EN 60831-1, IEC 831-2 - CEI EN 60831-2 UL810 Tensione di prova tra terminale / terminale 2,15 Un / 10 sec Tensione di prova tra terminale / custodia 3000 Vac / 60 sec Perdite del dielettrico = 0,2 W / kvar Perdite totali del condensatore = 0,4 W / kvar Resistenze di scarica incluse (75V		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	residui entro 3")Induttanze limitatrici del picco d&inscrizone a cura dell&inscrizzatoreMontaggio unit` verticaleBarrette di connessione parallelo incluse (solo CTB D. 85mm)Tipo di servizio continuo per internoNel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.09.10.10.5	Qn.1,5kVAR, Un.230V, THD.10% Euro Ventotto / 87	cad	28,87
D1.09.10.10.10	Qn.2,5kVAR, Un.230V, THD.10% Euro Trentaquattro / 66	cad	34,66
D1.09.10.10.15	Qn.1,5kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Ventiquattro / 98	cad	24,98
D1.09.10.10.20	Qn.2,5kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Ventotto / 53	cad	28,53
D1.09.10.10.25	Qn.5kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Trentatre / 37	cad	33,37
D1.09.10.10.30	Qn.7,5kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Quaranta / 46	cad	40,46
D1.09.10.10.35	Qn.10kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Quarantasette / 55	cad	47,55
D1.09.10.10.40	Qn.12,5kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Cinquantadue / 40	cad	52,40
D1.09.10.20	<p>CONDENSATORI MODULARI TRIFASI</p> <p>Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi modulari COMAR serie CT-CTM o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, per il rifasamento di impianti industriali in bassa tensione. L'installazione risulta estremamente rapida grazie al facile assemblaggio possibile mediante l'utilizzo degli appositi accessori in dotazione. La costruzione dei condensatori è realizzata con una custodia di lamiera d'acciaio indeformabile in grado di assicurare una buona dissipazione termica: all'interno sono assemblate tre unit&grave; monofase. Questa costruzione, unitamente al materiale isolante degli isolatori passanti ed al coperchio di protezione in materiale isolante antifiama, garantiscono un buon dispositivo di sicurezza contro la propagazione della fiamma.</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE CT</p> <p>Dielettrico Polipropilene metallizzato (MKP)</p> <p>Esecuzione Olio (no P.C.B.), CTE dry type (no P.C.B.)</p> <p>Tolleranza sulla capacit&agrave; - 5% / +10%</p> <p>Alimentazione trifase + terra</p> <p>Frequenza di rete 50 Hz</p> <p>Fattore di Sovratensione in assenza di armoniche 1,10 Un (max 8h su 24h)</p> <p>Categoria Termica - 25 / C</p> <p>Massima temperatura ambiente +50°C</p> <p>Temperatura media nelle 24 ore +40°C</p> <p>Temperatura media in un anno +30°C</p> <p>Grado di protezione IP40 (CEI EN 60529)</p> <p>I condensatori sono realizzati in accordo con le normative: IEC 831-1 - CEI EN 60831-1, IEC 831-2 - CEI EN 60831-2</p> <p>Tensione di prova tra terminale / terminale 2,15 Un / 10 sec</p> <p>Tensione di prova tra terminale / custodia 3000 Vac / 60 sec</p> <p>Perdite del dielettrico = 0,2 W / kvar</p> <p>Perdite totali del condensatore = 0,4 W / kvar</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Resistenze di scarica incluse (75V residui entro 3") Induttanze limitatrici del picco d_i inserzione incluse (serie CTA-CTA/4-CTH-CTH/5) Montaggio unità verticale Barrette di connessione parallelo incluse Tipo di servizio continuo per interno PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE CTM Dielettrico Polipropilene metallizzato (MKP) Esecuzione Dry Type (no P.C.B.) Tolleranza sulla capacità - 5% / +10% Alimentazione trifase + terra Frequenza di rete 50 Hz Fattore di Sovratensione in assenza di armoniche 1,10 Un (max 8h su 24h) Categoria Termica - 25 / C Massima temperatura ambiente +50°C Temperatura media nelle 24 ore +40°C Temperatura media in un anno +30°C Grado di protezione con coperchio montato (CEI EN 60529) IP40 (CEI EN 60529) I condensatori sono realizzati in accordo con le normative: IEC 831-1 - CEI EN 60831-1, IEC 831-2 - CEI EN 60831-2 Tensione di prova tra terminale / terminale 2,15 Un / 10 sec Tensione di prova tra terminale / custodia 3000 Vac / 60 sec Perdite del dielettrico = 0,2 W / kvar Perdite totali del condensatore = 0,4 W / kvar Resistenze di scarica incluse (75V residui entro 3") Induttanze limitatrici del picco d'inserzione a cura dell'installatore Montaggio unità verticale Barrette di connessione parallelo non previste Tipo di servizio continuo per interno Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.10.20.5	Qn.5kVAR, Un.440V, THD.10% Euro Quarantasette / 86	cad	47,86
D1.09.10.20.10	Qn.10kVAR, Un.440V, THD.10% Euro Cinquantaquattro / 41	cad	54,41
D1.09.10.20.15	Qn.5kVAR, Un.230V, THD.15% Euro Sessantasette / 55	cad	67,55
D1.09.10.20.20	Qn.10kVAR, Un.415V, THD.15% Euro Cinquantotto / 04	cad	58,04
D1.09.10.20.25	Qn.12,5kVAR, Un.415V, THD.15% Euro Sessantacinque / 93	cad	65,93
D1.09.10.20.30	Qn.10kVAR, Un.550V, THD.15% Euro Sessantacinque / 29	cad	65,29
D1.09.10.20.35	Qn.12,5kVAR, Un.550V, THD.15% Euro Settantadue / 39	cad	72,39
D1.09.10.20.40	Qn.10kVAR, Un.440V, THD.35% Euro Sessantasette / 55	cad	67,55
D1.09.10.20.45	Qn.8kVAR, Un.440V, THD.50% Euro Settanta / 77	cad	70,77
D1.09.10.20.50	Qn.20kVAR, Un.440V, THD.15%		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Novantacinque / 59	cad	95,59
D1.09.10.20.55	Qn.25kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Centodieci / 10	cad	110,10
D1.09.10.20.60	Qn.30kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Centoventuno / 39	cad	121,39
D1.09.10.20.65	Qn.40kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Centoquarantotto / 80	cad	148,80
D1.09.10.20.70	Qn.50kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Centosettantadue / 98	cad	172,98
D1.09.10.20.75	Qn.60kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Centonovantasette / 16	cad	197,16
D1.09.10.30	<p>MODULI COMANDO RIFASAMENTO MOTORI E TRASFORMATORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo comando COMAR serie MCM - MCT o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, utilizzato per l'alimentazione e la protezione delle batterie di rifasamento distribuito: posto in serie ai condensatori consente di sezionare l'alimentazione e di realizzare la protezione automatica.</p> <p>Il Modulo di Comando è realizzato in custodia modulare, in lamiera d'acciaio adatta per l'assemblaggio con le batterie di condensatori COMAR serie CTA, CTA/4, CTH e CTH/5. All'interno del modulo comando è posto un interruttore automatico al quale devono essere collegati i cavi di potenza della rete elettrica trifase. Una spia luminosa, collegata a valle dell'interruttore, segnala la condizione di avvenuta alimentazione. I terminali a vite M8, sono fissati al coperchio superiore mediante isolatori passanti. Il collegamento con le batterie di rifasamento, è realizzabile con apposite barrette fornite a corredo.</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Tensione nominale 415Vac Frequenza di rete 50 / 60 Hz Tensione di isolamento 500Vac Potere di interruzione (IEC 947.2) 10kA - 400Vac modulo MCM 10kA - 415Vac modulo MCM 50kA - 400Vac modulo MCT 40kA - 415Vac modulo MCT</p> <p>Sganciatore magnetico da 7 a 10In (curva C) Durata elettrica (A-C) 20.000 cicli Temperatura di riferimento 40°C Grado di protezione con coperchio di protezione montato IP40 (CEI EN 60529)</p> <p>Barrette di collegamento utilizzare quelle in dotazione ai condensatori CTA, CTA/4, CTH e CTH/5</p> <p>Tipo di servizio continuo per interno</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.10.30.5	Modulo di comando MCM 415V, 20kVAR con interruttore automatico 40A Euro Centotrentaquattro / 38	cad	134,38
D1.09.10.30.10	Modulo di comando MCM 415V, 35kVAR con interruttore automatico 63A Euro Centotrentaquattro / 38	cad	134,38
D1.09.10.30.15	Modulo di comando MCM 415V, 50kVAR con interruttore automatico 100A		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centocinquanta / 49	cad	150,49
D1.09.10.30.20	Modulo di comando MCT 415V, 20kVAR con interruttore automatico 40A Euro Centosessantanove / 85	cad	169,85
D1.09.10.30.25	Modulo di comando MCT 415V, 35kVAR con interruttore automatico 63A Euro Centosessantanove / 85	cad	169,85
D1.09.10.30.30	Modulo di comando MCT 415V, 50kVAR con interruttore automatico 100A Euro Duecentocinquanta / 46	cad	250,46
D1.09.10.40	<p>REGOLATORI ELETTRONICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico COMAR o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc: Serie QR, per applicazioni su piccoli impianti di rifasamento, ove sono importanti le dimensioni contenute e l'economicità del prodotto.</p> <p>Sono semplici da tarare, immuni da fenomeni di pendolamento ed operano con logica di inserzione di tipo lineare. Il contenitore è in materiale isolante auto-estinguente (V0), con pannello frontale in alluminio. I componenti elettronici sono assemblati su circuiti stampati igroprotetti.</p> <p>Tensione di alimentazione 230-400Vac $\pm 10\%$ (altre a richiesta) Frequenza nominale 50/60Hz Logica di inserzione lineare Grandezze visualizzate (led) Rete, Ind, Cap, Steps, Sovratemperatura Funzionamento Automatico / Manuale Campo di regolazione cos. 0,90÷1,00 Induttivo Campo di regolazione C/K 0,05÷1,00 Autoconsumo voltmetrico 9VA Autoconsumo amperometrico 2VA Circuito amperometrico 0,5÷5A (mezzo T.A. classe 1 - 5VA) Sovraccarico continuativo ammesso 20% In Batterie controllabili 4 (QR4) - 6 (QR6) Contatti relè batterie / allarme 5A - 250Vac (carico resistivo) Tempo min. reinserzione batteria 30 secondi (7" a richiesta) Temperatura di funzionamento -10°C ÷ +50°C Temperatura di stoccaggio -20°C ÷ +60°C Umidità relativa < 90% a 20°C in assenza di condensa Contenitore isolante, auto-estinguente classe V0, in esecuzione da incasso Grado di protezione IP40 fronte - IP00 retro Dimensioni 96x96x120 mm. (bxhxp) Dima di foratura 92x92 mm. (tolleranza -0/+1 mm.) Fissaggio meccanico a pannello, tramite accessori forniti a corredo Peso 0,8 kg Conessioni la morsettieria, ubicata nella parte posteriore, accetta faston femmina 6,35x0,8. Collegamento Amperometrica fase ζR_{ζ} - Voltmetrica fasi ζS e T_{ζ} (inserzione in quadratura) Normative di riferimento CEI-EN 55022, CEI-EN 50081-1/2, CEI-EN 50082-1/2, CEI-EN 605.29, DIN43700 Allarmi cumulativi con contatto pulito NC in morsettieria: mancata o errata alimentazione, sovratemperatura mediante sonda esterna, autoreset per interruzioni di rete.</p> <p>Serie QSR, per applicazioni su impianti di rifasamento medio/piccoli, ove sono importanti le dimensioni contenute, le prestazioni, l'affidabilità ed il controllo dei parametri elettrici di rete,</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.10.40.5	<p>con relativi allarmi. Si basano su un circuito di controllo a microprocessore, in grado di assicurare ottime prestazioni elettriche e funzionali. Con i regolatori di questa serie non è più necessario effettuare il controllo del senso di circolazione della corrente proveniente dal T.A., in quanto la direzionalità del segnale comporta un adattamento automatico della modalità di lettura da parte del microprocessore.</p> <p>Tensione di alimentazione 380 ÷ 415Vac ± 10% (altre a richiesta) 400Vac -10% / +5% per servizio continuativo Frequenza nominale autodeterminata 50 o 60Hz Logica di inserzione lineare Visualizzazione digitale mediante display LCD 2x16 (2 righe x 16 caratteri) retroilluminato a led Grandezze visualizzate Alimentazione, Ind, Cap, Steps, Fattore di potenza istantaneo, Allarmi Range di lavoro / visualizzazione Fattore di potenza 0,20 ÷ 1,00 Induttivo / Capacitivo Precisione cos. = nel campo di regolazione ±2% f.s. a +25°C e 2,5A temperatura = ±10% f.s. Funzionamento Automatico / Manuale. Funzione di memorizzazione della batteria inserita manualmente Campo di regolazione cos. +0,90 Induttivo ÷ -0,90 Capacitivo Campo di regolazione C/K 1÷5 Autoconsumo voltmetrico 3VA Autoconsumo amperometrico 2VA Circuito amperometrico 0,5÷5A (mezzo T.A. classe 1 - 5VA) Sovraccarico continuativo ammesso 20% In Batterie controllabili 6 (QSR6) Contatti relè batterie / allarme 5A - 250Vac (carico resistivo) Tempo min. reinserzione batteria 25 secondi (altri a richiesta) Temperatura di funzionamento 0°C ÷ +50°C esclusa visualizzazione display LCD +5°C ÷ +35°C Temperatura di stoccaggio -20°C ÷ +60°C Umidità relativa < 90% a 20°C in assenza di condensa Contenitore isolante, auto-estinguente classe V0, in esecuzione da incasso Grado di protezione IP54 fronte - IP20 morsettiera Dimensioni 96x96x60 mm. (bxhxp) Dima di foratura 92x92 mm. (tolleranza -0 / +1 mm.) Fissaggio meccanico a pannello, tramite accessori forniti a corredo Peso 0,5 kg Connessioni tramite morsetti femmina a vite, per cavi 2,5mm² max. Collegamento Amperometrica fase $\zeta R \zeta$ - Voltmetrica fasi ζS e $T \zeta$ (inserzione in quadratura) Normative di riferimento IEC 1010 440V CAT III, CEI-EN 55022, CEI-EN 50082-1/2, CEI-EN 50081-1/2, CEI-EN 50011, CEI-EN 605.29, DIN43700 Allarmi cumulativi con contatto pulito NC in morsettiera: mancata o errata alimentazione, mancato rifasamento, sovratensione, sovracorrente, corrente minima o corrente nulla nel circuito amperometrico (secondario T.A.), sovratemperatura, autoreset per interruzioni di rete.</p> <p>Serie EMR, per applicazioni su impianti di rifasamento medio/grandi, ove sono importanti le prestazioni, I_{ζ} economicità e I_{ζ} affidabilità del prodotto.</p> <p>Si basano su un circuito di controllo a microprocessore, in grado di assicurare ottime prestazioni elettriche e funzionali. Con i regolatori di questa</p> <p>Regolatore elettronico QR4 230/415 Euro Centotrentasette / 75</p>	cad	137,75

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.10.40.10	Regolatore elettronico QR6 230/415 Euro Centoquaranta / 88	cad	140,88
D1.09.10.40.15	Regolatore elettronico QRS6 380/415 Euro Centocinquantatre / 99	cad	153,99
D1.09.10.40.20	Regolatore elettronico a microprocessore EMR6 230/415 Euro Centosettantanove / 58	cad	179,58
D1.09.10.40.25	Regolatore elettronico a microprocessore EMR12 230/415 Euro Duecentoquarantatre / 90	cad	243,90
D1.09.10.40.30	Regolatore elettronico a microprocessore EPR6 380/415 Euro Duecentodiciotto / 29	cad	218,29
D1.09.10.40.35	Regolatore elettronico a microprocessore EPR8 380/415 Euro Duecentocinquanta / 76	cad	250,76
D1.09.10.50	<p>PROTEZIONI A MICROPROCESSORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di strumento di protezione COMAR MHD (Meter of Harmonics Distortion) o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, con la funzione di rilevamento, controllo e protezione degli impianti, per quanto attiene sovracorrenti d₂origine armonica. La presenza di armoniche in corrente nelle reti di distribuzione elettrica determina, infatti, condizioni di lavoro particolarmente gravose per le apparecchiature, che potrebbero anche causare una precoce usura dei condensatori di rifasamento. Il misuratore MHD controlla la componente armonica della corrente (mediante T.A. esterno) ed interviene, al raggiungimento della soglia programmata, commutando lo stato di due relè. Le ridotte dimensioni ed il costo contenuto, rendono il dispositivo idoneo all'impiego in tutti gli impianti industriali e civili.</p> <p>Il modulo acquisisce i valori RMS della corrente fondamentale, della corrente distorcente (mediante filtraggio digitale) e di ogni singola armonica dispari (fino alla 19a) filtrata sulla rispettiva banda. La programmazione dei parametri di funzionamento è realizzabile tramite n°3 tasti funzionali. Caratteristiche della sezione allarmi: il livello di THD(I)% (Total Harmonics Distortion of current) registrato, viene confrontato con il livello di soglia impostato. Il conteggio del tempo di ritardo funziona ad accumulo, mediante un contatore incrementato se la distorsione supera la soglia, decrementato se non la supera. In condizione d₂allarme, il pulsante RESET s₂illumina e sul display sono visualizzati il THD(I)% misurato e la scritta ALARM lampeggiante. Lo stato di allarme cessa a seguito di un'interruzione dell'alimentazione voltmetrica.</p> <p>Tensione di alimentazione 85 ÷ 265Vac Frequenza misurata banda passante fino a 1250Hz (25a armonica) Frequenza nominale 50 o 60Hz impostabile in set-up Alimentazione amperometrica a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1 - 5VA. Consumo circuito amperometrico 2VA Segnale di corrente 0,5 ÷ 5A Sovraccarico continuativo ammesso 120% In Contatti dei relè di allarme 10A - 400Vac carico resistivo Visualizzazione digitale mediante display LCD 2x16 (2 righe x 16 caratteri) retroilluminato a led Aggiornamento misura 2" circa Range di lavoro / visualizzazione THD(I)% (Total Harmonics Distortion of current) = 0% ÷ 400% Tolleranza sulla misura ±1,5% f.s. per 20% f.s. = Irms < 100f.s. / ±5% f.s. per 10% f.s. < Irms < 20% f.s. Temperatura di funzionamento -0°C ÷ +50°C - display LCD +5°C ÷ +35°C</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Temperatura di stoccaggio -20°C ÷ +60°C Umidità relativa < 90% a 20°C in assenza di condensa Grado di protezione (CEI EN 605.29) IP54 fronte - IP20 morsettiera Dimensioni meccaniche Fronte: 96x96 (norma DIN 43700) - Profondità: 60 mm serie MHD / 6 moduli DIN serie MHD-D Dima di foratura 92x92 mm (tolleranza -0 / +1 mm) serie MHD Fissaggio meccanico a pannello, tramite accessori forniti a corredo serie MHD / guida DIN Omega 35 mm serie MHD-D Contenitore isolante, auto-estinguente classe V0 Peso 0,3 kg Collegamento Monofase o Trifase (la misura visualizzata è il valore massimo delle tre acquisite) Grandezze impostabili in set-up: Frequenza nominale di rete, Soglia di allarme (THDI%), Modalità di reset, Tipo di collegamento e Tempo di ritardo per l'intervento d'allarme. Connessioni morsetti femmina a vite, per cavi 2,5mm² max. Normative di riferimento IEC 1010 440V CAT III, CEI EN 55022, CEI EN 50082-1/2, CEI EN 50081-1/2, CEI EN 50011, CEI EN 60529, DIN43700 Allarmi al superamento della soglia THD(I)% programmata, dopo il tempo di ritardo impostato, commutazione dello stato di due relè Alarm1 ed Alarm2. Comune+contatti NC ed NO puliti in morsettiera. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.10.50.5	Strumento controllo componenti armoniche monofase MHD/1 Euro Duecentodue / 68	cad	202,68
D1.09.10.50.10	Strumento controllo componenti armoniche trifase MHD/3 Euro Duecentodiciotto / 29	cad	218,29
D1.09.10.60	<p>TRASFORMATORI DI CORRENTE Fornitura e posa in opera di trasformatori di corrente adatti per impianti di rifasamento, secondario 5A PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE Custodia in materiale termoplastico autoestinguente Frequenza di rete 40 / 60 Hz Tensione d'isolamento 0,72kV Isolamento classe E Grado di protezione IP30 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.10.60.5	T.A. a barra passante 50/5 Euro Trenta / 65	cad	30,65
D1.09.10.60.10	T.A. a barra passante 60/5 Euro Trenta / 65	cad	30,65
D1.09.10.60.15	T.A. a barra passante 100/5 Euro Trentuno / 91	cad	31,91
D1.09.10.60.20	T.A. a barra passante 150/5 Euro Trentuno / 91	cad	31,91
D1.09.10.60.25	T.A. a barra passante 200/5 Euro Trentatre / 15	cad	33,15
D1.09.10.60.30	T.A. a barra passante 250/5 Euro Trentatre / 15	cad	33,15

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.10.60.35	T.A. a barra passante 300/5 Euro Quarantuno / 27	cad	41,27
D1.09.10.60.40	T.A. a barra passante 400/5 Euro Quarantuno / 27	cad	41,27
D1.09.10.60.45	T.A. a barra passante 500/5 Euro Cinquantanove / 37	cad	59,37
D1.09.10.60.50	T.A. a barra passante 600/5 Euro Sessantadue / 49	cad	62,49
D1.09.10.60.55	T.A. a barra passante 800/5 Euro Ottantadue / 47	cad	82,47
D1.09.10.60.60	T.A. a barra passante 1000/5 Euro Novantatre / 42	cad	93,42
D1.09.10.60.65	T.A. a barra passante 1200/5 Euro Novantanove / 67	cad	99,67
D1.09.10.60.70	T.A. a barra passante 1500/5 Euro Novantanove / 67	cad	99,67
D1.09.10.60.75	T.A. a barra passante 2000/5 Euro Centoquindici / 27	cad	115,27
D1.09.10.60.80	T.A. sommatore 2 ingressi Euro Novantuno / 21	cad	91,21
D1.09.10.60.85	T.A. sommatore 3 ingressi Euro Centoquattro / 32	cad	104,32
D1.09.10.60.90	T.A. sommatore 4 ingressi Euro Centocinquantaquattro / 28	cad	154,28
D1.09.10.60.95	T.A. apribile 400/5 Euro Trecentotrentadue / 21	cad	332,21
D1.09.10.60.10 0	T.A. apribile 500/5 Euro Trecentotrentadue / 21	cad	332,21
D1.09.10.60.10 5	T.A. apribile 600/5 Euro Trecentotrentadue / 21	cad	332,21
D1.09.10.60.11 0	T.A. apribile 1000/5 Euro Trecentoquarantatre / 15	cad	343,15
D1.09.10.60.11 5	T.A. apribile 1500/5 Euro Trecentoquarantatre / 15	cad	343,15
D1.09.10.60.12 0	T.A. apribile 2000/5 Euro Quattrocentosettantuno / 16	cad	471,16
D1.09.20	RIFASATORI AUTOMATICI		
D1.09.20.10	RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 15%		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici tipo COMAR B15 o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, particolarmente indicati per reti con BASSISSIMO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (THDI massimo ammesso sui condensatori 15%).</p> <p>I quadri della serie B15 sono conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE 93/68.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Tensione nominale 415Vac (altre a richiesta fino a 660Vac)</p> <p>Frequenza nominale 50 Hz (60Hz a richiesta)</p> <p>Potenza nominale valore di potenza ottenuto alla frequenza ed alla tensione nominale. Una eventuale futura ampliabilità di potenza è attuabile se richiesta in sede d'ordine.</p> <p>Tensione circuiti ausiliari 380 Vac rifasatori tipo G3E-G4E/T-G5E/T; 230 Vac rifasatori tipo G8E: il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante trasformatore monofase.</p> <p>Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C</p> <p>Carpenteria In robusta lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 (altre a richiesta). Installazione per interno, in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione. Grado di protezione meccanica esterno quadro: IP 30 (IP 40 / IP 54 a richiesta) interno quadro: IP 00 (IP 20 a richiesta)</p> <p>Tipo di chiusura: a vite per armadio tipo G3E - G4E/T - G5E/T, ad attrezzo equivalente per armadio G8E.</p> <p>Tenuta al corto circuito serie G3E e G4E: 10kA 1 secondo, tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri G4T, G5E, G5T, G8E può essere realizzata, a richiesta fino a 50kA. La verifica del sistema di sbarratura dei quadri G8E è attestata dal rapporto di prova CESI MP-96/015126. Per valori superiori il quadro dovrà essere condizionato da interruttori automatici o sezionatori con fusibili, che potranno essere richiesti all'interno del quadro di rifasamento oppure installati a cura del cliente sulla linea di alimentazione. In ogni caso gli impianti in cui le apparecchiature saranno collegate, dovranno prevedere dispositivi di protezione contro il cortocircuito opportunamente coordinati, che considerino anche la linea di alimentazione.</p> <p>Ventilazione naturale per rifasatori G3E-G4E-G4T 150÷175 kvar forzata per rifasatori tipo G4T 200÷250 kvar - G5E-GST-G8E</p> <p>Sezionatore tripolare tipo sottocarico con blocco porta</p> <p>Alimentazione serie G3E: ingresso dall'alto e laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra (vedi schemi meccanici), serie G4E - G4T: ingresso laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra, serie G5E - G5T: ingresso laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra, serie G8E: ingresso dal basso trifase + terra</p> <p>Cablaggio I cavi di collegamento interno sono antifiamma del tipo N07VK CEI 20-22 II (a richiesta altro tipo di cavo). Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati, come da schemi elettrici forniti a corredo.</p> <p>Teleruttori Ogni batteria è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo ottimale per offrire un'elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di prearica.</p> <p>Fusibili Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili opportunamente dimensionate. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH00 curva gG) che di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA).</p> <p>Condensatori Si tratta di condensatori monofasi in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>e la loro conformità alle norme è attestata dalle omologazioni IMQ. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. tensione permanente (senza carico armonico): 440Vac - tolleranza sulla capacità: -5% / +10% - perdite per dissipazione: =0,4 W/kvar - massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i) =15% - categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1) temperatura minima ammessa: -25°C temperatura massima ammessa: +55°C temperatura media giornaliera: +45°C temperatura media annua: +35°C <p>Regolatore Tipo di misura: VARMETRICA Segnale amperometrico: a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1 - 5VA. Segnale voltmetrico: 415Vac da interno quadro Normative di riferimento Condensatori: CEI EN 60831-1 / 2, IEC 831-1 / 2, UL810 Apparecchiature: CEI EN 60439-1, IEC 439-1</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.20.10.5	10kVAR Euro Trecentoquarantatre / 09	cad	343,09
D1.09.20.10.10	12,5kVAR Euro Trecentocinquantaquattro / 84	cad	354,84
D1.09.20.10.15	17,5kVAR Euro Trecentosettantadue / 49	cad	372,49
D1.09.20.10.20	25kVAR Euro Trecentonovantasei / 01	cad	396,01
D1.09.20.10.25	31kVAR Euro Quattrocentoventicinque / 42	cad	425,42
D1.09.20.10.30	43,5kVAR Euro Quattrocentoottantaquattro / 24	cad	484,24
D1.09.20.10.35	50kVAR Euro Cinquecentouno / 88	cad	501,88
D1.09.20.10.40	62,5kVAR Euro Cinquecentonovantadue / 96	cad	592,96
D1.09.20.10.45	72kVAR Euro Settecentoquattro / 71	cad	704,71
D1.09.20.10.50	75kVAR Euro Settecentoquattro / 71	cad	704,71
D1.09.20.10.55	100kVAR Euro Ottocentosessantanove / 40	cad	869,40
D1.09.20.10.60	125kVAR Euro Milletrentotto / 52	cad	1.038,52
D1.09.20.10.65	150kVAR Euro Milletrecentosessantadue / 03	cad	1.362,03
D1.09.20.10.70	175kVAR		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.20.10.75	Euro Millecinquecentonovantasette / 30 200kVAR	cad	1.597,30
D1.09.20.10.80	Euro Millesettecentoquarantaquattro / 35 250kVAR	cad	1.744,35
D1.09.20.10.85	Euro Millenovecentoottantasette / 28 300kVAR	cad	1.987,28
D1.09.20.10.90	Euro Duemilacinquecentosedici / 65 350kVAR	cad	2.516,65
D1.09.20.10.95	Euro Duemilanovecentocinquantesette / 80 380kVAR	cad	2.957,80
D1.09.20.10.100	Euro Tremilaottantacinque / 75 400kVAR	cad	3.085,75
D1.09.20.10.105	Euro Tremilatrecentoventuno / 03 450kVAR	cad	3.321,03
D1.09.20.10.110	Euro Quattromiladuecentoottantotto / 86 500kVAR	cad	4.288,86
D1.09.20.10.115	Euro Quattromilacinquecentocinquantesette / 54 565kVAR	cad	4.553,54
D1.09.20.10.120	Euro Cinquemilacentosessantadue / 37 625kVAR	cad	5.162,37
D1.09.20.10.125	Euro Cinquemilaseicento / 84 685kVAR	cad	5.600,84
D1.09.20.10.130	Euro Seimilaquattrocentocinquantesette / 71 750kVAR	cad	6.453,71
D1.09.20.10.135	Euro Settemilacentoventiquattro / 46 812kVAR	cad	7.124,46
D1.09.20.10.140	Euro Settemilaquattrocentoottantanove / 14 875kVAR	cad	7.489,14
D1.09.20.10.145	Euro Ottomilatrentasei / 16 937kVAR	cad	8.036,16
D1.09.20.10.150	Euro Ottomilaseicentoventiquattro / 34 1000kVAR	cad	8.624,34
D1.09.20.10.155	Euro Ottomilanovecentosettantasette / 26 1250kVAR	cad	8.977,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.20.20	<p>Euro Diecimilacinquecentosessantacinque / 36</p> <p>RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 35% Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici tipo COMAR B35 o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, particolarmente indicati per reti con BASSO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (THDI massimo ammesso sui condensatori 35%) e cicli di lavoro continuativi. I quadri della serie B35 sono conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE 93/68.</p> <p>DATI TECNICI Tensione nominale 415Vac (altre a richiesta fino a 660Vac) Frequenza nominale 50 Hz (60Hz a richiesta) Potenza nominale valore di potenza ottenuto alla frequenza ed alla tensione nominale. Una eventuale futura ampliabilità di potenza è attuabile se richiesta in sede d'ordine. Tensione circuiti ausiliari 380Vac rifasatori serie G3E-G4E/T-G5E/T; 230Vac rifasatori serie G8E: il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante trasformatore monofase. Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C Carpenteria In robusta lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 (altre a richiesta).</p> <p>Installazione per interno, in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione. Grado di protezione meccanica esterno quadro: IP 30 (IP 40 / IP 54 a richiesta) interno quadro: IP 00 (IP 20 a richiesta) Tipo di chiusura: a vite per armadio tipo G3E - G4E/T - G5E/T, ad attrezzo equivalente per armadio G8E. Tenuta al corto circuito serie G3E e G4E: 10kA 1 secondo, tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri G4T, G5E, G5T, G8E può essere realizzata, a richiesta, fino a 50kA. La verifica del sistema di sbarratura dei quadri G8E è attestata dal rapporto di prova CESI MP-96/015126. Per valori superiori il quadro dovrà essere condizionato da interruttori automatici o sezionatori con fusibili, che potranno essere richiesti all'interno del quadro di rifasamento oppure installati a cura del cliente sulla linea di alimentazione. In ogni caso gli impianti in cui le apparecchiature saranno collegate, dovranno prevedere dispositivi di protezione contro il corto-circuito opportunamente coordinati per garantire la selettività, che considerino anche la linea di alimentazione. Ventilazione naturale (rifasatori serie G3E - G4E - G4T 125÷175kvar), forzata (rifasatori serie G4T 200kvar - G5E - G5T - G8E)</p> <p>Sezionatore tripolare tipo sottocarico con bloccoporta Alimentazione serie G3E: ingresso dall'alto e laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra (vedi schemi meccanici) serie G4E - G4T: ingresso laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra, serie G5E - G5T ingresso laterale in alto (dx) trifase + terra, serie G8E: ingresso dal basso trifase + terra</p> <p>Cablaggio I cavi di collegamento interno sono antifiama del tipo N07VK CEI 20-22 II (a richiesta altro tipo di cavo). Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati, come da schemi elettrici forniti a corredo.</p> <p>Teleruttori Ogni batteria è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo ottimale per offrire un'elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di prearica. Fusibili Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili opportunamente dimensionate. Il sistema di protezione sia dei</p>	cad	10.565,36

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>circuiti di potenza (fusibili NH00 curva gG) che di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA).</p> <p>Condensatori Si tratta di condensatori monofasi in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica e la loro conformità alle norme è attestata dalle omologazioni IMQ. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO.</p> <p>Tipo di servizio continuativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. tensione permanente (senza carico armonico): 460Vac - tolleranza sulla capacità: -5% / +10% - perdite per dissipazione: =0,4 W/kvar - massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD (i)= 35% - categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1) <p>temperatura minima ammessa: -25°C temperatura massima ammessa: +55°C temperatura media giornaliera: +45°C temperatura media annua: +35°C</p> <p>Regolatore Tipo di misura: VARMETRICA Segnale amperometrico: a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1-5VA. Segnale voltmetrico: 415Vac da interno quadro Normative di riferimento Condensatori: CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2, UL810 Apparecchiature: CEI EN 60439-1, IEC 439-1</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.20.20.5	17,5kVAR Euro Quattrocentododici / 06	cad	412,06
D1.09.20.20.10	25kVAR Euro Quattrocentoquarantuno / 46	cad	441,46
D1.09.20.20.15	31kVAR Euro Quattrocentocinquantasei / 17	cad	456,17
D1.09.20.20.20	43,5kVAR Euro Cinquecentoquarantasette / 33	cad	547,33
D1.09.20.20.25	50kVAR Euro Cinquecentocinquantanove / 10	cad	559,10
D1.09.20.20.30	62,5kVAR Euro Seicentoquarantacinque / 88	cad	645,88
D1.09.20.20.35	75kVAR Euro Ottocentosedici / 46	cad	816,46
D1.09.20.20.40	100kVAR Euro Millecinquantuno / 74	cad	1.051,74
D1.09.20.20.45	125kVAR Euro Milletrecentosessantadue / 03	cad	1.362,03
D1.09.20.20.50	150kVAR Euro Millecinquecentonove / 08	cad	1.509,08
D1.09.20.20.55	175kVAR Euro Milleseicentoottantacinque / 54	cad	1.685,54
D1.09.20.20.60	200kVAR		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Milleottocentotrentadue / 58	cad	1.832,58
D1.09.20.20.65	250kVAR Euro Duemilatrecentonovantanove / 01	cad	2.399,01
D1.09.20.20.70	300kVAR Euro Duemilaseicentonovantatre / 010	cad	2.693,10
D1.09.20.20.75	350kVAR Euro Tremilacentonovantatre / 06	cad	3.193,06
D1.09.20.20.80	400kVAR Euro Tremilacinquecentocinquantatre / 62	cad	3.553,62
D1.09.20.20.85	450kVAR Euro Quattromilaquattrocentosessantacinque / 32	cad	4.465,32
D1.09.20.20.90	500kVAR Euro Quattromilaseicentosettantuno / 18	cad	4.671,18
D1.09.20.20.95	565kVAR Euro Cinquemilaquattrocentocinquantasei / 46	cad	5.456,46
D1.09.20.20.10 0	625kVAR Euro Cinquemilanovecentoventisette / 02	cad	5.927,02
D1.09.20.20.10 5	685kVAR Euro Seimilaottocentosei / 63	cad	6.806,63
D1.09.20.20.11 0	750kVAR Euro Settemilaquattrocentoquarantasette / 96	cad	7.447,96
D1.09.20.20.11 5	812kVAR Euro Settemilaottocento / 88	cad	7.800,88
D1.09.20.20.12 0	875kVAR Euro Ottomiladuecentododici / 62	cad	8.212,62
D1.09.20.20.12 5	937kVAR Euro Ottomilaottocento / 81	cad	8.800,81
D1.09.20.20.13 0	1000kVAR Euro Novemiladuecentododici / 53	cad	9.212,53
D1.09.20.20.13 5	1250kVAR Euro Diecimilanovecentosettantasette / 10	cad	10.977,10
D1.09.20.30	RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 50% Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici tipo COMAR B50 o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, particolarmente indicati per reti con MEDIO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (THDI massimo ammesso sui condensatori 50%), elevate temperature ambiente e cicli di lavoro continuativi. I quadri della serie B50 sono conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>93/68.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Tensione nominale 415Vac (altre a richiesta fino a 660Vac)</p> <p>Frequenza nominale 50 Hz (60Hz a richiesta)</p> <p>Potenza nominale valore di potenza ottenuto alla frequenza ed alla tensione nominale. Una eventuale futura ampliabilità di potenza è attuabile se richiesta in sede d'ordine.</p> <p>Tensione circuiti ausiliari 380Vac rifasatori serie G3E - G4E - G4T - G5E - G5T, 230Vac rifasatori serie G8E: il circuito ausiliario dei rifasatori alimentato mediante trasformatore monofase.</p> <p>Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C</p> <p>Carpenteria In robusta lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 (altre a richiesta). Installazione per interno, in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione.</p> <p>Grado di protezione meccanica esterno quadro: IP 30 (IP 40 / IP 54 a richiesta), interno quadro: IP 00 (IP 20 a richiesta)</p> <p>Tipo di chiusura: a vite per armadio tipo G3E - G4E/T - G5E/T, a chiave per armadio G6E, ad attrezzo, equivalente per armadio G8E.</p> <p>Tenuta al corto circuito serie G3E e G4E: 10kA 1 secondo, tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri G4T, G5E, G5T, G8E può essere realizzata, a richiesta fino a 50kA. La verifica del sistema di sbarratura dei quadri G8E è attestata dal rapporto di prova CESI MP-96/015126. Per valori superiori il quadro dovrà essere condizionato da interruttori automatici o sezionatori con fusibili, che potranno essere richiesti all'interno del quadro di rifasamento oppure installati a cura del cliente sulla linea di alimentazione. In ogni caso gli impianti in cui le apparecchiature saranno collegate, dovranno prevedere dispositivi di protezione contro il corto-circuito opportunamente coordinati per garantire la selettività, che considerino anche la linea di alimentazione.</p> <p>Ventilazione naturale (rifasatori serie G3E - G4E - G4T 125 ÷ 175kvar), forzata (rifasatori serie G4T 200kvar - G5E - G5T - G8E)</p> <p>Sezionatore tripolare tipo sottocarico con blocco porta</p> <p>Alimentazione serie G3E: ingresso dall'alto e laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra, (vedi schemi meccanici) serie G4E - G4T: ingresso laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra, serie G5E - G5T: ingresso laterale in alto (dx) trifase + terra, serie G8E: ingresso dal basso trifase + terra</p> <p>Cablaggio I cavi di collegamento interno sono antifiamma del tipo N07VK CEI 20-22 II (a richiesta altro tipo di cavo). Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati, come da schemi elettrici forniti a corredo.</p> <p>Teleruttori Ogni batteria è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo ottimale per offrire un'elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di precarica.</p> <p>Fusibili Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili opportunamente dimensionate. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH00 curva gG) che di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA).</p> <p>Condensatori Si tratta di condensatori monofasi in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo anticoppio e resistenza di scarica e la loro conformità alle norme è attestata dalle omologazioni IMQ. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB).</p> <p>Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo.</p> <p>- max. tensione permanente (senza carico armonico): 550Vac</p> <p>- sovracorrente per contributi armonici 3 In.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	- tolleranza sulla capacità: -5% / +10% - perdite per dissipazione: 0,4 W/kvar - massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i) = 50% - categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1) temperatura minima ammessa: -25°C temperatura massima ammessa: +55°C temperatura media giornaliera: +45°C temperatura media annua: +35°C Regolatore Tipo di misura: VARMETRICA Segnale amperometrico: a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1 - 5VA. Segnale voltmetrico: 415Vac da interno quadro Normative di riferimento Condensatori: CEI EN 60831-1 / 2, IEC 831-1 / 2, UL810 Apparecchiature: CEI EN 60439-1, IEC 439-1 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.09.20.30.5	25kVAR Euro Quattrocentocinquantanove / 11	cad	459,11
D1.09.20.30.10	35kVAR Euro Cinquecentoquattro / 40	cad	504,40
D1.09.20.30.15	50kVAR Euro Cinquecentonovantasei / 16	cad	596,16
D1.09.20.30.20	75kVAR Euro Novecentonovantotto / 79	cad	998,79
D1.09.20.30.25	100kVAR Euro Milleduecentotrentaquattro / 07	cad	1.234,07
D1.09.20.30.30	125kVAR Euro Millecinquecentosessantasette / 90	cad	1.567,90
D1.09.20.30.35	150kVAR Euro Millesettecentosettantatre / 76	cad	1.773,76
D1.09.20.30.40	175kVAR Euro Milleottocentonovantuno / 40	cad	1.891,40
D1.09.20.30.45	200kVAR Euro Duemilanove / 04	cad	2.009,04
D1.09.20.30.50	250kVAR Euro Duemilaottocentosessantatanove / 56	cad	2.869,56
D1.09.20.30.55	300kVAR Euro Tremilaquarantasei / 02	cad	3.046,02
D1.09.20.30.60	350kVAR Euro Tremilaquattrocentocinquantesette / 75	cad	3.457,75
D1.09.20.30.65	400kVAR Euro Quattromilacentoquarantuno / 80	cad	4.141,80
D1.09.20.30.70	450kVAR Euro Quattromilacinquecentocinquantesette / 54	cad	4.553,54
D1.09.20.30.75	500kVAR Euro Quattromilanovecentosessantacinque / 28	cad	4.965,28

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.20.30.80	565kVAR Euro Seimiladuecentosettantanove / 93	cad	6.279,93
D1.09.20.30.85	625kVAR Euro Seimilaseicentotrentadue / 85	cad	6.632,85
D1.09.20.30.90	685kVAR Euro Settemiladuecentoquarantasette / 77	cad	7.247,77
D1.09.20.30.95	750kVAR Euro Ottomilatrentasei / 16	cad	8.036,16
D1.09.20.30.100	812kVAR Euro Ottomiladuecentosettantuno / 44	cad	8.271,44
D1.09.20.30.105	875kVAR Euro Ottomilacinquecentosei / 71	cad	8.506,71
D1.09.20.30.110	937kVAR Euro Novemilanovantaquattro / 90	cad	9.094,90
D1.09.20.30.115	1000kVAR Euro Novemilaseicentoottantatre / 09	cad	9.683,09
D1.09.20.30.120	1250kVAR Euro Undicimilaquattrocentoquarantasette / 65	cad	11.447,65
D1.10	AUTOTRASFORMATORI		
D1.10.10	AUTOTRASFORMATORI		
D1.10.10.10	AUTOTRASFORMATORI TRIFASE Fornitura e posa in opera di autotrasformatore. Con le seguenti caratteristiche: - Tipologia: associato, per uso specifico non resistente al c.c. e sovraccarico; - Tensioni: V 230/400 stella + neutro reversibile; - Frequenza: 50/60 Hz; - Esecuzione a giorno raffreddamento naturale in aria / naturale; - Installazione: fissa; - Impregnazione: sottovuoto; - Esecuzione: tropicalizzata; - Rigidità dielettrica: 3000 V; - Lamierino a basse perdite; - Avvolgimento in alluminio; - Servizio: continuo; - Classe di isolamento: F; - Classe di protezione: I; - Temperatura ambiente: +30 °C; - Grado di protezione: IP00; - Grado di protezione dei morsetti: IP20; - Costruiti secondo secondo norme CEI EN 61558-1/61558-2-13 CE EN 60726; - completo di certificazione di conformità o collaudo; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.10.10.10.10	Potenza 500VA Euro Quarantanove / 01	cad	49,01
D1.10.10.10.20	Potenza 1000VA Euro Cinquantacinque / 76	cad	55,76
D1.10.10.10.30	Potenza 1500VA Euro Sessantasette / 85	cad	67,85
D1.10.10.10.40	Potenza 2000VA Euro Settantacinque / 45	cad	75,45
D1.10.10.10.50	Potenza 3000VA Euro Centotre / 00	cad	103,00
D1.10.10.10.60	Potenza 4000VA Euro Centododici / 00	cad	112,00
D1.10.10.10.70	Potenza 5000VA Euro Centoventicinque / 49	cad	125,49
D1.10.10.10.80	Potenza 6000VA Euro Centotrentanove / 54	cad	139,54
D1.10.10.10.90	Potenza 8000VA Euro Centosettantasei / 67	cad	176,67
D1.10.10.10.10 0	Potenza 10kVA Euro Duecentonovantatre / 13	cad	293,13
D1.10.10.10.11 0	Potenza 16kVA Euro Trecentoottantasei / 49	cad	386,49
D1.10.10.10.12 0	Potenza 20kVA Euro Quattrocentocinquanta / 98	cad	450,98
D1.10.10.10.13 0	Potenza 25kVA Euro Cinquecentoundici / 57	cad	511,57
D1.10.10.10.14 0	Potenza 30kVA Euro Cinquecentosessantatre / 43	cad	563,43
D1.10.10.10.15 0	Potenza 40kVA Euro Settecentocinquanta / 14	cad	750,14
D1.10.10.10.16 0	Potenza 50kVA Euro Milleventinove / 96	cad	1.029,96
D1.10.10.10.17 0	Potenza 63kVA Euro Millecentosessantaquattro / 21	cad	1.164,21
D1.10.10.10.18 0	Potenza 80kVA Euro Milleduecentoottantadue / 47	cad	1.282,47

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.10.10.10.19 0	Potenza 100kVA Euro Milleseicentotre / 99	cad	1.603,99
D1.10.10.10.20 0	Potenza 125kVA Euro Milleenovecentoquarantanove / 63	cad	1.949,63
D1.10.10.10.21 0	Potenza 160kVA Euro Duemilacentonovantotto / 53	cad	2.198,53
D1.10.10.10.22 0	Potenza 200kVA Euro Duemilaquattrocentottantanove / 03	cad	2.489,03
D1.10.10.10.23 0	Potenza 250kVA Euro Duemilaottocentotrentaquattro / 63	cad	2.834,63
D1.10.10.10.24 0	Potenza 315kVA Euro Tremilatrecentoundici / 79	cad	3.311,79
D1.10.10.10.25 0	Potenza 400kVA Euro Tremilasettecentottantotto / 95	cad	3.788,95
D1.10.10.10.26 0	Potenza 500kVA Euro Quattromilaseicentodiciotto / 79	cad	4.618,79
D1.10.20	CONTENITORI PER AUTOTRASFORMATORI		
D1.10.20.10	CASSETTA METALLICA DI PROTEZIONE PER AUTOTRASFORMATORI Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento per autotrasformatore, verniciata RAL 7032, per uso interno, con alto grado di protezione IP 44 rinforzi per irrobustire la struttura, filtri di areazione per il raffreddamento naturale, termostato con linea di protezione e ventole per il raffreddamento forzato, circuito di terra, golfari di sollevamento e barre di fissaggio a terra a piastra di alluminio per l'ingresso/uscita cavi. Costruiti secondo norma EN 61558-1 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.10.20.10.10	Dimensioni 450x360x620 mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 12,5kVA Euro Trecentoventitre / 26	cad	323,26
D1.10.20.10.20	Dimensioni 610x460x720 mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 30,0kVA Euro Cinquecentosei / 05	cad	506,05
D1.10.20.10.30	Dimensioni 810x560x920mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 160kVA Euro Settecentoventi / 04	cad	720,04
D1.10.20.10.40	Dimensioni 1200x800x1055mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 315kVA Euro Milleottantadue / 30	cad	1.082,30
D1.10.20.10.50	Dimensioni 1306x1000x1426mm (LaxPrxAl) per potenze oltre		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	315kVA Euro Millequattrocentoventicinque / 60	cad	1.425,60
D1.11	SORGENTI ALIMENTAZIONE DI RISERVA E SICUREZZA		
D1.11.10	GRUPPI DI CONTINUITA' DI PICCOLA POTENZA		
D1.11.10.10	DA 300 A 650 VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silectron Desk Power o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche: Architettura off line, Versioni 300, 500 e 650 VA, Autoriconoscimento 50/60 Hz, Forma d'onda in uscita pseudosinusoidale, Avvio da batterie, Raffreddamento naturale, Filtri linea dati, Porta di comunicazione integrata RS232 o USB, 2 uscite sotto continuità per le versioni 300 e 500VA, 4 uscite sotto continuità per la versione 650VA, Uscite protette da sbalzi di tensione, Orizzontale, verticale o fissato a parete, Certificazione CE, Inclusi nella fornitura: - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 9 pin (DB9- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.10.10.5	300VA, 230V Euro Centododici / 23	cad	112,23
D1.11.10.10.10	500VA, 230V Euro Centoquarantatre / 77	cad	143,77
D1.11.10.10.15	650VA, 230V Euro Centosessantotto / 89	cad	168,89
D1.11.10.10.20	Cavo alimentazione Euro Quattordici / 73	cad	14,73
D1.11.10.10.25	Presse multipla Euro Trentuno / 66	cad	31,66
D1.11.10.10.30	Cavo di uscita Euro Undici / 81	cad	11,81
D1.11.10.20	DA 1000 A 1400 VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silectron Desk Power o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche: Architettura line interactive, Versioni 1000 e 1400 VA, Stabilizzatore di tensione, Autoriconoscimento 50/60 Hz, Forma d'onda in uscita pseudosinusoidale, Avvio da batterie, Raffreddamento forzato, Filtri linea dati, Porta di comunicazione integrata RS232, 4 uscite sotto continuità, Uscite protette da sbalzi di tensione, Certificazione CE, Inclusi nella fornitura: - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 9 pin (DB9- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.10.20.5	1000VA, 230V Euro Duecentoottantasette / 44	cad	287,44
D1.11.10.20.10	1400VA, 230V Euro Trecentoottanta / 89	cad	380,89
D1.11.10.20.15	Cavo alimnetazione Euro Quattordici / 73	cad	14,73
D1.11.10.20.20	Presca multipla Euro Trentuno / 66	cad	31,66
D1.11.10.20.25	Cavo di uscita Euro Undici / 81	cad	11,81
D1.11.10.30	DA 900 A 1200 VA Rack Fornitura e posa in opera di gruppo di continuit� tipo Silectron Cool Rack o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche: Architettura Line Interactive, 900, 1200 VA, Autoriconoscimento 50/60 Hz, Stabilizzatore digitale, Forma d'onda in uscita pseudosinusoidale, Raffreddamento naturale, Avvio da batterie, Porta di comunicazione integrata RS232, Filtri linea dati (ONEAC), 4 uscite sotto continuit�, 1 uscita protetta da sovratensioni, Certificazione CE, Inclusi nella fornitura: - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 15 pin- 9 pin (DB15- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.10.30.5	900VA, 230V Euro Cinquecentotrentasette / 60	cad	537,60
D1.11.10.30.10	1200VA, 230V Euro Seicentocinquantaquattro / 40	cad	654,40
D1.11.10.30.15	Cavo alimnetazione Euro Quattordici / 73	cad	14,73
D1.11.10.30.20	Presca multipla Euro Trentuno / 66	cad	31,66
D1.11.10.30.25	Cavo di uscita Euro Undici / 81	cad	11,81
D1.11.10.40	DA 750 A 3000 VA Rack Fornitura e posa in opera di gruppo di continuit� tipo Silectron Power Rack o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche: Tecnologia Digital on-line, Tempo di trasferimento nullo, Versioni 750, 1000, 1500, 2200 e 3000 VA, Autonomie estese, Stabilizzatore digitale, Forma d'onda in uscita sinusoidale, Slot interno per scheda di comunicazione avanzata, Porta di comunicazione seriale RS232 (o USB opzionale), Porta basic inclusa (open collectors), Certificazione CE, Inclusi nella fornitura: - 1 cavo di alimentazione 16A (incluso solo per la versione 3000VA) - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 15pin - 9 pin (DB15- DB9)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	- Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.10.40.5	750VA, 230V Euro Settecentotrentanove / 72	cad	739,72
D1.11.10.40.10	1000VA, 230V Euro Ottocentoventuno / 48	cad	821,48
D1.11.10.40.15	1500VA, 230V Euro Millecentotrentasei / 87	cad	1.136,87
D1.11.10.40.20	2200VA, 230V Euro Millequattrocentoventotto / 88	cad	1.428,88
D1.11.10.40.25	3000VA, 230V Euro Millesettecentosettantanove / 30	cad	1.779,30
D1.11.10.40.30	Blocco batterie 24Ah per Power Rack 750VA Euro Cinquecentonovantatre / 72	cad	593,72
D1.11.10.40.35	Blocco batterie 24Ah per Power Rack 1000-2200VA Euro Seicentosessantanove / 65	cad	669,65
D1.11.10.40.40	Blocco batterie 24Ah per Power Rack 1500-3000VA Euro Settecentotrentanove / 72	cad	739,72
D1.11.10.40.45	Cavo alimnetazione Euro Quattordici / 73	cad	14,73
D1.11.10.40.50	Presa multipla Euro Trentuno / 66	cad	31,66
D1.11.10.40.55	Cavo di uscita Euro Undici / 81	cad	11,81
D1.11.10.50	DA 750 A 3000 VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silectron Power Lan o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche: Tecnologia Digital on-line, Tempo di trasferimento nullo, Versioni 750, 1000, 1500, 2200 e 3000 VA, Autonomie estese, Stabilizzatore digitale, Forma d'onda in uscita sinusoidale, Slot interno per scheda di comunicazione avanzata, Porta di comunicazione seriale RS232 (o USB opzionale), Porta basic inclusa (open collectors), Certificazione CE, Inclusi nella fornitura: - 1 cavo di alimentazione 16A (incluso solo per la versione 3000VA) - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 15pin - 9 pin (DB15- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.10.50.5	750VA, 230V Euro Cinquecentosettanta / 36	cad	570,36

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.10.50.10	1000VA, 230V Euro Settecentoquattro / 69	cad	704,69
D1.11.10.50.15	1500VA, 230V Euro Novecentosessantasette / 50	cad	967,50
D1.11.10.50.20	2200VA, 230V Euro Milletrecentododici / 08	cad	1.312,08
D1.11.10.50.25	3000VA, 230V Euro Milleseicentonovantuno / 69	cad	1.691,69
D1.11.10.50.30	Blocco batterie 24Ah per Power Lan 750VA Euro Cinquecentoventisette / 14	cad	527,14
D1.11.10.50.35	Blocco batterie 38Ah per Power Lan 750VA Euro Seicentocinquantacinque / 04	cad	655,04
D1.11.10.50.40	Blocco batterie 24Ah per Power Lan 1000-2200VA Euro Seicentoventiquattro / 10	cad	624,10
D1.11.10.50.45	Blocco batterie 38Ah per Power Lan 1000-2200VA Euro Ottocentoquattordici / 48	cad	814,48
D1.11.10.50.50	Blocco batterie 24Ah per Power Lan 1500-3000VA Euro Settecentoventidue / 78	cad	722,78
D1.11.10.50.55	Blocco batterie 38Ah per Power Lan 1500-3000VA Euro Novecentosettantasei / 26	cad	976,26
D1.11.10.50.60	Cavo alimnetazione Euro Quattordici / 73	cad	14,73
D1.11.10.50.65	Presca multipla Euro Trentuno / 66	cad	31,66
D1.11.10.50.70	Cavo di uscita Euro Undici / 81	cad	11,81
D1.11.20	GRUPPI DI CONTINUITA' DI MEDIA E GRANDE POTENZA		
D1.11.20.10	DA 5 A 7 KVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silecron POWER LAN o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con tecnologia Digital ON LINE funzionante alla Tensione di Ingresso 230 V 1F+N, 50 Hz, e uscita 230 V 1F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: INGRESSO Tensione (V) 220 - 230 - 240, Tolleranza di tensione +10% -15%, Frequenza (Hz) 50 ±4% INVERTER Stabilità statica ±1% , Sovraccarico 150% per 30 sec., 120% per 1 min. USCITA Potenza nominale (VA) 5000 7000, Tensione (V) 220 - 230 - 240 , Tolleranza di tensione (V) ± 5% , Frequenza (Hz) 50 ±0,1% , Forma d'onda sinusoidale pura sinusoidale pura, Fattore di potenza 0,7 , Fattore di cresta 3 : 1 DATI GENERALI Efficienza AC/AC (%) 96 % , Raffreddamento Forzato CONDIZIONI AMBIENTALI Altitudine 3000 m (senza declassamento) , Umidità (senza condensa) (%) 90 , Temperatura di funzionamento (°C) 0 - 40,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Livello di protezione IP21 L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU . Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.20.10.5	5kVA, 230V, Aut.10' Euro Tremiladuecentonovantacinque / 89	cad	3.295,89
D1.11.20.10.10	5kVA, 230V, Aut.45' Euro Quattromilanovecentosettantasei / 28	cad	4.976,28
D1.11.20.10.15	5kVA, 230V, Aut.80' Euro Seimilaseicentocinquantadue / 24	cad	6.652,24
D1.11.20.10.20	7kVA, 230V, Aut.15' Euro Tremilaseicentoottantaquattro / 68	cad	3.684,68
D1.11.20.10.25	7kVA, 230V, Aut.40' Euro Cinquemilatrecentosessantasei / 53	cad	5.366,53
D1.11.20.10.30	7kVA, 230V, Aut.60' Euro Settemilacinquantuno / 35	cad	7.051,35
D1.11.20.10.35	Messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Quattrocentosettanta / 25	cad	470,25
D1.11.20.20	<p>DA 5 A 20kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silecron LINEAR PLUS o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione funzionante alla Tensione di Ingresso 230 V 1F+N, 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 230 V 1F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: INGRESSO Numero fasi 1 - 3, Voltaggio (V) 230 - 380/400, Tolleranza (V) 176-276 / 304-478, Frequenza (Hz) 50/60 , Fattore di potenza > 0.95 USCITA Numero di fasi 1, Tensione (V) 220-230-240 , Frequenza (Hz) 50/60 , Fattore di potenza 0,7 , Stabilità della tensione in uscita in regime statico 2% (variazioni di carico del 100%) , Distorsione armonica in uscita COMPATIBILE IEC/EN 62040-3 DATI GENERALI Temperatura di funzionamento (°C) 0 - 40 , Colore RAL 7016 , Rumorosità a 1 metro (dBA) < 55, Rendimento AC/AC (%) 92 , Interfacce di comunicazione di serie I x RS232 L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.20.20.5	6kVA, 230V, Aut.10' Euro Tremilatrecentosettantadue / 48	cad	3.372,48
D1.11.20.20.10	6kVA, 230V, Aut.30' Euro Quattromilasettecentotrentaquattro / 75	cad	4.734,75
D1.11.20.20.15	6kVA, 230V, Aut.60' Euro Cinquemilasessantatre / 16	cad	5.063,16
D1.11.20.20.20	10kVA, 230 o 400V, Aut.10'		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinquemilatrecentoquarantacinque / 85	cad	5.345,85
D1.11.20.20.25	10kVA, 230 o 400V, Aut.30' Euro Settemilaquarantanove / 80	cad	7.049,80
D1.11.20.20.30	10kVA, 230 o 400V, Aut.60' Euro Ottomilatrecentoventitre / 70	cad	8.323,70
D1.11.20.20.35	20kVA, 400V, Aut.10' Euro Ottomilaseicentootto / 39	cad	8.608,39
D1.11.20.20.40	20kVA, 400V, Aut.30' Euro Undicimilatrecentodiciotto / 21	cad	11.318,21
D1.11.20.20.45	20kVA, 400V, Aut.60' Euro Dodicimilacinquecentosei / 69	cad	12.506,69
D1.11.20.20.50	Messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Quattrocentoottantaquattro / 45	cad	484,45
D1.11.20.20.55	Pannello sinottico remoto Euro Trecentocinquantanove / 79	cad	359,79
D1.11.20.20.60	Cavo fino a 20m per pannello sinottico remoto Euro Ottantasette / 33	cad	87,33
D1.11.20.20.65	Cavo fino a 60m per pannello sinottico remoto Euro Centoquarantacinque / 73	cad	145,73
D1.11.20.20.70	Cavo fino a 100m per pannello sinottico remoto Euro Duecentodieci / 96	cad	210,96
D1.11.20.20.75	Scheda di rete(ManageUPS) e software (MopUPS) Euro Quattrocentocinquantasei / 03	cad	456,03
D1.11.20.30	DA 10 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silecron 70-NET o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione funzionante alla Tensione di Ingresso 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: POTENZE NOMINALI Potenza nominale a 40° C (kVA) 10 15 20 30 40 50 60 Potenza nominale a 25° C (kVA) 11 16,5 22 33 44 55 66 INGRESSO Tensione nominale di ingresso (V) 400 (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro Tolleranza sulla tensione d'ingresso -30/+15 -25/+15 Frequenza nominale (Hz) / Tolleranza sulla frequenza (%) 50 ±10 (60 selezionabile) Fattore di potenza tensione nominale di ingresso > 0,95 Distorsione corrente di ingresso (%) < 8 <10 USCITA Tensione nominale di uscita (V) 400 (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro Frequenza nominale di uscita (Hz) 50 (60 selezionabile) Fattore di potenza in uscita 0,8 Stabilità tensione in uscita per variazione di carico 0 - 100% - Statica (%) ±1 - Dinamica Conforme alla IEC/EN 62040-3, Classe 1 Stabilità della frequenza di uscita - Con sincronismo di rete (%) ±1 [2, 3, 4 selezionabile]		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>- Con oscillatore interno al quarzo (%) 0,1 Capacità di sovraccarico dell'inverter - per 5 minuti (%) 125 - per 30 secondi (%) 150 Regolazione automatica della potenza nominale di uscita in funzionamento della temperatura 110% a 40° C GENERALITÀ Rendimento AC/AC - Modalità Interattiva Digitale (%) > 97 Rendimento AC/AC - Modalità Doppia Conversione (%) >91 Temperatura: d'esercizio (°C) 0 - 40 Max. umidità relativa a 20°C senza condensa (%) <90 Max. livello di rumorosità a 1 metro (dBA) < 55 Grado di protezione IP 21 IP 20, Colore armadio (scala RAL) 7035 L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.20.30.5	10kVA, 400V, Aut.35' Euro Ottomiladuecentosettantatre / 63	cad	8.273,63
D1.11.20.30.10	10kVA, 400V, Aut.80' Euro Diecimilatrecentocinquantatre / 12	cad	10.353,12
D1.11.20.30.15	15kVA, 400V, Aut.20' Euro Novemilacentoottantanove / 67	cad	9.189,67
D1.11.20.30.20	15kVA, 400V, Aut.60' Euro Undicimilacentosessantasei / 06	cad	11.166,06
D1.11.20.30.25	20kVA, 400V, Aut.12' Euro Novemilaottocentosettantaquattro / 93	cad	9.874,93
D1.11.20.30.30	20kVA, 400V, Aut.40' Euro Undicimilaottocentocinquantadue / 79	cad	11.852,79
D1.11.20.30.35	20kVA, 400V, Aut.60' Euro Tredicimilaottocentodiciassette / 41	cad	13.817,41
D1.11.20.30.40	30kVA, 400V, Aut.12' Euro Undicimilasettecentonovantacinque / 37	cad	11.795,37
D1.11.20.30.45	30kVA, 400V, Aut.30' Euro Quattordicimiladuecentosessantotto / 07	cad	14.268,07
D1.11.20.30.50	30kVA, 400V, Aut.60' Euro Diciannovemilatrecentosedici / 57	cad	19.316,57
D1.11.20.30.55	40kVA, 400V, Aut.10' Euro Dodicimilacentoottantacinque / 93	cad	12.185,93
D1.11.20.30.60	40kVA, 400V, Aut.30' Euro Diciassettemiladuecentosettantadue / 74	cad	17.272,74
D1.11.20.30.65	40kVA, 400V, Aut.60' Euro Diciannovemilanovecentotrentadue / 48	cad	19.932,48
D1.11.20.30.70	50kVA, 400V, Aut.15' Euro Diciottomilanovecentonovantuno / 40	cad	18.991,40
D1.11.20.30.75	50kVA, 400V, Aut.30'		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Diciannovemilasettecentotrenta / 72	cad	19.730,72
D1.11.20.30.80	50kVA, 400V, Aut.60' Euro Venticinquemilaottantanove / 97	cad	25.089,97
D1.11.20.30.85	60kVA, 400V, Aut.12' Euro Ventimilaottantadue / 70	cad	20.082,70
D1.11.20.30.90	60kVA, 400V, Aut.30' Euro Ventunomilacinquecentootto / 30	cad	21.508,30
D1.11.20.30.95	60kVA, 400V, Aut.60' Euro Ventisettemilaquattrocentoventidue / 77	cad	27.422,77
D1.11.20.30.100	Fino a 40kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Quattrocentoottantaquattro / 45	cad	484,45
D1.11.20.30.105	Fino a 60kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Cinquecentosettantadue / 30	cad	572,30
D1.11.20.30.110	Pannello sinottico remoto Euro Trecentoventidue / 97	cad	322,97
D1.11.20.30.115	Cavo per pannello sinottico remoto Euro Due / 69	m	2,69
D1.11.20.30.120	Scheda di rete(ManageUPS) e software (MopUPS) Euro Cinquecentosette / 57	cad	507,57
D1.11.20.40	DA 80 A 800 kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silecron 90-NET o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione, con raddrizzatore esafase o dodecafase con filtro, funzionante alla Tensione di Ingresso 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: POTENZE NOMINALI Potenza nominale a 25° C (kVA) 66 88 110 132 176 220 275 330 440 550 660 880 Potenza nominale a 40° C (kVA) 60 80 100 120 160 200 250 300 400 500 600 800 INGRESSO Tensione nominale in ingresso/tolleranza sulla tensione (V) 400 ± 15% (380V, 415V selezionabile) trifase Tensione minima di ingresso senza scarica della batteria -0,25 -0,2 Tensione nominale di riserva/tolleranza sulla tensione (V) 400 ± 10% (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro Frequenza nominale in ingresso/tolleranza sulla frequenza (Hz) 50 ± 5% (60 Hz) Distorsione della corrente in ingresso alla corrente nominale THD (%) 5 USCITA Tensione nominale di uscita (V) 400 (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro Dimensionamento neutro fino a 1,7 volte il conduttore di fase Stabilità della tensione di uscita per variazione carico 0-100% (%) - statica ±1 % - dinamica Conforme alle norme IEC/EN 62040-3, Classe 1		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Frequenza di uscita (nominale) (Hz) 50 (60 Hz selezionabile) Variazione della frequenza di uscita (%) - con sincronismo da rete 0,75 (1,5; 2,5; 6,0 selezionabile) - con oscillatore proprio $\pm 0,05$ Capacità di sovraccarico inverter 125% per 10 min. ; 150% per 1 min. Fattore di potenza in uscita 0,8 Adattamento automatico della potenza nominale 110% a 25° C; 100% a 40° C DATI GENERALI Temperatura operativa (°C) 0 - 40 Temperatura ambiente consigliata per le batterie (°C) + 15 / +25 Umidità relativa (senza condensa a 20° C) < 90% Grado di protezione IP 20 Colore Armadio RAL 7035, zoccolo RAL 7010 Rumorosità a 1,0 m (dBA) da 62 a 75 (in funzione delle Pot.nom.) Rendimento AC/AC (%) in modo Doppia Conversione da 92 a 93 (in funzione delle Pot.nom.) Rendimento AC/AC (%) in modo Interattivo Digitale 97 Configurazione in parallelo Fino a 8 unità in configurazione modulare, fino a 7 unità più commutatore statico di sistema in configurazione statica e HFC L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.20.40.5	80kVA, 400V, Aut.10', 6P Euro Ventiquattromilacinquecentonovantasette / 21	cad	24.597,21
D1.11.20.40.10	80kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Ventottomilacinquecentosettantatre / 57	cad	28.573,57
D1.11.20.40.15	80kVA, 400V, Aut.35', 6P Euro Trentaduemilasette / 97	cad	32.007,97
D1.11.20.40.20	80kVA, 400V, Aut.35', 12P+Filtro Euro Trentaseimiladuecentonovantasei / 55	cad	36.296,55
D1.11.20.40.25	80kVA, 400V, Aut.60', 6P Euro Trentottomilaseicentonovantaquattro / 14	cad	38.694,14
D1.11.20.40.30	80kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Quarantaduemilaseicentosettanta / 51	cad	42.670,51
D1.11.20.40.35	100kVA, 400V, Aut.10', 6P Euro Ventottomilaquattrocentonovantuno / 69	cad	28.491,69
D1.11.20.40.40	100kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Trentatremilasettecentodiciotto / 40	cad	33.718,40
D1.11.20.40.45	100kVA, 400V, Aut.30', 6P Euro Trentacinquemilacentosettantasette / 87	cad	35.177,87
D1.11.20.40.50	100kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Quarantamilaquattrocentosei / 04	cad	40.406,04
D1.11.20.40.55	100kVA, 400V, Aut.60', 6P Euro Quarantatremilanovecentoventicinque / 87	cad	43.925,87
D1.11.20.40.60	100kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Quarantanovemilacentocinquantaquattro / 04	cad	49.154,04

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.20.40.65	120kVA, 400V, Aut.10', 6P Euro Trentamilaquattrocentoventidue / 44	cad	30.422,44
D1.11.20.40.70	120kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Trentacinquemilatrecentosessantasei / 38	cad	35.366,38
D1.11.20.40.75	120kVA, 400V, Aut.30', 6P Euro Trentottomilaquattrocentosettantotto / 25	cad	38.478,25
D1.11.20.40.80	120kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Quarantatremilaquattrocentoventidue / 21	cad	43.422,21
D1.11.20.40.85	120kVA, 400V, Aut.60', 6P Euro Cinquantamilaquattrocentoottantatre / 92	cad	50.483,92
D1.11.20.40.90	120kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Cinquantacinquemilaquattrocentoventinove / 33	cad	55.429,33
D1.11.20.40.95	160kVA, 400V, Aut.10', 6P Euro Quarantamilacentosettantuno / 89	cad	40.171,89
D1.11.20.40.100	160kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Quarantasettemilacinquecentoquattordici / 89	cad	47.514,89
D1.11.20.40.105	160kVA, 400V, Aut.30', 6P Euro Cinquantamilatrecentosettantasei / 41	cad	50.376,41
D1.11.20.40.110	160kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Cinquantasettemilaseicentonovantadue / 92	cad	57.692,92
D1.11.20.40.115	160kVA, 400V, Aut.60', 6P Euro Sessantacinquemilacentodiciannove / 87	cad	65.119,87
D1.11.20.40.120	160kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Settantaduemilaquattrocentotrentasei / 38	cad	72.436,38
D1.11.20.40.125	200kVA, 400V, Aut.10', 6P Euro Quarantaquattromiladuecentoquarantatre / 11	cad	44.243,11
D1.11.20.40.130	200kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Cinquantunomilanovecentotrentadue / 20	cad	51.932,20
D1.11.20.40.135	200kVA, 400V, Aut.30', 6P Euro Cinquantasettemilaseicentododici / 51	cad	57.612,51
D1.11.20.40.140	200kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Sessantacinquemilatrecento / 15	cad	65.300,15
D1.11.20.40.145	200kVA, 400V, Aut.60', 6P Euro Settantacinquemilacentocinque / 56	cad	75.105,56
D1.11.20.40.15	200kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Ottantaduemilasettecentonovantaquattro / 66	cad	82.794,66
D1.11.20.40.15 5	250kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Sessantunomilaseicentosestantuno / 35	cad	61.671,35
D1.11.20.40.16 0	250kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Settantasettemilanovecentosedici / 98	cad	77.916,98
D1.11.20.40.16 5	250kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Novantanovemilacentocinquantotto / 12	cad	99.158,12
D1.11.20.40.17 0	300kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Sessantatremilaquattrocentosettantatre / 96	cad	63.473,96
D1.11.20.40.17 5	300kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Ottantatremilaquarantanove / 43	cad	83.049,43
D1.11.20.40.18 0	300kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Centomilanovecentocinquantasette / 80	cad	100.957,80
D1.11.20.40.18 5	400kVA, 400V, Aut.12', 12P+Filtro Euro Ottantaduemilaquattrocentonovantacinque / 69	cad	82.495,69
D1.11.20.40.19 0	400kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Centomilaquattrocentootto / 46	cad	100.408,46
D1.11.20.40.19 5	500kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Novantottomilanovecentododici / 16	cad	98.912,16
D1.11.20.40.20 0	500kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Centoventimilacentocinquantuno / 84	cad	120.151,84
D1.11.20.40.20 5	600kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Centoventitremilacentotrentacinque / 57	cad	123.135,57
D1.11.20.40.21 0	600kVA, 400V, Aut.20', 12P+Filtro Euro Centoquarantaquattromilatrecentosettantatre / 77	cad	144.373,77
D1.11.20.40.21 5	800kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Centotrentasettemilanovecentoquarantadue / 37	cad	137.942,37
D1.11.20.40.22 0	800kVA, 400V, Aut.20', 12P+Filtro Euro Centoottantanovemiladuecentosessanta / 99	cad	189.260,99
D1.11.20.40.22 5	Fino a 80kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Seicentosestantaquattro / 36	cad	674,36

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.20.40.23 0	Fino a 800kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Ottocentoventuno / 64	cad	821,64
D1.11.20.40.23 5	Pannello sinottico remoto Euro Trecentoventidue / 97	cad	322,97
D1.11.20.40.24 0	Cavo per pannello sinottico remoto Euro Due / 69	m	2,69
D1.11.20.40.24 5	Scheda di rete(ManageUPS) e software (MopUPS) Euro Cinquecentosette / 57	cad	507,57
D1.11.20.50	<p>MODULARI PER SOP</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo SOCOMEC SICON mod.MODULYS MC o equivalente di altra marca Emerson, Riello, ecc, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione VFI (Voltage and Frequence Indipendent) per uso altamente professionale a ingresso monofase (per Mod-MC 645 anche trifase) e uscita monofase. UPS a totale controllo digitale DSP (Digital Signal Processor). Il controllo permanente della tensione e della frequenza garantisce un'erogazione di energia stabile e di alta qualità. La configurazione ridondante N+1 offre la massima "disponibilità" grazie all'architettura Fault Tolerant.</p> <p>Ingresso Tensione 230/400V ± 20% Corrente Assorbimento sinusoidale Fattore di potenza >0.98 Frequenza 50 o 60 Hz ±10%</p> <p>Uscita Tensione 230V (1ph) ± 3% (settabile 208/220/240V) Corrente Erogazione sinusoidale Distorsione tensione 3% con carico lineare Frequenza 50 o 60 Hz ± 2% (± 0.1% in modalità batteria) Sovraccarico (rete presente) 110% per un minuto - 130% per 10 secondi - 200% per 5 cicli Efficienza AC/AC 88-90% (on-line) / 97% (Eco Mode) By-pass automatico Tensione selezionata ± 15% e frequenza selezionata ± 2%</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.20.50.5	1,5-6kVA, 230V, Aut.8' MC415 Euro Duemilasettecentosedici / 75	cad	2.716,75
D1.11.20.50.10	3-6kVA, 230V, Aut.8' MC430 Euro Tremilatrecentoquattro / 36	cad	3.304,36
D1.11.20.50.15	4,5-13,5kVA, 230V, Aut.8' MC645 Euro Quattromilaseicentoottantacinque / 92	cad	4.685,92
D1.11.20.50.20	6-12kVA, 230V, Aut.8' MC660 Euro Cinquemilaseicentoquarantaquattro / 67	cad	5.644,67
D1.11.20.50.25	6-18kVA, 230V, Aut.8' MC660SIX Euro Cinquemilaottocentosessantanove / 42	cad	5.869,42
D1.11.20.50.30	6-12kVA, 230V, Aut.8' MC960 Euro Seimiladuecentonovantanove / 30	cad	6.299,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.20.50.35	6-13,5kVA, 230V, Aut.8' MC990 Euro Ottomiladuecentocinquantatre / 02	cad	8.253,02
D1.11.20.50.40	12-18kVA, 230V, Aut.8' MC912SIX Euro Novemilanovecentoventinove / 28	cad	9.929,28
D1.11.20.50.45	Modulo ampliamento 1,5kVA, Aut.8' Euro Milleduecentosessantacinque / 51	cad	1.265,51
D1.11.20.50.50	Modulo ampliamento 3kVA, Aut.8' Euro Millenovecentoquarantacinque / 92	cad	1.945,92
D1.11.20.50.55	Modulo ampliamento 4,5kVA, Aut.8' Euro Tremilasette / 75	cad	3.007,75
D1.11.20.50.60	Modulo ampliamento 6kVA, Aut.8' Euro Quattromilacentotrentuno / 44	cad	4.131,44
D1.11.20.50.65	Modulo estensione autonomia Euro Trecentoottantanove / 46	cad	389,46
D1.11.20.50.70	Pacco Batterie Euro Centodiciannove / 09	cad	119,09
D1.11.20.50.75	By pass manuale esterno Euro Cinquecentoventiquattro / 06	cad	524,06
D1.11.20.50.80	Scheda comunicazione avanzata (1 contatto e 4 ingressi) Euro Centotredici / 18	cad	113,18
D1.11.20.50.85	Scheda relè (3 contatti) Euro Ottantadue / 25	cad	82,25
D1.11.20.50.90	Pannello remoto LCD con 25m cavo Euro Cinquecentonovantaquattro / 98	cad	594,98
D1.11.20.50.95	50m cavo sinottico Euro Centodiciotto / 12	cad	118,12
D1.11.20.50.100	Sensore temperatura ambiente Euro Centotredici / 18	cad	113,18
D1.11.30	GRUPPI SOCCORRITORI		
D1.11.30.10	SOCCORRITORE SINUSOIDALE 230/230 Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "SQS" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente alternata per l'alimentazione di lampade di emergenza. Il soccorritore sarà dotato sia di una uscita per servizio "Permanente" che di una uscita per servizio "Non permanente". L'autonomia prevista sarà assicurata da una batteria di accumulatori opportunamente dimensionata. Il soccorritore provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa), ed alla contemporanea alimentazione dei carichi con servizio permanente tramite la rete primaria a 230 Vca 50 Hz. In caso di mancanza della rete di alimentazione un sistema di commutazione (con tempo di intervento inferiore a 0,5 sec.), collegherà l'inverter ad entrambe le uscite, alimentando così sia i carichi permanenti, sia i carichi non permanenti (sola emergenza) per l'autonomia prevista. Il soccorritore sarà realizzato mediante		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante connettori plug-in in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di sostituzione dovute ad avaria o manutenzione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.30.10.5	1kVA, 230V, Aut.30' Euro Tremilacentosessantotto / 36	cad	3.168,36
D1.11.30.10.10	1kVA, 230V, Aut.60' Euro Tremiladuecentoottantatre / 34	cad	3.283,34
D1.11.30.10.15	1kVA, 230V, Aut.180' Euro Tremilaottocentoottantotto / 11	cad	3.888,11
D1.11.30.10.20	2kVA, 230V, Aut.30' Euro Tremilaquattrocentosessantotto / 13	cad	3.468,13
D1.11.30.10.25	2kVA, 230V, Aut.60' Euro Tremilaseicentocinquantadue / 92	cad	3.652,92
D1.11.30.10.30	2kVA, 230V, Aut.180' Euro Quattromilasettecentonovantacinque / 29	cad	4.795,29
D1.11.30.10.35	3kVA, 230V, Aut.30' Euro Quattromilacinque / 71	cad	4.005,71
D1.11.30.10.40	3kVA, 230V, Aut.60' Euro Quattromilatrecentocinquantotto / 50	cad	4.358,50
D1.11.30.10.45	3kVA, 230V, Aut.180' Euro Cinquemilaquattrocentosessantasette / 29	cad	5.467,29
D1.11.30.10.50	4kVA, 230V, Aut.30' Euro Quattromiladuecentonovantuno / 31	cad	4.291,31
D1.11.30.10.55	4kVA, 230V, Aut.60' Euro Quattromilanovecentododici / 89	cad	4.912,89
D1.11.30.10.60	4kVA, 230V, Aut.180' Euro Cinquemilanovecentotrentasette / 68	cad	5.937,68
D1.11.30.10.65	6kVA, 230V, Aut.30' Euro Quattromilasettecentonovantacinque / 29	cad	4.795,29
D1.11.30.10.70	6kVA, 230V, Aut.60' Euro Cinquemilaseicentotrentacinque / 27	cad	5.635,27
D1.11.30.10.75	6kVA, 230V, Aut.180' Euro Ottomilaottocentoventisette / 21	cad	8.827,21
D1.11.30.10.80	8kVA, 230V, Aut.30' Euro Cinquemilacinquecentoottantaquattro / 89	cad	5.584,89
D1.11.30.10.85	8kVA, 230V, Aut.60' Euro Seimiladuecentoquaranta / 07	cad	6.240,07
D1.11.30.10.90	8kVA, 230V, Aut.180' Euro Novemilaquattrocentonovantanove / 19	cad	9.499,19

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.30.10.95	12kVA, 230V, Aut.30' Euro Novemilatrecentocinquantacinque / 40	cad	9.355,40
D1.11.30.10.10 0	12kVA, 230V, Aut.60' Euro Diecimilacinquecentoquattordici / 57	cad	10.514,57
D1.11.30.10.10 5	12kVA, 230V, Aut.180' Euro Diciassettemiladuecentosessantotto / 01	cad	17.268,01
D1.11.30.10.11 0	16kVA, 230V, Aut.30' Euro Diecimilasettecentosessantasei / 57	cad	10.766,57
D1.11.30.10.11 5	16kVA, 230V, Aut.60' Euro Undicimilacinquecentoottantanove / 74	cad	11.589,74
D1.11.30.10.12 0	16kVA, 230V, Aut.180' Euro Diciottomilaquattrocentodieci / 40	cad	18.410,40
D1.11.30.10.12 5	20kVA, 230V, Aut.30' Euro Undicimiladuecentosettanta / 56	cad	11.270,56
D1.11.30.10.13 0	20kVA, 230V, Aut.60' Euro Dodicimilaquattrocentonovantasei / 93	cad	12.496,93
D1.11.30.10.13 5	20kVA, 230V, Aut.180' Euro Ventitremilatrecentosessantasei / 29	cad	23.366,29
D1.11.30.10.14 0	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori Euro Trecentosessantannove / 59	cad	369,59
D1.11.30.10.14 5	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo Euro Centonove / 21	cad	109,21
D1.11.30.10.15 0	Sovrapprezzo per circuito divisore di linee Euro Cinquecentonovantasei / 39	cad	596,39
D1.11.30.20	RADDRIZZATORI SINGOLO RAMO CON BATTERIE Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "AMS" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente continua del tipo a singolo ramo per servizio permanente con batteria in tampone e provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa) ed alla contemporanea alimentazione delle utenze c.c. Il soccorritore sarà del tipo statico con regolazione chopper a IGBT, realizzato mediante l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante connettori plug-in in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di sostituzione dovute ad avaria o manutenzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.30.20.5	240W, 230/24V, Aut.60' Euro Millesettecentosettantuno / 37	cad	1.771,37
D1.11.30.20.10	240W, 230/24V, Aut.180' Euro Milleottocentonovantasette / 36	cad	1.897,36
D1.11.30.20.15	240W, 230/24V, Aut.240' Euro Duemilaventitre / 36	cad	2.023,36
D1.11.30.20.20	600W, 230/24V, Aut.60' Euro Duemilacentosette / 37	cad	2.107,37
D1.11.30.20.25	600W, 230/24V, Aut.120' Euro Duemilacentonovantuno / 35	cad	2.191,35
D1.11.30.20.30	600W, 230/24V, Aut.180' Euro Duemilaquattrocentonovantatre / 74	cad	2.493,74
D1.11.30.20.35	1440W, 230/24V, Aut.30' Euro Duemilaquattrocentonovantatre / 74	cad	2.493,74
D1.11.30.20.40	1440W, 230/24V, Aut.60' Euro Duemilaseicentoundici / 34	cad	2.611,34
D1.11.30.20.45	1440W, 230/24V, Aut.120' Euro Tremilaquarantotto / 13	cad	3.048,13
D1.11.30.20.50	240W, 230/48V, Aut.60' Euro Millesettecentosettantuno / 37	cad	1.771,37
D1.11.30.20.55	240W, 230/48V, Aut.120' Euro Millenovecentocinque / 76	cad	1.905,76
D1.11.30.20.60	240W, 230/48V, Aut.180' Euro Millenovecentotrentanove / 38	cad	1.939,38
D1.11.30.20.65	480W, 230/48V, Aut.60' Euro Duemilacentosette / 37	cad	2.107,37
D1.11.30.20.70	480W, 230/48V, Aut.180' Euro Duemilatrecentoventicinque / 75	cad	2.325,75
D1.11.30.20.75	480W, 230/48V, Aut.240' Euro Duemilaseicentoundici / 34	cad	2.611,34
D1.11.30.20.80	1440W, 230/48V, Aut.60' Euro Duemilacinquecentosessanta / 95	cad	2.560,95
D1.11.30.20.85	1440W, 230/48V, Aut.120' Euro Tremilaquarantotto / 13	cad	3.048,13
D1.11.30.20.90	1440W, 230/48V, Aut.180' Euro Tremilatrecentocinquanta / 52	cad	3.350,52
D1.11.30.20.95	2880W, 230/48V, Aut.60' Euro Quattromilaseicentoventisette / 31	cad	4.627,31
D1.11.30.20.100	2880W, 230/48V, Aut.120'		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.30.20.105	Euro Cinquemilaquattrocentosessantasette / 29 550W, 230/110V, Aut.60'	cad	5.467,29
D1.11.30.20.110	Euro Duemilacentosette / 37 550W, 230/110V, Aut.120'	cad	2.107,37
D1.11.30.20.115	Euro Duemiladuecentocinquantotto / 55 550W, 230/110V, Aut.480'	cad	2.258,55
D1.11.30.20.120	Euro Duemilanovecentotrenta / 55 1650W, 230/110V, Aut.60'	cad	2.930,55
D1.11.30.20.125	Euro Duemilasettecentoquarantacinque / 75 1650W, 230/110V, Aut.120'	cad	2.745,75
D1.11.30.20.130	Euro Tremilaquarantotto / 13 1650W, 230/110V, Aut.180'	cad	3.048,13
D1.11.30.20.135	Euro Tremilacinquecentotrentacinque / 32 1650W, 230/110V, Aut.300'	cad	3.535,32
D1.11.30.20.140	Euro Quattromilasettantadue / 93 3300W, 400/110V, Aut.60'	cad	4.072,93
D1.11.30.20.145	Euro Tremilatrecentocinquanta / 52 3300W, 400/110V, Aut.120'	cad	3.350,52
D1.11.30.20.150	Euro Quattromilaquattrocentoquarantadue / 51 3300W, 230/110V, Aut.60'	cad	4.442,51
D1.11.30.20.155	Euro Quattromilaquattrocentocinquantanove / 30 3300W, 230/110V, Aut.120'	cad	4.459,30
D1.11.30.20.160	Euro Cinquemilacinquecentoottantaquattro / 89 Sovraprezzo per kit 3 interruttori	cad	5.584,89
D1.11.30.20.165	Euro Trecentosessantannove / 59 Sovraprezzo per interruttore distribuzione singolo	cad	369,59
D1.11.30.20.170	Euro Centonove / 21 Sovraprezzo per kit 3 interruttori+cont aux	cad	109,21
D1.11.30.20.175	Euro Quattrocentoottantasette / 19 Sovraprezzo per interruttore distribuzione singolo+cont aux	cad	487,19
D1.11.30.30	Euro Centocinquantuno / 20 SOCCORRITORE PER LAMPADE SCIALITICHE	cad	151,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "AMS-LS" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente alternata/continua per l'alimentazione di lampade scialitiche a 24 Vca/Vcc. Il soccorritore sarà del tipo "LAMPADE SCIALITICHE" per servizio "Permanente" con batteria in riserva di mantenimento. Il soccorritore provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa), e alla contemporanea alimentazione della lampada scialitica a 24 Vca 50 Hz tramite il trasformatore di sicurezza 230/24 Vca.</p> <p>In caso di mancanza della rete di alimentazione un sistema di commutazione interbloccato (con tempo di intervento inferiore a 0,5 sec), collegherà la batteria alla lampada scialitica alimentandola a 24 Vcc per l'autonomia prevista. Il soccorritore sarà del tipo statico con regolazione chopper a IGBT, realizzato mediante l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante connettori plug-in in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di sostituzione dovute ad avaria o manutenzione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.30.30.5	200W, 230/24V, Aut.60' Euro Duemilacentonovantuno / 35	cad	2.191,35
D1.11.30.30.10	500W, 230/24V, Aut.60' Euro Duemiladuecentocinquantotto / 55	cad	2.258,55
D1.11.30.30.15	1000W, 230/24V, Aut.60' Euro Duemilaquattrocentoquarantatre / 34	cad	2.443,34
D1.11.30.30.20	1500W, 230/24V, Aut.60' Euro Tremilacinquecentotrentacinque / 32	cad	3.535,32
D1.11.30.30.25	200W, 230/24V, Aut.120' Euro Duemiladuecentocinquantotto / 55	cad	2.258,55
D1.11.30.30.30	500W, 230/24V, Aut.120' Euro Duemilaseicentoundici / 34	cad	2.611,34
D1.11.30.30.35	1000W, 230/24V, Aut.120' Euro Duemilasettecentosettantanove / 34	cad	2.779,34
D1.11.30.30.40	1500W, 230/24V, Aut.120' Euro Quattromiladuecentocinquantasette / 72	cad	4.257,72
D1.11.30.40	<p>RADDRIZZATORI SINGOLO RAMO CON BATTERIE</p> <p>Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "AME" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente continua del tipo a singolo ramo per servizio permanente con batteria in tampone e provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa) ed alla contemporanea alimentazione delle utenze c.c.</p> <p>Il soccorritore sarà del tipo statico con regolazione SCR, realizzato mediante l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante morsettiera in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di sostituzione dovute ad avaria o manutenzione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.30.40.5	2400W, 400/24V, Aut.60' Euro Cinquemiladuecentonovantanove / 29	cad	5.299,29
D1.11.30.40.10	4800W, 400/48V, Aut.60' Euro Seimilacentotrentanove / 26	cad	6.139,26
D1.11.30.40.15	6600W, 400/110V, Aut.60' Euro Seimilacentotrentanove / 26	cad	6.139,26
D1.11.30.40.20	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori Euro Cinquecentotre / 99	cad	503,99
D1.11.30.40.25	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo Euro Centocinquantuno / 20	cad	151,20
D1.11.30.40.30	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori+cont aux Euro Seicentosestantuno / 98	cad	671,98
D1.11.30.40.35	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo+cont aux Euro Duecentouno / 59	cad	201,59
D1.11.30.50	PICCOLI SOCCORRITORI CON BATTERIA IN TAMPONE Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "MINI" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente continua del tipo a singolo ramo per servizio permanente con batteria in tampone e provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa) ed alla contemporanea alimentazione delle utenze c.c. Il soccorritore sarà del tipo statico con regolazione chopper a IGBT, realizzato mediante l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante connettori plug-in in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di sostituzione dovute ad avaria o manutenzione. L'esecuzione sarà su piastra a giorno per montaggio interno quadro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.30.50.5	24W, 230/24V, Aut.300' Euro Trecentodiciassette / 42	cad	317,42
D1.11.30.50.10	120W, 230/12V, Aut.60' Euro Cinquecentoottantasei / 23	cad	586,23
D1.11.30.50.15	120W, 230/12V, Aut.120' Euro Seicentotrentasei / 62	cad	636,62
D1.11.30.50.20	240W, 230/24V, Aut.15' Euro Seicentotrentasei / 62	cad	636,62
D1.11.30.50.25	240W, 230/24V, Aut.60' Euro Seicentotrentasei / 62	cad	636,62
D1.11.30.50.30	240W, 230/24V, Aut.120' Euro Ottocentoquattro / 63	cad	804,63
D1.11.30.50.35	240W, 230/48V, Aut.45' Euro Seicentotrentasei / 62	cad	636,62

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.30.50.40	240W, 230/48V, Aut.120' Euro Ottocentoquattro / 63	cad	804,63
D1.11.30.60	PICCOLI SOCCORRITORI Vca ON-LINE Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "CAB" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente alternata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.30.60.5	60W, 230/230V, Aut.120' Euro Millenovanta / 22	cad	1.090,22
D1.11.40	GRUPPI ELETTROGENI		
D1.11.40.10	<p>GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 225kVA Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno tipo MARGEN GVO-225 EW o equivalente di altra marca Tessari, Elcos, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI: V 400 / 230 Hz 50 g/m 1500 Potenza in servizio di emergenza (SB) : 226,8 kVA (181,4 kW)</p> <p>Potenza in servizio continuo (PRP) : 206,1 kVA (164,9 kW) Potenza Continua (PRP): Potenza a carico variabile per un numero illimitato di ore all'anno. Sovraccaricabile del 10% per 1ora ogni 12 di servizio. Potenza Emergenza (SB): Potenza massima a carico variabile per un numero limitato di ore all'anno. Non Sovraccaricabile.</p> <p>composto principalmente da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motore diesel - Alternatore da 231 / 210 kVA - Quadro elettrico per intervento automatico al mancare della rete Principale con interruttore 4 poli e consensi per commutazione. - Liquidi di primo riempimento; - Sistema di travaso automatico del combustibile, formato da elettropompa e pompa manuale, elettrolivello a 4 soglie ed automatismi sul quadro elettrico; <p>MOTORE</p> <p>Motore diesel dalle seguenti caratteristiche di base:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico a 24 Vcc con motorino di avviamento, alternatore carica batteria - Raffreddamento ad acqua in circuito chiuso mediante radiatore e ventola soffiante, condotta dal motore diesel, pompa acqua dolce del tipo centrifugo azionata dal motore diesel, tubazioni di raccordo. - Regolatore di velocità meccanico fino a 200 kVA; elettronico per potenze superiori. - Pompa di iniezione - Filtro combustibile a cartuccia - Filtro aria a secco - Filtro olio lubrificante - Lubrificazione forzata con pompa a ingranaggi - Elettromagnete o elettrovalvola di arresto - Elettrovalvola di arresto di emergenza (*) - Protezione ventola - Rivelatori per temperatura acqua motore (*), pressione olio (*) - Resistenza di preriscaldamento acqua (di serie per l'esecuzione con quadro elettrico automatico) <p>Il motore è rispondente alle norme ISO 3046/1 e ISO 8528 (*) I dispositivi contrassegnati con questo simbolo dovranno essere</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>omologati e rispondenti alla normativa VVF vigente ALTERNATORE Generatore sincrono trifase Brushless, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamento : stella trifase con neutro accessibile; - Numero di poli : 4; - Isolamento : classe H; - Tipo di protezione : IP 21; - Velocità di fuga : 2250 r. p. m.; - Distorsione armonica totale : Inf. 5%; - Impregnazione : per climi tropicali; - Forma costruttiva : B2; - Ventilazione : Assiale. <p>Il generatore è rispondente alle norme: IEC 34-1, CEI 2-3, VDE 0530, BS 4999-5000</p> <p>Motore diesel e alternatore sono accoppiati in monosupporto in modo da formare un unico complesso monoblocco il quale è fissato tramite antivibranti al basamento realizzato in profilati e lamiera pressopiegata e saldata.</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>Il quadro elettrico destinato al comando e al controllo di gruppi elettrogeni automatici d'emergenza. Tale apparecchiatura deve assicurare l'erogazione dell'energia elettrica entro 5/15 secondi dalla mancanza alimentazione principale.</p> <p>Armandio da pavimento costruito in lamiera d'acciaio piegata di spessore 20/10 mm (struttura) e 15/10 mm (pennellatura e porte), il ciclo di verniciatura è per elettroforesi, guarnizioni in gomma, punto di colore RAL 7035; il grado di protezione garantito è IP44 con porta chiusa e IP20 con porta aperta.</p> <p>Le funzioni svolte dal quadro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della rete principale per mezzo di relè di tensione trifase regolabile tra l'85 e 100% della tensione principale; il controllo è effettuato anche su una sola fase. - Avviamento automatico del gruppo con tempo d'intervento regolabile e con 4 tentativi minimi configurabili in fase d'ordine tramite software. - Abilitazione automatica del contattore di gruppo (o consensi per la commutazione) sulle utenze al raggiungimento dei parametri nominali della macchina. - Sorveglianza automatica del motore e dell'alternatore per mezzo di apposite protezioni. - Disinserzione automatica del gruppo sulle utenze al rientro della rete principale dopo un tempo impostabile direttamente sulla scheda - Arresto del gruppo elettrogeno immediato in caso di avaria o allarme, e ritardata impostabile trascorso il ritardo raffreddamento gruppo. - Predisposizione per un nuovo intervento - Comando e protezione del dispositivo di preriscaldamento del motore per facilitare il rapido avviamento e quindi l'immediata erogazione della potenza. - Comando e protezione del carica batterie automatico che permette il mantenimento della carica delle batterie durante il funzionamento in stand-by del gruppo elettrogeno. <p>CONTAINER INSONORIZZATO</p> <p>Contenitore metallico coibentato dentro al quale possono venire montati e collegati di norma i seguenti componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo elettrogeno - Quadro elettrico di comando gruppo elettrogeno - Serbatoio combustibile con relativi accessori - Accessori a completamento <p>Dimensioni (lxpxh) - NORME ISO - 10 piedi: mm 2990 (più eventuali setti) x 2435 x 2585</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - 20 piedi: mm 6055 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 30 piedi: mm 9125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 40 piedi: mm 12125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 Caratteristiche costruttive : <ul style="list-style-type: none"> - Rumorosita' residua in campo libero e' LPS 65 ± 3 dB (A) misurati alla distanza di 7 metri dalle pareti del container. - Montanti realizzati in lamiera pressopiegata spessore 40/10 e saldati ai blocchi d'angolo del tetto e del basamento. - Basamento costituito da longheroni e testate in ferro 180 mm, traverse in profilato tubolare di adeguate dimensioni, piano di calpestio in lamiera bugnata spessore 3+2. Ai quattro angoli verranno posti i blocchi con dima internazionale. - Tetto realizzato con telaio perimetrale trafilato tubolare, avente ai 4 angoli i blocchi a norme ISO. La copertura è realizzata con pannelli fonoassorbenti. - Pareti realizzate con pannelli modulari .Nelle pareti verranno ricavati i vani porta, le nicchie per il passaggio dei cavi e delle tubazioni sono normalmente ricavate nel basamento. Sono inoltre previste le nicchie per l'inserimento del pulsante di emergenza e della valvola a strappo. - Porte ricavate sulle pareti laterali, sono presenti le seguenti aperture: 1 portone a 2 ante - 1 porta con maniglia antipanico. - Insonorizzazione tetto, porte e pareti verranno coinbentate con lana minerale ricoperta da velo protettivo e fermata da lamiera microstirata zincata. I setti per l'aspirazione dell'aria fresca e per l'espulsione dell'aria calda del radiatore possono essere interni oppure esterni al profilo del container e sono muniti di rete antivolatile e griglia parapioggia. - Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF. - Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno. - Verniciatura RAL 7032 (Grigio chiaro), variazioni a richiesta. Allestimento Container : <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico : (secondo normative CEI 64.8) Allacciamento cavo multipolare ausiliario dal gruppo al quadro elettrico; Allacciamento elettropompa combustibile (se prevista); Illuminazione interna e di emergenza; Impianto di terra interno equipotenziale; Presa monofase 16A; Predisposizione per il collegamento di dispositivo per l'apertura della linea di rete in caso di emergenza. - Impianto idraulico circuito combustibile nel container fra Gruppo Elettrogeno e serbatoio interno. - Impianto circuito gas di scarico interno al container - Estintore/i: (N°1 se potenza < a 400 kW; N°2 se < a 800 kW; N°3 se > a 800 kW); - Pulsante sotto vetro, per arresto di emergenza, posizionato all'esterno del container; - Valvola a strappo meccanica (se presente elettropompa di travaso); - Dispositivo fumi posto entro al container. 		
D1.11.40.10.5	225kVA Euro Trentaduemilaquattrocentocinquantesi / 61	cad	32.456,61
D1.11.40.10.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo Euro Milleottocentoottantasei / 72	cad	1.886,72
D1.11.40.10.15	Sovrapprezzo container per esterno Euro Ventitremilacentosettantasette / 54	cad	23.127,54
D1.11.40.20	GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 560KVA		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno tipo MARGEN GVO-560 EW o equivalente di altra marca Tessari, Elcos, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI: V 400 / 230 Hz 50 g/m 1500 Potenza in servizio di emergenza (SB) : 558,0 kVA (446,0 kW)</p> <p>Potenza in servizio continuo (PRP) : 507,0 kVA (406,0 kW) Potenza Continua (PRP): Potenza a carico variabile per un numero illimitato di ore all'anno. Sovraccaricabile del 10% per 1ora ogni 12 di servizio. Potenza Emergenza (SB): Potenza massima a carico variabile per un numero limitato di ore all'anno. Non Sovraccaricabile.</p> <p>composto principalmente da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motore diesel - Alternatore da 605 / 550 kVA - Quadro elettrico per intervento automatico al mancare della rete Principale con interruttore 4 poli e consensi per commutazione. - Liquidi di primo riempimento; - Sistema di travaso automatico del combustibile, formato da elettropompa e pompa manuale, elettrolivello a 4 soglie ed automatismi sul quadro elettrico; <p>MOTORE</p> <p>Motore diesel dalle seguenti caratteristiche di base:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico a 24 Vcc con motorino di avviamento, alternatore carica batteria - Raffreddamento ad acqua in circuito chiuso mediante radiatore e ventola soffiante, condotta dal motore diesel, pompa acqua dolce del tipo centrifugo azionata dal motore diesel, tubazioni di raccordo. - Regolatore di velocità meccanico fino a 200 kVA; elettronico per potenze superiori. - Pompa di iniezione - Filtro combustibile a cartuccia - Filtro aria a secco - Filtro olio lubrificante - Lubrificazione forzata con pompa a ingranaggi - Elettromagnete o elettrovalvola di arresto - Elettrovalvola di arresto di emergenza (*) - Protezione ventola - Rivelatori per temperatura acqua motore (*), pressione olio (*) - Resistenza di preriscaldamento acqua (di serie per l'esecuzione con quadro elettrico automatico) <p>Il motore è rispondente alle norme ISO 3046/1 e ISO 8528 (*) I dispositivi contrassegnati con questo simbolo dovranno essere omologati e rispondenti alla normativa VVF vigente</p> <p>ALTERNATORE</p> <p>Generatore sincrono trifase Brushless, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamento : stella trifase con neutro accessibile; - Numero di poli : 4; - Isolamento : classe H; - Tipo di protezione : IP 21; - Velocità di fuga : 2250 r. p. m.; - Distorsione armonica totale : Inf. 5%; - Impregnazione : per climi tropicali; - Forma costruttiva : B2; - Ventilazione : Assiale. <p>Il generatore è rispondente alle norme: IEC 34-1, CEI 2-3, VDE 0530, BS 4999-5000</p> <p>Motore diesel e alternatore sono accoppiati in monosupporto in modo da formare un unico complesso monoblocco il quale è</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>fissato tramite antivibranti al basamento realizzato in profilati e lamiera pressopiegata e saldata.</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>Il quadro elettrico destinato al comando e al controllo di gruppi elettrogeni automatici d'emergenza. Tale apparecchiatura deve assicurare l'erogazione dell'energia elettrica entro 5/15 secondi dalla mancanza alimentazione principale.</p> <p>Armandio da pavimento costruito in lamiera d'acciaio piegata di spessore 20/10 mm (struttura) e 15/10 mm (pennellatura e porte), il ciclo di verniciatura è per elettroforesi, guarnizioni in gomma, punto di colore RAL 7035; il grado di protezione garantito è IP44 con porta chiusa e IP20 con porta aperta.</p> <p>Le funzioni svolte dal quadro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della rete principale per mezzo di relè di tensione trifase regolabile tra l'85 e 100% della tensione principale; il controllo è effettuato anche su una sola fase. - Avviamento automatico del gruppo con tempo d'intervento regolabile e con 4 tentativi minimi configurabili in fase d'ordine tramite software. - Abilitazione automatica del contattore di gruppo (o consensi per la commutazione) sulle utenze al raggiungimento dei parametri nominali della macchina. - Sorveglianza automatica del motore e dell'alternatore per mezzo di apposite protezioni. - Disinserzione automatica del gruppo sulle utenze al rientro della rete principale dopo un tempo impostabile direttamente sulla scheda - Arresto del gruppo elettrogeno immediato in caso di avaria o allarme, e ritardata impostabile trascorso il ritardo raffreddamento gruppo. - Predisposizione per un nuovo intervento - Comando e protezione del dispositivo di preriscaldamento del motore per facilitare il rapido avviamento e quindi l'immediata erogazione della potenza. - Comando e protezione del carica batterie automatico che permette il mantenimento della carica delle batterie durante il funzionamento in stand-by del gruppo elettrogeno. <p>CONTAINER INSONORIZZATO</p> <p>Contenitore metallico coibentato dentro al quale possono venire montati e collegati di norma i seguenti componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo elettrogeno - Quadro elettrico di comando gruppo elettrogeno - Serbatoio combustibile con relativi accessori - Accessori a completamento <p>Dimensioni (lxpxh) - NORME ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 piedi: mm 2990 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 20 piedi: mm 6055 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 30 piedi: mm 9125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 40 piedi: mm 12125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 <p>Caratteristiche costruttive :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rumorosità residua in campo libero e' LPS 65 ± 3 dB (A) misurati alla distanza di 7 metri dalle pareti del container. - Montanti realizzati in lamiera pressopiegata spessore 40/10 e saldati ai blocchi d'angolo del tetto e del basamento. - Basamento costituito da longheroni e testate in ferro 180 mm, traverse in profilato tubolare di adeguate dimensioni, piano di calpestio in lamiera bugnata spessore 3+2. Ai quattro angoli verranno posti i blocchi con dima internazionale. - Tetto realizzato con telaio perimetrale trafilato tubolare, avente ai 4 angoli i blocchi a norme ISO. La copertura è realizzata con pannelli fonoassorbenti. - Pareti realizzate con pannelli modulari .Nelle pareti verranno ricavati i vani porta, le nicchie per il passaggio dei cavi e delle 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>tubazioni sono normalmente ricavate nel basamento. Sono inoltre previste le nicchie per l'inserimento del pulsante di emergenza e della valvola a strappo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porte ricavate sulle pareti laterali, sono presenti le seguenti aperture: 1 portone a 2 ante - 1 porta con maniglia antipanico. - Insonorizzazione tetto, porte e pareti verranno coinventate con lana minerale ricoperta da velo protettivo e fermata da lamiera microstirata zincata. I setti per l'aspirazione dell'aria fresca e per l'espulsione dell'aria calda del radiatore possono essere interni oppure esterni al profilo del container e sono muniti di rete antivolatile e griglia parapioggia. - Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF. - Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno. - Verniciatura RAL 7032 (Grigio chiaro), variazioni a richiesta. <p>Allestimento Container :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico : (secondo normative CEI 64.8) <p>Allacciamento cavo multipolare ausiliario dal gruppo al quadro elettrico;</p> <p>Allacciamento elettropompa combustibile (se prevista);</p> <p>Illuminazione interna e di emergenza;</p> <p>Impianto di terra interno equipotenziale; Presa monofase 16A;</p> <p>Predisposizione per il collegamento di dispositivo per l'apertura della linea di rete in caso di emergenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto idraulico circuito combustibile nel container fra Gruppo Elettrogeno e serbatoio interno. - Impianto circuito gas di scarico interno al container - Estintore/i: (N°1 se potenza < a 400 kW; N°2 se < a 800 kW; N°3 se > a 800 kW); - Pulsante sotto vetro, per arresto di emergenza, posizionato all'esterno del container; - Valvola a strappo meccanica (se presente elettropompa di travaso); - Dispositivo fumi posto entro al container. 		
D1.11.40.20.5	560kVA Euro Sessantaduemilaottocentoottantasette / 59	cad	62.887,59
D1.11.40.20.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo Euro Tremilaottocentonovantacinque / 17	cad	3.895,17
D1.11.40.20.15	Sovrapprezzo container per esterno Euro Ventiqattromilatrecentoquarantaquattro / 78	cad	24.344,78
D1.11.40.30	<p>GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 700kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno tipo MARGEN GMU-700 EW o equivalente di altra marca Tessari, Elcos, ecc.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI:</p> <p>V 400 / 230 Hz 50 g/m 1500</p> <p>Potenza in servizio di emergenza (SB) : 720,6 kVA (576,5 kW)</p> <p>Potenza in servizio continuo (PRP) : 649,7 kVA (519,8 kW)</p> <p>Potenza Continua (PRP): Potenza a carico variabile per un numero illimitato di ore all'anno. Sovraccaricabile del 10% per 1ora ogni 12 di servizio.</p> <p>Potenza Emergenza (SB): Potenza massima a carico variabile per un numero limitato di ore all'anno. Non Sovraccaricabile.</p> <p>composto principalmente da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motore diesel 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>- Alternatore da 726 / 660 kVA</p> <p>- Quadro elettrico per intervento automatico al mancare della rete Principale con interruttore 4 poli e consensi per commutazione.</p> <p>- Liquidi di primo riempimento;</p> <p>- Sistema di travaso automatico del combustibile, formato da elettropompa e pompa manuale, elettrolivello a 4 soglie ed automatismi sul quadro elettrico;</p> <p>MOTORE</p> <p>Motore diesel dalle seguenti caratteristiche di base:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico a 24 Vcc con motorino di avviamento, alternatore carica batteria - Raffreddamento ad acqua in circuito chiuso mediante radiatore e ventola soffiante, condotta dal motore diesel, pompa acqua dolce del tipo centrifugo azionata dal motore diesel, tubazioni di raccordo. - Regolatore di velocità elettronico con limitazione gasolio in avviamento - Pompa di iniezione - Filtro combustibile a cartuccia - Filtro aria a secco con indicatore di intasamento - Filtro olio lubrificante - Refrigerante olio - Elettrovalvola di arresto - Lubrificazione forzata con pompa a ingranaggi - Elettrovalvola di arresto di emergenza (*) - Protezione ventola - Protezione anteriore radiatore - Rivelatori per temperatura olio motore (*), pressione olio (*) - Resistenza di preriscaldamento acqua (di serie per l'esecuzione con quadro elettrico automatico) <p>Il motore è rispondente alle norme ISO 3046 e ISO 8528 (*) I dispositivi contrassegnati con questo simbolo dovranno essere omologati e rispondenti alla normativa VVF vigente</p> <p>ALTERNATORE</p> <p>Generatore sincrono trifase Brushless, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamento : stella trifase con neutro accessibile; - Numero di poli : 4; - Isolamento : classe H; - Tipo di protezione : IP 21; - Velocità di fuga : 2250 r. p. m.; - Distorsione armonica totale : Inf. 5%; - Impregnazione : per climi tropicali; - Forma costruttiva : B2; - Ventilazione : Assiale. <p>Il generatore è rispondente alle norme: IEC 34-1, CEI 2-3, VDE 0530, BS 4999-5000</p> <p>Motore diesel e alternatore sono accoppiati in monosupporto in modo da formare un unico complesso monoblocco il quale è fissato tramite antivibranti al basamento realizzato in profilati e lamiera pressopiegata e saldata.</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>Il quadro elettrico destinato al comando e al controllo di gruppi elettrogeni automatici d'emergenza. Tale apparecchiatura deve assicurare l'erogazione dell'energia elettrica entro 5/15 secondi dalla mancanza alimentazione principale.</p> <p>Armandio da pavimento costruito in lamiera d'acciaio piegata di spessore 20/10 mm (struttura) e 15/10 mm (pennellatura e porte), il ciclo di verniciatura è per elettroforesi, guarnizioni in gomma, punto di colore RAL 7035; il grado di protezione garantito è IP44 con porta chiusa e IP20 con porta aperta.</p> <p>Le funzioni svolte dal quadro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della rete principale a mezzo di trasformatori di tensione interfacciati con scheda a mp con possibilità di impostare tensioni 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>minime e massime di intervento anche su singola fase;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avviamento automatico del gruppo quando si verifica la condizione sopra esposta dopo un ritardo regolabile; - Inserzione automatica del gruppo sulle utenze (quando l'alternatore raggiunge il valore di tensione nominale) nel caso di commutazione di ns. fornitura, o consensi per comandare lo scambio da noi non fornito. - Sorveglianza automatica del motore diesel e dell'alternatore mediante apposite protezioni; - Disinserzione automatica del gruppo dalle utenze al rientro della tensione di rete principale dopo un ritardo regolabile; - Arresto del gruppo dopo un tempo per il raffreddamento del motore diesel regolabile; - Predisposizione per un nuovo intervento; - Comando e protezione del dispositivo di preriscaldamento del motore diesel per facilitare il rapido avviamento e quindi l'immediata erogazione della potenza. - Comando e protezione del carica batterie automatico che permette il mantenimento della carica delle batterie durante la funzione in stand-by del gruppo elettrogeno. <p>CONTAINER INSONORIZZATO</p> <p>Contenitore metallico coibentato dentro al quale possono venire montati e collegati di norma i seguenti componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo elettrogeno - Quadro elettrico di comando gruppo elettrogeno - Serbatoio combustibile con relativi accessori - Accessori a completamento <p>Dimensioni (lxpxh) - NORME ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 piedi: mm 2990 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 20 piedi: mm 6055 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 30 piedi: mm 9125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 40 piedi: mm 12125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 <p>Caratteristiche costruttive :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rumorosita' residua in campo libero e' LPS 65 ± 3 dB (A) misurati alla distanza di 7 metri dalle pareti del container. - Montanti realizzati in lamiera pressopiegata spessore 40/10 e saldati ai blocchi d'angolo del tetto e del basamento. - Basamento costituito da longheroni e testate in ferro 180 mm, traverse in profilato tubolare di adeguate dimensioni, piano di calpestio in lamiera bugnata spessore 3+2. Ai quattro angoli verranno posti i blocchi con dima internazionale. - Tetto realizzato con telaio perimetrale trafilato tubolare, avente ai 4 angoli i blocchi a norme ISO. La copertura è realizzata con pannelli fonoassorbenti. - Pareti realizzate con pannelli modulari .Nelle pareti verranno ricavati i vani porta, le nicchie per il passaggio dei cavi e delle tubazioni sono normalmente ricavate nel basamento. Sono inoltre previste le nicchie per l'inserimento del pulsante di emergenza e della valvola a strappo. - Porte ricavate sulle pareti laterali, sono presenti le seguenti aperture: 1 portone a 2 ante - 1 porta con maniglia antipanico. - Insonorizzazione tetto, porte e pareti verranno coibentate con lana minerale ricoperta da velo protettivo e fermata da lamiera microstirata zincata. I setti per l'aspirazione dell'aria fresca e per l'espulsione dell'aria calda del radiatore possono essere interni oppure esterni al profilo del container e sono muniti di rete antivolatile e griglia parapiovvia. - Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF. - Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno. - Verniciatura RAL 7032 (Grigio chiaro), variazioni a richiesta. <p>Allestimento Container :</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico : (secondo normative CEI 64.8) Allacciamento cavo multipolare ausiliario dal gruppo al quadro elettrico; Allacciamento elettropompa combustibile (se prevista); Illuminazione interna e di emergenza; Impianto di terra interno equipotenziale; Presa monofase 16A; Predisposizione per il collegamento di dispositivo per l'apertura della linea di rete in caso di emergenza. - Impianto idraulico circuito combustibile nel container fra Gruppo Elettrogeno e serbatoio interno. - Impianto circuito gas di scarico interno al container - Estintore/i: (N°1 se potenza < a 400 kW; N°2 se < a 800 kW; N°3 se > a 800 kW); - Pulsante sotto vetro, per arresto di emergenza, posizionato all'esterno del container; - Valvola a strappo meccanica (se presente elettropompa di travaso); - Dispositivo fumi posto entro al container. 		
D1.11.40.30.5	700kVA Euro Novantamilasettantuno / 06	cad	90.071,06
D1.11.40.30.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo Euro Tremilaottocentonovantacinque / 17	cad	3.895,17
D1.11.40.30.15	Sovrapprezzo container per esterno Euro Ventiquattromilatrecentoquarantaquattro / 78	cad	24.344,78
D1.11.40.40	<p>GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 1130kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno tipo MARGEN GMU-1130 EW o equivalente di altra marca Tessari, Elcos, ecc.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI:</p> <p>V 400 / 230 Hz 50 g/m 1500</p> <p>Potenza in servizio di emergenza (SB) : 1131,7 kVA (905,4 kW)</p> <p>Potenza in servizio continuo (PRP) : 1024,6 kVA (819,7 kW)</p> <p>Potenza Continua (PRP): Potenza a carico variabile per un numero illimitato di ore all'anno. Sovraccaricabile del 10% per 1ora ogni 12 di servizio.</p> <p>Potenza Emergenza (SB): Potenza massima a carico variabile per un numero limitato di ore all'anno. Non Sovraccaricabile.</p> <p>composto principalmente da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motore diesel - Alternatore da 1155 / 1050 kVA - Quadro elettrico per intervento automatico al mancare della rete Principale con interruttore 4 poli e consensi per commutazione. - Liquidi di primo riempimento; - Sistema di travaso automatico del combustibile, formato da elettropompa e pompa manuale, elettrolivello a 4 soglie ed automatismi sul quadro elettrico; <p>MOTORE</p> <p>Motore diesel dalle seguenti caratteristiche di base:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico a 24 Vcc con motorino di avviamento, alternatore carica batteria - Raffreddamento ad acqua in circuito chiuso mediante radiatore e ventola soffiante, condotta dal motore diesel, pompa acqua dolce del tipo centrifugo azionata dal motore diesel, tubazioni di raccordo. - Regolatore di velocità elettronico con limitazione gasolio in avviamento 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Pompa di iniezione - Filtro combustibile a cartuccia - Filtro aria a secco con indicatore di intasamento - Filtro olio lubrificante - Refrigerante olio - Elettrovalvola di arresto - Lubrificazione forzata con pompa a ingranaggi - Elettrovalvola di arresto di emergenza (*) - Protezione ventola - Protezione anteriore radiatore - Rivelatori per temperatura olio motore (*), pressione olio (*) - Resistenza di preriscaldamento acqua (di serie per l'esecuzione con quadro elettrico automatico) <p>Il motore è rispondente alle norme ISO 3046 e ISO 8528 (*) I dispositivi contrassegnati con questo simbolo dovranno essere omologati e rispondenti alla normativa VVF vigente</p> <p>ALTERNATORE Generatore sincrono trifase Brushless, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamento : stella trifase con neutro accessibile; - Numero di poli : 4; - Isolamento : classe H; - Tipo di protezione : IP 21; - Velocità di fuga : 2250 r. p. m.; - Distorsione armonica totale : Inf. 5%; - Impregnazione : per climi tropicali; - Forma costruttiva : B2; - Ventilazione : Assiale. <p>Il generatore è rispondente alle norme: IEC 34-1, CEI 2-3, VDE 0530, BS 4999-5000</p> <p>Motore diesel e alternatore sono accoppiati in monosupporto in modo da formare un unico complesso monoblocco il quale è fissato tramite antivibranti al basamento realizzato in profilati e lamiera pressopiegata e saldata.</p> <p>QUADRO ELETTRICO Il quadro elettrico destinato al comando e al controllo di gruppi elettrogeni automatici d'emergenza. Tale apparecchiatura deve assicurare l'erogazione dell'energia elettrica entro 5/15 secondi dalla mancanza alimentazione principale.</p> <p>Armandio da pavimento costruito in lamiera d'acciaio piegata di spessore 20/10 mm (struttura) e 15/10 mm (pennellatura e porte), il ciclo di verniciatura è per elettroforesi, guarnizioni in gomma, punto di colore RAL 7035; il grado di protezione garantito è IP44 con porta chiusa e IP20 con porta aperta.</p> <p>Le funzioni svolte dal quadro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della rete principale a mezzo di trasformatori di tensione interfacciati con scheda a mp con possibilità di impostare tensioni minime e massime di intervento anche su singola fase; - Avviamento automatico del gruppo quando si verifica la condizione sopra esposta dopo un ritardo regolabile; - Inserzione automatica del gruppo sulle utenze (quando l'alternatore raggiunge il valore di tensione nominale) nel caso di commutazione di ns. fornitura, o consensi per comandare lo scambio da noi non fornito. - Sorveglianza automatica del motore diesel e dell'alternatore mediante apposite protezioni; - Disinserzione automatica del gruppo dalle utenze al rientro della tensione di rete principale dopo un ritardo regolabile; - Arresto del gruppo dopo un tempo per il raffreddamento del motore diesel regolabile; - Predisposizione per un nuovo intervento; - Comando e protezione del dispositivo di preriscaldamento del motore diesel per facilitare il rapido avviamento e quindi l'immediata 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>erogazione della potenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comando e protezione del carica batterie automatico che permette il mantenimento della carica delle batterie durante la funzione in stand-by del gruppo elettrogeno. <p>CONTAINER INSONORIZZATO</p> <p>Contenitore metallico coibentato dentro al quale possono venire montati e collegati di norma i seguenti componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo elettrogeno - Quadro elettrico di comando gruppo elettrogeno - Serbatoio combustibile con relativi accessori - Accessori a completamento <p>Dimensioni (lxpxh) - NORME ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 piedi: mm 2990 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 20 piedi: mm 6055 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 30 piedi: mm 9125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 40 piedi: mm 12125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 <p>Caratteristiche costruttive :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rumorosita' residua in campo libero e' LPS 65 ± 3 dB (A) misurati alla distanza di 7 metri dalle pareti del container. - Montanti realizzati in lamiera pressopiegata spessore 40/10 e saldati ai blocchi d'angolo del tetto e del basamento. - Basamento costituito da longheroni e testate in ferro 180 mm, traverse in profilato tubolare di adeguate dimensioni, piano di calpestio in lamiera bugnata spessore 3+2. Ai quattro angoli verranno posti i blocchi con dima internazionale. - Tetto realizzato con telaio perimetrale trafilato tubolare, avente ai 4 angoli i blocchi a norme ISO. La copertura è realizzata con pannelli fonoassorbenti. - Pareti realizzate con pannelli modulari .Nelle pareti verranno ricavati i vani porta, le nicchie per il passaggio dei cavi e delle tubazioni sono normalmente ricavate nel basamento. Sono inoltre previste le nicchie per l'inserimento del pulsante di emergenza e della valvola a strappo. - Porte ricavate sulle pareti laterali, sono presenti le seguenti aperture: 1 portone a 2 ante - 1 porta con maniglia antipanico. - Insonorizzazione tetto, porte e pareti verranno coibentate con lana minerale ricoperta da velo protettivo e fermata da lamiera microstirata zincata. I setti per l'aspirazione dell'aria fresca e per l'espulsione dell'aria calda del radiatore possono essere interni oppure esterni al profilo del container e sono muniti di rete antivolatile e griglia parapiovvia. - Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF. - Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno. - Verniciatura RAL 7032 (Grigio chiaro), variazioni a richiesta. <p>Allestimento Container :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico : (secondo normative CEI 64.8) <p>Allacciamento cavo multipolare ausiliario dal gruppo al quadro elettrico;</p> <p>Allacciamento elettropompa combustibile (se prevista);</p> <p>Illuminazione interna e di emergenza;</p> <p>Impianto di terra interno equipotenziale; Presa monofase 16A;</p> <p>Predisposizione per il collegamento di dispositivo per l'apertura della linea di rete in caso di emergenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto idraulico circuito combustibile nel container fra Gruppo Elettrogeno e serbatoio interno. - Impianto circuito gas di scarico interno al container - Estintore/i: (N°1 se potenza < a 400 kW; N°2 se < a 800 kW; N°3 se > a 800 kW); - Pulsante sotto vetro, per arresto di emergenza, posizionato all'esterno del container; - Valvola a strappo meccanica (se presente elettropompa di 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.40.40.5	travaso); - Dispositivo fumi posto entro al container. 1130kVA Euro Centocinquantatremilatrecentosessantasette / 49	cad	153.367,49
D1.11.40.40.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo Euro Seimilatrecentoventinove / 64	cad	6.329,64
D1.11.40.40.15	Sovrapprezzo container per esterno Euro Trentaseimilacinquecentodiciassette / 17	cad	36.517,17
D1.11.50	ACCUMULATORI		
D1.11.50.10	ACCUMULATORI AL PIOMBO "GEL" VITA 7 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Sonnenschein serie A500 o equivalenti di altra marca Yuasa, Fiamm, ecc, tecnologia GEL, vita di progetto 7 anni, conforme alle prescizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.10.5	12 Vdc, 6,5 Ah Euro Venticinque / 43	cad	25,43
D1.11.50.10.10	12 Vdc, 10 Ah Euro Trentaquattro / 37	cad	34,37
D1.11.50.10.15	12 Vdc, 25 Ah Euro Ottantadue / 45	cad	82,45
D1.11.50.10.20	12 Vdc, 30 Ah Euro Novanta / 21	cad	90,21
D1.11.50.10.25	12 Vdc, 40 Ah Euro Centodue / 54	cad	102,54
D1.11.50.10.30	12 Vdc, 60 Ah Euro Centoquarantadue / 12	cad	142,12
D1.11.50.10.35	12 Vdc, 85 Ah Euro Duecentotre / 46	cad	203,46
D1.11.50.10.40	12 Vdc, 120 Ah Euro Trecentonove / 94	cad	309,94
D1.11.50.20	ACCUMULATORI AL PIOMBO "GEL" VITA 10 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Sonnenschein serie A400 o equivalenti di altra marca Yuasa, Fiamm, ecc, tecnologia GEL, vita di progetto 10 anni, conforme alle prescizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.20.5	12 Vdc, 8,5 Ah Euro Trentasette / 55	cad	37,55
D1.11.50.20.10	12 Vdc, 12 Ah Euro Sessantaquattro / 33	cad	64,33
D1.11.50.20.15	12 Vdc, 32 Ah		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centodieci / 23	cad	110,23
D1.11.50.20.20	12 Vdc, 50 Ah Euro Centoventisei / 98	cad	126,98
D1.11.50.20.25	12 Vdc, 65 Ah Euro Centocinquantesette / 00	cad	157,00
D1.11.50.20.30	12 Vdc, 90 Ah Euro Duecentoventidue / 99	cad	222,99
D1.11.50.20.35	12 Vdc, 120 Ah Euro Trecentodiciannove / 20	cad	319,20
D1.11.50.30	ACCUMULATORI AL PIOMBO "AGM" VITA 7 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Sonnenschein serie Powerfit S500 o equivalenti di altra marca Yuasa, Fiamm, ecc, tecnologia AGM, vita di progetto 7 anni, conforme alle prescizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.30.5	12 Vdc, 25 Ah Euro Sessantaquattro / 29	cad	64,29
D1.11.50.30.10	12 Vdc, 38 Ah Euro Ottanta / 27	cad	80,27
D1.11.50.30.15	12 Vdc, 50 Ah Euro Cento / 67	cad	100,67
D1.11.50.30.20	12 Vdc, 60 Ah Euro Centoventuno / 76	cad	121,76
D1.11.50.30.25	12 Vdc, 92 Ah Euro Centocinquantesette / 47	cad	157,47
D1.11.50.30.30	12 Vdc, 130 Ah Euro Centoventitre / 05	cad	123,05
D1.11.50.40	ACCUMULATORI AL PIOMBO "AGM" VITA 12 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Sonnenschein serie Marathon o equivalenti di altra marca Yuasa, Fiamm, ecc, tecnologia AGM, vita di progetto 12 anni, conforme alle prescizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.40.5	12 Vdc, 15 Ah Euro Cinquantanove / 42	cad	59,42
D1.11.50.40.10	12 Vdc, 32 Ah Euro Novantotto / 16	cad	98,16
D1.11.50.40.15	12 Vdc, 55 Ah Euro Centotrentatre / 16	cad	133,16
D1.11.50.40.20	12 Vdc, 80 Ah Euro Centoottantadue / 69	cad	182,69

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.50.50	ACCUMULATORI AL PIOMBO "AGM" STANDARD Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Energy Safe serie Standard o equivalenti di altra marca Yuasa, Fiamm, ecc, tecnologia AGM, conforme alle prescizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.50.5	6 Vdc, 10 Ah Euro Undici / 79	cad	11,79
D1.11.50.50.10	12 Vdc, 5 Ah Euro Tredici / 58	cad	13,58
D1.11.50.50.15	12 Vdc, 12 Ah Euro Ventidue / 36	cad	22,36
D1.11.50.60	ACCUMULATORI AL PIOMBO PER AVVIAMENTO Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Fiamm Serie Cyclop Heavy duty o equivalenti di altra marca Varta, Bosch, ecc, da avviamento, conforme alle prescizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.60.5	Batteria avviamento per Gruppo Elettrogeno 12 Vdc, 185 Ah, 1200 A Euro Duecentoquarantatre / 46	cad	243,46
D2	IMPIANTI SPECIALI		
D2.01	CITOFONI E VIDEOCITOFONI		
D2.01.10	IMPIANTO PER CITOFONO, VIDEOCITOFONO		
D2.01.10.10	SCATOLE E TELAI Fornitura e posa in opera di contenitori da incasso o da parete per impianto citofonico o videocitofonico tipo Bticino digitale o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.10.5	Scatola e telaio portamoduli 1Mod. Euro Ventuno / 00	cad	21,00
D2.01.10.10.10	Scatola e telaio portamoduli 2Mod. Euro Ventitre / 55	cad	23,55
D2.01.10.10.15	Scatola e telaio portamoduli 3Mod. Euro Ventisette / 58	cad	27,58
D2.01.10.10.20	Cornice Alluminio 1Mod. Euro Sedici / 53	cad	16,53
D2.01.10.10.25	Cornice Alluminio 2Mod. Euro Ventitre / 46	cad	23,46
D2.01.10.10.30	Cornice Alluminio 3Mod. Euro Trenta / 45	cad	30,45
D2.01.10.10.35	Installazione ad incasso dei citofoni Euro Diciannove / 45	cad	19,45

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.01.10.10.40	Installazione ad incasso dei centralini di portineria Euro Diciannove / 65	cad	19,65
D2.01.10.10.45	Installazione ad incasso dei videocitofoni Euro Ventuno / 11	cad	21,11
D2.01.10.10.50	Installazione ad incasso dei centralini di portineria con video Euro Ventidue / 56	cad	22,56
D2.01.10.20	MODULI FUNZIONE Fornitura e posa in opera di moduli funzione per posto di chiamata esterno, tipo Bticino digitale sistema 8 fili e 2fili o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.20.5	Modulo fonico digitale Euro Centotredici / 79	cad	113,79
D2.01.10.20.10	Modulo telecamera Sfera b/n orientabile Euro Quattrocentoventinove / 71	cad	429,71
D2.01.10.20.15	Modulo 4 pulsanti Euro Trentasette / 81	cad	37,81
D2.01.10.20.20	Cavo connessione modulo pulsanti Euro Quattordici / 59	cad	14,59
D2.01.10.20.25	Estensore per pulsantiere Euro Venti / 75	cad	20,75
D2.01.10.20.30	Sfera modulo porter 2 fili max 26 interni Euro Settantaquattro / 64	cad	74,64
D2.01.10.20.35	Alimentatore 2 fili 0,5A Euro Cinquantacinque / 34	cad	55,34
D2.01.10.20.40	Modulo telecamera 2 fili a colori Euro Quattrocentosei / 43	cad	406,43
D2.01.10.20.45	Modulo fonico a chiamata digitale 8 fili con display Euro Cinquecentonovantaquattro / 64	cad	594,64
D2.01.10.20.50	Modulo tastiera alfanumerica aggiuntiva Euro Centosei / 80	cad	106,80
D2.01.10.20.55	Telecomando programmazione modulo fonico a chiamata digitale Euro Centoquattordici / 50	cad	114,50
D2.01.10.30	FRONTALI MODULARI, CORPO UNICO E ANTIVANDALO Fornitura e posa in opera di moduli pulsantiere da incasso o da parete per posto di chiamata esterno, completi di eventuale tettuccio antipiovra, impianto tipo Bticino digitale sistema 8 fili e 2fili o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.30.5	Frontale fonico Allmetall Euro Diciannove / 56	cad	19,56

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.01.10.30.10	Frontale telecamera Euro Ventidue / 22	cad	22,22
D2.01.10.30.15	Frontale fonica e n° 1 pulsante Allmetall Euro Ventidue / 52	cad	22,52
D2.01.10.30.20	Frontale 2 pulsanti Allmetall Euro Ventiquattro / 18	cad	24,18
D2.01.10.30.25	Frontale n° 3 pulsanti Allmetall Euro Quindici / 95	cad	15,95
D2.01.10.30.30	Frontale n° 4 pulsanti Allmetall Euro Diciassette / 13	cad	17,13
D2.01.10.30.35	Modulo copriforo Euro Quattordici / 26	cad	14,26
D2.01.10.30.40	Monoblocco fonica e n° 1 pulsante Allsteel Euro Centoquarantasette / 50	cad	147,50
D2.01.10.30.45	Monoblocco fonica e n° 2 pulsanti Allsteel Euro Centocinquantanove / 21	cad	159,21
D2.01.10.30.50	Monoblocco fonica e n° 4 pulsanti Allsteel Euro Duecentoventitre / 61	cad	223,61
D2.01.10.30.55	Monoblocco fonica e n° 6 pulsanti Allsteel Euro Duecentotrentasette / 61	cad	237,61
D2.01.10.30.60	Monoblocco fonica e n° 8 pulsanti Allsteel Euro Duecentonovantasei / 23	cad	296,23
D2.01.10.30.65	Monoblocco telecamera fonica e n° 1 pulsante Allsteel Euro Centonovantasei / 64	cad	196,64
D2.01.10.30.70	Monoblocco telecamera fonica e n° 2 pulsanti Allsteel Euro Duecentosette / 80	cad	207,80
D2.01.10.30.75	Monoblocco telecamera fonica e n° 4 pulsanti Allsteel Euro Duecentosessanta / 21	cad	260,21
D2.01.10.30.80	Monoblocco telecamera fonica e n° 6 pulsanti Allsteel Euro Duecentoottantatre / 34	cad	283,34
D2.01.10.30.85	Pulsantiera antivandalo audio Euro Centosettantacinque / 43	cad	175,43
D2.01.10.30.90	Pulsantiera antivandalo audio-video Euro Duecentoquattro / 26	cad	204,26
D2.01.10.40	CITOFONO PER POSTO INTERNO Fornitura e posa in opera di citofono per posto interno da parete o da tavolo, impianto citofonico tipo Bticino digitale o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.40.5	Pivot - citofono completo di staffa		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Trenta / 93	cad	30,93
D2.01.10.40.10	Audio Swing analogico Bianco Euro Ventotto / 93	cad	28,93
D2.01.10.40.15	Sprint - citofono Euro Diciannove / 89	cad	19,89
D2.01.10.40.20	Citofono basic Euro Diciotto / 22	cad	18,22
D2.01.10.40.25	Pivot - centralino di portineria Euro Quattrocentocinquantanove / 97	cad	459,97
D2.01.10.40.30	Pivot - supporto da tavolo 70mm Euro Quindici / 16	cad	15,16
D2.01.10.40.35	Sprint - citofono 2 fili accessoriabile Euro Quarantuno / 68	cad	41,68
D2.01.10.50	VIDEOCITOFONO, POSTO INTERNO Fornitura e posa in opera di videocitofono, da parete o da tavolo, impianto videocitofonico tipo Bticino digitale o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.50.5	Pivot - videocitofono completo di staffa Euro Duecentosessantacinque / 81	cad	265,81
D2.01.10.50.10	Video Swing analogico Bianco Euro Duecentodiciassette / 56	cad	217,56
D2.01.10.50.15	Pivot - sezione video portineria Euro Duecentosessantotto / 10	cad	268,10
D2.01.10.50.20	Pivot - supporto da tavolo bianco 210mm Euro Ventisette / 21	cad	27,21
D2.01.10.50.25	Videocitofono Pivot 2 fili a colori bianco Euro Quattrocentootto / 71	cad	408,71
D2.01.10.60	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER IMPIANTO VIDEO E CITOFONICO Fornitura e posa in opera di accessori per impianto citofonico o videocitofonico tipo Bticino digitale o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.60.5	Alimentatore 2 fili 0,5A Euro Sessantacinque / 54	cad	65,54
D2.01.10.60.10	Alimentatore audio video batteria tampone Euro Duecentotrentasei / 24	cad	236,24
D2.01.10.60.15	Derivatore di piano audio digitale Euro Sessantatre / 40	cad	63,40
D2.01.10.60.20	Derivatore di piano audio digitale		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ottantaquattro / 41	cad	84,41
D2.01.10.60.25	Cavo 8 conduttori Euro Due / 86	m	2,86
D2.01.10.60.30	Presà 8 vie Light Euro Ventuno / 17	cad	21,17
D2.01.10.60.35	Cavo 2 conduttori Euro Uno / 11	m	1,11
D2.01.10.60.40	Relè per posti esterni video digitale Euro Trenta / 41	cad	30,41
D2.01.10.60.45	Suoneria supplementare Euro Diciannove / 84	cad	19,84
D2.01.10.60.50	SCS - configuratore Euro Uno / 58	cad	1,58
D2.01.10.60.55	Pivot - commutatore esclusione chiamata Euro Ventuno / 90	cad	21,90
D2.01.10.60.60	Cavo videocitofonico con spina lung. 2m Euro Quindici / 25	cad	15,25
D2.01.20	IMPIANTO PER CITOFONO, VIDEOCITOFONO IN KIT		
D2.01.20.10	KIT AUDIO Fornitura e posa in opera di impianto citofonico tipo Bticino o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc, in kit di montaggio completo di tutte le apparecchiature necessarie (escluso cavo di collegamento). Nel prezzo si intende compreso e compensato, ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera, i collegamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.20.10.5	Impianto citofonico 2 fili monofamiliare Euro Centotrentaquattro / 31	cad	134,31
D2.01.20.10.10	Citofono addizionale Euro Cinquantanove / 98	cad	59,98
D2.01.20.10.15	Impianto citofonico 4 fili + n monofamiliare Euro Centotrentuno / 21	cad	131,21
D2.01.20.10.20	Impianto citofonico 4 fili + n bifamiliare Euro Centocinquantuno / 79	cad	151,79
D2.01.20.20	KIT VIDEO Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico tipo Bticino o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc, in kit di montaggio completo di tutte le apparecchiature necessarie (escluso cavo di collegamento). Nel prezzo si intende compreso e compensato, ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera, i collegamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.20.20.10	Impianto videocitofonico 2 fili bifamiliare Euro Novecentosessantuno / 57	cad	961,57
D2.01.20.20.15	Impianto videocitofonico 7 fili + n monofamiliare		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinquecentocinquantuno / 74	cad	551,74
D2.01.20.20.20	Impianto videocitofonico 7 fili + n bifamiliare Euro Settecentocinquantanove / 16	cad	759,16
D2.01.20.20.5	Impianto videocitofonico 2 fili monofamiliare Euro Seicentoottantasette / 68	cad	687,68
D2.02	INTERFONI		
D2.02.10	SISTEMI INTERFONICI PER COMUNITA'		
D2.02.10.10	<p>SISTEMA M 100 Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale tipo Stento M100 o similare, il sistema comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni semplici (es. vetri separatori di reception) a impianti con diverse postazioni di comunicazione, in particolare: SISTEMA PER VETRO SEPARATORE Il sistema BI-WAY è sicuro, igienico ,efficiente e comodo e ha il pregio di essere uno strumento di comunicazione per il personale che non richiede modifiche nelle protezioni di sicurezza. Lo Starter Kit del Bi-Way è composto da unità operatore con microfono integrato, altoparlante e quattro pulsanti, una coppia d'altoparlanti, microfono per il lato pubblico, due profilati d'alluminio già forati e l'alimentatore. L'installazione è facile e molto flessibile. L'unità operatore può essere appoggiata su una scrivania, montata a parete o ad incasso. Gli altoparlanti si possono montare sul vetro, a parete, sul piano d'appoggio. Il microfono, completo di cavi, è nascosto all'interno dei profilati d'alluminio a corredo.</p> <p>CENTRALI Centrale S-16/S-32 La centrale S-16 Basic è installata all'interno di un cabinet per il montaggio a muro. La centrale ha due connettori per il collegamento di una sorgente musicale e per il trasferimento dei dati quando due centrali S-16 sono gemellate per realizzare la versione S-32. Il cabinet contiene la mother board con tutti i circuiti, la scheda di attestazione e le schede di linea. La centrale può essere equipaggiata con la scheda "Power Distribution Board" per l'alimentazione centralizzata dei kit accessori. Sulla mother board sono presenti gli switch per attivare le funzioni del sistema: numerazione ad uno o due digit, attivazione sistema S-32, funzione segretaria/manager, attivazione remota elettroserrature.</p> <p>La centrale SB-80 La centrale SB-80 è progettata per fornire un sistema di comunicazione a mani libere, con un ottimo rapporto prezzo-prestazioni. La centrale arriva a gestire sino ad 80 utenti, è realizzata con un cabinet da 19 pollici ed è fornita completa di spallette di montaggio a rack. Il pacchetto funzioni-base include tutte le funzioni intrinseche con l'aggiunta del testo visibile a display senza limitazioni di numero di stazioni collegabili. Il display può visualizzare numeri, simboli o linguaggi indipendentemente dal testo. La programmazione di fabbrica può essere modificata tramite il kit di programmazione in ambiente Windows. La centrale può fornire due canali musica. La centrale SB-80 può essere trasformata in serie S-72 per essere ampliata in modalità stand-alone oppure in modalità ODIN tramite kits di espansione.</p> <p>Centrali S-72/S-384 Il range di centrali stand-alone inizia con la versione S-72 (72 utenze): a questa unità iniziale, è possibile aggiungere moduli a step di 64/72 e schede di linea da 8 utenze fino ad una capacità di 384 utenze. Il pacchetto funzioni standard supporta un'ampia varietà di funzioni coprendo differenti ambienti operativi. A questa</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>centrale può essere aggiunta una schede Voice-Mail per le applicazioni di messaggistica. Le centrali possono essere interfacciate a centrali telefoniche e sistemi cercapersone con protocollo ESPA 4.4.4. e a sistemi di distribuzione audio (public address) tramite accoppiatori da collegare agli amplificatori. La programmazione della centrale avviene tramite il kit che contiene un software in ambiente Windows, molto facile da utilizzare. Tutti i parametri e tutte le caratteristiche funzionali, sono programmabili direttamente sul campo, ivi inclusi i testi per le stazioni con display. Questa famiglia di centrali ha nel proprio range di applicativi alcuni software realizzati appositamente per ambienti particolari quali: Penitenziari, Ospedali, Call Monitoring. Dalla centrale è possibile distribuire sino a 10 canali musicali; è sufficiente collegare le sorgenti direttamente alla centrale per avere i canali subito disponibili senza utilizzare amplificatori o mixer. Tutte le centrali possono essere ampliate sia in modalità stand-alone sia in networking (ODIN), semplicemente installando unità e kit di upgrade.</p> <p>APPARECCHI INTERFONICI MODELLO LBB 7089/15 Stazione Master Compatta studiata per l'uso dove le dimensioni siano un importante elemento. Idonea per l'impiego da tavolo, è possibile installarla appesa al muro, incassata o a parete. Per il montaggio ad incasso o a parete, sono disponibili vari accessori. La stazione può essere equipaggiata con cornetta, nelle versioni a muro. La stazione è equipaggiata di tastiera completa, altoparlante e microfono per conversazioni a mani libere.</p> <p>MODELLO LBB 7089/31 Stazione da interno ad un pulsante utilizzata per il controllo delle porte grazie a kit di attivazione remota elettro serrature. Il volume è regolato internamente per un ottimale impiego. Premendo il pulsante è possibile raggiungere una stazione, un amplificatore audio pre programmati. La chiamata sarà in modalità indiretta in accordo alla programmazione. In modalità indiretta, la chiama</p>		
D2.02.10.10.5	Posto operatore standard Euro Cinquecentoventidue / 29	cad	522,29
D2.02.10.10.10	Starter Kit BI-WAY completo di: posto operatore, microfono lato pubblico completo di due profilati di alluminio , altoparlanti lato pubblico, alimentatore, cavi di collegamento. Euro Novecentootto / 20	cad	908,20
D2.02.10.10.15	Microfono a collo d'oca per posto operatore Euro Trecentocinquantacinque / 93	cad	355,93
D2.02.10.10.20	Microfono supplementare esterno (lato operatore) Euro Ottantacinque / 97	cad	85,97
D2.02.10.10.25	Kit microfono lato pubblico Euro Centodiciassette / 33	cad	117,33
D2.02.10.10.30	Kit altoparlanti lato pubblico Euro Centonovantaquattro / 74	cad	194,74
D2.02.10.10.35	Kit altoparlanti da incasso in contro soffitto Euro Duecentotrentuno / 69	cad	231,69
D2.02.10.10.40	Accessorio per aiuto ascolto audiolesi Euro Quattrocentoquaranta / 54	cad	440,54
D2.02.10.10.45	Cuffia con microfono professionale per Call-Center Euro Trecentosettantacinque / 90	cad	375,90

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.02.10.10.50	Kit elettronica interna sottostazioni a 1 o 2 pulsanti senza custodia Euro Duecentocinquantesette / 03	cad	258,03
D2.02.10.10.55	Vaschetta per montaggio a parete con passaggio cavi completa di cavi ed accessori di montaggio Euro Centosessantuno / 06	cad	161,06
D2.02.10.10.60	Vaschetta montaggio incasso prof. 75 mm. Euro Ottantasei / 92	cad	86,92
D2.02.10.10.65	Kit amplificatore 6 Watt Euro Duecentoventiquattro / 75	cad	224,75
D2.02.10.10.70	Kit amplificazione da 15 watt Euro Duecentonovantanove / 84	cad	299,84
D2.02.10.10.75	Cornice auto portante per montaggio stazioni ad incasso modelli: LBB7089/15, /16, /18 /31, /32 Euro Ventinove / 88	cad	29,88
D2.02.10.10.80	Cornice in metallo con tettuccio per uso esterno Euro Centosedici / 38	cad	116,38
D2.02.10.10.85	Microtelefono per posto a muro o incassato completo di supporto Euro Centosessantasette / 71	cad	167,71
D2.02.10.10.90	Base per montaggio a muro stazioni e microtelefono Euro Quarantotto / 89	cad	48,89
D2.02.10.10.95	Stazione interfonica standard da tavolo e/o parete con tastiera a 16 pulsanti Euro Duecentonovantaquattro / 14	cad	294,14
D2.02.10.10.10 0	Stazione interfonica da tavolo e/o parete con display Euro Quattrocentonovantacinque / 67	cad	495,67
D2.02.10.10.10 5	Stazione industriale master con tastiera Euro Quattrocentosessantacinque / 25	cad	465,25
D2.02.10.10.11 0	Stazione industriale 1 pulsante anti effrazione Euro Quattrocentoquarantasette / 19	cad	447,19
D2.02.10.10.11 5	Stazione industriale 2 pulsanti anti effrazione Euro Quattrocentonovantacinque / 67	cad	495,67
D2.02.10.10.12 0	Stazione leggera da tavolo e/o parete con 1 pulsante Euro Duecentocinquantesette / 98	cad	258,98
D2.02.10.10.12 5	Stazione leggera da tavolo e/o parete con 2 pulsanti Euro Duecentoottantadue / 74	cad	282,74
D2.02.10.10.13 0	Stazione industriale pesante grado di protezione IP65 Euro Duemilaquattrocentoquarantasette / 12	cad	2.449,12
D2.02.10.10.13	Stazione interfonica per utilizzo in ambienti sterili		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
5	Euro Quattrocentonovantacinque / 67	cad	495,67
D2.02.10.10.14 0	Alimentatore per kit amplificazione 15 watt LBB7073/68 Euro Duecentosessanta / 88	cad	260,88
D2.02.10.10.14 5	Alimentatore S-16 36V/2.0A - EMC Euro Duecentosessantasette / 54	cad	267,54
D2.02.10.10.15 0	Alimentatore per Bi-Way Euro Settantaquattro / 55	cad	74,55
D2.02.10.10.15 5	Permutatore linee interfoniche. Euro Novecentoventinove / 61	cad	929,61
D2.02.10.10.16 0	Pannello posteriore centrali serie S-72 per collegamento cavi linee in sistemi collegati a reti dati/fonia Euro Quattrocentosessantuno / 60	cad	461,60
D2.02.10.10.16 5	Convertitore RS232/Fo completo di cavo in fibra ottica e convertitore Euro Quattrocentoquarantasette / 19	cad	447,19
D2.02.10.10.17 0	Scheda gestione 8 posti con controllo linea Euro Cinquecentosettantaquattro / 57	cad	574,57
D2.02.10.10.17 5	Centrale S-16 Euro Milletrecentoottantacinque / 90	cad	1.385,90
D2.02.10.10.18 0	Scheda gestione 2 posti per centrale S-16 Euro Centodiciassette / 33	cad	117,33
D2.02.10.10.18 5	Scheda gestione 1 posto+1 altoparlante per S-16 Euro Duecentocinquantuno / 37	cad	251,37
D2.02.10.10.19 0	Kit di interconnessione due centrali S-16 Euro Ottanta / 26	cad	80,26
D2.02.10.10.19 5	Display driver kit centrale S-16 Euro Seicentosessantadue / 31	cad	662,31
D2.02.10.10.20 0	Centrale S-80 Euro Seimilaquattrocentotrentadue / 56	cad	6.432,56
D2.02.10.10.20 5	Centrale S-72 Euro Settemilatrecentoventisette / 96	cad	7.327,96
D2.02.10.10.21 0	Centrale S-144 Euro Undicimilasettecentocinquantasei / 74	cad	11.756,74

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.02.10.10.21 5	Centrale S-216 Euro Ventimilacinquecentoquarantotto / 72	cad	20.548,72
D2.02.10.20	<p>SISTEMA COMMEND</p> <p>Fornitura e posa di sistema interfonico tipo COMMEND o similare, il sistema comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni semplici a impianti con diverse postazioni di comunicazione, in particolare:</p> <p>CENTRALINO GE 700</p> <p>Il centralino GE 700 è un server interfonico completamente digitale controllato da microprocessore in moduli da 19". E' possibile collegare in rete fino a 120 centralini. Possono essere liberamente collegate stazioni interfoniche a 2 e a 4 fili. Altre schede offrono ulteriori funzioni I/O come per es. ingressi musica ed allarme, uscite relè, interfacce RS232/485, ecc.</p> <p>Un modulo di centralino accetta 17 schede: la scheda processore, una scheda di interconnessione e una scheda di alimentazione, ulteriori 12 posti possono essere occupati indifferentemente da schede di utente (da 1 a 48 utenti) o schede di interfaccia, gli ultimi due posti sono riservati a schede di interfaccia.</p> <p>Per un'ulteriore ampliamento possono essere collegati più moduli tramite la scheda di interconnessione GEV 700 formando un unico sistema. Il centralino di base dispone di un ingresso BF per musica/allarme, 2 ingressi per contatti senza potenziale, 2 uscite relè come pure di un'interfaccia seriale per la programmazione e la tele-assistenza.</p> <p>Il design del cestello e la tecnologia di connessione sono appositamente studiati per l'inserimento in un armadio da 19 pollici. Appositi adattatori inseribili sul retro del cestello consentono un cablaggio pulito con i più comuni connettori attualmente in commercio. Possono essere adattate velocemente nuove tipologie di collegamento.</p> <p>Dimensioni del cestello: 483 x133 x 29 mm, Peso (senza schede):5.800 g, Montaggio: rack da 19 pollici (3 HE)</p> <p>Gli adattatori sono attualmente disponibili per le spine tipo D (a 37 poli e 9 poli), spine RJ 45 e morsetti a vite.</p> <p>Tutte le schede per il GE 700 sono in formato europeo standard CENTRALINO DI SISTEMA GE 200 (2 / 4 FILI)</p> <p>Compatto e collegabile in rete. Per questo il centralino GE 200 è ideale per sistemi interfonici nei quali devono essere collegate in rete piccole unità di capacità contenuta.</p> <p>Il collegamento in rete può essere effettuato, ad esempio, tramite la rete telefonica pubblica, linee a 2 fili, ISDN oppure tratte a fibre ottiche con multiplexer o convertitori. Ogni singola unità GE 200 opera in tali reti come un vero e proprio server interfonico, gestendo interfacce diverse. Il centralino di base è provvisto di 5 posti scheda. La posizione da 1 a 4 per schede utenti (da 1 fino a 16 utenti) e/o schede d'inter-faccia, l'ultima posizione solo per schede d'interfaccia.</p> <p>La scheda di base dispone di un ingresso BF per musica/allarme, 2 ingressi per contatti senza potenziale, 2 uscite relè e un'interfaccia seriale per la programmazione e la tele-assistenza. E' possibile collegare stazioni interfoniche sia a 2 che a 4 fili.</p> <p>Dimensioni del centralino:310 x 210 x 77,5 mm, Peso:1.750 g, Montaggio:a parete</p> <p>AMPLIAMENTI GE 200/GE 100</p> <p>Modulo di espansione GEZ 200/GEZ 100</p> <p>Se si ha bisogno di oltre 5 posti scheda, l'ampliamento del centralino di base GE 200/GE 100 avviene tramite i moduli d'espansione GEZ 200/GEZ 100. Si ottengono ulteriori 4 posti per schede di utente (da 17 a 32 utenti) e/o schede d'interfaccia ed un posto per schede d' interfaccia.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Modulo per interfacce GEI 200 Schede di interfaccia per GE 200/GE 100, realizzate nel formato standard europeo; sono collegate tramite il modulo supplementare GEI 200. Il modulo offre l'alloggiamento per 2 schede. Per il GE 100 il modulo GEI 200 può essere utilizzato per una sola scheda. I moduli di ampliamento sono collegati al centralino di base tramite un cavo piatto.</p> <p>SCHEDE DI UTENTE All'interno di un sistema interfonico, le comunicazioni vocali ed i comandi specifici dell'utente sono elaborati tramite le schede di utente.</p> <p>Un processore speciale previsto su ogni singola scheda si occupa della gestione delle funzioni della scheda. Attualmente le schede di utente sono disponibili in quattro livelli di prestazione (A, B, C e D). Ciascuna scheda di livello superiore contiene tutte le caratteristiche delle prestazioni di quella inferiore ed è integrata con ulteriori funzioni.</p> <p>E' possibile ricevere separatamente una tabella dettagliata riguardante le caratteristiche prestazionali e quali schede utente siano necessarie (A, B, C o D).</p> <p>Scheda di utente a 2 fili Scheda di utente per la connessione di fino a quattro stazioni interfoniche, ciascuna a due fili.</p> <p>Nei centralini GE 200 e GE 700 è sempre disponibile un canale di conversazione tra due utenti (non-bloccante).</p> <p>G2-GED-4. scheda di utente per GE 200 (nei livelli di prestazione B, C e D) G7-GED-4. Scheda di utente per GE 700 (nei livelli di prestazione B, C e D)</p> <p>Scheda di utente a 4 fili Scheda di utente per la connessione di fino a quattro stazioni interfoniche, ciascuna a quattro fili.</p> <p>Nel centralino GE 100 sono possibili contemporaneamente 2 conversazioni duplex, 6 full-duplex o 12 simplex. Nei centralini GE 200 e GE</p>		
D2.02.10.20.5	<p>Centrale interfonica GE100 da 4 a 16 utenti (interfoni 4 fili) completa di alimentatore Euro Settecentotrentotto / 35</p>	cad	738,35
D2.02.10.20.10	<p>Centrale interfonica digitale GE200 da 4 a 16 utenti (interfoni 2-4 fili) completa di alimentatore Euro Novecentosettantuno / 25</p>	cad	971,25
D2.02.10.20.15	<p>Modulo di espansione per ulteriori 16 utenti GE100/200 Euro Trecentosessantasei / 68</p>	cad	366,68
D2.02.10.20.20	<p>Centrale di sistema 17 schede GE700 Euro Duemilaottocentosettantatre / 12</p>	cad	2.873,12
D2.02.10.20.25	<p>Scheda digitale per 4 utenti configurazione "B" (per centrale GE200) Euro Settecentonovantasei / 73</p>	cad	796,73
D2.02.10.20.35	<p>Scheda analogica per 4 utenti config. "B" (per centrale GE100/200) Euro Seicentocinquantasette / 00</p>	cad	657,00
D2.02.10.20.40	<p>Scheda analogica per 4 utenti config. "B" (per centrale GE700) Euro Ottocentosettantatre / 73</p>	cad	873,73
D2.02.10.20.45	<p>Scheda di canali di conversazione (convertitore dig-anal) Euro Duecentotrentasette / 79</p>	cad	237,79
D2.02.10.20.50	<p>Scheda 8 ingressi e 8 uscite (per centrale GE100/200)</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Seicentoottantotto / 36	cad	688,36
D2.02.10.20.55	Scheda 8 ingressi e 8 uscite (per centrale GE700) Euro Settecentonovantasei / 73	cad	796,73
D2.02.10.20.60	Scheda 16 ingressi (per centrale GE100/200) Euro Cinquecentoquarantotto / 62	cad	548,62
D2.02.10.20.65	Scheda 16 ingressi (per centrale GE700) Euro Seicentocinquantesette / 00	cad	657,00
D2.02.10.20.70	Scheda 16 uscite (per centrale GE100/200) Euro Ottocentoventisette / 15	cad	827,15
D2.02.10.20.75	Scheda 16 uscite (per centrale GE700) Euro Novecentocinquantuno / 68	cad	951,68
D2.02.10.20.80	Scheda per collegamento di una scheda utente con morsettiera Euro Novantotto / 05	cad	98,05
D2.02.10.20.85	Cavo di programmazione Euro Undici / 94	cad	11,94
D2.02.10.20.90	Armadio rack da parete a 12 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese e montaggio di fino a 2 centrali GE700 Euro Novecentotredici / 90	cad	913,90
D2.02.10.20.95	Armadio rack da parete a 12 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, morsettiera a vite e montaggio di fino a 2 centrali GE700 Euro Millecentosette / 83	cad	1.107,83
D2.02.10.20.100	Armadio rack da parete a 12 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, patch panels e patch cord e montaggio di fino a 2 centrali GE700 Euro Duemilaquattrocentosettanta / 02	cad	2.470,02
D2.02.10.20.105	Armadio rack da parete a 22 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese e montaggio di fino a 4 centrali GE700 Euro Milletrecentoottantatre / 69	cad	1.383,69
D2.02.10.20.110	Armadio rack da parete a 22 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, morsettiera a vite e montaggio di fino a 4 centrali GE700 Euro Millesettecentosette / 85	cad	1.707,85
D2.02.10.20.115	Armadio rack da parete a 22 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, patch panels e patch cord e montaggio di fino a 4 centrali GE700 Euro Quattromiladuecentotrentotto / 31	cad	4.238,31
D2.02.10.20.120	Armadio rack da parete a 29 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese e montaggio di fino a 6 centrali GE700 Euro Millecinquecentoquarantasei / 44	cad	1.546,44
D2.02.10.20.125	Armadio rack da parete a 29 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, morsettiera a vite e montaggio di fino a 6 centrali GE700 Euro Millevenovecentoottantadue / 76	cad	1.982,76

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.02.10.20.13 0	Armadio rack da parete a 29 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, patch panels e patch cord e montaggio di fino a 6 centrali GE700 Euro Cinquemilaottocentododici / 68	cad	5.812,68
D2.02.10.20.13 5	Stazione interfonica analogica da tavolo dotata di funzione viva voce Euro Duecentosedici / 87	cad	216,87
D2.02.10.20.14 0	Stazione interfonica analogica da tavolo dotata di display alfanumerico, funzione viva voce e microtelefono colore grigio Euro Duecentosessantasei / 30	cad	266,30
D2.02.10.20.14 5	Stazione interfonica digitale da tavolo dotata di processore digitale di suono (DSP), display alfanumerico, funzione viva voce e microtelefono colore grigio Euro Trecentoottantacinque / 13	cad	385,13
D2.02.10.20.15 0	Stazione interfonica digitale da tavolo dotata di processore digitale di suono (DSP), display grafico e microfono a collo d'oca, funzione viva voce colore blu traslucido Euro Novecentocinque / 10	cad	905,10
D2.02.10.20.15 5	Stazione interfonica analogica asettica da parete (protezione IP54), dotata di display e funzione viva voce, colore grigio Euro Quattrocentonovantanove / 20	cad	499,20
D2.02.10.20.16 0	Stazione interfonica digitale asettica da parete (protezione IP54), dotata di processore digitale di suono (DSP), display e funzione viva voce, colore grigio Euro Seicentosessantanove / 35	cad	669,35
D2.02.10.20.16 5	Scatola da incasso per montaggio a parete stazione EE442/EE342 Euro Cinquantacinque / 27	cad	55,27
D2.02.10.20.17 0	Modulo interfonico dotato di processore digitale di suono (DSP), completo di altoparlante, microfono, LED Euro Trecentosettantadue / 38	cad	372,38
D2.02.10.20.17 5	Sistema interfonico da sportello composto da interfono interno, microfono esterno alimentatore, altoparlante, ecc Euro Novecentocinquantotto / 32	cad	958,32
D2.02.10.20.18 0	Sistema interfonico da sportello composto da interfono interno, microfono esterno alimentatore, altoparlante, ecc in esecuzione antivandalo Euro Milleduecentotrentasette / 80	cad	1.237,80
D2.02.10.20.18 5	Programmazione realizzata dall'installatore Euro Novantasette / 85	cad	97,85
D2.02.10.20.19 0	Intervento tecnico dell'importatore ufficiale per programmazione particolare Euro Quattrocentocinquantadue / 23	cad	452,23
D2.02.10.30	SISTEMA TOA Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale tipo TOA o similare, il sistema comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni semplici a impianti con diverse postazioni di comunicazione, in particolare: Stazione interfonica TOA Tipo HF210M o similare, da tavolo o parete		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>idonea per conversazioni viva voce a mani libere con custodia in materiale plastico completa di tastiera in gomma monocorpo, microfono ed altoparlante con trimmer di regolazione, led indicazione di funzionamento, tasto di commutazione privacy, agenda, cavo da 3 mt, spina e supporto per montaggio a parete, colore bianco avorio.</p> <p>Stazione interfonica ad incasso come precedente con frontale in alluminio anodizzato tipo YC-240M Toa o similare.</p> <p>Substazione interfonica TOA o similare per ascensori o controllo accessi, da parete con tastiera ridotta ad un pulsante per chiamate ad una stazione fissa programmata (locale infermieri), completa di frontale inox scatola da incasso.</p>		
D2.02.10.30.5	Stazione interfonica da tavolo Euro Duecentoquarantatre / 18	cad	243,18
D2.02.10.30.10	Stazione interfonica da incasso Euro Trecentoventisei / 56	cad	326,56
D2.02.10.30.15	Stazione interfonica per ascensori o controllo accessi Euro Duecentosettantaquattro / 85	cad	274,85
D2.02.10.40	<p>PUNTI INTERFONICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa interfonico incassato e/o esterno per apparecchiatura da tavolo, realizzato con cavo 2-4 cp dal box di piano, compreso scatole di derivazione in resina da incasso, scatola portafrutti, supporto, placca e presa tipo RJ11 con indicazione del servizio IF.</p> <p>Nei punti dove è prevista solo la predisposizione occorre installare un coperchio in materiale plastico.</p> <p>I conduttori devono essere posati sotto traccia con canalizzazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm) rispondenti alle Norme CEI 23-14/1971 e V1, V2 successive, nella parte al di sotto del controsoffitto, in canalizzazioni isolanti di tipo pesante posate a vista nel controsoffitto e sulle passerelle predisposte nel controsoffitto del corridoio.</p> <p>I conduttori andranno posati in canalizzazioni dedicate/o dotate di setto separatore (secondo indicazioni della D.L.).</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>I punti presa contenuti nei canali attrezzati, testaleto, sono state computate a parte.</p>		
D2.02.10.40.5	Punto interfonico completo da esterno Euro Quattrocentoottantacinque / 27	cad	485,27
D2.02.10.40.10	Punto interfonico completo da incasso Euro Centosessantatre / 43	cad	163,43
D2.02.10.40.15	Punto interfonico da esterno (solo tratto terminale) canalizzazione montante computata a parte Euro Centosessantacinque / 43	cad	165,43
D2.02.10.40.20	Punto interfonico da incasso (solo tratto terminale) canalizzazione montante computata a parte Euro Centoventuno / 11	cad	121,11
D2.02.10.40.25	Punto interfonico con canalizzazioni computate a parte Euro Centododici / 85	cad	112,85
D2.02.10.40.30	Punto interfonico con cavo e canalizzazioni computate a parte Euro Venti / 80	cad	20,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03	DIFFUSIONE SONORA		
D2.03.10	DIFFUSIONE SONORA STANDARD		
D2.03.10.5	<p>SINTOLETTORE AMPLIFICATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sintonizzatore amplificato con lettore CD/USB/MP3, Bluetooth e radio AM/FM con RDS, tipo RCF ES 3160-II o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mixer-amplificatore con 4 ingressi audio MIC-LINEA su connettori rimovibili lettore CD/USB - Lettore CD/USB/MP3, Bluetooth e radio AM/FM con RDS e controllo remoto a infrarossi - Ingresso ausiliario per eventuale sorgente sonora esterna - Potenza: 160 W; tecnologia digitale controllata da microprocessore - Uscite 100 V ed a bassa impedenza - 4 ingressi universali con alimentazione "Phantom" e filtro passa-alto - Priorità configurabile con funzione "VOX" - Ingresso audio ausiliario con controllo toni - Connettori: terminali a vite, RJ45 e XLR - Annunci tramite base microfonica dedicata BM 3001 - Generatore digitale di tono di preavviso ("din-don") interno <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.5.5	<p>Sintonizzatore amplificato</p> <p>Euro Settecentoquarantasette / 59</p>	cad	747,59
D2.03.10.10	<p>AMPLIFICATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di amplificatore integrato da 120W a 4 ingressi, tipo RCF AM 1125 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mixer-Amplificatore da 120W a 4 ingressi - 3 ingressi XLR (AM 1064) 4 ingressi XLR - Funzione VOX e alimentazione Phantom sul Canale 1 - Doppio connettore RCA sul Canale 3 - Ingresso Aux a doppio connettore RCA - Controllo DUCKING per l'ingresso Aux - Uscita Audio (RCA) in grado di inviare il segnale all'amplificatore interno - Ingresso Audio (RCA) per connettere un dispositivo esterno all'amplificatore interno - Uscita dell'amplificatore ai diffusori disponibile come linea a tensione costante 100 / 70 V e bassa impedenza (min. 4 O) - Possibilità di alimentazione a 24 V in corrente continua (batterie) <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.10.5	<p>Amplificatore integrato 120W</p> <p>Euro Trecentoottantotto / 48</p>	cad	388,48
D2.03.10.15	<p>BASE MICROFONICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di base microfonica tipo RCF BM 3001 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Connessione con cavo CAT5</p> <p>Uscita predisposta per collegamento a sintonizzatore amplificato</p> <p>Circuito di preamplificazione</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.10.15.5	<p>collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Base microfonica Euro Centodiciannove / 14</p>	cad	119,14
D2.03.10.20	<p>BASE MICROFONICA PER ANNUNCI Fornitura e posa in opera di base microfonica per la diffusione di annunci, tipo RCF BM 3014 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono dinamico unidirezionale su flessibile - Tasto per l'inserzione instabile del microfono - Predisposta per il collegamento diretto agli amplificatori - Cavo 5 metri provvisto di connettore XLR e di due conduttori ausiliari - Corpo in materiale plastico colore RAL 7021, chiusura inferiore in metallo pesante <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.20.5	<p>Base microfonica per annunci Euro Centoventotto / 95</p>	cad	128,95
D2.03.10.25	<p>BASE MICROFONICA PREAMPLIFICATA Fornitura e posa in opera di base microfonica preamplificata con generatore di preavviso per la diffusione di annunci tipo RCF BM 3022 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in materiale plastico con braccio flessibile - Tasto per l'inserzione del microfono con indicatore a LED - Il livello del suo segnale audio d'uscita ne permette il collegamento ad ingressi di tipo "linea" di mixer-amplificatori anche a lunga distanza (fino ad 1 km) tramite cavo CAT5 - Possibilità di collegamento seriale fino 30 basi microfoniche (in un'unica linea) ed utilizzo in miscelazione od in interblocco funzione di priorità inseribile - Generatore di tono di preavviso (din-don) integrato - Alimentazione 24 V tramite adattatore 230 V incluso <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.25.5	<p>Base microfonica preamplificata Euro Duecentosessantatino / 32</p>	cad	269,32
D2.03.10.30	<p>MICROFONO CON SNODO Fornitura e posa in opera di microfono con stelo rigido e snodo flessibile tipo RCF MC 5054 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Braccio Flessibile - Installazione su supporto microfonico con connettore XLR. - Connettore uscita XLR 3 poli maschio. - Cuffia antivento in schiuma poliuretana. - Tipo Elettret, Cardioide. - Risposta in frequenza 50 ÷ 18.000 Hz. - Sensibilità: -65 dB ± 3 dB (0 dB=1V/bar, 1kHz). - Base da tavolo in zinco pressofuso con interruttore di attivazione con connettori microfono XLR 3 poli femmina e per cavo in uscita XLR 3 poli maschio. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.10.30.5	Microfono su flessibile Euro Centoventotto / 95	cad	128,95
D2.03.10.30.10	Base microfonica universale da tavolo con interruttore Euro Settantasei / 70	cad	76,70
D2.03.10.35	RADIOMICROFONO Fornitura e posa in opera di sistema radiomicrofonico UHF con trasmettitore ad impugnatura o tascabile tipo RCF TX 4016/PX 4116 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. - Trasmettitore UHF con Display ad impugnatura con capsula dinamica o per applicazione a cintura - Ricevitore UHF con 2 antenne removibili. - 144 canali UHF divisi in 12 gruppi ciascuno con 12 canali con frequenze da 798 Mhz a 827 Mhz - Sistema di "Auto-scan" per la ricerca automatica della frequenza portante - Fino a 16 canali di utilizzo contemporaneo. - Uscita XLR e Jack 6,3, 3 Livelli di uscita selezionabili - Alimentatore AC/DC a corredo Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.10.35.5	Radiomicrofono Euro Quattrocentotto / 06	cad	408,06
D2.03.10.40	ATTENUATORI Fornitura e posa in opera di attenuatore di linea a trasformatore 20 / 40 W a 100 V tipo RCF AT 20T / AT 40T o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. - Tensione nominale ingresso / uscita 100 V - Potenza nominale applicabile complessiva 20 - 40 W - Controllo di volume a 5 posizioni + OFF - Attenuazione 0, 3, 6, 9, 12 - off dB SPL; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.10.40.5	Attenuatore a trasformatore 20W Euro Sessanta / 77	cad	60,77
D2.03.10.40.10	Attenuatore a trasformatore 40W Euro Settantaquattro / 48	cad	74,48
D2.03.10.45	KIT INTERFONICO Fornitura e posa in opera di kit sistema interfonico operatore / utente tipo RCF MP 300 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Il sistema dovrà consentire di operare in modalità full-duplex, commutazione automatica o mista a seconda della rumorosità ambientale dei locali da servire. N° 1 unità di controllo e amplificazione N° 1 base microfonica operatore con tasti di attivazione N° 1 microfono utente N° 4 diffusori acustici Cavetti di collegamento per sistema in installazione tipica. Alimentazione 230 Vac e di emergenza in tensione continua (24 Vdc) Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.10.45.5	kit interfonico operatore / utente Euro Settecentosettantanove / 06	cad	779,06
D2.03.10.50	<p>CENTRALE PER SALA CONFERENZE Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora per sala conferenza tipo RCF o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, a norme IEC 297-2, cablata e precollaudata in armadio metallico RACK 15U, composta dai seguenti componenti: N° 1 UNITA' DI MONITORAGGIO E ALIMENTAZIONE RACK Per gestire l'accensione centralizzata degli apparecchi installati nel contenitore RACK e direttamente collegati all'uscita 230 Vac 8°. N°6 ingressi sbilanciati su morsettiera 775mV per il preascolto di sorgenti sonore, commutatore di selezione. Ingressi bilanciati su morsettiera per unità di potenza 100/70/50V per il monitoraggio audio di 6 amplificatori a tensione costante, commutatore di selezione. Altoparlante monitor interno con controllo di volume, VU Meter, 1U rack 19, alimentazione 230 Vac N°1 PROCESSORE ANTILARSEN DIGITALE 24 BIT Due canali, 12 filtri per canale utilizzabili in automatico come antilarсен, manualmente o come punti di equalizzazione parametrica. 1unità rack 19. N°1 RADIOMICROFONICO UHF A 144 CANALI SELEZIONABILI N°1 PREAMPLIFICATORE-MISCELATORE 9 INGRESSI - 2 USCITE N°1 UNITA' DI POTENZA 120W CON INGRESSO UNIVERSALE N°1 ARMADIO RACK 15 UNITA' STANDARD 19 pollici di dimensioni (B x P x H) 600 x 600 x 800 mm, con struttura a montanti in acciaio, completo di pannelli frontali di aerazione / chiusura in alluminio, gruppo prese standard Schuko e italiano, pannelli laterali rimovibili, 4 ruote (di cui 2 pivotanti con freno), porta posteriore, porta frontale con inserto in vetro temprato, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.50.5	Centrale diffusione sonora per sala conferenza, a norme IEC 297-2, cablata e precollaudata, in armadio rack Euro Tremilaquattrocentotrentaquattro / 88	cad	3.434,88
D2.03.10.50.10	Lettore/registratore digitale stereo di file audio MP3 - SD/USB Euro Trecentoottantotto / 42	cad	388,42
D2.03.20	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER PICCOLE STRUTTURE		
D2.03.20.5	<p>CENTRALE UNITA' MASTER PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di unità master digitale tipo RCF MX 3250 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di piccole strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. - Installazione a parete - Provvista di un massimo di 6 amplificatori di potenza Classe D+, in grado di erogare fino a 250 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V - Finale di potenza configurabile come riserva degli altri, con sostituzione automatica di unità difettosa - Alimentatore EN54-4 con carica batterie (provvisto di spazio per alloggiamento di 3 diversi tagli di batterie) Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.20.5.5	Unità master digitale 250W a 2 zone Euro Duemilaottocentocinquantanove / 78	cad	2.859,78
D2.03.20.5.10	Unità master digitale 250W a 4 zone Euro Tremilatrecentosedici / 84	cad	3.316,84
D2.03.20.5.15	Unità master digitale 250W a 6 zone Euro Tremilasettecentosettantatre / 92	cad	3.773,92
D2.03.20.5.20	Coppia di batterie 12V 18Ah Euro Centodiciassette / 53	cad	117,53
D2.03.20.10	MICROFONO IN ARMADIETTO DA PARETE PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di microfono in armadietto da parete per sistemi di evacuazione a norme EN54 tipo RCF BM 3804FM o equivalente, Bosch, Philips, ecc, completo di indicatore di stato. Il sistema composto dal microfono stesso dal pulsante di attivazione e dalla linea di collegamento dovranno essere monitorati dal sistema unità master. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.20.10.5	Microfono in armadietto EN54 Euro Novecentodieci / 83	cad	910,83
D2.03.20.15	MICROFONO DA TAVOLO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo per sistemi di evacuazione a norme EN54 tipo RCF BM 3804 o equivalente, Bosch, Philips, ecc. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.20.15.5	Base microfonica da tavolo Euro Cinquecentotrenta / 50	cad	530,50
D2.03.20.15.10	Pulsantiera addizionale Euro Duecentoquarantatre / 21	cad	243,21
D2.03.30	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER MEDIE STRUTTURE		
D2.03.30.5	MATRICE DIGITALE ATTIVA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di matrice digitale attiva tipo RCF MU7100EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Sistema digitale per annunci, evacuazione e distribuzione di programmi musicali ad architettura centralizzata o decentralizzata. - Processore di segnale digitale (DSP) - Matrice audio con router digitale multicanale per programmi audio - 8 amplificatori digitali interni multicanale ad elevata efficienza - Gestione della musica di sottofondo e degli annunci selettivi su molteplici livelli di priorità - Memorie digitale-interna e pen-drive (flash) per messaggi registrati di emergenza e routine. - Interfaccia grafica utente su PC per il controllo di tutte le proprietà e le funzioni del sistema Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.30.5.5	<p>armadio Rack dedicato al sistema EVAC Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Matrice digitale attiva Euro Cinquemilacentotrentasette / 96</p>	cad	5.141,96
D2.03.30.10	<p>MODULO INTERFACCIA TRASFORMATORI DI LINEA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia trasformatori di linea tipo RCF LT 7208EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Equipaggiata di 8 trasformatori con uscite 50V/70V/100V per adattare le uscite a bassa impedenza dalla matrice digitale attiva alle linee diffusori a tensione costante. Le 8 uscite del trasformatore a 80W si potranno liberamente raggruppare per allinearsi alle linee diffusori a 320W. Potenze d'uscita alternative: 8 x 80W, 4 x 160 W e 2 x 320W o qualsiasi altra combinazione Comprende uscite specifiche a 24V DC per attivare eventuali relè di by-pass Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.30.10.5	<p>Modulo interfaccia trasformatori di linea Euro Milleseicentotrentasette / 81</p>	cad	1.637,81
D2.03.30.15	<p>CONSOLE MICROFONICA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di console microfonica tipo RCF BM7601 / BM7608 / BM7608D / BM7608DFM / BM7624D o equivalenti di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonee per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. CONSOLE MICROFONICA 1 PULSANTE CONFIGURABILE - Microfono dinamico unidirezionale su flessibile - 1 tasto di comando programmabile per l'invio di annunci - Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5 - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) - Corpo in materiale plastico e basamento interno in metallo pesante CONSOLE MICROFONICA 8 PULSANTI CONFIGURABILI - Microfono dinamico unidirezionale su flessibile - Pannello con 8 tasti di comando programmabili per l'invio di annunci - Pulsanti dedicati per l'accesso tramite password alle funzioni di evacuazione - Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5 - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) - Corpo in materiale metallico e pannello inferiore in metallo pesante CONSOLE MICROFONICA 8 PULSANTI CONFIGURABILI E DISPLAY</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Microfono dinamico unidirezionale su flessibile - Pannello con 8 tasti di comando programmabili per l'invio di annunci - Pulsanti dedicati per l'accesso tramite password alle funzioni di evacuazione - Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5 - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) - Corpo in materiale metallico e pannello inferiore in metallo pesante - Display LCD per indicazioni del funzionamento del sistema con tastierino numerico per annunci selettivi. <p>CONSOLE MICROFONICA 8 PULSANTI CONFIGURABILI, DISPLAY E MICROFONO DI EMERGENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono palmare unidirezionale utilizzabile dai Vigili del Fuoco per annunci di emergenza - Pannello con 8 tasti di comando programmabili per l'invio di annunci - Pulsanti dedicati per l'accesso tramite password alle funzioni di emergenza - Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5 - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) - Corpo in materiale metallico e pannello inferiore in metallo pesante - Display LCD per indicazioni del funzionamento del sistema con tastierino numerico per annunci selettivi. <p>CONSOLE MICROFONICA 24 PULSANTI CONFIGURABILI E DISPLAY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono dinamico unidirezionale su flessibile - Pannello con 24 tasti di comando programmabili per l'invio di annunci - Pulsanti dedicati per l'accesso tramite password alle funzioni di evacuazione - Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5 - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) - Corpo in materiale metallico e pannello inferiore in metallo pesante - Display LCD per indicazioni del funzionamento del sistema con tastierino numerico per annunci selettivi. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.30.15.5	Console microfonica 1 pulsante configurabile Euro Trecentootto / 50	cad	308,50
D2.03.30.15.10	Console microfonica 8 pulsanti configurabili Euro Seicentoottantatre / 94	cad	683,94
D2.03.30.15.15	Console microfonica 8 pulsanti configurabili e display Euro Ottocentonovantasei / 16	cad	896,16
D2.03.30.15.20	Console microfonica 8 pulsanti configurabili, display e microfono di emergenza Euro Milletrentatre / 28	cad	1.033,28
D2.03.30.15.25	Console microfonica 24 pulsanti configurabili e display		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.30.20	<p>Euro Millecinquecentoquarantanove / 10</p> <p>ACCESSORI PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di schede per funzioni accessorie per impianto RCF tipo DXT7000 o equivalenti di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonee per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>SCHEDA COMMUTAZIONE AMPLIFICATORE DI RISERVA La scheda consente di inserire un amplificatore di riserva, utilizzando un comando proveniente dall'unità con trasformatori, che si commuta quando rileva un guasto ad un amplificatore principale. Ogni scheda è equipaggiata di 2 ingressi per le linee diffusori a tensione costante (50-70-100V) ed un ingresso/uscita per il bus dell'amplificatore di riserva.</p> <p>SCHEDA INGRESSI LOGICI MONITORATI La scheda permette di monitorare 2 ingressi logici dell'unità centrale. Rileva eventuali cortocircuiti e linee aperte attivando un comando per la segnalazione su altri due ingressi logici della matrice digitale.</p> <p>SCHEDA CON RELÈ E CONTATTI "PULITI" La scheda consente il monitoraggio di 2 uscite logiche dell'unità centrale. E' dotata di due contatti "puliti" normalmente aperti (2 relè) configurabili e utilizzabili per l'invio di segnalazioni verso altri sistemi di emergenza. Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	1.549,10
D2.03.30.20.5	Scheda commutazione amplificatore di riserva Euro Centoventicinque / 69	cad	125,69
D2.03.30.20.10	Scheda ingressi logici monitorati Euro Centoquarantaquattro / 74	cad	144,74
D2.03.30.20.15	Scheda con relè e contatti puliti Euro Centodiciotto / 07	cad	118,07
D2.03.40	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER MEDIE E GRANDI STRUTTURE		
D2.03.40.5	<p>MATRICE DIGITALE PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di matrice digitale tipo RCF MU 9186 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonea per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Unità di matrice digitale configurabile con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita. Processori di segnale digitali su ingressi e uscite, equalizzatori parametrici, filtri passa-alto e passa-basso, compressori / limiter, controlli di volume forniti su ingressi e uscite. Memoria protetta e monitorata dell'unità di controllo in cui potranno essere salvati messaggi di evacuazione, allerta e sicurezza in genere, con possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. Interfaccia grafica utente per il controllo di tutti i parametri del sistema direttamente da PC collegato tramite dispositivo USB, inoltre il controllo e la configurazione di base dovrà essere possibile anche da pannello frontale con display grafico LCD e pulsanti</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.40.5.5	<p>contestuali. Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Matrice digitale Euro Duemilanovecentosettanta / 91</p>	cad	2.970,91
D2.03.40.10	<p>AMPLIFICATORE DIGITALE DI POTENZA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di amplificatore digitale di potenza da 500W tipo RCF UP9501 / UP9502 / UP9504 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Tecnologia di alimentazione di tipo digitale ad elevate affidabilità ed efficienza. Ogni amplificatore a singolo e doppio canale possiede due uscite per altoparlanti, gestite e monitorate individualmente. Ogni amplificatore di potenza dovrà essere dotato di un ingresso-bus cui collegare l'unità di potenza di riserva; il dispositivo di scambio integrato e la commutazione automatica gestita dal sistema in accordo con la priorità assegnata alla sostituzione all'interno del gruppo di appartenenza dell'amplificatore guasto. Per ogni unità master e slave dovranno essere disponibili ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, gestiti dal componente stesso in modo esclusivo. Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.40.10.5	<p>Amplificatore digitale di potenza monitorato 500W Euro Duemilaseicentocinquantesette / 59</p>	cad	2.658,59
D2.03.40.10.10	<p>Amplificatore digitale di potenza monitorato 2x250W Euro Duemilanovecentoquaranta / 44</p>	cad	2.940,44
D2.03.40.10.15	<p>Amplificatore digitale di potenza monitorato 4x125W Euro Tremiladuecentosette / 06</p>	cad	3.207,06
D2.03.40.15	<p>MATRICE DIGITALE DI POTENZA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di matrice digitale di potenza tipo RCF MX9502 / MX9504 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonea per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Unità di matrice digitale configurabile con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita. Processori di segnale digitali su ingressi e uscite, equalizzatori parametrici, filtri passa-alto e passa-basso, compressori / limiter, controlli di volume forniti su ingressi e uscite. Memoria protetta e monitorata dell'unità di controllo in cui potranno essere salvati messaggi di evacuazione, allerta e sicurezza in genere, con possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. Interfaccia grafica utente per il controllo di tutti i parametri del sistema direttamente da PC collegato tramite dispositivo USB, inoltre il controllo e la configurazione di base dovrà essere possibile</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>anche da pannello frontale con display grafico LCD e pulsanti contestuali. Amplificatori di potenza 500W con tecnologia di tipo digitale ad elevate affidabilità ed efficienza. Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.40.15.5	<p>Matrice digitale di potenza monitorato 2x250W Euro Quattromilacinquecentotrentadue / 55</p>	cad	4.532,55
D2.03.40.15.10	<p>Matrice digitale di potenza monitorato 4x125W Euro Quattromilaseicentoottantaquattro / 90</p>	cad	4.684,90
D2.03.40.20	<p>CONSOLE MICROFONICA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di console microfonica tipo RCF BM9804 / BM9802 / BM9808 o equivalenti di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonee per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. CONSOLE MICROFONICA PER CHIAMATA SELETTIVA - Corpo in metallo pressofuso con microfono su flessibile - Capsula microfonica professionale ipercardiode - Circuiti di preamplificazione, compressor e limiter per ottenere annunci intelligibili anche in ambienti critici e da speaker non professionisti. - Autodiagnostica completa dell'unità (EN 54-16). - Tasti Funzione programmabili per annunci o comandi. - Alimentazione dal bus per la prima console di ogni bus o dall'ingresso locale 24V CC. - Display interattivo LCD retroilluminato associato ad un encoder. - Indicazioni di allarme ed evacuazione - Attivazione di messaggi preregistrati. - Tasti dedicati per chiamata generale, attivazione din-don e microfono - Cavo di collegamento da 5 m con connettore RJ 45 CONSOLE MICROFONICA MULTIZONA/GRUPPO - Corpo in metallo pressofuso con microfono su flessibile - Capsula microfonica professionale ipercardiode - Circuiti di preamplificazione, compressor e limiter per ottenere annunci intelligibili anche in ambienti critici e da speaker non professionisti. - Autodiagnostica completa dell'unità (EN 54-16). - Tastiera numerica per annunci selettivi - Alimentazione dal bus per la prima console di ogni bus o dall'ingresso locale 24V CC. - Display interattivo LCD retroilluminato associato ad un encoder. - Indicazioni di allarme ed evacuazione - Attivazione di messaggi preregistrati. - Tasti dedicati per chiamata generale, attivazione din-don e microfono - Cavo di collegamento da 5 m con connettore RJ 45 MODULO DI ESTENSIONE 8 ZONE/GRUPPI Estensione di pulsanti e funzionalità per le basi microfoniche completa di n°8 pulsanti configurabili ognuno munito di 2 LED per indicare lo stato delle zone assegnate. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.40.20.5	Console microfonica per chiamata selettiva Euro Cinquecentonovantacinque / 80	cad	595,80
D2.03.40.20.10	Console microfonica multizona/gruppo Euro Seicentosessantuno / 10	cad	661,10
D2.03.40.20.15	Modulo di estensione per console microfonica Euro Duecentoquarantatre / 21	cad	243,21
D2.03.40.25	MICROFONO IN ARMADIETTO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di microfono in armadietto tipo RCF 9804FM o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Il sistema composto dal microfono stesso dal pulsante di attivazione e dalla linea di collegamento dovranno essere monitorati dal sistema unità master. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.40.25.5	Microfono in armadietto EN54 Euro Novecentodieci / 83	cad	910,83
D2.03.50	DIFFUSORI ACUSTICI		
D2.03.50.5	DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO 6W Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto tipo RCF PL60 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. - Diffusore indicato per la diffusione di annunci e musica d'ambiente - Potenza Musicale/RMS: 12/6W - Altoparlante 6" doppio cono a larga banda - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 102 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 150° - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Corpo in materiale plastico autoestinguento UL-94-V0 e griglia metallica frontale colore bianco RAL 9003 - Dimensioni (Ø x p): Ø204 x 75mm, Sporgenza: 6mm - Foro per incasso: 180mm - Accessorio opzionale: A1360 fondello per installazione sporgente Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.50.5.5	Plafoniera con altoparlante 6" 6W Euro Trentasette / 53	cad	37,53
D2.03.50.5.10	Adattatore da esterno Euro Quindici / 34	cad	15,34
D2.03.50.10	DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO 20W Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto tipo RCF PL8X o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. - Diffusore a 2 vie con tweeter a cupola per sonorizzazioni parola/musica ad alto livello di qualità		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/RMS: 40/20W - Altoparlanti: woofer 8" con dome tweeter coassiale - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 109 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 80° - Trasn. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Corpo in materiale plastico autoestinguento e griglia metallica frontale colore bianco RAL 9003 - La costruzione IP 44 rende il diffusore idoneo per ambienti umidi come docce e porticati - Dimensioni (Ø x p): Ø247 x 88mm - Foro per incasso: 224mm <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.10.5	<p>Plafoniera con altoparlante 8" 20W Euro Sessantuno / 04</p>	cad	61,04
D2.03.50.15	<p>DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO A PARETE Fornitura e posa in opera di diffusore acustico per montaggio incassato a parete tipo RCF E.LI.S.A 50 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Indicato per la diffusione di annunci e musica d'ambiente con elevata qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/RMS: 12/6W - Altoparlante 3.5" a gamma estesa con cono in fibra di carbonio - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 102 dB/1 m - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 160° - Corredato di trasf. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70/25V - Scatola da incasso con materiale fonoassorbente a corredo - Cornice frontale in ABS e griglia metallica colore bianco RAL 9003 <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.15.5	<p>Diffusore da incasso a parete 170x110mm 6W Euro Settantotto / 67</p>	cad	78,67
D2.03.50.20	<p>DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto tipo RCF PL68-EN / PL70EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio. - Potenza selezionabile a 100V: 6 W – 3 W – 1.5 W - Massima pressione sonora: 102dB (6W/1m) - 102dB (6W/1m) - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 140° - 150° - Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo. - Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6") - Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio; morsettiera interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio. - Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.50.20.5	<p>- Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme</p> <p>- Colore bianco segnale RAL 9003 fondello Rosso</p> <p>- Morsettiere di collegamento in materiale ceramico per i cavi antifiamma di ingresso e uscita</p> <p>- Completo di fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore</p> <p>- Cablaggio interno al diffusore realizzato con conduttori antifiamma.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Plafoniera con altoparlante 6" 6W - 102dB/1m - EN54 Euro Sessantatre / 65</p>	cad	63,65
D2.03.50.20.10	<p>Plafoniera con altoparlante 6" 6W - 105dB/1m - EN54 Euro Settantotto / 67</p>	cad	78,67
D2.03.50.25	<p>DIFFUSORE PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO 10W</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico per montaggio a parete o soffitto tipo RCF DU100X o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Altoparlante a due vie coassiale, indicato per la diffusione di annunci e musica d'ambiente</p> <p>- Potenza nominale: 10 W (10-5-2,5-1,2-0,6 W)</p> <p>- Segnale applicabile: 100V / 70V / 25V (63 Ohm a 10W)</p> <p>- Risposta in frequenza: 100 ÷ 18'000 Hz</p> <p>- Sensibilità: 93 dB (1 m – 1 W)</p> <p>- Pressione sonora (10 W): 103 dB (1 m)</p> <p>- Angolo di copertura: 1000 Hz (orizz. 195°; vert. 165°); 2000 Hz (orizz: 100°; vert. 140°)</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.25.5	<p>Diffusore per montaggio a parete / soffitto 10W Euro Sessantatre / 65</p>	cad	63,65
D2.03.50.30	<p>DIFFUSORE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO 6W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico per montaggio a parete o soffitto tipo RCF DU50EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Diffusore indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata intelligibilità e musica d'ambiente</p> <p>- Potenza Musicale/RMS: 12/6W</p> <p>- Altoparlante doppio cono a larga banda diametro 5"</p> <p>- Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 102 dB/1 m.</p> <p>- Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 150°</p> <p>- Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato</p> <p>- Custodia in acciaio di forte spessore, morsettiere di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita, fusibile termico, cablaggio interno idoneo</p> <p>- Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.30.5	<p>Diffusore per montaggio a parete / soffitto 6W - EN54 Euro Settantotto / 01</p>	cad	78,01

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.50.35	<p>PROIETTORE DI SUONO 10W</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono tipo RCF DP4 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Indicato ovunque sia richiesta una buona qualità di riproduzione associata ad elevate intelligibilità ed efficienza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza (ingresso 100 V): 10 W – 5 W – 2,5 W - Risposta in frequenza: 180 ÷ 16'000 Hz - Sensibilità: 91 dB (1 m / 1 W) - Pressione sonora (10 W): 101 dB (1 m) - Angolo di copertura: 210° (1 kHz); 130° (2 kHz) - Grado di protezione; IP55 <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.35.5	<p>Proiettore di suono 10W</p> <p>Euro Cinquantasette / 12</p>	cad	57,12
D2.03.50.40	<p>PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 12W</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale tipo RCF BD42 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Comprende n°2 altoparlanti a gamma estesa diametro 130 mm (5")</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza (ingresso 100 V): 12 W – 6 W – 3 W - Risposta in frequenza: 180 ÷ 16'000 Hz - Sensibilità: 91 dB (1 m / 1 W) - Pressione sonora (10 W): 104 dB (1 m) - Grado di protezione; IP55 <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.40.5	<p>Proiettore di suono bidirezionale 12W</p> <p>Euro Sessantacinque / 60</p>	cad	65,60
D2.03.50.45	<p>PROIETTORE DI SUONO 20W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono tipo RCF DP 1420EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Indicato per la diffusione di musica e parola all'aperto e in ambienti estesi e rumorosi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/RMS: 40/20W - Altoparlante 5" a gamma estesa doppio cono - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 108 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 180° - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Robusta costruzione resistente alle intemperie IP 66 per utilizzo anche all'esterno - Conforme alla normativa EN 54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile - Corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio di colore grigio RAL 7035, viteria INOX <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.45.5	<p>Proiettore di suono 20W in alluminio IP66 - EN54</p> <p>Euro Centodiciannove / 14</p>	cad	119,14

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.50.45.10	Proiettore di suono 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54 Euro Centosei / 09	cad	106,09
D2.03.50.50	<p>PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 20W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale tipo RCF DP 2412EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Indicato per la diffusione di musica e parola all'aperto e in ambienti estesi e rumorosi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/RMS: 40/20W - N°2 altoparlanti 5" a gamma estesa doppio cono - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 107 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 120° (ogni altoparlante) - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V (ogni altoparlante) incorporato - Robusta costruzione resistente alle intemperie IP 55 per utilizzo anche all'esterno - Conforme alla normativa EN 54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile - Corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio di colore grigio RAL 7035, viteria INOX <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.50.5	Proiettore di suono bidirezionale 20W in alluminio IP55 - EN54 Euro Centoventidue / 41	cad	122,41
D2.03.50.50.10	Proiettore di suono bidirezionale 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54 Euro Centoquindici / 88	cad	115,88
D2.03.50.55	<p>DIFFUSORE MONITOR 20W</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore monitor tipo RCF MONITOR 33WT o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Ideale per la diffusione di musica e annunci con qualità elevata</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/Nominale: 40/20W - Sistema 2 vie, woofer con cono in carbonio, tweeter in mylar 0,5" su tromba a direttività costante - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 105 dB/1 m - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale (OxV): 110° x 100° (direttività della tromba) - Trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70/50/25V - Corpo in materiale composito autoestinguente <p>Accessori a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staffa per il montaggio a parete di un diffusore - Staffa per installazione a soffitto in configurazione "cluster" di 4 diffusori <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.55.5	Diffusore monitor 20W Euro Centoquindici / 88	cad	115,88
D2.03.50.55.10	Staffa per il montaggio a parete di un diffusore Euro Ventitre / 50	cad	23,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.50.55.15	Staffa per installazione a soffitto in configurazione "cluster" di 4 diffusori Euro Sessanta / 07	cad	60,07
D2.03.50.60	COLONNA SONORA Fornitura e posa in opera di colonna sonora tipo RCF CS 3041 / CS 3082 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Dimensioni compatte adatta anche per installazioni ad angolo - Potenza Musicale/RMS: 30/15W - 60/30W - 4 / 8 altoparlanti a gamma estesa di diametro 50 mm (2") e 1 / 2 tweeter 25 mm (1") - Corpo in alluminio estruso verniciato bianco RAL 9016 con griglia di protezione metallica - Trasformatore per il collegamento con linee a tensione costante di 100 V - Supporto di fissaggio a parete incluso Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.50.60.5	Colonna sonora 15W Euro Centotrentotto / 74	cad	138,74
D2.03.50.60.10	Colonna sonora 30W Euro Centosettantasette / 91	cad	177,91
D2.03.50.60.15	Coppia supporti snodati Euro Ventidue / 20	cad	22,20
D2.03.50.65	COLONNA SONORA IN ALLUMINIO IDONEA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di colonna sonora tipo RCF CS 6520EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonea per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate. Ideale per la riproduzione della voce con elevata intelligibilità in ambienti acusticamente critici sia al chiuso che all'aperto, indicata anche per diffusione musicale - Potenza Musicale/RMS: 40/20W - 4 altoparlanti mid-woofer 3" e 1 tweeter centrale da 20mm - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 105 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale (OxV): 180° x 60° - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Costruzione resistente alle intemperie IP 66 per utilizzo anche all'esterno, robusto supporto snodabile in resina a corredo, viteria INOX - Conforme alla normativa EN 54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile - Corpo in alluminio e griglia frontale in acciaio verniciati a fuoco di colore bianco RAL 9003 Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.50.65.5	Colonna sonora 20W - EN54 Euro Duecentonovantacinque / 44	cad	295,44
D2.03.50.70	DIFFUSORE A TROMBA Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba tipo RCF HD 3216/T		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Diffusore ad elevate direttività ed efficienza adatto alla riproduzione intelligibile del parlato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/RMS: 38/25W - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 122 dB/1 m - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale (OxV): 60° x 50° - Trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato, selettore di potenza sul fondello - Costruzione IP 66 doppio isolamento per temperature tra -25°C e +70°C - Filtro passa-alto per la protezione del driver contro le basse frequenze fuori gamma - Corpo in ABS autoestinguente stabilizzato UV di colore grigio RAL 7035 - Staffa di fissaggio in acciaio inossidabile a corredo <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.70.5	<p>Diffusore a tromba 25W Euro Novantatre / 03</p>	cad	93,03
D2.03.50.75	<p>DIFFUSORE A TROMBA IDONEA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba tipo RCF HD 21-EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonea per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate. Diffusore a tromba con driver 30 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in ABS (resistente agli ultravioletti) - Morsettiera in materiale ceramico per il collegamento del cavo d'ingresso e d'uscita - Installabile sia in ambienti chiusi sia all'aperto (grazie alla protezione IP 66) - Trasformatore per il collegamento a linee a tensione costante 100 V (/ 70 V) - Impostazione interna della potenza - Fusibile termico per proteggere l'integrità della linea audio dal calore <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.75.5	<p>Diffusore a tromba 25W - EN54 Euro Centosei / 09</p>	cad	106,09
D2.03.60	ACCESSORI VARI		
D2.03.60.5	<p>ARMADI RACK Fornitura e posa in opera di armadio RACK 9 - 15 - 28 - 42 unità standard 19 pollici tipo RCF serie CR2600 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo anche per sistemi di evacuazione conformi alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Dimensioni unificate: 9U (B x P x H) 600 x 500 x 470mm; 15U (B x P x H) 600 x 600 x 800mm; 28U (B x P x H) 600 x 600 x 1500mm; 42U (B x P x H) 600 x 600 x 2100mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura con montanti in acciaio - Pannelli laterali rimovibili, porta posteriore - Ssistema di ventilazione forzata controllata da termostato - Base con 4 ruote (di cui 2 girevoli con freno) e passaggi per uscita 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	cavi - Pannelli di chiusura frontali in alluminio - Porta frontale con inserto in vetro temprato, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per l'assemblaggio, la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.60.5.5	Armadio RACK 9 unità completo di porta trasparente Euro Quattrocentocinquantesette / 06	cad	457,06
D2.03.60.5.10	Armadio RACK 15 unità Euro Quattrocentotrentaquattro / 21	cad	434,21
D2.03.60.5.15	Armadio RACK 15 unità con sistema di ventilazione Euro Seicentotrentanove / 89	cad	639,89
D2.03.60.5.20	Armadio RACK 28 unità Euro Settecentosettantesette / 01	cad	777,01
D2.03.60.5.25	Armadio RACK 42 unità Euro Novecentocinquantanove / 84	cad	959,84
D2.03.60.5.30	Pannello di chiusura frontale 1U Euro Sedici / 76	cad	16,76
D2.03.60.5.35	Pannello di chiusura frontale 2U Euro Diciassette / 52	cad	17,52
D2.03.60.5.40	Pannello di chiusura frontale 3U Euro Diciannove / 81	cad	19,81
D2.03.60.5.45	Pannello di chiusura frontale 4U Euro Ventidue / 86	cad	22,86
D2.03.60.5.50	Pannello frontale di aerazione 1U Euro Diciotto / 28	cad	18,28
D2.03.60.5.55	Kit ruote per armadi rack Euro Novantanove / 03	cad	99,03
D2.03.60.5.60	Porta frontale con vetro temprato per armadio 15 unità Euro Centosettantuno / 40	cad	171,40
D2.03.60.5.65	Porta frontale con vetro temprato per armadio 28 unità Euro Duecentocinquantanove / 00	cad	259,00
D2.03.60.5.70	Porta frontale con vetro temprato per armadio 42 unità Euro Trecentoquarantadue / 80	cad	342,80
D2.03.60.5.75	Barra di alimentazione con n°5 prese con supporto rack Euro Settantadue / 37	cad	72,37
D2.03.60.5.80	Pannello unità di ventilazione forzata 500mc/h, con 3 ventole 230Vac Euro Trecentocinquanta / 41	cad	350,41
D2.03.60.5.85	Staffe per rack Euro Venticinque / 13	cad	25,13
D2.03.60.5.90	Ripiano per montaggio batterie nel rack Euro Ottantatre / 79	cad	83,79

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.60.10	<p>GRUPPO DI ALIMENTAZIONE PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione tipo RCF PS4048 / PS6048 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN 54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Collegato a batterie di capacità appropriata in funzione dell'assorbimento del sistema e dei requisiti di evacuazione, il gruppo di alimentazione dovrà essere idoneo per garantire la continuità di alimentazione per unità di sistema EN 54-16 e relativi amplificatori di estensione e accessori nel caso di mancanza della fonte di energia principale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di uscita nominale: 48Vdc - Corrente di uscita nominale: 8A / 12A - Potenza nominale: 400W / 4800W - Idoneo per batterie: 38 ÷ 140 Ah / 65 ÷ 225 Ah - Funzioni di ricarica e monitoraggio delle batterie al piombo ermetico gestite. - Conforme alla norma EN 54-4 <p>Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.60.10.5	<p>Gruppo di alimentazione EN54 - 48Vdc – 8A - 400W - idoneo per batterie: 38 ÷ 140 Ah</p> <p>Euro Millenovecentootanta / 61</p>	cad	1.980,61
D2.03.60.10.10	<p>Gruppo di alimentazione EN54 - 48Vdc – 12A - 4800W - idoneo per batterie: 65 ÷ 225 Ah</p> <p>Euro Tremilanovecentootantaquattro / 07</p>	cad	3.984,07
D2.03.60.10.15	<p>Batteria al piombo ermetica 12V 26Ah idonea per sistemi evac EN54</p> <p>Euro Settantotto / 35</p>	cad	78,35
D2.03.60.10.20	<p>Batteria al piombo ermetica 12V 40Ah idonea per sistemi evac EN54</p> <p>Euro Centotrenta / 59</p>	cad	130,59
D2.03.60.10.25	<p>Batteria al piombo ermetica 12V 55Ah idonea per sistemi evac EN54</p> <p>Euro Centosessantanove / 77</p>	cad	169,77
D2.03.60.10.30	<p>Batteria al piombo ermetica 12V 100Ah idonea per sistemi evac EN54</p> <p>Euro Trecento / 36</p>	cad	300,36
D2.03.60.10.35	<p>Batteria al piombo ermetica 12V 150Ah idonea per sistemi evac EN54</p> <p>Euro Quattrocentotrenta / 94</p>	cad	430,94
D2.03.60.10.40	<p>Batteria al piombo ermetica 12V 200Ah idonea per sistemi evac EN54</p> <p>Euro Cinquecentosessantuno / 54</p>	cad	561,54
D2.03.60.15	<p>CAVI PER MICROFONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, per collegamento di microfoni in impianti diffusione sonora, conformi alle normative di prodotto.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.60.15.5	Prolunga microfonica di lunghezza 5m con connettori XLR alle due estremità Euro Diciannove / 26	cad	19,26
D2.03.60.15.10	Cavo microfonico schermato a due conduttori Euro Due / 97	m	2,97
D2.03.60.15.15	Cavo microfonico a due conduttori schermati e due non schermati Euro Tre / 14	m	3,14
D2.03.60.25	ACCESSORI VARI Fornitura e posa in opera di accessori vari di completamento per impianti diffusione sonora, conformi alle normative di prodotto, idonei anche per sistemi di evacuazione conformi alla norma EN54-16. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.60.25.5	Dispositivo di fine linea per sistemi diffusione sonora evacuazione EN54-16 Euro Cinquantotto / 11	cad	58,11
D2.03.60.25.10	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo Euro Sette / 51	cad	7,51
D2.03.70	PUNTI DIFFUSIONE SONORA		
D2.03.70.5	PUNTI DI DIFFUSIONE SONORA STANDARD Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora standard, realizzato con cavo multipolare flessibile in rame LSOH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, tipo FM9OZ1 o UTPcat6. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte"		
D2.03.70.5.5	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Trentuno / 72	cad	31,72
D2.03.70.5.10	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Cinquantatre / 93	cad	53,93
D2.03.70.5.15	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Novantacinque / 34	cad	95,34
D2.03.70.5.20	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Centouno / 43	cad	101,43
D2.03.70.5.25	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Centosessantotto / 07	cad	168,07
D2.03.70.5.30	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m in canalizzazione		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	esterna IP55 Euro Duecentocinquantanove / 68	cad	259,68
D2.03.70.5.35	Punto singolo base annunci / mic lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Quarantasette / 96	cad	47,96
D2.03.70.10	PUNTI DIFFUSIONE SONORA EVACUAZIONE EN 54 Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora evacuazione EN54, realizzato con cavo bipolare tipo TE4OM1 100/100 V (PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio (Evacuazione vocale), twistato con conduttori in rame rosso ricotto, barriera alla fiamma in nastro vetro-mica, isolamento in polietilene reticolato, anime di colore rosso e nero, guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore viola. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.70.10.5	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Trentasette / 33	cad	37,33
D2.03.70.10.10	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Sessantacinque / 14	cad	65,14
D2.03.70.10.15	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Centoquindici / 52	cad	115,52
D2.03.70.10.20	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Centosette / 04	cad	107,04
D2.03.70.10.25	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Centosettantanove / 28	cad	179,28
D2.03.70.10.30	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Duecentosettantanove / 87	cad	279,87
D2.03.70.15	COLLEGAMENTO, COLLAUDO E ATTIVAZIONE IMPIANTO Collegamento, collaudo e attivazione di impianto diffusione sonora per evacuazione conforme alla norma EN54, con intervento di tecnico specializzato del produttore dei componenti di impianto per certificazione impianto. Comprensivo di controllo delle impedenze delle linee dei diffusori acustici e taratura dell'impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
D2.03.70.15.5	Collaudo e attivazione del sistema evacuazione emergenza tipologia 1 e 2 Euro Cinquecentosette / 14	cad	507,14
D2.03.70.15.10	Collegamento, collaudo e attivazione di impianto EVAC EN54-16 di medie e grandi strutture, fino a n°6 zone		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Settecentosessanta / 72	cad	760,72
D2.03.70.15.15	Collegamento, collaudo e attivazione di impianto EVAC EN54-16 di medie e grandi strutture, fino a n°20 zone Euro Millecinquecentoventuno / 43	cad	1.521,43
D2.03.70.15.12	Collegamento, collaudo e attivazione di impianto EVAC EN54-16 di medie e grandi strutture, oltre le n°20 zone Euro Milleovecentouno / 79	cad	1.901,79
D2.03.70.20	MISURE Misura strumentale delle prestazioni di impianto con intervento di tecnico specializzato con idonea attrezzatura. Comprensivo misura in campo dei livelli di pressione sonora e intelligibilità dei messaggi di allarme. Consegna relazione finale a firma di tecnico abilitato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.70.20.5	Misura in campo del livello pressione sonora e intelligibilità del sistema evacuazione emergenza EN54-16 Euro Settecentonovanta / 07	cad	790,07
D2.04	TV-CC		
D2.04.10	SISTEMI TV-CC PER PICCOLO TERZIARIO		
D2.04.10.10	TELECAMERE Fornitura e posa in opera di telecamera per impianti TV-CC, tipo Bticino o similare, B/N o colori, per intero e/o esterno, con uscita segnale video coassiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.10.10.5	Telecamera B/N 230Va.c. Euro Duecentotrenta / 55	cad	230,55
D2.04.10.10.10	Telecamera B/N 12Vd.c. Euro Centocinquantadue / 23	cad	152,23
D2.04.10.10.15	Telecamera B/N minidome 12Vd.c. Euro Duecento / 27	cad	200,27
D2.04.10.10.20	Telecamera B/N 230V con obiettivo Euro Trecentoventisei / 76	cad	326,76
D2.04.10.10.25	Telecamera B/N ad alta risoluzione 12Vd.c. Euro Trecentosettantaquattro / 73	cad	374,73
D2.04.10.10.30	Telecamera a colori 230Va.c. Euro Trecentootto / 12	cad	308,12
D2.04.10.10.35	Telecamera a colori da esterno 12Vd.c. Euro Trecentoventidue / 37	cad	322,37
D2.04.10.10.40	Telecamera B/N per serie civile 12Vd.c. Euro Centoottanta / 16	cad	180,16
D2.04.10.10.45	Alimentatore Euro Settantaquattro / 35	cad	74,35
D2.04.10.20	OBIETTIVO Fornitura e posa in opera di obiettivi per impianti TV-CC, tipo Bticino		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	o similare, varie tipologie, manuale, varifocale, autoiris, o con zoom motorizzato.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.10.20.5	Obiettivo manuale 2,8mm Euro Centotredici / 62	cad	113,62
D2.04.10.20.10	Obiettivo manuale 4mm Euro Novanta / 02	cad	90,02
D2.04.10.20.15	Obiettivo manuale 8mm Euro Cento / 97	cad	100,97
D2.04.10.20.20	Obiettivo varifocale manuale 3,3-8mm Euro Centotrentasei / 37	cad	136,37
D2.04.10.20.25	Obiettivo varifocale autoiris 3,3-8mm Euro Centoquarantaquattro / 71	cad	144,71
D2.04.10.20.30	Obiettivo varifocale autoiris 6-60mm Euro Trecentotrentasei / 06	cad	336,06
D2.04.10.20.35	Obiettivo varifocale autoiris semi-asferico 3,3-8mm Euro Duecentosessanta / 73	cad	260,73
D2.04.10.20.40	Obiettivo zoom motorizzato 6-60mm Euro Cinquecentoquarantuno / 23	cad	541,23
D2.04.10.30	APPARECCHIATURE PER VIDEOCONTROLLO Fornitura e posa in opera di apparecchiature di videocontrollo (Monitor B/N-colori, videoregistratori, selettori ciclici, multiplexer, divisori di quadro, matrici video, ecc) per impianti TV-CC, tipo Bticino o similare.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.10.30.5	Monitor B/N 12" 230Va.c. Euro Duecentoventicinque / 55	cad	225,55
D2.04.10.30.10	Monitor a colori 14" 230Va.c. Euro Seicentotredici / 24	cad	613,24
D2.04.10.30.15	Monitor a colori 21" 230Va.c. Euro Novecentosei / 48	cad	906,48
D2.04.10.30.20	Monitor LCD a colori 17 pollici Euro Millecentoventuno / 77	cad	1.121,77
D2.04.10.30.25	Videoregistratore time lapse 960h Euro Ottocentoventidue / 02	cad	822,02
D2.04.10.30.30	Videoregistratore digitale 40GB Euro Duemilaseicentocinquantasei / 05	cad	2.656,05
D2.04.10.30.35	Selettore ciclico 4 telecamere Euro Centoventiquattro / 13	cad	124,13
D2.04.10.30.40	Selettore ciclico 4 telecamere con allarme Euro Duecentotto / 40	cad	208,40
D2.04.10.30.45	Selettore ciclico 8 telecamere con allarme		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duecentocinquantadue / 21	cad	252,21
D2.04.10.30.50	Multiplexer 4 canali con DVR integrato Euro Ottocentosessantasette / 60	cad	867,60
D2.04.10.30.55	Multiplexer 8 canali Euro Duemilaottantatre / 08	cad	2.083,08
D2.04.10.30.60	Multiplexer 16 canali Euro Duemilaottocentotrentanove / 04	cad	2.839,04
D2.04.10.30.65	Divisore di quadro Euro Quattrocentodiciannove / 65	cad	419,65
D2.04.10.30.70	Matrice video 8 ingressi gestione 32 telecamere e 6 monitor Euro Millesettecentoottantasette / 10	cad	1.787,10
D2.04.10.40	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianti TV-CC, tipo Bticino o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.10.40.5	Staffa orientabile protezione telecamera Euro Ventisette / 26	cad	27,26
D2.04.10.40.10	Custodia di protezione da esterno per telecamera Euro Centosessantuno / 12	cad	161,12
D2.04.10.40.15	Brandeggio motorizzato da esterno Euro Milletrentadue / 75	cad	1.032,75
D2.04.10.40.20	Telecomando brandeggio Euro Duecentocinquantasette / 99	cad	257,99
D2.04.10.40.25	Tastiera aggiuntiva per matrice video Euro Trecentosessantacinque / 96	cad	365,96
D2.04.10.40.30	Modulo espansione per matrice video Euro Duecentocinquantadue / 88	cad	252,88
D2.04.10.40.35	Distributore 1 ingresso - 5 uscite Euro Centosessantaquattro / 93	cad	164,93
D2.04.10.40.40	Equalizzatore/optoisolatore Euro Duecentosessantacinque / 75	cad	265,75
D2.04.10.40.45	Sincronizzatore Euro Cinquecentodiciassette / 10	cad	517,10
D2.04.10.40.50	Memoria di quadro Euro Millecentocinquantasette / 49	cad	1.157,49
D2.04.10.40.55	Illuminatore IR 12 metri Euro Duecentosessantaquattro / 29	cad	264,29
D2.04.10.40.60	Illuminatore IR 25 metri Euro Settecentosessantanove / 88	cad	769,88
D2.04.10.40.65	Convertitore video coax-doppino optoisolato Euro Quarantuno / 23	cad	41,23

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.04.10.50	KIT TV-CC Fornitura e posa in opera di impianto TV-CC in kit di montaggio, tipo Bticino o similare composto da monitor B/N 12" con selettore ciclico integrato, telecamera b/n completa di staffa ed ottica 4,3mm F2.0, 15m cavo coassiale RG59. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.10.50.5	Kit TV-CC composto da Monitor 12" con sel-cicl, telecam-bn, cavo RG59. Euro Quattrocentoottantotto / 47	cad	488,47
D2.04.10.50.10	Telecamera B/N minidome 12V aggiuntiva Euro Duecento / 27	cad	200,27
D2.04.20	SISTEMI TV-CC PER TERZIARIO		
D2.04.20.10	SISTEMA TV-CC BRAHMS Fornitura e posa in opera di sistema TV-CC tipo BRAHMS o similare. Descrizione componenti di impianto:- Monitor bianco/nero 12" da tavolo, risoluzione orizzontale 800 linee tv. regolazione luminosità, contrasto, frequenza orizzontale e verticale, ampiezza e linearità delle immagini in verticale. Alimentazione 230 Vca.- Monitor colori 21" da tavolo, risoluzione orizzontale 450 linee tv. Regolazione luminosità, contrasto, frequenza orizzontale e verticale, ampiezza e linearità delle immagini in verticale. Alimentazione 230 Vca.- Telecamera bianco/nero alta risoluzione 580 linee tv reali, sensore CCD 1/3"; attacco CS; sensibilità minima 0,18 lux - F 1.2, 50 IRE; compensazione scene in controluce; AGC automatico; pilotaggio di qualsiasi obiettivo con diaframma automatico, pin 4 poli per pilotaggio ottica; sincronizzazione interna o line-lock con regolazione della fase; shutter elettronico da 1/50 a 1/100.000 sec.; rapporto segnale/disturbo >50 dB, 230 Vca.- Telecamera a colori alta risoluzione 460 linee tv reali, sensore CCD 1/3"; attacco CS; sensibilità minima 1,4 lux - F 1.2, 50 IRE; compensazione scene in controluce; AGC automatico; pilotaggio di qualsiasi obiettivo con diaframma automatico, pin 4 poli per pilotaggio ottica; sincronizzazione interna o line-lock con regolazione della fase; shutter elettronico da 1/50 a 1/20.000 sec.; rapporto segnale/disturbo >46 dB, 230 Vca.- Obiettivo autoiris regolabile, lunghezza focale varifocale da 3,5 a 10,5 mm, apertura diaframma f=1,0, angolo di ripresa da 27,2° a 81,7°, attacco CS per telecamere con CCD 1/3";- Custodia da esterno per telecamera in alluminio verniciato, L= 300 mm, protezione IP66, gruppo termostato riscaldatore di serie, 230 Vca.- Illuminatore all' infrarosso con intensità luminosa da 500W, IP 66, potenza assorbita 220 W, angolo di illuminazione orizzontale 60°, frequenza 830 Nm, 28 Vca.- Illuminatore all' infrarosso con intensità luminosa da 75W, IP 65, angolo di illuminazione orizzontale 60°, frequenza 780 Nm, alimentatore 230/12 V in dotazione.- Selettore ciclico automatico/manuale; 8 ingressi telecamere, 2 uscite monitor indipendenti, regolazione tempi commutazione da 1 a 60 sec.; impostazione sequenze; alimentatore 230 Vca/12 Vcc in dotazione.- Divisore di quadro bianco/nero QUAD digitale bianco e nero; visualizza fino a 4 telecamere non sincronizzate a schermo intero, zoom 2X, sequenza ciclica da 1 a 99 sec., video loss, ingresso allarmi, titolazione, IN/OUT per videoregistrazione, bnc passanti, alimentatore 230 Vca/12 Vcc in dotazione.- Divisore di quadro a colori QUAD digitale colore e bianco e nero; visualizza fino a 4 telecamere non sincronizzate a schermo intero, zoom 2X, sequenza ciclica da 1 a 99 sec., video loss, BNC passante, menu OSD per la		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	programmazione, ingresso allarmi, titolazione, IN/OUT per videoregistrazione, alimentatore 230 Vca/12 Vcc in dotazione.- Multiplexer duplex colori e bianco/nero; 16 ingressi telecamere bnc con rinvio; 2 uscite per monitor principale e secondario; immagini di alta qualità; visione a pieno schermo, PIP, quad, 3x3, 4x4, per immagini in tempo reale e videoregistrate; activity detectorprogrammabile; zoom 2x digitale dal vivo e playback; contatti allarmi ingresso/uscita per ogni telecamera programmabili; video loss; titolazione telecamere; registrazione sincronizzata con il time-lapse; possibilità di connessione in serie di più dispositivi; tastiera remota opzionale; possibilità di controllo da remoto via rete telefonica o lan mediante dispositivi opzionali; alimentatore 230 Vca/12 Vcc in dotazione. - Sistema di videoregistrazione digitale a 4 ingressi video composito; compressione video M-JPG; risoluzione live 720x576; risoluzione registrazione 640x272; velocità di registrazione fino a 25 Fps per canale; modalità di registrazione continua, ad evento, per programmazione; ricerca in riproduzione per data e ora, ad evento; menu di programmazione protetto tramite password; alimentazione 12 Vcc con alimentatore in dotazione. Necessita di hard disk.- Hard disk per videoregistratore digitale da 160 Gb.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.20.10.10	Monitor B/N 12" XMBS 1200 Euro Centoundici / 99	cad	111,99
D2.04.20.10.20	Monitor Colori 21" XMSC 2100 Euro Quattrocentosessantatré / 32	cad	469,32
D2.04.20.10.30	Telecamera B/N XTNA 2300 Euro Centosessantadue / 83	cad	162,83
D2.04.20.10.40	Telecamera Colori XTNH 2301 Euro Centoottantotto / 90	cad	188,90
D2.04.20.10.50	Obiettivo autoiris regolabile XODV1000 Euro Centocinque / 37	cad	105,37
D2.04.20.10.60	Custodia da esterno per telecamera XTWC0002 Euro Settantacinque / 06	cad	75,06
D2.04.20.10.70	Illuminatore all'λ infrarosso 500w XIDO5000 Euro Cinquecentonovantotto / 40	cad	598,40
D2.04.20.10.80	Illuminatore all'λ infrarosso 75w XIPO0700 Euro Centoottantatré / 78	cad	183,78
D2.04.20.10.90	Selettore video XQSC0801 Euro Duecentosessantasei / 91	cad	266,91
D2.04.20.10.100	Divisore di quadro bianco/nero XQQB0400 Euro Trecentotredici / 55	cad	313,55
D2.04.20.10.110	Divisore di quadro a colori XQQC0400 Euro Quattrocentoottantasette / 26	cad	487,26
D2.04.20.10.120	Multiplexer XQMC1600 Euro Millesettecentoottantadue / 89	cad	1.782,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.04.20.10.13 0	Videoregistratore digitale XDVB0400 Euro Settecentosettantatre / 54	cad	773,54
D2.04.20.10.14 0	Hard disk per videoregistratore digitaleXDWD1600 Euro Centonovantasei / 09	cad	196,09
D2.05	FONIA DATI		
D2.05.10	CABLAGGIO STRUTTURATO		
D2.05.10.10	QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di quadro o armadio rack " da 12 a 42 unità per rete fonìa-dati tipo Bticino o similare in lamiera verniciata con porta in vetro fumè, zoccolo h=10cm ispezionabile per arrivo/partenza cavi dal basso, pannelli laterali incernierati, accessori quali montanti portapparecchi, staffe, viti, gabbie, rondelle, connettori, cavi, fascette, ecc.. Nell'armadio saranno installati :- q.b. pannelli frontali passacavi, ciechi e forati per areazione e di segregazione orizzontale per dati/fonia- q.b. accessori di identificazione e di fissaggio- q.b. apparati attivi e di attestazione fibre ottiche (a carico dell'ausl)- q.b. patch panel con connettori RJ45 cat. 5E - 6 tipo UTP (computati a parte)- q.b. patch cord costituiti ciascuno da n.2 connettori RJ45 cat5E - 6 e cavo UTP 4x2 24AWG (computati a parte)- n.1 blocco alimentazione con n.6 prese di corrente posto in profondità del quadro (computato a parte)- n.1 gruppo di ventilazione superiore (computato a parte)Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.05.10.10.5	Quadro da parete 12 Unità Euro Quattrocentoventidue / 33	cad	422,33
D2.05.10.10.10	Armadio da pavimento 24 Unità Euro Novecentouno / 26	cad	901,26
D2.05.10.10.15	Armadio da pavimento 42 Unità Euro Millequattrocentocinquantaquattro / 78	cad	1.454,78
D2.05.10.20	ACCESSORI PER QUDRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack " da 12 a 42 unità per rete fonìa-dati tipo Bticino o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.05.10.20.5	Gruppo di ventilazione per armadio 12U Euro Sessantanove / 80	cad	69,80
D2.05.10.20.10	Gruppo di ventilazione per armadio 24U Euro Centoventisei / 26	cad	126,26
D2.05.10.20.15	Gruppo di ventilazione per armadio 42U Euro Centosettanta / 83	cad	170,83
D2.05.10.20.20	Piastra forata di ventilazione naturale per armadio 24U Euro Venticinque / 24	cad	25,24
D2.05.10.20.25	Piastra forata di ventilazione naturale per armadio 42U		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventisette / 48	cad	27,48
D2.05.10.20.30	Pannello ingresso cavi con spazzola per quadro 12U Euro Venticinque / 70	cad	25,70
D2.05.10.20.35	Pannello ingresso cavi con spazzola per quadro 24U Euro Quarantatre / 97	cad	43,97
D2.05.10.20.40	Pannello ingresso cavi con spazzola per quadro 42U Euro Quarantanove / 75	cad	49,75
D2.05.10.20.45	Kit ruote per armadi da pavimento Euro Quarantotto / 33	cad	48,33
D2.05.10.20.50	Coppia montanti 24U Euro Quarantuno / 64	cad	41,64
D2.05.10.20.55	Coppia montanti 42U Euro Ottantaquattro / 61	cad	84,61
D2.05.10.20.60	Ripiano di supporto fisso per apparati attivi prof.600mm Euro Cinquantasette / 09	cad	57,09
D2.05.10.20.65	Ripiano di supporto fisso per apparati attivi prof.800mm Euro Sessantasette / 12	cad	67,12
D2.05.10.20.70	Ripiano di supporto estraibile per apparati attivi prof.600mm Euro Centoventinove / 99	cad	129,99
D2.05.10.20.75	Ripiano di supporto estraibile per apparati attivi prof.800mm Euro Centoquarantuno / 11	cad	141,11
D2.05.10.20.80	Pannello passacavi Euro Venti quattro / 53	cad	24,53
D2.05.10.20.85	Blocco di alimentazione con 6 prese UNEL e interruttore luminoso Euro Novantatre / 42	cad	93,42
D2.05.10.20.90	Pannello di permutazione 24 porte cat.5e Euro Centocinquantuno / 40	cad	151,40
D2.05.10.20.95	Pannello di permutazione 42 porte cat.5e Euro Duecentosessantasei / 88	cad	266,88
D2.05.10.20.10 0	Pannello di permutazione 24 porte cat.6 Euro Centonovantuno / 51	cad	191,51
D2.05.10.20.10 5	Pannello di permutazione 42 porte cat.6 Euro Trecentotrentuno / 81	cad	331,81
D2.05.10.20.11 0	Cordone di permutazione vari colori 0,5m cat.5e Euro Due / 78	cad	2,78
D2.05.10.20.11 5	Cordone di permutazione vari colori 1,5m cat.5e Euro Tre / 35	cad	3,35
D2.05.10.20.12 0	Cordone di permutazione vari colori 3m cat.5e Euro Tre / 87	cad	3,87

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.05.10.20.12 5	Cordone di permutazione vari colori 0,5m cat.6 Euro Quattro / 12	cad	4,12
D2.05.10.20.13 0	Cordone di permutazione vari colori 1,5m cat.6 Euro Quattro / 78	cad	4,78
D2.05.10.20.13 5	Cordone di permutazione vari colori 3m cat.6 Euro Cinque / 42	cad	5,42
D2.05.10.30	PRESE FONIA DATI Fornitura e posa in opera di presa RJ45 categoria 5E - 6, serie civile IDEA marca VIMAR o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.05.10.30.5	Presa RJ45 cat 5E Euro Tredici / 91	cad	13,91
D2.05.10.30.10	Presa RJ45 cat 6 Euro Sedici / 71	cad	16,71
D2.05.10.40	PUNTI COMPLETI FONIA DATI Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 5E- 6, in esecuzione per incasso / vista realizzato con cavo UTP (unshielded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina pvc per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscoperto, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, serie civile IDEA marca VIMAR o equivalente, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.05.10.40.5	Punto singolo FD cat.5e completo (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Settantasei / 91	cad	76,91
D2.05.10.40.10	Punto doppio FD cat.5e completo (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Centotredici / 34	cad	113,34
D2.05.10.40.15	Punto triplo FD cat.5e completo (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Centoquarantanove / 76	cad	149,76
D2.05.10.40.20	Punto singolo FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Novantatre / 84	cad	93,84
D2.05.10.40.25	Punto doppio FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale)		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centoquarantasette / 18	cad	147,18
D2.05.10.40.30	Punto triplo FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Duecento / 52	cad	200,52
D2.06	ANTENNA TV		
D2.06.10	ANTENNA TV STANDARD		
D2.06.10.10	PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di palo telescopico controventato per antenna TV in acciaio prezinco a fuoco, tipo Fracarro serie PT o similare, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.10.5	altezza fino a 4 m Euro Sessantaquattro / 07	cad	64,07
D2.06.10.10.10	altezza fino a 5 m Euro Settantotto / 19	cad	78,19
D2.06.10.20	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV tipo Fracarro o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.20.5	VHF banda 3, 6 elementi Euro Quarantasette / 37	cad	47,37
D2.06.10.20.10	L.B. banda 4, 10 elementi Euro Trentanove / 75	cad	39,75
D2.06.10.20.15	L.B. banda 5, 10 elementi Euro Trentotto / 26	cad	38,26
D2.06.10.20.20	UHF direttiva L.B. banda 4, 42 elementi Euro Cinquantotto / 34	cad	58,34
D2.06.10.20.25	UHF direttiva L.B. banda 5, 42 elementi Euro Cinquantasette / 20	cad	57,20
D2.06.10.20.30	UHF direttiva L.B., 42 elementi Euro Cinquantasette / 55	cad	57,55
D2.06.10.30	PREAMPLIFICATORE D'ANTENNA TV Fornitura e posa di preamplificatore da palo tipo Fracarro serie MAP o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.30.5	a banda larga Euro Trentatre / 63	cad	33,63
D2.06.10.40	PARTITORI, DIVISORI PER IMP. ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV tipo Fracarro serie PA / DE o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.40.5	Partitore a 2 vie Euro Sedici / 87	cad	16,87
D2.06.10.40.10	Partitore a 3 vie Euro Diciotto / 87	cad	18,87
D2.06.10.40.15	Partitore a 4 vie Euro Ventidue / 60	cad	22,60
D2.06.10.40.20	Derivatore a 2 vie Euro Diciassette / 76	cad	17,76
D2.06.10.40.25	Derivatore a 4 vie Euro Venticinque / 15	cad	25,15
D2.06.10.50	CENTRALINO AMPLIFICAZIONE IMPIANTO TV Fornitura e posa in opera di centralini / amplificatori / alimentatori per impianto TV centralizzato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.50.5	Centralino autoalimentato L.B., 5ingressi, guadagno 34dB Euro Centoquattordici / 54	cad	114,54
D2.06.10.50.10	Centralino autoalimentato L.B., 5ingressi, guadagno 43dB Euro Centosettanta / 37	cad	170,37
D2.06.10.50.15	Amplificatore finale in Push-pull Euro Centoquaranta / 57	cad	140,57
D2.06.10.50.20	Amplificatore di canale Euro Sessanta / 81	cad	60,81
D2.06.10.50.25	Alimentatore 1,5A Euro Centoventisei / 29	cad	126,29
D2.06.10.110	ANTENNA PARABOLICA, TV Fornitura e posa in opera di antenna parabolica tipo Fracarro serie Penta digit / Penta 85 / Offset o similari, per ricezione segnale TV via satellite, in acciaio od alluminio, completa di polarizzatore ed idonei attacchi e/o supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.110.5	a doppio fuoco, Ø 68 cm Euro Sessantanove / 88	cad	69,88
D2.06.10.110.10	a doppio fuoco, Ø 85 cm Euro Novantatre / 36	cad	93,36
D2.06.10.110.15	a doppio fuoco, Ø 120 cm Euro Duecentosette / 39	cad	207,39
D2.06.10.110.20	Convertitore universale Euro Sessantadue / 18	cad	62,18

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.06.10.120	RICEVITORE DIGITALE Fornitura e posa in opera di sistema ricevitore digitale TV, da satellite tipo Fracarro STR6355 o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.120.5	Ricevitore digitale Euro Duecentocinque / 75	cad	205,75
D2.06.10.130	ACCESSORI PER DISTRIBUZIONE TV SATELLITE, CENTRALIZZATA Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianti centralizzati TV satellitare tipo Fracarro serie K o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.130.5	Alimentatore 3,5A Euro Centocinquanta / 21	cad	150,21
D2.06.10.130.1 0	Amplificatore SAT + MIX TV Euro Centododici / 09	cad	112,09
D2.06.10.130.1 5	Filtro banda SAT amplificato Euro Centosei / 91	cad	106,91
D2.06.10.130.2 0	Convertitore IF-IF programmabile Euro Duecentosettantacinque / 58	cad	275,58
D2.06.10.130.2 5	Ponticello connessione Euro Sei / 54	cad	6,54
D2.06.10.130.3 0	Armadio di protezione 600x500x180mm Euro Centouno / 75	cad	101,75
D2.06.10.130.3 5	Multiswitch in cascata attivo/passivo 4in, 4out, 4 derivate Euro Sessanta / 31	cad	60,31
D2.06.10.130.4 0	Amplificatore multiswitch 4sat, 1tv Euro Centoquarantadue / 33	cad	142,33
D2.06.10.210	PRESE Fornitura e posa in opera di presa TV-SAT tipo Fracarro o similare, con scatola portafrutti, telaio e cavo computati a parte. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.210.5	Presa terminale TV-SAT DEMIX con connettore IEC ed F Euro Tredici / 51	cad	13,51
D2.06.10.210.1 0	Presa passante 5-22dB TV-SAT DEMIX con connettore IEC ed F Euro Quattordici / 83	cad	14,83

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.06.10.210.1 5	Presa SAT terminale, con connettore F Euro Otto / 02	cad	8,02
D2.06.10.210.2 0	Presa SAT passante 5-22dB, con connettore F Euro Dieci / 22	cad	10,22
D2.06.10.210.2 5	Presa TV terminale, con connettore IEC Euro Sette / 59	cad	7,59
D2.06.10.210.3 0	Presa TV passante 5-22dB, con connettore IEC Euro Nove / 78	cad	9,78
D2.07	RIVELAZIONE INCENDIO		
D2.07.10	IMPIANTO TIPOLOGIA 1		
D2.07.10.5	CENTRALE ANALOGICA 1 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-1000 o equivalente, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 1 linea, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 198 dispositivi intelligenti. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Una linea con possibilità di collegare sino a 198 dispositivi intelligenti (99 rivelatori e 99 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, la linea potrà essere collegata a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 disponibile per programmazione esterna o stampante - display retroilluminato grafico a 8 righe per 20 colonne (128 x 64 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto a 16 caratteri e descrizione zona a 16 caratteri- 50 zone fisiche e 100 gruppi logici- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio Storico di 500 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- tastiera con tasti multifunzione- riattivazione uscite tacitate- annullamento dei eventuali ritardi previsti - tasti per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione con frecce per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale Specifiche		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.5.5	<p>tecniche:Numero di linee 1Numero di zone 50 zone software Numero di gruppi 100 gruppi ad attivazione diretta ed indirettaNumero max. punti 99 rivelatori e 99 moduli e 1 uscita sirenaIngresso rete 230 Vca +/- 15% 50HzTensione nominale del sistema da 19 a 29 VccAlimentatore 1,8 A 24 VccCorrente di ricarica 0,45 A Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 AUscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 1A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 1AUscite seriali 1 x RS232 standardDimensioni 366 x 265 x 111Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Centrale di rivelazione incendio analogica 1 loop Euro Militrecentotrentaquattro / 07</p>	cad	1.334,07
D2.07.10.10	<p>CENTRALE ANALOGICA 2 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-2000N o equivalente, a microprocessore e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4.Dotata di 2 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 396 dispositivi intelligenti.La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia, tale visualizzazione dovrà avvenire su di un display remoto dedicato ai soli allarmi gas e/o tecnici.Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware.Caratteristiche tecniche:- Due linee con possibilità di collegare sino a 396 dispositivi intelligenti (198 rivelatori e 198 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici- con schede opzionali è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI - display lcd grafico con 8 righe per 40 colonne (240 x 64 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip)- 4 livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato- tastiera con tasti multifunzione- comando di evacuazione- comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale</p> <p>Specifiche tecniche: Numero di linee 2 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti 198 rivelatori e 198 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 2,1 A 24 Vcc Corrente di ricarica 1 A per accumulatori da 18Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 0,8A 1 resettabile 24Vcc 0,8A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Dimensioni 483 x 266 x 111 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.10.5	<p>Centrale di rivelazione incendio analogica 2 loop Euro Millenovecentoottanta / 48</p>	cad	1.980,48
D2.07.10.15	<p>CENTRALE ANALOGICA 4 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-4000 o equivalente, a multiprocessore e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 4 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 792 dispositivi intelligenti. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia, tale visualizzazione dovrà avvenire su di un display remoto dedicato ai soli allarmi gas e/o tecnici. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 22 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici- con schede opzionali è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip)- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>normativa EN54-2- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato- tastiera con tasti multifunzione- comando di evacuazione- comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore- disponibile versione per alloggiamento in armadio rack- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale</p> <p>Specifiche tecniche: Numero di linee 4 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti 396 rivelatori e 396 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 2,7 A 24 Vcc Corrente di ricarica 1 A per accumulatori sino a 18Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Dimensioni 483 x 266 x 111 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.15.5	<p>Centrale di rivelazione incendio analogica 4 loop Euro Tremiladuecentootanta / 76</p>	cad	3.280,76
D2.07.10.20	<p>CENTRALE ANALOGICA 4-16 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-6000N o equivalente, a multiprocessore e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 4 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 792 dispositivi intelligenti, ampliabile a moduli di 4 dotati di proprio microprocessore sino a 16 linee. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore pertanto tale centrale, grazie ai quattro microprocessori, potrà gestire sino a 2048 punti di rivelazione. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia, tale visualizzazione dovrà avvenire su di un display remoto dedicato</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>ai soli allarmi gas e/o tecnici.Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware.Caratteristiche tecniche:- Quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- Ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici- con schede opzionali è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip)- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato- tastiera con tasti multifunzione- comando di evacuazione- comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore- disponibile versione per alloggiamento in armadio rack- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLoad-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centraleSpecifiche tecniche:Numero di linee da 4 a 16Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indirettaNumero max. punti per linea 99 rivelatori e 99 moduli e 1 uscita sirenaIngresso rete 220 Vca +/- 15% 50HzTensione nominale del sistema da 19 a 29 VccAlimentatore 2,7 A 24 VccCorrente di ricarica 1 A per accumulatori sino a 18AhUscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 AUscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3AUscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3AUscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standardDimensioni 483 x 266 x 111Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.20.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 4 loop Euro Tremilanovecentosei / 53	cad	3.906,53
D2.07.10.20.10	Centrale di rivelazione incendio analogica 8 loop		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.20.15	Euro Cinquemilanovecentonovantadue / 86 Centrale di rivelazione incendio analogica 12 loop Euro Settemilasettecentosessantacinque / 67	cad	5.992,86
D2.07.10.20.20	Centrale di rivelazione incendio analogica 16 loop Euro Novemilacinquecentotrentotto / 49	cad	7.765,67
D2.07.10.25	<p>RIPETITORI LCD</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali analogiche tipo Notifire o equivalente, LCD-6000N (Ripetitore incendio), LCD-6000A (Ripetitore programmabile per zone), LCD-6000T (Ripetitore allarmi tecnici e Gas), per centrali AM-2000-N, AM4000 e AM-6000-N. Caratteristiche tecniche ripetitore incendio: Il terminale remoto è un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato della centrale o anche dei suoi tasti funzione. Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, tacitazione, ripristino, prova lampade e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione sirene- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione del display della centrale- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti Caratteristiche tecniche ripetitore programmabile: Il pannello ripetitore locale è un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato di un max di 32 punti/zone della centrale di rivelazione. Il pannello utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 10 per la centrale a due linee, di 14 per la centrale a quattro linee e di 16 per la centrale sedici. Il pannello può essere configurato come master, in ambienti vasti, avendo la possibilità di quattro ripetitori slave. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per programmazione, tacitazione ronzatore, test ronzatore, prova lampade- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione - visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione della centrale dei 32 punti/zone- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti Caratteristiche tecniche ripetitore allarmi tecnici e rivelazione Gas: Il terminale remoto per allarmi tecnici è un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il comando ed il riporto a distanza dello stato degli eventi relativi alla rivelazione gas ed degli allarmi tecnologici. Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, menù, ripristino e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di preallarme 1 2 e allarme , esclusioni, guasto e presenza rete- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti di tutti i punti tecnologici e gas- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti Specifiche tecniche relative a tutti i modelli: Alimentazione 10-30 Vcc Corrente a riposo 30 mA Corrente</p>	cad	9.538,49

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.25.5	<p>massima 80 mA con ronzatore attivo Massimo n° collegabile 12 o 16 a seconda delle centrali Dimensioni 180 x 168 x 55 mm. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Ripetitore incendio Euro Settecentoquarantotto / 15</p>	cad	748,15
D2.07.10.25.10	<p>Ripetitore programmabile per zone Euro Seicentocinquanta / 53</p>	cad	650,53
D2.07.10.25.15	<p>Ripetitore Allarmi tecnici e Riv. Gas Euro Ottocentocinquantadue / 65</p>	cad	852,65
D2.07.10.30	<p>ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Fornitura e posa in opera di accessori per centrali analogiche tipo Notifire 2000N-4000N-6000N o equivalenti. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.30.5	<p>Kit di programmazione remota da PC Euro Duecentoventinove / 66</p>	cad	229,66
D2.07.10.30.10	<p>Scheda per rete Ethernet (TCP/IP) e uscita USB Euro Trecentonovantasei / 75</p>	cad	396,75
D2.07.10.30.15	<p>Scheda per uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET Euro Settecentocinquanta / 92</p>	cad	750,92
D2.07.10.30.20	<p>Scheda ampliamento 4 loop. Euro Millesettecentosettantatre / 44</p>	cad	1.773,44
D2.07.10.50	<p>CENTRALE ANALOGICA 2 LOOP TIPO B Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-2000 o equivalente, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale di rivelazione incendio sarà dotata di 2 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 396 dispositivi intelligenti. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Due linee con possibilità di collegare sino a 396 dispositivi intelligenti (198 rivelatori e 198 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 per programmazione esterna o stampante ed 1 uscita seriale RS485 per terminali remoti- con scheda opzionale 1 uscita RS232 per collegamento a sistema di supervisione ed 1 uscita RS485 per ripetitori o comandi per sinottico- display retroilluminato a 160 caratteri (4 x 40)- possibilità di collegare sino a 32 terminali remoti e ripetitori o comandi per sinottico- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip)- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri e descrizione zona a 20 caratteri- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme1, 2 ed allarme- tastiera con tasti multifunzione- riattivazione uscite tacitate - tasti per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale</p> <p>Specifiche tecniche: Numero di linee 2 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti 198 rivelatori e 198 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 1,8 A 24 Vcc Corrente di ricarica 0,8 A per accumulatori da 17Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard 1 x RS232 opzionale 1 x RS485 opzionale Dimensioni 276 x 365 x 125 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.50.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 2 loop TIPO B Euro Milleottocentonovantasette / 25	cad	1.897,25
D2.07.10.55	CENTRALE ANALOGICA 4-16 LOOP TIPO B Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-6000 o equivalente, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 4 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 792 dispositivi intelligenti, ampliabile a moduli di 4 sino a 16 linee. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore sino ad un massimo di 2048 con 4 microprocessori. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.55.5	<p>ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave hardware di protezione. Caratteristiche tecniche:- Sedici linee con possibilità di collegare sino a 3168 dispositivi intelligenti (1584 rivelatori e 1584 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 2048 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 per stampante ed 1 uscita seriale RS485 per terminali remoti- con scheda opzionale 1 uscita RS232 per collegamento a sistema di supervisione o per programmazione esterna ed 1 uscita RS485 per ripetitori o comandi per sinottico- display retroilluminato a 160 caratteri (4 x 40)- possibilità di collegare sino a 32 terminali remoti e ripetitori o comandi per sinottico- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip)- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri e descrizione zona a 20 caratteri- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme- tastiera con tasti multifunzione- riattivazione uscite tacitate - tasti per selezione dei menù operatore- disponibile versione per alloggiamento in armadio rack- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale Specifiche tecniche: Numero max. di linee 16 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti per linea 99 rivelatori e 99 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 4 A 24 Vcc Corrente di ricarica 1,5 A per accumulatori da 24Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A (1 ogni 4 linee) Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A (1 ogni 4 linee) Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Dimensioni 535 x 435 x 200 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Centrale di rivelazione incendio analogica 4 loop TIPO B Euro Quattromilacentoquindici / 54</p>	cad	4.115,54

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.55.10	Centrale di rivelazione incendio analogica 8 loop TIPO B Euro Seimilasettantuno / 70	cad	6.071,70
D2.07.10.55.15	Centrale di rivelazione incendio analogica 12 loop TIPO B Euro Settemilaottocentoquarantacinque / 14	cad	7.845,14
D2.07.10.55.20	Centrale di rivelazione incendio analogica 16 loop TIPO B Euro Novemilaottocentoventiquattro / 47	cad	9.824,47
D2.07.10.60	<p>RIPETITORI LCD TIPO B</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello remoto di ripetizione del display a cristalli liquidi per centrali analogiche tipo Notifire LCD-6000 o equivalente, per centrali AM-2000 e AM-6000. Possono essere collegati fino a 32 LCD-6000 ad una sola centrale (con alimentatore separato). Il pannello LCD-6000 riporta tutte le segnalazioni del display della centrale e consente di eseguire le funzioni di:- Riconoscimento evento;- Tacitazione uscite;- Reset allarmi. Caratteristiche tecniche- Display a cristalli liquidi retroilluminato con 8 linee da 40 caratteri ciascuna.- Tasti frontali per il Riconoscimento eventi, Tacitazione uscite e Reset allarmi.- Tasto frontale di prova LED/LCD.- Tasto frontale per visualizzazione Lista Eventi in corso.- Data/Ora sul display.- Segnalatore piezo elettrico locale con attivazione in caso di allarme/guasto.- LED di segnalazione allarme (rosso), guasto (giallo) e tacitazione uscite (giallo).- Possibilità di visualizzazione delle liste eventi.- Funziona come ripetitore del segnale e possono essere usati più LCD in cascata a distanza di 1500mm l'una dall'altra.- Collegamento a 4 fili RS-485 e 2 per alimentazione 24 Vcc.- Collegabile alle centrali sulla uscita seriale per terminale CRT. Non necessita quindi di schede aggiuntive sulle centrali.- Possono essere usati fino a 32 LCD-6000 sul circuito RS-485 (AM-6000 e AM-2000).- Dimensioni: altezza: 15,5 cm; larghezza: 24 cm; profondità: 5,3 cm.- Tensione di alimentazione: 15 ÷ 30 Vcc.- Assorbimento max 180 mA .- Assorbimento a riposo 80 mA .Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.60.5	Ripetitore incendio Euro Settecentodiciotto / 73	cad	718,73
D2.07.10.65	<p>ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE TIPO B</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori per centrali analogiche tipo Notifire 2000-6000 o equivalenti. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.65.5	Kit di programmazione remota da PC Euro Duecentoventinove / 66	cad	229,66
D2.07.10.65.10	Scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto. Richiesta per: collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico Noti-Fire-Net-2000, sistema integrato EuroNet. Euro Trecentotrentanove / 80	cad	339,80
D2.07.10.65.15			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.65.20	Cestello porta schede per ampliamento linee 3 slot completo di cavo flat per 3 schede Euro Trecentoventi / 39	cad	320,39
D2.07.10.80	Scheda ampliamento 4 loop. Euro Millesettecentodiciotto / 37	cad	1.718,37
D2.07.10.80.5	<p>CENTRALI VIA RADIO Fornitura e posa in opera di ricevitore radio per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire FGM2100 o equivalente, sviluppata in conformità con le normative EN54-2. Il ricevitore radio dovrà permettere il controllo di trentadue dispositivi (rivelatori ottico-termici o pulsanti manuali). Caratteristiche tecniche: Il ricevitore dispone di due zone che possono controllare ciascuna ben 16 dispositivi, questi dispone inoltre di uscite a relè per allarme e guasto delle singole zone. Grazie all'uso d'interfaccia indirizzata a due ingressi ed una uscita il sistema può inviare le segnalazioni alle centrali indirizzate di rivelazione incendio e di poter ricevere da queste un comando di ripristino. La connessione di tale ricevitore ad una centrale conforme alle EN54-2 è obbligatorio per la realizzazione di un impianto a regola d'arte. La trasmissione radio avviene in modo bidirezionale e con utilizzo di doppia frequenza, con salto di canale in caso di messaggio non confermato. Il ricevitore dispone di led per la segnalazione di allarme automatico, allarme manuale, guasto apparecchiatura ottica, guasto bassa temperatura, rivelatore sporco, guasto comunicazione, batterie in esaurimento, batterie da sostituire, presenza rete, guasto alimentazione e blocco sistema di trasmissione. Il sistema dispone inoltre al suo interno di ben trentadue led per la singola segnalazione del punto in allarme od in guasto. Questi dispone inoltre d'ingresso per utilizzo di alimentatore esterno. Specifiche tecniche: Numero di zone 2 Numero max. rivelatori per zona 16 Tensione di funzionamento 12 Vcc Frequenze di trasmissione 434MHz e 868MHzMax. Potenza di trasmissione 10mW Numero di canali 20 in 434MHz e 4 in 868MHz Sensibilità ricevitore 100dBm Uscita di allarme per zona contatto di scambio 2A a 30Vcc Uscita di guasto per zona contatto di scambio 2A a 30Vcc Ingresso rete 220 Vca +/-10% - 60 Hz Alimentatore 1,2A 12Vcc Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	1.805,26
D2.07.10.105	<p>MODULI MINIATURIZZATI Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico (tipo MMA1, CMA1, CMA11, ISO-A, CMA22) per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente, di ridottissime dimensioni, adatto per essere alloggiato nelle scatole da incasso tipo503. Caratteristiche generali: Il modulo e' dotato di due led che lampeggeranno in condizione normale, indicandone il corretto funzionamento e la regolare comunicazione con la centrale. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso MMA1: Corrente a riposo 300 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita CMA1: Corrente a riposo 360 microA Contatto 1 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato ad un ingresso ed un'uscita CMA11: Corrente a riposo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento ISO-A: Corrente massima sul ramo 12 mA Tempo intervento su corto 150 microS Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi e due uscite CMA22: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 700 microA Dimensioni 125 x 150 x 42 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.105.5	<p>Modulo indirizzato di ingresso MMA1 Euro Cinquantasette / 94</p>	cad	57,94
D2.07.10.105.10	<p>Modulo indirizzato di uscita CMA1 Euro Sessantasei / 06</p>	cad	66,06
D2.07.10.105.15	<p>Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita CMA11 Euro Settantanove / 14</p>	cad	79,14
D2.07.10.105.20	<p>Modulo indirizzato di isolamento ISO-A Euro Cinquantuno / 68</p>	cad	51,68
D2.07.10.105.25	<p>Modulo indirizzato n°2 ingressi e n°2 uscite CMA22 Euro Centodue / 23</p>	cad	102,23
D2.07.10.110	<p>MODULI STANDARD Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia di tipo analogico (tipo M710E-CZ, M701E, M710E, M720E, M721E, M700XE) per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente, adatto per essere alloggiato in apposito box in materiale plastico M200-SMB. Caratteristiche generali: Ogni tipologia di modulo e' dotato di un led che a seconda del colore e della tipologia di lampeggio ne indica la condizione normale, di allarme o guasto. Il modulo per rivelatori di fumo convenzionali a 2 o 4 conduttori viene utilizzato per collegare una zona di rivelatori compatibili utilizzando un indirizzo sulla linea analogica (selezionabile tramite selettori rotanti direttamente sul modulo). Monitorizza la zona di rivelatori convenzionali ed il collegamento con alimentazioni esterne. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>funzionamento da -20 °C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 5 - 95% Specifiche tecniche del modulo indirizzato per rivelatori di fumo convenzionali M710E-CZ: Tensione di funzionamento 15-30 o 32Vcc Corrente a riposo 288 microA Corrente a riposo con led attivo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita M-701E: Tensione di funzionamento 15-28Vcc Corrente a riposo 310 microA Corrente a riposo con led attivo 510 microA Contatto 2 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso M-710E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 310 microA Corrente a riposo con led attivo 510 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi M-720E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 340 microA Corrente a riposo con led attivo 600 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi ed un'uscita M-721E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 340 microA Corrente a riposo con led attivo 660 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento M-700XE: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 200 microA Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.110.5	Modulo indirizzato per rivelatori di fumo convenzionali M710E-CZ Euro Centoquarantasette / 42	cad	147,42
D2.07.10.110.10	Modulo indirizzato di uscita M-701E Euro Ottantadue / 96	cad	82,96
D2.07.10.110.15	Modulo indirizzato di ingresso M-710E Euro Settantadue / 96	cad	72,96
D2.07.10.110.20	Modulo indirizzato a due ingressi M-720E Euro Novantuno / 66	cad	91,66
D2.07.10.110.25	Modulo indirizzato a n°2 ingressi e n°1 uscita M-721E Euro Centonove / 74	cad	109,74
D2.07.10.110.30	Modulo indirizzato di isolamento M-700XE Euro Sessantasette / 95	cad	67,95
D2.07.10.110.35	Box per montaggio per moduli M 700 Euro Undici / 86	cad	11,86
D2.07.10.110.40	Accessorio per montaggio per pannello / barra DIN Euro Otto / 73	cad	8,73
D2.07.10.115	<p>MODULI MULTIPLI Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia multiplo di tipo analogico (tipo MMX-10M, CMX-10RM, MCX-55M) per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente. Il modulo dovrà essere montato in una scatola di contenimento IP55. Caratteristiche generali: Ogni tipologia di modulo è dotato di led (uno per ogni ingresso/ uscita) che a seconda del colore e della tipologia di lampeggio ne indica la condizione normale, di allarme o guasto. Il</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 0 - 93% Dimensioni 233 x 70 mm Specifiche tecniche modulo indirizzato a dieci ingressi MMX-10M: Corrente a riposo 2,7 mA Specifiche tecniche modulo indirizzato a dieci uscite CMX-10RM: Corrente a riposo con led attivo 1,7 mA Contatto 2 A 30Vcc Specifiche tecniche modulo indirizzato a cinque uscite e cinque ingressi MCX-55M: Corrente a riposo con led attivo 2,7 mA Contatto 2 A 30Vcc Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.115.5	<p>Modulo indirizzato a dieci ingressi MMX-10M Euro Trecentoquarantaquattro / 20</p>	cad	344,20
D2.07.10.115.10	<p>Modulo indirizzato a dieci uscite CMX-10RM Euro Quattrocentoquattro / 89</p>	cad	404,89
D2.07.10.115.15	<p>Modulo indirizzato a cinque uscite e cinque ingressi MCX-55M Euro Trecentoquarantasette / 27</p>	cad	347,27
D2.07.10.120	<p>MODULI 4-20mA Fornitura e posa in opera di modulo ingresso analogico 4-20 mA (IIG1, IIG4) adatto all'interfacciamento di rivelatori di gas, per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente, alloggiato in scatola IP55. Caratteristiche generali: Il modulo per rivelatori gas permette di raccogliere le segnalazioni provenienti dai sensori 4-20 mA e di riportarle in un loop di rivelazioni incendio ad indirizzo, abbinando a ciascun indirizzo un proprio comando d'uscita, un proprio testo, una differente sensibilità e l'abilitazione all'autoripristino. La sensibilità in funzione del tipo di rivelatore gas (esplosivo o tossico) sarà espressa come percentuale del L.I.E. o come misurazione di ppm. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Ingresso al. est. 15-30Vcc max. 800mA Corrente a riposo da al. est. 22 mA + corrente per rivelatore gas Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.120.5	<p>Modulo n°1 ingresso analogico 4-20 mA Euro Centosei / 73</p>	cad	106,73
D2.07.10.120.10	<p>Modulo n°4 ingressi analogici 4-20 mA Euro Duecentotrentacinque / 38</p>	cad	235,38
D2.07.10.155	<p>MODULI 4-20mA Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro tipo Notifire P700 o equivalente, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.155.5	<p>chiusi.Caratteristiche generali:Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di:Rotare switch per indirizzamento;Doppio isolatore escludibile;Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante;Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante.Specifiche tecniche:Tensione di funzionamento 15-32VccCorrente a riposo 390 microACorrente di allarme 5 mA con led attivoTemperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °CGrado di protezione IP44Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pulsante analogico indirizzabile Euro Ottantatre / 52</p>	cad	83,52
D2.07.10.160	<p>PULSANTI STAGNI Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro tipo Notifire BG14W o equivalente, con uno scambio conforme alla normativa EN54-11.Caratteristiche generali:- Azionamento automatico alla rottura del vetro- Vetro protetto da pellicola antinfortunistica- Contenitore stagno - Chiave di test funzionamento in dotazione- Morsetti doppi per derivazioneSpecifiche tecniche:Contatto contatto in scambio da 3A 220VcaMateriale plasticoColore rossoGrado di protezione IP67Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.160.5	<p>Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio IP67 Euro Novantasei / 66</p>	cad	96,66
D2.07.10.165	<p>PULSANTI CONVENZIONALI Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro tipo Notifire BG35 o equivalente, con uno scambio conforme alla normativa EN54-11.Caratteristiche generali:- Azionamento automatico alla rottura del vetro- Vetro protetto da pellicola antinfortunistica- Chiave di test funzionamento in dotazione- Morsetti doppi per derivazioneSpecifiche tecniche:Contatto contatto na + nc da 2A 30VccMateriale plasticoColore rosso, giallo, bluGrado di protezione IP24Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.165.5	<p>Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio IP24 Euro Trenta / 96</p>	cad	30,96
D2.07.10.165.10	<p>Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio IP24 (Giallo o Blu) Euro Trentasei / 59</p>	cad	36,59
D2.07.10.170	<p>PULSANTI VIA RADIO Fornitura e posa in opera di pulsante manuale via radio a rottura vetro, tipo Notifire FDKM 2100 o equivalente, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento, in contenitore in plastica di colore rosso o blu adatto al montaggio a vista.Caratteristiche generali:- Pulsante manuale di allarme a rottura vetro via radio conforme EN54-11- trasmissione radio su doppia frequenza-</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.170.5	<p>Azionamento automatico alla rottura del vetro- Fissabile su scatola da incasso- Vetro protetto da pellicola antinfortunisticaSpecifiche tecniche:Alimentazione batterie al litio 2 x 3 tipo CR-4148 (comprese nella fornitura)Frequenza radio 434MHz e 868MHzColore rosso o bluNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pulsante via radio Euro Quattrocentottanta / 90</p>	cad	480,90
D2.07.10.190	<p>ACCESSORI PULSANTI Fornitura e posa in opera di accessori e ricambi per pulsante a rottura vetro, tipo Notifire o equivalenti.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.190.5	<p>Vetrino di ricambio per pulsante manuale Euro Sette / 97</p>	cad	7,97
D2.07.10.205	<p>RIVELATORE DI FUMO OTTICO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico identificato a basso profilo, tipo Notifire SDX-751ME o equivalente, costruito in conformità con le normative EN54.Applicazioni:Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti e fuochi a lento sviluppo. Questi tipi di fuochi si manifestano normalmente nella fase precedente all'incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente. Il rivelatore ottico di fumo interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti. Il rivelatore è compatto, moderno, e si integra facilmente in qualunque tipo di locale.Caratteristiche generali:Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato è in grado di operare una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi che possono essere causati da correnti d'aria, polvere, insetti, repentine variazioni di temperatura, corrosione, ecc. Il disegno a basso profilo lo rende adatto a soddisfare le esigenze di ogni tipo di ambiente.Il rivelatore ottico di fumo a basso profilo trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla densità di fumo presente. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di uscita analogica in grado di controllare la trasmissione di segnali all'interno di un loop a due soli conduttori costantemente sorvegliati, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensori e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema per determinare quando necessita un intervento di manutenzione.Specifiche tecniche:Tensione di funzionamento 15V - 28VccCorrente di riposo 330 microA Corrente di allarme 7mA con led attivoTemperatura di funzionamento da -10°C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 102 mm.Altezza con base 43 mm.Peso 110</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.205.5	<p>gr.Peso con base 150 gr.Costruzione materiale ignifugoNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivelatore ottico di fumo analogico con microprocessore Euro Ottantuno / 85</p>	cad	81,85
D2.07.10.210	<p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico e di massima temperatura analogico identificato, tipo Notifire FDX-551REM o equivalente, costruito in conformità con le normative EN54 parte 5.Applicazioni:Il rivelatore termovelocimetrico e di massima temperatura analogico identificato viene utilizzato in particolare per la protezione di locali ed installazioni in cui un principio di incendio sia accompagnato da un repentino aumento della temperatura o in cui altri rivelatori di incendio non possono essere applicati a causa di presenza costante di fumo, vapore, ecc.Il rivelatore reagisce quindi al veloce incremento di temperatura ed al superamento della temperatura massima prestabilita che è di 58°C.Caratteristiche generali:Il rivelatore termovelocimetrico e di massima temperatura analogico identificato opera una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi; fornisce, grazie alla sua bassa resistenza termica, una rapida risposta a possibili cambiamenti di temperatura; trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla temperatura.Tutti i circuiti elettronici sono costituiti da componenti allo stato solido ed a tenuta stagna per prevenire i danni causati dalla polvere, dalla sporcizia e dall'umidità. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. Non presenta componenti soggetti ad usura. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di interfacciamento con ingresso analogico, in grado di controllare la trasmissione di segnali all'interno di un loop a due soli conduttori, costantemente sorvegliati, di 198 punti, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensore e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema, per determinare quando richiede un intervento di manutenzione.Specifiche tecniche:Tensione di funzionamento 15 - 28VccCorrente di riposo 150 microACorrente di allarme 5mA con led attivoTemperatura di funzionamento: da -10 °C a + 49 °CUMidità relativa (senza condensa) 10 - 93%Diametro 101 mm.Altezza con base 61 mm.Peso 170 gr.Costruzione materiale ignifugoNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.210.5	<p>Rivelatore termovelocimetrico analogico Euro Cinquantasette / 43</p>	cad	57,43
D2.07.10.215	<p>RIVELATORE TERMICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di massima temperatura per ambienti critici analogico identificato, tipo Notifire FDX-551HTE o equivalente, costruito in conformità con le normative EN54 parte</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>5.Applicazioni:Il rivelatore di massima temperatura analogico identificato viene utilizzato in particolare per la protezione di locali ed installazioni in cui un principio di incendio sia accompagnato da un repentino aumento della temperatura o in cui altri rivelatori di incendio non possono essere applicati a causa di presenza costante di fumo, vapore, ecc. Tale apparato avendo una temperatura d'intervento elevata viene consigliato per ambienti nei quali la temperatura normale di riferimento è costantemente superiore ai 35°C.Il rivelatore reagisce al superamento della temperatura massima prestabilita che è di 78°C.Caratteristiche generali:Il rivelatore di massima temperatura analogico identificato opera una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi; fornisce, grazie alla sua bassa resistenza termica, una rapida risposta a possibili cambiamenti di temperatura; trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla temperatura.Tutti i circuiti elettronici sono costituiti da componenti allo stato solido ed a tenuta stagna per prevenire i danni causati dalla polvere, dalla sporcizia e dall'umidità. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. Non presenta componenti soggetti ad usura. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di interfacciamento con ingresso analogico, in grado di controllare la trasmissione di segnali all'interno di un loop a due soli conduttori, costantemente sorvegliati, di 198 punti, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensore e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema, per determinare quando richiede un intervento di manutenzione.Specifiche tecniche:Tensione di funzionamento 15 - 28VccCorrente di riposo 150 microACorrente di allarme 5mA con led attivoTemperatura di funzionamento: da -10 °C a + 49 °CUmidità relativa (senza condensa) 10 - 93%Diametro 101 mm.Altezza con base 61 mm.Peso 170 gr.Costruzione materiale ignifugoNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.215.5	Rivelatore termico analogico Euro Cinquantotto / 06	cad	58,06
D2.07.10.220	<p>RIVELATORE TERMICO Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato di fumo e di calore analogico identificato a basso profilo, tipo Notifire SDX-751TEM o equivalente, costruito in conformità con le normative EN54 parte 5 e 7.Applicazioni:Il rivelatore a doppia tecnologia combinata: ottico di fumo e di calore reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti, fuochi a lento sviluppo e fuochi aperti. I primi si manifestano normalmente nella fase precedente all'incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente, i secondi nella fase successiva o nel caso della combustione di liquidi. La parte ottica interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti, la parte termica gli altri tipi di fuochi. La combinazione delle due tecniche di rivelazione permette, grazie ai sofisticati algoritmi, non solo l'anticipazione dell'allarme, ma pure una notevole riduzione degli allarmi intempestivi. Il rivelatore è compatto, moderno, e si integra</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.220.5	<p>facilmente in qualunque tipo di locale. Caratteristiche generali: Il rivelatore combinato analogico identificato è in grado di operare una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi che possono essere causati da correnti d'aria, polvere, insetti, repentine variazioni di temperatura, corrosione, ecc. Il disegno a basso profilo lo rende adatto a soddisfare le esigenze di ogni tipo di ambiente. Il rivelatore trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla densità di fumo presente. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di uscita analogica in grado di controllare la trasmissione di segnali all'interno di un loop a due soli conduttori costantemente sorvegliati, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensori e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema per determinare quando necessita un intervento di manutenzione.</p> <p>Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 28Vcc Corrente di riposo 300 microA Corrente di allarme 7mA con led attivo Temperatura di funzionamento da -10 °C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 102 mm. Altezza con base 43 mm. Peso 110 gr. Peso con base 150 gr. Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.225	<p>Rivelatore combinato di fumo e di calore analogico Euro Ottantasei / 85</p>	cad	86,85
D2.07.10.225.5	<p>RIVELATORE MULTICRITERIO Fornitura e posa in opera di rivelatore multicriterio tipo Notifire SMART3 - SMART4 o equivalenti, che integrano in un unico dispositivo rispettivamente tre o quattro sensori indipendenti fra loro: ottico-termico-infrarosso e di monossido di carbonio, costruito in conformità con le normative EN54. La combinazione delle quattro rivelazioni garantisce un'affidabilità continua, una risposta veloce e un'alta immunità da allarmi indesiderati o disturbi. Auto-adattativo al variare delle condizioni ambientali. Doppio led di segnalazione locale dello stato del sensore. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 32Vcc Corrente di riposo 200 microA Corrente di allarme 7mA Portata IR: 0 ÷ 450 uW / cm2 Portata CO: 0 ÷ 500 PPMT Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55 °C Umidità relativa (senza condensa) 15 - 90% Diametro 102 mm. Altezza con base 66 mm. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.225.1	<p>Rivelatore multicriterio a 3 sensori Euro Centodiciannove / 39</p>	cad	119,39
D2.07.10.225.10	<p>Rivelatore multicriterio a 4 sensori Euro Centoottanta / 09</p>	cad	180,09

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.230	<p>RIVELATORE PER AMBIENTI PARTICOLARI Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico di fumo per ambienti difficili, tipo Notifire FILTREX/HPX-751 o equivalente. Applicazioni: Il rivelatore di fumo FILTREX è stato progettato per fornire una rivelazione del fumo in ambienti particolari per i quali i rivelatori tradizionali di fumo non sono indicati. Grazie ad una piccola ventola di ingresso e ad un filtro sostituibile ad alta prestazione, l'aria e il fumo vengono convogliati in una camera ottica, mentre le particelle di umidità e di altre sostanze presenti nell'aria vengono trattenute. Questa caratteristica permette al FILTREX di proteggere ambienti particolarmente difficili, quali stabilimenti tessili, mobilifici o cartiere, nei quali i rivelatori di fumo tradizionali tendono a generare falsi allarmi. Il FILTREX è costituito da un rivelatore ottico di fumo inserito in un contenitore di protezione che riceve campioni di aria attraverso un filtro capace di trattenere particelle fino a 25 micron. Comunica attraverso il protocollo standard a 2 cavi e richiede altri 2 cavi verso il rivelatore per fornire l'alimentazione a 24V alla ventola interna e al circuito di monitoraggio del flusso. Il rivelatore è dotato di selettori rotativi a decade per la programmazione dell'indirizzo e di una uscita per led di ripetizione opzionale. Caratteristiche generali: L'aria ed il fumo vengono convogliati nella camera ottica con una piccola ventola, il flusso d'aria generato dalla ventola è controllato da microprocessore tramite uno speciale algoritmo per il controllo costante dell'efficienza del filtro. Il rivelatore utilizza due filtri ad alta prestazione (uno è sostituibile) che hanno la funzione di trattenere le particelle (>25 µm), permettendo il passaggio del fumo all'interno della camera ottica. Il sistema è completamente supervisionato, se il filtro è otturato, oppure la ventola non è in funzione, l'alimentazione e la comunicazione verso il sensore viene interrotta e alla centrale viene segnalata una condizione di guasto del dispositivo. Il rivelatore presenta inoltre ulteriori caratteristiche quali: - Sistema di generazione del flusso dell'aria alimentato separatamente e supervisionato - Filtro facilmente sostituibile in campo - Insensibile alla velocità esterna dell'aria - Insensibile all'effetto del vapore acqueo in applicazioni in cui occasionalmente si eseguono pulizie con getto d'acqua - Richiede alimentatore ausiliario 24Vcc Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 32Vcc Corrente di riposo 230 microA Corrente media di riposo 285 microA con il lampeggio del led Corrente di allarme 6,5 mA con led attivo Corrente ausiliaria 60 mA in fase di controllo fumo 80 mA in fase di controllo flusso aria Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 102 mm. Altezza 89 mm. Peso 207 gr. Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.230.5	Rivelatore di fumo analogico per ambienti difficili Euro Trecentoventisette / 77	cad	327,77
D2.07.10.230.10	Base di montaggio per FILTREX Euro Cinquantanove / 28	cad	59,28
D2.07.10.230.15	Kit filtro removibile Euro Sedici / 20	cad	16,20
D2.07.10.235	RIVELATORE LASER		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico laser basso profilo view, tipo Notifire LPX-751 o equivalente. Applicazioni: Il rivelatore a laser PINNACLE fornisce un'innovazione rivoluzionaria nella tecnologia della rivelazione di fumo anticipata. Il design unico di questo rivelatore, unito agli algoritmi avanzati AWACS nelle centrali AFP300 e AFP400, permette di avere una sensibilità di rivelazione del fumo da 10 a 50 volte più elevata degli attuali rivelatori fotoelettronici, risultando particolarmente adatto alla rivelazione anticipata di fuochi a sviluppo lento. Il disegno a basso profilo (solo 4,3 cm di altezza con base) lo rende adatto a soddisfare le esigenze di ogni tipo di ambiente. Il rivelatore VIEW è adatto alla protezione di ambienti critici per i quali è fondamentale la rivelazione anticipata, quali: - camere bianche- laboratori di ricerca ad alta tecnologia ed alto rischio- sale operatorie- CED- centri di telecomunicazioni, ecc. Caratteristiche generali: Il rivelatore utilizza un diodo a laser estremamente luminoso, combinato con speciali lenti ed un'ottica a specchio, che permette di raggiungere un rapporto tra segnale e disturbo molto più alto rispetto a quello dei tradizionali sensori fotoelettronici. Il raggio di luce laser, fortemente focalizzato, fornisce molteplici vantaggi: - non tocca le pareti della camera ottica, e quindi il rivelatore non è influenzabile dall'eventuale accumulo di polvere all'interno di questa ultima - permette, insieme agli algoritmi AWACS, di eliminare i falsi allarmi dovuti a particelle di polvere, lanugine o piccoli insetti. In combinazione con gli algoritmi AWACS, il sistema VIEW fornisce: - compensazione nella variazione della risposta (Drift Compensation) per mantenere invariata la risposta anche in caso di accumulo di polvere sul rivelatore- allarme di manutenzione in 3 livelli, 9 livelli di allarme e 9 di preallarme- cooperazione di più sensori (fino a 3) per la decisione della segnalazione di allarme, grazie a questa funzione, fornisce un allarme con il 58% di fumo che sarebbe necessario ad un sistema non provvisto di questo algoritmo- autoapprendimento dell'ambiente per la regolazione automatica della soglia di preallarme immediatamente al di sopra del valore di stand-by per una maggiore velocità di risposta in caso di effettivo allarme- rivelazione di fumo anticipata con una sensibilità massima dello 0,03% di oscuramento per piede- selezione dell'indirizzo tramite commutatori rotanti- due led bicolori per un angolo di visuale a 360°, luce verde in stand-by, luce rossa fissa in allarme- switch di test magnetico incorporato o test automatico comandato dalla centrale. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15 - 28 VDCCorrente di riposo 230 microA Corrente media di riposo 255 microA con il lampeggio dei led Corrente in allarme 6,5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C, non deve essere installato in luoghi in cui la normale temperatura supera i 37,8 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 104mm. Peso 102 gr. Peso con base 150 gr. Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.235.5	Rivelatore analogico laser basso profilo Euro Duecentosessantasette / 70	cad	267,70
D2.07.10.240	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo, tipo Notifire DHX-502 o equivalente. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari.. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Dimensioni cm 37x13x9 Peso Kg 1,1 Tubo di immissione richiesto per condotte di ampiezza fino a 45 cm : ST1.5 per condotte di ampiezza da 45 a 90 cm : ST3 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.240.5	<p>Camera di analisi per rivelatori di fumo Euro Centocinquantadue / 35</p>	cad	152,35
D2.07.10.240.10	<p>Tubo di campionamento 45 cm Euro Dieci / 57</p>	cad	10,57
D2.07.10.240.15	<p>Tubo di campionamento 90 cm Euro Quindici / 57</p>	cad	15,57
D2.07.10.245	<p>RIVELATORE VIA RADIO Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato di fumo e di calore via radio, tipo Notifire FRM 2100 o equivalente, conforme EN54 parte 5 e 7. Applicazioni: Il rivelatore a doppia tecnologia combinata: ottico di fumo e di calore reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti, fuochi a lento sviluppo e fuochi aperti. I primi si manifestano normalmente nella fase precedente all'incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente, i secondi nella fase successiva o nel caso della combustione di liquidi. La parte ottica interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti, la parte termica gli altri tipi di fuochi. La combinazione delle due tecniche di rivelazione permette, grazie ai sofisticati algoritmi, non solo l'anticipazione dell'allarme, ma pure una notevole riduzione degli allarmi intempestivi. Il rivelatore grazie all'utilizzo della trasmissione radio può essere impiegato in tutte quelle applicazioni ove è impossibile l'utilizzo di cavi. Caratteristiche generali: - trasmissione radio su doppia frequenza - grande affidabilità di funzionamento - design compatto ed elegante - insensibilità ai disturbi elettromagnetici - comportamento di risposta costante nel tempo - led di visualizzazione per una più facile identificazione in caso d'allarme Specifiche tecniche: Alimentazione batterie al litio 2 x 3V tipo CR-123 Frequenza radio 434MHz e 868MHz Temperatura di funzionamento da -0°C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.245.5	<p>necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Rivelatore ottico-termico via radio Euro Quattrocentotrentanove / 59</p>	cad	439,59
D2.07.10.250	<p>RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, tipo Notifire B100 o equivalente, costruito in pieno accordo con la norma armonizzata EN54-12. Applicazioni:Il rivelatore lineare di fumo è la soluzione ideale per la protezione antincendio in locali caratterizzati da soffitti alti.Il rivelatore lineare è costituito da due elementi separati: un ricevitore ed un trasmettitore per proteggere distanze lineari dai 5 ai 100 m.,è possibile avere una protezione laterale max. di 15 m. Se il fascio di luce è ostruito da un corpo solido viene indicata una segnalazione di guasto, una volta rimossa l'ostruzione, l'unità potrà ripristinarsi e tornare al normale funzionamento.Il rivelatore lineare si adatta particolarmente alla protezione di atri, capannoni, chiese, magazzini, musei e tutte le aree caratterizzate da soffitti alti, per le quali l'utilizzo dei normali rivelatori di fumo puntiformi risulta difficoltoso. Considerando che sia l'assorbimento che la diffusione della luce infrarossa provocano una riduzione del segnale, il rivelatore rivela sia i fuochi covanti che quelli a veloce sviluppo.Il rivelatore è dotato di controllo automatico del guadagno incorporato che permette di compensare il deterioramento del segnale dovuto a polvere o sporcizia.Il ricevitore ed il trasmettitore possono essere alimentati separatamente o insieme, per una maggiore flessibilità nell'installazione. L'intensità del fascio ottico è selezionabile su tre livelli in funzione della distanza, come pure dispone di sensibilità regolabile.Sono disponibili anche filtri di campionamento calibrati per permettere il controllo della sensibilità del rivelatore in condizioni varianti.Caratteristiche generali:- Raggio di protezione dai 5 ai 100 metri- Semplice installazione senza l'utilizzo di strumenti addizionali - Indicatori a led per allarme, guasto e funzionamento normale- Sensibilità d'allarme regolabile su 16 livelli- Intensità fascio regolabile in funzione della distanza operativa- Filtri di campionamento calibrati inclusi- Contatti di allarme e di guasto ed uscita in corrente 4-20 mA collegabile a modulo analogico- Certificato EN54-12Specifiche tecniche per trasmettitore e ricevitore:Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +55 °C Umidità relativa (senza condensa): sino a95% Tensione di funzionamento: 24VccAssorbimento a riposo a 24Vcc: da 42 a 51 mA in funzione della distanzaAssorbimento in allarme a 24Vcc: da 57 a 70 mA in funzione della distanzaUscita in corrente: 4-20 mAContatto relè d'allarme. 1A a 30Vcc con autoripristinoPeso per coppia: 1 kgNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.250.5	<p>Rivelatore lineare di fumo 4-20mA Euro Settecentosette / 06</p>	cad	707,06
D2.07.10.255	<p>RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, tipo Notifire LPB700 o equivalente, costruito in pieno accordo con la norma armonizzata EN54-12. Applicazioni:Il rivelatore lineare di fumo dispone di una unità ottica racchiusa in un'unica apparecchiatura (TRX) e da due riflettori da porsi sul lato opposto, questo apparato è la soluzione ideale per la protezione antincendio in ambienti aventi interesse storico artistico elevato, locali nei quali deve essere</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>utilizzato il minimo impatto ambientale a fronte di un elevato grado di sicurezza ed affidabilità..Il rivelatore lineare ha una distanza di lavoro variabile da 5 a 70 m. con una protezione laterale max. di 15 m. Se il fascio di luce è ostruito viene data una segnalazione di guasto, una volta rimossa l'ostruzione, l'unità potrà ripristinarsi e tornare al normale funzionamento.Il rivelatore lineare si adatta particolarmente alla protezione di atri, chiese, musei e tutte le aree caratterizzate da soffitti alti, per le quali l'utilizzo dei normali rivelatori di fumo puntiformi risulta difficoltoso. Considerando che sia l'assorbimento che la diffusione della luce infrarossa provocano una riduzione del segnale, il rivelatore rivela sia i fuochi covanti che quelli a veloce sviluppo.L'esclusiva tecnica di allineamento permette una regolazione semplice e veloce grazie al mirino ed allo specchio specifici alla funzione garantendo il perfetto allineamento tra rivelatore e cata.Il rivelatore è dotato di controllo automatico del guadagno incorporato che permette di compensare il deterioramento del segnale dovuto a polvere o sporcizia.La sensibilità è regolabile su 6 livelli grazie al pulsante di sensibilità ed al display digitale, con 2 livelli variabili in funzione dell'ambiente e dispone di filtro integrato per autotest.Il rivelatore dispone di contatti e di uscite remote per allarme e guasto.Grazie ad apposita interfaccia integrata il rivelatore può colloquiare con la centrale analogica con l'indirizzo programmato per mezzo dei selettori rotanti (da 01 a 99).Caratteristiche generali:- Raggio di protezione dai 5 ai 70 metri- Indirizzato per mezzo di selettori rotanti - Controllo automatico del guadagno incorporato- Indicatori a led per allarme, guasto e funzionamento normale- Rivela un'ampia gamma di incendi- Contatti di allarme e di guasto e filtro per autotest- Certificato EN54-12Specifiche tecniche:Temperatura di funzionamento: da -30 °C a +55 °C Umidità relativa (senza condensa): sino a 95% Tensione di funzionamento: da 10 a 32Vcc Assorbimento (24Vcc): a riposo = 2mA in allarme = 8,5mA in guasto = 4,5 mA Contatto relè di allarme: 0,5 A a 30 Vcc Contatto relè di guasto: 0,5 A a 30Vcc Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.255.5	<p>Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione Euro Ottocentotrenta / 24</p>	cad	830,24
D2.07.10.255.10	<p>Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione con self-test Euro Novecentosettantacinque / 21</p>	cad	975,21
D2.07.10.255.15	<p>Catarifrangente a lungo raggio 70-100mt Euro Centonovantacinque / 59</p>	cad	195,59
D2.07.10.255.20	<p>Supporto di montaggio girevole Euro Centosessantasei / 19</p>	cad	166,19
D2.07.10.255.25	<p>Supporto di montaggio Euro Trentasette / 27</p>	cad	37,27
D2.07.10.260	<p>RIVELATORI DI FIAMMA Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fiamma, tipo Notifire 05F o equivalente. Applicazioni:Il rivelatore ottico di fiamma è sensibile alle radiazioni infrarosse emessa dalle fiamme. Tale capacità di rivelazione viene garantita da un elemento sensibile alle radiazioni infrarosse emesse nel corso della combustione e da un</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>filtro che è sintonizzato sulle frequenze tipiche di pulsazione delle fiamme al fine di evitare eventuali allarmi intempestivi. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi aperti di combustibili liquidi, gassosi o di plastica e resine espanse. Gli ambienti nei quali trova la sua collocazione sono pertanto impianti industriali, magazzini e depositi contenenti combustibili che prevalentemente sviluppano un incendio aperto sin dalla sua prima fase. Il rivelatore ottico di fiamma garantisce tempestività nella segnalazione di incendio prima che siano prodotti danni ingenti. Caratteristiche generali:- risposta spettrale da 1 a 3 micron- sensibile alle frequenze nel campo di 5-20Hz, tipiche della fiamma- angolo di visuale di 90° con possibilità di attivazione anche per riflessione sebbene con minore sensibilità - versione stagna ed antideflagrante - grande affidabilità di funzionamento grazie alla regolazione del tempo necessario alla segnalazione d'allarme (1-10 secondi, standard 5 secondi)- segnalazione d'allarme a mezzo relè con sua automatica diseccitazione al cessare della fiamma- possibilità di test remoto per mezzo di bulbo ad incandescenza incorporato che simula l'emissione infrarossa della fiamma- il test del sensore può avvenire in modo normale od automatico- led frontale di segnalazione condizione d'allarme - sensibilità standard modificabile in fabbrica in funzione delle differenti esigenze - protezioni nei confronti delle inversioni di polarità e delle interferenze elettromagnetiche Specifiche tecniche Tensione di funzionamento 24Vcc Corrente di riposo 10 mA Corrente di allarme 40 mA Contatto d'allarme 2A in scambio Temperatura di funzionamento da -20 °C a + 60 °C Grado di protezione IP65 Dimensioni 200 x 92 x 80 Peso 800 gr. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.260.5	<p>Rivelatore ottico di fiamma Euro Milletrecentosessantotto / 23</p>	cad	1.368,23
D2.07.10.270	<p>CAVI TERMOSENSIBILI Fornitura e posa in opera di cavo termosensibile tipo Notifire CV-T68 e CVT105o equivalente, costituito da due conduttori di acciaio che alla temperatura prefissata di 68°C o 105°C, segnalano l'allarme a mezzo di corto circuito. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata a mezzo d'apposita interfaccia. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.270.5	<p>Cavo termosensibile 68°C Euro Sei / 85</p>	m	6,85
D2.07.10.270.10	<p>Cavo termosensibile 105°C Euro Cinque / 59</p>	m	5,59
D2.07.10.280	<p>SONDA ALLAGAMENTO Fornitura e posa in opera di sensore anti allagamento, tipo Notifire AL02 / AL03 o equivalente. Caratteristiche generali AL02: Sonda anti allagamento a nastro, con fili in acciaio inossidabile e supporto in fibra poliammidica. Dopo l'allarme, cessata la presenza d'acqua, è nuovamente utilizzabile. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata per mezzo di modulo. Caratteristiche generali AL03: Sonda</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.280.5	<p>antiallagamento puntiforme, con elettrodi in acciaio inossidabile e contenitore stagno. Dopo l'allarme, cessata la presenza d'acqua, è nuovamente utilizzabile. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata per mezzo di modulo.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sonda lineare a nastro Euro Trentuno / 59</p>	cad	31,59
D2.07.10.280.10	<p>Sonda puntiforme Euro Quarantaquattro / 73</p>	cad	44,73
D2.07.10.290	<p>ACCESSORI PER RIVELATORI Fornitura e posa in opera di complementi vari per rivelatori tipo Notifire o equivalenti. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.290.5	<p>Base Standard Euro Tredici / 01</p>	cad	13,01
D2.07.10.290.10	<p>Base alta universale. - 26mm. per tubo conduit. Euro Quattordici / 26</p>	cad	14,26
D2.07.10.290.15	<p>Base con isolatore Euro Ventotto / 03</p>	cad	28,03
D2.07.10.290.20	<p>Base con relè Euro Cinquantatre / 05</p>	cad	53,05
D2.07.10.290.25	<p>Kit per montaggio incassato Euro Tredici / 63</p>	cad	13,63
D2.07.10.290.30	<p>Anello adattatore Euro Undici / 76</p>	cad	11,76
D2.07.10.290.35	<p>Cappuccio antiacqua per zoccolo Euro Ventisei / 15</p>	cad	26,15
D2.07.10.305	<p>SISTEMA AD ASPIRAZIONE TIPOLOGIA 1 Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione, tipo Notifire ASD / ASD2 o equivalenti. Applicazioni:Il sistema ad aspirazione viene di norma utilizzato in tutte quelle aree ove i tradizionali rivelatori puntiformi non sono in grado d'offrire un'adeguata protezione od ove non risulti possibile la loro installazione.Questo sistema si basa sull'analisi di un campione d'aria dell'area controllata, tramite l'aspirazione effettuata a mezzo di ventola e di tubazioni provviste di fori disposti lungo la zona sorvegliata. Questi campioni vengono convogliati nella centrale che analizza per mezzo di due rivelatori la concentrazione di fumo in ogni istante.Grazie alle sue particolari caratteristiche questi trova applicazione in aree aventi</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>altezze così elevate da rendere difficile l'installazione e la manutenzione dei rivelatori puntiformi; in quadri elettrici, centrali telefoniche o piccole intercapedini ove le ridotte dimensioni renderebbero impossibile l'installazione dei normali sensori e in edifici dall'alto valore artistico in quanto la tubazione può essere nascosta più facilmente. Caratteristiche generali:- Il sistema può analizzare il fumo con l'utilizzo di rivelatori convenzionali od indirizzati- Disponibile nella versione ad uno o due canali- L'utilizzo di una doppia analisi permette la ridondanza del sistema- Tubazione di prelievo campioni in PVC pesante con lunghezza massima di 50 metri- Possibili gomiti anche a 90°, utilizzando curve a lungo raggio- Sensore, a principio termico, incorporato di controllo sulla continuità di portata- Regolazione del valore di portata visualizzato all'interno dell'apparecchiatura- Led per la segnalazione di presenza alimentazione, allarme rivelatore 1, allarme rivelatore 2 e guasto portata- Contenitore con grado di protezione IP50, ma fornibile anche con protezione IP65 Specifiche tecniche:Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo sino a 500 mA in funzione del valore di portata Corrente di allarme 280 mA con 1° allarme, 320 mA con 2° allarme Corrente di guasto 220 mA Uscita d'allarme 2 per collegamento a centrali convenzionali o indirizzate Tubazioni massimo 50 metri, diametro esterno 25 mm Ventilatore Radiale con MTBF di 65000 ore a 40°C Temperatura di funzionamento da -10°C a +60°C Umidità relativa sino a 95% Dimensioni cm 254x180x165 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.305.5	<p>Centralina di aspirazione monocanale Euro Milletrentacinque / 61</p>	cad	1.035,61
D2.07.10.305.10	<p>Centralina di aspirazione a due canali Euro Millecinquecentoquarantaquattro / 86</p>	cad	1.544,86
D2.07.10.310	<p>SISTEMA AD ASPIRAZIONE TIPOLOGIA 2 Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione ad alta sensibilità, tipo Notifire PICO o equivalente. Applicazioni: Il sistema aspirato di campionamento viene di norma utilizzato in tutte quelle aree ove i tradizionali rivelatori puntiformi non sono in grado d'offrire un'adeguata protezione od ove non risulti possibile la loro installazione. Questi grazie al sensore laser permette un'elevatissima sensibilità che può variare da 0,005% al 20% di oscuramento per metro. Questo sistema si basa sull'analisi di un campione d'aria dell'area controllata, tramite l'aspirazione effettuata a mezzo di ventola centrifuga e di tubazioni disposte lungo la zona sorvegliata. Il sistema permette la misurazione del flusso d'aria a mezzo d'apposito sensore. Grazie alle sue particolari caratteristiche questi trova applicazione in aree aventi altezze così elevate da rendere difficile l'installazione e la manutenzione dei rivelatori puntiformi; in quadri elettrici, centrali telefoniche o piccole intercapedini ove le ridotte dimensioni renderebbero impossibile l'installazione dei normali sensori e in edifici dall'alto valore artistico in quanto la tubazione può essere nascosta più facilmente. Il sistema è particolarmente indicato per impiego in piccole aree. Caratteristiche generali:- Sistema di rivelamento con diodo laser ad alta efficienza- Il sistema può disporre di 1 canale con una copertura massima di 850 metri quadrati- Quattro livelli d'allarme per ciascun canale- Tubazione di prelievo campioni in PVC pesante con diametro di 25 mm e con lunghezza massima di 70 metri- Sensore, a principio termico, incorporato di controllo sulla continuità</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.310.5	<p>di portata- Calibrazione del valore di portata - Led frontali di visualizzazione allarme, preallarme e guasto Specifiche tecniche:Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente da 180mA a 470mA Sorgente luminosa diodo laser ad alta efficienza 50mW - 660 nm Sensore luminoso fotodiodo ad oscurità ultrabassa Uscita d'allarme 4 relè programmabili Uscite opzionali 16 relè programmabili Interfacce seriali RS232 ed RS485 Interfaccia di rete ethernet con protocollo TCP/IP Tubazioni massimo 70 metri, diametro esterno 25 mm Ventilatore 800 Pa di pressione statica Dimensioni cm 180 x 254 x 208 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Centralina di aspirazione ad alta sensibilità Euro Tremilaottocentosettantadue / 86</p>	cad	3.872,86
D2.07.10.315	<p>SISTEMA AD ASPIRAZIONE TIPOLOGIA 3</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione ad alta sensibilità, tipo Notifire PICO o equivalente. Applicazioni: Il sistema aspirato di campionamento viene di norma utilizzato in tutte quelle aree ove i tradizionali rivelatori puntiformi non sono in grado d'offrire un'adeguata protezione od ove non risulti possibile la loro installazione. Questi grazie al sensore laser permette un'elevatissima sensibilità che può variare da 0,005% al 20% di oscuramento per metro. Questo sistema si basa sull'analisi di un campione d'aria dell'area controllata, tramite l'aspirazione effettuata a mezzo di ventola centrifuga e di tubazioni disposte lungo la zona sorvegliata. Il sistema permette la misurazione del flusso d'aria a mezzo d'apposito sensore. Grazie alle sue particolari caratteristiche questi trova applicazione in aree aventi altezze così elevate da rendere difficile l'installazione e la manutenzione dei rivelatori puntiformi; in quadri elettrici, centrali telefoniche o piccole intercapedini ove le ridotte dimensioni renderebbero impossibile l'installazione dei normali sensori e in edifici dall'alto valore artistico in quanto la tubazione può essere nascosta più facilmente. Il sistema è particolarmente indicato per impiego in piccole aree. Caratteristiche generali:- Sistema di rivelamento con diodo laser ad alta efficienza- Il sistema può disporre di 1 canale con una copertura massima di 850 metri quadrati- Quattro livelli d'allarme per ciascun canale- Tubazione di prelievo campioni in PVC pesante con diametro di 25 mm e con lunghezza massima di 70 metri- Sensore, a principio termico, incorporato di controllo sulla continuità di portata- Calibrazione del valore di portata - Led frontali di visualizzazione allarme, preallarme e guasto Specifiche tecniche:Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente da 180mA a 470mA Sorgente luminosa diodo laser ad alta efficienza 50mW - 660 nm Sensore luminoso fotodiodo ad oscurità ultrabassa Uscita d'allarme 4 relè programmabili Uscite opzionali 16 relè programmabili Interfacce seriali RS232 ed RS485 Interfaccia di rete ethernet con protocollo TCP/IP Tubazioni massimo 70 metri, diametro esterno 25 mm Ventilatore 800 Pa di pressione statica Dimensioni cm 180 x 254 x 208 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.315.5	<p>Sistema ad aspirazione 4 canali/1 zona Euro Ottomilaseicentoventiquattro / 87</p>	cad	8.624,87
D2.07.10.315.1			

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Sistema ad aspirazione 4 canali/4 zone Euro Dodicimilaquattrocentosettantacinque / 25	cad	12.475,25
D2.07.10.315.1 5	Sistema ad aspirazione 6 canali/6 zone Euro Tredicimilacinquecentosettantotto / 50	cad	13.578,50
D2.07.10.315.2 0	Sistema ad aspirazione 8 canali/8 zone Euro Ventitremilaottocentosessantasette / 37	cad	23.867,37
D2.07.10.315.2 5	Sistema ad aspirazione 15 canali/15 zone Euro Ventiquattromilanovecentocinquanta / 51	cad	24.950,51
D2.07.10.340	ACCESSORI PER SISTEMI DI ASPIRAZIONE Fornitura e posa in opera di accessori vari di completamento per sistemi ad aspirazione, tipo Notifire o equivalenti. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.340.5	Tubo in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso Euro Sei / 82	m	6,82
D2.07.10.340.1 0	Manicotto in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso Euro Quattro / 31	cad	4,31
D2.07.10.340.1 5	Curva 90° in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso Euro Nove / 95	cad	9,95
D2.07.10.340.2 0	Curva 45° in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso Euro Cinque / 56	cad	5,56
D2.07.10.340.2 5	Tappo in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso Euro Quattro / 31	cad	4,31
D2.07.10.340.3 0	Staffa di supporto per tubo in PVC pesante, DN 25 di colore nero Euro Sette / 38	cad	7,38
D2.07.10.340.3 5	Derivazione per tubo DN 25, con innesto per capillare da diam. est. 6 mm. con spinotto terminale Euro Centoventi / 71	cad	120,71
D2.07.10.340.4 0	Tubo in Rilsan, diam. est. 6mm. - int. 4mm. di colore rosso Euro Tre / 69	m	3,69
D2.07.10.340.4 5	Manicotto di giunzione FE-FE, in ottone nichelato, diametro 6mm. attacco rapido Euro Cinque / 56	cad	5,56
D2.07.10.340.5 0	Manicotto di giunzione tubo/filtro, sinterizzato in ottone nichelato, diametro 6 mm. attacco rapido Euro Sei / 82	cad	6,82
D2.07.10.340.5 5	Filtro sinterizzato in bronzo da 1/8"		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinque / 56	cad	5,56
D2.07.10.340.6 0	Raccordo a "T" per tubo. Diametro 25mm		
	Euro Cinque / 56	cad	5,56
D2.07.10.340.6 5	Modulo espansione 4 relè programmabili (max 5 unità)		
	Euro Quattrocentodiciassette / 69	cad	417,69
D2.07.10.340.7 0	Filtro per DN 6-25mm		
	Euro Trentatre / 11	cad	33,11
D2.07.10.355	<p>PANNELLI OTTICO ACUSTICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, tipo Notifire PAN o equivalente. PAN-1N o equivalente Pannello ottico/acustico con scritte intercambiabili PAN-1M o equivalente Pannello ottico/acustico con messaggi preregistrati PAN-1SN o equivalente Pannello ottico/acustico IP55 PAN-1A o equivalente Pannello ottico/acustico autoalimentato Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Questi può avere anche la versione con messaggi preregistrati, quella con grado di protezione IP65 e quello autoalimentato. Caratteristiche generali:- Lampada allo xeno lampeggiante ed avvisatore acustico piezoelettrico- Basso assorbimento in allarme- Disponibile anche in versione IP65- Disponibile con versione con messaggi preregistrati- Differenti diciture intercambiabili Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 12/24Vcc Tensione di funzion. per autoalimentato 24Vcc o 220Vca con scheda supplementare Assorbimento in allarme 95mA a 24Vcc, 180-260mA per vocale, 75mA autoal. Dimensioni 330 x 135 x 40 mm. Peso 400 gr., 950 gr. per vocale e 640 gr. per autoalimentato Pannello vocale Numero messaggi preregistrati 8 Numero messaggi attivabili 3 singoli o in cascata Messaggio personalizzato si con kit aggiuntivo Modi di funzionamento 4: solo suono o parlato, suono+parlato o viceversa Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.355.5	<p>Pannello ottico/acustico</p> <p>Euro Ottantasei / 65</p>	cad	86,65
D2.07.10.355.1 0	<p>Pannello ottico/acustico IP55</p> <p>Euro Centosedici / 69</p>	cad	116,69
D2.07.10.355.1 5	<p>Pannello ottico/acustico con messaggi preregistrati</p> <p>Euro Centocinquantuno / 010</p>	cad	151,10
D2.07.10.355.2 0	<p>Pannello ottico/acustico autoalimentato</p> <p>Euro Centosedici / 06</p>	cad	116,06
D2.07.10.355.2			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
5	Staffa di montaggio per pannello singolo o doppio Euro Quattordici / 96	cad	14,96
D2.07.10.355.3 0	Scritta opzionale Euro Sei / 85	cad	6,85
D2.07.10.355.3 5	Kit per registrazione messaggi Euro Diciannove / 97	cad	19,97
D2.07.10.355.4 0	Conntenitore IP55 Euro Trentadue / 47	cad	32,47
D2.07.10.355.4 5	Scheda alimentatore 220/24Vcc Euro Quattordici / 96	cad	14,96
D2.07.10.360	SIRENE CONVENZIONALI Fornitura e posa in opera di sirena convenzionale, tipo Notifire DSE o equivalente, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Specifiche tecniche sirena:- Tensione 24Vcc- Corrente in allarme 50mA a 24Vcc a tono continuo e max. volume- Uscita suono ad 3m dB100 - Temperatura di funzionamento -25°C +93°C- Grado di protezione IP44Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.360.5	Sirena elettronica autoalimentata 24Vcc con lampeggiante Euro Centosessantuno / 75	cad	161,75
D2.07.10.360.1 0	Sirena convenzionale 24Vcc Euro Quarantadue / 22	cad	42,22
D2.07.10.360.1 5	Sirena convenzionale con lampeggiante a 24Vcc Euro Cinquantaquattro / 11	cad	54,11
D2.07.10.365	CAMPANA CONVENZIONALI Fornitura e posa in opera di campana antincendio convenzionale, tipo Notifire BAD24K o equivalente, costruita in acciaio verniciato rosso, con contenitore del meccanismo in alluminio. La campana utilizza un motore a bassa corrente continua e ad alta efficienza per far funzionare il batacchio. Tale apparecchiatura non necessita di alcuna regolazione o taratura. Specifiche tecniche:- Tensione di funzionamento 24V- Corrente in allarme 20mA- Uscita suono a 1 metri dB 97- Temperatura di funzionamento da -35 a +65°C- Dimensioni "Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.365.5	Campana antincendio convenzionale Euro Cinquantadue / 86	cad	52,86
D2.07.10.370	SIRENE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata, tipo Notifire AWS o equivalente, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Disponibile in due modelli: alimentabili da loop con o senza lampeggiante. Attraverso selettori rotanti, è possibile assegnare ai dispositivi un indirizzo compreso tra 01 e 99. Caratteristiche generali:- Indirizzo selezionabile tramite selettori rotanti da 01 a 99- Alta versatilità in condizioni di allarme. Dalla centrale è possibile definire i dispositivi o i gruppi di dispositivi da attivare- Alimentazione da loop anche per la versione con lampeggiante- 32 diverse combinazioni di tono selezionabili e tre volumi (alto, medio e basso)- Ampio angolo per una ottimale diffusione del suono - Basso assorbimento di corrente- Possibilità di installazione verticale od orizzontale per una massima versatilità- Scatola in ABS per una elevata resistenza all'urto- Certificate EN54-3 LPCB</p> <p>Specifiche tecniche sirena alimentata da loop:- Tensione di funzionamento da 15 a 32V- Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C- Corrente di riposo 120 microA- Corrente in allarme max 3,7mA a volume alto max 9,7mA per la versione con lampeggiante- Uscita suono ad 1m Max 102 dB- Frequenza lampeggiante 1 Hz- Protezione IP IP33 con base bassa IP55 con base alta IP65 con base waterproof- Dimensioni 124 x 68 o 111mm</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.370.5	Sirena indirizzabile alimentata da loop Euro Settantotto / 09	cad	78,09
D2.07.10.370.10	Sirena indirizzabile con lampeggiante alimentata da loop Euro Centoquindici / 63	cad	115,63
D2.07.10.370.15	Supporto alto IP55 colore rosso Euro Quindici / 71	cad	15,71
D2.07.10.370.20	Supporto alto IP65 colore rosso Euro Diciassette / 77	cad	17,77
D2.07.10.370.25	Supporto basso IP33 colore bianco Euro Undici / 76	cad	11,76
D2.07.10.375	<p>RIPETITORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, tipo Notifire INDICATOR o equivalente, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la porta</p> <p>Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 5 Vcc Assorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA Dimensioni 70 x 35 x 23 mm. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.375.5	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori Euro Quindici / 50	cad	15,50
D2.07.10.375.10	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori + buzzer		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.405	<p>Euro Ventuno / 77</p> <p>CENTRALI RIVELAZIONE GAS CONVENZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione GAS, tipo Notifire MINIGAS o equivalente, a microprocessore per il controllo di 2 linee di rivelazione gas alle quali è possibile collegare tutti i rivelatori del tipo a doppia soglia (10-20 mA). Tale centrale trova impiego in tutti quegli ambienti ove il gas viene utilizzato come fonte di energia e quindi esiste il pericolo di fughe di gas esplosivi o dove esiste produzione di gas tossici (locali accumulatori, ecc.).</p> <p>Caratteristiche tecniche:- Le linee di rivelazione possono collegare un massimo di tre rivelatori ciascuna- La segnalazione avviene per entrambe le linee su due livelli- Inclusione/esclusione per singola linea (preallarme e/o allarme), test e prova lampade- Comandi di tacitazione e ripristino, quest'ultimo automatico nel caso di cessazione della condizione di preallarme, non nel caso di superamento della soglia d'allarme- Tutti i comandi abilitati a mezzo di codici d'accesso- Led di segnalazione preallarme, allarme, presenza rete, guasto generale, guasto alimentazione, guasto uscita sirena ed esclusioni- Uscite di allarme, preallarme e guasto a relè, uscita sirena controllata ed ulteriori due uscite open collector per linea - Uscite di preallarme ed allarme con temporizzazioni programmabili e con possibile autoripristino programmabile per il solo preallarme.</p> <p>Specifiche tecniche: Numero di linee 2 Numero max. rivelatori per linea 3 Tensione di funzionamento 24 Vcc Dispositivo di fine linea resistenza da 2200 Ohm Resistenza fine linea per uscite sirene 2700 Ohm Tensione su Uscite Sirene da 17 a 26 Vcc Uscita di preallarme contatto di scambio 3A a 24Vcc Uscita di allarme generale contatto di scambio 3A a 24Vcc Uscita di allarme per linea open collector (max. 30 mA) Uscita di preallarme per linea open collector (max. 30 mA) Uscita di guasto generale contatto di scambio 1A a 24Vcc Ingresso rete 230 Vca +/-15% - 50 Hz Alimentatore 1,45A 24Vcc Uscita ausiliaria utenze esterne da 17 a 26 VDC - 0,8A max. con fusibile Uscita carica batterie 0,45A a 24 Vcc nominali Accumulatori 2 x 12V 7 Ah Tempo stand-by 18 ore con due sensori o 8 con sei Contenitore plastica autoestinguente Dimensioni 338 x 238 x 116</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	21,77
D2.07.10.405.5	<p>Centrale rivelazione gas a 2 zone. Massimo 6 rivelatori Euro Quattrocentosettantasei / 81</p>	cad	476,81
D2.07.10.410	<p>CENTRALI RIVELAZIONE GAS PROPORZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione GAS di tipo proporzionale, tipo Notifire G100 o equivalente, a microprocessore per la gestione di rivelatori gas tossici od esplosivi dotati di uscita 4-20 mA, disponibile anche in versione rack " con alimentatore separato. Tale centrale trova impiego in tutti quegli ambienti ove il gas viene utilizzato come fonte di energia e quindi esiste il pericolo di fughe di gas esplosivi o dove esiste produzione o presenza di gas tossici (locali accumulatori, ecc.).</p> <p>Caratteristiche tecniche:- La centrale è disponibile in quattro configurazioni da 4, 8, 12, 24 rivelatori- Microprocessore ad 8 bit con memoria non volatile- Il sistema permette di avere sino a 32 uscite programmabili tramite schede relè- Scheda a due uscite seriali RS232 ed RS485 per programmazione e per stampante- Inclusione/esclusione per singolo punto, test e prova lampade- Comandi di tacitazione e ripristino- Tutti i comandi abilitati a mezzo di codici d'accesso-</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Display LCD con due linee da 16/40 caratteri con sw disponibile in più lingue- Visualizzazione dello stato del singolo sensore con tre soglie programmabili- Tre soglie dedicate a preallarme 1, 2 ed allarme- Programmazione del fondo scala in % del L.I.E. o in PPM - Uscite programmabili per le tre differenti soglie tramite funzioni di programmazione- Programmazione del tempo di ritardo delle uscite e della durata dell'attivazioneSpecifiche tecniche:Numero di rivelatori 4, 8, 12, 24 (a seconda del modello)Tensione di funzionamento 24 VccCollegamento rivelatori cavo a 3 conduttori con lunghezza max di 1000 metriConsumo a riposo 80mA più corrente dei rivelatori a riposoConsumo in allarme 180mA più corrente dei rivelatori in allarmeConsumo scheda seriale 40mAUscita Sirene contatto di scambio 3A a 30VccUscita di preallarme 1 contatto di scambio 3A a 30VccUscita di preallarme 2 contatto di scambio 3A a 30VccUscita di allarme generale contatto di scambio 3A a 30VccUscita di guasto generale contatto di scambio 1A a 30VccUscite relè opzionali contatto di scambio 3A a 30VccIngresso rete 230 Vca +/-15% - 50 Hz Alimentatore 2,7A 24VccUscita ausiliaria utenze esterne 2,7A max. con fusibile Uscita carica batterie 1,5A a 24 Vcc nominaliAccumulatori 2 x 12V 17 Ah Dimensioni 4-8 sensori 388x305x125Dimensioni 12-24 sensori rack 19" altezza 6 unitàNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.410.5	Centrale di rivelazione gas a 4 canali Euro Novecentoventinove / 87	cad	929,87
D2.07.10.410.10	Centrale di rivelazione gas a 8 canali Euro Millettrecentoquarantuno / 58	cad	1.341,58
D2.07.10.410.15	Centrale di rivelazione gas a 12 canali Euro Duemilacentonove / 37	cad	2.109,37
D2.07.10.410.20	Centrale di rivelazione gas a 24 canali Euro Duemilaquattrocentosettantatre / 53	cad	2.473,53
D2.07.10.410.25	Software di programmazione Euro Centotrentadue / 63	cad	132,63
D2.07.10.410.30	Scheda seriale Euro Trecentocinquantuno / 98	cad	351,98
D2.07.10.410.35	Scheda ad 8 relè Euro Duecentosei / 18	cad	206,18
D2.07.10.410.40	Scheda a 16 relè Euro Trecentotre / 17	cad	303,17
D2.07.10.420	RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 1 Fornitura e posa in opera di rivelatore catalitico di metano, tipo Notifire VULGAS o equivalente. Caratteristiche generali:Il sensore sfrutta come principio di rivelazione la combustione catalitica garantendo una precisione ed una selettività ottimali, evitando al		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.420.5	<p>massimo i falsi allarmi dovuti alla minore selettività ai diversi gas infiammabili dei tradizionali sensori a semiconduttore. Il rivelatore è realizzato in contenitore antipolvere ed ha un grado di protezione IP55. Questi dispone di uscita in corrente che garantisce, collegato ad apposita centrale, di segnalare l'allarme, il preallarme ed il controllo linea. Il sensore può essere collegato a qualsivoglia centrale tramite uscita relè che garantisce la segnalazione d'allarme con attivazione selezionabile al 6% od al 10% del L.I.E. per mezzo di apposito selettore. Sul rivelatore sono presenti due led, il primo di colore rosso associato alla segnalazione di allarme, il secondo di colore verde giallo associato alla segnalazione di presenza alimentazione. Specifiche tecniche: Alimentazione 24Vcc Assorbimento a riposo 10 mA Assorbimento in preallarme 20 mA Assorbimento in allarme 30 mA Uscite in corrente Relè in scambio per allarme Temperatura operativa da -10° a +40°C Umidità relativa massimo 75% Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	Rivelatore catalitico di metano dotato di relè d'allarme Euro Centonovantacinque / 53	cad	195,53
D2.07.10.425	<p>RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 2 Fornitura e posa in opera di rivelatore di metano o di monossido di carbonio, tipo Notifire BDS EP - BDS CO o equivalente, di tipo a doppia soglia. Caratteristiche generali rivelatore di metano: Il sensore sfrutta come principio di rivelazione la combustione catalitica garantendo una precisione ed una selettività ottimali, evitando al massimo i falsi allarmi dovuti alla minore selettività ai diversi gas infiammabili dei tradizionali sensori a semiconduttore. Il rivelatore è realizzato in contenitore antipolvere ed ha un grado di protezione IP54. La sensibilità può essere regolata agendo sullo "0" e sulla soglia di sensibilità medesima. Questi dispone di uscita in corrente che garantisce, collegato ad apposita centrale, di segnalare l'allarme, il preallarme ed il controllo linea. Il sensore dispone di led interno per segnalazione di preallarme (lampeggiante) ed allarme (acceso fisso). Il sensore può essere collegato a qualsivoglia centrale tramite uscita relè che garantisce la segnalazione d'allarme con attivazione selezionabile al 6% od al 10% del L.I.E. per mezzo di apposito selettore. Tutte le soglie d'intervento sono ritardate di 60 secondi. Specifiche tecniche: Alimentazione 24Vcc Assorbimento a riposo 50 mA Assorbimento in allarme 65 mA Campo di misura 0-100% L.I.E. Uscite in corrente, 10 mA preallarme, 20 mA allarme relè in scambio per allarme Temperatura operativa da -10° a +40°C Umidità relativa massimo 75% Caratteristiche generali rivelatore di monossido di carbonio: Il sensore sfrutta come principio di rivelazione il semiconduttore garantendo un campo di misura lineare e proporzionale sino a 200 ppm. Il rivelatore è realizzato in contenitore antipolvere ed ha un grado di protezione IP54. Il rivelatore fornisce una uscita proporzionale in corrente, se collegato ad apposita centrale, in cui il valore di 10 mA corrisponde al segnale di preallarme ed il valore di 20 mA corrisponde a 200 ppm di CO. Il sensore dispone di led interno per segnalazione di preallarme (lampeggiante) ed allarme (acceso fisso). Il sensore può essere collegato a qualsivoglia centrale tramite uscita relè che garantisce la segnalazione d'allarme con attivazione al raggiungimento di 200 ppm. Tutte le soglie d'intervento sono ritardate di 60 secondi. Specifiche tecniche: Alimentazione 24Vcc Assorbimento a riposo 21 mA Assorbimento in allarme 55 mA Campo di misura sino a 200 ppm Uscite in corrente, 10 mA</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.425.5	<p>preallarme, 20 mA allarmerele in scambio per allarmeTemperatura operativa da -10° a +40°CUmidità relativa massimo 75%Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivelatore catalitico di metano in contenitore antipolvere Euro Duecentotrentatre / 71</p>	cad	233,71
D2.07.10.425.10	<p>Rivelatore a semiconduttore di monossido di carbonio in contenitore antipolvere Euro Duecentosessanta / 61</p>	cad	260,61
D2.07.10.430	<p>RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 3 Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas esplosivi, tipo Notifire VGS o equivalente, di tipo proporzionale catalitico. Caratteristiche generali:Il sensore sfrutta come principio di rivelazione la combustione catalitica garantendo una precisione ed una selettività ottimali, evitando al massimo i falsi allarmi dovuti alla minore selettività ai diversi gas infiammabili dei tradizionali sensori a semiconduttore. Il rivelatore è realizzato in contenitore antipolvere ed ha un grado di protezione IP55, questi è anche disponibile in contenitore ADPE.Questi dispone di uscita in corrente 4-20 mA che garantisce, collegato ad apposita centrale, di segnalare l'allarme, il preallarme 1 e il preallarme 2 ed il controllo linea.Con l'utilizzo di apposita interfaccia il rivelatore può essere collegato anche su centrali di rivelazione incendio indirizzate, in questo caso le soglie sono liberamente programmabili da centrale.Il sensore può anche essere collegato a qualsivoglia centrale tramite scheda relè che garantisce la segnalazione d'allarme e di preallarme con attivazione selezionabile del L.I.E. per mezzo di apposito selettore o su centrali a doppia soglia con preallarme 10 mA ed allarme 20 mA, tale scheda permette inoltre di avere un relè di guasto.La scheda relè dispone di led verde per il corretto funzionamento, di led giallo di guasto e di due led rossi per preallarme ed allarme.Il rivelatore dispone all'interno di due led rossi e di due uscite open collector programmabili per preallarme, allarme o guasto. Specifiche tecniche:Alimentazione 12-24VccAssorbimento a 12Vcc 140 mAAssorbimento a 24Vcc 90 mACampo di misura da 0 a 100% L.I.E. Uscite in corrente 4-20 mA doppia soglia 10mA-20mA 2 open collector programmabili preallarme, allarme e guasto a relè con scheda opzionaleTemperatura operativa da -10° a +55°CUmidità relativa massimo 90%Certificazione ATEX CESI per rivelatori ADPeso IP55 400 grammi ADPE 700 grammiNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.430.5	<p>Rivelatore di (metano, vapori di benzina, GPL, propano, butano) versione IP55 Euro Trecentoquindici / 05</p>	cad	315,05
D2.07.10.430.10	<p>Rivelatore di (metano, vapori di benzina, GPL, propano, butano, pentano) versione ADPE Euro Quattrocentodiciotto / 93</p>	cad	418,93
D2.07.10.430.1			

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
5	Rivelatore di (idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, ammoniaca, toluolo, xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, propene, etilene, ciclopentano, etiletichetone) versione ADPE Euro Cinquecentoventitre / 45	cad	523,45
D2.07.10.430.20	Scheda a tre relè per rivelatori a doppia soglia Euro Quarantanove / 73	cad	49,73
D2.07.10.435	RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 4 Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas tossici, tipo Notifire VGS o equivalente, di tipo proporzionale a cella elettrochimica. Caratteristiche generali:Il sensore sfrutta come principio di rivelazione la cella elettrochimica garantendo una precisione ed una selettività ottimali. Il rivelatore è realizzato in contenitore antipolvere ed ha un grado di protezione IP55, questi è anche disponibile in contenitore ADPE.Questi dispone di uscita in corrente 4-20 mA che garantisce, collegato ad apposita centrale, di segnalare l'allarme, il preallarme 1 e il preallarme 2 ed il controllo linea.Con l'utilizzo di apposita interfaccia il rivelatore può essere collegato anche su centrali di rivelazione incendio indirizzate, in questo caso le soglie sono liberamente programmabili da centrale.Il sensore può anche essere collegato a qualsivoglia centrale tramite scheda relè che garantisce la segnalazione d'allarme e di preallarme con attivazione selezionabile dei ppm per mezzo di apposito selettore o su centrali a doppia soglia con preallarme 10 mA ed allarme 20 mA.La scheda relè dispone di led verde per il corretto funzionamento, di led giallo di guasto e di due led rossi per preallarme ed allarme.Il rivelatore dispone all'interno di due led rossi e di uscite open collector programmabili per preallarme, allarme e guasto.Specifiche tecniche:Alimentazione 12-24VccAssorbimento a 12Vcc 120 mAAssorbimento a 24Vcc 90 mACampo di misura da 0 a 100 o più ppm in funzione del gas da rilevare Uscite in corrente 4-20 mA doppia soglia 10mA-20mA 2 open collector programmabili preallarme, allarme e guasto a relè con scheda opzionaleTemperatura operativa da -10° a +55°CUmidità relativa massimo 90%Certificazione ATEX CESI per rivelatori ADPEso IP55 400 grammi ADPE 700 grammiNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.435.5	Rivelatore di ossigeno versione IP55 Euro Seicentosestantatre / 00	cad	673,00
D2.07.10.435.10	Rivelatore di monossido di carbonio versione IP55 Euro Trecentoquarantanove / 47	cad	349,47
D2.07.10.435.15	Rivelatore di (ammoniaca, idrogeno solforato, anidride solforosa, monossido d'azoto) versione IP55 Euro Ottocentoquarantasei / 97	cad	846,97
D2.07.10.435.20	Rivelatore di (biossido d'azoto, cloro) versione IP55 Euro Novecentoottantacinque / 89	cad	985,89
D2.07.10.435.25	Rivelatore di ossigeno versione ADPE Euro Novecentoquindici / 80	cad	915,80

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.435.3 0	Rivelatore di (monossido di carbonio, idrogeno solforato, anidride solforosa, ammoniaca, monossido d'azoto, biossido d'azoto) versione ADPE Euro Millecentosette / 29	cad	1.107,29
D2.07.10.435.3 5	Rivelatore di cloro versione ADPE Euro Milleduecentoventinove / 31	cad	1.229,31
D2.07.10.505	ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare, tipo Notifire ALI25A o equivalente, con batterie ermetiche al piombo. Caratteristiche generali:- Certificato EN 54-14 - Ricarica di due accumulatori da 18Ah- Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento- Led per segnalazioni di presenza rete, batteria bassa - ok - sovraccarica e guasto generale - Microcontatto per controllo apertura- Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete- Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza reteSpecifiche tecniche:- Tensione di rete 230Vca- Tensione di funzionamento 27,6Vcc- Accumulatori 2 da 17Ah- Corrente nominale 4A- Corrente max 5A- Uscite relè 2 per guasto e mancanza rete (ritardato)- Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C- Dimensioni 374 x 307 x 175Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.505.5	Alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento Euro Trecentoventisette / 40	cad	327,40
D2.07.10.505.1 0	Batteria al piombo 12v 1,1Ah Euro Ventinove / 90	cad	29,90
D2.07.10.505.1 5	Batteria al piombo 12v 1,9Ah Euro Trentuno / 16	cad	31,16
D2.07.10.505.2 0	Batteria al piombo 12v 7Ah Euro Quaranta / 55	cad	40,55
D2.07.10.505.2 5	Batteria al piombo 12v 12Ah Euro Sessantaquattro / 32	cad	64,32
D2.07.10.505.3 0	Batteria al piombo 12v 17-18Ah Euro Settanta / 58	cad	70,58
D2.07.10.505.3 5	Batteria al piombo 12v 27Ah Euro Ottanta / 60	cad	80,60
D2.07.10.510	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico, tipo Notifire CT2/24 o equivalente, di tipo bidirezionale a sintesi vocale su linea urbana. Caratteristiche generali:- Composizioni dei numeri telefonici in DTMF.- 2 ingressi di allarme di tipo N.C.- Un ingresso di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>reset che, al variare del proprio stato da N.C. a N.A. o viceversa, interrompe le operazioni in corso sul combinatore.- 2 uscite open collector telecomandabili.- Un'uscita ad uno scambio libero telecomandabile o utilizzabile per la segnalazione di mancanza linea telefonica.- 5 numeri di telefono dedicati al messaggio 1.- 4 numeri di telefono dedicati al messaggio 2.- Durata del singolo messaggio: 10 secondi.- Possibilità di interrompere le chiamate dal telefono che ha ricevuto la chiamata.- Impostazioni del numero di tentativi di chiamata e della ripetizione dei messaggi.- Possibilità di programmare il combinatore da telefono locale o remoto.Specifiche tecniche:- Alimentazione 24Vcc o 12Vcc- Consumo 40mA tipico 80mA MAX- Linea telefono PSTN, composizione a toni in DMTF- Uscite elettroniche Corrente massima 200mA- Dimensioni scheda 120x80x20 mm.- Alloggiamento batteria 12V - 1,2Ah- Uscita telefono telecomandabili Scambio libero N.C. e N.A. corrente contatti 1A max.- Temperatura 0÷50°C- Umidità relativa 93% (senza condensa)Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.510.5	<p>Combinatore telefonico bidirezionale Euro Duecentoquaranta / 26</p>	cad	240,26
D2.07.10.515	<p>ELETTROMAGNETI Fornitura e posa in opera di elettromagnete, tipo Notifire EM o equivalente. Caratteristiche generali:L'elettromagnete cessata la segnalazione d'allarme è nuovamente in grado di potere attrarre di nuovo la relativa porta tagliafuoco.Esistono magneti dotati a bordo di pulsante di sblocco per facilitare interventi di manutenzione o di pulizia. Caratteristiche tecniche:Con pulsante di sbloccoMagnete ferro nichelatoPiattello ferro nichelatoSupporto nylon rinforzatoAssorbimento 60 mA per 50 kg - 100 mA per 100 kgForza di aggancio 50 o 100 kgNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.515.5	<p>Elettromagnete 50 kg con pulsante di sblocco Euro Cinquantaquattro / 11</p>	cad	54,11
D2.07.10.515.1 0	<p>Elettromagnete 100 kg con pulsante di sblocco Euro Settantadue / 26</p>	cad	72,26
D2.07.10.515.1 5	<p>Copertura per fermo da 50 Kg Euro Quindici / 61</p>	cad	15,61
D2.07.10.515.2 0	<p>Copertura per fermo da 100 Kg Euro Sedici / 87</p>	cad	16,87
D2.07.10.515.2 5	<p>Staffa per montaggio a pavimento Euro Cinquanta / 62</p>	cad	50,62
D2.07.10.905	<p>MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.905.10	Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 5 a 8 Loop Euro Milleseicentoventisette / 99	cad	1.627,99
D2.07.10.905.15	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 9 a 12 Loop Euro Duemilaquattrocentoquarantuno / 97	cad	2.441,97
D2.07.10.905.20	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 13 a 16 Loop Euro Tremiladuecentocinquantacinque / 97	cad	3.255,97
D2.07.10.905.5	Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop Euro Ottocentotredici / 99	cad	813,99
D2.07.10.910	MAPPA GRAFICA Oneri di realizzazione mappa grafica di supervisione impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.910.5	Realizzazione di mappa grafica fino a 35 punti Euro Centoquarantuno / 81	cad	141,81
D2.07.20	IMPIANTO STANDARD ELEVATO		
D2.07.20.10	CENTRALI RIVELAZIONE INCENDIO E ACCESSORI Fornitura e posa in opera di centrali di controllo e segnalazione incendi ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio Honeywell Dating, con protocollo di comunicazione SIGA e Honeywell. Tipologia modulare con architettura multiprocessore integrata e distribuita su rete con connessioni peer-to-peer fino a 64 unità base, elettronica a microprocessore fino a 5 micromoduli (loops), gestione di 125 rilevatori intelligenti tipo SIGA-Honeywell Dating o similare e di 125 moduli di ingresso/uscita per loop, 5 uscite OC controllate, con identificazione univoca di ogni componente in campo, rispondente alle norme UNI EN54, in armadio metallico con più unità cestelli Rack 19" in contenitore in lamiera di acciaio zincato e verniciato, con porta di colore rosso con finestra, completa di tastiera/display LCD e di sistema d'alimentazione a 230V e batterie di alimentazione per un funzionamento di 24 ore minime in caso di mancanza di tensione di rete della centrale e dei componenti ad essa collegati (elettromagneti, serrande, ecc..) avente le seguenti caratteristiche: - unità base con CPU single chip 16 bit RISC; - segnalazione ottico acustica degli allarmi per guasto o incendio su apposito display alfanumerico a cristalli liquidi, con identificazione del rivelatore, della area di pericolo, di data ed ora; - memoria RAM da 1 Mb su CPU; - memorizzazione cronologica degli eventi segnalati; - attivazione delle sirene d'allarme e delle trasmissioni a distanza; - gestione dei guasti delle linee di rivelazione, sulla centrale e dei dispositivi di attivazione. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.20.10.5	Centrale XLS200 a 1 loop per riv. SIGA Euro Cinquemilaseicentoventuno / 41	cad	5.621,41
D2.07.20.10.20	XLS-scheda per sensori SIGA e moduli-capacità max 125 dispositivi Euro Duemilasesstantanove / 43	cad	2.069,43
D2.07.20.10.35	Modulo di espansione a 1 loop analogico per rivelatori serie TC800 Euro Duemilaseicentoventicinque / 24	cad	2.625,24
D2.07.20.10.40	Modulo di comunicazione RS485 in Cl. A Euro Settecentodiciassette / 49	cad	717,49
D2.07.20.10.45	XLS-modulo 24 led (2 colori) Euro Cinquecentododici / 55	cad	512,55
D2.07.20.10.50	XLS-modulo 12 switch con 24 led Euro Seicentonovantatre / 97	cad	693,97
D2.07.20.10.55	XLS-modulo 12 switch con 12 led Euro Seicentoventicinque / 94	cad	625,94
D2.07.20.10.60	XLS-telaio per 4 LRM Euro Duecentoquarantasei / 50	cad	246,50
D2.07.20.10.65	XLS-telaio per 7 LRM Euro Seicentotre / 28	cad	603,28
D2.07.20.10.70	XLS-cabinet, 7 spazi LRM Euro Cinquecentoventisette / 66	cad	527,66
D2.07.20.10.75	XLS-cabinet, 14 spazi LRM Euro Ottocentotrenta / 02	cad	830,02
D2.07.20.10.80	XLS-cabinet, 21 spazi LRM Euro Millequarantuno / 62	cad	1.041,62
D2.07.20.10.85	XLS-porta per cabinet 3-CAB7B Euro Seicentosestantuno / 26	cad	671,26
D2.07.20.10.90	XLS-porta per cabinet 3-CAB14B Euro Milleundici / 40	cad	1.011,40
D2.07.20.10.95	XLS-porta per cabinet 3-CAB21B Euro Milleduecentosessantotto / 29	cad	1.268,29
D2.07.20.10.10 0	Armadio per batterie 2x24Ah Euro Trecentodiciotto / 75	cad	318,75
D2.07.20.10.10 5	Armadio per batterie 2x50Ah Euro Millecinquantasei / 73	cad	1.056,73
D2.07.20.10.11 0	Sensore di temperatura per Armadio batterie Euro Trecentocinquantanove / 08	cad	359,08
D2.07.20.10.11 5	Console operativa remota per Centrale XLS1000 tipo XLS-LCD ANN-E Euro Millecinquecentodieci / 18	cad	1.510,18

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.10.12 0	Modulo diff sonora di evacuazione 8 canali Euro Duemilaottocentotrentotto / 93	cad	2.838,93
D2.07.20.10.12 5	Modulo diff sonora di evacuazione 8 canali con display Euro Cinquemiladuecentocinquantesette / 42	cad	5.257,42
D2.07.20.10.13 0	Amplificatore da 20 Watt Euro Novecentosettantacinque / 35	cad	975,35
D2.07.20.10.13 5	Amplificatore da 40 Watt Euro Milleduecentocinque / 42	cad	1.205,42
D2.07.20.10.14 0	Amplificatore da 90 Watt Euro Duemilaseicentosestantatre / 00	cad	2.673,00
D2.07.20.10.14 5	XLS-Central Processor Unit Euro Milleseicento / 86	cad	1.600,86
D2.07.20.10.15 0	XLS-modulo display Euro Cinquecentoquarantadue / 81	cad	542,81
D2.07.20.10.15 5	XLS-alimentatore primario 230V compreso modulo di monitoraggio Euro Millesettecentosei / 63	cad	1.706,63
D2.07.20.10.16 0	XLS-scheda singola (1 loop) per 125 sensori e 125 moduli SIGA; max 5 schede per Cpu Euro Millesettecentootto / 35	cad	1.708,35
D2.07.20.10.16 5	XLS-coperchio per spazi vuoti ANN.... Euro Venticinque / 43	cad	25,43
D2.07.20.10.17 0	XLS-alimentatore booster 230V compreso modulo di monitoraggio Euro Millecinquecentoquarantatre / 22	cad	1.543,22
D2.07.20.10.17 5	Memoria supplementare per il modulo di gestione audio ASU per la registrazione fino a 100 minuti di messaggi Euro Duemilaottocentosestantanove / 08	cad	2.879,08
D2.07.20.10.18 0	Memoria supplementare per il modulo di gestione audio ASU per la registrazione di fino a 32 minuti di messaggi. Euro Duemilacentosedici / 12	cad	2.116,12
D2.07.20.10.18 5	XLS-cabinet per batterie 17 Ah Euro Duecentosessantatre / 43	cad	263,43
D2.07.20.10.19 0	XLS-cabinet completo 5 spazi LRM, con sportello Euro Cinquecentododici / 55	cad	512,55
D2.07.20.10.19 5	Modulo di comunicazione in standard RS232 per il collegamento in NetWork della Centrale XLS1000		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Seicentodiciotto / 39	cad	618,39
D2.07.20.10.20 0	Modulo di comunicazione per il collegamento in rete LAN Ethrnet della Centrale XLS1000 al Centro di Supervisione EBI, alimentazione 24DC. Euro Quattromilaottocentoquarantaquattro / 43	cad	4.844,43
D2.07.20.10.20 5	Rivelatore di fumo ad aspirazione FFAST LT.1 Canale. Singolo rivelatore di fumo. Modello "Stand Alone". Collegamento alla centrale di rivelazione tramite uscite relè. Euro Duemilaquattrocentosessantotto / 03	cad	2.468,03
D2.07.20.10.21 0	Rivelatore di fumo ad aspirazione FFAST LT.2 Canali. Doppio rivelatori di fumo. Modello "Stand Alone". Collegamento alla centrale di rivelazione tramite uscite relè. Euro Duemilaottocentoventotto / 60	cad	2.828,60
D2.07.20.10.21 5	Tubazione per sistema di aspirazione, in ABSØ25mm di colore rosso, completo di pezzi speciali (manicotti, curve, raccordi, tappi, ecc), di accessori di fissaggio e collante. Euro Ventuno / 43	cad	21,43
D2.07.20.10.22 0	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 17 Ah Euro Centoquarantasette / 00	cad	147,00
D2.07.20.10.22 5	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 24 Ah Euro Duecentoquarantatre / 13	cad	243,13
D2.07.20.10.23 0	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 40 Ah Euro Trecentodieci / 11	cad	310,11
D2.07.20.10.23 5	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 50 Ah Euro Cinquecentoottantadue / 40	cad	582,40
D2.07.20.10.24 0	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 55 Ah Euro Settecentotrentacinque / 25	cad	735,25
D2.07.20.10.24 5	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 65 Ah Euro Ottocentoottanta / 89	cad	880,89
D2.07.20.10.25 0	Cornetta telefonica colore rosso con supporto per sistema interfonia XLS1000 Euro Duecentotre / 71	cad	203,71
D2.07.20.10.25 5	Cornetta telefonica portatile per sistema interfonia XLS1000 Euro Centotrentuno / 17	cad	131,17
D2.07.20.10.26 0	Armadio di contenimento per cornetta telefonica con vetro di sicurezza a rompere Euro Centotrentuno / 17	cad	131,17
D2.07.20.10.26 5	Armadio di contenimento per cornetta telefonica Euro Centoventotto / 13	cad	128,13
D2.07.20.10.27	Presa a jack da parete per sistema interfonico XLS1000		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	Euro Quarantanove / 54	cad	49,54
D2.07.20.10.27 5	Interfaccia di comunicazione a fibra ottica , classe A/B per network dati e audio Euro Milleottocentosettantasei / 30	cad	1.876,30
D2.07.20.10.28 0	Scheda interfaccia per sistema di supervisione Honeywell EBI Euro Millenovecentootto / 56	cad	1.908,56
D2.07.20.20	RIVELATORI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivelatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio Honeywell Dating, con protocollo di comunicazione SIGA e Honeywell , rispondenti alle norme UNI EN54. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.20.20.5	Rivelatore di fumo intelligente a camere ionizzate con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Novantaquattro / 66	cad	94,66
D2.07.20.20.10	Rivelatore di fumo intelligente di tipo fotoelettrico con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Ottantacinque / 86	cad	85,86
D2.07.20.20.15	Rivelatore di calore intelligente a temperatura fissa 57°C, con protocollo di comunicazione SIGA Euro Novanta / 01	cad	90,01
D2.07.20.20.20	Rivelatore di calore intelligente a punto fisso ed ad incremento di temperatura con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Sessantotto / 74	cad	68,74
D2.07.20.20.25	Rivelatore di fumo intelligente di tipo 3D multisensore fotoelettrico e calore con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centoquindici / 18	cad	115,18
D2.07.20.20.30	Rivelatore di fumo intelligente di tipo 4D multisensore (ionico, fotoelettrico, e di calore) con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centosessantasette / 38	cad	167,38
D2.07.20.20.35	Pulsante anticendio indirizzato con protocollo di comunicazione SIGA, corredato di vetrino di ritenuta e scatola di contenimento. Euro Centosessantuno / 24	cad	161,24
D2.07.20.20.40	Camera di analisi per condotta di aerazione (necessita di rivelatore intelligente SIGA e SIGA-LED). Euro Centocinquantuno / 67	cad	151,67
D2.07.20.20.45	Tubo di campionamento per camere di analisi SIGA-DMP Euro Ventitre / 51	cad	23,51
D2.07.20.20.50	Modulo di indirizzo a 1 ingresso con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centootto / 65	cad	108,65
D2.07.20.20.55	Modulo di indirizzo a 2 ingressi con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centoottantacinque / 77	cad	185,77

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.20.60	Modulo di comando 1 uscita a relè con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centoventicinque / 29	cad	125,29
D2.07.20.20.65	Modulo d isolamento per loop SIGA. Euro Settantaquattro / 44	cad	74,44
D2.07.20.20.70	Base standard per rivelatori con protocollo SIGA Euro Ventisette / 65	cad	27,65
D2.07.20.20.75	Base standard con relè per rivelatori con protocollo SIGA Euro Sessantotto / 26	cad	68,26
D2.07.20.20.80	Base standard con isolatore per rivelatori con protocollo SIGA Euro Quarantanove / 24	cad	49,24
D2.07.20.20.85	Led di segnalazione allarme remoto Euro Quarantadue / 02	cad	42,02
D2.07.20.20.90	Pannello ottico/acustico a basso assorbimento, completo di luce intermittente a led ad alta efficienza e buzzer. Scritta frontale "ALLARME INCENDIO". Alimentazione 12÷24V, 85 mA in allarme, potenza sonora 95dB a 1 metro, montaggio sporgente. Euro Centoventiquattro / 68	cad	124,68
D2.07.20.20.95	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 50 Kg con pulsante di sblocco. Euro Novantacinque / 61	cad	95,61
D2.07.20.20.100	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 100 Kg con pulsante di sblocco. Euro Centootto / 96	cad	108,96
D2.07.20.20.105	Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello. Euro Centoventicinque / 83	cad	125,83
D2.07.20.20.110	Pannellino di ripetizione ottico/acustica per allarme e guasto, con tacitazione. Euro Duecentosettantatre / 34	cad	273,34
D2.07.20.20.115	Rivelatore di fumo analogico di tipo ottico, in contenitore "low profile". Certificato EN54. Euro Novanta / 44	cad	90,44
D2.07.20.20.120	Rivelatore analogico di calore di tipo termovelocimetrico. Conforme EN54. Euro Settantasei / 51	cad	76,51
D2.07.20.20.125	Pulsante indirizzato con led per sistema analogico, corredato di vetrino di ritenuta e scatola di contenimento. Protocollo Honeywell. Euro Centoventotto / 35	cad	128,35
D2.07.20.20.130	Modulo segnale a 1 ingresso, con protocollo di comunicazione SIGA, programmabile per collegamento fonica o diffusione sonora o linea bifilare bilanciata. Euro Centocinquantadue / 14	cad	152,14
D2.07.20.20.135	TC800 - Basetta per sensore intelligente di colore bianco Euro Ventidue / 33	cad	22,33

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.20.14 0	TC800 - Ripetitore led fuori porta Euro Ventuno / 39	cad	21,39
D2.07.20.20.14 5	TC800 - Rivelatore di fumo analogico di tipo ottico con isolatore. Euro Centosedici / 76	cad	116,76
D2.07.20.20.15 0	TC800 - Rivelatore di fumo analogico di tipo ottico. Euro Centotre / 81	cad	103,81
D2.07.20.20.15 5	TC800 - Rivelatore analogico di calore di tipo termovelocimetrico con isolatore. Euro Centoquattro / 57	cad	104,57
D2.07.20.20.16 0	TC800 - Modulo di monitoraggio indirizzato con protocollo Honeywell. Montaggio universale. (esclusa scatola di contenimento) Euro Novanta / 56	cad	90,56
D2.07.20.20.16 5	TC800 - Modulo 10 ingressi Euro Quattrocentoquarantadue / 42	cad	442,42
D2.07.20.20.17 0	TC800 - Modulo di monitoraggio, a doppio ingresso, indirizzato, con protocollo Honeywell. Montaggio universale.(esclusa scatola di contenimento) Euro Centodieci / 50	cad	110,50
D2.07.20.20.17 5	TC800 - Modulo di monitoraggio/commando, con due ingressi e una uscita, indirizzato, con protocollo Honeywell. Montaggio universale.(esclusa scatola di contenimento) Euro Centotrenta / 41	cad	130,41
D2.07.20.20.18 0	TC800 - Modulo 1 ingresso e 1 uscita per scatole BT503 Euro Centoquattro / 10	cad	104,10
D2.07.20.20.18 5	TC800 - Modulo 2 ingresso e 2 uscite completo di scatola Euro Centoquarantacinque / 44	cad	145,44
D2.07.20.20.19 0	TC800 - Modulo misto di monitoraggio e comando (5 + 5) Euro Quattrocentosettantadue / 52	cad	472,52
D2.07.20.20.19 5	TC800 - Modulo di comando indirizzato con protocollo Honeywell (esclusa scatola di contenimento) Euro Centodue / 99	cad	102,99
D2.07.20.20.20 0	TC800 - Modulo 10 uscite rele' Euro Cinquecentoventuno / 38	cad	521,38
D2.07.20.20.20 5	TC800 - Modulo di isolamento montaggio universale. Esclusa scatola di montaggio Euro Ottantatre / 44	cad	83,44
D2.07.20.20.21 0	TC800 - Camera di analisi per condotte di aerazione. (necessita di rivelatore di fumo e tubo di aspirazione ST15). Certificato EN54. Euro Centoottantasette / 37	cad	187,37

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.20.21 5	TC800 - Staffa per fissaggio su barra din per moduli TC809E1043, TC809E1050, TC809E1068, TC810E1032 Euro Undici / 91	cad	11,91
D2.07.20.20.22 0	TC800 - Scatola di contenimento per moduli su superficie tipo TC809E1043, TC809E1050, TC809E1068, TC810E1032 Euro Sedici / 42	cad	16,42
D2.07.20.20.22 5	Contatto magnetico, in alluminio pressofuso brillantato, montaggio a vista (per infissi in ferro) per ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello. Con contatto NC Euro Quarantuno / 48	cad	41,48
D2.07.20.20.23 0	Contatto magnetico, in alluminio pressofuso brillantato, montaggio a vista (per infissi in ferro) per ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello. Con contatto a scambio Euro Cinquantaquattro / 26	cad	54,26
D2.07.20.20.23 5	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 50 Kg. Euro Sessantasei / 43	cad	66,43
D2.07.20.20.24 0	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 100 Kg. Euro Novantadue / 06	cad	92,06
D2.07.20.30	ALIMENTATORI Fornitura e posa in opera di alimentatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio Honeywell Dating, con protocollo di comunicazione SIGA e Honeywell , rispondenti alle norme UNI EN54. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.20.30.5	Gruppo alimentazione da 2A, 24V DC in armadietto protetto, con alloggiamento per 2 batterie da 6Ah (escluse). Euro Duecentoottantaquattro / 67	cad	284,67
D2.07.20.30.10	Alimentatore 24 V - 2,5 A, in armadio con 2 batterie da 12 V 6,5Ah, interruttore di rete, circuito sgancio del carico, led di stato batteria, rete, funzionamento in batteria, uscite a relè per batteria bassa e funzionamento in batteria. Euro Seicentonove / 71	cad	609,71
D2.07.20.30.15	Alimentatore 24 V - 5 A, in armadio con 2 batterie da 12 V 6,5Ah, interruttore di rete, circuito sgancio del carico, led di stato batteria, rete, funzionamento in batteria, uscite a relè per batteria bassa e funzionamento in batteria. Euro Ottocentoquattordici / 26	cad	814,26
D2.07.20.30.20	Alimentatore 24 V - 10 A, in armadio senza batterie interruttore di rete, circuito sgancio del carico, led di stato batteria, rete, funzionamento in batteria, uscite a relè per batteria bassa e funzionamento in batteria. Euro Milletrecentosessantuno / 55	cad	1.361,55
D2.07.20.30.25	Batteria 12 V 5,7-7,2 Ah Euro Trentaquattro / 11	cad	34,11
D2.07.20.30.30	Batteria 12 V 12 Ah Euro Sessanta / 49	cad	60,49

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.30.35	Batteria 12 V 18 Ah Euro Ottantanove / 11	cad	89,11
D2.07.20.30.40	Batteria 12 V 24-26 Ah Euro Centoventuno / 29	cad	121,29
D2.07.20.30.45	Batteria 12 V 45 Ah Euro Centoottantotto / 84	cad	188,84
D2.07.20.30.50	Batteria 12 V 65 Ah Euro Duecentonovantacinque / 57	cad	295,57
D2.07.20.30.60	Alimentatore 24V 4+1A conforme EN54 in scatola di contenimento Euro Quattrocentosettantasette / 78	cad	477,78
D2.07.20.40	CENTRALI GAS Fornitura e posa in opera di centrali ed accessori a completamento per impianto rivelazione gas Honeywell Dating, con protocollo di comunicazione SIGA e Honeywell, rispondenti alle norme UNI EN54. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.20.40.5	Centrale a microprocessore, per il controllo di 4 rivelatori analogici di gas con uscita 4-20 mA, espandibile a 8; 5 uscite a relè, completa di alimentatore 12Vcc, 1,5A. Euro Seicentonovantasette / 01	cad	697,01
D2.07.20.40.10	Modulo di espansione per 4 rivelatori per Centrale CETRA-Z8, con 16 uscite open collector. Euro Trecentoottantasei / 52	cad	386,52
D2.07.20.40.15	Rivelatore catalitico di gas metano, con uscita proporzionale 4÷20 mA. Alimentazione 12÷24Vcc. Esecuzione EEx-n antipolvere IP55. Euro Trecentoquarantotto / 53	cad	348,53
D2.07.20.40.20	Rivelatore catalitico di gas metano, con uscita proporzionale 4÷20 mA. Alimentazione 12÷24Vcc. Esecuzione Exd (AD-PE). Euro Quattrocentosettantotto / 56	cad	478,56
D2.07.20.50	DIFFUSORI SONORI		
D2.07.20.50.5	Diffusore da 4,5W a scatola in ABS per applicazioni a parete, sistema diaggancio a "quadro", in versione bianco o marrone, completo di trasformatore per linea a tensione costante 100V. Euro Ottantanove / 74	cad	89,74
D2.07.20.50.10	Diffusore da controsoffitto da 6W per fori da 150 mm, montaggio a molla, finitura in ABS con griglia a rete di acciaio, completo di trasformatore per linea a tensione costante 100V. Euro Centotrentotto / 81	cad	138,81
D2.07.20.60	MESSA IN SERVIZIO SUPERVISIONE E INGEGNERIA DI SISTEMA Oneri di messa in servizio impianto comprendente: - Messa in servizio di nuova parte di impianto / nuovi loop / nuova centrale; - Rilievo del layout d'impianto, comprensivo del progetto esecutivo; - Revisione e Modifiche del progetto esecutivo, Dossier As-Built, cartaceo e CD; - Modifiche e remissione Schemi Funzionali e Altimetrici, modifiche		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>e remissione file dell'Architettura dei Sistemi installati ed in linea con quelli già esistenti;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aggiornamento architettura grafica sul Supervisore; - Quadratura delle regole software del Sistema di Supervisione in relazione all'installato. <p>Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.20.60.5	<p>Engineering e Attivazione Centrali Incendio Euro Duecentoventotto / 06</p>	cad	228,06
D2.07.20.60.10	<p>Attività di configurazione, ingegneria e assistenza tecnica del costruttore di tipologia A - da utilizzare quando l'intervento comprende almeno una nuova centrale Euro Milletrecentocinquantadue / 20</p>	cad	1.352,20
D2.07.20.60.15	<p>Attività di configurazione, ingegneria e assistenza tecnica del costruttore di tipologia B - da utilizzare quando l'intervento non comprende nuove centrali, ma solo modifica o ampliamenti di loop su centrali esistenti Euro Novecentoquattro / 33</p>	cad	904,33
D2.07.20.60.20	<p>Attività di configurazione, ingegneria e assistenza tecnica del costruttore di tipologia C - da utilizzare per piccole modifiche o ampliamenti entro i 10 punti su loop esistenti Euro Quattrocentotrenta / 94</p>	cad	430,94
D2.07.20.65	<p>INGEGNERIA E ATTIVAZIONE PUNTO ATTIVO Sono tutte le attività "FIRE PNT" necessarie per la messa in Marcia dei punti attivi e relativi accessori a bordo delle Centrali Incendio XLS1000, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccolta informazioni tecniche, disegni, minute, progetto esecutivo, piano di allarme e di attuazione, file DWG, P&DI; - Revisione del progetto esecutivo, dimensionamento apparati, verifica posizionamenti, tipologia cavi, corrispondenze normative; - Produzione schemi di collegamento e cablaggio specifici, piano di numerazione ed indirizzamento dei componenti attivi; - Supporto tecnico all'installazione e realizzazione dell'impianto; - Compilazione e popolamento Data-Base con le informazioni raccolte, neuron ID, acronimi, regole di funzionamento, piano di allarme; - Caricamento del Data-Base sulla centrale Incendio, Test di funzionamento del singolo loop, Autodiscovering con tools sw Input/Output; - Attivazione delle apparecchiature in campo ed allineamento dei neuron chip con gli acronimi e degli stessi col Data-Base caricato sulla Centrale Incendio; - Eventuale ricerca guasti e rimozione di questi, messa in marcia. <p>Modalità di contabilizzazione per singolo punto attivo. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.20.65.0	<p>Ingegneria e attivazione di punto rivelazione, pulsante, modulo I/O Euro Diciotto / 75</p>	cad	18,75
D2.07.20.70	<p>MAPPA GRAFICA Attività "EBI_Conf_Mappe" di creazione di pagina grafica EBI a video con max 25 punti standard (schemi di funzionamento impianti, piantine, architetture sistema, ecc.) Attività software per costruzione mappa grafica con a bordo acronimi e punti dinamici, in particolare:</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.70.5	<ul style="list-style-type: none"> - Importazione File DWG con gli aggiornamenti esecutivi; - Conversione Mappa Grafica con tool sw Display Builder, pulizia, revisione e personalizzazione destinazioni d'uso; - Aggancio data-base della centrale incendio alla mappa di pertinenza; - Abbinamento dinamico dei punti del data-base alla grafica; - Personalizzazione testi descrittivi in chiaro tra quelli della Centrale Incendio e gli acronimi, introduzione simboli grafici statici; - Inserimento ed aggancio della Mappa Grafica alla struttura del menù di Navigazione preimpostato; Modalità di contabilizzazione: per singola mappa grafica Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	244,63
D2.07.20.75	CONFIGURAZIONE PUNTO INCENDIO SU EBI Attività "EBI FIRE PNT" che prevede la configurazione SW di EBI per punto fire <ul style="list-style-type: none"> - Posizionamento delle icone sulla mappa grafica con tool sw Display Builder; - Importazione data-base dalla centrale incendio di pertinenza; - Allineamento icone e acronimi; - Aggancio ai pulsanti virtuali; - Prove di funzionamento e rispondenza codici colori; Modalità di contabilizzazione: per singolo punto attivo Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.20.75.5	Oneri supervisione per configurazione punto incendio su EBI Euro Nove / 63	cad	9,63
D2.08	ANTINTRUSIONE		
D2.08.10	IMPIANTO ANTINTRUSIONE CABLATO		
D2.08.10.10	CENTRALI TRADIZIONALI Fornitura e posa in opera di centrali antintrusione convenzionale a microprocessore marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche: VERSIONE 2 ZONE Centrale furto modulare 2 zone Modello S.T.S. FL02BC o similare. <ul style="list-style-type: none"> - Versione 2 zone intrusione a linea bilanciata - 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operativita` 24h); - Uscite rele` allarme generale con contatto in scambio; - Verifica presenza rete; - Verifica stato batteria; - Controllo stato delle linee: aperta / chiusa, inserita / esclusa - Tensione di alimentazione: 230Vca - Tensione in uscita stabilizzata: 13,8V - Assorbimento in alternata max: 120mA - Assorbimento a riposo: 85mA - Corrente erogabile alimentatore: 900mA - Corrente disponibile per carichi esterni: 500mA - Protezione antistrappo/antiapertura integrata: 1 - Portata contatti relè allarme generale: 5A 12 V - Portata contatti relè ausiliario: 1A 12 V - Uscite + DCH disaccoppiate: 2 - Grado di protezione: IP 40 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni: L 245 - H335 - P110 mm - Marchio IMQ II livello <p>VERSIONE 4 ZONE</p> <p>Centrale furto modulare 2 completa di espansione a 4 Modello S.T.S. FL04EP + EC02FL o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versione 2+2 zone intrusione a linea bilanciata - 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operativita` 24h); - Uscite rele` allarme generale con contatto in scambio; - Verifica presenza rete; - Verifica stato batteria; - Controllo stato delle linee: aperta / chiusa, inserita / esclusa - Tensione di alimentazione: 230Vca - Tensione in uscita stabilizzata: 13,8V - Assorbimento in alternata max: 120mA - Assorbimento ariposo: 4 zone 105mA - Corrente erogabile alimentatore: 900mA - Corrente disponibile per carichi esterni: 500mA - Protezione antistrappo/antiapertura integrata: 1 - Portata contatti relè allarme generale: 5A 12 V - Portata contatti relè ausiliario: 1A 12 V - Uscite + DCH disaccoppiate: 2 - Grado di protezione: IP 40 - Dimensioni: L 245 - H335 - P110 mm - Marchio IMQ II livello <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.10.5	<p>Centrale furto 2 zone Euro Duecentosette / 14</p>	cad	207,14
D2.08.10.10.10	<p>Centrale furto 4 zone Euro Trecentoventicinque / 33</p>	cad	325,33
D2.08.10.20	<p>CENTRALI SERIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrali antintrusione seriali a microprocessore marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Centrale antintrusione con dialogo seriale per indirizzamento del singolo rivelatore, zone fino a 64, equipaggiata di pannello operativo, tipo S.T.S. FD08CE, FD68LC o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello operativo equipaggiato di: tastiera con 10 tasti numerici e 10 di funzione, display di visualizzazione 4 righe, ideogrammi di identificazione stati di funzionamento; - fino a 3 linee seriali - fino a 64 ingressi sensori antintrusione - fino a 8 ingressi zona / linea tecnologica 1; - fino a 8 ingressi zona / linea tecnologica 2; - 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operatività 24h); - 8 programmi di parzializzazione a tempo e non; - Associazione dei programmi a codici utente; - 1 codice di accesso; - 8 codici di programma; - Autoconfigurazione standard delle funzioni e tempi; - Funzione ronda attivabile con programma a tempo; - 3 attuazioni ausiliarie di centrale; - 16 attuazioni remote: <ul style="list-style-type: none"> allarme generale intrusione; allarme manomissione; allarme aggressione / antirapina; allarme zona tecnologica 1; 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>allarme zona tecnologica 2; - Funzioni autodiagnostiche, con segnalazione di anomalia sul pannello / i: verifica presenza rete; verifica stato batteria; verifica corretto funzionamento sensori / sirene; - Tensione di alimentazione 220Vca / 50Hz - Tensione in uscita stabilizzata 13,8Vcc; - Assorbimento a riposo 115mA; - Corrente erogabile dall'alimentatore 1,2A; - Corrente disponibile per carichi esterni 800mA; - Temperatura di esercizio + 5° C + 40° C; - Grado di protezione centrale e pannello IP40; - Marchio IMQ II livello</p> <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.20.5	<p>Centrale furto 8 zone Euro Quattrocentonovantuno / 62</p>	cad	491,62
D2.08.10.20.10	<p>Centrale furto 30 zone Euro Seicentoquarantasei / 28</p>	cad	646,28
D2.08.10.20.15	<p>Centrale furto 64 zone Euro Milleduecentosettantasette / 75</p>	cad	1.277,75
D2.08.10.30	<p>ATTIVATORI Fornitura e posa in opera di sistemi per attivazione impianto marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche: LETTORE A TRASPONDER Lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder, modello S.T.S. CH45CM o similare. Versione da parete Il Transponder è un dispositivo ricetrasmittente in grado di emettere automaticamente un segnale su una frequenza predeterminata quando viene eccitato da un appropriato segnale esterno. Lettore programmabile tramite Dip-switch . Consente alla chiave programmata con codice principale di attivare/disattivare i programmi impostati per la gestione dell'impianto. Massimo numero di lettori CH35/55 collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri. - Tensione di alimentazione: 12 V - Assorbimento max a riposo: 45 mA - Assorbimento max : 60 mA - Temperatura d'esercizio: -10 °C ÷ +55 °C - Grado di protezione del mod. fino a IP 55 - Dimensioni: L 70 x H 85 x P69 mm INSERITORE PER CHIAVE ELETTRONICA Inseritore per chiave elettronica predisposto per l'attivazione dei programmi associati da centrale, modello S.T.S. CH18IM o similare. - Versione compatibile con apparecchiatura serie civile installata. - Visualizzazione di: avvenuto inserimento o parzializzazione, avvenuto allarme, linea aperta - Tensione di alimentazione 12Vcc; - Assorbimento massimo: 30mA; - Dep switch di codifica programmi; TASTIERA ELETTRONICA A DIGITAZIONE NUMERICA Tastiera di comando ON / OFF e visualizzazione stati, modello S.T.S. TN25SW o similare. - versione da parete; - alimentazione 12Vcc da centrale;</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - assorbimento 15mA; - temperatura di esercizio da 0° C a + 40° C; - umidità relativa fino a 85% non condensante; - led di visualizzazione stato impianto; - led di visualizzazione "non pronto all' inserzione; - led di indicazione attivazione / disattivazione programmi; - buzzer incorporato per convalida dei codici; <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.30.5	<p>Lettore chiave a transponder Euro Ottantanove / 73</p>	cad	89,73
D2.08.10.30.10	<p>Chiave a transponder Euro Venticinque / 45</p>	cad	25,45
D2.08.10.30.15	<p>Lettore chiave elettronica Euro Quarantadue / 21</p>	cad	42,21
D2.08.10.30.20	<p>Chiave elettronica Euro Ventitre / 26</p>	cad	23,26
D2.08.10.30.25	<p>Tastiera elettronica a digitazione numerica Euro Centodiciotto / 89</p>	cad	118,89
D2.08.10.40	<p>SENSORI VOLUMETRICI PER CENTRALI TRADIZIONALI Fornitura e posa in opera di sensori di tipo volumetrico per centrali tradizionali, marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche: RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO Rivelatore di movimento a infrarosso passivo modello S.T.S. IR12MF o similare. - Portata 12m; - Funzioni diagnostiche controllate da microprocessore; - Led di memoria allarme; - Compensazione automatica della temperatura; - Tensione nominale di alimentazione 12Vcc; - Tensione di alimentazione 10,5 - 15Vcc; - Assorbimento massimo 20mA; - Zone sensibili infrarosso 30 su 4 piani; - Fascio antistrisciamento; - Temperatura di esercizio +5° C / +40° C; - Marchio IMQ II livello RIVELATORE A MICROONDE Rivelatore di movimento a microonde modello S.T.S. RM10CP o similare. - Portata regolabile da 2 a 10m; - Funzioni diagnostiche controllate da microprocessore; - Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva; - LED rosso: di controllo portata, " rumore " ambiente e segnalazione allarme; - LED giallo: indicatore di memoria avvenuto allarme, e di autoesclusione; - Tensione nominale di alimentazione 12Vcc; - Tensione di alimentazione 10,5 - 15Vcc; - Assorbimento massimo 18mA; - Frequenza portante 9,8 - 9,9 GHz; - Temperatura di esercizio +5° C / +40° C; - Marchio IMQ II livello RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA Rivelatore doppia tecnologia modello S.T.S. DT15MF o similare.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenziometro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). - Tensione nominale: 12 V - Tensione di alimentazione: 10,5 - 15 V - Assorbimento max 25 mA a 13,8 V - Assorbimento min 11 mA a 13,8 V - Frequenza portante: 9,8 - 9,9 GHz - Portata microonda (regolabile): 2 - 15 m - Portata infrarosso passivo: 12 m - Zone sensibili infrarossi (fasci/piani): 30 (60/4) - Densità flusso irradiato (microonde): < 0,14 mW/cm² a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30micros ogni 512micros - Temperatura di esercizio +5° C / +40° C - Dimensioni: 68 x 118 x 55 mm - Peso approssimativo: 110 gr - Marchio IMQ II livello</p> <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.40.5	<p>Rivelatore infrarosso passivo Euro Sessantasette / 80</p>	cad	67,80
D2.08.10.40.10	<p>Rivelatore a microonde Euro Centotrenta / 00</p>	cad	130,00
D2.08.10.40.15	<p>Rivelatore a doppia tecnologia Euro Centotrentatre / 58</p>	cad	133,58
D2.08.10.50	<p>SENSORI VOLUMETRICI PER CENTRALI SERIALI Fornitura e posa in opera di sensori di tipo volumetrico per centrali seriali marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche: RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO Rivelatore di movimento a infrarosso passivo per linea seriale modello S.T.S. IR65MS o similare. 2 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento. Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale (antiapertura e antistrappo) con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). In</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>ottemperanza alla Norma EN 50082-1. Realizzato secondo Norme CEI 79-2 Livello 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 12m - zone sensibili (fasce/piani) 30 (60/4) - tensione nominale 12Vcc - tensione di alimentazione 10 - 15Vcc - assorbimento massimo 14mA - modalità di comunicazione seriale bus RS485 con protocollo proprietario STS - temperatura di esercizio +5° C ± +40° C - dimensioni 68 x 98 x 55mm - peso approssimativo 100gr - realizzato secondo norma CEI 79-2 Livello II - Marchio IMQ II livello <p>RIVELATORE A MICROONDE Rivelatore a microonde per linea seriale, modello S.T.S. RM61CS o similare.</p> <p>Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. Potenziometro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse e masse di dimensioni maggiori.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 12 V - Tensione di alimentazione: 8,5 - 13,8 V - Assorbimento max 17 Ma a 13,8 V - Assorbimento min 11 mA a 13,8 V - Frequenza portante: 9,8 - 9,9 GHz - Portata microonda (regolabile): 2 - 15 m - Densità flusso irradiato (microonde): < 0,14 mW/cm² a 5 cm - Tipo segnale emesso: impulsivo 30micros ogni 512micros - Modalità comunicazione seriale: bus RS485 protocollo proprietario STS - Temperatura di esercizio +5° C ± +40° C - Dimensioni: 68 x 118 x 55 mm - Peso approssimativo: 110 gr - Marchio IMQ II livello <p>RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA Rivelatore doppia tecnologia per linea seriale modello S.T.S. DT63MS o similare.</p> <p>Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenziometro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 12 V - Tensione di alimentazione: 8,5 - 13,8 V - Assorbimento max 17 Ma a 13,8 V - Assorbimento min 11 mA a 13,8 V - Frequenza portante: 9,8 - 9,9 GHz - Portata microonda (regolabile): 2 - 15 m - Portata infrarosso passivo: 12 m - Zone sensibili infrarossi (fasce/piani): 30 (60/4) - Densità flusso irradiato (microonde): < 0,14 mW/cm² a 5 cm - Tipo segnale emesso: impulsivo 30micros ogni 512micros 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Modalità comunicazione seriale: bus RS485 protocollo proprietario STS - Temperatura di esercizio +5° C ± +40° C - Dimensioni: 68 x 118 x 55 mm - Peso approssimativo: 110 gr - Marchio IMQ II livello <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.50.5	Rivelatore infrarosso passivo Euro Settantotto / 76	cad	78,76
D2.08.10.50.10	Rivelatore a microonde Euro Centoquarantaquattro / 04	cad	144,04
D2.08.10.50.15	Rivelatore a doppia tecnologia Euro Centoquaranta / 90	cad	140,90
D2.08.10.60	<p>SENSORI PERIMETRALI Fornitura e posa in opera di sensori di tipo perimetrale marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche: CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI METALLICI Contatto magnetico per infissi metallici, montaggio a vista, modello S.T.S. E65 o simialre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatto reed in corpo pressofuso di alluminio - tappo antisvitamento e gommino pressacavo - contatto reed portata 0,5A - contatto NC a magnete accostato, distanza max. 15mm - connessione con cavo precablato 2 fili per contatto allarme e 2 fili per antimanomissione - omologato IMQ <p>CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI IN LEGNO Contatto magnetico per infissi in legno, montaggio a vista, modello S.T.S. IM22 o simialre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatto reed in corpo in plastica - contatto NC a magnete accostato - connessioni a morsetto - omologato IMQ <p>CONTATTO MAGNETICO DA INCASSO PER INFISSI IN LEGNO Contatto magnetico per infissi in legno, montaggio incassato, modello S.T.S. IMS21 o simialre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatto reed in corpo in plastica - contatto NC a magnete accostato - connessioni a filo - diametro 9mm - omologato IMQ <p>BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI ATTIVI PER INTERNI ED ESTERNI Barriera a raggi infrarossi attivi, modello S.T.S. BQ15IA o simialre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colonna 60x60mm altezza 1,5m - Portata max: interno 240m, esterno 80m - Distanza minima: 4m - Alimentazione: da 12 a 16Vcc - Temperatura funzionamento: da -25°C a +65°C - Grado di protezione IP54 <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.08.10.60.5	Contatto magnetico per infissi ferrosi Euro Trentuno / 99	cad	31,99
D2.08.10.60.10	Contatto magnetico superficiale Euro Sedici / 63	cad	16,63
D2.08.10.60.15	Contatto magnetico da incasso d.9mm Euro Sedici / 48	cad	16,48
D2.08.10.60.20	Barriera "quad" 4raggi dir. 16 incroc. H=1,5m Euro Seicentonovantotto / 26	cad	698,26
D2.08.10.70	<p>SIRENE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirene marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche:</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNO</p> <p>Sirena autoalimentata con lampeggiante per esterno, modello S.T.S. SA27EL o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione 12Vcc - assorbimento a riposo 16mA - assorbimento in allarme 2,2A - pressione acustica 108dB / 3m - lampada alogena - temperatura di esercizio +5° C - +40° C - Marchio IMQ II livello <p>SIRENA AUTOALIMENTATA PER INTERNO</p> <p>Sirena elettronica autoalimentata per interno, modello S.T.S. SA05PI o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA; - pressione acustica 105dB / 1m; - batteria non ricaricabile (a secco); - programma tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dalla stessa tempo sirena in caso di allarme per manomissione; <p>SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNO PER IMPIANTI SERIALI</p> <p>Sirena autoalimentata con lampeggiante per esterno, modello S.T.S. SA68EL o similare.</p> <p>Modalità comunicazione seriale; bus RS485 con protocollo proprietario STS</p> <p>Scheda elettronica protetta con impregnante idrorepellente.</p> <p>Impiego per esterno</p> <p>Tensione di alimentazione; 9,6 , 14,5 Vcc</p> <p>Tensione nominale; 12 Vcc</p> <p>Tensione di alimentazione nominale; 13,8 Vcc</p> <p>Assorbimento in allarme; 0,30A ; 0,85 A ; 1,4A ; 2,2A</p> <p>Pressione acustica; 96 dB (A)/3m; 108 dB (A)/3m</p> <p>Durata del suono di allarme; 10 minuti max</p> <p>Frequenza fondamentale; 1570 Hz</p> <p>Lampada alogena; ; 12Vcc 10W; ; 12Vcc 10W</p> <p>Grado di protezione; IP 34</p> <p>Temperatura d'esercizio: -25°C, +55 °C</p> <p>Dimensioni; L 248 - H 198 - P 147 mm</p> <p>Peso approssimativo; 2100 gr; 2850 gr</p> <p>Tamper antiapertura e antistrappo.</p> <p>Circuito elettronico protetto contro l'inversione di polarità.</p> <p>Vano per batteria da 2 Ah 12V .</p> <p>Contenitore interno in acciaio antischiuma e con trattamento anticorrosione. Contenitore esterno in materiale plastico di colore bianco e guscio in policarbonato, resistente agli agenti atmosferici.</p> <p>In ottemperanza alla Norma EN 50082-1;</p> <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.10.70.5	Sirena autoalimentata elettromagnetica con lampeggiante da esterno Euro Centocinquantesette / 78	cad	157,78
D2.08.10.70.10	Sirena autoalimentata piezoelettrica da interno Euro Cinquantatre / 76	cad	53,76
D2.08.10.70.15	Sirena autoalimentata elettromagnetica con lampeggiante da esterno per impianti seriali Euro Centosessantaquattro / 78	cad	164,78
D2.08.10.80	COMBINATORI TELEFONICI Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico. marca S.T.S. o similare con le seguenti caratteristiche: - Versione da parete - tastiera 12 tasti di programmazione - visualizzazione: display cristalli liquidi 1 riga x 8 caratteri - selezione decadica e multifrequenza - 2 canali di allarme - 4 numeri telefonici di 16 cifre per canale - riconoscimento toni di linea - messaggio vocale per ogni canale - tensione di alimentazione 12Vcc - assorbimento a riposo 300mA - assorbimento in allarme 900mA - temperatura di esercizio + 5° C +40° C - Approvazione Ministero P.T. Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.10.80.5	Combinatore telefonico 2 canali Euro Trecento / 82	cad	300,82
D2.08.10.80.10	Combinatore telefonico GSM Euro Seicentouno / 47	cad	601,47
D2.08.10.90	ACCESSORI VARI Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianto antintrusione marca S.T.S. o similare. Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.10.90.5	Pannello operativo remoto per centrale seriale Euro Centosettantacinque / 55	cad	175,55
D2.08.10.90.10	Modulo interfaccia sensori tradizionali per centrali seriali Euro Sessantasette / 29	cad	67,29
D2.08.10.90.15	Batteria originale 6V - 1,2Ah Euro Diciannove / 88	cad	19,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.08.10.90.20	Batteria originale 12V - 2Ah Euro Trenta / 41	cad	30,41
D2.08.10.90.25	Batteria originale 12V - 7Ah Euro Trentasette / 37	cad	37,37
D2.08.10.90.30	Batteria originale 12V - 12Ah Euro Settanta / 03	cad	70,03
D2.08.10.90.35	Batteria originale 12V - 15Ah Euro Ottantasei / 70	cad	86,70
D2.08.10.100	CAVI Fornitura e posa in opera di cavi di collegamento certificati IMQ per impianto di sicurezza marca I.T.C. o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.10.100.5	Cavo allarme 1x2x0,22 + 1x2x0,75 tipo FM9H0M1 (CEI 46/76) Euro Zero / 89	m	0,89
D2.08.10.100.10	Cavo allarme 2x2x0,22 + 1x2x0,75 tipo FM9H0M1 (CEI 46/76) Euro Zero / 95	m	0,95
D2.08.10.100.15	Cavo allarme 3x2x0,22 + 1x2x0,75 tipo FM9H0M1 (CEI 46/76) Euro Uno / 03	m	1,03
D2.08.20	IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA RADIO		
D2.08.20.10	CENTRALI Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione via radio Intelligent Beghelli o similare. Caratteristiche Tecniche: Cod. ord.: 3511 - Trasmettitore e ricevitore radio DUAL BAND con antenne integrate - Apparecchi collegabili (telecomandi esclusi): 31 - Gestione con supervisione dello stato dei Rivelatori, delle Sirene e dei Ricevitori multifunzione - Altoparlante e microfono per funzioni di guida, diagnostica ed emergenza - Combinatore telefonico integrato con 10 numeri, controllo continuo della presenza di linea telefonica - Sirena integrata: intensità sonora maggiore di 90 dB a 3 m - Inserimento parziale del Sistema Antintrusione - Ritardo d'ingresso su sensori programmabile - Compatibile con apparecchi di segreteria telefonica - Autonomia di 4 anni calcolata secondo un utilizzo nelle varie funzioni: 30.000 attivazioni/disattivazioni del sistema e delle automazioni domestiche 50 attivazioni Sirena (90 secondi ogni attivazione) 50 chiamate telefoniche (5 minuti) - Dimensioni (LxAxP)= 180 x 265 x 73 mm - Temperatura di funzionamento= da 0° a + 55°C - Segnalazione di malfunzionamento Installazione: - La Centrale Intelligent Beghelli deve essere installata a parete. - Per il corretto funzionamento è necessario collegare la linea telefonica - Dal design, compatto ed elegante, ospita una comoda tastiera numerica che consente la programmazione di tutte le funzioni.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.20.10.5	Centrale da parete Euro Ottocentoquindici / 38	cad	815,38
D2.08.20.20	SENSORI Fornitura e posa in opera di sensori per impianto antintrusione via radio tipo Intelligent Beghelli o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.20.20.5	Rivelatore infrarossi Euro Centoottantatre / 92	cad	183,92
D2.08.20.20.10	Rivelatore perimetrale per porte e finestre Euro Centododici / 48	cad	112,48
D2.08.20.20.15	Rivelatore per avvolgibili Euro Settantaquattro / 26	cad	74,26
D2.08.20.20.20	Barriera infrarossi Euro Quattrocentoventinove / 00	cad	429,00
D2.08.20.20.25	Rivelatore ottico di fumo Euro Duecentodieci / 50	cad	210,50
D2.08.20.30	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianto antintrusione via radio tipo Intelligent Beghelli o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.20.30.5	Telecomando Euro Settantacinque / 55	cad	75,55
D2.08.20.30.10	Sirena di allarme per esterni Euro Trecentosettantuno / 10	cad	371,10
D2.08.20.30.15	Ripetitore di segnale bidirezionale Euro Trecentoquarantuno / 32	cad	341,32
D2.08.20.30.20	Ricevitore radio multifunzione Euro Trecentosessantuno / 26	cad	361,26
D2.08.20.30.25	Pila al litio 3,6V 2Ah Euro Diciotto / 62	cad	18,62
D2.08.20.30.30	Pila al litio 3,6V 7,2Ah Euro Quarantasei / 04	cad	46,04
D2.08.20.30.35	Pila al litio 7,2V 13Ah Euro Sessantuno / 00	cad	61,00
D2.09	CONTROLLO ACCESSI		
D2.09.10	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CON APP. SERIE CIVILE		
D2.09.10.10	SISTEMA DI RICHIESTA D'UDIENZA		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema di richiesta d'udienza, tipo Vimar serie idea o similare, per governare l'accesso in ambienti riservati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.09.10.10.5	Unità di chiamata Euro Sessantacinque / 99	cad	65,99
D2.09.10.10.10	Unità di risposta Euro Sessantanove / 27	cad	69,27
D2.09.10.10.15	Impianto completo installazione incassato per ufficio / ambulatorio (da alimentazione 12V predisposta) Euro Duecentoquarantuno / 23	cad	241,23
D2.09.10.10.20	Impianto completo installazione esterno per ufficio / ambulatorio (da alimentazione 12V predisposta) Euro Trecentoventisette / 86	cad	327,86
D2.09.10.10.25	Trasformatore di alimentazione 230/12 in apposito contenitore Euro Settantanove / 87	cad	79,87
D2.09.10.20	SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema di controllo accessi, tipo Vimar serie idea o similare, per governare l'accesso in ambienti riservati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.09.10.20.5	Lettore smart card Euro Centoventidue / 50	cad	122,50
D2.09.10.20.10	Smart card Euro Otto / 01	cad	8,01
D2.10	SUPERVISIONE		
D2.10.10	SUPERVISIONE STANDARD		
D2.10.10.10	DISPOSITIVI PER CONTROLLO INGRESSI E USCITE E DIPLAY (PER IMPIANTO SUPERVISIONE) Dispositivi che consentono di relizzare sistemi adatti per l'automazione di edifici di notevole dimensione DISPOSITIVI PER CONTROLLO INGRESSI E USCITE E DIPLAY (PER IMPIANTO SUPERVISIONE), (con programmazione esclusa)		
D2.10.10.10.5	Alimentatore di linea, 320mA Euro Trecentodiciassette / 87	cad	317,87
D2.10.10.10.10	Alimentatore di linea, 640mA Euro Quattrocentotrentanove / 36	cad	439,36
D2.10.10.10.15	Gruppo di continuità, 320mA Euro Trecentosettantasette / 05	cad	377,05
D2.10.10.10.20	Terminale d'ingresso binario, 6 canali 24V Euro Trecentonovantaquattro / 23	cad	394,23
D2.10.10.10.25	Terminale d'ingresso analogico a 4 canali Euro Quattrocentotre / 49	cad	403,49

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.10.10.10.30	Terminale d'ingresso binario, 8 canali 24V Euro Quattrocentocinquantasette / 96	cad	457,96
D2.10.10.10.35	dispositivo di protezione per sovratensioni Euro Sessantacinque / 76	cad	65,76
D2.10.10.10.40	cavo EIbus con quattro conduttori Euro Uno / 11	m	1,11
D2.10.10.10.45	display per visualizzazione e comando Euro Millequattrocentoquarantuno / 24	cad	1.441,24
D2.10.10.10.50	programmazione display per visualizzazione e comando Euro Seicentocinquantanove / 69	cad	659,69
D2.10.10.10.55	programmazione per ogni ingresso digitale/analogico Euro Venticinque / 81	cad	25,81
D3	IMPIANTI VARI		
D3.01	CABINE ELETTRICHE MT/BT		
D3.01.10	SCOMPARTI TIPO MEDIA TENSIONE		
D3.01.10.10	SCOMPARTI MT Fornitura e posa in opera di scomparto MT normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale=24 kV - In 400-630A. Involucro esterno con grado di protezione IP30 (protezione all'arco interno sul fronte quadro fino a 12,5kA per 0,7 sec.), messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettore di terra. La struttura metallica ' trattata con vernice gliceroftalica colore grigio RAL 7030. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra collettore di terra, cella morsettiera circuiti ausiliari, maniglia di accesso e di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti ed accessori non indicati sulla specifica		
D3.01.10.10.10	Scomparto MT con IMS in SF6, In 630A, Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: Scomparto per sezionamento composto dalle seguenti apparecchiature: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra con potere di chiusura. - Comando manuale a passaggio di punto morto tipo LT (non accessoriabile con sganc. Ap.) - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa di identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola di ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Tremilaseicentonovantanove / 06	cad	3.699,06

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.10.10.20	<p>Scomparto MT con IMS in SF6, In 630A, Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: Scomparto per sezionamento composto dalle seguenti apparecchiature: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra con potere di chiusura. - Comando manuale a passaggio di punto morto tipo LT (non accessoriabile con sganc. Ap.) - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa di identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola di ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 500x1600x840mm Euro Quattromilanovecentosette / 74</p>	cad	4.907,74
D3.01.10.10.30	<p>Scomparto MT con IMS in SF6 per contenimento misure, Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: Scomparto per sezionamento e contenimento misure composto dalle seguenti apparecchiature: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra con potere di chiusura. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 750x1600x840mm Euro Cinquemiladuecentoquarantatre / 48</p>	cad	5.243,48
D3.01.10.10.40	<p>Scomparto MT con sezionatore in SF6 e fusibili per contenimento T.V. (esclusi), In 630A, Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: Scomparto per sezionamento e protezione trasformatori voltmetrici composto dalle seguenti apparecchiature: -Sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, completo di portavalvole e fusibili, sezionatore di terra a monte dei fusibili. - Piano d'appoggio per montaggi trasformatori di misura - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato, sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. - Serie contatti ausiliari per sezionatore di terra Dim. ind. LxHxP 500x1600x840mm Euro Tremilaquattrocentosessantasette / 43</p>	cad	3.467,43
D3.01.10.10.50	<p>Scomparto MT risalita sbarre con I.M.S. in SF6, In 630A, Ui 24kV,</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Icw 16kA Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Composto da: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra con potere di chiusura. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura fondamentale scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Quattromiladuecentotrentasei / 26	cad	4.236,26
D3.01.10.10.60	Scomparto MT risalita sbarre, o cavi Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Milletrecentonovantasei / 57	cad	1.396,57
D3.01.10.10.70	Scomparto MT risalita cavi con sezionatore di terra Ui 24kV, Icw 16kA (375x1600x840mm) Composto da: - Sezionatore di terra con blocco a chiave in posizione d'aperto. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali Sbarra conduttrice di terra. - Oblò di ispezione interno scomparto. - Targa di identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola di ancoraggio cavi. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 500x1600x840mm Euro Milleottocentonove / 05	cad	1.809,05
D3.01.10.10.80	Scomparto MT con IMS in SF6 e fusibili; In 630A Ui 24kV, Icw 16kA (375x1600x840mm) (esclusi fusibili) Composto da: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6 combinato con fusibili completo di portavalvole con sgancio automatico, sezionatore di terra a monte ed a valle dei fusibili con potere di chiusura. - Comando manuale ad accumulo di energia tipo 3D con selettore Ap.-Ch. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Indicatore di scattato fusibile. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Quattromilaquattrocentoventotto / 11	cad	4.428,11
D3.01.10.10.90	Scomparto MT con sezionatore ed interruttore in SF6 o (vuoto); In		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>630A Ui 24kV, Icw 16kA Composto dalle seguenti apparecchiature: - Sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra a monte e a valle dell'interruttore, blocco a chiave con chiave libera in posizione di sezionatore di linea chiuso. - Interruttore in SF6 o in vuoto di sganciatore d'apertura a lancio di corrente, contatti ausiliari (2 NA + 2 NC), comando manuale, blocco a chiave con chiave libera in posizione di interruttore aperto. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 750x1600x840mm Euro Novemilatrecentosessantanove / 72</p>	cad	9.369,72
D3.01.10.10.10 0	<p>Scomparto MT con sezionatore ed interruttore in SF6 o (vuoto) e risalita; In 630A Ui 24kV, Icw 16kA Composto dalle seguenti apparecchiature: Sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra a monte ed a valle dell'interruttore, blocco a chiave con chiave libera in posizione di sezionatore di linea chiuso. - Comando manuale a manovra dipendente tipo NL - Interruttore in SF6 o Vuoto completo di sganciatore di apertura a lancio di corrente, contatti ausiliari (2 NA + 2 NC), comando manuale, blocco a chiave con chiave libera in posizione di interruttore aperto. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò di ispezione interno scomparto. - Targa di identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola di ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 750x1600x840mm Euro Diecimiladuecentoquindici / 27</p>	cad	10.215,27
D3.01.10.10.11 0	<p>Scomparto MT con sezionatore ed interruttore in SF6 o (vuoto) per arrivo dal basso In 630A Ui 24kV, Icw 16kA ; Composto da: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra arrivo linea. - Interruttore in vuoto completo di comando caricamolle manuale, sganciatore di apertura, contatti ausiliari (2 NA + 2 NC), blocco a chiave con chiave libera in posizione di interruttore aperto. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa di identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola di ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Diecimiladuecentoquindici / 27	cad	10.215,27
D3.01.10.10.12 0	Scomparto MT con doppio sezionatore, interruttore in SF6 o in vuoto In 630A Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: - Doppio sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra a monte ed a valle dell'interruttore, blocco a chiave con chiave libera in posizione di sezionatore di linea aperto. - Interruttore in SF6 o in Vuoto completo di sganciatore d'apertura a lancio di corrente, contatti ausiliari (5 NA + 5 NC), comando manuale, blocco a chiave con chiave libera in posizione di sezionatore di linea chiuso. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 750x1600x840mm Euro Undicimiladuecentoquarantotto / 74	cad	11.248,74
D3.01.10.10.13 0	Scomparto MT con IMS in SF6 e scaricatore di tensione In 630A Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra con potere di chiusura. - Scaricatore di tensione in ossido di zinco - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Schema sinottico animato. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Cinquemilacinquecentosettantacinque / 00	cad	5.575,00
D3.01.10.15	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SCOMPARTI		
D3.01.10.15.10	pannello di inizio/fine quadro Euro Novanta / 99	cad	90,99
D3.01.10.15.20	canalina superiore circuiti aux L 500 Euro Centodiciotto / 82	cad	118,82
D3.01.10.15.30	canalina superiore circuiti aux L 750 Euro Centotrentaquattro / 17	cad	134,17
D3.01.10.15.40	canalina superiore circuiti aux L 375 Euro Centotre / 48	cad	103,48
D3.01.10.15.50	cassonetto per aus. BT x scomparto L 375 Euro Trecentoquarantasei / 17	cad	346,17
D3.01.10.15.60	cassonetto per aus. BT x scomparto L 500 Euro Trecentosettantaquattro / 95	cad	374,95

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.10.15.70	cassonetto per aus. BT x scomparto L 750 Euro Trecentonovantotto / 92	cad	398,92
D3.01.10.15.80	Zoccolo di rialzo H350 x scomp. L 375 Euro Duecentotrenta / 010	cad	230,10
D3.01.10.15.90	Zoccolo di rialzo H350 x scomp. L 500 Euro Duecentosessantuno / 75	cad	261,75
D3.01.10.15.100	Zoccolo di rialzo H350 x scomp. L 750 Euro Trecentocinque / 88	cad	305,88
D3.01.10.15.110	Motorizzazione Sez. e Int. Euro Milleduecentosessantasei / 68	cad	1.266,68
D3.01.10.15.120	Sganc. Ap. lancio di corrente per comando tipo con manovra indipendente dell'operatore azionabile sotto carico ad accumulolo energia Euro Ottantaquattro / 16	cad	84,16
D3.01.10.15.130	Blocco cont. aux (1NO+1CO) per sezionatore Euro Quarantanove / 06	cad	49,06
D3.01.10.15.140	Blocco cont. aux (2NO+1NC+1CO) per sezionatore Euro Novantatre / 73	cad	93,73
D3.01.10.15.150	Blocco a chiave su ST, IMS SF6 chiave libera in aperto/chiuso Euro Cinquantacinque / 77	cad	55,77
D3.01.10.15.160	Resistenza anticondensa autoregolante - 220V 50/60Hz Euro Trecentosette / 11	cad	307,11
D3.01.10.15.170	Terna isolatori capacitivi con lampade spia presenza tensione Euro Quattrocentosettantadue / 79	cad	472,79
D3.01.10.15.180	Riduttore di corrente trifase a cavo passante Inta = 40 a 600AT.A. Euro Milletrecentoquarantuno / 88	cad	1.341,88
D3.01.10.15.190	Riduttore di corrente trifase a cavo passante x DK5600 ed.4 Inta = 300A T.A. Euro Millequattrocentodiciassette / 66	cad	1.417,66
D3.01.10.15.200	N.3 riduttore di tensione fase-terra doppio rapporto T.V. Euro Duemilacentoquarantatre / 94	cad	2.143,94
D3.01.10.15.210	Resistenza antiferrorisonanza x T.V. Euro Centoottantasei / 24	cad	186,24
D3.01.10.15.220	Terna scaricatori di sovratensioni all'ossido di zinco Ve fino a 24kV (Ve cont.19,5kV), 10kA Euro Milletrecentosettantanove / 87	cad	1.379,87
D3.01.10.15.23	Dispositivo di sezionamento automatico per scaricatore di		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	sovratensione Euro Centosessantasette / 05	cad	167,05
D3.01.10.15.24 0	Kit accessori per predisposizione scaricatori MT Euro Quattrocentotrentasei / 61	cad	436,61
D3.01.10.15.25 0	Strumento di misura multifunzione V-A-cosfi-W-VAR-Wh-VARh-Hz con uscita RS485 Euro Settecentonovantatre / 76	cad	793,76
D3.01.10.15.26 0	Pulsante di comando luminoso, Selettore 2 pos. locale - remoto Euro Cinquantadue / 35	cad	52,35
D3.01.10.15.27 0	Selettore 3 pos. AUT - 0 - MAN Euro Sessantaquattro / 82	cad	64,82
D3.01.10.15.28 0	Lampada spia Euro Trentanove / 88	cad	39,88
D3.01.10.15.29 0	Riduttore toroidale di corrente secondo DK5600 ed.4, per prot. omopolare 100/1A 5P20 Euro Trecentoquarantadue / 91	cad	342,91
D3.01.10.15.30 0	Riduttore toroidale di corrente per relé prot. Omopolare Euro Trecentodiciassette / 01	cad	317,01
D3.01.10.15.31 0	Relé prot. a microproc. x DK 5600 Ed. 4 [50-51-51N] da guida DIN con display misure/eventi [A] remotabile su pannello Euro Milletrecentodue / 63	cad	1.302,63
D3.01.10.15.32 0	Relé prot. a microproc. x DK 5600 Ed. 4 [50-51-67-50N-51N-67N-59N] con display misure/eventi [A], uscita RS485. Euro Tremilacinquecentoventisei / 19	cad	3.526,19
D3.01.10.15.33 0	Relé prot. a microproc. [50-51-51N] da guida DIN con display misure/eventi [A] remotabile su pannello e porta seriale RS485 Euro Centodieci / 99	cad	110,99
D3.01.10.15.34 0	Relé prot. a microproc. [50-51-50N-51N] con display misure/eventi [A], selettività logica e uscita RS48 Euro Duemilacentosessantatre / 07	cad	2.163,07
D3.01.10.15.35 0	Sovraprezzo in percentuale per esecuzione scomparto in versione a tenuta di arco interno Euro Nove / 99	%	9,99
D3.01.10.20	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER ALLOGGIO TRASFORMATORE adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20, 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
D3.01.10.20.10	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da: - Kit Box trasformatori (1600*1950*1150) - Illuminazione interna - Schema sinottico. Euro Duemilacentosessantuno / 01	cad	2.161,01
D3.01.10.20.20	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da: - Kit Box trasformatori (2000*1950*1150) - Illuminazione interna - Schema sinottico. Euro Duemiladuecentonovantanove / 69	cad	2.299,69
D3.01.10.20.30	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da: - Kit Box trasformatori (2000*2250*1300) - Illuminazione interna - Schema sinottico. Euro Duemilanovecentonovantasei / 37	cad	2.996,37
D3.01.10.20.40	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da: - Kit Box trasformatori (2200*2250*1500) - Illuminazione interna - Schema sinottico. Euro Tremilacentotrentacinque / 15	cad	3.135,15
D3.01.10.20.50	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da: - Kit Box trasformatori (2200*2250*1800) - Illuminazione interna - Schema sinottico. Euro Tremiladuecentosettantatre / 83	cad	3.273,83
D3.01.20	TRASFORMATORI		
D3.01.20.10	TRASFORMATORE MT IN RESINA Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt in resina, conforme alle prescrizioni CEI , con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - isolamento in resina epossidica ininfiammabile, cl.:E2, C2, F1 - raffreddamento in aria naturale, - avvolgimenti in rame, - commutatore sul coperchio per la regolazione della tensione nominale lato MT 15÷20 kV ±2x2.5%, - tensione nominale bt 230÷400 V, 50 Hz, - schema di collegamento Dyn 11 con neutro accessibile, lato bt a 7 morsetti, - tensione di c.c. 6%, a basse perdite; - completo della seguente apparecchiature di serie: <ul style="list-style-type: none"> - golfari di sollevamento; - Attacchi per traino; - carrello con n°4 ruote orientabili; - morsetti di terra; - morsettiera ad azionamento manuale manovrabile a macchina disinserita per la regolazione del rapporto di - isolatori portanti per collegamento AT - Piastre di attacco per collegam,ento bt; - trasformazione; - targa caratteristiche su ambo i lati, - n. 3 termoresistenze PT100 nell'avvolgimento bt e cassetta di centralizzazione, fissata sulla parte superiore del nucleo, contenente i morsetti per il collegamento delle linee elettriche 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	delle sonde; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.01.20.10.5	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 100 kVA Euro Settemilanovecentottantuno / 79	cad	7.981,79
D3.01.20.10.10	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 160 kVA Euro Ottomilacinquecentocinquantuno / 66	cad	8.551,66
D3.01.20.10.15	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 250 kVA Euro Novemilanovecentoquarantasei / 48	cad	9.946,48
D3.01.20.10.20	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 315 kVA Euro Diecimilaquattrocentotrentadue / 46	cad	10.432,46
D3.01.20.10.25	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 400 kVA Euro Undicimilaseicentonovantaquattro / 83	cad	11.694,83
D3.01.20.10.30	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 500 kVA Euro Dodicimilacentosessantasei / 95	cad	12.166,95
D3.01.20.10.35	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 630kVA Euro Tredicimilasettecentocinquantacinque / 14	cad	13.755,14
D3.01.20.10.40	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 800kVA Euro Sedicimilanovantacinque / 77	cad	16.095,77
D3.01.20.10.45	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 1000kVA Euro Diciassettemilanovecentosettantacinque / 12	cad	17.975,12
D3.01.20.10.50	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 1250kVA Euro Ventunomilasettecentoventitre / 54	cad	21.723,54
D3.01.20.10.55	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 1600 kVA Euro Venticinquemilanovecentottantotto / 31	cad	25.988,31
D3.01.20.10.60	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 2000 kVA Euro Trentamilasettecentosei / 54	cad	30.706,54
D3.01.20.10.65	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 2500 kVA Euro Trentacinquemilasettecentoventisette / 37	cad	35.727,37
D3.01.20.10.70	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 3150 kVA Euro Quarantaduemiladuecentocinquantaquattro / 90	cad	42.254,90
D3.01.20.20	ACCESSORI PER TRASFORMATORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per trasformatori MT/BT, conformi alle norme CEI e di prodotto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.01.20.20.5	Termoresistenza tipo PT100 Euro Centotre / 99	cad	103,99
D3.01.20.20.10	Termistore mod. PTC Euro Cinquantuno / 99	cad	51,99
D3.01.20.20.15	Centralina termometrica per termoresistenze tipo PT100		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Trecentosessanta / 48	cad	360,48
D3.01.20.20.20	Centralina per termistori Euro Duecentosettanta / 36	cad	270,36
D3.01.20.20.25	Termometro (140mA-220Vca) Euro Trecentosessanta / 48	cad	360,48
D3.01.20.20.30	Termometro (5A-250Vca) Euro Cinquecentoventisei / 85	cad	526,85
D3.01.20.20.35	Kit scudi di protezione MT in resina Euro Cinquecentodiciannove / 92	cad	519,92
D3.01.20.20.40	Kit connettori ad innesto (tipo elastimold) 250A/24kV parte fissa Euro Settecentoquattordici / 02	cad	714,02
D3.01.20.20.45	Kit connettori ad innesto (tipo elastimold) 400A/24kV parte fissa Euro Millequattrocentotrentaquattro / 97	cad	1.434,97
D3.01.20.20.50	Kit connettori ad innesto parte mobile 250a/24kv Euro Cinquecentotrentatre / 77	cad	533,77
D3.01.20.20.55	Kit connettori ad innesto parte mobile 400a/24kv Euro Ottocentotrentotto / 80	cad	838,80
D3.01.20.20.60	Kit ventilazione per potenze fino a 1000kVA Euro Settecentoquattordici / 02	cad	714,02
D3.01.20.20.65	Kit ventilazione per potenze fino da 1250 a 1600kVA Euro Milleseicentootto / 27	cad	1.608,27
D3.01.20.20.70	Kit ventilazione per potenze fino a 3150kVA Euro Milleseicentootto / 27	cad	1.608,27
D3.01.20.20.75	quadro di comando e protezione ventilatori Euro Trecentosessantasette / 40	cad	367,40
D3.01.20.20.80	Kit ruote in gomma, Diam. 125mm, fascia 40mm; per potenze fino a 800kVA Euro Centosettantatre / 30	cad	173,30
D3.01.20.20.85	Kit ruote in gomma, Diam. 200mm, fascia 70mm; per potenze fino a 2000kVA Euro Trecentoottantuno / 28	cad	381,28
D3.01.20.20.90	Kit supporto antivibrante diametro 200mm Euro Centosettantatre / 30	cad	173,30
D3.01.20.20.95	Kit supporto antivibrante diametro 125mm Euro Duecentosettantasette / 29	cad	277,29
D3.01.20.20.100	Box per potenze fino a 315kVA Euro Duemilacentoquarantotto / 99	cad	2.148,99
D3.01.20.20.105	Box per potenze fino a 800kVA Euro Duemilatrecentocinquantasei / 96	cad	2.356,96
D3.01.20.20.110	Box per potenze fino a 1600kVA Euro Duemilasettecentotré / 57	cad	2.703,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.20.20.11 5	Box per potenze fino a 3150kVA Euro Tremilacinquanta / 19	cad	3.050,19
D3.01.25	INTERRUTTORI, SEZIONATORI, ED ACCESSORI		
D3.01.25.10	FUSIBILI MT		
D3.01.25.10.10	17,5 kV, 10/16 A Euro Cinquantatre / 07	cad	53,07
D3.01.25.10.20	17,5 kV, 20/25 A Euro Sessantuno / 39	cad	61,39
D3.01.25.10.30	17,5 kV, 32 A Euro Sessantaquattro / 72	cad	64,72
D3.01.25.10.40	17,5 kV, 40 A Euro Sessantotto / 04	cad	68,04
D3.01.25.10.50	17,5 kV, da 50/63 A Euro Ottantotto / 83	cad	88,83
D3.01.25.10.60	24 kV, da 6 a 20 A Euro Cinquantasei / 41	cad	56,41
D3.01.25.10.70	24 kV, 25 A Euro Sessantaquattro / 72	cad	64,72
D3.01.25.10.80	24 kV, 32 A Euro Settantadue / 20	cad	72,20
D3.01.25.10.90	24 kV, 40 A Euro Settantaquattro / 70	cad	74,70
D3.01.25.10.10 0	24 kV, 50 A Euro Novantuno / 32	cad	91,32
D3.01.25.10.11 0	24 kV, 63 A Euro Novantanove / 64	cad	99,64
D3.01.25.15	<p>INTERRUTTORI SF6 E A VUOTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Interruttori di media tensione per interno della serie HD4/R o similare per la versione che impiega l'esafluoruro di zolfo (SF6) per l'estinzione dell'arco elettrico e come mezzo isolante tra i contatti principali fissi e mobili.</p> <p>Per la versione in vuoto della serie VD4/R sono realizzati con tecnica di costruzione a poli separati. Ogni polo ha all'interno un'ampolla sottovuoto che, grazie ad un particolare processo produttivo, viene inglobata nella resina direttamente nella fase di stampaggio del cilindro. Questa tecnica costruttiva assicura la protezione dell'ampolla sottovuoto contro urti, polvere e fenomeni di condensazione.</p> <p>Entrambi le versioni sono realizzate con tecnica di costruzione a poli separati. Il comando è del tipo ESH ad accumulo di energia, a sgancio libero, con chiusura e apertura indipendenti dall'azione dell'operatore. Mediante l'applicazione di appositi accessori elettrici (motoriduttore, sganciatore di apertura ecc.) è possibile il comando a distanza dell'interruttore.</p> <p>Il comando, i tre poli e gli eventuali accessori sono montati su un</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>telaio metallico senza ruote. La costruzione risulta particolarmente compatta, robusta e con pesi ridotti. Gli interruttori sono sistemi a pressione sigillata per la vita operativa (Norme IEC 62271-100 e CEI 17-1).</p> <p>Dati in opera con dotazione di serie (versione base) completa tripolare di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulsante di chiusura - pulsante di apertura. - contamanovre. - segnalatore meccanico interruttore aperto/chiuso - innesto manovella carica molle manuale - segnalatore meccanico molle di chiusura cariche/scariche. <p>Inoltre è dotata di morsettiera, cablaggio base, manovella carica molle e dei seguenti accessori da specificare all'atto dell'ordine</p> <ul style="list-style-type: none"> - set di cinque contatti ausiliari aperto/chiuso o, in alternativa ed a pagamento, quindici contatti ausiliari; lo sganciatore di apertura impiega uno dei cinque contatti ausiliari di serie per disalimentarsi ad interruttore aperto - sganciatore di apertura - blocco a chiave <p>Dato in opera perfettamente a regola d'arte.</p>		
D3.01.25.15.10	<p>Interruttore M.T. SF6 per distribuzione secondaria In: 630A, 24 kV, Isc 16kA Euro Seimilasettecentocinquantacinque / 77</p>	cad	6.755,77
D3.01.25.15.20	<p>Interruttore M.T. SF6 per distribuzione secondaria In: 800A, 24 kV, Isc 16kA Euro Settemilasettecentoquattro / 81</p>	cad	7.704,81
D3.01.25.15.30	<p>Interruttore M.T. SF6 per distribuzione secondaria In: 1250A, 24 kV, Isc 16kA Euro Novemilatrentotto / 82</p>	cad	9.038,82
D3.01.25.15.40	<p>Interruttore M.T. in vuoto per distribuzione secondaria In: 630, 24 kV, Isc 16kA Euro Seimiladuecentoventisette / 53</p>	cad	6.227,53
D3.01.25.15.50	<p>Interruttore M.T. in vuoto per distribuzione secondaria In: 800A 24 kV, Isc 16kA Euro Settemilanovantasei / 00</p>	cad	7.096,00
D3.01.25.20	<p>APPARECCHI DI MANOVRA E SEZIONAMENTO M.T. Fornitura e posa in opera di apparecchi di manovra e sezionamento M.T. sia del tipo da quadro in SF6 ed in aria e del tipo da parete isolato in aria. - Tipo SHS2 della ABB o similare sono degli interruttori di manovra-sezionatori e sezionatori SHS2 costituiti da un involucro cilindrico in acciaio inossidabile, una terna di isolatori superiori ed una terna di isolatori inferiori realizzati in resina epossidica, un comando frontale. All'interno del cilindro, in atmosfera di gas SF6 alla pressione di 125 kPa assoluti, sono disposti i contatti a lama per il sezionamento, l'interruzione, la chiusura e la messa a terra. Il complesso è di tipo sigillato conforme alle prescrizioni della Norma CEI EN 60694. È quindi esente da ogni problema di tenuta del gas. Nella parte posteriore del cilindro è posizionata una valvola di sfogo del gas per un'eventuale sovrappressione. I contatti possono assumere tre posizioni: CHIUSO - APERTO - A TERRA. La posizione dei contatti è riscontrabile dal fronte del comando tramite apposita segnalazione sicura, in conformità alle Norme IEC 62265-1 e CEI 17-4 e alle Norme IEC 62271-102 e CEI EN 60129. I tre isolatori superiori fanno da supporto ai contatti fissi e consentono il fissaggio delle sbarre principali. I tre isolatori inferiori fanno da supporto ai contatti mobili e</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>consentono il collegamento dei cavi o delle sbarre.- Tipo AirSwitch della ABB o similare sono degli apparecchi di manovra e sezionamento serie AirSwitch sono sezionatori di media tensione isolati in aria, adatti per l'impiego in quadri protetti (versione rotativa) e per l'installazione a parete (versione a cerniera). Vengono impiegati in cabine di distribuzione secondaria per l'alimentazione di linee, di trasformatori di potenza e in reti ad anello. I sezionatori rotativi da quadro sono disponibili in due versioni: - interruttori di manovra-sezionatori tipo AM - sezionatori rotativi tipo AR e AS. Gli interruttori di manovra-sezionatori a cerniera da parete sono i tipi GS e IMC per tensioni fino a 24 kV Tutti i modelli sono dati in opera con dotazione di serie.</p>		
D3.01.25.20.10	<p>F.p.o. interruttore di manovra sezionatore in SF6 a tre posizioni con comando manuale a superamento del punto morto. In 400 e 630, 24 kV, Icw 16kA (larghezza scomparto 500mm). Euro Milleottocentonove / 05</p>	cad	1.809,05
D3.01.25.20.20	<p>F.p.o. interruttore di manovra sezionatore in SF6 a tre posizioni con comando manuale a superamento del punto morto. In 630, 24 kV, Icw 16kA (larghezza scomparto 375mm). Euro Millenovecentoottantotto / 11</p>	cad	1.988,11
D3.01.25.20.30	<p>F.p.o. interruttore di manovra sezionatore in SF6 a tre posizioni con comando manuale ad accumulo di energia. In 400 e 630, 24 kV, Icw 16kA (larghezza scomparto 500mm). Euro Duemilacinquantanove / 74</p>	cad	2.059,74
D3.01.25.20.40	<p>F.p.o. interruttore di manovra sezionatore in SF6 a tre posizioni con comando manuale ad accumulo di energia. In 630, 24 kV, Icw 16kA (larghezza scomparto 375mm) Euro Duemiladuecentotrentotto / 80</p>	cad	2.238,80
D3.01.25.20.50	<p>F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a 3 posiz. con comando manuale ad accumulo di energia, telaio portafusibili, dispositivo di sgancio per intervento fusibili, sez. di terra a valle del telaio portafusibili. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.5 Euro Duemilaseicentotrentadue / 73</p>	cad	2.632,73
D3.01.25.20.60	<p>F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a 3 posiz. con comando manuale ad accumulo di energia, telaio portafusibili, dispositivo di sgancio per intervento fusibili, sez. di terra a valle del telaio portafusibili. In 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.375mm Euro Duemilanovecentouno / 33</p>	cad	2.901,33
D3.01.25.20.70	<p>F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a tre posizioni con comando motorizzato. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.500mm). Euro Tremilaquattrocentosessantuno / 03</p>	cad	3.461,03
D3.01.25.20.80	<p>F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a tre posizioni con comando motorizzato. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.375mm). Euro Tremilasettecentoventinove / 62</p>	cad	3.729,62
D3.01.25.20.90	<p>F.p.o. sezionatore in SF6 di linea a tre posizioni con comando manuale a manovra dipendente. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.500mm) Euro Milleseicentoventicinque / 64</p>	cad	1.625,64
D3.01.25.20.100	<p>F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a tre posizioni con comando motorizzato. In 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.375mm) Euro Milleseicentoottantotto / 18</p>	cad	1.688,18
D3.01.25.20.11	<p>F.p.o. sezionatore in SF6 a 3 posizioni con talaio portafusibili e</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
0	sezionatore di terra a valle del telaio portafusibili, entrambi con comando manuale a manovra indipendente. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA Euro Duemilatrecentoottantadue / 05	cad	2.382,05
D3.01.25.20.12 0	F.p.o. sezionatore in SF6 di linea a tre posizioni e sezionatore di terra distanziato, interbloccati, con comando manuale a manovra dipendente. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA Euro Mille novecentocinquantadue / 30	cad	1.952,30
D3.01.25.20.13 0	F.p.o. sezionatore di terra in SF6 con comando manuale a manovra indipendente Euro Novecentoquaranta / 33	cad	940,33
D3.01.25.20.14 0	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore rotativo in aria. Con comando manuale a superamento del punto morto, sezionatore di terra sup./inf. Con comando a manovra dipendente, interbloccato con il sezionatore di linea. In 400-630, 24 kV, Icw 16kA Euro Milleottocentocinquantatre / 82	cad	1.853,82
D3.01.25.20.15 0	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore rotativo in aria. Con comando manuale ad accumulo di energia, sezionatore di terra sup./inf, con comando a manovra dipendente, interbloccato con il sezionatore di linea. . In 400-630, 24 kV, Icw 16kA Euro Duemilacentotquattro / 51	cad	2.104,51
D3.01.25.20.16 0	F.p.o. interr. di manovra-sez. rotativo in aria. con com. manuale ad accumulo di energia, telaio portafus.e disp.di sgancio per interv. dei fus. Sez. di terra sup./inf. con com. a manovra dip., interblocc. con il sez. di linea In 400-630, 24 kV, Icw Euro Tremilacinquecentoottantuno / 76	cad	3.581,76
D3.01.25.20.17 0	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore rotativo in aria. Con comando motorizzato, sezionatore di terra inf./sup. con comando a manovra dipendente, interbloccato con il sezionatore di linea . In 400-630, 24 kV, Icw 16kA Euro Tremilatrecentotrentuno / 08	cad	3.331,08
D3.01.25.20.18 0	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) e sezionatore di terra inf., interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente. In 400-630, 24 kV, Icw 16kA Euro Millecinquecentosettantacinque / 97	cad	1.575,97
D3.01.25.20.19 0	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) e sezionatore di terra inf., interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente. In 800, 24 kV, Icw 20kA Euro Milleottocentoventisei / 96	cad	1.826,96
D3.01.25.20.20 0	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) e sezionatore di terra inf., interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente. In 1250, 24 kV, Icw 20kA Euro Mille novecentosessantuno / 26	cad	1.961,26
D3.01.25.20.21 0	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) con telaio portafusibili, sezionatore di terra a valle del telaio portafusibili, interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente.. In 400 a 1250, 24 kV, Icw 16 a 20kA Euro Duemilatrecentosettantasette / 71	cad	2.377,71
D3.01.25.20.22 0	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) e sezionatore di terra inferiore distanziato, interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente.. In 400 a 630, 24 kV, Icw 16kA Euro Duemiladiciannove / 58	cad	2.019,58

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.25.20.23 0	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) adatto per realizzare scomparti interruttore con doppio sezionamento (cavi/sbarre) e sezionatore lato cavi In 400 a 630, 24 kV, Icw 16kA Euro Tremilacentonovantadue / 44	cad	3.192,44
D3.01.25.20.24 0	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) e sezionatore di terra inferiore distanziato, interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente.. In 400 a 630, 24 kV, Icw 16kA Euro Duemilacentoventisette / 01	cad	2.127,01
D3.01.25.20.25 0	F.p.o.sezionatore di terra adatti per scomparti da 550 e 700mm 16 Icw Euro Ottocentonovantacinque / 57	cad	895,57
D3.01.25.20.26 0	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore da parete con comando manuale a superamento del punto morto, lame di terra inferiori, predisposto per essere azionato con comando a fioretto o rinviato. In 400, 24 kV, Icw 16kA Euro Novecentonovantaquattro / 06	cad	994,06
D3.01.25.20.27 0	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore (in aria) da parete con comando ad energia accumulata, lame di terra inferiori, predisposto per essere azionato con comando a fioretto o rinviato. In 400, 24 kV, Icw 16kA Euro Millecentouno / 50	cad	1.101,50
D3.01.25.20.28 0	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore (in aria) da parete con comando ad energia accumulata, lame di terra inferiori, telaio portafusibili, predisposto per essere azionato con comando a fioretto o rinviato. In 400, 24 kV, Icw 16kA Euro Milletrecentotrentaquattro / 27	cad	1.334,27
D3.01.25.25	ACCESSORI PER INTERRUTTORI Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori vari per interruttori M.T., conformi alle norme CEI e di prodotto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.01.25.25.10	F.p.o. di sganciatore di apertura/chiusura per interruttore MT (sganciatore apertura di serie) Euro Centoottantadue / 44	cad	182,44
D3.01.25.25.20	F.p.o. di contatti ausiliari per segnalazione aperto/chiuso per interruttore MT (di serie) Euro Centosettantatre / 49	cad	173,49
D3.01.25.25.30	F.p.o. blocco chiavi in aperto per interruttore MT (di serie) Euro Centodieci / 83	cad	110,83
D3.01.25.25.40	F.p.o. di blocco su pulsanti di manovra predisposti per lucchetto (per interruttore MT) Euro Quaranta / 75	cad	40,75
D3.01.25.25.50	F.p.o. di sganciatore apertura supplementare/sganciatore PR512 per interruttore MT Euro Centodieci / 83	cad	110,83
D3.01.25.25.60	F.p.o. di sganciatore di minima tensione per interr. MT Euro Centoottantadue / 44	cad	182,44

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.25.25.70	F.p.o. di Ritardatore elettronico per sganciatore di minima tensione con alimentazione derivata a monte dell'interuttore Euro Centoquarantasei / 64	cad	146,64
D3.01.25.25.80	F.p.o. di esclusore meccanico dello sganciatore di minima tensione per interr. MT Euro Duecentonovantatre / 28	cad	293,28
D3.01.25.25.90	F.p.o. di Contatto di segnalazione dello sganciatore di minima tensione eccitato o diseccitato Euro Cinquantasette / 12	cad	57,12
D3.01.25.25.100	F.p.o. motoriduttore carica molle (KIT 4) per interuttore Euro Settecentosessantasette / 79	cad	767,79
D3.01.25.25.110	F.p.o. Contatto di segnalazione molle di chiusura cariche o scariche (S33M) per interuttore MT Euro Settantacinque / 01	cad	75,01
D3.01.25.25.120	F.p.o. Interruttore termomagnetico di protezione del motoriduttore (Q60) per interuttore MT Euro Settanta / 07	cad	70,07
D3.01.25.25.130	F.p.o. Il set terna di terminali superiori e inferiori. I terminali consentono la connessione al circuito di potenza dell'interuttore fisso (per interuttore MT) Euro Settantasette / 79	cad	77,79
D3.01.25.25.140	F.p.o. Il kit Accessori per rendere asportabile l'interuttore fisso. Composto da: Set ruote (anteriori e posteriori) in sostituzione delle staffe di fissaggio dell'interuttore fisso. - prese a spina - Leva di sblocco (per interuttore MT) Euro Cinquecentonovantacinque / 52	cad	595,52
D3.01.25.25.150	F.p.o. Pressostato a 2 livelli: 1° - interv. x press. bassa: x press. del gas scende da 380 kPa assoluti ad un valore inferiore a 310 kPa assoluti. 2° livello - x per press. insufficiente quando gas scende al di sotto di 280 kPa assoluti. Euro Cinquecentoquarantatre / 97	cad	543,97
D3.01.25.25.160	F.p.o. Dispositivo di protezione a microprocessore PR521 per controllo l'intervento dell'interuttore per: sovraccarico (51), corto circuito (50). completo di 2 sensori di corrente. Per correnti da 40A a 1250A Euro Milleduecentoventidue / 23	cad	1.222,23
D3.01.25.25.170	F.p.o. Dispositivo di protezione a microprocessore PR521 per controllo l'intervento dell'interuttore per: - sovraccarico (51), corto circuito (50). completo di 3 sensori di corrente. Per correnti da 40A a 1250A Euro Milleseicentotré / 20	cad	1.603,20
D3.01.25.25.180	F.p.o. Dispositivo di protezione a microprocessore PR521 per controllo l'intervento dell'interr. per: sovraccarico (51), corto circuito (50). guasto a terra (51N). completo di 3 sensori di corrente o 2 sc + toroide 50/1 Per correnti da 40A a 1250A Euro Duemilanovantasette / 46	cad	2.097,46
D3.01.25.25.190	F.p.o. sganciatore da quadro PR512 a microprocessore per controllo l'intervento dell'interr. per: sovraccarico (51), corto circuito (50). completo di tre TA toroidali di BT da montare su cavo. Per correnti da 40A a 1250A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duemilatrecentoventuno / 29	cad	2.321,29
D3.01.25.25.20 0	F.p.o. sganciatore da quadro PR512 a microprocessore per controllo l'intervento dell'interr: sovraccarico (51), corto circuito (50), guasto a terra (51N). completo di 3 TA toroidali di BT o 2 TA toroidali + toroide 50/1 Per correnti da 40A a 1250A Euro Duemilasettecentoquindici / 22	cad	2.715,22
D3.01.25.25.21 0	F.p.o. sganciatore da quadro PR512 a microprocessore per controllo l'intervento dell'interr. per: sovraccarico (51), corto circuito (50). completo di tre TA toroidali di MT per montaggio su interruttore. Per correnti da 40A a 1250A Euro Quattromilanovantuno / 84	cad	4.091,84
D3.01.25.25.22 0	F.p.o. sganciatore da quadro PR512 a microprocessore per controllo l'intervento dell'interr: sovraccarico (51), corto circuito (50), guasto a terra (51N). completo di 3 TA toroidali MT Per correnti da 40A a 1250A Euro Quattromilaquattrocentoottantacinque / 77	cad	4.485,77
D3.01.25.25.23 0	F.p.o. unità di controllo da quadro REF542plus e sensori di corrente e tensione, completo di software preconfigurato per Unità arrivo/partenza Trasformatore: 50, 51 51N 67 67N, completo di misure Euro Seimiladuecentoquaranta / 84	cad	6.240,84
D3.01.25.25.24 0	F.p.o. terna di sensori di corrente (Bobine di Rogowsky) toroidali di BT per cavo (d=80 mm) tipo Keca_A1 Euro Milleseicentosessanta / 93	cad	1.660,93
D3.01.25.25.25 0	F.p.o. relè di protezione tipo PR521/DK per funzioni 50-51-51N con due sensori Dk mandolino + toroide DK (conforme a specifica ENEL DK5600 IV ediz.) Euro Tremiladuecentoquarantuno / 55	cad	3.241,55
D3.01.25.25.26 0	F.p.o. relè di protezione tipo PR521/DK per funzioni 50-51-51N con tre sensori Dk mandolino + toroide DK/ oppure tre sensori DK (toroidali) + toroide DK (conforme a specifica ENEL DK5600 IV ediz.) Euro Tremilasettecentosettantotto / 74	cad	3.778,74
D3.01.25.25.27 0	F.p.o. relè di protezione tipo PR542plus/DK per funzioni 50-51-51N con tre sensori toroidali di BT per cavo (KECA_A1) + toroide DK (conforme a specifica ENEL DK5600 IV ediz.) Euro Seimiladiassette / 01	cad	6.017,01
D3.01.25.25.28 0	F.p.o. relè di protezione tipo PR542plus/DK per funzioni 50-51-51N-67N con tre combisensor per piastra DIN (KEVCD) + toroide DK (conforme a specifica ENEL DK5600 IV ediz.) Euro Ottomiladuecentocinquantacinque / 29	cad	8.255,29
D3.01.25.30	ACCESSORI PER SEZIONATORI IN GAS/ARIA ARIA PARETE Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori vari per sezionatori gas-aria a parete M.T., conformi alle norme CEI e di prodotto.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.01.25.30.10	Blocco chiave per sezionatori GAS/ARIA Euro Quarantasette / 23	cad	47,23
D3.01.25.30.20	Blocco blocco porta per sezionatori GAS/ARIA Euro Centotre / 42	cad	103,42

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.25.30.30	Adattatori per applicazione fusibili per sezionatori GAS/ARIA Euro Duecentotrentotto / 64	cad	238,64
D3.01.25.30.40	Microcontatto di intervento fusibile per sezionatori GAS/ARIA Euro Settantasei / 57	cad	76,57
D3.01.25.30.50	Dispositivo presenza tensione tipo VIS (terna di lampada fornita sciolta) per sezionatori GAS/ARIA Euro Ottantacinque / 52	cad	85,52
D3.01.25.30.60	Dispositivo capacitivi (negli isolatori montati su traversa) + dispositivo presenza tensione tipo VIS per sezionatori GAS/ARIA Euro Quattrocentoventisette / 58	cad	427,58
D3.01.25.30.70	Dispositivo capacitivi (nei passanti dell'apparecchio) + dispositivo presenza tensione tipo VIS per sezionatori ARIA Euro Quattrocento / 72	cad	400,72
D3.01.25.30.80	Contatti ausiliari (2+2+2) aperto/chiuso/terra per sezionatori in GAS, 3+3 aperto/chiuso (linea/terra) per sezionatori in aria Euro Centosettantasette / 97	cad	177,97
D3.01.25.30.90	Sganciatore di apertura per sezionatori in GAS/ARIA Euro Duecento / 35	cad	200,35
D3.01.25.30.100	Diffusore di campo per sezionatori in GAS Euro Duecentoquarantotto / 51	cad	248,51
D3.01.25.30.110	Set n°3 pinze per accoppiamento sezionatore a interruttore in esecuzione fissa (per sezionatori in ARIA) Euro Duecentoottantaquattro / 33	cad	284,33
D3.01.25.30.120	Piastra di comando da quadro/parete (per sezionatori in ARIA a parete) Euro Centonovantuno / 41	cad	191,41
D3.01.25.30.130	blocco a chiave per piastra di comando (per sezionatori in ARIA a parete) Euro Novantaquattro / 46	cad	94,46
D3.01.25.30.140	N°5 contatti ausiliari (per sezionatori in ARIA a parete) Euro Ottantatre / 97	cad	83,97
D3.01.25.30.150	Leva di comando rinvio/fioretto linea/terra (per sezionatori in ARIA a parete) Euro Quarantasette / 23	cad	47,23
D3.01.25.30.160	Prolunga albero manovra, manicotto supporto (per sezionatori in aria a parete) Euro Novantadue / 00	cad	92,00
D3.01.25.30.170	Sganciatore di apertura (per sezionatori in ARIA a parete) Euro Centosessantaquattro / 55	cad	164,55
D3.01.25.30.180	Microcontatto di intervento fusibile (per sezionatori in aria a parete) Euro Ottantasette / 98	cad	87,98
D3.01.30	ACCESSORI CABINA		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.30.10	ACCESSORI CABINA Fornitura e posa in opera di accessori vari a corredo per cabina elettrica, conformi alle norme CEI e di prodotto.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.01.30.10.10	Guanti isolanti 20 kV Euro Cinquanta / 49	cad	50,49
D3.01.30.10.20	Scatola porta guanti Euro Sette / 69	cad	7,69
D3.01.30.10.30	Guanti isolanti 30 kV Euro Cinquantanove / 04	cad	59,04
D3.01.30.10.40	Lampada ricaricabile portatile di emergenza completa di supporto Euro Sessantatre / 09	cad	63,09
D3.01.30.10.50	Cartelli in alluminio tipo "soccorso urgenza" 340x470mm Euro Undici / 92	cad	11,92
D3.01.30.10.60	Cartelli monitori e segnaletici alluminio "cabina elettrica, trasformatore n° ecc.) dim. 350x125mm Euro Quattro / 36	cad	4,36
D3.01.30.10.70	Cartelli monitori e segnaletici alluminio "stop emergenza ecc. dim. 120x145mm Euro Quattro / 36	cad	4,36
D3.01.30.10.80	Tappeto dieltrico 20 kV rotolo 1mx10 al metro Euro Quaranta / 38	m	40,38
D3.01.30.10.90	Fioretto salva persone metri 2 Euro Centoventicinque / 49	cad	125,49
D3.01.30.10.100	Sistema di terra e c.c. x M.T. sezione 3x25 L. 0,75 + 1x2m + con. lcc 13,7kA x 0,75 sec. (CEI EN 61230) Euro Quattrocentosessantuno / 39	cad	461,39
D3.02	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE		
D3.02.10	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE		
D3.02.10.10	SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionatori rotativi a parete per sezionamento elettropompe in linea di colore rosso con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla; grado di protezione IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.02.10.10.10	Sezionatore 3x16A Euro Diciassette / 81	cad	17,81
D3.02.10.10.20	Sezionatore 3x32A Euro Diciannove / 23	cad	19,23
D3.02.10.10.30	Sezionatore 3x63A Euro Trentuno / 88	cad	31,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.02.10.20	COLLEGAMENTO DI ATTUATORI O ELETTROPOMPE Collegamento di attuatori (termostati, elettrovalvole, ecc.) o elettropompe a servizio di centrale termica, idrica o condizionamento ecc, comprensivo degli accessori e componenti per la realizzazione a regola d'arte e le disposizioni della casa costruttrice (ad esclusione di tubazione, cavi, canalizzazione, e ecc.; Compresa la prova funzionale delle apparecchiature.		
D3.02.10.20.10	Collegamento di apparecchiatura in campo tipo termostato, attuatore, pressostato, elettrovalvola, sonda generica Euro Tre / 72	cad	3,72
D3.02.10.20.20	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima fino a 5 kW Euro Cinque / 62	cad	5,62
D3.02.10.20.30	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima di 10 kW Euro Sette / 60	cad	7,60
D3.02.10.20.40	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima di 40 kW Euro Quindici / 56	cad	15,56
D3.03	IMPIANTI ELETTRICI LOCALI AD USO MEDICO		
D3.03.10	IMPIANTI IT-M		
D3.03.10.10	TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di trasformatore di isolamento. Circuito primario e secondario collegati solo mediante circuito magnetico. Schermo metallico tra primario e secondario, rigidità dielettrica tra i circuiti primario, secondario e massa non inferiore a 5 KVolt, doppia presa centrale sul secondario. completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI 14/6 e 64-8 sezione 710. Tensione primaria 230 Vca. Tensione secondaria 230 Vca.		
D3.03.10.10.5	Trafo isolamento 230/230V, Pn 1 kVA Euro Duecentotredici / 04	cad	213,04
D3.03.10.10.10	Trafo isolamento 230/230V, Pn 2,2 kVA Euro Trecentoquarantacinque / 69	cad	345,69
D3.03.10.10.15	Trafo isolamento 230/230V, Pn 3,3 kVA Euro Quattrocentoquarantacinque / 59	cad	445,59
D3.03.10.10.20	Trafo isolamento 230/230V, Pn 5,5 kVA Euro Cinquecentoventisette / 91	cad	527,91
D3.03.10.10.25	Trafo isolamento 230/230V, Pn 7,5 kVA Euro Seicentonovantaquattro / 93	cad	694,93
D3.03.10.10.30	Sovrapprezzo per pastiglia termostatica N.A. Euro Trenta / 37	cad	30,37
D3.03.10.10.35	Sovrapprezzo per pastiglia termostatica N.C. Euro Ventuno / 58	cad	21,58
D3.03.10.20	CONTROLLO DI ISOLAMENTO PER TRASFORMATORI Fornitura e posa in opera di dispositivo per il controllo dell'isolamento di trasformatori o apparecchiature analoghe, adatto per posa all'interno di carpenterie predisposte o a parete costituito essenzialmente da custodia in pvc apparecchiatura elettronica con		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>grado di separazione tra alimentazione e circuito di misura non inferiore a quelle previste dalla norma CEI 14-6 per i trasformatori di sicurezza. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strumento di misura analogico/digitale - regolazione della soglia di intervento - leed di segnalazione di stato e allarme - pulsanti di test e reset - cicalino di segnalazione e allarme - uscita a rele per rinvio di segnale allarme. <p>Ove richiesto il pannello di segnalazione a distanza esso dovrà essere previsto per posa ad incasso e fornito completo di pulsanti, lampade ed accessori di installazione. Tutto il sistema dovrà essere rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710 e reso perfettamente funzionante.</p>		
D3.03.10.20.5	Dispositivo controllo isolamento a microprocessore ISOLMED per rete 230Vca Euro Trecentocinquantadue / 09	cad	352,09
D3.03.10.20.10	Sonda PT 100 per controllo temperatura Euro Quaranta / 26	cad	40,26
D3.03.10.20.15	Dispositivo controllo isolamento ISOCONTROL/M per rete 230Vca Euro Trecentootto / 13	cad	308,13
D3.03.10.20.20	Dispositivo controllo isolamento QR/MA per rete 24V Euro Centoquarantaquattro / 40	cad	144,40
D3.03.10.20.25	Ripetitore per dispositivo controllo isolamento Euro Cinquantotto / 17	cad	58,17
D3.03.10.30	<p>QUADRO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO PER AMBIENTI MEDICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per locale ad uso medico completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore generale; - trasformatore di isolamento 230/230 ; - n°5 interruttori magnetotermici a protezione delle uscite; - dispositivo di controllo isolamento circuito 220V; <p>Completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento e marchio IMQ.</p>		
D3.03.10.30.5	Della Potenza di 2kVA Euro Duemilacinquecentosessantacinque / 11	cad	2.565,11
D3.03.10.30.10	Della Potenza di 3kVA Euro Duemilaseicentosessantotto / 20	cad	2.668,20
D3.03.10.30.15	Della Potenza di 5kVA Euro Duemilaottocentosessantasette / 99	cad	2.867,99
D3.03.10.30.20	Della Potenza di 7,5kVA Euro Tremilacinquantatre / 40	cad	3.053,40
D3.03.10.30.25	Sovrapprezzo per interruttore uscita aggiuntivo Euro Centodieci / 68	cad	110,68
D3.03.10.30.30	Sovrapprezzo per controllo isolamento a microprocessore ISOLMED Euro Cinquantacinque / 15	cad	55,15
D3.03.20	IMPIANTI EQUIPOTENZIALI		
D3.03.20.10	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiera equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.		
D3.03.20.10.5	Morsettiera EQP fino a 7 fori Euro Nove / 83	cad	9,83
D3.03.20.10.10	Morsettiera EQP fino a 11 fori Euro Dieci / 77	cad	10,77
D3.03.20.10.15	Morsettiera EQP fino a 15 fori Euro Undici / 48	cad	11,48
D3.03.20.10.20	Morsettiera EQP (barre rame) fino a 20 fori Euro Diciassette / 04	cad	17,04
D3.03.20.10.25	Morsettiera EQP (barre rame) fino a 34 fori Euro Ventidue / 30	cad	22,30
D3.03.20.10.30	Morsettiera EQP (barre rame) fino a 50 fori Euro Ventitre / 81	cad	23,81
D3.03.20.10.35	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 12 fori Euro Quarantadue / 59	cad	42,59
D3.03.20.10.40	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 20 fori Euro Cinquantatre / 38	cad	53,38
D3.03.20.10.45	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 34 fori Euro Sessantasette / 44	cad	67,44
D3.03.20.20	<p>PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI</p> <p>Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.03.20.20.5	Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 15m Euro Dieci / 80	cad	10,80
D3.03.20.20.10	Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 15m Euro Undici / 65	cad	11,65
D3.03.20.20.15	Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 15m Euro Tredici / 34	cad	13,34
D3.03.20.20.20	Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 20m Euro Tredici / 06	cad	13,06
D3.03.20.20.25	Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 20m Euro Quattordici / 52	cad	14,52
D3.03.20.20.30	Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 20m Euro Diciassette / 03	cad	17,03
D3.03.20.20.35	Oneri aggiuntivi per collegamento EQP di punti presa energia o utilizzatori computati a parte Euro Quattro / 84	cad	4,84
D3.03.20.20.40	Punto EQP da sub nodo Euro Quattro / 64	cad	4,64
D3.03.20.30	IMPIANTO EQUIPOTENZIALE COMPLETO Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali.		
D3.03.20.30.5	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, per locali ordinari (bagni, spogliatoi, cucina, sottocentrali, ecc.) completo di conduttore giallo-verde tipo N07V-K di sezione $\geq 2.5 \text{ mm}^2$ protetto o $\geq 4 \text{ mm}^2$ non protetto; tubazioni rigide / flessibili pvc; morsettiere a serraggio indiretto (od a più vie,) o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, collegamento al PE di dorsale o al collettore di terra di quadro (quando presente). Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Quaranta / 17	cad	40,17
D3.03.20.30.10	Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). La fornitura comprende : - cavo N07V-K 1x16 mmq GV per il collegamento alla barra equipotenziale di locale con l'anello dorsale nel corridoio; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale di stanza fino alle canalizzazioni dorsali in corridoio; - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo N07V-K		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido diametro 20 mm, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. La scatola contenente il nodo sarà posata in posizione accessibile per consentire una agevole operazione di verifica di continuità. La fornitura comprende il ripristino della compartimentazione REI (anche per le eventuali linee di collegamento) e qualsiasi onere necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le normative vigenti. Euro Centotrentuno / 57</p>	cad	131,57
D3.03.30	APPARECCHIATURE VARIE		
D3.03.30.10	<p>TRAVE TESTALETTO STANDARD NORMALE PER DEGENZA Fornitura e posa in opera di testaletto costituito da profilato in alluminio verniciato bianco equipaggiate "a posto letto" con: Apparecchio di illuminazione generale a luce indiretta fluorescente 1x36W Apparecchio di illuminazione di lettura fluorescente 1x18W Apparecchio di illuminazione per visita medica fluorescente 1x18W. N°2 gruppi prese elettriche standar elevato composto da: n°2 2P+T per spine tipo Unel e spine tipo 10A. n°1 2P+T bipasso per spine 10/16A Interruttori per accensione luci (accensione delle luci indirette da punto comando da installare fianco porta, per luce visita medica sul testaletto) Impianto di chiamata completo di trasformatore di sicurezza 220/24V, relè bistabile, spia di identificazione e presa multipolare DIN per tastiera pensile. Tastiera pensile contenente i pulsanti di chiamata infermieri e accensione luce di lettura, completa di cavo, spinotto e presa installata con collegamenti in morsettiera. Prese equipotenziali n°1 per posto letto Predisposizione di canalizzazioni, morsettiera, e alloggiamenti per ora opportunamente chiusi per impianti di, comunicazione viva voce, telefono, trasmissione dati. Predisposizione di scatole, canalizzazione e alloggiamenti opportunamente separati dagli impianti elettrici e di facile accessibilità per impianto gas medicali costituito da n°1 gruppo per 3 prese UNI. Gli impianti elettrici dovranno essere collegati agli impianti esterni in un unico punto centralizzato, posto nella parte posteriore della testata, le linee elettriche di bassa tensione 24 Volt, trasmissione dati, telefoniche, Fm, luce dovranno essere realizzate in condotti separati. L'apparecchiatura dovrà essere fornita completa in ogni sua parte, montata e collaudata, completa di linee di alimentazione e comando. Conforme alle norme CEI di riferimento.</p>		
D3.03.30.10.5	Equipaggiata per n°1 posti letto Euro Novecentocinque / 97	cad	905,97
D3.03.30.10.10	Equipaggiata per n°2 posti letto Euro Millesettecentotrentuno / 52	cad	1.731,52
D3.03.30.10.15	Equipaggiata per n°3 posti letto		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.03.30.20	Euro Duemilaseicentoquarantasei / 010 CANALE ATTREZZATO Fornitura e posa in opera di canale portapparecchi Marca Bticino o similare, tipo Interlink o similare in PVC o alluminio verniciato con mano di fondo e polveri epossidiche con coperchio incassato in alluminio per uso a parete, lunghezza 1000-2000 mm, dim. 120x60mm installato con bordo inferiore ad altezza h = 1.5 m, completo di : Dotazione tipologia 1 - n.4 prese bipasso UNEL 16A +T laterale e 10A lineare +T centrale - n.4 prese bipasso 10/16 A + T - q.b. scatole portafrutti 3-4-6 posti - q.b. telai e placche in tecnopolimero colore a scelta della DL - n.1 subnodo equipotenziale in barrette di rame: arrivo 6 mmq uscite 6/2.5 mq; Dotazione tipologia 2 - n.4 prese bipasso UNEL 16A +T laterale e 10A lineare +T centrale - n.4 prese bipasso 10/16 A + T - n.1 scatola predisposizione FD - n.2 prese equipotenziali secondo Norma DIN VDE 0750, parte 1 tipo ELLEDUE - q.b. scatole portafrutti 3-4-6 posti - q.b. telai e placche in tecnopolimero colore a scelta della DL - n.1 subnodo equipotenziale in barrette di rame: arrivo 6 mmq uscite 6/2.5 mq; Apparecchiature serie civileFrutti Marca Vimar serie Idea o similare Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	2.646,10
D3.03.30.20.5	Canale PVC, tipologia 1, lunghezza 1m. Euro Duecento / 41	cad	200,41
D3.03.30.20.10	Canale PVC, tipologia 2, lunghezza 1m. Euro Duecentocinquantanove / 37	cad	259,37
D3.03.30.20.15	Canale PVC, tipologia 1, lunghezza 2m. Euro Duecentodiciassette / 01	cad	217,01
D3.03.30.20.20	Canale PVC, tipologia 2, lunghezza 2m. Euro Duecentosettantacinque / 96	cad	275,96
D3.03.30.20.25	Canale alluminio, tipologia 1, lunghezza 1m. Euro Duecentosessantotto / 02	cad	268,02
D3.03.30.20.30	Canale alluminio, tipologia 2, lunghezza 1m. Euro Trecentoventisei / 97	cad	326,97
D3.03.30.20.35	Canale alluminio, tipologia 1, lunghezza 2m. Euro Trecentocinquantadue / 21	cad	352,21
D3.03.30.20.40	Canale alluminio, tipologia 2, lunghezza 2m. Euro Quattrocentoundici / 16	cad	411,16
D3.03.40	GRUPPI PRESE		
D3.03.40.10	GRUPPI PRESE PER ELETTROMEDICALI Gruppi prese elettromedicali realizzati con quadretto stagno IP55 Tipo Jolli set o similare, con prese schuko con interruttore automatico di protezione per ogni presa completi di n°2 prese di terra unificati per collegamento supplementare masse apparecchiature.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.03.40.10.5	Equipaggiato con n°4 prese FM Euro Duecentosettantasette / 18	cad	277,18
D3.03.40.10.10	Equipaggiato con n°6 prese FM Euro Trecentoventotto / 14	cad	328,14
D3.03.40.10.15	Gruppo presa interbloccata CEE 2P+T 32A da incasso IP44 tipo Jolli-Set Euro Novantasette / 74	cad	97,74
D3.03.40.10.20	Gruppo 2 prese da incasso IP44 tipo Gewiss Euro Novanta / 46	cad	90,46
D3.03.50	IMPIANTI DI CHIAMATA		
D3.03.50.10	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo N07V-K di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti , apparecchiature serie civile , telai e placche marca VIMAR Serie IDEA . Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte . La dotazione impiantistica sarà la seguente : - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm ; - n.1 ronzatore , n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.03.50.10.5	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso Euro Centoquarantanove / 98	cad	149,98
D3.03.50.10.10	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno Euro Centoottantanove / 15	cad	189,15
D3.03.50.10.15	Trasformatore di alimentazione 230/24 in apposito contenitore Euro Sessantasette / 21	cad	67,21
D3.03.50.20	IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata tipo SECOM-EFE o equivalente realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminale di stanza ZT3 con display per chiamata e comunicazione, con fonìa per colloquio bicanale, comando e controllo elettronico di tutte le funzioni, composto da altoparlante, microfono e tasti a foglia per l'attivazione e l'indicazione a led delle seguenti funzioni: - chiamata/chiamata d'emergenza; - chiamata di servizio; - chiamata/colloquio medico; - segnalazione presenza 1° livello; - segnalazione presenza 2° livello; - segnalazione presenza medico;		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>- annuncio generale a tutti i terminali dotati di fonia. Tasto di risposta a chiamate a distanza con attivazione fonia, annullo o memorizzazione della chiamata, display a 2 righe (2x16) per indicazione del tipo e provenienza della chiamata; scheda elettronica dotata di microcomputer con memorizzazione di tutte le chiamate e memoria in caso di assenza di alimentazione, selezione programmi ed indirizzamento bus dall'esterno attraverso tasti e display a menu con memoria continua. Modifica programmazione tramite apposito contatto a spina, controllo ed inoltro di tutte le chiamate dei bagni, controllo ed inoltro di allarmi apparecchiature ausiliarie, controllo ed inoltro di chiamate telefoniche, inoltro acustico di chiamata. Protezione contro corto circuito per il controllo delle lampade fuoriporta, connessione al bus di stanza per il controllo di 1-6 unità manuali. Completo di morsetti, controcornice (solo per montaggio ad incasso/in pareti cave) e scatola per montaggio ad incasso, in pareti cave o contenitore per montaggio in esterno.</p> <p>MORSETTIERA Morsetti di collegamento per tutte le apparecchiature della stanza di degenza, connessione al bus di reparto, connessione diretta di un terminale, da installare in scatole per montaggio ad incasso, in pareti cave o da esterno, composta da: - morsetti con 2x3 morsetti a vite per cavi di alimentazione; - fusibile; - morsetti senza viti per la connessione di tutte le altre linee incluso il bus di stanza; - resistenze in chiusura per tutte le linee di chiamata sorvegliate ma non attive; - presa per il collegamento del terminale tramite flat-cable.</p> <p>PRESA PER APPARECCHIATURA TESTALETTO Presa testaletto senza fonia con pulsante di chiamata 1° livello per la connessione al miniterminale di stanza delle unità di chiamata, da installare ad incasso in scatola mis. 2 o in contenitore per montaggio da esterno, composta da telaio di supporto con scheda elettronica, completa di: - n. 1 presa per unità manuale o unità di chiamata; - n. 1 presa a 4 poli per apparecchiature elettromedicali; - n. 1 pulsante di chiamata (rosso) con led di controllo (rosso); - n. 1 morsetti con morsetti senza viti; - n. 1 coperchio.</p> <p>UNITA' DI CHIAMATA Unità di chiamata a tre tasti, per l'attivazione della chiamata e del controllo luce/luce lettura, da collegare alle prese testaletto Funzioni e caratteristiche : - pulsante per chiamata 1° e 2° livello/chiamata d'emergenza - pulsante luce lettura - pulsante luce stanza - chiamata in caso di distacco - led di tranquillizzazione - led sottoaccesso - contenitore in PVC - cavo di connessione 2,5 mt., con presa 15 poli.</p> <p>PULSANTE DI ANNULLO CHIAMATA Pulsante di annullo, da installare in una scatola mis. 1, per l'annullo di chiamata dal bagno, WC ecc., oppure come pulsante supplementare per la segnalazione di presenza, composto da una scheda elettronica di controllo montata su telaio, dotato di: - n.1 pulsante di annullo (verde);</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - n.1 morsettiera con morsetti ad incastro senza viti; - n. 1 scatola per montaggio ad incasso, in pareti cave o in esterno. <p>PULSANTE DI CHIAMATA A TIRANTE Pulsante di chiamata infermiere/a a tirante per bagni, da installare verticalmente o orizzontalmente in una scatola mis. 1, composto da una scheda elettronica di controllo montata su telaio, dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 contatto di attivazione chiamata tramite tirante; - n. 1 led di controllo (rosso) per indicazione chiamata; - n. 1 morsettiera con morsetti ad incastro senza viti; - cordone con campana e simbolo infermiera; - n. 1 scatola per montaggio ad incasso, in pareti cave o in esterno. <p>LAMPADA DI SEGNALAZIONE Lampada di segnalazione fuoriporta da installare su parete o da avvitare su apposite scatole, per segnalazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiamate / chiamate d'emergenza; - chiamate WC; - presenza e memorizzazione chiamata 1° livello; - presenza e memorizzazione chiamata 2° livello; - presenza e memorizzazione chiamata medico. <p>composta da zoccolo con separatori ad incastro, portalampe per lampadine a siluro (da uno a quattro) e coppetta opalina di copertura in PVC.</p> <p>ALIMENTATORE Alimentatore per il sistema di comunicazione, predisposto per montaggio su parete o posizionamento orizzontale, adatto per tensioni particolarmente alte, a tensione stabile e resistente a corto circuito, modello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI</p>		
D3.03.50.20.5	Terminale di stanza da tavolo con presa ASL Euro Millecinquecentododici / 18	cad	1.512,18
D3.03.50.20.10	Terminale di stanza da incasso Euro Seicentosestanta / 20	cad	670,20
D3.03.50.20.15	Miniterminale di stanza da incasso Euro Centonovanta / 32	cad	190,32
D3.03.50.20.20	Presa testaleto Euro Centosette / 34	cad	107,34
D3.03.50.20.25	Unità di chiamata a tre tasti pensile Euro Ottantacinque / 59	cad	85,59
D3.03.50.20.30	Pulsante annullamento chiamata Euro Cinquantaquattro / 14	cad	54,14
D3.03.50.20.35	Pulsante chiamata infermieri Euro Cinquantaquattro / 14	cad	54,14
D3.03.50.20.40	Pulsante chiamata infermieri a tirante Euro Settanta / 08	cad	70,08
D3.03.50.20.45	Pulsante chiamata infermieri a tirante con bracciale Euro Ottantadue / 16	cad	82,16
D3.03.50.20.50	Lampada di segnalazione fuoriporta 1 luce Euro Trentasette / 41	cad	37,41
D3.03.50.20.55	Lampada di segnalazione fuoriporta 2 luci		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Quarantatre / 20	cad	43,20
D3.03.50.20.60	Lampada di segnalazione fuoriporta 3 luci Euro Quarantanove / 01	cad	49,01
D3.03.50.20.65	Alimentatore 10A Euro Cinquecentoquarantotto / 80	cad	548,80
D3.03.50.20.70	Alimentatore 20A Euro Millequattordici / 83	cad	1.014,83
D3.03.50.20.75	Alimentatore 30A Euro Milletrecentosettantaquattro / 34	cad	1.374,34
D3.03.50.20.80	Interfaccia di reparto Euro Milleduecentouno / 83	cad	1.201,83
D3.03.50.20.85	Cavo di sistema linea BUS VCK-2 Euro Tre / 54	m	3,54
D3.03.50.20.90	Cavo di sistema linea terminale VCK-B2 Euro Due / 51	m	2,51
D3.03.50.20.95	Cavo di sistema linea terminale MAU4 Euro Uno / 05	m	1,05
D3.03.50.20.100	Cavo di sistema linea terminale MAU6 Euro Uno / 31	m	1,31
D3.03.50.30	<p>IMPIANTO SEGNALAZIONE NUMERICA E ALFANUMERICA Fornitura e posa in opera di impianto di segnalazione numerica e/o alfanumerica tipo BTICINO o equivalente</p> <p>CARATTERISTICHE SISTEMA SEGNALAZIONE NUMERICA Il sistema di segnalazione luminosa numerico si compone di un display a 2 cifre sul quale ciclicamente vengono visualizzate le diverse chiamate effettuate. Sono disponibili 2 tipi di display, rispettivamente per impianti a 12 o 24 chiamate. Quando il numero di chiamate è superiore a 24 occorre aggiungere uno o più quadri display con circuiti di chiamata indipendenti. Tale possibilità è ottenibile realizzando più circuiti separati facenti capo a differenti quadri display. I quadri display possono essere personalizzati programmando la serie di numeri visualizzabili (max 99). Quando non vi sono chiamate in corso vengono visualizzati due punti luminosi che indicano la corretta alimentazione del sistema. Premendo un pulsante di chiamata qualsiasi si ottiene, unitamente ad un segnale acustico, la visualizzazione sul quadro display del numero corrispondente. Le chiamate vengono annullate, singolarmente, tramite un pulsante di annullamento posto nelle immediate vicinanze del display. L'annullamento è confermato dal visualizzarsi dei due punti luminosi in sostituzione del numero relativo alla chiamata. Quando vi sono più chiamate contemporanee, esse vengono memorizzate e visualizzate ciclicamente ad intervalli regolari, seguendo l'ordine temporale di invio. La prima chiamata è riconoscibile perché preceduta dal lampeggiare di due segmenti centrali del quadro display.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cablaggio semplificato a 2 conduttori per impianti a 12 chiamate o a 3 conduttori per impianti a 24 chiamate; - Monitoraggio continuo del corretto funzionamento dell'impianto con segnalazione guasti sul display; - Visualizzazione del numero corrispondente sul quadro display posto in luogo presidiato; 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione sul quadro display dei relativi numeri, ad intervalli di tempo regolari; - Annullamento delle singole chiamate dal luogo presidiato; - Possibilità di ripetizione delle chiamate su altri quadri display (ripetitori); - Contatto ausiliario per ulteriori dispositivi di segnalazione; - Memoria permanente delle segnalazioni anche in caso di mancanza di alimentazione; - Possibilità di espansione in impianti con più di 24 chiamate; - Possibilità di installazione ad incasso o a parete. <p>CARATTERISTICHE SISTEMA SEGNALAZIONE ALFANUMERICA</p> <p>Il sistema di segnalazione luminosa alfanumerica si compone di 3 quadri display rispettivamente per impianti da 12, 24 o 60 chiamate. I quadri display possono essere impiegati per impianti in cui il numero di chiamate è superiore a 60 (fino ad un massimo di 240 chiamate). Per ogni impianto di 60 chiamate è necessario predisporre uno specifico circuito ed un quadro display dedicato. I messaggi visualizzabili sul display possono essere personalizzati utilizzando uno specifico telecomando ad infrarossi. Il quadro display visualizza sotto forma di messaggi le diverse chiamate effettuate attraverso i pulsanti di chiamata predisposti nell'impianto. In assenza di programmazione i quadri display visualizzano il numero relativo alla chiamata come per il sistema di segnalazione numerico. Se invece per ogni pulsante di chiamata si vuole visualizzare un messaggio personalizzato è necessario procedere alla programmazione tenendo presente che ogni messaggio può essere composto da un massimo di 18 caratteri (compresi gli spazi). È possibile scrivere i messaggi in tutte le principali lingue europee. La programmazione è possibile solo quando il display si trova in stato di attesa segnalato da 6 punti lampeggianti. Una volta programmati i diversi messaggi, premendo uno o più pulsanti di chiamata essi verranno visualizzati ciclicamente. I quadri display alfanumerici, tramite apposito intervento di programmazione con telecomando, permettono di attribuire ad una qualsiasi chiamata un carattere distintivo di priorità rispetto alle altre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cablaggio semplificato a 2 conduttori per impianti a 12 chiamate o a 3 conduttori per impianti a 24 chiamate, o 5 conduttori per impianti a 60 chiamate; - Monitoraggio continuo del corretto funzionamento dell'impianto con segnalazione guasti sul display; - Chiamata, tramite pulsante, con segnale visivo permanente ed acustico temporaneo; - Visualizzazione del numero o del messaggio corrispondente sul quadro display posto in luogo presidiato; - Memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione ciclica sul quadro display; - Annullamento delle singole chiamate dal luogo presidiato e/o dedicati (opzionale), localmente da pulsanti di annullamento; - Ripetizione delle chiamate su altri quadri display (ripetitori); - Concentrazione delle chiamate e ripetizione su un unico display fino ad un massimo di 240 chiamate; - Contatto ausiliario per ulteriori dispositivi di segnalazione; - Esclusione mediante telecomando della segnalazione acustica delle chiamate; - Visualizzazione dell'ora attuale in assenza 		
D3.03.50.30.5	Distributore di camera Euro Centosessantatre / 75	cad	163,75
D3.03.50.30.10	Segnalazione numerica quadro 12 chiamate Euro Trecentodieci / 46	cad	310,46

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.03.50.30.15	Segnalazione numerica quadro 24 chiamate Euro Quattrocentoquarantasei / 85	cad	446,85
D3.03.50.30.20	Segnalazione alfanumerica quadro 12 chiamate Euro Seicentoottantacinque / 64	cad	685,64
D3.03.50.30.25	Segnalazione alfanumerica quadro 24 chiamate Euro Novecentoottantatre / 70	cad	983,70
D3.03.50.30.30	Segnalazione alfanumerica quadro 60 chiamate Euro Millesettecentoottantotto / 33	cad	1.788,33
D3.03.50.30.35	Centrale gestione chiamate Euro Trecentosettantasei / 68	cad	376,68
D3.03.50.30.40	Alimentatore 230/12Vcc Euro Settantotto / 39	cad	78,39
D3.03.50.30.45	Alimentatore 220/9Vdc SELV 1A Euro Novantotto / 69	cad	98,69
D3.03.50.30.50	Pulsante perella Euro Cinquantuno / 88	cad	51,88
D3.03.50.30.55	Telecomando IR programmazione testi alfanumerici Euro Centodieci / 42	cad	102,42
D3.03.50.30.60	Pulsante 1P 10A NO Euro Sette / 32	cad	7,32
D3.03.50.30.65	Pulsante 1P 10A NO a tirante Euro Dieci / 59	cad	10,59
D3.03.50.30.70	Portalamпада colore rosso Euro Dieci / 34	cad	10,34
D3.03.50.30.75	Lampada specula 12V rossa segnalazione fuori porta Euro Undici / 46	cad	11,46
D3.03.50.30.80	Ronzatore 12Vac Euro Undici / 37	cad	11,37
D3.03.50.30.85	Predispositore a jack Euro Dieci / 38	cad	10,38
D3.03.50.30.90	Chiave jack per predispositori Euro Zero / 88	cad	0,88
D3.03.50.30.95	Connettore pentapolare Din perella Euro Quattordici / 15	cad	14,15
D4	APPARECCHI UTILIZZATORI VARI		
D4.01	APPARECCHI VARI		
D4.01.10	VENTILAZIONE RISCALDAMENTO E IGIENE		
D4.01.10.10	ASPIRATORI Fornitura e posa in opera di aspiratore per servizi ciechi di tipo centrifugo, per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, per		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120) mm; Tipologie varie marca Vortice, serie Vort Quadro, serie Ariett o simili. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D4.01.10.10.5	Portata di 90 m³/h 28 W Euro Settantacinque / 29	cad	75,29
D4.01.10.10.10	Portata di 90 m³/h 28 W con timer Euro Centouno / 77	cad	101,77
D4.01.10.10.15	Portata di 90 m³/h 28 W con timer e sensore di umidità Euro Centoventinove / 48	cad	129,48
D4.01.10.10.20	Portata di 170 m³/h 53 W Euro Centoundici / 66	cad	111,66
D4.01.10.10.25	Portata di 170 m³/h 53 W con timer Euro Centotrentotto / 90	cad	138,90
D4.01.10.10.30	Portata di 170 m³/h 53 W con timer e sensore di umidità Euro Centonovantanove / 11	cad	199,11
D4.01.10.10.35	Portata di 270 m³/h 95 W Euro Centotrentatre / 32	cad	133,32
D4.01.10.10.40	Portata di 270 m³/h 95 W con timer Euro Centosessantuno / 34	cad	161,34
D4.01.10.10.45	Portata di 270 m³/h 95 W con timer e sensore di umidità Euro Duecentoventidue / 33	cad	222,33
D4.01.10.10.50	Portata di 70 m³/h 18 W, lunga durata 30.000h Euro Ottantasette / 30	cad	87,30
D4.01.10.10.55	Portata di 70 m³/h 18 W, lunga durata 30.000h con timer Euro Centoquattordici / 57	cad	114,57
D4.01.10.10.60	Portata di 70 m³/h 18 W, lunga durata 30.000h con infrarosso Euro Centoventi / 58	cad	120,58
D4.01.10.10.65	Portata di 70 m³/h 19 W, lunga durata 30.000h da incasso Euro Centosette / 49	cad	107,49
D4.01.10.10.70	Portata di 70 m³/h 19 W, lunga durata 30.000h da incasso con timer Euro Centoventitre / 45	cad	123,45
D4.01.10.10.75	Regolatore elettronico di velocità Euro Trentanove / 41	cad	39,41
D4.01.10.10.80	Regolatore elettronico di velocità versione da incasso Euro Cinquantuno / 13	cad	51,13
D4.01.10.10.85	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea e interruttore bipolare di sezionamento Euro Venticinque / 93	cad	25,93
D4.01.10.10.90	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e deviatore di velocità Euro Quarantacinque / 87	cad	45,87

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D4.01.10.10.95	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e predispos. per regolatore Euro Trentaquattro / 18	cad	34,18
D4.01.10.10.100	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento, punto luce affiancato Euro Quarantaquattro / 62	cad	44,62
D4.01.10.20	VENTILATORI Fornitura e posa in opera di ventilatore agitatore da tavolo / soffitto, alimentazione 220 V, 50 Hz. Tipologie varie marca Vortice, serie Gordon, Ariante, Nordik evolution o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D4.01.10.20.5	Ventilatore da tavolo 20W, 1150m³/h Euro Trentatre / 80	cad	33,80
D4.01.10.20.10	Ventilatore da tavolo 30W, 2400m³/h Euro Quaranta / 60	cad	40,60
D4.01.10.20.15	Ventilatore da tavolo 40W, 4000m³/h Euro Quarantanove / 01	cad	49,01
D4.01.10.20.20	Ventilatore a colonna 40W, 4000m³/h Euro Novantatre / 98	cad	93,98
D4.01.10.20.25	Ventilatore rotante pluridirezionale 40W Euro Ottantasei / 49	cad	86,49
D4.01.10.20.30	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.90cm Euro Centoquindici / 72	cad	115,72
D4.01.10.20.35	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.120cm Euro Centoventitre / 39	cad	123,39
D4.01.10.20.40	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.140cm Euro Centotrentacinque / 84	cad	135,84
D4.01.10.20.45	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.160cm Euro Centoquaranta / 73	cad	140,73
D4.01.10.20.50	Kit applicazione sistema illuminazione n°2 E27 Euro Trentotto / 56	cad	38,56
D4.01.10.20.55	Kit telecomando raggi infr. Euro Centoquattordici / 30	cad	114,30
D4.01.10.20.60	Regolatore di velocità Euro Trentuno / 32	cad	31,32
D4.01.10.20.65	Regolatore di velocità da incasso Euro Quarantaquattro / 85	cad	44,85
D4.01.10.20.70	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e predispos. per regolatore Euro Trentaquattro / 18	cad	34,18
D4.01.10.30	APPARECCHI PER RISCALDAMENTO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di apparecchiature per riscaldamento		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	elettrico, alimentazione 220 V, 50 Hz. Tipologie varie marca Vortice, serie Caldore, Microrapid o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D4.01.10.30.5	Termoconvettore portatile 2000W Euro Sessantanove / 50	cad	69,50
D4.01.10.30.10	Termoconvettore portatile 2000W con ventola Euro Centootto / 96	cad	108,96
D4.01.10.30.15	Termoconvettore portatile 2000W con ventola e programmatore giornaliero Euro Centotrentanove / 13	cad	139,13
D4.01.10.30.20	Kit per applicazione a muro di termoconvettore portatile Euro Ventidue / 52	cad	22,52
D4.01.10.30.25	Termoventilatore da parete 600W Euro Centotrentasette / 36	cad	137,36
D4.01.10.30.30	Termoventilatore da parete 1000W Euro Centocinquantatre / 60	cad	153,60
D4.01.10.30.35	Termoventilatore da parete 1500W Euro Centosessantotto / 30	cad	168,30
D4.01.10.30.40	Termoventilatore da parete 2000W Euro Centoottantaquattro / 55	cad	184,55
D4.01.10.30.45	Sovrapprezzo per programmatore giornaliero Euro Ventitre / 21	cad	23,21
D4.01.10.40	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IGIENE Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per igiene (asciugamani, distributori di sapone, asciugacapelli), alimentazione 220 V, 50 Hz. Tipologie varie marca Vortice, serie eco, rinforzata, metallo o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D4.01.10.40.5	Asciugamano a comando manuale 2000W Euro Centoventicinque / 82	cad	125,82
D4.01.10.40.10	Asciugamano a comando automatico 2000W Euro Centotrentotto / 98	cad	138,98
D4.01.10.40.15	Distributore automatico di sapone Euro Centodieci / 11	cad	110,11
D4.01.10.40.20	Asciugamano a comando automatico 2000W serie rinforzata Euro Centoottantatre / 75	cad	183,75
D4.01.10.40.25	Distributore automatico di sapone serie rinforzata Euro Centotrentaquattro / 24	cad	134,24
D4.01.10.40.30	Asciugamano a comando manuale 2000W serie antivandalo Euro Duecentosessantasette / 98	cad	267,98
D4.01.10.40.35	Asciugamano a comando automatico 2000W serie antivandalo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duecentonovantatre / 75	cad	293,75
D4.01.10.40.40	Asciugacapelli da parete con tubo flessibile Euro Centoquattro / 26	cad	104,26
D4.01.10.40.45	Asciugacapelli da parete con tubo flessibile e presa rasoio Euro Centoventisei / 00	cad	126,00
D5	MANUTENZIONI E VERIFICHE		
D5.01	MANUTENZIONI		
D5.01.10	MANUTENZIONI IMPIANTI		
D5.01.10.10	MANUTENZIONE DI CORPO ILLUMINANTE Manutenzione di corpi illuminanti di vario tipo comprensiva di: pulizia totale apparecchi e schermi con acqua e/o idoneo detergente, verifica serraggio morsetti, lubrificazione componenti con spray al silicone, sostituzione lampade esaurite con lampade nuove di tipo corrispondente a quello esistente di marca Philips o equivalente.		
D5.01.10.10.5	Manutenzione di corpi illuminanti fino 4m di altezza Euro Dieci / 08	cad	10,08
D5.01.10.10.10	Manutenzione di corpi illuminanti fino 6m di altezza Euro Quattordici / 77	cad	14,77
D5.01.10.10.15	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TL-D standard 18-58W Euro Quattro / 84	cad	4,84
D5.01.10.10.20	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TLE circolare o TL-D 22-32W Euro Otto / 40	cad	8,40
D5.01.10.10.25	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TL-D alta resa cromatica Ra>80 Euro Sei / 29	cad	6,29
D5.01.10.10.30	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TL-D ad altissima resa cromatica Ra>90 Euro Sette / 16	cad	7,16
D5.01.10.10.35	Sovrapprezzo per sostituzione reattore fino a 40W Euro Undici / 03	cad	11,03
D5.01.10.10.40	Sovrapprezzo per sostituzione reattore fino a 65W Euro Quattordici / 92	cad	14,92
D5.01.10.10.45	Sovrapprezzo per sostituzione starter tipo S10 universale Euro Uno / 68	cad	1,68
D5.01.10.10.50	Sovrapprezzo per sostituzione starter tipo SIS10 Euro Quattro / 17	cad	4,17
D5.01.10.10.55	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL-Q 16W Euro Undici / 87	cad	11,87
D5.01.10.10.60	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL fino a 11W Euro Tre / 91	cad	3,91
D5.01.10.10.65	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	fino a 18W Euro Sette / 07	cad	7,07
D5.01.10.10.70	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL fino a 36W Euro Sette / 48	cad	7,48
D5.01.10.10.75	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluor. comp. tipo PLE 15000h Euro Quattordici / 35	cad	14,35
D5.01.10.10.80	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluor. comp. tipo PLE-D Pro 12000h Euro Diciassette / 71	cad	17,71
D5.01.10.10.85	Sovrapprezzo sostituzione lampada incandescenza E14/27 da 15 a 100W Euro Due / 33	cad	2,33
D5.01.10.10.90	Sovrapprezzo per sostituzione portalamпада o portastarter Euro Sei / 22	cad	6,22
D5.01.10.10.95	Sovrapprezzo per sostituzione portalamпада E14/27 Euro Sei / 42	cad	6,42
D5.01.10.15	TRASFORMAZIONE A LED DI APPARECCHI FLUORESCENTI Fornitura e posa in opera di tubi LED in sostituzione di lampade fluorescenti tradizionali. L'installazione dovrà essere eseguita a regola d'arte da personale abilitato, secondo le indicazioni del produttore dei tubi LED, con componenti certificati, in conformità a quanto richiesto dalle normative e leggi in vigore in particolare norma IEC 62776. Le sorgenti LED dovranno essere di tipo a sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.10.15.5	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 18W, classe A, 4000K, Ra >80, vita utile 30000 ore Euro Quattordici / 42	cad	14,42
D5.01.10.15.10	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 36W, classe A, 4000K, Ra >80, vita utile 30000 ore Euro Diciannove / 65	cad	19,65
D5.01.10.15.15	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 58W, classe A, 4000K, Ra >80, vita utile 30000 ore Euro Venticinque / 30	cad	25,30
D5.01.10.15.20	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 18W, classe A+, 4000K, Ra >80, vita utile 50000 ore Euro Ventiquattro / 22	cad	24,22
D5.01.10.15.25	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 36W, classe A+, 4000K, Ra >80, vita utile 50000 ore Euro Trentasette / 28	cad	37,28
D5.01.10.15.30	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 58W, classe A+, 4000K, Ra >80, vita utile 50000 ore Euro Quarantuno / 63	cad	41,63
D5.01.10.15.35	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 36W, classe A+, 4000K, Ra >90, vita utile 50000 ore		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Quarantaquattro / 90	cad	44,90
D5.01.10.15.40	Tube LED attacco G13, equivalente al fluorescente 58W, classe A+, 4000K, Ra >90, vita utile 50000 ore		
	Euro Quarantasette / 62	cad	47,62
D5.01.10.20	MANUTENZIONE CORPI ILLUMINANTI DA ESTERNO Manutenzione di corpi illuminanti da esterno di vario tipo comprensiva di: pulizia totale apparecchi e schermi con acqua e/o idoneo detergente, verifica serraggio morsetti, lubrificazione componenti con spray al silicone, sostituzione lampade esaurite con lampade nuove di tipo corrispondente a quello esistente di marca Philips o equivalente.		
D5.01.10.20.5	Lampada illuminazione passaggi stradali / pedonali altezza fino a 5m Euro Ventiquattro / 84	cad	24,84
D5.01.10.20.10	Lampada illuminazione passaggi stradali / pedonali altezza oltre a 5m Euro Trentasette / 43	cad	37,43
D5.01.10.20.15	Sovrapprezzo per sostituzione lampada vapori di mercurio fino a 250W Euro Sette / 87	cad	7,87
D5.01.10.20.20	Sovrapprezzo per sostituzione lampada vapori di sodio fino a 250W Euro Ventuno / 61	cad	21,61
D5.01.10.20.25	Sovrapprezzo per sostituzione alimentatore per lampada vapori di mercurio fino a 250W Euro Ventinove / 04	cad	29,04
D5.01.10.20.30	Sovrapprezzo per sostituzione alimentatore per lampada vapori di sodio fino a 250W Euro Quarantatre / 61	cad	43,61
D5.01.10.20.35	Sovrapprezzo per sostituzione accenditore Euro Ventidue / 74	cad	22,74
D5.01.10.20.40	Sovrapprezzo per sostituzione morsettiera da palo feritoia 38x132 in classe 2 a 4 Poli 6mmq con fusibili di protezione Euro Ventiquattro / 23	cad	24,23
D5.01.10.20.45	Sovrapprezzo per sostituzione morsettiera da palo feritoia 45x186 in classe 2 a 4 Poli 16mmq con fusibili di protezione Euro Trentotto / 00	cad	38,00
D5.01.10.20.50	Sovrapprezzo per installazione morsettiera 4 Poli 16mmq con fusibili di protezione in contenitore di vetroresina esterno fissato al palo Euro Ottantanove / 39	cad	89,39
D5.01.10.30	SOLO POSA DI CORPI ILLUMINANTI Posa in opera di apparecchiatura fornita dal Committente, punto di alimentazione escluso o predisposto. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.10.30.5	Posa di corpo illuminante per interni ad altezza fino 2m Euro Quindici / 77	cad	15,77

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.10.30.10	Posa di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m Euro Ventisei / 79	cad	26,79
D5.01.10.30.15	Posa di corpo illuminante per interni ad altezza fino 6m Euro Quaranta / 92	cad	40,92
D5.01.10.40	REVISIONE QUADRI E IMPIANTI Revisione di quadro elettrico, di cassette principali o di derivazione. Il prezzo si intende compreso e compensato di: controllo e sostituzione di lampade spia, prova funzionamento selettori e interruttori, verifica del serraggio dei cavi e morsettiere, accurata pulizia generale e localizzata, applicazione di idonei prodotti protettivi, aspirazione polvere, prova interruttori differenziali con aggiornamento registro di verifica firmato da tecnico abilitato, prova dispositivi di sicurezza vari (blocco porta ecc), identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.10.40.5	Revisione centralino 12 moduli. Euro Sette / 55	cad	7,55
D5.01.10.40.10	Revisione centralino 24 moduli. Euro Dodici / 61	cad	12,61
D5.01.10.40.15	Revisione centralino 36 moduli. Euro Diciotto / 91	cad	18,91
D5.01.10.40.20	Revisione quadro da parete 1600x600x400 mm Euro Trentuno / 52	cad	31,52
D5.01.10.40.25	Revisione quadro da pavimento 2200x600x600 mm Euro Cinquantatre / 58	cad	53,58
D5.01.10.40.30	Revisione scatola di derivazione 200x200x50 mm Euro Sette / 55	cad	7,55
D5.01.10.40.35	Revisione scatola di derivazione 600x300x100 mm Euro Quindici / 11	cad	15,11
D5.01.10.40.40	Sovrapprezzo per prova interruttore differenziale con strumento di misura e compilazione registro di verifica Euro Tre / 77	cad	3,77
D5.01.10.50	IDENTIFICAZIONE LINEE Identificazione di linee montanti e/o dorsali, qualsiasi lunghezza, posa entro cunicoli, vani tecnici, passerelle, cavidotti. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, la verifica delle connessioni e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.10.50.5	Linea fino a 5 conduttori. Euro Ventiquattro / 84	cad	24,84
D5.01.10.50.10	Linea da 6 a 15 conduttori. Euro Trentasette / 92	cad	37,92
D5.01.10.50.15	Linea da 16 a 25 conduttori. Euro Cinquanta / 99	cad	50,99
D5.01.10.50.20	Linea oltre 25 conduttori. Euro Settantasette / 11	cad	77,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.10.50.25	Linea telefonica o trasmissione dati. Euro Dodici / 42	cad	12,42
D5.01.10.100	REVISIONE IMPIANTO DI TERRA Il prezzo si intende compreso e compensato di: controllo stato e accurata pulizia pozzetto, controllo stato del dispersore, misura della resistenza di terra con aggiornamento registro di verifica firmato da tecnico abilitato, verifica serraggio bulloni, applicazione prodotti protettivi, controllo del collegamento fino al primo collettore di terra, identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.10.100.5	Dispersore a picchetto identificato. Euro Tredici / 81	cad	13,81
D5.01.10.100.10	Dispersore a picchetto non identificato. Euro Ventuno / 32	cad	21,32
D5.01.10.110	MANUTENZIONE CABINA ELETTRICA Intervento per verifica e manutenzione di cabina elettrica comprendente le seguenti operazioni SEZIONE MT: Pulizia generale celle e componenti Pulizia generale celle e componenti compreso celle ENEL Controllo visivo integrità apparecchiature (stato verniciatura e conservazione lamiere, integrità di isolatori, sezionatori, interruttori, ecc) Controllo dei collegamenti di terra Controllo serraggio della bulloneria morsetti ancoraggio e connessioni cavi Prova manovre di apertura chiusura e corretto funzionamento interblocchi Controllo dispositivi di protezione e sezionamento (integrità componenti, livello olio, lubrificazione) Controllo efficienza circuiti ausiliari di comando segnalazione, allarme e protezione Prova funzionamento di eventuale sistema di commutazione linee Verifica scorte fusibili TRASFORMATORI: Pulizia generale apparecchiatura e cella e controllo sistema di raccolta olio Controllo visivo integrità componenti Controllo serraggio bulloneria, morsetti, ancoraggi e connessioni cavi Controllo e verifica funzionamento relé di protezione e circuiti ausiliari di allarme e sgancio Controllo livello dell'olio ed eventuali perdite Prelievo campione olio per analisi dielettrica e acidità Controllo stato sali igroscopici ed eventuale sostituzione QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE: Pulizia generale locale, esterno quadro, cunicoli e controllo stato passaggi cavi Aspirazione polvere e/o soffiaggio con aria compressa Controllo visivo integrità apparecchiature Controllo serraggio della bulloneria morsetti ancoraggio e connessioni cavi Controlli termografici (se necessario) Prova di intervento di dispositivi differenziali Analisi di rete linee in partenza (se necessario) Controllo efficienza circuiti ausiliari di comando segnalazione, allarme e protezione		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Verifica scorte fusibili e lampade segnalazione Controllo rispondenza schema elettrico e targhette identificative circuiti LOCALE CABINA: Controllo visivo integrità strutture edili (Pareti, porte, finestre, botole ecc) e parametri apparecchiature Pulizia generale locale ed esterno celle Pulizia cunicoli passaggi cavi e controllo stato passaggi vari Pulizia prese aerazione (naturale - forzata) e controllo funzionamento di eventuale estrattore o impianto di condizionamento Revisione estrattore con pulizia e ingrassaggio parti meccaniche e verifica corretto assorbimento Pulizia filtri eventuale impianto di condizionamento Verifica presenza ed integrità segnaletica di sicurezza e mezzi di protezione antinfortunistici e antincendio Controllo batterie automatismi Verifica efficienza illuminazione di emergenza IMPIANTO DI RIFASAMENTO: Pulizia generale apparecchiatura Controllo visivo integrità componenti Controllo serraggio bulloneria, morsetti, ancoraggi e connessioni cavi Controllo funzionamento impianto ed efficienza dell'eventuale impianto di ventilazione forzata		
D5.01.10.110.5	Oneri generali di preparazione e programmazione intervento Euro Centoventicinque / 16	cad	125,16
D5.01.10.110.10	Manutenzione cella arrivo linea Euro Tredici / 81	cad	13,81
D5.01.10.110.15	Manutenzione cella risalita sbarre Euro Tredici / 81	cad	13,81
D5.01.10.110.20	Manutenzione cella arrivo linea con sezionatore di terra Euro Venticinque / 22	cad	25,22
D5.01.10.110.25	Manutenzione cella arrivo/partenza con sezionatore sottocarico e sezionatore di terra Euro Trenta / 23	cad	30,23
D5.01.10.110.30	Manutenzione cella partenza con sezionatore sottocarico, fusibili, e sezionatore di terra Euro Quarantadue / 74	cad	42,74
D5.01.10.110.35	Manutenzione cella partenza con sezionatore sottocarico, interruttore, e sezionatore di terra Euro Cinquantacinque / 26	cad	55,26
D5.01.10.110.40	Manutenzione cella misure Euro Venticinque / 22	cad	25,22
D5.01.10.110.45	Manutenzione trasformatore in aria Euro Quarantadue / 74	cad	42,74
D5.01.10.110.50	Manutenzione trasformatore in olio		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinquantacinque / 26	cad	55,26
D5.01.10.110.5	Manutenzione quadro di BT fino 5 interruttori		
	Euro Cinquantacinque / 26	cad	55,26
D5.01.10.110.6	Manutenzione quadro di BT fino 10 interruttori		
	Euro Ottanta / 27	cad	80,27
D5.01.10.110.6	Manutenzione locale cabina e controlli vari		
	Euro Ottanta / 27	cad	80,27
D5.01.10.110.7	Manutenzione impianto rifasamento fino a 50 kVAR		
	Euro Tredici / 81	cad	13,81
D5.01.10.110.7	Manutenzione impianto rifasamento fino a 100 kVAR		
	Euro Venti / 07	cad	20,07
D5.01.10.110.8	Manutenzione impianto rifasamento fino a 200 kVAR		
	Euro Ventisei / 33	cad	26,33
D5.01.10.110.8	Manutenzione impianto rifasamento fino a 400 kVAR		
	Euro Trentotto / 85	cad	38,85
D5.01.10.110.9	Manutenzione impianto rifasamento fino a 625 kVAR		
	Euro Cinquantuno / 36	cad	51,36
D5.01.10.110.9	Sovraprezzo per analisi di rete di singola utenza o gruppo di utenze		
	Euro Quarantatre / 92	cad	43,92
D5.01.10.110.1	Sovraprezzo per analisi termografica		
	Euro Sessantotto / 96	cad	68,96
D5.01.10.110.1	Sovraprezzo per analisi dielettrica olio per determinarne il grado di isolamento		
	Euro Cinquantatre / 18	cad	53,18
D5.01.10.110.1	Sovraprezzo per analisi di acidità olio per determinare il grado di deterioramento		
	Euro Trentatre / 72	cad	33,72
D5.01.10.110.1	Sovraprezzo per analisi di gascromatografiche olio per ricerca PCB		
	Euro Centosessantotto / 61	cad	168,61
D5.01.20	RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI		
D5.01.20.10	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di apparecchiature varie comunque posate per eventuale futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, conteggio e deposito a magazzino o eventuale trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.20.10.5	Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 2m Euro Sette / 31	cad	7,31
D5.01.20.10.10	Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m Euro Undici / 46	cad	11,46
D5.01.20.10.15	Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 6m Euro Diciotto / 34	cad	18,34
D5.01.20.10.20	Rimozione di corpo illuminante per esterno (passaggi stradali / pedonali) ad altezza fino 5m Euro Ventidue / 92	cad	22,92
D5.01.20.10.25	Rimozione di corpo illuminante per esterno (passaggi stradali / pedonali) ad altezza oltre 5m Euro Trentacinque / 17	cad	35,17
D5.01.20.20	RIMOZIONE APPARECCHIATURE DA QUADRO Rimozione di apparecchiature da quadro, per riutilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione dell'apparecchiatura e del cablaggio fino alle morsettiere, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.20.20.5	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 63A. Euro Nove / 75	cad	9,75
D5.01.20.20.10	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 125A. Euro Dodici / 19	cad	12,19
D5.01.20.20.15	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 160A. Euro Quattordici / 62	cad	14,62
D5.01.20.20.20	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 250A. Euro Venti / 70	cad	20,70
D5.01.20.20.25	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 400A. Euro Ventiquattro / 37	cad	24,37
D5.01.20.20.30	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 630A. Euro Trenta / 46	cad	30,46
D5.01.20.20.35	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 800A. Euro Trentasei / 56	cad	36,56
D5.01.20.20.40	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 1600A. Euro Sessantotto / 76	cad	68,76
D5.01.20.20.45	Rimozione strumento di misura / relè differenziale con toroide / altri dispositivi similari. Euro Dodici / 19	cad	12,19
D5.01.20.30	RIMOZIONE DI QUADRO ELETTRICO Rimozione di quadro elettrico in generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione e l'eventuale collegamento dei conduttori, la rimozione delle apparecchiature di protezione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di eventuale trasporto a dicarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.20.30.5	Rimozione centralino 12 moduli. Euro Dodici / 19	cad	12,19
D5.01.20.30.10	Rimozione centralino 24 moduli. Euro Quattordici / 62	cad	14,62
D5.01.20.30.15	Rimozione centralino 36 moduli. Euro Ventiquattro / 37	cad	24,37
D5.01.20.30.20	Rimozione quadro da parete 1600x600x400 mm Euro Sessantotto / 76	cad	68,76
D5.01.20.30.25	Rimozione quadro da pavimento 2200x600x600 mm Euro Centotrentasette / 50	cad	137,50
D5.01.20.40	RIMOZIONE DI PUNTI COMANDO E PUNTI PRESA Rimozione di punto comando o punto presa, conduttori, tubo e scatole, posti sotto intonaco, sotto pavimento, dentro pareti in cartongesso, entro controsoffittatura o in vista. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.20.40.5	Rimozione punto luce / presa / comando generico. Euro Sette / 31	cad	7,31
D5.01.20.40.10	Rimozione punto luce ad altezza oltre 4m. Euro Diciotto / 34	cad	18,34
D5.01.20.50	RIMOZIONE E SOSTITUZIONE DI PUNTI COMANDO E PUNTI PRESA Rimozione e sostituzione di vecchi punti di comando o punti presa con tipo a norma CEI con alveoli protetti, eventuale cambio di scatola, di supporto da metallo in plastica e linea posta entro cavidotti preesistenti, costituita da conduttori tipo N07V-K sezione 1,5-2,5 mmq e conduttore di protezione. Il prezzo si intende comprensivo di quota parte di linea di distribuzione a partire dal quadro di protezione della stessa suddivisa per i relativi punti utilizzo. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione delle linee, della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.20.50.5	Rimozione e sostituzione di punto luce Euro Dodici / 60	cad	12,60
D5.01.20.50.10	Rimozione e sostituzione di punto interrotto o a pulsante (serie economica) Euro Diciassette / 24	cad	17,24
D5.01.20.50.15	Rimozione e sostituzione di punto interrotto bipolare (serie economica) Euro Venticinque / 76	cad	25,76
D5.01.20.50.20	Rimozione e sostituzione di punto deviato (serie economica) Euro Ventidue / 99	cad	22,99
D5.01.20.50.25	Rimozione e sostituzione di punto invertito (serie economica) Euro Ventisei / 10	cad	26,10
D5.01.20.50.30	Rimozione e sostituzione di punto pulsante con indicatore		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - E.P.U. IMPIANTI ELETTRICI ACCORDO QUADRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	luminoso (serie economica) Euro Diciannove / 93	cad	19,93
D5.01.20.50.35	Rimozione e sostituzione di punto pulsante a tirante con cordone e pomello (serie economica) Euro Ventuno / 30	cad	21,30
D5.01.20.50.40	Rimozione e sostituzione di punto presa 2P+T 10÷16 A (serie economica) Euro Diciannove / 05	cad	19,05
D5.01.20.50.45	Rimozione e sostituzione di punto presa universale 2P+T 10÷16 A UNEL (serie economica) Euro Ventuno / 93	cad	21,93
D5.01.20.50.50	Rimozione e sostituzione di punto interrotto o a pulsante (serie standard elevato) Euro Diciannove / 81	cad	19,81
D5.01.20.50.55	Rimozione e sostituzione di punto interrotto bipolare (serie standard elevato) Euro Ventisette / 67	cad	27,67
D5.01.20.50.60	Rimozione e sostituzione di punto deviato (serie standard elevato) Euro Venticinque / 55	cad	25,55
D5.01.20.50.65	Rimozione e sostituzione di punto invertito (serie standard elevato) Euro Ventotto / 53	cad	28,53
D5.01.20.50.70	Rimozione e sostituzione di punto pulsante con indicatore luminoso (serie standard elevato) Euro Ventuno / 80	cad	21,80
D5.01.20.50.75	Rimozione e sostituzione di punto pulsante a tirante con cordone e pomello (serie standard elevato) Euro Ventitre / 03	cad	23,03
D5.01.20.50.80	Rimozione e sostituzione di punto presa 2P+T 10÷16 A (serie standard elevato) Euro Ventuno / 50	cad	21,50
D5.01.20.50.85	Rimozione e sostituzione di punto presa universale 2P+T 10÷16 A UNEL (serie standard elevato) Euro Ventitre / 89	cad	23,89
D5.01.20.60	APERTURA E CHIUSURA VIE CAVI E CONTROSOFFITTI Opera di smontaggio e rimontaggio di vie cavi o controsoffitti quando non compensate negli oneri delle singole voci.		
D5.01.20.60.5	Smontaggio e rimontaggio coperchi di canali metallici/pvc Euro Uno / 15	m	1,15
D5.01.20.60.10	Smontaggio e rimontaggio pannelli controsoffitto ordinario Euro Uno / 15	m ²	1,15
D5.01.20.60.15	Smontaggio e rimontaggio pannelli controsoffitto radiante Euro Quattro / 59	m ²	4,59
D5.01.20.70	SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con : - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.20.70.5	parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario Euro Due / 30	m ²	2,30
D5.01.20.70.10	Smantellamento impianto soggetto a normativa specifica Euro Quattro / 59	m ²	4,59

Indice Listino

D1	DISTRIBUZIONE ENERGIA.....	1
	D1.01 CAVI.....	1
	D1.01.10 CAVI SENZA GUAINA PER BASSA TENSIONE.....	1
	D1.01.20 CAVI PER BASSA TENSIONE.....	4
	D1.01.30 CAVI PER MEDIA TENSIONE.....	29
	D1.01.40 CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI.....	30
	D1.01.50 BARRIERE TAGLIA FIAMMA.....	37
	D1.02 QUADRI ELETTRICI.....	44
	D1.02.10 QUADRI E ARMADI DI DISTRIBUZIONE DA PARETE E DA PAVIMENTO IN ACCIAIO.....	44
	D1.02.20 QUADRI ALLOGGIAMENTO GRUPPI DI MISURA.....	61
	D1.02.30 CENTRALINO PER LOCALI DA INCASSO O DA PARETE.....	61
	D1.02.40 QUADRI STAGNI DA PARETE.....	65
	D1.02.50 QUADRI PER CANTIERI.....	69
	D1.03 APPARECCHIATURE DI BT.....	69
	D1.03.10 MAGNETOTERMICI E DIFFERENZIALI.....	69
	D1.03.20 INTERRUTTORI SCATOLATI.....	87
	D1.03.30 CONTATTORI, RELE' TERMICI, SALVAMOTORE.....	126
	D1.03.40 PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm.....	131
	D1.03.50 APPARECCHIATURA DI COMANDO, DA QUADRO, 17.5 mm.....	132
	D1.03.60 APPARECCHIATURA DI COMANDO.....	140
	D1.03.70 APPARECCHIATURA DI MISURA, DA QUADRO, 17.5 mm.....	143
	D1.03.80 TRASFORMATORI DI TENSIONE.....	149
	D1.04 DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA.....	151
	D1.04.10 PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE.....	151
	D1.04.20 PRESE E SPINE CEE 17.....	168
	D1.04.30 PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTI AUSILIARI.....	181
	D1.05 CANALIZZAZIONI E SCATOLE.....	187
	D1.05.10 TUBI PROTETTIVI.....	187
	D1.05.20 CANALI IN PVC.....	192
	D1.05.25 CANALI IN LAMIERA D'ACCIAIO.....	196
	D1.05.30 PASSERELLE A FILO.....	198
	D1.05.40 CASSETTE E SCATOLE MULTIUSO.....	201
	D1.06 ILLUMINAZIONE.....	209
	D1.06.10 APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE - RESIDENZIALE.....	209
	D1.06.20 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CIVILE/TERZIARIO.....	213
	D1.06.30 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI.....	254
	D1.06.40 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO CENTRALIZZATO.....	256
	D1.06.50 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO CENTRALIZZATO AD ONDE CONVOGLIATE... 258	258
	D1.06.55 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO INTELLIGENTE.....	261
	D1.06.60 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - PER ESTERNI.....	268
	D1.06.70 INFRASTRUTTURE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA.....	274
	D1.07 IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE.....	275
	D1.07.10 IMPIANTI DI TERRA.....	275
	D1.07.20 IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE.....	278
	D1.07.30 SCARICATORI E LIMITATORI DI SOVRATENSIONE - SPD.....	281
	D1.08 BLINDOSBARRE.....	285
	D1.08.10 DISTRIBUZIONE FM.....	285
	D1.08.20 DISTRIBUZIONE LUCE.....	288
	D1.09 RIFASAMENTO.....	289
	D1.09.10 COMPONENTI PER IMPIANTI DI RIFASAMENTO.....	289
	D1.09.20 RIFASATORI AUTOMATICI.....	297
	D1.10 AUTOTRASFORMATORI.....	306
	D1.10.10 AUTOTRASFORMATORI.....	306
	D1.10.20 CONTENITORI PER AUTOTRASFORMATORI.....	308
	D1.11 SORGENTI ALIMENTAZIONE DI RISERVA E SICUREZZA.....	309
	D1.11.10 GRUPPI DI CONTINUITA' DI PICCOLA POTENZA.....	309
	D1.11.20 GRUPPI DI CONTINUITA' DI MEDIA E GRANDE POTENZA.....	312
	D1.11.30 GRUPPI SOCCORRITORI.....	321
	D1.11.40 GRUPPI ELETTROGENI.....	328
	D1.11.50 ACCUMULATORI.....	339
D2	IMPIANTI SPECIALI.....	341
	D2.01 CITOFONI E VIDEOCITOFONI.....	341
	D2.01.10 IMPIANTO PER CITOFONO, VIDEOCITOFONO.....	341

Indice Listino

D2.01.20	IMPIANTO PER CITOFONO, VIDEOCITOFONO IN KIT.....	345
D2.02	INTERFONI.....	346
D2.02.10	SISTEMI INTERFONICI PER COMUNITA'.....	346
D2.03	DIFFUSIONE SONORA.....	355
D2.03.10	DIFFUSIONE SONORA STANDARD.....	355
D2.03.20	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER PICCOLE STRUTTURE.....	358
D2.03.30	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER MEDIE STRUTTURE.....	359
D2.03.40	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER MEDIE E GRANDI STRUTTURE.....	362
D2.03.50	DIFFUSORI ACUSTICI.....	365
D2.03.60	ACCESSORI VARI.....	371
D2.03.70	PUNTI DIFFUSIONE SONORA.....	374
D2.04	TV-CC.....	376
D2.04.10	SISTEMI TV-CC PER PICCOLO TERZIARIO.....	376
D2.04.20	SISTEMI TV-CC PER TERZIARIO.....	379
D2.05	FONIA DATI.....	381
D2.05.10	CABLAGGIO STRUTTURATO.....	381
D2.06	ANTENNA TV.....	384
D2.06.10	ANTENNA TV STANDARD.....	384
D2.07	RIVELAZIONE INCENDIO.....	387
D2.07.10	IMPIANTO TIPOLOGIA 1.....	387
D2.07.20	IMPIANTO STANDARD ELEVATO.....	426
D2.08	ANTINTRUSIONE.....	436
D2.08.10	IMPIANTO ANTINTRUSIONE CABLATO.....	436
D2.08.20	IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA RADIO.....	445
D2.09	CONTROLLO ACCESSI.....	446
D2.09.10	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CON APP. SERIE CIVILE.....	446
D2.10	SUPERVISIONE.....	447
D2.10.10	SUPERVISIONE STANDARD.....	447
D3	IMPIANTI VARI.....	448
D3.01	CABINE ELETTRICHE MT/BT.....	448
D3.01.10	SCOMPARTI TIPO MEDIA TENSIONE.....	448
D3.01.20	TRASFORMATORI.....	455
D3.01.25	INTERRUTTORI, SEZIONATORI, ED ACCESSORI.....	458
D3.01.30	ACCESSORI CABINA.....	465
D3.02	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE.....	466
D3.02.10	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE.....	466
D3.03	IMPIANTI ELETTRICI LOCALI AD USO MEDICO.....	467
D3.03.10	IMPIANTI IT-M.....	467
D3.03.20	IMPIANTI EQUIPOTENZIALI.....	468
D3.03.30	APPARECCHIATURE VARIE.....	471
D3.03.40	GRUPPI PRESE.....	472
D3.03.50	IMPIANTI DI CHIAMATA.....	473
D4	APPARECCHI UTILIZZATORI VARI.....	478
D4.01	APPARECCHI VARI.....	478
D4.01.10	VENTILAZIONE RISCALDAMENTO E IGIENE.....	478
D5	MANUTENZIONI E VERIFICHE.....	482
D5.01	MANUTENZIONI.....	482
D5.01.10	MANUTENZIONI IMPIANTI.....	482
D5.01.20	RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI.....	488