

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
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 al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI EN 50525-2-31 CEI 20-20/3(CENELEC HD 21.3 S3), BS EN 50525-2-31 ,NF C 32-201-3 ,VDE 0281-3, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60227-3) Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC TIPO T11. Temperatura massima di esercizio 70°C. Classe di reazione al fuoco Eca 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.			
D1.01.10.10.5	sezione 0.5 mm ²	m	0,54	64,81
D1.01.10.10.10	sezione 0.75 mm ²	m	0,57	61,40
D1.01.10.20	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FS17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FS17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-14 CEI, UNEL 35716-35016, CEI EN 50525, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC TIPO S17. Temperatura massima di esercizio 70°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 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	m	0,75	54,67
D1.01.10.20.10	sezione 2,5 mm ²	m	1,01	50,50
D1.01.10.20.15	sezione 4 mm ²	m	1,42	47,89
D1.01.10.20.20	sezione 6 mm ²	m	1,89	45,50
D1.01.10.20.25	sezione 10 mm ²	m	2,68	38,43
D1.01.10.20.30	sezione 16 mm ²	m	3,58	33,80
D1.01.10.20.35	sezione 25 mm ²	m	5,05	30,50
D1.01.10.20.40	sezione 35 mm ²	m	6,45	26,82
D1.01.10.20.45	sezione 50 mm ²	m	8,64	23,84

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.10.20.50	sezione 70 mm ²	m	11,37	21,20
D1.01.10.20.55	sezione 95 mm ²	m	14,51	19,02
D1.01.10.20.60	sezione 120 mm ²	m	17,96	17,20
D1.01.10.20.65	sezione 150 mm ²	m	21,67	15,87
D1.01.10.20.70	sezione 185 mm ²	m	26,07	14,54
D1.01.10.20.75	sezione 240 mm ²	m	33,11	12,44
D1.01.10.30	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 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	m	0,89	46,07
D1.01.10.30.10	sezione 2,5 mm ²	m	1,18	43,22
D1.01.10.30.15	sezione 4 mm ²	m	1,64	41,46
D1.01.10.30.20	sezione 6 mm ²	m	2,18	39,45
D1.01.10.30.25	sezione 10 mm ²	m	3,26	31,60
D1.01.10.30.30	sezione 16 mm ²	m	4,33	27,94
D1.01.10.30.35	sezione 25 mm ²	m	6,00	25,67
D1.01.10.30.40	sezione 35 mm ²	m	7,66	22,58
D1.01.10.30.45	sezione 50 mm ²	m	10,29	20,02
D1.01.10.30.50	sezione 70 mm ²	m	13,57	17,76
D1.01.10.30.55	sezione 95 mm ²	m	17,41	15,85
D1.01.10.30.60	sezione 120 mm ²	m	21,49	14,38
D1.01.10.30.65	sezione 150 mm ²	m	25,76	13,35
D1.01.10.30.70	sezione 185 mm ²	m	30,97	12,24
D1.01.10.30.75	sezione 240 mm ²	m	39,62	10,40
D1.01.10.40	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H07Z1-K type 2/FM9			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo H07Z1-K type 2/FM9 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-20/15(CENELEC HD 21.15 S1) (IEC 60227-3), EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016</p> <p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolante termoplastico qualità T17.</p> <p>Temperatura massima di esercizio 70°C.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.10.40.5	sezione 1,5 mm ²	m	0,77	53,25
D1.01.10.40.10	sezione 2,5 mm ²	m	1,03	49,51
D1.01.10.40.15	sezione 4 mm ²	m	1,45	46,90
D1.01.10.40.20	sezione 6 mm ²	m	1,95	44,10
D1.01.10.40.25	sezione 10 mm ²	m	2,84	36,27
D1.01.10.40.30	sezione 16 mm ²	m	3,81	31,76
D1.01.10.40.35	sezione 25 mm ²	m	5,36	28,73
D1.01.10.40.40	sezione 35 mm ²	m	6,81	25,40
D1.01.10.40.45	sezione 50 mm ²	m	9,11	22,61
D1.01.10.40.50	sezione 70 mm ²	m	11,98	20,12
D1.01.10.40.55	sezione 95 mm ²	m	15,32	18,02
D1.01.10.40.60	sezione 120 mm ²	m	18,96	16,30
D1.01.10.40.65	sezione 150 mm ²	m	23,05	14,92
D1.01.10.40.70	sezione 185 mm ²	m	27,75	13,66
D1.01.10.40.75	sezione 240 mm ²	m	35,34	11,66
D1.01.20	CAVI PER BASSA TENSIONE			
D1.01.20.10	<p>CAVO POSA FISSA, FROR</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FROR; conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11 EN 50363, CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C, CEI UNEL 36762, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60227-3)</p> <p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC di qualità R2.</p> <p>Temperatura massima di esercizio 70°C.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d0,a3</p> <p>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.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	m	1,12	48,21
D1.01.20.10.15	sezione 2x1.5 mm ²	m	1,38	47,83
D1.01.20.10.20	sezione 2x2.5 mm ²	m	1,80	43,33
D1.01.20.10.25	sezione 2x4 mm ²	m	2,32	39,22
D1.01.20.10.30	sezione 2x6 mm ²	m	2,90	34,14
D1.01.20.10.35	sezione 3x1 mm ² (con colore G/V)	m	1,40	47,14
D1.01.20.10.40	sezione 3x1.5 mm ² (con colore G/V)	m	1,71	45,61
D1.01.20.10.45	sezione 3x2.5 mm ² (con colore G/V)	m	2,22	40,99
D1.01.20.10.50	sezione 3x4 mm ² (con colore G/V)	m	2,86	34,62
D1.01.20.10.55	sezione 3x6 mm ² (con colore G/V)	m	3,66	29,78
D1.01.20.10.60	sezione 4x1 mm ² (con colore G/V)	m	1,68	46,43
D1.01.20.10.65	sezione 4x1.5 mm ² (con colore G/V)	m	2,01	43,78
D1.01.20.10.70	sezione 4x2.5 mm ² (con colore G/V)	m	2,62	37,79
D1.01.20.10.75	sezione 4x4 mm ² (con colore G/V)	m	3,47	31,41
D1.01.20.10.80	sezione 4x6 mm ² (con colore G/V)	m	4,68	28,63
D1.01.20.10.85	sezione 5x1 mm ² (con colore G/V)	m	1,97	44,67
D1.01.20.10.90	sezione 5x1.5 mm ² (con colore G/V)	m	2,40	41,25
D1.01.20.10.95	sezione 5x2.5 mm ² (con colore G/V)	m	3,08	35,39
D1.01.20.10.100	sezione 5x4 mm ² (con colore G/V)	m	4,28	31,31
D1.01.20.10.105	sezione 5x6 mm ² (con colore G/V)	m	5,65	27,26
D1.01.20.10.110	sezione 7x1.5 mm ²	m	4,40	46,82
D1.01.20.10.115	sezione 10x1.5 mm ²	m	5,85	46,84
D1.01.20.10.120	sezione 12x1.5 mm ²	m	7,16	47,77
D1.01.20.10.125	sezione 14x1.5 mm ²	m	8,91	50,17
D1.01.20.10.130	sezione 16x1.5 mm ²	m	9,35	47,81
D1.01.20.10.135	sezione 19x1.5 mm ²	m	10,24	46,19
D1.01.20.10.140	sezione 24x1.5 mm ²	m	11,89	43,31
D1.01.20.10.145	sezione 7x2.5 mm ²	m	6,27	43,70
D1.01.20.10.150	sezione 10x2.5 mm ²	m	8,10	42,22

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.10.155	sezione 12x2.5 mm ²	m	9,09	41,47
D1.01.20.10.160	sezione 16x2.5 mm ²	m	11,69	40,46
D1.01.20.10.165	sezione 19x2.5 mm ²	m	13,27	38,81
D1.01.20.10.170	sezione 24x2.5 mm ²	m	16,32	37,81
D1.01.20.20	CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4 (CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE 0282-4, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolante in mescola elastomerica qualità EI4, guaina in poliicloroprene qualità EM2. Temperatura massima di esercizio 60°C. Classe di reazione al fuoco: Eca Adatto per posa o per collegamenti mobili per servizio meccanico anche gravoso. Per posa mobile o in opera 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	m	1,25	40,80
D1.01.20.20.10	sezione 1x2.5 mm ²	m	1,61	42,24
D1.01.20.20.15	sezione 1x4 mm ²	m	2,07	41,55
D1.01.20.20.20	sezione 1x6 mm ²	m	2,56	40,23
D1.01.20.20.25	sezione 1x10 mm ²	m	3,32	35,84
D1.01.20.20.30	sezione 1x16 mm ²	m	4,33	31,87
D1.01.20.20.35	sezione 1x25 mm ²	m	5,87	29,13
D1.01.20.20.40	sezione 1x35 mm ²	m	7,57	27,21
D1.01.20.20.45	sezione 1x50 mm ²	m	9,71	22,86
D1.01.20.20.50	sezione 1x70 mm ²	m	12,79	21,42
D1.01.20.20.55	sezione 1x95 mm ²	m	16,09	19,20
D1.01.20.20.60	sezione 1x120 mm ²	m	19,88	17,30
D1.01.20.20.65	sezione 1x150 mm ²	m	23,84	15,81
D1.01.20.20.70	sezione 1x185 mm ²	m	28,60	14,41
D1.01.20.20.75	sezione 1x240 mm ²	m	36,45	12,26
D1.01.20.20.95	sezione 2x1 mm ²	m	1,87	43,85
D1.01.20.20.100	sezione 2x1.5 mm ²	m	2,26	45,58
D1.01.20.20.105	sezione 2x2.5 mm ²	m	2,76	43,12

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.20.110	sezione 2x4 mm ²	m	3,52	39,20
D1.01.20.20.115	sezione 2x6 mm ²	m	4,36	35,32
D1.01.20.20.120	sezione 2x10 mm ²	m	6,41	32,14
D1.01.20.20.125	sezione 2x16 mm ²	m	8,45	28,52
D1.01.20.20.130	sezione 2x25 mm ²	m	11,42	23,99
D1.01.20.20.135	sezione 2+Tx1 mm ²	m	2,33	44,21
D1.01.20.20.140	sezione 2+Tx1.5 mm ²	m	2,67	44,57
D1.01.20.20.145	sezione 2+Tx2.5 mm ²	m	3,36	41,07
D1.01.20.20.150	sezione 2+Tx4 mm ²	m	4,25	36,24
D1.01.20.20.155	sezione 2+Tx6 mm ²	m	5,35	31,96
D1.01.20.20.160	sezione 2+Tx10 mm ²	m	8,25	29,21
D1.01.20.20.165	sezione 2+Tx16 mm ²	m	10,85	25,25
D1.01.20.20.170	sezione 2+Tx25 mm ²	m	15,31	22,47
D1.01.20.20.175	sezione 2+Tx35 mm ²	m	19,77	19,07
D1.01.20.20.180	sezione 2+Tx50 mm ²	m	26,59	16,81
D1.01.20.20.220	sezione 3+Tx1 mm ²	m	2,85	43,16
D1.01.20.20.225	sezione 3+Tx1.5 mm ²	m	3,18	43,40
D1.01.20.20.230	sezione 3+Tx2.5 mm ²	m	3,96	38,89
D1.01.20.20.235	sezione 3+Tx4 mm ²	m	5,09	33,60
D1.01.20.20.240	sezione 3+Tx6 mm ²	m	6,70	30,75
D1.01.20.20.245	sezione 3+Tx10 mm ²	m	10,18	26,92
D1.01.20.20.250	sezione 3+Tx16 mm ²	m	13,52	22,86
D1.01.20.20.255	sezione 3+Tx25 mm ²	m	19,03	19,81
D1.01.20.20.305	sezione 4+Tx1 mm ²	m	3,32	43,37
D1.01.20.20.310	sezione 4+Tx1.5 mm ²	m	3,75	41,07
D1.01.20.20.315	sezione 4+Tx2.5 mm ²	m	4,65	36,77
D1.01.20.20.320	sezione 4+Tx4 mm ²	m	6,20	33,23
D1.01.20.20.325	sezione 4+Tx6 mm ²	m	8,01	30,09
D1.01.20.20.330	sezione 4+Tx10 mm ²	m	12,61	27,28
D1.01.20.20.335	sezione 4+Tx16 mm ²	m	17,30	23,82
D1.01.20.20.340	sezione 4+Tx25 mm ²	m	23,90	20,08

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.20.345	sezione 7x1.5 mm ²	m	7,51	27,43
D1.01.20.20.350	sezione 7x2.5 mm ²	m	10,11	27,10
D1.01.20.20.355	sezione 12x1.5 mm ²	m	11,24	27,49
D1.01.20.20.360	sezione 12x2.5 mm ²	m	13,90	27,12
D1.01.20.20.365	sezione 19x1.5 mm ²	m	16,93	26,40
D1.01.20.20.370	sezione 24x1.5 mm ²	m	20,61	24,99
D1.01.20.30	CAVO POSA FISSA, FG16R16 / FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16R16 o FG16OR16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16. Non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Posato in opera 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.			
D1.01.20.30.10	sezione 1x1.5 mm ²	m	1,07	47,66
D1.01.20.30.20	sezione 1x2.5 mm ²	m	1,41	48,23
D1.01.20.30.30	sezione 1x4 mm ²	m	1,79	48,04
D1.01.20.30.40	sezione 1x6 mm ²	m	2,23	46,19
D1.01.20.30.50	sezione 1x10 mm ²	m	2,88	41,32
D1.01.20.30.60	sezione 1x16 mm ²	m	3,74	36,90
D1.01.20.30.70	sezione 1x25 mm ²	m	5,10	33,53
D1.01.20.30.80	sezione 1x35 mm ²	m	6,39	29,58
D1.01.20.30.90	sezione 1x50 mm ²	m	8,47	26,21
D1.01.20.30.100	sezione 1x70 mm ²	m	11,20	24,46
D1.01.20.30.110	sezione 1x95 mm ²	m	14,07	21,96
D1.01.20.30.120	sezione 1x120 mm ²	m	17,29	19,90
D1.01.20.30.130	sezione 1x150 mm ²	m	20,69	18,22
D1.01.20.30.140	sezione 1x185 mm ²	m	24,74	16,65
D1.01.20.30.150	sezione 1x240 mm ²	m	31,45	14,21
D1.01.20.30.160	sezione 1x300 mm ²	m	38,45	13,39

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.30.170	sezione 2x1.5 mm ²	m	2,01	51,24
D1.01.20.30.180	sezione 2x2.5 mm ²	m	2,46	48,37
D1.01.20.30.190	sezione 2x4 mm ²	m	3,11	44,37
D1.01.20.30.200	sezione 2x6 mm ²	m	3,80	40,53
D1.01.20.30.210	sezione 2x10 mm ²	m	5,57	36,98
D1.01.20.30.220	sezione 2x16 mm ²	m	7,37	32,70
D1.01.20.30.230	sezione 2x25 mm ²	m	9,92	27,62
D1.01.20.30.240	sezione 2x35 mm ²	m	12,71	24,31
D1.01.20.30.250	sezione 2x50 mm ²	m	17,18	21,94
D1.01.20.30.260	sezione 2+Tx1.5 mm ²	m	2,40	49,58
D1.01.20.30.270	sezione 2+Tx2.5 mm ²	m	2,98	46,31
D1.01.20.30.280	sezione 2+Tx4 mm ²	m	3,72	41,40
D1.01.20.30.290	sezione 2+Tx6 mm ²	m	4,63	36,93
D1.01.20.30.300	sezione 2+Tx10 mm ²	m	7,10	33,94
D1.01.20.30.310	sezione 2+Tx16 mm ²	m	9,48	28,90
D1.01.20.30.320	sezione 2+Tx25 mm ²	m	13,33	25,81
D1.01.20.30.330	sezione 2+Tx35 mm ²	m	17,13	22,01
D1.01.20.30.340	sezione 2+Tx50 mm ²	m	23,16	19,30
D1.01.20.30.350	sezione 2+Tx70 mm ²	m	30,53	16,18
D1.01.20.30.360	sezione 2+Tx95 mm ²	m	38,89	14,81
D1.01.20.30.370	sezione 2+Tx120 mm ²	m	46,57	14,58
D1.01.20.30.380	sezione 2+Tx150 mm ²	m	57,81	13,53
D1.01.20.30.390	sezione 3+Tx1.5 mm ²	m	2,85	48,42
D1.01.20.30.400	sezione 3+Tx2.5 mm ²	m	3,50	44,00
D1.01.20.30.410	sezione 3+Tx4 mm ²	m	4,42	38,69
D1.01.20.30.420	sezione 3+Tx6 mm ²	m	5,73	35,95
D1.01.20.30.430	sezione 3+Tx10 mm ²	m	8,76	31,28
D1.01.20.30.440	sezione 3+Tx16 mm ²	m	11,74	26,32
D1.01.20.30.450	sezione 3+Tx25 mm ²	m	16,51	22,83
D1.01.20.30.460	sezione 3x35+1x25 mm ²	m	20,12	20,48
D1.01.20.30.470	sezione 3x50+1x25 mm ²	m	25,63	17,44

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.30.480	sezione 3x70+1x35 mm ²	m	34,51	15,50
D1.01.20.30.490	sezione 3x95+1x50 mm ²	m	45,31	14,35
D1.01.20.30.500	sezione 3x120+1x70 mm ²	m	59,08	13,24
D1.01.20.30.510	sezione 3x150+1x95 mm ²	m	72,67	12,74
D1.01.20.30.520	sezione 4+Tx1.5 mm ²	m	3,32	46,39
D1.01.20.30.530	sezione 4+Tx2.5 mm ²	m	4,07	42,01
D1.01.20.30.540	sezione 4+Tx4 mm ²	m	5,36	38,43
D1.01.20.30.550	sezione 4+Tx6 mm ²	m	6,91	34,88
D1.01.20.30.560	sezione 4+Tx10 mm ²	m	10,85	31,71
D1.01.20.30.570	sezione 4+Tx16 mm ²	m	15,00	27,47
D1.01.20.30.580	sezione 4+Tx25 mm ²	m	20,53	23,38
D1.01.20.30.581	sezione 4+Tx35 mm ²	m	27,18	21,19
D1.01.20.30.582	sezione 4+Tx50 mm ²	m	36,51	18,05
D1.01.20.30.590	sezione 7x1,5 mm ²	m	4,86	42,39
D1.01.20.30.600	sezione 7x2,5 mm ²	m	6,60	41,52
D1.01.20.30.610	sezione 10x1,5 mm ²	m	6,49	42,22
D1.01.20.30.620	sezione 10x2,5 mm ²	m	8,60	39,77
D1.01.20.30.630	sezione 12x1,5 mm ²	m	7,76	44,07
D1.01.20.30.640	sezione 12x2,5 mm ²	m	9,67	38,99
D1.01.20.30.650	sezione 16x1,5 mm ²	m	10,05	44,48
D1.01.20.30.660	sezione 16x2,5 mm ²	m	12,34	38,33
D1.01.20.30.670	sezione 19x1,5 mm ²	m	10,97	43,12
D1.01.20.30.680	sezione 19x2,5 mm ²	m	13,81	37,29
D1.01.20.30.690	sezione 24x1,5 mm ²	m	12,72	40,49
D1.01.20.30.700	sezione 24x2,5 mm ²	m	16,90	36,51
D1.01.20.40	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Posato in opera 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.			
D1.01.20.40.50	sezione 1x10 mm ²	m	3,16	37,66
D1.01.20.40.60	sezione 1x16 mm ²	m	4,04	34,16
D1.01.20.40.70	sezione 1x25 mm ²	m	5,46	31,32
D1.01.20.40.80	sezione 1x35 mm ²	m	6,79	27,84
D1.01.20.40.90	sezione 1x50 mm ²	m	9,01	24,64
D1.01.20.40.100	sezione 1x70 mm ²	m	11,89	23,04
D1.01.20.40.110	sezione 1x95 mm ²	m	14,99	20,61
D1.01.20.40.120	sezione 1x120 mm ²	m	18,49	18,60
D1.01.20.40.130	sezione 1x150 mm ²	m	21,93	17,19
D1.01.20.40.140	sezione 1x185 mm ²	m	26,21	15,72
D1.01.20.40.150	sezione 1x240 mm ²	m	33,40	13,38
D1.01.20.40.160	sezione 2x1.5 mm ²	m	2,10	49,05
D1.01.20.40.170	sezione 2x2.5 mm ²	m	2,57	46,30
D1.01.20.40.180	sezione 2x4 mm ²	m	3,22	42,86
D1.01.20.40.190	sezione 2x6 mm ²	m	3,95	38,99
D1.01.20.40.200	sezione 2x10 mm ²	m	5,82	35,40
D1.01.20.40.210	sezione 2x16 mm ²	m	7,69	31,34
D1.01.20.40.220	sezione 2x25 mm ²	m	10,42	26,30
D1.01.20.40.230	sezione 2x35 mm ²	m	13,37	23,11
D1.01.20.40.240	sezione 2x50 mm ²	m	18,11	20,82
D1.01.20.40.250	sezione 3x1.5 mm ²	m	2,49	47,79
D1.01.20.40.260	sezione 3x2.5 mm ²	m	3,11	44,37
D1.01.20.40.270	sezione 3x4 mm ²	m	3,89	39,59
D1.01.20.40.280	sezione 3x6 mm ²	m	4,82	35,48
D1.01.20.40.290	sezione 3x10 mm ²	m	7,44	32,39
D1.01.20.40.300	sezione 3x16 mm ²	m	9,93	27,59
D1.01.20.40.310	sezione 3x25 mm ²	m	14,01	24,55
D1.01.20.40.320	sezione 3x35 mm ²	m	18,06	20,87

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.40.330	sezione 3x50 mm ²	m	24,60	18,17
D1.01.20.40.340	sezione 4x1.5 mm ²	m	2,96	46,62
D1.01.20.40.350	sezione 4x2.5 mm ²	m	3,64	42,31
D1.01.20.40.360	sezione 4x4 mm ²	m	4,63	36,93
D1.01.20.40.370	sezione 4x6 mm ²	m	6,02	34,22
D1.01.20.40.380	sezione 4x10 mm ²	m	9,17	29,88
D1.01.20.40.390	sezione 4x16 mm ²	m	12,38	24,96
D1.01.20.40.400	sezione 4x25 mm ²	m	17,49	21,56
D1.01.20.40.410	sezione 3x35+1x25 mm ²	m	21,36	19,29
D1.01.20.40.420	sezione 3x50+1x25 mm ²	m	27,13	16,48
D1.01.20.40.430	sezione 5x1.5 mm ²	m	3,44	44,77
D1.01.20.40.440	sezione 5x2.5 mm ²	m	4,20	40,71
D1.01.20.40.450	sezione 5x4 mm ²	m	5,61	36,72
D1.01.20.40.460	sezione 5x6 mm ²	m	7,24	33,29
D1.01.20.40.470	sezione 5x10 mm ²	m	11,32	30,39
D1.01.20.40.480	sezione 5x16 mm ²	m	15,80	26,08
D1.01.20.40.490	sezione 5x25 mm ²	m	21,70	22,12
D1.01.20.40.491	sezione 5x35 mm ²	m	28,93	19,91
D1.01.20.40.492	sezione 5x50 mm ²	m	39,18	16,82
D1.01.20.40.500	sezione 7x1,5 mm ²	m	5,13	40,16
D1.01.20.40.510	sezione 7x2,5 mm ²	m	6,95	39,42
D1.01.20.40.520	sezione 10x1,5 mm ²	m	6,82	40,18
D1.01.20.40.530	sezione 10x2,5 mm ²	m	9,04	37,83
D1.01.20.40.540	sezione 12x1,5 mm ²	m	8,16	41,91
D1.01.20.40.550	sezione 12x2,5 mm ²	m	10,22	36,89
D1.01.20.40.560	sezione 16x1,5 mm ²	m	10,48	42,65
D1.01.20.40.570	sezione 16x2,5 mm ²	m	13,00	36,38
D1.01.20.40.580	sezione 19x1,5 mm ²	m	11,50	41,13
D1.01.20.40.590	sezione 19x2,5 mm ²	m	14,51	35,49
D1.01.20.40.600	sezione 24x1,5 mm ²	m	13,37	38,52
D1.01.20.40.610	sezione 24x2,5 mm ²	m	17,72	34,82

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.50	<p>CAVO POSA FISSA, FTG100M1 0,6/1 kV CEI 20-45</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG10(O)M1, conforme alle norme CEI 20-45 CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III) CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1 CEI EN 61034-2 CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0.</p> <p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento con mescola elastomerica G10, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica qualità M1.</p> <p>Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C.</p> <p>Resistente al fuoco</p> <p>Posato in opera 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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.20.50.10	sezione 1x1.5 mm ²	m	1,52	33,55
D1.01.20.50.20	sezione 1x2.5 mm ²	m	1,91	35,60
D1.01.20.50.30	sezione 1x4 mm ²	m	2,37	36,29
D1.01.20.50.40	sezione 1x6 mm ²	m	2,95	34,92
D1.01.20.50.50	sezione 1x10 mm ²	m	3,88	30,67
D1.01.20.50.60	sezione 1x16 mm ²	m	5,15	26,80
D1.01.20.50.70	sezione 1x25 mm ²	m	6,81	25,11
D1.01.20.50.80	sezione 1x35 mm ²	m	8,32	22,72
D1.01.20.50.90	sezione 1x50 mm ²	m	10,90	20,37
D1.01.20.50.100	sezione 1x70 mm ²	m	14,36	19,08
D1.01.20.50.110	sezione 1x95 mm ²	m	18,04	17,13
D1.01.20.50.120	sezione 1x120 mm ²	m	22,12	15,55
D1.01.20.50.130	sezione 1x150 mm ²	m	26,59	14,18
D1.01.20.50.140	sezione 1x185 mm ²	m	31,57	13,05
D1.01.20.50.150	sezione 1x240 mm ²	m	39,42	11,34
D1.01.20.50.160	sezione 2x1.5 mm ²	m	2,75	37,45
D1.01.20.50.170	sezione 2x2.5 mm ²	m	3,32	35,84
D1.01.20.50.180	sezione 2x4 mm ²	m	4,07	33,91
D1.01.20.50.190	sezione 2x6 mm ²	m	5,06	30,43
D1.01.20.50.200	sezione 2x10 mm ²	m	7,52	27,39
D1.01.20.50.210	sezione 2x16 mm ²	m	9,94	24,25

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.50.220	sezione 2x25 mm ²	m	12,69	21,59
D1.01.20.50.221	sezione 2x35 mm ²	m	16,04	21,45
D1.01.20.50.222	sezione 2x50 mm ²	m	21,35	19,30
D1.01.20.50.230	sezione 3x1.5 mm ²	m	3,37	35,31
D1.01.20.50.240	sezione 3x2.5 mm ²	m	4,17	33,09
D1.01.20.50.250	sezione 3x4 mm ²	m	5,31	29,00
D1.01.20.50.260	sezione 3x6 mm ²	m	6,22	27,49
D1.01.20.50.270	sezione 3x10 mm ²	m	9,64	25,00
D1.01.20.50.280	sezione 3x16 mm ²	m	12,66	21,64
D1.01.20.50.290	sezione 3x25 mm ²	m	17,19	20,01
D1.01.20.50.300	sezione 4x1.5 mm ²	m	3,99	34,59
D1.01.20.50.310	sezione 4x2.5 mm ²	m	4,90	31,43
D1.01.20.50.320	sezione 4x4 mm ²	m	6,01	28,45
D1.01.20.50.330	sezione 4x6 mm ²	m	7,69	26,79
D1.01.20.50.340	sezione 4x10 mm ²	m	11,81	23,20
D1.01.20.50.350	sezione 4x16 mm ²	m	15,81	19,54
D1.01.20.50.360	sezione 4x25 mm ²	m	21,43	17,59
D1.01.20.50.370	sezione 5x1.5 mm ²	m	4,66	33,05
D1.01.20.50.380	sezione 5x2.5 mm ²	m	5,61	30,48
D1.01.20.50.390	sezione 5x4 mm ²	m	7,21	28,57
D1.01.20.50.400	sezione 5x6 mm ²	m	9,44	25,53
D1.01.20.50.410	sezione 5x10 mm ²	m	14,85	23,16
D1.01.20.50.420	sezione 5x16 mm ²	m	20,66	19,94
D1.01.20.50.430	sezione 5x25 mm ²	m	27,65	17,36
D1.01.20.50.440	sezione 7x1,5 mm ²	m	7,02	29,34
D1.01.20.50.450	sezione 7x2,5 mm ²	m	8,92	30,72
D1.01.20.50.460	sezione 10x1,5 mm ²	m	9,25	29,62
D1.01.20.50.470	sezione 10x2,5 mm ²	m	11,58	29,53
D1.01.20.50.480	sezione 12x1,5 mm ²	m	11,20	30,54
D1.01.20.50.490	sezione 12x2,5 mm ²	m	13,06	28,87
D1.01.20.50.500	sezione 16x1,5 mm ²	m	14,16	31,57
D1.01.20.50.510	sezione 16x2,5 mm ²	m	16,72	28,29

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.50.520	sezione 19x1,5 mm ²	m	15,76	30,01
D1.01.20.50.530	sezione 19x2,5 mm ²	m	18,85	27,32
D1.01.20.50.540	sezione 24x1,5 mm ²	m	18,28	28,17
D1.01.20.50.550	sezione 24x2,5 mm ²	m	22,98	26,85
D1.01.20.60	<p>CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FR20HH2R</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FR20HH2R, tensione nominale 300/330, 300/500 o 450/750V; conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11 EN 50363, EN 60332-1-2, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60227-3)</p> <p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC di qualità R2, guaina in PVC di qualità TM2.</p> <p>Schermo in nastro di alluminio rivestito da poliestere e treccia di rame rosso</p> <p>Temperatura massima di esercizio 70°C.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d0,a3</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.20.60.10	sezione 2x0,5 mm ² (300/300)	m	0,92	38,04
D1.01.20.60.20	sezione 3x0,5 mm ² (300/300)	m	1,01	34,65
D1.01.20.60.30	sezione 4x0,5 mm ² (300/300)	m	1,32	38,64
D1.01.20.60.40	sezione 5x0,5 mm ² (300/300)	m	1,46	34,93
D1.01.20.60.50	sezione 6x0,5 mm ² (300/300)	m	1,83	37,16
D1.01.20.60.60	sezione 7x0,5 mm ² (300/300)	m	2,87	48,08
D1.01.20.60.70	sezione 10x0,5 mm ² (300/300)	m	3,18	43,40
D1.01.20.60.80	sezione 2x0,75 mm ² (300/300)	m	1,01	34,65
D1.01.20.60.90	sezione 3x0,75 mm ² (300/300)	m	1,13	30,97
D1.01.20.60.100	sezione 4x0,75 mm ² (300/300)	m	1,50	34,00
D1.01.20.60.110	sezione 5x0,75 mm ² (300/300)	m	1,69	30,18
D1.01.20.60.120	sezione 2x1 mm ² (300/500)	m	1,11	31,53
D1.01.20.60.130	sezione 3x1 mm ² (300/500)	m	1,25	28,00
D1.01.20.60.140	sezione 4x1 mm ² (300/500)	m	1,65	30,91
D1.01.20.60.150	sezione 5x1 mm ² (300/500)	m	1,90	26,84
D1.01.20.60.160	sezione 6x1 mm ² (300/500)	m	2,48	27,42
D1.01.20.60.170	sezione 7x1 mm ² (300/500)	m	3,71	37,20

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.60.180	sezione 10x1 mm ² (300/500)	m	4,30	32,09
D1.01.20.60.190	sezione 12x1 mm ² (300/500)	m	5,60	36,79
D1.01.20.60.200	sezione 2x1,5 mm ² (450/750)	m	1,23	28,46
D1.01.20.60.210	sezione 3x1,5 mm ² (450/750)	m	1,45	24,14
D1.01.20.60.220	sezione 4x1,5 mm ² (450/750)	m	1,94	26,29
D1.01.20.60.230	sezione 5x1,5 mm ² (450/750)	m	2,48	27,42
D1.01.20.60.240	sezione 7x1,5 mm ² (450/750)	m	4,19	32,94
D1.01.20.60.250	sezione 12x1,5 mm ² (450/750)	m	6,45	31,94
D1.01.20.60.260	sezione 2x2,5 mm ² (450/750)	m	1,83	27,87
D1.01.20.60.270	sezione 3x2,5 mm ² (450/750)	m	2,20	23,18
D1.01.20.60.280	sezione 4x2,5 mm ² (450/750)	m	2,81	24,20
D1.01.20.60.290	sezione 5x2,5 mm ² (450/750)	m	3,55	24,23
D1.01.20.70	CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FG16H2R16 / FG16OH2R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16H2R16 o FG16OH2R16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, guaina interna in PVC, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, schermo costituito da treccia di fili di rame rosso, guaina in mescola termoplastica tipo R16. Non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Posato in opera 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.			
D1.01.20.70.10	sezione 2x1,5 mm ²	m	1,75	29,14
D1.01.20.70.20	sezione 3x1,5 mm ²	m	2,20	30,91
D1.01.20.70.30	sezione 4x1,5 mm ²	m	2,94	35,03
D1.01.20.70.40	sezione 5x1,5 mm ²	m	4,19	40,81
D1.01.20.70.50	sezione 7x1,5 mm ²	m	5,57	36,98
D1.01.20.70.60	sezione 10x1,5 mm ²	m	6,96	34,63
D1.01.20.70.70	sezione 12x1,5 mm ²	m	7,88	34,77
D1.01.20.70.80	sezione 16x1,5 mm ²	m	9,44	32,73
D1.01.20.70.90	sezione 19x1,5 mm ²	m	10,64	32,33

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.70.100	sezione 24x1,5 mm ²	m	13,06	31,55
D1.01.20.70.110	sezione 2x2,5 mm ²	m	2,32	29,31
D1.01.20.70.120	sezione 3x2,5 mm ²	m	2,65	25,66
D1.01.20.70.130	sezione 4x2,5 mm ²	m	3,52	29,26
D1.01.20.70.140	sezione 5x2,5 mm ²	m	4,85	35,26
D1.01.20.70.150	sezione 7x2,5 mm ²	m	6,62	31,12
D1.01.20.70.160	sezione 10x2,5 mm ²	m	8,50	28,35
D1.01.20.70.170	sezione 12x2,5 mm ²	m	9,69	28,28
D1.01.20.70.180	sezione 16x2,5 mm ²	m	11,92	25,92
D1.01.20.70.190	sezione 19x2,5 mm ²	m	13,52	25,44
D1.01.20.70.200	sezione 24x2,5 mm ²	m	16,54	24,91
D1.01.20.80	CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FG16H2M16 / FG16OH2M16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16H2R16 o FG16OH2R16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, guaina interna in M16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, schermo costituito da treccia di fili di rame rosso, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera 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.			
D1.01.20.80.10	sezione 2x1,5 mm ²	m	1,88	27,13
D1.01.20.80.20	sezione 3x1,5 mm ²	m	2,32	29,31
D1.01.20.80.30	sezione 4x1,5 mm ²	m	3,11	33,12
D1.01.20.80.40	sezione 5x1,5 mm ²	m	4,36	39,22
D1.01.20.80.50	sezione 7x1,5 mm ²	m	5,90	34,92
D1.01.20.80.60	sezione 10x1,5 mm ²	m	7,40	32,57
D1.01.20.80.70	sezione 12x1,5 mm ²	m	8,40	32,62
D1.01.20.80.80	sezione 16x1,5 mm ²	m	10,04	30,78
D1.01.20.80.90	sezione 19x1,5 mm ²	m	11,30	30,44
D1.01.20.80.100	sezione 24x1,5 mm ²	m	13,87	29,70

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.20.80.110	sezione 2x2,5 mm ²	m	2,43	27,98
D1.01.20.80.120	sezione 3x2,5 mm ²	m	2,83	24,03
D1.01.20.80.130	sezione 4x2,5 mm ²	m	3,71	27,76
D1.01.20.80.140	sezione 5x2,5 mm ²	m	5,09	33,60
D1.01.20.80.150	sezione 7x2,5 mm ²	m	7,10	29,01
D1.01.20.80.160	sezione 10x2,5 mm ²	m	9,11	26,45
D1.01.20.80.170	sezione 12x2,5 mm ²	m	10,45	26,22
D1.01.20.80.180	sezione 16x2,5 mm ²	m	12,75	24,24
D1.01.20.80.190	sezione 19x2,5 mm ²	m	14,36	23,96
D1.01.20.80.200	sezione 24x2,5 mm ²	m	17,66	23,33
D1.01.20.90	<p>CAVO POSA FISSA SCHERMATO E RESISTENTE AL FUOCO FTG100HM1</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG100HM1, conforme alle norme CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11, CEI 20-35 IEC 60332-1-2, CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C, CEI 20-37 IEC 60754 IEC 61034, CEI 20-36/4-0 EN 50200, CEI 20-36/5-0 EN 50362, CEI 20-105 PQA</p> <p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in nastro vetro / mica, isolamento con mescola elastomerica G10, anime cordate / twistate, nastro di poliestere, schermatura in nastro alluminio e poliestere con conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina esterna in mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M1.</p> <p>Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C.</p> <p>Resistente al fuoco</p> <p>Posato in opera 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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.20.90.10	sezione 2x1,5 mm ²	m	2,18	23,39
D1.01.20.90.20	sezione 3x1,5 mm ²	m	2,87	23,69
D1.01.20.90.30	sezione 4x1,5 mm ²	m	3,84	26,82
D1.01.20.90.40	sezione 2x2,5 mm ²	m	2,81	24,20
D1.01.20.90.50	sezione 3x2,5 mm ²	m	3,45	19,71
D1.01.20.90.60	sezione 4x2,5 mm ²	m	4,61	22,34
D1.01.20.100	<p>CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura minima supportata °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 <p>Funzionamento ed installazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <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>			
D1.01.20.100.10	Matassa fino 50 metri al metro	m	22,67	9,09
D1.01.20.100.20	Matassa oltre 50 metri al metro	m	22,64	10,91
D1.01.20.110	<p>CAVI SCALDANTI PER RAMPE STRADALI A POTENZA COSTANTE</p> <p>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"> - Fornito in lunghezze fisse che non devono essere tagliate, con potenza da 15W/m a 230V. <p>La fornitura di una unità scaldante comprende:</p> <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</p> <p>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 spaziatura 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. 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Tensione nominale 230V~ - Potenza erogata ~15W/m 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	Lunghezza sezione scaldante mt 30	a corpo	464,97	17,70
D1.01.20.110.20	Lunghezza sezione scaldante mt 74	a corpo	790,99	15,61
D1.01.20.110.30	Lunghezza sezione scaldante mt 100	a corpo	1.047,62	15,72
D1.01.20.110.40	Lunghezza sezione scaldante mt 142	a corpo	1.407,86	17,54
D1.01.30	CAVI PER MEDIA TENSIONE			
D1.01.30.10	<p>CAVO di MT tipo RG7H1M1, 12/20 kV Fornitura e posa in opera di cavo media tensione unipolare RG7H1M1 12/20kV L.S.O.H. 105°, conforme alle norme IEC 60502, CEI 20-13, HD 620, CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III) CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60754 CEI EN 61034-2.</p> <p>Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G7, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo, schermo costituito a fili di rame rosso, guaina termoplastica qualità M1 di colore rosso.</p> <p>Temperatura massima di esercizio 105°C Temperatura massima di cortocircuito 300°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.</p>			
D1.01.30.10.5	sezione 1x25 mm ²	m	10,73	23,95
D1.01.30.10.10	sezione 1x35 mm ²	m	12,24	22,71
D1.01.30.10.15	sezione 1x50 mm ²	m	13,77	20,92
D1.01.30.10.20	sezione 1x70 mm ²	m	16,39	18,85
D1.01.30.10.25	sezione 1x95 mm ²	m	20,37	17,67
D1.01.30.10.30	sezione 1x120 mm ²	m	24,01	17,16
D1.01.30.10.35	sezione 1x150 mm ²	m	28,46	17,01
D1.01.30.20	TESTA CAVO PER CAVI DI MEDIA TENSIONE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Fornitura e posa in opera di terminale elastico monoblocco per cavo di media tensione, completo di guaine termo restringenti, capocorda, messa a terra della calza, cavo e accessori di montaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato di ogni altro materiale od onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
D1.01.30.20.10	dalla sezione 25 a 95mm ²	cad	98,92	29,85
D1.01.30.20.20	dalla sezione 50 a 240mm ²	cad	110,54	33,40
D1.01.40	CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI			
D1.01.40.10	CAVO TELEFONICO PER INTERNO TIPO TRR16 Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per interni tipo TRR16, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11 EN 50363, CEI 20-22 II, CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C, CEI UNEL 36762, CEI 46-5. Conduttore in rame stagnato rigido D.0.60mm, isolamento in mescola a base di PVC, anime twistate a coppie, fasciatura e protezione in nastro di poliestere, guaina esterna in mescola a base di PVC, qualità R16. Colori anime: CEI UNEL 00724 Colore guaina esterna: Grigio Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d0,a3 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.			
D1.01.40.10.5	sezione 2x0.60 mm ² , senza guaina tipo telecom per interno	m	0,64	54,69
D1.01.40.10.10	sezione 2x0.6 mm ²	m	0,73	47,95
D1.01.40.10.15	sezione 2x0.6+T mm ²	m	0,79	44,30
D1.01.40.10.20	sezione 2x2x0.6 mm ²	m	0,95	43,16
D1.01.40.10.25	sezione 2x2x0.6+T mm ²	m	1,03	39,81
D1.01.40.10.30	sezione 3x2x0.6 mm ²	m	1,36	45,59
D1.01.40.10.35	sezione 4x2x0.6 mm ²	m	1,55	40,00
D1.01.40.10.40	sezione 5x2x0.6 mm ²	m	1,95	42,05
D1.01.40.10.45	sezione 6x2x0.6 mm ²	m	2,42	42,56
D1.01.40.10.50	sezione 8x2x0.6 mm ²	m	3,72	45,97
D1.01.40.10.55	sezione 11x2x0.6 mm ²	m	4,65	44,30
D1.01.40.10.60	sezione 16x2x0.6 mm ²	m	6,02	39,70
D1.01.40.10.65	sezione 21x2x0.6 mm ²	m	7,30	37,53
D1.01.40.10.70	sezione 26x2x0.6 mm ²	m	9,01	37,96
D1.01.40.10.75	sezione (30+1)x2x0.6 mm ²	m	11,10	37,12
D1.01.40.10.80	sezione (40+1)x2x0.6 mm ²	m	13,57	35,37

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.40.10.85	sezione (50+1)x2x0.6 mm ²	m	16,04	34,10
D1.01.40.10.90	sezione (100+1)x2x0.6 mm ²	m	28,58	28,80
D1.01.40.15	CAVO TELEFONICO SCHERMATO PER INTERNO TIPO TRHR16 Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per interni tipo TRHR16, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11 EN 50363, CEI 20-22 II, CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C, CEI UNEL 36762, CEI 46-5. Conduttore in rame stagnato rigido D.0.60mm, isolamento in mescola a base di PVC, anime twistate a coppie, fasciatura e protezione in nastro di poliestere, guaina esterna in mescola a base di PVC, qualità R16. Schermatura su ogni singola coppia e/o sul totale con nastro di alluminio/poliestere Colori anime: CEI UNEL 00724 Colore guaina esterna: Grigio Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d0,a3 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.			
D1.01.40.15.10	sezione 2x0.60 mm ²	m	0,78	44,87
D1.01.40.15.15	sezione 2x0.60 +Tmm ²	m	0,86	40,70
D1.01.40.15.20	sezione 2x2x0.6 mm ²	m	1,03	39,81
D1.01.40.15.30	sezione 2x2x0.6+T mm ²	m	1,13	36,28
D1.01.40.15.40	sezione 3x2x0.6 mm ²	m	1,50	41,33
D1.01.40.15.50	sezione 4x2x0.6 mm ²	m	1,60	38,75
D1.01.40.15.60	sezione 5x2x0.6 mm ²	m	2,11	38,86
D1.01.40.15.70	sezione 6x2x0.6 mm ²	m	2,56	40,23
D1.01.40.15.80	sezione 8x2x0.6 mm ²	m	3,76	45,48
D1.01.40.15.90	sezione 11x2x0.6 mm ²	m	4,88	42,21
D1.01.40.15.100	sezione 16x2x0.6 mm ²	m	6,14	38,93
D1.01.40.15.110	sezione 21x2x0.6 mm ²	m	7,33	37,38
D1.01.40.15.120	sezione 26x2x0.6 mm ²	m	9,04	37,83
D1.01.40.15.130	sezione (30+1)x2x0.6 mm ²	m	11,32	36,40
D1.01.40.15.140	sezione (40+1)x2x0.6 mm ²	m	13,77	34,86
D1.01.40.15.150	sezione (50+1)x2x0.6 mm ²	m	16,26	33,64
D1.01.40.15.160	sezione (100+1)x2x0.6 mm ²	m	29,24	28,15
D1.01.40.20	CAVO TELEFONICO SCHERMATO PER ESTERNO TIPO TEHR16			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per interni tipo TRHR16, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11 EN 50363, CEI 20-22 II, CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C, CEI UNEL 36762, CEI 46-5.</p> <p>Conduttore in rame stagnato rigido D.0.60mm, isolamento in mescola a base di PVC, anime twistate a coppie, fasciatura e protezione in nastro di poliestere, guaina esterna in mescola a base di PVC, qualità R16.</p> <p>Schermatura su ogni singola coppia e/o sul totale con nastro di alluminio/poliestere</p> <p>Guaina esterna con tensione isolamento 0.6/1kV per posa in esterno o in cavidotto interrato</p> <p>Colori anime: CEI UNEL 00724</p> <p>Colore guaina esterna: Grigio</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d0,a3</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.20.5	TE, sezione 10x2x0.6 mm ²	m	5,71	36,08
D1.01.40.20.10	TE, sezione 30x2x0.6 mm ²	m	10,07	24,53
D1.01.40.20.15	TE, sezione 50x2x0.6 mm ²	m	17,74	30,83
D1.01.40.20.20	TE, sezione 100x2x0.6 mm ²	m	30,77	26,75
D1.01.40.30	<p>CAVO FONIA-DATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo rete LAN (UTP / FTP), categoria (6, 7, 7a), conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme ISO/IEC 11801 2.1, EIA/TIA 568-B.2.1, IEC 61034-1/2, IEC 60332-3-25, IEC 60754-1/2,</p> <p>ISO/IEC 11801 Ed.2, EN 50173-1, EN 50575.</p> <p>Costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1,d1,a1</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.30.5	Cavo UTP Cat.6 formaz. 4x2xAWG24	m	2,09	49,28
D1.01.40.30.10	Cavo FTP Cat.7 formaz. 4x2xAWG23	m	2,21	46,61
D1.01.40.30.15	Cavo FTP Cat.7a formaz. 4x2xAWG23	m	2,28	45,18
D1.01.40.35	<p>CAVETTO FONIA-DATI RESISTENTE AL FUOCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo rete LAN (UTP / FTP), categoria (5, 6, 7), resistente al fuoco (PH120), conforme alle norme CEI 20-36/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50289-4-16, IEC 60331-2, CEI EN 60754-1/2, CEI EN 61034-1/2, CEI EN 50288-2-1, CEI EN 50288-5-1, CEI EN 50288-4-1, CEI UNEL 36762</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile, barriera al fuoco in nastro mica-vetro, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.35.5	Cavo UTP Cat.5e formaz. 4x2xAWG23 PH120	m	1,90	54,21
D1.01.40.35.10	Cavo UTP Cat.6 formaz. 4x2xAWG22 PH120	m	2,28	45,18
D1.01.40.35.15	Cavo UTP Cat.7 formaz. 4x2xAWG22 PH120	m	2,52	40,87
D1.01.40.40	<p>CAVO COASSIALE SAT - DTT</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per la distribuzione di segnali SAT e DTT, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme EN 50117, IEC754-1, IEC754-2, CEI UNEL 36762, idoneo ad installazione anche in presenza di interferenze e alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV.</p> <p>Costituito da conduttore centrale unico di rame, dielettrico e isolamento PEGJ, conduttore esterno/schermo in nastro alluminio longitudinale e treccia ad elevata densità composta da fili di rame stagnato, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1,d1,a1</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.40.5	Cavo coassiale diametro conduttore 1,02mm	m	2,13	38,50
D1.01.40.50	<p>CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV.</p> <p>Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.50.5	sezione 2x0.5 mm ²	m	1,08	47,22
D1.01.40.50.10	sezione 4x0.5 mm ²	m	1,64	41,46

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.40.50.15	sezione 6x0.5 mm ²	m	2,31	44,59
D1.01.40.50.20	sezione 8x0.22 mm ²	m	1,50	45,33
D1.01.40.50.25	sezione 10x0.22 mm ²	m	1,58	43,04
D1.01.40.50.30	sezione 2x1.5+2x0.22mm ²	m	2,11	32,23
D1.01.40.50.35	sezione 2x0.75+4x0,22mm ²	m	1,94	53,09
D1.01.40.50.40	sezione 2x0.75+6x0,22mm ²	m	2,13	48,36
D1.01.40.50.45	sezione 2x0.75+8x0,22mm ²	m	2,31	44,59
D1.01.40.50.50	sezione 2x0.75+10x0,22mm ²	m	3,21	53,27
D1.01.40.50.55	sezione 2x0.75+12x0,22mm ²	m	3,32	51,51
D1.01.40.50.60	sezione 2x0.75+14x0,22mm ²	m	3,55	48,17
D1.01.40.60	<p>CAVO PER SISTEMI DI VIDEOCONTROLLO HD - TVCC</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti di video sorveglianza, TVCC, video analogico e digitale HD-SDI e comando, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme EN 50117, EN 60332-1-2, EN 60754-1-2, EN 61034-2, CEI-UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV.</p> <p>Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo a treccia in rame stagnato, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.60.5	cavo video HD + 2x0.5 mm ²	m	1,40	36,43
D1.01.40.60.10	cavo video HD + 2x0.5 + 2x0.22 mm ²	m	1,74	39,08
D1.01.40.60.15	cavo video HD + 2x0.75 mm ²	m	2,23	46,19
D1.01.40.60.20	cavo video HD + 2x0.75 + 2x0.22 mm ²	m	2,29	44,98
D1.01.40.60.25	cavo video HD + 2x1 mm ²	m	2,78	48,92
D1.01.40.60.30	cavo video HD + 2x1,5 mm ²	m	2,90	46,90
D1.01.40.60.35	cavo video HD + 2x2,5 mm ²	m	3,25	41,85
D1.01.40.70	<p>CAVO MULTIPLO PER IMPIANTO VIDEO/CITOFONO</p> <p>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 conforme alle norme di prodotto.</p> <p>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.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.			
D1.01.40.70.5	cavo per impianto videocitofono (Elvox) - mini RG 59 (75 ohm) + 3x1 + 9x0.50	m	3,62	42,54
D1.01.40.70.10	cavo per impianto videocitofono (Elvox) - mini RG 59 (75 ohm) + 3x1 + 9x0.50 linea per esterno	m	3,74	41,18
D1.01.40.70.15	cavo per impianto videocitofono (Urmet) - mini RG 59 (75 ohm) + 2x0.75 + 6x0.50 + 6x0.35	m	3,62	42,54
D1.01.40.70.20	cavo per impianto videocitofono (Bticino) - 2x1.50 + 3x2x0.35 cat.5	m	3,60	42,78
D1.01.40.70.25	cavo per impianto videocitofono (telecamere) - mini RG 59 (75 ohm) + 2x1,5 linea BLU per esterno	m	2,78	37,05
D1.01.40.70.30	cavo per impianto videocitofono (telecamere) - mini RG 59 (75 ohm) + 2x0,75 + 4x0,22 linea BLU per esterno	m	3,14	32,80
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, conforme alle norme di prodotto. 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.			
D1.01.40.80.5	sezione 2x0.5 mm ²	m	0,56	62,50
D1.01.40.80.10	sezione 2x0.75 mm ²	m	0,66	53,03
D1.01.40.80.15	sezione 2x1 mm ²	m	0,67	52,24
D1.01.40.80.20	sezione 2x1.5 mm ²	m	0,98	52,04
D1.01.40.80.25	sezione 2x2.5 mm ²	m	1,21	42,15
D1.01.40.90	CAVI RESISTENTI AL FUOCO PER SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG4OHM1 - FG4OM1 100/100 V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica G4, anime di colore rosso e nero (anche bianco e blu nella variante a 4 conduttori), schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile (solo per la tipologia con schermo FG4OHM1), guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore rosso. Non propagante la fiamma, non propagante l'incendio, resistente al fuoco a seconda delle versioni per 30 o 120 minuti (PH30 - PH120), tensione nominale 100/100V, tensione di prova 2000V, temperatura massima di esercizio 90°C. Conforme alle norme CEI 20-105, CEI 20-105 V1, EN 50200 (PH 30 - PH120), CEI EN 60332-3-25, UNI 9795, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2, CEI 20-11, CEI 20-29, CEI 20-52. Posto in opera in idonea tubazione predisposta.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Idoneo per essere posato nella stessa condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400V. 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	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x0,5 mmq	m	1,08	37,96
D1.01.40.90.10	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 4x0,5 mmq	m	1,84	33,70
D1.01.40.90.15	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x0,75 mmq	m	1,36	37,50
D1.01.40.90.20	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 4x0,75 mmq	m	2,21	32,58
D1.01.40.90.25	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x1 mmq	m	1,46	34,93
D1.01.40.90.30	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 4x1 mmq	m	2,52	32,54
D1.01.40.90.35	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x1.5 mmq	m	2,00	36,00
D1.01.40.90.40	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 4x1.5 mmq	m	2,99	27,42
D1.01.40.90.45	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x2.5 mmq	m	2,67	30,71
D1.01.40.90.50	Cavo PH120 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x0,5 mmq	m	1,14	35,96
D1.01.40.90.55	Cavo PH120 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 4x0,5 mmq	m	1,95	31,79
D1.01.40.90.60	Cavo PH120 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x1 mmq	m	1,55	32,90
D1.01.40.90.65	Cavo PH120 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 4x1 mmq	m	2,70	30,37
D1.01.40.90.70	Cavo PH120 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x1.5 mmq	m	2,12	33,96
D1.01.40.90.75	Cavo PH120 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 4x1.5 mmq	m	3,21	25,55
D1.01.40.90.80	Cavo PH120 tipo FG4OHM1 schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x2.5 mmq	m	2,85	28,77
D1.01.40.90.85	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 non schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x1 mmq	m	1,41	36,17
D1.01.40.90.90	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 non schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x1.5 mmq	m	1,94	37,11
D1.01.40.90.95	Cavo PH30 tipo FG4OHM1 non schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x2.5 mmq	m	2,61	31,42

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.40.90.100	Cavo PH120 tipo FG4OHM1 non schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x1 mmq	m	1,50	34,00
D1.01.40.90.105	Cavo PH120 tipo FG4OHM1 non schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x1.5 mmq	m	2,07	34,78
D1.01.40.90.110	Cavo PH120 tipo FG4OHM1 non schermato con guaina LSZH di colore rosso 2x2.5 mmq	m	2,78	29,50
D1.01.40.100	<p>CAVO PER IMPIANTI EVACUAZIONE VOCALE A NORMA UNI 9795</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Conforme alle norme CEI 20-105 V1, EN 50200 PH 120, CEI EN 60332-3-25, UNI 9795.</p> <p>Posto in opera in idonea tubazione predisposta.</p> <p>Idoneo per essere posato nella stessa conduttura con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400V.</p> <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>			
D1.01.40.100.5	Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x1mmq	m	1,82	28,02
D1.01.40.100.10	Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x1,5mmq	m	2,31	31,17
D1.01.40.100.15	Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x2,5mmq	m	2,96	27,70
D1.01.40.100.20	Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x4mmq	m	3,96	26,01
D1.01.40.110	<p>CAVO PER SISTEMI DI TELECONTROLLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti di telecontrollo, segnalazione, comando e misura e monitoraggio industriale, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme EN 60332-1-2, EN 60754-1-2, EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV.</p> <p>Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, eventuale schermo a treccia in rame stagnato, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.110.5	sezione 2x0.5 mm²	m	0,83	37,35

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.40.110.10	sezione 3x0.5 mm ²	m	1,12	36,61
D1.01.40.110.15	sezione 4x0.5 mm ²	m	1,46	34,93
D1.01.40.110.20	sezione 6x0.5 mm ²	m	1,79	34,64
D1.01.40.110.25	sezione 8x0.5 mm ²	m	2,19	32,88
D1.01.40.110.30	sezione 10x0.5 mm ²	m	2,66	30,83
D1.01.40.110.35	sezione 12x0.5 mm ²	m	3,19	32,29
D1.01.40.110.40	sezione 14x0.5 mm ²	m	3,73	32,98
D1.01.40.110.45	sezione 16x0.5 mm ²	m	4,28	33,64
D1.01.40.110.50	sezione 18x0.5 mm ²	m	4,87	33,88
D1.01.40.110.55	sezione 20x0.5 mm ²	m	5,51	33,58
D1.01.40.110.60	sezione 2x1 mm ²	m	1,30	31,54
D1.01.40.110.65	sezione 4x1 mm ²	m	1,99	31,16
D1.01.40.110.70	sezione 2x1.5 mm ²	m	1,52	33,55
D1.01.40.110.75	sezione 2x2.5 mm ²	m	2,23	27,80
D1.01.40.120	<p>CAVO SCHERMATO PER SISTEMI DI TRASMISSIONE DATI E COMANDI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti di rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, sistemi di misura e monitoraggio, interconnessioni di reti computer ed interfaccia periferiche, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme EN 60332-1-2, EN 60754-1-2, EN 61034-2, CEI UNEL 36762, protetto contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV.</p> <p>Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio e rame, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.120.5	sezione 2x0.5 mm ²	m	0,97	31,96
D1.01.40.120.10	sezione 3x0.5 mm ²	m	1,23	33,33
D1.01.40.120.15	sezione 4x0.5 mm ²	m	1,52	33,55
D1.01.40.120.20	sezione 6x0.5 mm ²	m	2,04	30,39
D1.01.40.120.25	sezione 8x0.5 mm ²	m	2,56	28,13
D1.01.40.120.30	sezione 2x1 mm ²	m	1,36	30,15

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.01.40.120.35	sezione 3x1 mm ²	m	1,89	32,80
D1.01.40.120.40	sezione 4x1 mm ²	m	2,05	30,24
D1.01.40.120.45	sezione 6x1 mm ²	m	2,98	27,52
D1.01.40.130	<p>CAVO PER DOMOTICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building automation, per trasferimento informazioni con diversi protocolli di trasmissione (es. EIA, RS-485e KNX), per BUS di controllo e gestione intelligente di illuminazione, condizionamento, riscaldamento e apparecchi elettrici, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme EN 60332-1-2, EN 60754-1-2, EN 61034-2, CEI UNEL 36762, protetto contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV,</p> <p>Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.130.5	sezione 2x0.8 mm ²	m	1,23	33,33
D1.01.40.130.10	sezione 2x2x0.8 mm ²	m	1,73	35,84
D1.01.40.130.15	sezione 2x0.8 mm ² versione per posa esterna /interrata	m	1,40	29,29
D1.01.40.140	<p>CAVO IN FIBRA OTTICA PER POSA ALL'INTERNO DI EDIFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale / multimodale per uso interno, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme IEC 60322-3-24, IEC 61034-2, IEC 60754-1/2, con guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s1,d1,a1</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.140.5	n°4 fibre multimod. 50/125 OM4	m	3,21	12,77
D1.01.40.140.10	n°12 fibre multimod. 50/125 OM4	m	7,48	10,96
D1.01.40.140.15	n°4 fibre monomod. 9/125	m	2,01	20,40
D1.01.40.140.20	n°12 fibre monomod. 9/125	m	3,88	21,13
D1.01.40.150	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATA E RESISTENTE AL FUOCO, PER POSA ALL'INTERNO ED ESTERNO DI EDIFICI			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale / multimodale armata, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme IEC 60332-1 / 3-22, IEC 60331-25 E120, EN 50200 PH120, IEC 61034-2, IEC 60754-1/2, con guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s1,d1,a1</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.01.40.150.5	n°4 fibre multimod. 50/125 OM3 - versione per posa esterna /interrata	m	3,34	12,28
D1.01.40.150.10	n°12 fibre multimod. 50/125 OM4 - versione per posa esterna /interrata	m	7,34	11,17
D1.01.40.150.15	n°4 fibre monomod. 9/125 - versione per posa esterna /interrata	m	2,87	14,29
D1.01.40.150.20	n°12 fibre monomod. 9/125 - versione per posa esterna /interrata	m	3,83	21,41
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 verniciata; - pannelli frontali in materiale isolante; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera oppure verniciata, completa di cornice di finitura frontale. <p>Disponibile nei seguenti gradi IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP30 (versione senza porta); - IP40 (versione con porta vetro/piena). <p>Idoneo per installazione incassata sia su pareti in muratura che in cartongesso.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3.</p> <p>Completo di componenti di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificativi, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D1.02.10.5.5	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x600x105mm	cad	281,96	3,65
D1.02.10.5.10	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x800x105mm	cad	348,19	4,73
D1.02.10.5.15	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x1000x105mm	cad	413,31	4,98
D1.02.10.5.20	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x105mm	cad	398,40	2,58

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.5.25	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x105mm	cad	482,36	3,41
D1.02.10.5.30	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x105mm	cad	567,22	3,63
D1.02.10.5.35	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x105mm	cad	347,28	2,96
D1.02.10.5.40	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x105mm	cad	419,66	3,92
D1.02.10.5.45	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x105mm	cad	504,21	4,08
D1.02.10.10	<p>QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 160A</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri di distribuzione monoblocco da parete aventi le seguenti caratteristiche estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in lamiera di acciaio verniciata; - pannelli frontali in materiale isolante; - piastre passacavi; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera oppure verniciata, completa di cornice di finitura frontale. <p>Disponibile nei seguenti gradi IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP30 (versione senza porta); - IP40 (versione con porta vetro/piena). - IP55 (versione con porta vetro/piena); - IP65 (versione con porta piena). <p>Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3.</p> <p>Completo di componenti di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D1.02.10.10.10	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x600x170mm	cad	184,27	8,38
D1.02.10.10.20	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x800x170mm	cad	204,13	8,40
D1.02.10.10.30	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x1000x170mm	cad	227,96	8,30
D1.02.10.10.40	Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x1200x170mm	cad	260,44	7,90
D1.02.10.10.50	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm	cad	302,79	5,10
D1.02.10.10.60	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm	cad	330,39	5,19
D1.02.10.10.70	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm	cad	373,59	5,07
D1.02.10.10.80	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm	cad	415,50	4,95
D1.02.10.10.90	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm	cad	237,45	6,50

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.10.100	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm	cad	257,29	6,66
D1.02.10.10.110	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm	cad	294,97	6,42
D1.02.10.10.120	Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm	cad	334,66	6,15
D1.02.10.10.130	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm	cad	338,23	4,56
D1.02.10.10.140	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm	cad	366,94	4,67
D1.02.10.10.150	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm	cad	414,59	4,57
D1.02.10.10.160	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm	cad	460,93	4,46
D1.02.10.10.170	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm	cad	260,73	5,92
D1.02.10.10.180	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm	cad	283,88	6,04
D1.02.10.10.190	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm	cad	324,86	5,83
D1.02.10.10.200	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm	cad	367,91	5,59
D1.02.10.10.210	Quadro monoblocco IP65 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm	cad	313,78	5,46
D1.02.10.10.220	Quadro monoblocco IP65 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm	cad	333,93	5,67
D1.02.10.10.230	Quadro monoblocco IP65 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm	cad	376,74	5,46
D1.02.10.10.240	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x150mm)	cad	19,72	9,38
D1.02.10.10.250	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x200mm)	cad	22,67	9,09
D1.02.10.10.260	Kit di installazione per singolo apparecchio scatolato fino a 160A, completo di pannello frontale e piastra di fondo (versione 600x200mm)	cad	52,75	4,68
D1.02.10.10.270	pannello frontale pieno 600x50mm	cad	8,39	14,66
D1.02.10.10.280	pannello frontale pieno 600x150mm	cad	10,45	13,78
D1.02.10.10.290	pannello frontale pieno 600x200mm	cad	12,89	12,80
D1.02.10.10.300	guida din per apparecchi modulari	cad	8,65	11,91

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.10.310	piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x200mm	cad	24,46	8,42
D1.02.10.15	<p>QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 250A</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri di distribuzione monoblocco da parete aventi le seguenti caratteristiche estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in lamiera di acciaio verniciata; - pannelli frontali in materiale isolante; - piastre passacavi; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera oppure verniciata, completa di cornice di finitura frontale. <p>Disponibile nei seguenti gradi IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP30 (versione senza porta); - IP40 (versione con porta vetro/piena). - IP55 (versione con porta vetro/piena); - IP65 (versione con porta piena). <p>Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3.</p> <p>Completo di componenti di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D1.02.10.15.10	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1000x255mm	cad	480,36	3,94
D1.02.10.15.20	Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1200x255mm	cad	543,70	3,79
D1.02.10.15.30	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1000x255mm	cad	550,91	3,44
D1.02.10.15.40	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1200x255mm	cad	604,67	3,40
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)	cad	44,66	4,61
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)	cad	46,45	4,43
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)	cad	52,43	3,93
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)	cad	131,76	1,87
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)	cad	112,77	2,19
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)	cad	134,44	2,14
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)	cad	146,88	1,96

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.15.120	piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x400mm	cad	81,28	2,53
D1.02.10.15.130	pannello frontale pieno 600x50mm	cad	26,02	4,73
D1.02.10.15.140	pannello frontale pieno 600x150mm	cad	27,97	5,15
D1.02.10.15.160	pannello frontale pieno 600x600mm	cad	56,32	3,66
D1.02.10.15.170	guida din per apparecchi modulari	cad	15,21	6,77
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 verniciata; - vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata; - pannelli frontali, pannelli laterali e piastre passacavi in lamiera di acciaio verniciata; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera oppure verniciata, completa di cornice di finitura frontale. <p>Disponibile nei seguenti gradi IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP30 (versione senza porta); - IP55 (versione con porta vetro/piena); <p>Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3.</p> <p>Completo di componenti di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, 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	cad	834,17	4,56
D1.02.10.20.10	Quadro pavim. IP30 senza porta - pannelli laterali pieni - In=250A - 600x1800x280mm	cad	921,44	4,47
D1.02.10.20.15	Quadro pavim. IP30 senza porta - pannelli laterali pieni - In=250A - 850x1800x280mm	cad	1.031,56	4,39
D1.02.10.20.20	Quadro pavim. IP30 senza porta - pann. lat. pieni + vano cavi int. - In=250A - 850x1800x280mm	cad	1.246,03	3,96
D1.02.10.20.25	Sovrapprezzo per porta piena IP55 per quadro pavimento da 600x1400mm	cad	197,45	1,04
D1.02.10.20.30	Sovrapprezzo per porta piena IP55 per quadro pavimento da 600x1800mm	cad	203,38	1,01
D1.02.10.20.35	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 850x1800mm	cad	225,75	0,91
D1.02.10.20.40	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 600x1400mm	cad	341,90	0,60
D1.02.10.20.45	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 600x1800mm	cad	354,65	0,58
D1.02.10.20.50	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 850x1800mm	cad	400,88	0,51
D1.02.10.20.55	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 600mm)	cad	161,62	3,82

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.20.60	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 850mm)	cad	191,68	4,29
D1.02.10.20.65	kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x200 a 600x600	cad	86,37	7,14
D1.02.10.20.70	kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 850x200 a 850x600	cad	100,77	8,17
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)	cad	44,14	3,74
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)	cad	44,07	4,67
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)	cad	52,94	4,67
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)	cad	57,39	2,88
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)	cad	58,60	3,52
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)	cad	71,35	3,46
D1.02.10.20.105	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadro pavimento da 1400x280mm	cad	20,05	0,00
D1.02.10.20.110	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadro pavimento da 1800x280mm	cad	26,42	0,00
D1.02.10.20.115	pannello frontale pieno 600x50mm	cad	26,02	4,73
D1.02.10.20.120	pannello frontale pieno 600x150mm	cad	27,97	5,15
D1.02.10.20.125	pannello frontale pieno 600x200mm	cad	30,51	5,41
D1.02.10.20.130	pannello frontale pieno 600x600mm	cad	56,32	3,66
D1.02.10.20.135	pannello frontale pieno 850x50mm	cad	35,08	3,51
D1.02.10.20.140	pannello frontale pieno 850x150mm	cad	38,34	3,76
D1.02.10.20.145	pannello frontale pieno 850x200mm	cad	41,05	4,02
D1.02.10.20.150	pannello frontale pieno 850x600mm	cad	65,77	3,13
D1.02.10.20.155	guida din per apparecchi modulari per 24moduli	cad	15,21	6,77
D1.02.10.20.160	guida din per apparecchi modulari per 36moduli	cad	24,26	6,80
D1.02.10.20.165	Kit di installazione per apparecchi scatolati fino a 250A con guida DIN, completi di pannelli frontali finestrati e piastra di montaggio (600x300mm)	cad	131,76	1,87

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.20.170	Kit di installazione per apparecchi scatolati fino a 250A con guida DIN, completi di pannelli frontali finestrati e piastra di montaggio (850x300mm)	cad	167,68	1,47
D1.02.10.20.175	Zoccolo addizionale di altezza 100mm x quadro 600x280mm	cad	113,03	1,82
D1.02.10.20.180	Zoccolo addizionale di altezza 100mm x quadro 850x280mm	cad	122,00	1,69
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 e testata in lamiera di acciaio verniciata; - montanti verticali e telai funzionali il lamiera zincata; - vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata; - vano cavi esterno in lamiera di acciaio verniciata; - pannelli frontali, pannelli laterali, pannelli posteriori e piastre passacavi in lamiera di acciaio verniciata; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera oppure verniciata, completa di cornice di finitura frontale. <p>Disponibile nei seguenti gradi 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 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3.</p> <p>Completo di componenti di cablaggio.</p> <p>Barre di distribuzione, pannelli e kit per eventuale forma 3 o 4 computati a parte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D1.02.10.25.10	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 1800x400x400mm	cad	1.359,28	1,51
D1.02.10.25.20	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x400x600mm	cad	1.521,59	1,35
D1.02.10.25.30	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 1800x400x800mm	cad	1.572,53	1,31
D1.02.10.25.40	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x600x400mm	cad	1.434,72	1,55
D1.02.10.25.50	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x600x600mm	cad	1.627,46	1,37
D1.02.10.25.60	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x600x850mm	cad	1.698,90	1,31
D1.02.10.25.70	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 1800x850x400mm	cad	1.570,25	1,57
D1.02.10.25.80	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 1800x850x600mm	cad	1.798,54	1,37
D1.02.10.25.90	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 1800x850x800mm	cad	1.904,91	1,30

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.25.100	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 2000x400x400mm	cad	1.505,35	1,48
D1.02.10.25.110	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 2000x400x600mm	cad	1.620,01	1,38
D1.02.10.25.120	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 2000x400x800mm	cad	1.670,97	1,33
D1.02.10.25.130	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 2000x600x400mm	cad	1.588,33	1,56
D1.02.10.25.140	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 2000x600x600mm	cad	1.733,44	1,42
D1.02.10.25.150	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 2000x600x850mm	cad	1.808,25	1,37
D1.02.10.25.160	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 2000x850x400mm	cad	1.726,79	1,55
D1.02.10.25.170	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 2000x850x600mm	cad	1.907,47	1,40
D1.02.10.25.180	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 2000x850x800mm	cad	2.013,84	1,33
D1.02.10.25.190	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 1800x850x400mm	cad	1.671,57	1,64
D1.02.10.25.200	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni -24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 1800x850x600mm	cad	1.547,85	1,99
D1.02.10.25.210	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 1800x850x800mm	cad	2.010,61	1,54
D1.02.10.25.220	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 2000x850x400mm	cad	1.830,92	1,80
D1.02.10.25.230	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 2000x850x600mm	cad	2.011,61	1,64
D1.02.10.25.240	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni -24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 2000x850x800mm	cad	2.117,97	1,55
D1.02.10.25.250	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per vano cavi esterno da 300x1800mm	cad	81,02	7,62
D1.02.10.25.260	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per vano cavi esterno da 300x2000mm	cad	102,11	6,04
D1.02.10.25.270	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x1800mm	cad	161,07	3,83
D1.02.10.25.280	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x1800mm	cad	278,47	2,22
D1.02.10.25.290	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x1800mm	cad	302,97	2,04
D1.02.10.25.300	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x2000mm	cad	172,59	3,57

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.25.310	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x2000mm	cad	296,68	2,08
D1.02.10.25.320	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x2000mm	cad	318,97	1,93
D1.02.10.25.330	Sovrapprezzo per porta in vetro IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x1800mm	cad	311,91	1,98
D1.02.10.25.340	Sovrapprezzo per porta in vetro IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x1800mm	cad	346,04	1,78
D1.02.10.25.350	Sovrapprezzo per porta in vetro IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x1800mm	cad	384,18	1,61
D1.02.10.25.360	Sovrapprezzo per porta in vetro IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x2000mm	cad	371,91	1,66
D1.02.10.25.370	Sovrapprezzo per porta in vetro IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x2000mm	cad	412,06	1,50
D1.02.10.25.380	Sovrapprezzo per porta in vetro IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x2000mm	cad	446,34	1,38
D1.02.10.25.390	Vano cavi esterno - 1800x300x400mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare	cad	921,22	1,79
D1.02.10.25.400	Vano cavi esterno - 1800x300x600mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare	cad	946,72	1,74
D1.02.10.25.410	Vano cavi esterno - 1800x300x800mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare	cad	1.001,67	2,05
D1.02.10.25.420	Vano cavi esterno - 2000x300x400mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare	cad	968,55	1,70
D1.02.10.25.430	Vano cavi esterno - 2000x300x600mm (IP31 con profilo di finitura)	cad	994,03	1,66
D1.02.10.25.440	Vano cavi esterno - 2000x300x800mm (IP31 con profilo di finitura)	cad	1.049,03	1,96
D1.02.10.25.450	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 1800x600mm	cad	80,43	1,28
D1.02.10.25.460	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 1800x800mm	cad	56,11	1,84
D1.02.10.25.470	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 2000x600mm	cad	64,58	1,59
D1.02.10.25.480	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 2000x800mm	cad	69,82	1,48
D1.02.10.25.490	Kit interruttore scatolato fino a 160A (per quadro da 400mm)	cad	85,94	3,60
D1.02.10.25.500	Kit interruttore scatolato fino a 250A (per quadro da 400mm)	cad	125,35	3,29
D1.02.10.25.510	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 400mm)	cad	126,62	4,07
D1.02.10.25.520	Kit interruttore scatolato fino a 160A (per quadro da 600mm)	cad	85,94	3,60
D1.02.10.25.530	Kit interruttore scatolato fino a 250A (per quadro da 600mm)	cad	121,17	3,40
D1.02.10.25.540	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 600mm)	cad	129,83	3,97
D1.02.10.25.550	Kit interruttore scatolato fino a 800A (per quadro da 600mm)	cad	320,96	1,92

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.25.560	Sovrapprezzo kit interruttore scatolato fino a 1600A (per quadro da 600mm)	cad	375,88	1,64
D1.02.10.25.570	Kit interruttore scatolato fino a 160A (per quadro da 850mm)	cad	113,51	2,72
D1.02.10.25.580	Kit interruttore scatolato fino a 250A (per quadro da 850mm)	cad	152,81	2,70
D1.02.10.25.590	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 850mm)	cad	166,74	3,09
D1.02.10.25.600	Kit interruttore scatolato fino a 800A (per quadro da 850mm)	cad	191,80	3,22
D1.02.10.25.610	Kit interruttore scatolato fino a 1600A (per quadro da 850mm)	cad	229,60	2,69
D1.02.10.25.620	Kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x200	cad	77,69	3,98
D1.02.10.25.630	Kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 850x200	cad	90,62	3,41
D1.02.10.25.640	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (400x200)	cad	53,91	5,73
D1.02.10.25.650	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (600x200)	cad	55,30	5,59
D1.02.10.25.660	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (600x300)	cad	65,54	4,71
D1.02.10.25.670	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (850x200)	cad	70,36	5,86
D1.02.10.25.680	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (850x300)	cad	74,32	5,54
D1.02.10.25.690	pannello frontale pieno 400x100mm	cad	23,16	5,31
D1.02.10.25.700	pannello frontale pieno 400x200mm	cad	28,12	4,37
D1.02.10.25.710	pannello frontale pieno 400x600mm	cad	65,08	3,80
D1.02.10.25.720	pannello frontale pieno 600x100mm	cad	24,22	5,08
D1.02.10.25.730	pannello frontale pieno 600x200mm	cad	28,99	4,24
D1.02.10.25.740	pannello frontale pieno 600x600mm	cad	68,17	3,62
D1.02.10.25.750	pannello frontale pieno 850x100mm	cad	28,41	4,33
D1.02.10.25.760	pannello frontale pieno 850x100mm	cad	35,73	3,44
D1.02.10.25.770	pannello frontale pieno 850x600mm	cad	75,24	3,28
D1.02.10.35	<p>SET BARRE PIATTE DI RAME</p> <p>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 e dei collegamenti elettrici realizzati con bandelle flessibili.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa all'interno dei quadri elettrici con idonei accessori porta barre, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.35.5	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 400 A (Lung. 1730mm)	cad	609,41	5,07
D1.02.10.35.10	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 800 A (neutro ½ F) (Lung. 1730mm)	cad	688,55	4,48
D1.02.10.35.15	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 1250 A (neutro ½ F) (Lung. 1730mm)	cad	1.484,71	2,77
D1.02.10.35.20	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 1600 A (neutro 1250A) (Lung. 1730mm)	cad	1.812,13	2,84
D1.02.10.35.25	Set di barre piatte in rame preforate Portata 250A (Lung. 1000mm)	cad	212,97	7,73
D1.02.10.35.30	Set di barre piatte in rame preforate Portata 400A (Neutro ½ di fase) (Lung. 1000mm)	cad	242,12	8,50
D1.02.10.35.35	Set di barre piatte in rame preforate Portata 630A (Neutro 400A) (Lung. 1000mm)	cad	319,61	9,66
D1.02.10.35.40	Set di barre piatte in rame preforate Portata 250A (Lung. 1750mm)	cad	374,40	4,40
D1.02.10.35.45	Set di barre piatte in rame preforate Portata 400A (Neutro 250A) (Lung. 1750mm)	cad	421,40	4,88
D1.02.10.35.50	Set di barre piatte in rame preforate Portata 630A (Neutro 400A)(Lung. 1750mm)	cad	537,17	5,75
D1.02.10.35.55	Set di barre piatte in rame preforate Portata 800A (Neutro 400A) (Lung. 1750mm)	cad	982,93	3,77
D1.02.10.35.60	Set di barre piatte in rame preforate Portata 1250A (Neutro 630A) (Lung. 1750mm)	cad	1.330,03	3,09
D1.02.10.35.65	Set di barre piatte in rame preforate Portata 1600A (Lung. 1750mm)	cad	2.619,44	1,96
D1.02.10.35.70	Set di barre piatte in rame preforate Portata 1600A (neutro 2x630A) (Lung. 1750mm)	cad	2.498,61	2,06
D1.02.10.35.75	Set di barre piatte in rame preforate Portata 3200A (Neutro ½ di fase) (Lung. 1750mm)	cad	4.047,03	1,78
D1.02.10.40	<p>SISTEMA DI CABLAGGIO SEMPLIFICATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di cablaggio rapido e semplificato composto da telaio a barre da 100A a 12 24 e 36 moduli, a 2 o 4 poli, completo di alimentazione e copertura barra.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa all'interno dei quadri elettrici con idonei accessori, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.02.10.40.10	Barra 2P 100A 12 moduli	cad	22,95	22,44
D1.02.10.40.20	Barra 2P 100A 24 moduli	cad	33,88	18,21
D1.02.10.40.30	Barra 4P 100A 12 moduli	cad	41,12	15,00
D1.02.10.40.40	Barra 4P 100A 24 moduli	cad	56,33	12,78
D1.02.10.40.50	Barra 4P 100A 36 moduli	cad	64,24	12,81
D1.02.10.40.60	Per ogni connessione 1P+N (un modulo)	cad	2,84	23,94

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.40.70	Per ogni connessione 1P	cad	2,59	13,51
D1.02.10.45	PIASTRE DI FONDO A TUTTA ALTEZZA COMPLETA DI SUPPORTI Fornitura e posa in opera di piastra di fondo in acciaio verniciato, per installazione interno quadro, idonea al fissaggio di apparecchiature e sistemi di cablaggio. Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa all'interno dei quadri elettrici con idonei accessori, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
D1.02.10.45.10	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 600x1800mm	cad	222,11	4,63
D1.02.10.45.20	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 600x2000mm	cad	260,55	4,74
D1.02.10.45.30	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 850x1800mm	cad	277,41	4,45
D1.02.10.45.40	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 850x2000mm	cad	301,54	5,46
D1.02.10.55	KIT DI SEGREGAZIONE FORMA 3 PER INTERRUITORI Fornitura e posa in opera di kit piastre in acciaio zincato, per la segregazione in forma 3, interna ad un quadro elettrico. Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa all'interno dei quadri elettrici con idonei accessori, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
D1.02.10.55.10	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x160A	cad	69,33	7,43
D1.02.10.55.20	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x250A	cad	119,52	5,16
D1.02.10.55.30	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x630A	cad	123,74	4,99
D1.02.10.55.40	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x800A	cad	140,59	4,39
D1.02.10.55.50	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x1600A	cad	145,77	7,06
D1.02.10.55.60	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x630A	cad	147,41	5,58
D1.02.10.55.70	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x1600A	cad	172,04	5,98
D1.02.10.65	KIT DI SEGREGAZIONE FORMA 4 PER INTERRUITORI Fornitura e posa in opera di kit piastre in acciaio zincato, per la segregazione in forma 4 e 4b, interna ad un quadro elettrico. Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa all'interno dei quadri elettrici con idonei accessori, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
D1.02.10.65.10	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x160A	cad	112,85	7,29
D1.02.10.65.20	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x250A	cad	173,46	5,34
D1.02.10.65.30	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x630A	cad	189,62	5,43
D1.02.10.65.40	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x800A	cad	211,23	4,87
D1.02.10.65.50	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x1600A	cad	258,05	4,79

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.65.60	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x630A	cad	348,13	4,14
D1.02.10.65.70	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x1600A	cad	424,92	4,36
D1.02.10.75	<p>SEGREGAZIONE PER SISTEMI BARRE</p> <p>Fornitura e posa in opera di kit piastre in acciaio zincato, per la segregazione del sistema di distribuzione a barre, interna ad un quadro elettrico.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa all'interno dei quadri elettrici con idonei accessori, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.02.10.75.10	f.p.o. di s segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura ripiano universale di larghezza 400mm	cad	55,21	5,60
D1.02.10.75.20	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura ripiano universale di larghezza 600mm	cad	57,77	5,35
D1.02.10.75.30	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura ripiano universale di larghezza 850mm	cad	71,46	4,32
D1.02.10.75.40	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura (400x500/700mm)	cad	49,34	6,26
D1.02.10.75.50	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura (600x500/700mm)	cad	51,62	5,99
D1.02.10.75.60	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura (larghezza 600x900mm)	cad	55,72	5,55
D1.02.10.75.70	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in verticale nella struttura (larghezza 400mm)	cad	54,69	5,65
D1.02.10.75.80	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in verticale nella struttura (larghezza 600mm)	cad	58,17	5,31
D1.02.10.75.90	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 1800 e larghezza 600mm, completi di distanziatori	cad	143,75	7,16
D1.02.10.75.100	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 2000 e larghezza 600mm, completi di distanziatori	cad	170,58	7,24
D1.02.10.75.110	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 1800 e larghezza 800mm, completi di distanziatori	cad	183,47	7,29
D1.02.10.75.120	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 2000 e larghezza 800mm, completi di distanziatori	cad	203,74	7,07
D1.02.10.75.130	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per vano interno 200x600/800mm)	cad	97,74	8,42
D1.02.10.75.140	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per vano esterno 200x600/800mm)	cad	111,87	7,36
D1.02.10.75.150	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per armadi da 600mm)	cad	118,93	6,92
D1.02.10.75.160	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per armadi da 850mm)	cad	143,17	5,75

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.10.75.170	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste verticalmente) per vano interno altezza 1800mm	cad	278,52	5,17
D1.02.10.75.180	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste verticalmente) per vano interno altezza 2000mm	cad	294,31	4,90
D1.02.20	QUADRI ALLOGGIAMENTO GRUPPI DI MISURA			
D1.02.20.10	<p>QUADRI ALLOGGIAMENTO GRUPPI DI MISURA FINO A 15KW</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio in SMC (vetroresina) per gruppi di misura, predisposto per un gruppo di misura trifase a 15 KW o di due gruppi di misura monofase a 6 KW.</p> <p>Composto da armadio, coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave predisposta per lucchetto, eventuale sostegno in vetroresina D. 120mm.</p> <p>Conformità alle norme di prodotti in vigenti.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli accessori di assemblaggio, la posa, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D1.02.20.10.5	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	cad	261,21	11,82
D1.02.20.10.10	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 a parete.	cad	108,63	9,47
D1.02.30	CENTRALINO PER LOCALI DA INCASSO O DA PARETE			
D1.02.30.10	<p>CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO, IP40</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralini e quadri da incasso IP40 in tecnopolimero halogen free, con eventuale portella apribile.</p> <p>In versione con reversibilità frontale e telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente.</p> <p>Completo di componenti di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D1.02.30.10.5	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - e telaio estraibile 1x2moduli	cad	11,54	58,84
D1.02.30.10.10	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x4 moduli	cad	16,43	41,33
D1.02.30.10.15	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x6 moduli	cad	21,80	39,27
D1.02.30.10.20	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x8 moduli	cad	25,91	37,01
D1.02.30.10.25	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x12 moduli	cad	30,69	33,53
D1.02.30.10.30	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x18 moduli	cad	47,81	25,10

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.30.10.35	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, alloggi. morsettiere - con porta trasparente/cieca 24(2x12) moduli	cad	53,82	25,23
D1.02.30.10.40	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, alloggi. morsettiere - con porta trasparente/cieca 36(2x18) moduli	cad	75,98	22,56
D1.02.30.10.45	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, alloggi. morsettiere - con porta trasparente/cieca 54(3x18) moduli	cad	116,53	20,48
D1.02.30.10.50	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, alloggi. morsettiere - con porta trasparente/cieca 72(4x18) moduli	cad	165,24	18,68
D1.02.30.20	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP40 Fornitura e posa in opera di centralino da parete senza porta IP40 in tecnopolimero halogen free, con pareti orizzontali con fori pre-tranciati e sfondabili, e ridotta profondità di ingombro. Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, 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	cad	11,36	59,77
D1.02.30.20.10	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 4 moduli	cad	12,63	53,76
D1.02.30.20.15	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 6 moduli	cad	16,51	51,85
D1.02.30.20.20	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 8 moduli	cad	19,99	47,97
D1.02.30.20.25	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 12moduli	cad	26,24	39,21
D1.02.30.20.30	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 24 moduli	cad	38,12	35,62
D1.02.30.20.35	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 36 moduli	cad	49,53	34,61
D1.02.30.20.40	Centralino con morsettiera - senza porta - pareti con fori sfondabili 12 moduli	cad	37,61	27,36
D1.02.30.20.45	Centralino con morsettiera - senza porta - pareti con fori sfondabili 24 moduli	cad	51,37	26,44
D1.02.30.20.50	Centralino con morsettiera - senza porta - pareti con fori sfondabili 36 moduli	cad	70,63	24,27
D1.02.30.30	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di centralino da parete con porta trasparente IP55, in tecnopolimero halogen free, con pareti orizzontali con fori pre-tranciati e sfondabili, e ridotta profondità di ingombro. Predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli sfinestrati piombabili. Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, 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	cad	20,00	33,95
D1.02.30.30.20	Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 8 mod	cad	27,91	34,36
D1.02.30.30.30	Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 12 mod	cad	43,52	23,64
D1.02.30.30.40	Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 24 mod	cad	61,97	21,91
D1.02.30.30.50	Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 36 mod	cad	89,02	19,25
D1.02.30.30.60	Centralino con morsettiera. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 12 mod	cad	54,00	19,06
D1.02.30.30.70	Centralino con morsettiera. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 24 mod	cad	75,13	18,08
D1.02.30.30.80	Centralino con morsettiera. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 36 mod	cad	106,88	16,04
D1.02.30.40	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO IP55 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso con porta trasparente IP55, in tecnopolimero halogen free, con pareti orizzontali con fori pre-tranciati e sfondabili, e ridotta profondità di ingombro. Predisposto per l'installazione di morsettiera, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
D1.02.30.40.10	Centralino Grigio RAL 7035 con porta trasparente fumé - IP55 - 6 mod.	cad	36,41	23,51
D1.02.30.40.20	Centralino Grigio RAL 7035 con porta trasparente fumé - IP55 - 12 mod.	cad	46,87	21,95
D1.02.30.50	CENTRALINO/QUADRO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP65 Fornitura e posa in opera di centralini e quadri da parete con porta trasparente IP65, in tecnopolimero halogen free. In versione con reversibilità frontale e telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, predisposto per l'installazione di morsettiera, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
D1.02.30.50.10	Centralino con alloggiamento morsettiera - porta trasparente fumé - pareti lisce 4 mod.	cad	22,79	29,79

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.30.50.20	Centralino con alloggiamento morsettiere - porta trasparente fumé - pareti lisce 8 mod.	cad	30,02	31,95
D1.02.30.50.30	Centralino con alloggiamento morsettiere - porta trasparente fumé - pareti lisce 12 mod.	cad	45,07	21,28
D1.02.30.50.40	Centralino con alloggiamento morsettiere - porta trasparente fumé - pareti lisce 18 mod.	cad	56,12	17,09
D1.02.30.50.50	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 24 mod.	cad	69,89	19,43
D1.02.30.50.60	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 36 mod.	cad	85,45	11,22
D1.02.30.50.70	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 54 mod.	cad	150,94	15,90
D1.02.30.50.80	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 72 (3x18) mod.	cad	217,64	14,18
D1.02.30.55	<p>CENTRALINO DA INCASSO PER CARTONGESSO, IP40</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino da incasso per pareti in cartongesso, con porta trasparente IP65, in tecnopolimero halogen free (Glow wire test 850 °C) e scatola da incasso predisposta al fissaggio su struttura metallica.</p> <p>In versione con reversibilità frontale e telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente.</p> <p>Completo di componenti di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D1.02.30.55.10	Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 12 mod.	cad	86,53	13,87
D1.02.30.55.20	Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 24 mod.	cad	106,71	14,47
D1.02.30.55.30	Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 36 mod.	cad	123,64	15,25
D1.02.30.55.40	Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 48 mod.	cad	162,14	13,75
D1.02.30.60	<p>ACCESSORI PER CENTRALINI</p> <p>Fornitura e posa di accessori per centralini.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D1.02.30.60.10	Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 8 moduli	cad	6,40	5,16
D1.02.30.60.20	Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 12 moduli	cad	10,51	3,14
D1.02.30.60.30	Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 18 moduli	cad	15,93	2,07
D1.02.30.60.40	Serratura di sicurezza a cilindro per centralini e quadri completa di chiave	cad	12,07	1,74

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.40	QUADRI STAGNI DA PARETE			
D1.02.40.10	<p>QUADRO STAGNO DA PARETE IN METALLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro stagno da parete, realizzato in materiale metallico verniciato, disponibile in varie grandezze, equipaggiato di porta in versione cieca o con oblò in vetro temprato, con serratura triangolare.</p> <p>Grado di protezione IP55, resistenza agli urti almeno IK08, fissato a parete con staffe in acciaio zincato, accessoriabile con i seguenti componenti computati a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controporte a cerniera in poliestere per montaggio apparecchi di comando segnalazione e misura; - Pannelli di copertura ciechi o finestrati con guide DIN per installazione apparecchi modulari; - Piastre di fondo in acciaio o in materiale isolante per il montaggio di apparecchiature; - Serratura di sicurezza a chiave con maniglia; - kit di ventilazione; <p>Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2.</p> <p>Completo di componenti di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D1.02.40.10.10	con porta cieca dim. 250x300x160mm	cad	82,07	8,27
D1.02.40.10.20	con porta cieca dim. 310x425x160mm	cad	90,15	9,13
D1.02.40.10.30	con porta cieca dim.405x500x200mm	cad	124,58	8,26
D1.02.40.10.40	con porta cieca dim.405x650x200mm	cad	143,62	7,16
D1.02.40.10.50	con porta cieca dim.515x650x250mm	cad	164,85	8,24
D1.02.40.10.60	con porta cieca dim.585x800x300mm	cad	238,55	7,19
D1.02.40.10.70	delle dimensioni di 800x1060x350	cad	351,90	5,85
D1.02.40.10.80	con porta con oblò trasparente dim. 310x425x160mm	cad	111,84	7,36
D1.02.40.10.90	con porta con oblò trasparente dim.405x500x200mm	cad	145,87	7,05
D1.02.40.10.100	con porta con oblò trasparente dim.405x650x200mm	cad	168,56	6,10
D1.02.40.10.110	con porta con oblò trasparente dim.515x650x250mm	cad	199,95	6,79
D1.02.40.10.120	con porta con oblò trasparente dim.585x800x300mm	cad	281,68	6,08
D1.02.40.10.130	con porta con oblò trasparente dim.800x1060x350mm	cad	448,35	4,59
D1.02.40.20	<p>QUADRO STAGNO DA PARETE IN POLIESTERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro stagno da parete, realizzato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, Halogen Free, disponibile in varie grandezze, equipaggiato di porta in versione cieca o con oblò in vetro temprato, con serratura triangolare.</p> <p>Grado di protezione IP66, resistenza agli urti almeno IK10, fissato a parete con staffe in acciaio zincato, accessoriabile con i seguenti componenti computati a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controporte a cerniera in poliestere per montaggio apparecchi di comando segnalazione e misura; 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	- Pannelli di copertura ciechi o finestrati con guide DIN per installazione apparecchi modulari; - Piastre di fondo in acciaio o in materiale isolante per il montaggio di apparecchiature; - Serratura di sicurezza a chiave con maniglia; - kit di ventilazione; Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
D1.02.40.20.10	con porta cieca dim. 250x300x160mm	cad	84,69	8,02
D1.02.40.20.20	con porta cieca dim. 310x425x160mm	cad	105,46	7,80
D1.02.40.20.30	con porta cieca dim.405x500x200mm	cad	153,37	6,71
D1.02.40.20.40	con porta cieca dim.405x650x200mm	cad	191,26	5,38
D1.02.40.20.50	con porta cieca dim.515x650x250mm	cad	227,47	5,97
D1.02.40.20.60	con porta cieca dim.585x800x300mm	cad	349,80	4,90
D1.02.40.20.70	con porta cieca dim.800x1060x350mm	cad	644,62	3,19
D1.02.40.20.80	con porta con oblò trasparente dim. 250x300x160mm	cad	85,13	7,98
D1.02.40.20.90	con porta con oblò trasparente dim. 310x425x160mm	cad	126,23	6,52
D1.02.40.20.100	con porta con oblò trasparente dim.405x500x200mm	cad	176,48	5,83
D1.02.40.20.110	con porta con oblò trasparente dim.405x650x200mm	cad	208,27	4,94
D1.02.40.20.120	con porta con oblò trasparente dim.515x650x250mm	cad	271,45	5,00
D1.02.40.20.130	con porta con oblò trasparente dim.585x800x300mm	cad	373,63	4,59
D1.02.40.20.140	con porta con oblò trasparente dim.800x1060x350mm	cad	684,34	3,01
D1.02.40.30	QUADRO STAGNO DA PARETE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di quadro stagno da parete, realizzato in acciaio inossidabile da 10/10 a 15/10 tipo Inox AISI 304, disponibile in varie grandezze, equipaggiato di porta in versione cieca o con oblò in vetro temprato, con serratura triangolare. Grado di protezione IP55, resistenza agli urti almeno IK10, fissato a parete con staffe in acciaio inox, accessoriabile con i seguenti componenti computati a parte: - Controporte a cerniera in poliestere per montaggio apparecchi di comando segnalazione e misura; - Pannelli di copertura ciechi o finestrati con guide DIN per installazione apparecchi modulari; - Piastre di fondo in acciaio o in materiale isolante per il montaggio di apparecchiature; - Serratura di sicurezza a chiave con maniglia; - kit di ventilazione; Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. Completo di componenti di cablaggio.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
D1.02.40.30.10	con porta cieca dim. 310x425x160mm	cad	341,79	2,41
D1.02.40.30.20	con porta cieca dim.405x650x200mm	cad	579,36	1,78
D1.02.40.30.30	con porta cieca dim.585x800x300mm	cad	931,81	1,84
D1.02.40.40	ACCESSORI E SOVRAPPREZZI Fornitura e posa di accessori per quadri stagni da parete. Nel prezzo si intendono compresi e compensati di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
D1.02.40.40.10	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza 310 fino a 515mm	cad	18,95	18,05
D1.02.40.40.20	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza a 585 mm (28 moduli)	cad	23,17	14,76
D1.02.40.40.30	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza a 800 mm (36 moduli)	cad	28,36	12,06
D1.02.40.40.40	sovrapprezzo per pannelli ciechi (larghezza 1 modulo) da quadro di larghezza da 310 a 585	cad	16,71	20,47
D1.02.40.40.50	psovrapprezzo per pannelli ciechi (larghezza 1 modulo) per quadri di larghezza 800	cad	20,58	16,62
D1.02.40.40.60	sovrapprezzo per kit ventilazione	cad	108,52	4,75
D1.02.40.40.70	sovrapprezzo serratura a chiave con maniglia	cad	15,38	22,24
D1.02.40.40.80	sovrapprezzo per controporta a cerniera per montaggio apparecchi di comando per quadri di larghezza 310 fino a 515mm	cad	33,43	10,23
D1.02.40.40.90	sovrapprezzo per controporta a cerniera per montaggio apparecchi di comando per quadri di larghezza a 585 mm (28 moduli)	cad	60,53	5,65
D1.02.40.40.100	sovrapprezzo per controporta a cerniera per montaggio apparecchi di comando per quadro di larghezza a 800 mm	cad	129,75	2,64
D1.02.40.40.110	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 250	cad	16,35	31,50
D1.02.40.40.120	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 310	cad	22,35	23,04
D1.02.40.40.130	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 405	cad	32,37	15,91
D1.02.40.40.140	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 515	cad	42,77	12,04
D1.02.40.40.150	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 585	cad	59,69	8,63
D1.02.40.40.160	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 800	cad	72,85	7,07
D1.02.40.40.170	tasca portadocumenti	cad	9,41	8,71

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.02.50	QUADRI PER CANTIERI			
D1.02.50.10	<p>QUADRO ASC PER CANTIERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro ASC (apparecchiatura assiemata per cantiere), realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza agli urti, disponibile in varie grandezze, idoneo per la distribuzione primaria e secondaria in cantieri edili, atto a resistere all'usura del tempo, agli urti, alle sollecitazioni causate da agenti atmosferici, intemperie, sbalzi di temperatura e lunghe esposizioni al sole, garantendo sempre elevate prestazioni invariate nel tempo.</p> <p>Il quadro dovrà essere equipaggiato di: pulsante d'emergenza, morsettiera d'alimentazione, maniglie per trasporto, ganci fermacavo in materiale metallico, anta di chiusura con serratura triangolare e sistema di fissaggio.</p> <p>Grado di protezione IP55, resistenza agli urti almeno IK10, Resistenza UV (EN 62208), installazione a palo / parete / pavimento</p> <p>Disponibile in versione non cablato o cablato con centralino e interruttori di protezione, prese interbloccate (con o senza base portafusibili) fino a 63A.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI 64-8/7, CEI EN 61439-4.</p> <p>Completo di componenti di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D1.02.50.10.10	Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC VUOTO 12 MODULI	cad	307,97	2,67
D1.02.50.10.20	Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC VUOTO 24 MODULI	cad	383,53	2,68
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	cad	862,64	1,19
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	cad	994,86	1,03
D1.03	APPARECCHIATURE DI BT			
D1.03.10	MAGNETOTERMICI E DIFFERENZIALI			
D1.03.10.10	<p>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 4.5 kA, C - 17.5 mm</p> <p>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 circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; 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>			
D1.03.10.10.5	unipolare 4.5 kA 1md 1x6÷32 A	cad	20,17	22,81
D1.03.10.10.10	unipolare + N 4.5 kA 1md 2x6÷40 A	cad	31,05	29,60
D1.03.10.10.15	unipolare + N 4.5 kA 2md 2x6÷32 A	cad	30,86	29,78
D1.03.10.10.20	bipolare 4.5 kA 2md 2x6÷32 A	cad	35,89	25,61

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.10.10.25	bipolare 4.5 kA 2md 2x40÷63 A	cad	52,89	33,88
D1.03.10.10.30	tripolare 4.5 kA 3md 3x6÷32 A	cad	66,57	20,02
D1.03.10.10.35	tripolare 4.5 kA 3md 3x40÷63 A	cad	92,39	29,10
D1.03.10.10.40	quadripolare 4.5 kA 4md 4x6÷32 A	cad	83,34	21,23
D1.03.10.10.45	quadripolare 4.5 kA 4md 4x40÷63 A	cad	118,91	29,96
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)	cad	26,31	17,48
D1.03.10.20.10	unipolare 6 kA 1md 1x40÷63 A (C)	cad	40,05	22,95
D1.03.10.20.15	unipolare + N 6 kA 1md 2x0.5÷40 A (C)	cad	45,43	20,23
D1.03.10.20.20	unipolare + N 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (C)	cad	45,83	20,05
D1.03.10.20.25	unipolare + N 6 kA 2md 2x40÷63 A (C)	cad	70,25	25,51
D1.03.10.20.30	bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (C)	cad	51,81	17,74
D1.03.10.20.35	bipolare 6 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C)	cad	78,61	22,80
D1.03.10.20.40	tripolare 6 kA 3md 3x0.5÷32 A (C)	cad	78,77	16,92
D1.03.10.20.45	tripolare 6 kA 3÷4md 3x40÷63 A (C)	cad	121,07	22,21
D1.03.10.20.50	quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A (C)	cad	98,65	17,93
D1.03.10.20.55	quadripolare 6 kA 4/4.5md 4x40÷63 A (C)	cad	153,55	23,20
D1.03.10.20.60	unipolare 6 kA 1md 1x0.5÷32 A (B-K)	cad	28,62	16,07
D1.03.10.20.65	unipolare 6 kA 1md 1x40÷63 A (B-K)	cad	42,58	21,58
D1.03.10.20.70	unipolare + N 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (B-K)	cad	50,24	18,29
D1.03.10.20.75	unipolare + N 6 kA 2md 2x40÷63 A (B-K)	cad	74,66	24,00
D1.03.10.20.80	bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (B-K)	cad	57,30	16,04
D1.03.10.20.85	bipolare 6 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-K)	cad	83,63	21,43
D1.03.10.20.90	tripolare 6 kA 3md 3x0.5÷32 A (B-K)	cad	86,80	15,36
D1.03.10.20.95	tripolare 6 kA 3÷4md 3x40÷63 A (B-K)	cad	130,68	20,58
D1.03.10.20.100	quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A (B-K)	cad	108,58	16,29
D1.03.10.20.105	quadripolare 6 kA 4/4.5md 4x40÷63 A (B-K)	cad	167,67	21,24
D1.03.10.30	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10 kA, C K D B - 17.5 mm			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn 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.</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>			
D1.03.10.30.5	unipolare 10 kA 1md 1x6÷32 A (C)	cad	30,34	15,16
D1.03.10.30.10	unipolare 10 kA 1md 1x40÷63 A (C)	cad	44,65	20,58
D1.03.10.30.15	unipolare + N 10 kA 1md 2x6÷40 A (C)	cad	51,36	17,89
D1.03.10.30.20	unipolare + N 10 kA 2md 2x6÷32 A (C)	cad	51,52	17,84
D1.03.10.30.25	unipolare + N 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C)	cad	76,42	23,45
D1.03.10.30.30	bipolare 10 kA 2md 2x6÷32 A (C)	cad	56,50	16,27
D1.03.10.30.35	bipolare 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C)	cad	83,88	21,36
D1.03.10.30.40	tripolare 10 kA 3md 3x6÷32 A (C)	cad	90,22	14,77
D1.03.10.30.45	tripolare 10 kA 3÷4md 3x40÷63 A (C)	cad	132,24	20,33
D1.03.10.30.50	quadripolare 10 kA 4md 4x6÷32 A (C)	cad	114,02	15,51
D1.03.10.30.55	quadripolare 10 kA 4md 4x40÷63 A (C)	cad	174,02	20,47
D1.03.10.30.60	unipolare 10 kA 1md 1x6÷32 A (B-D-K)	cad	32,70	14,07
D1.03.10.30.65	unipolare 10 kA 1md 1x40÷63 A (B-D-K)	cad	47,41	19,38
D1.03.10.30.70	unipolare + N 10 kA 2md 2x6÷32 A (B-D-K)	cad	56,97	16,13
D1.03.10.30.75	unipolare + N 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-D-K)	cad	81,35	22,03
D1.03.10.30.80	bipolare 10 kA 2md 2x6÷32 A (B-D-K)	cad	62,56	14,69
D1.03.10.30.85	bipolare 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-D-K)	cad	89,38	20,05
D1.03.10.30.90	tripolare 10 kA 3md 3x6÷32 A (B-D-K)	cad	97,78	13,63
D1.03.10.30.95	tripolare 10 kA 3÷4md 3x40÷63 A (B-D-K)	cad	142,36	18,89
D1.03.10.30.100	quadripolare 10 kA 4md 4x6÷32 A (B-D-K)	cad	124,07	14,26
D1.03.10.30.105	quadripolare 10 kA 4md 4x40÷63 A (B-D-K)	cad	185,22	19,23
D1.03.10.40	<p>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conforme alle 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.</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>			
D1.03.10.40.5	unipolare 15-25 kA 1md 1x6÷32 A (C)	cad	33,50	13,73

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.10.40.10	unipolare 15 kA 1md 1x40÷63 A (C)	cad	47,41	19,38
D1.03.10.40.15	bipolare 15-25 kA 2md 2x6÷32 A (C)	cad	64,30	14,29
D1.03.10.40.20	bipolare 15 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C)	cad	85,97	20,84
D1.03.10.40.25	tripolare 15-25 kA 3md 3x6÷32 A (C)	cad	99,53	13,39
D1.03.10.40.30	tripolare 15 kA 3÷4md 3x40÷63 A (C)	cad	140,17	19,18
D1.03.10.40.35	quadripolare 15-25 kA 4md 4x6÷32 A (C)	cad	127,47	13,88
D1.03.10.40.40	quadripolare 15 kA 4md 4x40÷63 A (C)	cad	186,33	19,12
D1.03.10.40.45	unipolare 15-25 kA 1md 1x6÷32 A (B-D-K-Z-M)	cad	35,67	12,90
D1.03.10.40.50	unipolare 15 kA 1md 1x40÷63 A (B-D-K-Z-M)	cad	50,24	18,29
D1.03.10.40.55	bipolare 15-25 kA 2md 2x6÷32 A (B-D-K-Z-M)	cad	68,92	13,33
D1.03.10.40.60	bipolare 15 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-D-K-Z-M)	cad	91,10	19,67
D1.03.10.40.65	tripolare 15-25 kA 3md 3x6÷32 A (B-D-K-Z-M)	cad	106,56	12,51
D1.03.10.40.70	tripolare 15 kA 3÷4md 3x40÷63 A (B-D-K-Z-M)	cad	149,17	18,03
D1.03.10.40.75	quadripolare 15-25 kA 4md 4x6÷32 A (B-D-K-Z-M)	cad	135,27	13,08
D1.03.10.40.80	quadripolare 15 kA 4md 4x40÷63 A (B-D-K-Z-M)	cad	199,49	17,86
D1.03.10.50	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 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)	cad	71,27	6,45
D1.03.10.50.10	unipolare 10 kA 1,5md 1x125 A (C)	cad	47,41	19,38
D1.03.10.50.15	unipolare 10 kA 1,5md 1x100 A (D)	cad	81,57	11,27
D1.03.10.50.20	unipolare 50 kA 1,5md 1x6÷63 A (B-C)	cad	84,52	10,87
D1.03.10.50.25	bipolare 10 kA 3md 2x100 A (C)	cad	118,89	7,73
D1.03.10.50.30	bipolare 10 kA 3md 2x125 A (C)	cad	187,43	4,90
D1.03.10.50.35	bipolare 10 kA 3md 2x100 A (D)	cad	138,90	12,90
D1.03.10.50.40	bipolare 50 kA 3md 2x6÷63 A (B-C)	cad	160,95	11,13
D1.03.10.50.45	tripolare 10 kA 4,5md 3x100 A (C)	cad	156,43	8,52
D1.03.10.50.50	tripolare 10 kA 4,5md 3x125 A (C)	cad	253,08	5,27
D1.03.10.50.55	tripolare 10 kA 4,5md 3x100 A (D)	cad	185,81	14,47
D1.03.10.50.60	tripolare 50 kA 4,5md 3x6÷63 A (B-C)	cad	238,59	11,27

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.10.50.65	quadripolare 10 kA 6md 4x100 A (C)	cad	202,59	8,73
D1.03.10.50.70	quadripolare 10 kA 6md 4x125 A (C)	cad	348,91	10,21
D1.03.10.50.75	quadripolare 10 kA 6md 4x100 A (D)	cad	244,84	15,96
D1.03.10.50.80	quadripolare 50 kA 6md 4x6÷63 A (B-C)	cad	322,53	12,82
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, 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.			
D1.03.10.110.5	Idn 0.01 A 2md 2x16 A	cad	98,42	9,34
D1.03.10.110.10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A	cad	65,33	14,07
D1.03.10.110.15	Idn 0.03 A 2md 2x40 A	cad	90,51	10,15
D1.03.10.110.20	Idn 0.03 A 4md 2x63 A	cad	123,07	7,47
D1.03.10.110.25	Idn 0.03 A 4md 2x80 A	cad	167,43	10,57
D1.03.10.110.30	Idn 0.03 A 4md 2x100 A	cad	227,85	7,76
D1.03.10.110.35	Idn 0.03 A 4md 4x25 A	cad	129,09	13,70
D1.03.10.110.40	Idn 0.03 A 4md 4x40 A	cad	135,43	13,06
D1.03.10.110.45	Idn 0.03 A 6md 4x63 A	cad	216,35	8,18
D1.03.10.110.50	Idn 0.03 A 6md 4x80 A	cad	366,77	9,71
D1.03.10.110.55	Idn 0.03 A 6md 4x100 A	cad	438,14	8,13
D1.03.10.110.60	Idn 0.03 A 6md 4x125 A	cad	1.012,87	3,52
D1.03.10.110.65	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x25 A	cad	76,08	12,08
D1.03.10.110.70	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x40 A	cad	87,70	10,48
D1.03.10.110.75	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x63 A	cad	120,00	7,66
D1.03.10.110.80	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x80 A	cad	161,96	10,92
D1.03.10.110.85	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x100 A	cad	199,30	8,88
D1.03.10.110.90	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x25 A	cad	109,42	16,17
D1.03.10.110.95	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x40 A	cad	122,42	14,45
D1.03.10.110.100	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x63 A	cad	146,59	12,07
D1.03.10.110.105	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x80 A	cad	277,82	12,82
D1.03.10.110.110	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x100 A	cad	310,76	11,46

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.10.110.115	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x125 A	cad	553,77	6,43
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, 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	cad	117,15	7,84
D1.03.10.120.10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A	cad	109,21	8,41
D1.03.10.120.15	Idn 0.03 A 2md 2x40 A	cad	125,94	7,30
D1.03.10.120.20	Idn 0.03 A 4md 2x63 A	cad	166,56	5,52
D1.03.10.120.25	Idn 0.03 A 4md 2x80 A	cad	224,57	7,88
D1.03.10.120.30	Idn 0.03 A 4md 2x100 A	cad	272,87	6,48
D1.03.10.120.35	Idn 0.03 A 4md 4x25 A	cad	167,43	10,57
D1.03.10.120.40	Idn 0.03 A 4md 4x40 A	cad	177,35	9,97
D1.03.10.120.45	Idn 0.03 A 6md 4x63 A	cad	260,80	6,78
D1.03.10.120.50	Idn 0.03 A 6md 4x80 A	cad	489,73	7,27
D1.03.10.120.55	Idn 0.03 A 6md 4x100 A	cad	587,52	6,06
D1.03.10.120.60	Idn 0.03 A 6md 4x125 A	cad	1.102,89	3,23
D1.03.10.120.65	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x25 A	cad	99,12	9,27
D1.03.10.120.70	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x40 A	cad	109,68	8,38
D1.03.10.120.75	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x63 A	cad	153,41	5,99
D1.03.10.120.80	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x80 A	cad	205,87	8,59
D1.03.10.120.85	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x25 A	cad	135,17	13,09
D1.03.10.120.90	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x40 A	cad	154,26	11,47
D1.03.10.120.95	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x63 A	cad	179,56	9,85
D1.03.10.120.100	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x80 A	cad	347,00	10,27
D1.03.10.120.105	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x100 A	cad	411,79	8,65
D1.03.10.120.110	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x125 A	cad	666,91	5,34
D1.03.10.130	INT. DIFFERENZIALE PURO SELETTIVO - 17.5 mm			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, 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.</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>			
D1.03.10.130.5	Idn 0.1÷1 A 2md 2x40 A	cad	150,90	6,09
D1.03.10.130.10	Idn 0.1÷1 A 2md 2x63 A	cad	175,16	5,25
D1.03.10.130.15	Idn 0.1÷1 A 4md 4x40 A	cad	198,61	8,91
D1.03.10.130.20	Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A	cad	236,48	7,48
D1.03.10.140	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. AC - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, 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.</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>			
D1.03.10.140.5	Idn 0.01 A 2md 2x25 A	cad	116,50	7,89
D1.03.10.140.10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A	cad	74,69	12,30
D1.03.10.140.15	Idn 0.03 A 2md 2x40 A	cad	78,25	11,74
D1.03.10.140.20	Idn 0.03 A 2md 2x63 A	cad	82,32	11,16
D1.03.10.140.25	Idn 0.03 A 3md 3x25 A	cad	125,19	11,02
D1.03.10.140.30	Idn 0.03 A 3md 3x40 A	cad	130,45	10,57
D1.03.10.140.35	Idn 0.03 A 3md 3x63 A	cad	134,72	10,24
D1.03.10.140.40	Idn 0.03 A 4md 4x25 A	cad	137,87	12,83
D1.03.10.140.45	Idn 0.03 A 4md 4x40 A	cad	141,04	12,54
D1.03.10.140.50	Idn 0.03 A 4md 4x63 A	cad	144,21	12,27
D1.03.10.140.55	Idn 0.1÷2 A 2md 2x25 A	cad	67,93	13,53
D1.03.10.140.60	Idn 0.1÷2 A 2md 2x40 A	cad	70,88	12,97
D1.03.10.140.65	Idn 0.1÷2 A 2md 2x63 A	cad	73,11	12,57
D1.03.10.140.70	Idn 0.1÷2 A 3md 3x25 A	cad	91,48	15,07
D1.03.10.140.75	Idn 0.1÷2 A 3md 3x40 A	cad	95,88	14,38
D1.03.10.140.80	Idn 0.1÷2 A 3md 3x63 A	cad	98,85	13,95
D1.03.10.140.85	Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A	cad	103,43	17,10

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.10.140.90	Idn 0.1÷2 A 4md 4x40 A	cad	106,36	16,63
D1.03.10.140.95	Idn 0.1÷2 A 4md 4x63 A	cad	109,75	16,12
D1.03.10.150	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, 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.</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>			
D1.03.10.150.5	Idn 0.01 A 2md 2x25 A	cad	86,46	10,63
D1.03.10.150.10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A	cad	100,85	9,11
D1.03.10.150.15	Idn 0.03 A 2md 2x40 A	cad	103,24	8,90
D1.03.10.150.20	Idn 0.03 A 2md 2x63 A	cad	120,57	7,62
D1.03.10.150.25	Idn 0.03 A 3md 3x25 A	cad	140,95	9,78
D1.03.10.150.30	Idn 0.03 A 3md 3x40 A	cad	130,45	10,57
D1.03.10.150.35	Idn 0.03 A 3md 3x63 A	cad	149,42	9,23
D1.03.10.150.40	Idn 0.03 A 4md 4x25 A	cad	157,49	11,23
D1.03.10.150.45	Idn 0.03 A 4md 4x40 A	cad	161,07	10,98
D1.03.10.150.50	Idn 0.03 A 4md 4x63 A	cad	188,78	9,37
D1.03.10.150.55	Idn 0.1÷2 A 2md 2x25 A	cad	87,59	10,49
D1.03.10.150.60	Idn 0.1÷2 A 2md 2x40 A	cad	89,60	10,26
D1.03.10.150.65	Idn 0.1÷2 A 2md 2x63 A	cad	104,87	8,76
D1.03.10.150.70	Idn 0.1÷2 A 3md 3x25 A	cad	118,48	11,64
D1.03.10.150.75	Idn 0.1÷2 A 3md 3x40 A	cad	118,48	11,64
D1.03.10.150.80	Idn 0.1÷2 A 3md 3x63 A	cad	128,58	10,72
D1.03.10.150.85	Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A	cad	123,75	14,29
D1.03.10.150.90	Idn 0.1÷2 A 4md 4x40 A	cad	135,83	13,02
D1.03.10.150.95	Idn 0.1÷2 A 4md 4x63 A	cad	143,75	12,31
D1.03.10.160	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro selettivo, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, 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.</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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.10.160.5	Idn 0.1÷1 A 2md 2x63 A cl.AC	cad	104,72	8,78
D1.03.10.160.10	Idn 0.1÷1 A 3md 3x63 A cl.AC	cad	127,69	10,80
D1.03.10.160.15	Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A cl.AC	cad	138,84	12,74
D1.03.10.160.20	Idn 0.1÷1 A 2md 2x63 A cl.A	cad	153,07	6,00
D1.03.10.160.25	Idn 0.1÷1 A 3md 3x63 A cl.A	cad	168,11	8,20
D1.03.10.160.30	Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A cl.A	cad	184,38	9,59
D1.03.10.160.35	Idn 0.03 A 2md 2x63 A con sgancio AE	cad	156,37	5,88
D1.03.10.160.40	Idn 0.03 A 3md 3x63 A con sgancio AE	cad	221,93	6,21
D1.03.10.160.45	Idn 0.03 A 4md 4x63 A con sgancio AE	cad	272,25	6,50
D1.03.10.160.50	Idn 0.3÷1 A 2md 2x63 A con sgancio AE	cad	137,67	6,68
D1.03.10.160.55	Idn 0.3÷1 A 3md 3x63 A con sgancio AE	cad	169,20	8,15
D1.03.10.160.60	Idn 0.3÷1 A 4md 4x63 A con sgancio AE	cad	209,66	8,44
D1.03.10.170	<p>DIFFERENZIALE CON RIARMO AUT. - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale con dispositivo di riarmo automatico, varie tipologie, conforme alle prescrizioni CEI, 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.</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>			
D1.03.10.170.5	Idn 0.03 A 2x25 A con riarmo e verif. funz.	cad	217,97	6,33
D1.03.10.170.10	Idn 0.03 A 2x40 A con riarmo e verif. funz.	cad	229,13	6,02
D1.03.10.170.15	Idn 0.03 A 2x25 A con riarmo	cad	173,18	7,96
D1.03.10.170.20	Idn 0.03 A 2x40 A con riarmo	cad	184,38	7,48
D1.03.10.170.25	Dispositivo di riarmo per diff.puro	cad	117,23	11,76
D1.03.10.170.30	Magnetotermico 4,5kA, Idn 0.03 A 2x10-16 A con riarmo	cad	220,20	6,26
D1.03.10.170.35	Magnetotermico 6kA, Idn 0.03 A 2x10-16 A con riarmo	cad	251,53	5,48
D1.03.10.170.40	Dispositivo di riarmo per Automatico-differenziale	cad	139,60	9,88
D1.03.10.210	<p>INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. AC - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.10.210.5	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva B)	cad	79,48	11,56
D1.03.10.210.10	1P+N In 40A Idn 0,03 A (Curva B)	cad	87,74	10,47
D1.03.10.210.15	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva B)	cad	76,95	11,94
D1.03.10.210.20	1P+N In 40A Idn 0,1 A (Curva B)	cad	84,89	10,83
D1.03.10.210.25	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B)	cad	93,31	9,85
D1.03.10.210.30	1P+N In 40A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B)	cad	103,40	8,89
D1.03.10.210.35	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva B)	cad	80,69	11,39
D1.03.10.210.40	1P+N In 40A Idn 1 A (Curva B)	cad	89,09	10,32
D1.03.10.210.45	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C)	cad	72,59	12,66
D1.03.10.210.50	1P+N In 40A Idn 0,03 A (Curva C)	cad	82,70	11,11
D1.03.10.210.55	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva C)	cad	72,66	12,65
D1.03.10.210.60	1P+N In 40A Idn 0,1 A (Curva C)	cad	80,00	11,49
D1.03.10.210.65	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C)	cad	84,08	10,93
D1.03.10.210.70	1P+N In 40A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C)	cad	92,92	9,89
D1.03.10.210.75	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva C)	cad	76,18	12,06
D1.03.10.210.80	1P+N In 40A Idn 1 A (Curva C)	cad	83,95	10,95
D1.03.10.220	<p>INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 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)	cad	129,21	7,11
D1.03.10.220.10	1P+N In 40A Idn 0,03 A (Curva B)	cad	143,90	6,39
D1.03.10.220.15	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva B)	cad	124,82	7,36
D1.03.10.220.20	1P+N In 40A Idn 0,1 A (Curva B)	cad	138,96	6,61
D1.03.10.220.25	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B)	cad	125,81	7,30
D1.03.10.220.30	1P+N In 40A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B)	cad	140,07	6,56
D1.03.10.220.35	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva B)	cad	131,42	6,99
D1.03.10.220.40	1P+N In 40A Idn 1 A (Curva B)	cad	146,45	6,28
D1.03.10.220.45	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C)	cad	121,21	7,58
D1.03.10.220.50	1P+N In 40A Idn 0,03 A (Curva C)	cad	138,33	6,64

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.10.220.55	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva C)	cad	117,15	7,84
D1.03.10.220.60	1P+N In 40A Idn 0,1 A (Curva C)	cad	130,30	7,05
D1.03.10.220.65	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C)	cad	118,25	7,77
D1.03.10.220.70	1P+N In 40A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C)	cad	131,53	6,99
D1.03.10.220.75	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva C)	cad	123,41	7,45
D1.03.10.220.80	1P+N In 40A Idn 1 A (Curva C)	cad	137,38	6,69
D1.03.10.230	<p>INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 10 kA, cl. AC - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 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>			
D1.03.10.230.5	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva B)	cad	144,61	6,36
D1.03.10.230.10	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva B)	cad	140,21	6,55
D1.03.10.230.15	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B)	cad	173,16	5,31
D1.03.10.230.20	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva B)	cad	147,90	6,21
D1.03.10.230.25	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C)	cad	135,81	6,77
D1.03.10.230.30	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva C)	cad	131,42	6,99
D1.03.10.230.35	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C)	cad	132,50	6,94
D1.03.10.230.40	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva C)	cad	138,34	6,64
D1.03.10.240	<p>INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. A - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 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.</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>			
D1.03.10.240.5	1P+N In 6÷16A Idn 0,01 A (Curva B)	cad	123,18	7,46
D1.03.10.240.10	1P+N In 6÷32A Idn 0,03÷0,5 A (Curva B)	cad	94,29	9,75
D1.03.10.240.15	1P+N In 40A Idn 0,03÷0,5 A (Curva B)	cad	104,57	8,79
D1.03.10.240.20	1P+N In 6÷32A Idn 0,03÷0,5 A (Curva C)	cad	88,80	10,35
D1.03.10.240.25	1P+N In 40A Idn 0,03÷0,5 A (Curva C)	cad	98,26	9,35
D1.03.10.250	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. A - 17.5 mm			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 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.</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>			
D1.03.10.250.5	1P+N In 6÷32A Idn 0,03÷0,5 A (Curva B)	cad	155,57	5,91
D1.03.10.250.10	1P+N In 40A Idn 0,03÷0,5 A (Curva B)	cad	173,72	5,29
D1.03.10.250.15	1P+N In 6÷32A Idn 0,03÷0,5 A (Curva C)	cad	145,70	6,31
D1.03.10.250.20	1P+N In 40A Idn 0,03÷0,5 A (Curva C)	cad	162,54	5,65
D1.03.10.260	<p>INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 10 kA, cl. A - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 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.</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>			
D1.03.10.260.5	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 (Curva B)	cad	176,47	5,21
D1.03.10.260.10	1P+N In 6÷32A Idn 0,1÷0,5 A (Curva B)	cad	168,75	5,45
D1.03.10.260.15	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 (Curva C)	cad	164,36	5,59
D1.03.10.260.20	1P+N In 6÷32A Idn 0,1÷0,5 A (Curva C)	cad	158,87	5,78
D1.03.10.310	<p>AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm</p> <p>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.</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>			
D1.03.10.310.5	Contatto di segnalazione / ausiliario	cad	30,43	22,64
D1.03.10.310.10	Contatto ausiliario	cad	27,62	24,95
D1.03.10.310.15	Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.)	cad	34,17	20,16
D1.03.10.310.20	Bobina di minima tensione (24-230V c.a./c.c.)	cad	60,30	11,43
D1.03.10.310.25	Accessori per manovra rotativa	cad	76,99	17,91
D1.03.10.310.30	Blocco meccanico con lucchetto	cad	23,72	16,48
D1.03.10.310.35	Interblocco meccanico	cad	25,37	27,16
D1.03.10.310.40	Sganciatore ritardato	cad	40,40	17,05
D1.03.10.310.45	Sganciatore di emergenza con batteria al litio	cad	44,76	15,39

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.10.310.50	Comando a motore (24-230V)	cad	159,69	10,08
D1.03.10.310.55	Modulo per riarmo automatico	cad	109,51	14,69
D1.03.20	INTERRUTTORI SCATOLATI			
D1.03.20.10	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia piccola fino a 160A, con potere di interruzione Icu fino a 36kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo termomagnetico con termica regolabile e magnetica fissa, 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.			
D1.03.20.10.5	1 Polo, 16kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	94,85	12,98
D1.03.20.10.10	1 Polo, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	108,58	11,34
D1.03.20.10.15	1 Polo, 16kA, lu160A, con In 125A	cad	160,71	7,66
D1.03.20.10.20	1 Polo, 16kA, lu160A, con In 160A	cad	196,39	6,27
D1.03.20.10.25	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	160,62	22,99
D1.03.20.10.30	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	179,83	20,53
D1.03.20.10.35	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In 125A	cad	288,21	12,81
D1.03.20.10.40	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In 160A	cad	421,31	8,76
D1.03.20.10.45	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	194,90	18,94
D1.03.20.10.50	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	211,38	17,47
D1.03.20.10.55	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In 125A	cad	358,18	10,31
D1.03.20.10.60	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In 160A	cad	484,42	7,62
D1.03.20.10.65	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	253,91	14,54
D1.03.20.10.70	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	282,72	13,06
D1.03.20.10.75	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In 125A	cad	392,50	9,41
D1.03.20.10.80	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In 160A	cad	452,86	8,15
D1.03.20.10.85	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	314,28	11,75
D1.03.20.10.90	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	349,94	10,55
D1.03.20.10.95	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In 125A	cad	487,14	7,58
D1.03.20.10.100	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In 160A	cad	531,07	6,95
D1.03.20.10.105	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	315,66	11,70
D1.03.20.10.110	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	325,26	11,35
D1.03.20.10.115	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In 125A	cad	452,86	8,15

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.10.120	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In 160A	cad	487,14	7,58
D1.03.20.10.125	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	393,88	9,37
D1.03.20.10.130	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	407,59	9,06
D1.03.20.10.135	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In 125A	cad	535,17	6,90
D1.03.20.10.140	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In 160A	cad	596,94	6,18
D1.03.20.20	<p>INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia medio piccola fino a 160A, con potere di interruzione Icu fino a 85kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo termomagnetico con termica regolabile e magnetica fissa, di tipo solo magnetico, oppure di tipo elettronico, conforme alle norme CEI, versione fissa, attacchi anteriori.</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>			
D1.03.20.20.5	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	186,67	19,78
D1.03.20.20.10	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	200,42	18,42
D1.03.20.20.15	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In 125A	cad	328,02	11,26
D1.03.20.20.20	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In 160A	cad	458,33	8,06
D1.03.20.20.25	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	220,98	16,71
D1.03.20.20.30	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	240,21	15,37
D1.03.20.20.35	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In 125A	cad	403,47	9,15
D1.03.20.20.40	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In 160A	cad	536,57	6,88
D1.03.20.20.45	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	275,04	13,42
D1.03.20.20.50	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	306,93	12,03
D1.03.20.20.55	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In 125A	cad	428,45	8,62
D1.03.20.20.60	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In 160A	cad	488,52	7,56
D1.03.20.20.65	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	341,73	10,80
D1.03.20.20.70	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	378,77	9,75
D1.03.20.20.75	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In 125A	cad	532,98	6,93
D1.03.20.20.80	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In 160A	cad	575,52	6,42
D1.03.20.20.85	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	356,81	10,35
D1.03.20.20.90	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	378,77	9,75
D1.03.20.20.95	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In 125A	cad	491,28	7,52
D1.03.20.20.100	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In 160A	cad	543,40	6,79

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.20.105	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	455,59	8,10
D1.03.20.20.110	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	487,14	7,58
D1.03.20.20.115	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In 125A	cad	623,00	5,93
D1.03.20.20.120	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In 160A	cad	691,58	5,34
D1.03.20.20.125	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico	cad	539,30	6,85
D1.03.20.20.130	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico	cad	613,38	6,02
D1.03.20.20.135	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico	cad	686,11	5,38
D1.03.20.20.140	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico	cad	798,59	4,62
D1.03.20.20.145	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	447,38	8,25
D1.03.20.20.150	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	484,42	7,62
D1.03.20.20.155	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In 125A	cad	614,75	6,01
D1.03.20.20.160	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In 160A	cad	682,00	5,41
D1.03.20.20.165	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	583,19	6,33
D1.03.20.20.170	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	631,21	5,85
D1.03.20.20.175	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In 125A	cad	779,42	4,74
D1.03.20.20.180	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In 160A	cad	830,17	4,45
D1.03.20.20.185	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico	cad	687,48	5,37
D1.03.20.20.190	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico	cad	800,00	4,62
D1.03.20.20.195	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico	cad	883,66	4,18
D1.03.20.20.200	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico	cad	998,92	3,70
D1.03.20.20.205	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	614,75	6,01
D1.03.20.20.210	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	649,06	5,69
D1.03.20.20.215	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In 125A	cad	793,12	4,66
D1.03.20.20.220	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In 160A	cad	843,87	4,38
D1.03.20.20.225	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	768,43	4,80
D1.03.20.20.230	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	813,69	4,54
D1.03.20.20.235	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In 125A	cad	964,63	3,83
D1.03.20.20.240	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In 160A	cad	1.053,79	3,50

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.20.245	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico	cad	802,73	4,60
D1.03.20.20.250	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico	cad	923,46	4,00
D1.03.20.20.255	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico	cad	1.020,87	3,62
D1.03.20.20.260	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico	cad	1.162,21	3,18
D1.03.20.20.265	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	691,58	5,34
D1.03.20.20.270	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	764,31	4,83
D1.03.20.20.275	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In 125A	cad	863,10	4,28
D1.03.20.20.280	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In 160A	cad	964,63	3,83
D1.03.20.20.285	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In fino a 63A	cad	924,85	3,99
D1.03.20.20.290	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In 80 - 100A	cad	1.022,24	3,61
D1.03.20.20.295	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In 125A	cad	1.116,92	3,31
D1.03.20.20.300	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In 160A	cad	1.214,33	3,04
D1.03.20.20.305	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico	cad	941,31	3,92
D1.03.20.20.310	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico	cad	1.082,63	3,41
D1.03.20.20.315	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico	cad	1.206,11	3,06
D1.03.20.20.320	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico	cad	1.367,99	2,70
D1.03.20.30	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 250A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia medio piccola fino a 250A, con potere di interruzione Icu fino a 50kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo termomagnetico con termica regolabile e magnetica fissa, 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.			
D1.03.20.30.5	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In fino a 100A	cad	444,62	8,30
D1.03.20.30.10	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 125A	cad	537,92	6,86
D1.03.20.30.15	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 160A	cad	598,29	6,17
D1.03.20.30.20	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 200A	cad	667,84	5,53
D1.03.20.30.25	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 250A	cad	673,71	5,48
D1.03.20.30.30	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In fino a 100A	cad	574,96	6,42

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.30.35	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 125A	cad	682,00	5,41
D1.03.20.30.40	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 160A	cad	747,85	4,94
D1.03.20.30.45	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 200A	cad	821,49	4,49
D1.03.20.30.50	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 250A	cad	826,77	4,47
D1.03.20.30.55	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In fino a 100A	cad	649,06	5,69
D1.03.20.30.60	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 125A	cad	779,80	4,73
D1.03.20.30.65	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 160A	cad	796,65	4,63
D1.03.20.30.70	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 200A	cad	822,55	4,49
D1.03.20.30.75	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 250A	cad	839,32	4,40
D1.03.20.30.80	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In fino a 100A	cad	813,69	4,54
D1.03.20.30.85	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 125A	cad	924,67	3,99
D1.03.20.30.90	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 160A	cad	993,96	3,71
D1.03.20.30.95	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 200A	cad	1.030,19	3,58
D1.03.20.30.100	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 250A	cad	1.046,74	3,53
D1.03.20.40	<p>INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 250A</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia medio piccola fino a 250A, con potere di interruzione Icu fino a 200kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo termomagnetico con termica regolabile e magnetica regolabile, di tipo solo magnetico, oppure di tipo elettronico, conforme alle norme CEI, versione fissa, attacchi anteriori.</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>			
D1.03.20.40.5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 50A	cad	544,37	9,04
D1.03.20.40.10	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A	cad	574,24	8,57
D1.03.20.40.15	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 125A	cad	708,03	6,95
D1.03.20.40.20	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A	cad	752,17	6,54
D1.03.20.40.25	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A	cad	792,91	6,21
D1.03.20.40.30	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 50A	cad	634,92	7,75
D1.03.20.40.35	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A	cad	673,35	7,31
D1.03.20.40.40	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 125A	cad	814,89	6,04
D1.03.20.40.45	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A	cad	903,17	5,45
D1.03.20.40.50	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A	cad	971,07	5,07
D1.03.20.40.55	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I	cad	751,48	6,55

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.40.60	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I	cad	804,47	6,12
D1.03.20.40.65	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I	cad	872,38	5,64
D1.03.20.40.70	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I	cad	906,57	5,43
D1.03.20.40.75	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I	cad	954,78	5,16
D1.03.20.40.80	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.051,89	4,68
D1.03.20.40.85	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.092,39	4,51
D1.03.20.40.90	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.145,38	4,30
D1.03.20.40.95	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.213,28	4,06
D1.03.20.40.100	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.247,47	3,95
D1.03.20.40.105	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.295,69	3,80
D1.03.20.40.110	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.392,81	3,53
D1.03.20.40.115	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.358,61	3,62
D1.03.20.40.120	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.411,58	3,49
D1.03.20.40.125	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.479,47	3,33
D1.03.20.40.130	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.513,67	3,25
D1.03.20.40.135	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.561,90	3,15
D1.03.20.40.140	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.659,01	2,97
D1.03.20.40.145	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 50A	cad	729,76	6,74
D1.03.20.40.150	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A	cad	759,63	6,48
D1.03.20.40.155	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 125A	cad	893,42	5,51
D1.03.20.40.160	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A	cad	937,57	5,25
D1.03.20.40.165	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A	cad	978,32	5,03
D1.03.20.40.170	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 50A	cad	880,54	5,59

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.40.175	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A	cad	918,96	5,36
D1.03.20.40.180	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 125A	cad	1.060,50	4,64
D1.03.20.40.185	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A	cad	1.148,76	4,28
D1.03.20.40.190	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A	cad	1.216,69	4,05
D1.03.20.40.195	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I	cad	936,90	5,25
D1.03.20.40.200	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I	cad	989,87	4,97
D1.03.20.40.205	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.057,78	4,65
D1.03.20.40.210	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.152,17	4,27
D1.03.20.40.215	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.200,38	4,10
D1.03.20.40.220	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.297,51	3,79
D1.03.20.40.225	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.277,79	3,85
D1.03.20.40.230	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.330,76	3,70
D1.03.20.40.235	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.398,66	3,52
D1.03.20.40.240	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.493,07	3,30
D1.03.20.40.245	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.541,30	3,19
D1.03.20.40.250	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.638,40	3,00
D1.03.20.40.255	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.544,00	3,19
D1.03.20.40.260	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.596,95	3,08
D1.03.20.40.265	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.664,87	2,96
D1.03.20.40.270	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.759,26	2,80
D1.03.20.40.275	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.807,50	2,72
D1.03.20.40.280	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.904,62	2,58

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.40.285	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 50A	cad	798,64	6,16
D1.03.20.40.290	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A	cad	828,52	5,94
D1.03.20.40.295	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 125A	cad	962,30	5,11
D1.03.20.40.300	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A	cad	1.006,43	4,89
D1.03.20.40.305	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A	cad	1.047,19	4,70
D1.03.20.40.310	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 50A	cad	976,89	5,04
D1.03.20.40.315	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A	cad	1.015,34	4,85
D1.03.20.40.320	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 125A	cad	1.156,84	4,25
D1.03.20.40.325	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A	cad	1.245,13	3,95
D1.03.20.40.330	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A	cad	1.313,05	3,75
D1.03.20.40.335	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.005,77	4,89
D1.03.20.40.340	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.058,73	4,65
D1.03.20.40.345	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.126,64	4,37
D1.03.20.40.350	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.248,53	3,94
D1.03.20.40.355	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.296,74	3,80
D1.03.20.40.360	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.393,87	3,53
D1.03.20.40.365	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.346,66	3,65
D1.03.20.40.370	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.399,65	3,52
D1.03.20.40.375	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.467,57	3,35
D1.03.20.40.380	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.589,43	3,10
D1.03.20.40.385	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.637,64	3,01
D1.03.20.40.390	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.734,76	2,84
D1.03.20.40.395	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.612,86	3,05
D1.03.20.40.400	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.665,85	2,95

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.40.405	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.733,77	2,84
D1.03.20.40.410	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.855,62	2,65
D1.03.20.40.415	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.903,86	2,59
D1.03.20.40.420	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.000,97	2,46
D1.03.20.40.425	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 50A	cad	1.149,93	4,28
D1.03.20.40.430	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A	cad	1.179,84	4,17
D1.03.20.40.435	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 125A	cad	1.313,62	3,75
D1.03.20.40.440	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A	cad	1.357,76	3,63
D1.03.20.40.445	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A	cad	1.398,47	3,52
D1.03.20.40.450	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 50A	cad	1.482,39	3,32
D1.03.20.40.455	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A	cad	1.520,84	3,24
D1.03.20.40.460	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 125A	cad	1.662,35	2,96
D1.03.20.40.465	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A	cad	1.750,62	2,81
D1.03.20.40.470	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A	cad	1.818,54	2,71
D1.03.20.40.475	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.357,07	3,63
D1.03.20.40.480	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.410,04	3,49
D1.03.20.40.485	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.477,94	3,33
D1.03.20.40.490	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.754,04	2,81
D1.03.20.40.495	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.802,26	2,73
D1.03.20.40.500	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.899,36	2,59
D1.03.20.40.505	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.697,97	2,90
D1.03.20.40.510	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.750,94	2,81
D1.03.20.40.515	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.818,85	2,71
D1.03.20.40.520	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.094,92	2,35

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.40.525	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.143,15	2,30
D1.03.20.40.530	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.240,26	2,20
D1.03.20.40.535	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.964,17	2,51
D1.03.20.40.540	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.017,13	2,44
D1.03.20.40.545	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.085,05	2,36
D1.03.20.40.550	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.361,13	2,08
D1.03.20.40.555	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.409,35	2,04
D1.03.20.40.560	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.506,45	1,96
D1.03.20.40.565	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 50A	cad	1.385,22	3,55
D1.03.20.40.570	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A	cad	1.415,11	3,48
D1.03.20.40.575	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 125A	cad	1.548,89	3,18
D1.03.20.40.580	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A	cad	1.593,04	3,09
D1.03.20.40.585	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A	cad	1.633,79	3,01
D1.03.20.40.590	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 50A	cad	1.806,29	2,72
D1.03.20.40.595	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A	cad	1.844,72	2,67
D1.03.20.40.600	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 125A	cad	1.986,26	2,48
D1.03.20.40.605	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A	cad	2.074,56	2,37
D1.03.20.40.610	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A	cad	2.142,47	2,30
D1.03.20.40.615	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.592,37	3,09
D1.03.20.40.620	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.645,31	2,99
D1.03.20.40.625	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.713,23	2,87
D1.03.20.40.630	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.077,93	2,37
D1.03.20.40.635	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.126,17	2,31
D1.03.20.40.640	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.223,25	2,21

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.40.645	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.933,24	2,55
D1.03.20.40.650	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.986,22	2,48
D1.03.20.40.655	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.054,14	2,40
D1.03.20.40.660	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.418,85	2,03
D1.03.20.40.665	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.467,05	2,00
D1.03.20.40.670	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.564,18	1,92
D1.03.20.40.675	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.199,45	2,24
D1.03.20.40.680	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.252,44	2,19
D1.03.20.40.685	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.320,34	2,12
D1.03.20.40.690	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.685,06	1,83
D1.03.20.40.695	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.733,25	1,80
D1.03.20.40.700	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.830,37	1,74
D1.03.20.50	<p>INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 320A</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia medio piccola fino a 320A, con potere di interruzione Icu fino a 200kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo termomagnetico con termica regolabile e magnetica regolabile, di tipo solo magnetico, oppure di tipo elettronico, conforme alle norme CEI, versione fissa, attacchi anteriori.</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>			
D1.03.20.50.5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.370,64	3,59
D1.03.20.50.10	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.726,87	2,85
D1.03.20.50.15	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.711,53	2,88
D1.03.20.50.20	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.067,77	2,38
D1.03.20.50.25	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	1.977,77	2,49

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.50.30	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.333,96	2,11
D1.03.20.50.35	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.490,19	3,30
D1.03.20.50.40	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.819,75	2,70
D1.03.20.50.45	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.831,12	2,69
D1.03.20.50.50	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.160,68	2,28
D1.03.20.50.55	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.097,30	2,35
D1.03.20.50.60	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.426,88	2,03
D1.03.20.50.65	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.551,40	3,17
D1.03.20.50.70	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.927,93	2,55
D1.03.20.50.75	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.892,30	2,60
D1.03.20.50.80	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.268,83	2,17
D1.03.20.50.85	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.158,50	2,28
D1.03.20.50.90	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.535,04	1,94
D1.03.20.50.95	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.999,72	2,46
D1.03.20.50.100	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.507,30	1,96
D1.03.20.50.105	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.340,59	2,10
D1.03.20.50.110	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.848,18	1,73
D1.03.20.50.115	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.606,79	1,89
D1.03.20.50.120	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	3.114,38	1,58
D1.03.20.50.125	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.292,43	2,15
D1.03.20.50.130	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.877,04	1,71

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.50.135	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.633,35	1,87
D1.03.20.50.140	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	3.217,93	1,53
D1.03.20.50.145	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.899,55	1,70
D1.03.20.50.150	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	3.484,14	1,41
D1.03.20.60	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 400A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia medio piccola fino a 400A, con potere di interruzione Icu fino a 200kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo termomagnetico con termica regolabile e magnetica regolabile, di tipo solo magnetico, oppure di tipo elettronico, 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.			
D1.03.20.60.5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In fino a 400A	cad	1.507,12	4,90
D1.03.20.60.10	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In fino a 400A	cad	1.881,77	3,92
D1.03.20.60.15	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.518,04	4,86
D1.03.20.60.20	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.893,66	3,90
D1.03.20.60.25	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.858,95	3,97
D1.03.20.60.30	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.234,55	3,30
D1.03.20.60.35	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.125,16	3,47
D1.03.20.60.40	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.500,75	2,95
D1.03.20.60.45	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In fino a 400A	cad	1.639,97	4,50
D1.03.20.60.50	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In fino a 400A	cad	1.984,98	3,72
D1.03.20.60.55	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.650,87	4,47
D1.03.20.60.60	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.996,89	3,70
D1.03.20.60.65	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	1.991,76	3,71
D1.03.20.60.70	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.337,78	3,16

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.60.75	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.257,98	3,27
D1.03.20.60.80	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.603,99	2,84
D1.03.20.60.85	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In fino a 400A	cad	1.707,95	4,32
D1.03.20.60.90	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In fino a 400A	cad	2.105,19	3,51
D1.03.20.60.95	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.718,85	4,30
D1.03.20.60.100	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.117,06	3,49
D1.03.20.60.105	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.059,76	3,58
D1.03.20.60.110	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.457,98	3,00
D1.03.20.60.115	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.325,96	3,17
D1.03.20.60.120	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.724,18	2,71
D1.03.20.60.125	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In fino a 400A	cad	2.206,05	3,35
D1.03.20.60.130	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In fino a 400A	cad	2.748,90	2,69
D1.03.20.60.135	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.216,97	3,33
D1.03.20.60.140	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.760,77	2,67
D1.03.20.60.145	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.557,90	2,89
D1.03.20.60.150	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	3.101,68	2,38
D1.03.20.60.155	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.824,10	2,61
D1.03.20.60.160	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	3.367,88	2,19
D1.03.20.60.165	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In fino a 400A	cad	2.531,35	2,92
D1.03.20.60.170	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In fino a 400A	cad	3.159,73	2,34
D1.03.20.60.175	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.542,25	2,90
D1.03.20.60.180	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I	cad	3.171,62	2,33
D1.03.20.60.185	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.883,17	2,56

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.60.190	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	3.512,52	2,10
D1.03.20.60.195	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	3.149,37	2,34
D1.03.20.60.200	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	3.778,71	1,95
D1.03.20.70	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 630A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia media fino a 630A, con potere di interruzione Icu fino a 200kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo termomagnetico con termica regolabile e magnetica regolabile, di tipo solo magnetico, oppure di tipo elettronico, 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.			
D1.03.20.70.5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In fino a 630A	cad	1.970,82	3,75
D1.03.20.70.10	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In fino a 630A	cad	2.381,41	3,10
D1.03.20.70.15	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I	cad	1.982,07	3,72
D1.03.20.70.20	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.393,24	3,08
D1.03.20.70.25	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.311,43	3,19
D1.03.20.70.30	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.722,63	2,71
D1.03.20.70.35	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.568,63	2,87
D1.03.20.70.40	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.979,83	2,48
D1.03.20.70.45	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In fino a 630A	cad	2.121,15	3,48
D1.03.20.70.50	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In fino a 630A	cad	2.649,25	2,79
D1.03.20.70.55	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.132,37	3,46
D1.03.20.70.60	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.661,07	2,77
D1.03.20.70.65	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.461,75	3,00
D1.03.20.70.70	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.990,45	2,47
D1.03.20.70.75	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.718,95	2,72

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.70.80	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	3.247,64	2,27
D1.03.20.70.85	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In fino a 630A	cad	2.280,21	3,24
D1.03.20.70.90	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In fino a 630A	cad	2.764,30	2,67
D1.03.20.70.95	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.291,44	3,22
D1.03.20.70.100	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.776,10	2,66
D1.03.20.70.105	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.620,82	2,82
D1.03.20.70.110	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	3.105,50	2,38
D1.03.20.70.115	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	2.878,02	2,57
D1.03.20.70.120	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	3.362,72	2,20
D1.03.20.70.125	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In fino a 630A	cad	2.564,97	2,88
D1.03.20.70.130	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In fino a 630A	cad	3.208,81	2,30
D1.03.20.70.135	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I	cad	2.576,22	2,87
D1.03.20.70.140	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I	cad	3.220,62	2,29
D1.03.20.70.145	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	2.905,60	2,54
D1.03.20.70.150	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	3.550,01	2,08
D1.03.20.70.155	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	3.162,79	2,33
D1.03.20.70.160	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	3.807,22	1,94
D1.03.20.70.165	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In fino a 630A	cad	3.040,46	2,43
D1.03.20.70.170	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In fino a 630A	cad	3.584,88	2,06
D1.03.20.70.175	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I	cad	3.051,72	2,42
D1.03.20.70.180	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I	cad	3.596,69	2,05
D1.03.20.70.185	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	3.381,07	2,18
D1.03.20.70.190	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI	cad	3.926,08	1,88

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.70.195	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	3.638,27	2,03
D1.03.20.70.200	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG	cad	4.183,29	1,76
D1.03.20.80	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 800A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia grande fino a 800A, di categoria B, con potere di interruzione Icu fino a 100kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo termomagnetico con termica regolabile e magnetica regolabile, di tipo solo magnetico, oppure di tipo elettronico, 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.			
D1.03.20.80.5	3 Poli, dim.268x210x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI	cad	2.722,02	3,62
D1.03.20.80.10	4 Poli, dim.268x280x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI	cad	3.503,36	2,81
D1.03.20.80.15	3 Poli, dim.268x210x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	3.069,92	3,21
D1.03.20.80.20	4 Poli, dim.268x280x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	3.851,28	2,56
D1.03.20.80.25	3 Poli, dim.268x210x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG	cad	3.340,82	2,95
D1.03.20.80.30	4 Poli, dim.268x280x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG	cad	4.122,17	2,39
D1.03.20.80.35	3 Poli, dim.268x210x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI	cad	2.864,60	3,44
D1.03.20.80.40	4 Poli, dim.268x280x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI	cad	3.616,02	2,72
D1.03.20.80.45	3 Poli, dim.268x210x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	3.211,08	3,07
D1.03.20.80.50	4 Poli, dim.268x280x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	3.963,92	2,48
D1.03.20.80.55	3 Poli, dim.268x210x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG	cad	3.482,00	2,83
D1.03.20.80.60	4 Poli, dim.268x280x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG	cad	4.233,41	2,33
D1.03.20.80.65	3 Poli, dim.268x210x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI	cad	3.125,54	3,15
D1.03.20.80.70	4 Poli, dim.268x280x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI	cad	3.953,93	2,49
D1.03.20.80.75	3 Poli, dim.268x210x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	3.472,00	2,84

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.80.80	4 Poli, dim.268x280x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	4.300,41	2,29
D1.03.20.80.85	3 Poli, dim.268x210x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	3.742,94	2,63
D1.03.20.80.90	4 Poli, dim.268x280x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	4.571,31	2,15
D1.03.20.80.95	3 Poli, dim.268x210x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI	cad	3.430,67	2,87
D1.03.20.80.100	4 Poli, dim.268x280x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI	cad	4.212,01	2,34
D1.03.20.80.105	3 Poli, dim.268x210x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	3.778,57	2,61
D1.03.20.80.110	4 Poli, dim.268x280x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	4.559,92	2,16
D1.03.20.80.115	3 Poli, dim.268x210x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	4.049,47	2,43
D1.03.20.80.120	4 Poli, dim.268x280x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI	cad	4.830,84	2,04
D1.03.20.90	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 1600A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia grande fino a 1600A, di categoria B, con potere di interruzione Icu fino a 150kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo elettronico, 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.			
D1.03.20.90.5	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI	cad	3.080,80	3,59
D1.03.20.90.10	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI	cad	3.364,79	3,29
D1.03.20.90.15	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI	cad	3.781,68	2,93
D1.03.20.90.20	4 Poli, dim.406x280x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI	cad	3.876,81	2,86
D1.03.20.90.30	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI	cad	4.746,93	2,33
D1.03.20.90.35	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	3.422,16	3,24
D1.03.20.90.40	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	3.706,14	2,99
D1.03.20.90.45	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	4.123,03	2,69
D1.03.20.90.50	4 Poli, dim.406x280x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	4.218,14	2,63

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.90.55	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	4.586,07	2,41
D1.03.20.90.60	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	5.088,27	2,18
D1.03.20.90.65	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	3.687,97	3,00
D1.03.20.90.70	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	3.970,53	2,79
D1.03.20.90.75	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	4.388,80	2,52
D1.03.20.90.80	4 Poli, dim.406x280x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	4.483,91	2,47
D1.03.20.90.85	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	4.851,85	2,28
D1.03.20.90.90	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	5.354,06	2,07
D1.03.20.90.95	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI	cad	3.241,67	3,42
D1.03.20.90.100	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI	cad	3.532,68	3,14
D1.03.20.90.105	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI	cad	4.022,27	2,75
D1.03.20.90.110	4 Poli, dim.406x280x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI	cad	4.069,85	2,72
D1.03.20.90.115	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI	cad	4.451,77	2,49
D1.03.20.90.120	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI	cad	5.148,43	2,15
D1.03.20.90.125	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	3.583,01	3,09
D1.03.20.90.130	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	3.872,61	2,86
D1.03.20.90.135	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	4.363,62	2,54
D1.03.20.90.140	4 Poli, dim.406x280x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	4.409,79	2,51
D1.03.20.90.145	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	4.791,69	2,31
D1.03.20.90.150	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	5.489,77	2,02
D1.03.20.90.155	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	3.847,43	2,88

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.90.160	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	4.138,42	2,68
D1.03.20.90.165	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	4.629,43	2,39
D1.03.20.90.170	4 Poli, dim.406x280x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	4.675,58	2,37
D1.03.20.90.175	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	5.057,49	2,19
D1.03.20.90.180	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	5.755,55	1,92
D1.03.20.90.185	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI	cad	3.605,38	3,07
D1.03.20.90.190	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI	cad	3.861,43	2,87
D1.03.20.90.195	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI	cad	4.184,57	2,65
D1.03.20.90.200	4 Poli, dim.406x280x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI	cad	4.506,33	2,46
D1.03.20.90.205	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI	cad	4.828,07	2,29
D1.03.20.90.210	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI	cad	5.312,09	2,08
D1.03.20.90.215	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	3.945,35	2,81
D1.03.20.90.220	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	4.202,76	2,64
D1.03.20.90.225	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	4.525,90	2,45
D1.03.20.90.230	4 Poli, dim.406x280x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	4.847,65	2,28
D1.03.20.90.235	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	5.153,67	2,15
D1.03.20.90.240	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	5.653,45	1,96
D1.03.20.90.245	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI	cad	4.211,13	2,63
D1.03.20.90.25	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI	cad	4.244,74	2,61
D1.03.20.90.250	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI	cad	4.468,53	2,48
D1.03.20.90.255	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI	cad	4.790,31	2,31

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.90.260	4 Poli, dim.406x280x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSIG	cad	5.113,44	2,17
D1.03.20.90.265	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSIG	cad	5.435,19	2,04
D1.03.20.90.270	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSIG	cad	5.917,82	1,87
D1.03.20.210	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato fino a 1600A, 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.			
D1.03.20.210.5	3 Poli, dim.130x76x70, lu160A	cad	212,75	17,35
D1.03.20.210.10	4 Poli, dim.130x102x70, lu160A	cad	256,65	14,39
D1.03.20.210.15	3 Poli, dim.150x105x70, lu250A	cad	455,16	8,11
D1.03.20.210.20	4 Poli, dim.150x140x70, lu250A	cad	538,87	6,85
D1.03.20.210.25	3 Poli, dim.205x105x103,5, lu320A	cad	720,76	6,83
D1.03.20.210.30	4 Poli, dim.205x140x103,5, lu320A	cad	895,36	5,50
D1.03.20.210.35	3 Poli, dim.205x140x103,5, lu400A	cad	1.000,92	7,38
D1.03.20.210.40	4 Poli, dim.205x184x103,5, lu400A	cad	1.243,40	5,94
D1.03.20.210.45	3 Poli, dim.205x140x103,5, lu630A	cad	1.479,68	4,99
D1.03.20.210.50	4 Poli, dim.205x184x103,5, lu630A	cad	1.852,86	3,98
D1.03.20.210.55	3 Poli, dim.268x210x103,5, lu800A	cad	2.000,46	3,69
D1.03.20.210.60	4 Poli, dim.268x280x103,5, lu800A	cad	2.490,94	2,96
D1.03.20.210.65	3 Poli, dim.406x210x138,5, lu1000A	cad	2.091,77	5,29
D1.03.20.210.70	4 Poli, dim.406x280x138,5, lu1000A	cad	2.655,53	4,17
D1.03.20.210.75	3 Poli, dim.406x210x138,5, lu1250A	cad	2.333,78	4,75
D1.03.20.210.80	4 Poli, dim.406x280x138,5, lu1250A	cad	2.977,27	3,72
D1.03.20.210.85	3 Poli, dim.406x210x138,5, lu1600A	cad	3.057,01	3,62
D1.03.20.210.90	4 Poli, dim.406x280x138,5, lu1600A	cad	3.781,68	2,93
D1.03.20.220	INTERRUTTORE DI MANOVRA Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra compatto con comando rotativo fino a 3150A, 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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.220.5	3 Poli, lu200A (AC21<=400V)	cad	217,97	16,94
D1.03.20.220.10	4 Poli, lu200A (AC21<=400V)	cad	247,62	14,91
D1.03.20.220.15	3 Poli, lu400A (AC21<=400V)	cad	291,05	12,69
D1.03.20.220.20	4 Poli, lu400A (AC21<=400V)	cad	337,63	10,94
D1.03.20.220.25	3 Poli, lu630A (AC21<=400V)	cad	429,95	11,45
D1.03.20.220.30	4 Poli, lu630A (AC21<=400V)	cad	499,84	9,85
D1.03.20.220.35	3 Poli, lu800A (AC21<=400V)	cad	600,46	8,20
D1.03.20.220.40	4 Poli, lu800A (AC21<=400V)	cad	704,23	6,99
D1.03.20.220.45	3 Poli, lu1000A (AC21<=400V)	cad	905,12	8,16
D1.03.20.220.50	4 Poli, lu1000A (AC21<=400V)	cad	1.059,72	6,97
D1.03.20.220.55	3 Poli, lu1250A (AC21<=400V)	cad	1.102,08	6,70
D1.03.20.220.60	4 Poli, lu1250A (AC21<=400V)	cad	1.302,25	5,67
D1.03.20.220.65	3 Poli, lu1600A (AC21<=400V)	cad	1.402,84	5,26
D1.03.20.220.70	4 Poli, lu1600A (AC21<=400V)	cad	1.658,03	4,45
D1.03.20.220.75	3 Poli, lu2500A (AC21<=400V)	cad	2.149,79	5,72
D1.03.20.220.80	4 Poli, lu2500A (AC21<=400V)	cad	2.604,09	4,73
D1.03.20.220.85	3 Poli, lu3150A (AC21<=400V)	cad	2.502,45	4,92
D1.03.20.220.90	4 Poli, lu3150A (AC21<=400V)	cad	2.965,22	4,15
D1.03.20.230	<p>COMMUTATORE DI MANOVRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di commutatore, conforme alle norme CEI; versione fissa, attacchi anteriori.</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>			
D1.03.20.230.5	4 Poli, 1-0-2 lu63A (AC21<=400V)	cad	169,71	14,50
D1.03.20.230.10	4 Poli, 1-0-2 lu125A (AC21<=400V)	cad	260,96	9,43
D1.03.20.230.15	4 Poli, 1-0-2 lu200A (AC21<=400V)	cad	541,35	6,82
D1.03.20.230.20	4 Poli, 1-0-2 lu250A (AC21<=400V)	cad	581,57	6,35
D1.03.20.230.25	4 Poli, 1-0-2 lu315A (AC21<=400V)	cad	674,59	7,30
D1.03.20.230.30	4 Poli, 1-0-2 lu500A (AC21<=400V)	cad	755,98	8,14
D1.03.20.230.35	4 Poli, 1-0-2 lu630A (AC21<=400V)	cad	1.074,58	6,87
D1.03.20.230.40	4 Poli, 1-0-2 lu800A (AC21<=400V)	cad	1.472,76	5,01
D1.03.20.230.45	4 Poli, 1-0-2 lu1000A (AC21<=400V)	cad	2.156,52	4,56
D1.03.20.230.50	4 Poli, 1-0-2 lu1250A (AC21<=400V)	cad	2.644,71	3,72

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.230.55	4 Poli, 1-0-2 lu1600A (AC21<=400V)	cad	3.318,93	3,71
D1.03.20.310	<p>BLOCCHI DIFFERENZIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte, con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 l'esecuzione rimovibile tramite i kit di trasformazione; - possibilità di fissaggio su profilato DIN con apposito accessorio; - conformi alla norma CEI EN 60947-2. <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>			
D1.03.20.310.5	4 Poli, In160A (fino 36kA) Reg I, Istantaneo	cad	325,26	11,35
D1.03.20.310.10	4 Poli, In160A (fino 36kA)Reg I e T	cad	459,71	8,03
D1.03.20.310.15	4 Poli, In160A (fino 85kA) Reg I, Istantaneo	cad	426,77	8,65
D1.03.20.310.20	4 Poli, In160A (fino 85kA) Reg I e T	cad	557,15	6,63
D1.03.20.310.25	4 Poli, In250A Reg I, Istantaneo	cad	483,05	7,64
D1.03.20.310.30	4 Poli, In250A Reg I e T	cad	596,94	6,18
D1.03.20.310.35	4 Poli, In320A Reg I e T	cad	715,08	5,16
D1.03.20.310.40	4 Poli, In630A Reg I e T	cad	846,84	4,36
D1.03.20.320	<p>RELE' DIFFERENZIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte tramite relè e bobina di apertura, con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <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>			
D1.03.20.320.5	Relè diff incasso (Reg Id.0,03..30mA e T.0,03..3s, 2 contatti, ecc)	cad	203,02	18,19
D1.03.20.320.10	Relè diff incasso (Reg Id.3..300A e T.0,03..3s, 2 contatti, ecc)	cad	212,92	17,34
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)	cad	244,82	15,08
D1.03.20.320.20	Relè diff incasso (Reg Id.0,03..30mA e T.0,03..3s, 1 contatti, display,ecc)	cad	263,53	14,01
D1.03.20.320.25	Relè diff modulare (Reg Id.3..300A e T.0,03..3s, 2 contatti, ecc)	cad	189,82	19,45

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
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)	cad	218,43	16,90
D1.03.20.320.35	Visualizzatore digitale Id	cad	162,77	7,56
D1.03.20.320.40	Sovrapprezzo bobina cc	cad	21,45	0,00
D1.03.20.320.45	Relè diff per partenze motori (Reg Id.0,05..50mA e T.0,03..3s, 2 contatti, allarme, ecc)	cad	283,57	6,51
D1.03.20.320.50	Modulo ripetitore per relè diff per partenze motori	cad	75,50	16,30
D1.03.20.320.55	Trasformatore toroidale D.35	cad	62,28	19,77
D1.03.20.320.60	Trasformatore toroidale D.60	cad	65,59	18,77
D1.03.20.320.65	Trasformatore toroidale D.80	cad	74,39	16,55
D1.03.20.320.70	Trasformatore toroidale D.110	cad	86,47	14,24
D1.03.20.320.75	Trasformatore toroidale D.110 apribile	cad	169,02	7,28
D1.03.20.320.80	Trasformatore toroidale D.160	cad	136,00	9,05
D1.03.20.320.85	Trasformatore toroidale D.160 apribile	cad	207,49	5,93
D1.03.20.320.90	Trasformatore toroidale D.210	cad	164,59	7,48
D1.03.20.320.95	Trasformatore toroidale D.210 apribile	cad	224,00	5,50
D1.03.20.320.100	Trasformatore toroidale D.300	cad	429,72	2,86
D1.03.20.320.105	Trasformatore toroidale D.350	cad	463,83	2,65
D1.03.20.320.110	Trasformatore toroidale adattatore TA misura	cad	97,52	12,62
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 standard. 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.			
D1.03.20.410.5	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 160A	cad	107,22	11,48
D1.03.20.410.10	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 160A	cad	136,03	9,05
D1.03.20.410.15	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 160A	cad	49,59	24,82
D1.03.20.410.20	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 160A	cad	59,19	20,80
D1.03.20.410.25	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 250A	cad	129,15	9,53
D1.03.20.410.30	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 250A	cad	156,61	7,86
D1.03.20.410.35	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 250A	cad	56,43	21,81
D1.03.20.410.40	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 250A	cad	66,04	18,64

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.410.45	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 320A	cad	147,73	8,33
D1.03.20.410.50	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 320A	cad	179,97	6,84
D1.03.20.410.55	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 320A	cad	68,52	17,97
D1.03.20.410.60	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 320A	cad	81,25	15,15
D1.03.20.410.65	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 400A	cad	339,44	3,63
D1.03.20.410.70	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 400A	cad	393,13	3,13
D1.03.20.410.75	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 400A	cad	115,94	10,62
D1.03.20.410.80	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 400A	cad	145,30	8,47
D1.03.20.410.85	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 630A	cad	415,07	2,97
D1.03.20.410.90	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 630A	cad	523,09	2,35
D1.03.20.410.95	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 630A	cad	125,58	9,80
D1.03.20.410.100	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 630A	cad	157,92	7,80
D1.03.20.410.105	Parti fisse per interruttori estraibili 3P fino a 800A	cad	529,84	2,32
D1.03.20.410.110	Parti fisse per interruttori estraibili 4P fino a 800A	cad	643,91	1,91
D1.03.20.410.115	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 3P fino a 800A	cad	164,87	7,47
D1.03.20.410.120	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 4P fino a 800A	cad	212,44	5,79
D1.03.20.410.125	Parti fisse per interruttori estraibili 3P fino a 1600A	cad	716,06	1,72
D1.03.20.410.130	Parti fisse per interruttori estraibili 4P fino a 1600A	cad	934,60	1,32
D1.03.20.410.135	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 3P fino a 1600A	cad	211,06	5,83
D1.03.20.410.140	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 4P fino a 1600A	cad	268,40	4,59
D1.03.20.410.145	Terminali posteriori 3P fino a 160A	cad	68,81	17,89
D1.03.20.410.150	Terminali posteriori 4P fino a 160A	cad	85,25	14,44
D1.03.20.410.155	Terminali posteriori 3P fino a 250A	cad	79,76	15,43
D1.03.20.410.160	Terminali posteriori 4P fino a 250A	cad	101,72	12,10
D1.03.20.410.165	Terminali posteriori 3P fino a 800A	cad	157,69	11,71
D1.03.20.410.170	Terminali posteriori 4P fino a 800A	cad	193,30	9,55

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.410.175	Terminali posteriori 3P fino a 1600A	cad	337,26	7,30
D1.03.20.410.180	Terminali posteriori 4P fino a 1600A	cad	438,00	5,62
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, 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	cad	99,63	24,70
D1.03.20.420.10	Sganciatore di apertura 12-525V fino a 630A	cad	121,66	20,23
D1.03.20.420.15	Sganciatore di apertura 12-400V fino a 1600A	cad	144,12	17,08
D1.03.20.420.20	Sganciatore di minima tensione 12-500V fino a 250A	cad	127,05	19,37
D1.03.20.420.25	Sganciatore di minima tensione 12-500V fino a 630A	cad	144,28	17,06
D1.03.20.420.30	Sganciatore di minima tensione 12-500V fino a 1600A	cad	167,92	14,66
D1.03.20.420.35	Ritardatore elettronico per sganciatore minima fino a 1600A	cad	266,99	9,22
D1.03.20.420.40	Contatti ausiliari (n°3 in scambio)	cad	119,77	20,55
D1.03.20.420.45	Contatti anticipati	cad	76,98	31,97
D1.03.20.420.50	Contatti di posizione per parte fissa	cad	60,61	40,60
D1.03.20.420.55	Blocco chiave fino 250A	cad	71,54	17,21
D1.03.20.420.60	Blocco chiave fino 1600A	cad	124,30	9,90
D1.03.20.420.65	Interblocco meccanico tra 2 interruttori fino a 250A	cad	183,94	20,07
D1.03.20.420.70	Interblocco meccanico tra 3 interruttori fino a 250A	cad	234,67	15,73
D1.03.20.420.75	Interblocco meccanico tra 2 interruttori fino a 650A	cad	329,30	11,21
D1.03.20.420.80	Interblocco meccanico tra 2 interruttori fino a 1600A	cad	652,71	7,54
D1.03.20.420.85	Comando a maniglia rotante diretta fino a 250A	cad	70,77	34,77
D1.03.20.420.90	Comando a maniglia rotante diretta fino a 630A	cad	85,88	28,66
D1.03.20.420.95	Comando a maniglia rotante diretta fino a 1600A	cad	107,87	22,81
D1.03.20.420.100	Comando a maniglia rotante rinviata fino a 250A	cad	105,73	34,92
D1.03.20.420.105	Comando a maniglia rotante rinviata fino a 630A	cad	120,79	30,57
D1.03.20.420.110	Comando a maniglia rotante rinviata fino a 1600A	cad	143,18	25,79
D1.03.20.420.115	Comando a solenoide fino a 250A	cad	335,16	7,34
D1.03.20.420.120	Comando ad accumulo di energia fino a 630A	cad	635,93	5,81
D1.03.20.420.125	Comando ad accumulo di energia fino a 1600A	cad	1.144,07	3,23

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.20.420.130	Centralina comando e controllo commutazione rete/gruppo	cad	1.819,88	6,76
D1.03.30	CONTATTORI, RELE' TERMICI, SALVAMOTORE			
D1.03.30.10	<p>CONTATTORE DI POTENZA MODULARE</p> <p>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, autoestinguente, 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. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione.</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, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.03.30.10.5	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 12Vc.a.	cad	37,81	13,01
D1.03.30.10.10	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a.	cad	37,81	13,01
D1.03.30.10.15	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 48Vc.a.	cad	37,81	13,01
D1.03.30.10.20	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 110Vc.a.	cad	37,81	13,01
D1.03.30.10.25	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a.	cad	38,70	12,71
D1.03.30.10.30	4x24 A in AC1; 4kW a 400V trifase in AC3; comando 12Vc.a.	cad	41,32	14,88
D1.03.30.10.35	4x24 A in AC1; 4kW a 400V trifase in AC3; comando 24Vc.a.	cad	39,94	15,40
D1.03.30.10.40	4x24 A in AC1; 4kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a.	cad	39,94	15,40
D1.03.30.10.45	4x40 A in AC1; 26 kW a 400V trifase in AC3; comando 24Vc.a.	cad	86,65	7,10
D1.03.30.10.50	4x40 A in AC1; 26 kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a.	cad	81,16	7,58
D1.03.30.10.55	4x63 A in AC1; 41 kW a 400V trifase in AC3; comando 24Vc.a.	cad	112,29	5,48
D1.03.30.10.60	4x63 A in AC1; 41 kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a.	cad	109,96	5,59
D1.03.30.20	<p>CONTATTORE DI POTENZA PER MOTORI TRIFASE</p> <p>Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente 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.</p> <p>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 CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione.</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, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.03.30.20.5	3x9 A a 400V in AC3; 25 A in AC1	cad	39,00	22,08

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.30.20.10	3x12 A a 400V in AC3; 27 A in AC1	cad	44,18	19,49
D1.03.30.20.15	3x17 A a 400V in AC3; 30 A in AC1	cad	52,43	17,83
D1.03.30.20.20	3x26 A a 400V in AC3; 45 A in AC1	cad	71,74	13,72
D1.03.30.20.25	3x32 A a 400V in AC3; 55 A in AC1	cad	94,66	10,92
D1.03.30.20.30	3x37 A a 400V in AC3; 60 A in AC1	cad	117,70	10,03
D1.03.30.20.35	3x50 A a 400V in AC3; 100 A in AC1	cad	154,88	7,95
D1.03.30.20.40	3x65 A a 400V in AC3; 115 A in AC1	cad	200,41	6,51
D1.03.30.20.45	3x75 A a 400V in AC3; 125 A in AC1	cad	256,08	5,29
D1.03.30.20.50	3x96 A a 400V in AC3; 145 A in AC1	cad	298,51	4,78
D1.03.30.20.55	3x110 A a 400V in AC3; 160 A in AC1	cad	358,34	4,12
D1.03.30.20.60	3x145 A a 400V in AC3; 250 A in AC1	cad	451,67	3,43
D1.03.30.20.65	3x185 A a 400V in AC3; 275 A in AC1	cad	517,74	3,09
D1.03.30.20.70	3x210 A a 400V in AC3; 350 A in AC1	cad	656,80	2,55
D1.03.30.20.75	3x260 A a 400V in AC3; 400 A in AC1	cad	813,24	2,12
D1.03.30.20.80	3x305 A a 400V in AC3; 500 A in AC1	cad	898,85	2,05
D1.03.30.30	ACCESSORI PER CONTATTORI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per contattori, corpo in materiale isolante, autoestinguente, protetti totalmente contro i contatti accidentali. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, 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.			
D1.03.30.30.5	contatti ausiliari per contattori modulari 2NA	cad	23,72	25,93
D1.03.30.30.10	contatti ausiliari per contattori modulari 1NA+1NC	cad	23,72	25,93
D1.03.30.30.15	contatti ausiliari 1NA per contattori montaggio frontale	cad	8,87	41,60
D1.03.30.30.20	contatti ausiliari 1NC per contattori montaggio frontale	cad	8,87	41,60
D1.03.30.30.25	contatti ausiliari 4NA per contattori montaggio frontale	cad	26,02	42,54
D1.03.30.30.30	contatti ausiliari 2NA+2NC per contattori montaggio frontale	cad	26,02	42,54
D1.03.30.30.35	contatti ausiliari 4NC per contattori montaggio frontale	cad	26,02	42,54
D1.03.30.30.40	contatti ausiliari 1NA+1NC per contattori montaggio laterale	cad	14,27	43,10
D1.03.30.30.45	temporizzatore elettronico per avviatore stella-triangolo 0,8-8 s e 6-60 s	cad	71,50	15,48
D1.03.30.30.50	temporizzatore pneumatico 0,1 s÷40 s	cad	55,64	19,90
D1.03.30.30.55	temporizzatore pneumatico 10 s÷180 s	cad	62,98	17,58

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.30.30.60	interblocco meccanico per contattori da 9 A a 37A (400V AC-3) montaggio orizzontale	cad	31,97	38,50
D1.03.30.30.65	interblocco meccanico per contattori da 96 A a 305 A (400V AC-3) montaggio orizzontale	cad	95,34	12,91
D1.03.30.30.70	interblocco meccanico per contattori da 96 A a 305 A (400V AC-3) montaggio verticale	cad	128,08	9,61
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)	cad	109,74	5,60
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)	cad	125,22	4,91
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)	cad	133,02	4,62
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)	cad	155,93	7,89
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)	cad	193,14	7,65
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)	cad	243,83	7,07
D1.03.30.40	<p>RELE' TERMICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di relè 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). Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione.</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, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.03.30.40.5	per contattori da 9A a 37A (400V AC-3), lth 0.1...0,16A÷10...14 A	cad	44,50	16,58
D1.03.30.40.10	per contattori da 9A a 37A (400V AC-3), lth 13...19A÷18...25 A	cad	47,62	15,50
D1.03.30.40.15	per contattori da 9A a 37A (400V AC-3), lth 24...32A	cad	82,45	8,95
D1.03.30.40.20	per contattori da 32A a 37A (400V AC-3), lth 29...42A	cad	82,45	8,95
D1.03.30.40.25	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 18...25A	cad	64,54	11,43
D1.03.30.40.30	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 22...32A	cad	82,45	8,95
D1.03.30.40.35	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 29...42A÷36...52 A	cad	92,81	7,95
D1.03.30.40.40	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 45...63A÷60...80 A	cad	114,74	6,43
D1.03.30.40.45	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 29...42A	cad	81,69	9,03
D1.03.30.40.50	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 36...52A	cad	91,77	8,04
D1.03.30.40.55	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 45...63A÷65...90 A	cad	113,70	6,49

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.30.40.60	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 80...110A	cad	129,28	5,71
D1.03.30.40.65	per contattori da 145A a 185A (400V AC-3), lth 66...90A÷130...175 A	cad	220,95	5,01
D1.03.30.40.70	per contattori da 145A a 185A (400V AC-3), lth 150...200A	cad	257,32	4,30
D1.03.30.40.75	per contattori da 210A a 305A (400V AC-3), lth 130...185A÷220...310 A in classe 10	cad	371,58	2,98
D1.03.30.50	<p>INTERRUTTORE SALVAMOTORE Icu fino a 50kA</p> <p>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, 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</p> <p>Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione.</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, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.03.30.50.5	corrente di regolazione da 0,1...0,16 A÷0,25...0,4A	cad	55,64	11,05
D1.03.30.50.10	corrente di regolazione da 0,4...0,63 A	cad	54,90	11,20
D1.03.30.50.15	corrente di regolazione da 0,63...1 A÷4...6,3 A	cad	60,47	14,24
D1.03.30.50.20	corrente di regolazione da 6,3...9 A	cad	73,13	13,46
D1.03.30.50.25	corrente di regolazione da 9...12,5 A÷12,5...16 A	cad	77,32	15,92
D1.03.30.50.30	corrente di regolazione da 16...20 A÷20...25 A	cad	102,39	12,02
D1.03.30.60	<p>INTERRUTTORE SALVAMOTORE Icu fino a 100kA</p> <p>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, 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.</p> <p>Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione.</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, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.03.30.60.5	corrente di regolazione da 0,1...0,16 A÷0,4...0,63A	cad	65,78	9,35
D1.03.30.60.10	corrente di regolazione da 0,63...1A÷6,3...9A	cad	71,61	12,02
D1.03.30.60.15	corrente di regolazione da 9...12,5A÷16...20A	cad	82,54	14,91
D1.03.30.60.20	corrente di regolazione da 20...25A	cad	92,50	13,31
D1.03.30.70	<p>ACCESSORI PER SALVAMOTORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per salvamotori, corpo in materiale isolante, autoestinguente, protetti totalmente contro i contatti accidentali.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Rispondenti alle normative CEI di riferimento, 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.			
D1.03.30.70.5	contatti ausiliari	cad	12,36	29,85
D1.03.30.70.10	contatti segnalazione intervento magnetotermico	cad	20,48	18,02
D1.03.30.70.15	bobine di sgancio di minima tensione 24Vc.a./230Vc.a.	cad	45,54	8,10
D1.03.30.70.20	bobine di sgancio a lancio di corrente 24...60Vc.a.÷110...240Vc.a.	cad	17,37	21,24
D1.03.40	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm			
D1.03.40.10	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE UNIPOLARE 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	cad	9,12	40,46
D1.03.40.10.10	unipolare 1x32A 1 modulo	cad	9,12	40,46
D1.03.40.20	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE UNIPOLARE + NEUTRO 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	cad	14,85	33,13
D1.03.40.20.10	1 polo+N 1x32A 1 modulo	cad	14,81	33,22
D1.03.40.30	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE BIPOLARE Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili 2P, 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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.40.30.5	bipolare 2x20A 2 moduli	cad	15,99	30,77
D1.03.40.30.10	bipolare 2x32A 2 moduli	cad	15,87	31,00
D1.03.40.40	<p>PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE TRIPOLARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili 3P, 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).</p> <p>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.</p>			
D1.03.40.40.5	tripolare 3x20A 3 moduli	cad	23,18	31,84
D1.03.40.40.10	tripolare 3x32A 3 moduli	cad	23,02	32,06
D1.03.50	APPARECCHIATURA DI COMANDO, DA QUADRO, 17.5 mm			
D1.03.50.10	<p>INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI - 17.5 mm</p> <p>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.</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>			
D1.03.50.10.5	unipolare 1x16A 1 modulo	cad	14,26	17,25
D1.03.50.10.10	unipolare 1x32A 1 modulo	cad	16,04	23,00
D1.03.50.10.15	unipolare 1x45A 1 modulo	cad	18,16	27,09
D1.03.50.10.20	unipolare 1x63A 1 modulo	cad	21,53	28,56
D1.03.50.10.25	unipolare 1x80A 1 modulo	cad	25,06	29,45
D1.03.50.10.30	bipolare 2x16A 2 moduli	cad	28,51	10,35
D1.03.50.10.35	bipolare 2x32A 2 moduli	cad	30,95	14,31
D1.03.50.10.40	bipolare 2x45A 2 moduli	cad	33,83	18,18
D1.03.50.10.45	bipolare 2x63A 2 moduli	cad	36,22	19,02
D1.03.50.10.50	bipolare 2x80A 2 moduli	cad	41,69	19,48
D1.03.50.10.55	bipolare 2x100A 2 moduli	cad	44,97	19,15
D1.03.50.10.60	tripolare 3x16A 3 moduli	cad	41,44	10,09
D1.03.50.10.65	tripolare 3x32A 3 moduli	cad	44,58	13,80
D1.03.50.10.70	tripolare 3x45A 3 moduli	cad	47,16	15,65
D1.03.50.10.75	tripolare 3x63A 3 moduli	cad	53,85	18,27

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.50.10.80	tripolare 3x80A 3 moduli	cad	62,95	19,56
D1.03.50.10.85	tripolare 3x100A 3 moduli	cad	68,06	19,89
D1.03.50.10.90	tetrapolare 4x16A 4 moduli	cad	52,56	9,36
D1.03.50.10.95	tetrapolare 4x32A 4 moduli	cad	56,69	13,02
D1.03.50.10.100	tetrapolare 4x45A 4 moduli	cad	59,29	14,52
D1.03.50.10.105	tetrapolare 4x63A 4 moduli	cad	67,21	18,32
D1.03.50.10.110	tetrapolare 4x80A 4 moduli	cad	79,85	16,96
D1.03.50.10.115	tetrapolare 4x100A 4 moduli	cad	83,95	17,59
D1.03.50.10.120	tetrapolare 4x125A 4 moduli	cad	135,95	11,77
D1.03.50.20	<p>APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALE E PRELIEVO ENERGIA MODULARI - 17.5 mm</p> <p>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.</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>			
D1.03.50.20.5	interruttore unipolare 230V - 16A	cad	11,06	22,24
D1.03.50.20.10	interruttore bipolare 1NA+1NC 230V - 16A	cad	24,49	12,05
D1.03.50.20.15	interruttore quadripolare 2NA+2NC 230V - 16A	cad	29,84	16,49
D1.03.50.20.20	interruttore quadripolare 3NA+1NC 230V - 16A	cad	32,35	15,21
D1.03.50.20.25	deviatore unipolare 230V - 16A	cad	22,06	39,03
D1.03.50.20.30	deviatore bipolare 230V - 16A	cad	40,56	24,26
D1.03.50.20.35	commutatore unipolare 1-0-2 230V - 16A	cad	22,14	38,89
D1.03.50.20.40	commutatore bipolare 1-0-2 230V - 16A	cad	40,44	24,33
D1.03.50.20.45	pulsante non luminoso 1NA+1NC colori grigio, rosso, verde, giallo, 250V - 16A	cad	16,19	18,22
D1.03.50.20.50	pulsante luminoso 1NA+1NC colore rosso 250V - 16A	cad	17,99	16,40
D1.03.50.20.55	pulsante luminoso 1NA+1NC colori verde, giallo 250V - 16A	cad	17,39	16,96
D1.03.50.20.60	spia luminosa colori rosso, verde, giallo, trasparente 220V	cad	14,22	17,30
D1.03.50.20.65	presa tipo UNEL P30 universale 2P+T 10/16A 250V	cad	18,95	45,44
D1.03.50.20.70	presa tipo UNEL P30 2P+T 10/16A 250V	cad	19,29	44,63
D1.03.50.20.75	presa tipo UNEL P30 2P+T 10/16A 250V con coperchio	cad	19,89	43,29
D1.03.50.20.80	suoneria elettromeccanica 12 - 230Vc.a. - 1 modulo	cad	17,74	23,56
D1.03.50.20.85	ronzatore 12 - 230Vc.a. - 1 modulo	cad	17,74	23,56

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.50.20.90	suoneria con trasformatore incorporato 12Vc.a. - 2 moduli	cad	38,05	10,99
D1.03.50.20.95	suoneria/ronzatore con trasformatore incorporato 24Vc.a. - 2 moduli	cad	42,36	9,87
D1.03.50.30	<p>RELE' MONOSTABILE - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di relè 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.</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>			
D1.03.50.30.5	bobina 12Vc.a./c.c 1scambio	cad	40,12	21,46
D1.03.50.30.10	bobina 24Vc.a./c.c 1scambio	cad	38,38	22,43
D1.03.50.30.15	bobina 230Vc.a. 1scambio	cad	37,77	22,80
D1.03.50.30.20	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA	cad	31,35	19,62
D1.03.50.30.25	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA	cad	30,00	20,50
D1.03.50.30.30	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA	cad	27,65	22,24
D1.03.50.30.35	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA+1NC	cad	39,70	21,69
D1.03.50.30.40	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA+1NC	cad	37,98	22,67
D1.03.50.30.45	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NC	cad	35,27	24,41
D1.03.50.30.50	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 2 NA	cad	39,70	21,69
D1.03.50.30.55	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 2 NA	cad	37,98	22,67
D1.03.50.30.60	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 2NA	cad	35,27	24,41
D1.03.50.30.65	conttati ausiliari 1NA+1NC, 2NA, 2NC 5A/250Vc.a.	cad	37,94	9,73
D1.03.50.40	<p>RELE' PASSO-PASSO - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di relè elettromeccanico per il comando di lampade da più punti, versione passo-passo, ciclico, contatti 16A, 250Vc.a., consumo in ritenuta (corrente alternata) 11VA, con 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 profilo 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>			
D1.03.50.40.5	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA	cad	35,18	17,48
D1.03.50.40.10	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA	cad	33,48	18,37
D1.03.50.40.15	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA	cad	31,48	19,54
D1.03.50.40.20	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1NA+1NA	cad	46,21	18,63

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.50.40.25	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA+1NA	cad	44,20	19,48
D1.03.50.40.30	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NA	cad	41,24	20,88
D1.03.50.40.35	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA+1NC	cad	44,17	19,49
D1.03.50.40.40	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA+1NC	cad	42,26	20,37
D1.03.50.40.45	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NC	cad	38,48	22,38
D1.03.50.40.50	contatto ausiliario 2NC, 1NA+1NC, 2NA	cad	37,94	9,73
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, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di elemento fotosensibile. 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	cad	84,87	14,53
D1.03.50.50.10	interruttore 2 canali	cad	178,51	7,60
D1.03.50.50.15	interruttore 2 canali con interruttore orario settimanale incorporato	cad	248,00	8,44
D1.03.50.60	INTERRUTTORE LUCE SCALE - 17.5 mm 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. 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.			
D1.03.50.60.5	elettromeccanico 230V	cad	44,25	16,68
D1.03.50.60.10	elettronico 8...230V	cad	77,04	9,58
D1.03.50.70	RELE' TEMPORIZZATORE ELETTRONICO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relè 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. 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.			
D1.03.50.70.5	con ritardo all'eccitazione	cad	79,61	10,82

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.50.70.10	con ritardo alla diseccitazione	cad	79,61	10,82
D1.03.50.70.15	a generazione d'impulsi	cad	81,00	10,63
D1.03.50.70.20	a inserimento differito	cad	81,00	10,63
D1.03.50.70.25	a disinserimento differito	cad	81,00	10,63
D1.03.50.70.30	multifunzionale	cad	89,67	9,60
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 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	con programmazione giornaliera, ris. di carica 50h, 1 modulo	cad	78,78	10,93
D1.03.50.80.10	con programmazione giornaliera, ris. di carica 150h, 3 moduli	cad	76,85	11,20
D1.03.50.80.15	con programmazione settimanale, ris. di carica 150h, 3 moduli	cad	95,19	9,05
D1.03.50.90	<p>INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm</p> <p>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.</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>			
D1.03.50.90.5	con programmazione giornaliera, ris. di carica 3 anni, 1 canale	cad	100,67	12,23
D1.03.50.90.10	con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 3 anni, 1 canale	cad	119,83	10,27
D1.03.50.90.15	con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 3 anni, 2 canali	cad	172,26	12,14
D1.03.50.90.20	con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 6 anni, 3 canali	cad	365,53	8,08
D1.03.50.100	TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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 di riferimento, 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.</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>			
D1.03.50.100.5	230V/12-24V, 4VA, 2 moduli	cad	25,43	33,86
D1.03.50.100.10	230V/12-24V, 8VA, 3 moduli	cad	27,94	30,82
D1.03.50.100.15	230V/12-24V, 16VA, 4 moduli	cad	33,11	26,00
D1.03.50.100.20	230V/12-24V, 25VA, 4 moduli	cad	36,69	23,47
D1.03.50.100.25	230V/12-24V, 40VA, 5 moduli	cad	49,53	17,38
D1.03.50.100.30	230V/12-24V, 63VA, 5 moduli	cad	55,96	15,39
D1.03.50.110	<p>TRASFORMATORE PER CAMPANELLI - 17.5 mm</p> <p>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 di riferimento, 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>			
D1.03.50.110.5	a prova di guasto 230V/12-24V, 5-10VA	cad	28,07	30,67
D1.03.50.110.10	a prova di guasto 230V/12-24V, 7,5-15VA	cad	31,26	27,54
D1.03.50.110.15	a prova di guasto 230V/12-24V, 15-30VA	cad	39,41	21,85
D1.03.50.110.20	a prova di guasto 230V/12-24V, 20-40VA	cad	47,59	18,09
D1.03.50.110.25	resistente al cortocircuito 230V/12V, 8VA	cad	40,01	21,52
D1.03.50.110.30	resistente al cortocircuito 230V/24V, 8VA	cad	40,01	21,52
D1.03.50.110.35	resistente al cortocircuito 230V/12V, 16VA	cad	41,42	20,79
D1.03.50.110.40	resistente al cortocircuito 230V/24V, 16VA	cad	41,42	20,79
D1.03.50.115	PULSANTE DI SGANCIO LINEA A FUNGO - 17.5 mm			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	48,20	12,76
D1.03.50.115.10	Ø 40 mm, sblocco a rotazione	cad	31,36	19,61
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	cad	11,47	75,07
D1.03.60.10.10	spia LED da quadro	cad	17,47	49,28
D1.03.60.10.15	pulsante non luminoso protetto da quadro, instabile	cad	12,07	71,33
D1.03.60.10.20	pulsante non luminoso protetto da quadro, stabile	cad	13,70	62,85
D1.03.60.10.25	pulsante luminoso protetto da quadro, instabile	cad	12,07	71,33
D1.03.60.10.30	pulsante luminoso protetto da quadro, stabile	cad	13,70	62,85
D1.03.60.10.35	pulsante a fungo da quadro Ø 40 mm non luminoso, instabile	cad	15,91	54,12
D1.03.60.10.40	pulsante a fungo da quadro Ø 40 mm luminoso, instabile	cad	16,58	51,93
D1.03.60.10.45	pulsante a fungo da quadro Ø 40 mm non luminoso con sgancio a rotazione	cad	19,16	44,94
D1.03.60.10.50	pulsante doppio non luminoso con tasto di stop sporgente	cad	19,16	44,94
D1.03.60.10.55	pulsante doppio luminoso con tasto di stop sporgente	cad	19,16	44,94
D1.03.60.10.60	selettore non luminoso a manopola da quadro, 0-1	cad	15,91	54,12
D1.03.60.10.65	selettore non luminoso a manopola da quadro, 1-0-2	cad	15,91	54,12
D1.03.60.10.70	selettore luminoso a manopola da quadro, 0-1	cad	16,53	52,09
D1.03.60.10.75	selettore luminoso a manopola da quadro, 1-0-2	cad	16,53	52,09
D1.03.60.10.80	selettore a chiave estraibile da quadro, 0-1	cad	21,90	39,32

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.60.10.85	selettore a chiave estraibile da quadro, 1-0-2	cad	21,90	39,32
D1.03.60.10.90	contatto ausiliario 1NA/1NC per fissaggio a pannello	cad	2,70	0,00
D1.03.60.10.95	portalampada 230V attacco BA9s per fissaggio a pannello	cad	3,07	0,00
D1.03.60.10.100	lampadina 12-24V - 1,2W	cad	0,87	0,00
D1.03.60.10.105	membrana protettiva IP67	cad	1,19	0,00
D1.03.60.10.110	supporti, targhette	cad	0,58	0,00
D1.03.60.10.115	custodia metallica da esterno, 1 foro, IP65	cad	26,14	23,53
D1.03.60.20	<p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE DA PARETE, IP54</p> <p>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.</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>			
D1.03.60.20.5	24-220V	cad	94,36	9,12
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, autoestinguente, 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 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	cad	28,00	43,96
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, autoestinguente, 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 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	cad	58,63	21,00
D1.03.60.40.10	modello base più commutatore estate/inverno	cad	70,30	17,51

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.60.40.15	con predisposizione per la commutazione centralizzata estate/inverno	cad	58,04	21,21
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, autoestinguente, costituito da un programmatore associato ad un termostato, possibilità di programmazione giornaliera o settimanale, auto adattativo in maniera da calcolare l'accensione dell'impianto con il giusto anticipo in modo da assicurare la temperatura ideale esattamente nel momento programmato, auto configurante allo scopo di regolare accensioni e spegnimenti dell'impianto in modo da assicurare la costanza della temperatura, alimentazione a pile mini stilo, dotato di programmazione a cursori, display a cristalli liquidi, programmazioni selezionabili: invernale/estivo, funzionamento manuale, vacanze.</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	cad	144,55	8,52
D1.03.60.50.10	programmazione settimanale	cad	147,93	8,32
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	cad	48,42	12,70
D1.03.70.10.10	analogico senza scala per T.A. (sec. 5A), per scale A1	cad	45,53	13,51
D1.03.70.10.15	digitale per T.A. 15-20-25-40-60-99,9-150-200-250-400-600-999 A	cad	98,79	6,23
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:</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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> <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	analogico diretto con scala 300V-500V	cad	47,51	12,94
D1.03.70.20.10	digitale diretto da 0 a 600V c.a.	cad	92,86	6,62
D1.03.70.30	<p>CONTATORE ELETTRONICO DI ENERGIA MONOFASE- 17.5 mm</p> <p>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 CEI IEC, 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	230V diretto/indiretto con reset locale	cad	168,09	3,66
D1.03.70.30.10	230V diretto/indiretto, uscita impulsiva 10, 100, 1000 con reset locale	cad	179,48	3,43
D1.03.70.40	<p>CONTATORE ELETTRONICO DI ENERGIA TRIFASE - 17.5 mm</p> <p>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 CEI IEC, 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	3x230/400V (3+N) diretto fino a 65A	cad	406,46	3,03
D1.03.70.40.10	3x230/400V (3+N) indiretto con T.A./5A	cad	406,46	3,03
D1.03.70.50	<p>CONTAORE - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di conta ore 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>			
D1.03.70.50.5	analogico 230Vc.a.	cad	43,52	9,60

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
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	cad	125,72	4,89
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	lprim 5A÷100A, classe 0,5 - 10VA	cad	64,09	9,60
D1.03.70.70.10	lprim 150A÷300A, classe 0,5 - 10VA	cad	67,33	9,13
D1.03.70.70.15	lprim 400A÷500A, classe 0,5 - 10VA	cad	78,66	7,82
D1.03.70.70.20	lprim 5A÷50A, classe 0,5 - 20VA	cad	81,00	7,59
D1.03.70.70.25	lprim 60A÷100A, classe 0,5 - 20VA	cad	84,94	7,24
D1.03.70.70.30	lprim 150A÷300A, classe 0,5 - 20VA	cad	85,50	7,19
D1.03.70.70.35	lprim 400A÷500A, classe 0,5 - 20VA	cad	88,89	6,92
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	lprim 40A÷150A - 2÷3VA	cad	27,23	22,59
D1.03.70.80.10	lprim 200A÷300A - 3÷5VA	cad	28,12	21,87
D1.03.70.80.15	lprim 400A÷500A - 6VA	cad	25,75	23,88
D1.03.70.80.20	lprim 600A - 6VA	cad	34,61	17,77
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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	lprim 100A÷250A - 3÷6VA	cad	36,55	16,83
D1.03.70.90.10	lprim 300A - 6VA	cad	37,28	16,50
D1.03.70.90.15	lprim 400A - 10VA	cad	38,74	15,88
D1.03.70.90.20	lprim 500A÷600A - 10VA	cad	41,25	14,91
D1.03.70.90.25	lprim 800A - 10VA	cad	41,98	14,65
D1.03.70.90.30	lprim 1000A - 10VA	cad	49,90	12,32
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	lprim 250A÷300A - 3÷4VA	cad	37,83	16,26
D1.03.70.100.10	lprim 400A - 6VA	cad	39,28	15,66
D1.03.70.100.15	lprim 500A÷600A - 10VA	cad	44,48	13,83
D1.03.70.100.20	lprim 800A÷1200A - 10VA	cad	53,13	11,58
D1.03.70.100.25	lprim 1500A - 20VA	cad	61,58	9,99
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	lprim 250A÷500A - 5÷6VA	cad	59,96	10,26
D1.03.70.110.10	lprim 600A÷800A - 10VA	cad	62,65	9,82
D1.03.70.110.15	lprim 1000A - 20VA	cad	68,57	8,97
D1.03.70.110.20	lprim 1200A÷1500A - 20÷30VA	cad	71,30	8,63
D1.03.70.110.25	lprim 2000A - 30VA	cad	100,61	6,11
D1.03.70.110.30	lprim 2500A - 30VA	cad	111,21	5,53

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.70.120	<p>TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE PER 2 CAVI Ø30mm</p> <p>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.</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>			
D1.03.70.120.5	lprim 300A÷800A - 5÷10VA	cad	60,69	10,13
D1.03.70.120.10	lprim 1000A - 10VA	cad	76,32	8,06
D1.03.70.120.15	lprim 1200A÷1500A - 15÷20VA	cad	82,26	7,48
D1.03.70.120.20	lprim 2000A÷2500A - 20VA	cad	100,08	6,15
D1.03.70.120.25	lprim 3000A - 20VA	cad	118,22	5,20
D1.03.70.130	<p>TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE PER 2 CAVI Ø35mm</p> <p>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.</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>			
D1.03.70.130.5	lprim 400A÷500A - 6÷10VA	cad	70,20	8,76
D1.03.70.130.10	lprim 600A÷800A - 10VA	cad	74,53	8,25
D1.03.70.130.15	lprim 1000A÷1200A - 10VA	cad	84,78	7,25
D1.03.70.130.20	lprim 1500A - 10VA	cad	88,36	6,96
D1.03.70.130.25	lprim 2000A - 20VA	cad	107,79	5,71
D1.03.70.130.30	lprim 2500A - 20VA	cad	104,91	5,86
D1.03.70.140	<p>COMMUTATORE PER AMPEROMETRO - 17.5 mm</p> <p>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.</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>			
D1.03.70.140.5	per 3 correnti L1-L2-L3	cad	47,53	25,90
D1.03.70.150	<p>COMMUTATORE PER VOLTMETRO - 17.5 mm</p> <p>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.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	39,52	31,15
D1.03.70.150.10	per 6 tensioni L1-L2; L2-L3; L3-L1; L1-N; L2-N; L3-N	cad	51,50	28,68
D1.03.70.160	<p>ANALIZZATORE DI RETE</p> <p>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.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <p>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, contatore di impulsi in modalità energia.</p> <p>Uscita impulsi per ripetizione remota della misura d'energia.</p> <p>Display a led rossi.</p> <p>Possibilità di programmazione tramite tastiera frontale.</p> <p>Inserzione su trasformatori di corrente dedicati.</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>			
D1.03.70.160.5	strumento multifunzione standard 230V	cad	449,69	4,11
D1.03.70.160.10	strumento multifunzione con uscita comunicazione RS485	cad	662,45	2,79
D1.03.70.160.15	strumento multifunzione incasso	cad	509,31	3,62
D1.03.80	TRASFORMATORI DI TENSIONE			
D1.03.80.10	<p>TRASFORMATORE MONOFASE DI COMANDO, DI SICUREZZA</p> <p>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 di riferimento.</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>			
D1.03.80.10.5	40VA	cad	55,65	26,54
D1.03.80.10.10	63VA	cad	59,00	25,03
D1.03.80.10.15	100VA	cad	65,24	26,41
D1.03.80.10.20	160VA	cad	74,83	23,03
D1.03.80.10.25	250VA	cad	88,55	22,24
D1.03.80.10.30	400VA	cad	114,33	19,37
D1.03.80.10.35	630VA	cad	158,75	15,50

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.03.80.10.40	1000VA	cad	223,84	14,84
D1.03.80.10.45	1600VA	cad	321,84	12,24
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 di riferimento. 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	cad	51,00	28,96
D1.03.80.20.10	63VA	cad	50,73	29,11
D1.03.80.20.15	100VA	cad	57,18	30,13
D1.03.80.20.20	160VA	cad	66,86	25,77
D1.03.80.20.25	220VA	cad	78,41	25,11
D1.03.80.20.30	310VA	cad	94,30	22,18
D1.03.80.20.35	450VA	cad	112,17	20,84
D1.03.80.20.40	630VA	cad	142,12	17,32
D1.03.80.20.45	800VA	cad	163,97	18,01
D1.03.80.20.50	1000VA	cad	197,46	16,82
D1.03.80.20.55	1250VA	cad	227,35	15,15
D1.03.80.20.60	1600VA	cad	285,41	13,80
D1.03.80.20.65	2000VA	cad	347,86	13,44
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 sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, 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 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale,			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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>			
D1.04.10.10.10	punto interrotto	cad	33,57	61,30
D1.04.10.10.20	punto interrotto con spia	cad	37,50	54,88
D1.04.10.10.30	punto interrotto bipolare	cad	38,14	53,96
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	cad	4,62	44,59
D1.04.10.10.50	punto interrotto unipolare con chiave	cad	49,41	41,65
D1.04.10.10.60	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave	cad	49,32	41,73
D1.04.10.10.70	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso	cad	39,48	52,13
D1.04.10.10.80	punto deviato	cad	39,48	52,13
D1.04.10.10.90	punto deviato con indicatore luminoso	cad	38,54	53,40
D1.04.10.10.100	punto invertito	cad	41,21	54,94
D1.04.10.10.110	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	36,73	56,03
D1.04.10.10.120	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	42,00	53,90
D1.04.10.10.130	punto pulsante	cad	33,66	61,14
D1.04.10.10.140	punto doppio pulsante	cad	37,31	55,16
D1.04.10.10.150	punto pulsante con indicatore luminoso	cad	36,95	55,70
D1.04.10.10.160	punto pulsante a tirante con cordone e pomello	cad	38,16	53,93
D1.04.10.10.170	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V-0,5/3W;	cad	35,85	57,41
D1.04.10.10.180	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W;	cad	39,90	51,58
D1.04.10.10.190	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W	cad	46,39	44,36
D1.04.10.10.200	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A	cad	66,07	34,27
D1.04.10.10.210	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A	cad	69,26	32,69
D1.04.10.10.220	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A	cad	116,00	19,52
D1.04.10.10.230	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A	cad	119,43	18,96

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.10.10.240	punto presa 2P+T 10 A	cad	35,27	58,35
D1.04.10.10.250	punto presa 2P+T 16 A	cad	35,73	57,60
D1.04.10.10.260	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11)	cad	35,85	57,41
D1.04.10.10.270	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad	41,95	49,06
D1.04.10.10.280	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md	cad	76,76	29,49
D1.04.10.10.290	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md	cad	80,31	28,19
D1.04.10.10.300	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md	cad	93,61	24,19
D1.04.10.10.310	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md	cad	122,05	18,55
D1.04.10.10.320	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md	cad	123,51	18,33
D1.04.10.10.330	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md	cad	170,39	13,29
D1.04.10.10.340	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm)	cad	35,93	57,28
D1.04.10.10.350	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio).	cad	50,78	44,58
D1.04.10.10.360	punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi	cad	24,02	59,99
D1.04.10.10.370	sovrapprezzo per placca e scatola 4 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti (comprensivo di tasti copri foro)	cad	7,80	23,72
D1.04.10.10.380	sovrapprezzo per placca e scatola 5 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti (comprensivo di tasti copri foro)	cad	9,24	22,29
D1.04.10.10.390	sovrapprezzo per esecuzione IP55 (da incasso)	cad	6,37	16,17
D1.04.10.20	<p>PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", affiancate.</p> <p>Il punto si intende completo di: conduttori tipo unipolari, 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; 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 D1.04.10.10. e D1.04.10.50. 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	cad	9,48	54,32

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.10.20.20	punto interrotto con indicatore luminoso affiancato	cad	12,91	39,89
D1.04.10.20.30	punto interrotto bipolare affiancato	cad	14,05	36,65
D1.04.10.20.40	punto deviato affiancato	cad	10,58	48,68
D1.04.10.20.50	punto pulsante affiancato	cad	9,59	53,70
D1.04.10.20.60	punto presa 2P+T 10A affiancata	cad	7,48	55,08
D1.04.10.20.70	punto presa 2P+T 16A affiancata	cad	7,94	51,89
D1.04.10.20.80	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata	cad	8,06	51,12
D1.04.10.20.90	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL affiancata	cad	13,37	30,82
D1.04.10.20.100	Punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) affiancato	cad	8,93	46,14
D1.04.10.20.110	Punto limitatore di sovratensione con protezione e segnalazione d'intervento affiancato	cad	20,05	20,55
D1.04.10.20.120	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio) affiancato	cad	21,77	18,93
D1.04.10.30	<p>PUNTO COMANDO O PRESA SERIE LUSO (INCASSO)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSO", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori 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</p> <p>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 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	cad	36,77	55,97
D1.04.10.30.20	punto interrotto con spia	cad	38,42	53,57
D1.04.10.30.30	punto interrotto bipolare	cad	40,52	50,79
D1.04.10.30.40	punto interrotto 16A a 2/3 moduli, per unità di segnalazione	cad	37,44	54,97

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
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	cad	4,62	44,59
D1.04.10.30.60	punto interrotto/pulsante unipolare con chiave	cad	57,38	35,87
D1.04.10.30.70	punto interrotto/pulsante bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave	cad	61,29	33,58
D1.04.10.30.80	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso	cad	41,78	49,26
D1.04.10.30.90	punto deviato	cad	37,86	54,36
D1.04.10.30.100	punto deviato 16A a 2/3 moduli, per unità di segnalazione	cad	39,01	52,76
D1.04.10.30.110	punto deviato con indicatore luminoso	cad	39,49	52,11
D1.04.10.30.120	punto invertito	cad	44,26	51,15
D1.04.10.30.130	punto invertito con indicatore luminoso	cad	46,01	49,21
D1.04.10.30.140	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	41,60	49,47
D1.04.10.30.150	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	49,69	45,56
D1.04.10.30.160	punto pulsante	cad	37,04	55,56
D1.04.10.30.170	punto doppio pulsante	cad	41,69	49,36
D1.04.10.30.180	punto pulsante con indicatore luminoso	cad	38,79	53,05
D1.04.10.30.190	punto pulsante 10A a 2/3 moduli, per unità di segnalazione	cad	37,36	55,09
D1.04.10.30.200	punto pulsante a tirante con cordone e pomello	cad	40,32	51,04
D1.04.10.30.210	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W;	cad	39,51	52,09
D1.04.10.30.220	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W;	cad	43,14	47,71
D1.04.10.30.230	punto spia prismatica con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; 1 modulo	cad	40,87	50,35
D1.04.10.30.240	punto spia prismatica 3 moduli con lampada siluro ad incandescenza o al neon 250V- max 3W;	cad	50,08	41,09
D1.04.10.30.250	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W	cad	48,95	42,04
D1.04.10.30.260	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A	cad	67,01	33,79
D1.04.10.30.270	punto presa 2P+T 10÷16 A con Magn.term. bip. 1PP 12md	cad	93,42	24,23
D1.04.10.30.280	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A	cad	104,49	21,67
D1.04.10.30.290	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A	cad	111,79	20,25
D1.04.10.30.300	punto presa 2P+T 10 A	cad	37,90	54,30
D1.04.10.30.310	punto presa 2P+T 16 A	cad	38,72	53,15
D1.04.10.30.320	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11)	cad	38,91	52,89

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.10.30.330	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad	41,89	49,13
D1.04.10.30.340	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md	cad	80,96	27,96
D1.04.10.30.350	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md	cad	83,97	26,96
D1.04.10.30.360	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md	cad	99,14	22,84
D1.04.10.30.370	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md	cad	126,47	17,90
D1.04.10.30.380	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md	cad	133,03	17,02
D1.04.10.30.390	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md	cad	175,95	12,87
D1.04.10.30.400	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm)	cad	39,99	51,46
D1.04.10.30.410	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio).	cad	52,13	43,43
D1.04.10.30.420	punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi	cad	22,63	54,57
D1.04.10.30.430	punto vuoto con coperchio rettangolare senza placca e tasti copriforo per futuri utilizzi	cad	16,39	62,78
D1.04.10.30.440	sovrapprezzo per placca e scatola 4 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti	cad	3,21	21,18
D1.04.10.30.450	sovrapprezzo per placca e scatola 6 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti	cad	10,59	19,45
D1.04.10.30.460	sovrapprezzo per placca 3 moduli in metallo pressofuso versione standard	cad	4,52	0,00
D1.04.10.30.470	sovrapprezzo per placca 4 moduli in metallo pressofuso versione standard	cad	6,89	0,00
D1.04.10.30.480	sovrapprezzo per placca 6 moduli in metallo pressofuso versione standard	cad	8,60	0,00
D1.04.10.30.490	sovrapprezzo per esecuzione IP55 (da incasso)	cad	5,58	18,46
D1.04.10.40	<p>PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE LUSSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSSO", affiancate.</p> <p>Il punto si intende completo di: conduttori 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 antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto;</p> <p>Il prezzo si intende escluso delle scatole portafrutto, supporto isolante e placca, in quanto già nelle voci del gruppo D1.04.10.30, e D1.04.10.60,</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	10,18	50,59
D1.04.10.40.20	punto interrotto con indicatore luminoso affiancato	cad	11,35	45,37
D1.04.10.40.30	punto interrotto bipolare affiancato	cad	13,94	36,94
D1.04.10.40.40	punto deviato affiancato	cad	11,26	45,74
D1.04.10.40.50	punto pulsante affiancato	cad	10,44	49,33
D1.04.10.40.60	punto presa 2P+T 10A affiancata	cad	7,62	54,07
D1.04.10.40.70	punto presa 2P+T 16A affiancata	cad	8,44	48,82
D1.04.10.40.80	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata	cad	8,61	47,85
D1.04.10.40.90	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL affiancata	cad	11,61	35,49
D1.04.10.40.100	Punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) affiancato	cad	10,51	39,20
D1.04.10.40.110	Punto limitatore di sovratensione con protezione e segnalazione d'intervento affiancato	cad	19,87	20,73
D1.04.10.40.120	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio) affiancato	cad	21,20	19,43
D1.04.10.50	<p>PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE)</p> <p>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) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato 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 antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare</p> <p>da 17.5 mm su profilato.</p> <p>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.</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>			
D1.04.10.50.10	punto interrotto	cad	29,26	56,25

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.10.50.20	punto interrotto con spia	cad	33,18	49,61
D1.04.10.50.30	punto interrotto bipolare	cad	36,47	50,78
D1.04.10.50.40	punto interrotto unipolare con chiave	cad	47,75	38,79
D1.04.10.50.50	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave	cad	47,65	38,87
D1.04.10.50.60	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso	cad	37,80	48,99
D1.04.10.50.70	punto deviato	cad	33,01	56,10
D1.04.10.50.80	punto deviato con indicatore luminoso	cad	36,87	50,23
D1.04.10.50.90	punto invertito	cad	39,56	52,02
D1.04.10.50.100	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	35,07	52,81
D1.04.10.50.110	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	40,34	51,02
D1.04.10.50.120	punto pulsante	cad	29,35	56,08
D1.04.10.50.130	punto doppio pulsante	cad	35,67	51,92
D1.04.10.50.140	punto pulsante con indicatore luminoso	cad	35,29	52,48
D1.04.10.50.150	punto pulsante a tirante con cordone e pomello	cad	33,85	48,63
D1.04.10.50.160	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W;	cad	34,19	54,17
D1.04.10.50.170	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W;	cad	40,90	50,32
D1.04.10.50.180	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W	cad	34,45	53,76
D1.04.10.50.190	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A	cad	64,38	31,97
D1.04.10.50.200	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A	cad	66,46	30,97
D1.04.10.50.210	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A	cad	114,33	18,00
D1.04.10.50.220	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A	cad	115,29	17,85
D1.04.10.50.230	punto presa 2P+T 10 A	cad	33,62	55,09
D1.04.10.50.240	punto presa 2P+T 16 A	cad	34,05	54,39
D1.04.10.50.250	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11)	cad	34,17	54,20
D1.04.10.50.260	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad	37,79	49,01
D1.04.10.50.270	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md	cad	72,59	28,35
D1.04.10.50.280	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md	cad	76,14	27,03
D1.04.10.50.290	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md	cad	90,99	22,62

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.10.50.300	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md	cad	119,42	17,23
D1.04.10.50.310	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md	cad	120,88	17,03
D1.04.10.50.320	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md	cad	164,65	12,50
D1.04.10.50.330	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm)	cad	34,25	54,07
D1.04.10.50.340	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio).	cad	49,12	41,90
D1.04.10.50.350	punto vuoto per futuri utilizzi	cad	20,06	51,30
D1.04.10.50.360	sovrapprezzo per contenitore fino a 3 posti per esecuzione IP55	cad	2,29	9,17
D1.04.10.50.370	sovrapprezzo per contenitore 4 posti per esecuzione IP55	cad	5,08	4,13
D1.04.10.50.380	sovrapprezzo per contenitore per 4 posti (grado di protezione IP40)	cad	1,22	17,21
D1.04.10.60	<p>PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (LUSSO)</p> <p>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, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in polycarbonato 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.</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>			
D1.04.10.60.10	punto interrotto	cad	24,37	50,68
D1.04.10.60.20	punto interrotto con spia	cad	26,02	47,46
D1.04.10.60.30	punto interrotto bipolare	cad	28,11	43,93
D1.04.10.60.40	punto interrotto unipolare con chiave	cad	44,96	27,47
D1.04.10.60.50	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave	cad	48,87	25,27
D1.04.10.60.60	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso	cad	29,35	42,08
D1.04.10.60.70	punto deviato	cad	25,43	48,56
D1.04.10.60.80	punto deviato con indicatore luminoso	cad	27,08	45,61

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.10.60.90	punto invertito	cad	29,18	42,32
D1.04.10.60.95	punto invertito con indicatore luminoso	cad	32,26	41,48
D1.04.10.60.100	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	29,18	42,32
D1.04.10.60.110	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	34,57	35,72
D1.04.10.60.120	punto pulsante	cad	24,60	50,20
D1.04.10.60.130	punto doppio pulsante	cad	29,28	42,18
D1.04.10.60.140	punto pulsante con indicatore luminoso	cad	26,36	46,85
D1.04.10.60.150	punto pulsante a tirante con cordone e pomello	cad	27,91	44,25
D1.04.10.60.160	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W;	cad	27,12	45,54
D1.04.10.60.170	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W;	cad	30,72	40,20
D1.04.10.60.180	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W	cad	36,53	33,81
D1.04.10.60.190	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A	cad	51,94	23,78
D1.04.10.60.200	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A	cad	54,05	22,85
D1.04.10.60.210	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A	cad	89,41	13,81
D1.04.10.60.220	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A	cad	96,72	12,77
D1.04.10.60.230	punto presa 2P+T 10 A	cad	25,49	48,45
D1.04.10.60.240	punto presa 2P+T 16 A	cad	26,29	46,98
D1.04.10.60.250	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11)	cad	26,48	46,64
D1.04.10.60.260	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad	29,46	41,92
D1.04.10.60.270	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md	cad	67,21	19,91
D1.04.10.60.280	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md	cad	70,24	19,05
D1.04.10.60.290	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md	cad	85,40	15,67
D1.04.10.60.300	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md	cad	112,72	11,87
D1.04.10.60.310	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md	cad	119,27	11,22
D1.04.10.60.320	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md	cad	161,49	8,29
D1.04.10.60.330	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm)	cad	27,57	44,80
D1.04.10.60.340	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio).	cad	37,04	33,34

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.10.60.350	punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi	cad	7,05	29,22
D1.04.10.60.360	punto vuoto con coperchio rettangolare senza placca e tasti copriforo per futuri utilizzi	cad	3,48	59,20
D1.04.10.70	<p>PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (CIVILE)</p> <p>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, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in polycarbonato 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.</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	cad	21,15	58,39
D1.04.10.70.20	punto interrotto con spia	cad	25,07	49,26
D1.04.10.70.30	punto interrotto bipolare	cad	25,72	48,02
D1.04.10.70.40	punto interrotto unipolare con chiave	cad	36,98	33,40
D1.04.10.70.50	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave	cad	36,92	33,45
D1.04.10.70.60	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso	cad	27,05	45,66
D1.04.10.70.70	punto deviato	cad	22,24	55,53
D1.04.10.70.80	punto deviato con indicatore luminoso	cad	26,13	47,26
D1.04.10.70.90	punto invertito	cad	27,47	48,71
D1.04.10.70.100	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	24,31	50,80
D1.04.10.70.110	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)	cad	28,24	47,38
D1.04.10.70.120	punto pulsante	cad	21,24	58,15
D1.04.10.70.130	punto doppio pulsante	cad	24,89	49,62
D1.04.10.70.140	punto pulsante con indicatore luminoso	cad	24,52	50,37
D1.04.10.70.150	punto pulsante a tirante con cordone e pomello	cad	25,74	47,98

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.10.70.160	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V-0,5/3W;	cad	23,43	52,71
D1.04.10.70.170	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W;	cad	27,50	44,91
D1.04.10.70.180	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W	cad	33,96	36,37
D1.04.10.70.190	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A	cad	52,31	25,58
D1.04.10.70.200	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A	cad	55,53	24,10
D1.04.10.70.210	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A	cad	102,25	13,09
D1.04.10.70.220	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A	cad	105,69	12,66
D1.04.10.70.230	punto presa 2P+T 10 A	cad	22,85	54,05
D1.04.10.70.240	punto presa 2P+T 16 A	cad	23,31	52,98
D1.04.10.70.250	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11)	cad	23,42	52,73
D1.04.10.70.260	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad	29,52	41,84
D1.04.10.70.270	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md	cad	63,01	21,23
D1.04.10.70.280	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md	cad	66,54	20,11
D1.04.10.70.290	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md	cad	79,85	16,76
D1.04.10.70.300	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md	cad	108,31	12,35
D1.04.10.70.310	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md	cad	109,77	12,19
D1.04.10.70.320	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md	cad	155,93	8,58
D1.04.10.70.330	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm)	cad	23,51	52,53
D1.04.10.70.340	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio).	cad	35,68	34,61
D1.04.10.70.350	punto vuoto con placca piena per futuri utilizzi	cad	5,17	23,79
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 alimentazione , sezione 1.5÷2.5 mm² 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)	cad	1,74	18,97
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)	cad	1,99	16,58

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
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	cad	15,98	45,06
D1.04.10.80.40	F.p.o di presa di sicurezza universale adatta per montaggio su guida DIN (ingombro 3 moduli) incluso cablaggio	cad	18,76	38,38
D1.04.10.100	<p>PUNTO LUCE</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione.</p> <p>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.</p>			
D1.04.10.100.10	punto luce singolo (incasso)	cad	14,11	58,33
D1.04.10.100.20	collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo (incasso)	cad	10,18	60,61
D1.04.10.100.30	punto luce singolo (a vista)	cad	21,53	38,23
D1.04.10.100.40	collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo (a vista)	cad	14,81	34,77
D1.04.10.100.50	Punto luce su controsoffitto derivato da scatola su canale	cad	7,19	57,30
D1.04.20	PRESE E SPINE CEE			
D1.04.20.10	<p>PRESE IEC 309 DA QUADRO, IP67</p> <p>Fornitura e posa in opera di prese fisse orizzontali IEC 309 per installazione su quadro, conforme alle prescrizioni normative correnti, 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. Tipologia di prese: diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L.</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>			
D1.04.20.10.10	2P+Tx16 A 230 V	cad	12,09	42,60
D1.04.20.10.20	3P+Tx16 A 230 V	cad	13,90	41,44
D1.04.20.10.30	3P+Tx16 A 400 V	cad	13,62	42,29
D1.04.20.10.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V	cad	14,89	41,44
D1.04.20.10.50	2P+Tx32 A 230 V	cad	15,07	34,17
D1.04.20.10.60	3P+Tx32 A 230 V	cad	17,39	33,12
D1.04.20.10.70	3P+Tx32 A 400 V	cad	16,73	34,43
D1.04.20.10.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V	cad	18,15	33,99
D1.04.20.10.90	2P+Tx63 A 230 V	cad	31,16	19,80

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.20.10.100	3P+Tx63 A 230 V	cad	35,04	19,38
D1.04.20.10.110	3P+Tx63 A 400 V	cad	35,15	19,32
D1.04.20.10.120	3P+N+Tx63 A 230÷400 V	cad	36,85	19,54
D1.04.20.10.130	3P+Tx125 A 230 V	cad	63,50	11,34
D1.04.20.10.140	3P+Tx125 A 400V	cad	64,13	11,23
D1.04.20.10.150	3P+N+Tx125 A 400 V	cad	70,48	11,68
D1.04.20.10.160	2P 16A 24 V	cad	12,14	33,94
D1.04.20.10.170	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 16A	cad	2,59	0,00
D1.04.20.10.180	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 32A	cad	3,18	0,00
D1.04.20.10.190	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 63A	cad	6,40	0,00
D1.04.20.20	PRESE IEC 309 DA QUADRO, IP44 Fornitura e posa in opera di prese fisse orizzontali IEC309 per installazione su quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti imprevedibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallontanamento e dispositivo di ritenuta. Tipologie: 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	cad	10,30	50,00
D1.04.20.20.20	3P+Tx16 A 230 V	cad	11,50	50,09
D1.04.20.20.30	3P+Tx16 A 400 V	cad	11,55	49,87
D1.04.20.20.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V	cad	12,52	49,28
D1.04.20.20.50	2P+Tx32 A 230 V	cad	12,09	42,60
D1.04.20.20.60	3P+Tx32 A 230 V	cad	14,25	40,42
D1.04.20.20.70	3P+Tx32 A 400 V	cad	13,65	42,20
D1.04.20.20.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V	cad	14,81	41,66
D1.04.20.20.90	2Px16-32 A 24÷42 V	cad	10,87	37,90
D1.04.20.20.100	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 16A	cad	1,52	0,00
D1.04.20.20.110	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 32A	cad	2,30	0,00
D1.04.20.30	PRESE IEC 309 MOBILI, IP67 Fornitura e posa in opera di prese IEC309 mobili, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti imprevedibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallontanamento, passacavo e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	10,48	29,48
D1.04.20.30.20	3P+Tx16 A 230 V	cad	12,12	25,50
D1.04.20.30.30	3P+Tx16 A 400 V	cad	11,55	26,75
D1.04.20.30.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V	cad	12,69	24,35
D1.04.20.30.50	2P+Tx32 A 230 V	cad	14,43	21,41
D1.04.20.30.60	3P+Tx32 A 230 V	cad	16,05	19,25
D1.04.20.30.70	3P+Tx32 A 400 V	cad	15,20	20,33
D1.04.20.30.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V	cad	17,62	23,38
D1.04.20.30.90	2P+Tx63 A 230 V	cad	36,16	11,39
D1.04.20.30.100	3P+Tx63 A 230 V	cad	38,59	10,68
D1.04.20.30.110	3P+Tx63 A 400 V	cad	38,89	10,59
D1.04.20.30.120	3P+N+Tx63 A 230÷400 V	cad	41,09	12,53
D1.04.20.30.130	3P+Tx125 A 230 V	cad	71,42	7,21
D1.04.20.30.140	3P+Tx125 A 400V	cad	72,01	7,15
D1.04.20.30.150	3P+N+Tx125 A 400 V	cad	77,99	7,91
D1.04.20.30.160	sovrapprezzo presa mobile a 90° per la versione 16A	cad	1,18	0,00
D1.04.20.30.170	sovrapprezzo presa mobile a 90° per la versione 32A	cad	1,64	0,00
D1.04.20.40	PRESE IEC 309 MOBILI, IP44 Fornitura e posa in opera di prese IEC 309 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	cad	7,73	39,97
D1.04.20.40.20	3P+Tx16 A 230 V	cad	8,25	37,45
D1.04.20.40.30	3P+Tx16 A 400 V	cad	8,25	37,45
D1.04.20.40.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V	cad	9,06	34,11
D1.04.20.40.50	2P+Tx32 A 230 V	cad	10,01	30,87
D1.04.20.40.60	3P+Tx32 A 230 V	cad	11,18	27,64
D1.04.20.40.70	3P+Tx32 A 400 V	cad	10,36	29,83

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.20.40.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V	cad	12,61	32,67
D1.04.20.40.90	2Px16-32 A 24÷42 V	cad	9,68	31,92
D1.04.20.40.100	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 16A	cad	1,36	0,00
D1.04.20.40.110	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 32A	cad	2,08	0,00
D1.04.20.50	<p>SPINE IEC 309 MOBILI, IP67</p> <p>Fornitura e posa in opera di spine IEC 309 mobili, conforme alle prescrizioni in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento, passacavo; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L.</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>			
D1.04.20.50.10	2P+Tx16 A 230 V	cad	8,86	34,88
D1.04.20.50.20	3P+Tx16 A 230 V	cad	10,11	30,56
D1.04.20.50.30	3P+Tx16 A 400 V	cad	9,74	31,72
D1.04.20.50.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V	cad	10,48	29,48
D1.04.20.50.50	2P+Tx32 A 230 V	cad	12,01	25,73
D1.04.20.50.60	3P+Tx32 A 230 V	cad	13,01	23,75
D1.04.20.50.70	3P+Tx32 A 400 V	cad	12,44	24,84
D1.04.20.50.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V	cad	14,84	27,76
D1.04.20.50.90	2P+Tx63 A 230 V	cad	29,27	14,08
D1.04.20.50.100	3P+Tx63 A 230 V	cad	31,10	13,25
D1.04.20.50.110	3P+Tx63 A 400 V	cad	30,98	13,30
D1.04.20.50.120	3P+N+Tx63 A 230÷400 V	cad	34,58	14,89
D1.04.20.50.130	3P+Tx125 A 230 V	cad	61,04	8,44
D1.04.20.50.140	3P+Tx125 A 400V	cad	60,64	8,49
D1.04.20.50.150	3P+N+Tx125 A 400 V	cad	66,11	9,33
D1.04.20.50.160	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 16A	cad	0,63	0,00
D1.04.20.50.170	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 32A	cad	1,47	0,00
D1.04.20.60	<p>SPINE IEC 309 MOBILI, IP44</p> <p>Fornitura e posa in opera di spine IEC 309 mobili, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L.</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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.20.60.10	2P+Tx16 A 230 V	cad	6,45	47,91
D1.04.20.60.20	3P+Tx16 A 230 V	cad	6,86	45,04
D1.04.20.60.30	3P+Tx16 A 400 V	cad	6,84	45,18
D1.04.20.60.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V	cad	7,46	41,42
D1.04.20.60.50	2P+Tx32 A 230 V	cad	8,31	37,18
D1.04.20.60.60	3P+Tx32 A 230 V	cad	9,31	33,19
D1.04.20.60.70	3P+Tx32 A 400 V	cad	8,86	34,88
D1.04.20.60.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V	cad	10,74	38,36
D1.04.20.60.90	2Px16-32 A 24÷42 V	cad	8,31	37,18
D1.04.20.60.100	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 16A	cad	1,11	0,00
D1.04.20.60.110	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 32A	cad	1,62	0,00
D1.04.20.70	<p>MOLTIPLICATORE MOBILI IP67</p> <p>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.</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>			
D1.04.20.70.10	spina 2P+T 16A e due uscite 2P+Tx16 A	cad	23,61	2,88
D1.04.20.70.20	spina 3P+T 16A e due uscite 3P+Tx16 A 230V	cad	29,49	2,31
D1.04.20.70.30	spina 3P+T 16A e due uscite 3P+Tx16 A 400V	cad	27,29	2,49
D1.04.20.70.40	spina 3P+N+T 16A e due uscite 3P+N+Tx16 A	cad	30,79	2,21
D1.04.20.70.50	spina 2P+T 16A e tre uscite 2P+Tx16 A	cad	30,57	2,22
D1.04.20.70.60	spina 3P+T 16A e tre uscite 3P+Tx16 A 230V	cad	37,97	1,79
D1.04.20.70.70	spina 3P+T 16A e tre uscite 3P+Tx16 A 400V	cad	35,59	1,91
D1.04.20.70.80	spina 3P+N+T 16A e tre uscite 3P+N+Tx16 A	cad	41,48	1,64
D1.04.20.70.90	spina 3P+T 32A e tre uscite 3P+Tx32A 400V	cad	60,94	1,12
D1.04.20.70.100	spina 3P+N+T 16A n°2 prese 2P+Tx16+n°1 3P+N+T 16A	cad	47,27	1,44
D1.04.20.70.110	spina 3P+N+T 16A n°1 prese 2P+Tx16+n°2 3P+N+T 16A	cad	50,90	1,34
D1.04.20.70.120	spina 3P+N+T 32A n°1 prese 2P+Tx32+n°2 3P+N+T 32A	cad	70,72	0,96
D1.04.20.80	PRESE FISSE ORIZZONTALI E INTERBLOCCATE IEC 309, IP44			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Fornitura e posa in opera di prese fisse orizzontali interbloccate IEC 309, senza base, nella versione senza base portafusibili (SBF) e con base porta fusibile (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 imprevedibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallontanamento; 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.			
D1.04.20.80.10	2P+Tx16 A 230 V (SBF)	cad	26,13	19,71
D1.04.20.80.20	3P+Tx16 A 230 V (SBF)	cad	28,39	18,14
D1.04.20.80.30	3P+Tx16 A 400 V (SBF)	cad	28,01	18,39
D1.04.20.80.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V (SBF)	cad	30,89	16,67
D1.04.20.80.50	2P+Tx32 A 230 V (SBF)	cad	29,19	17,64
D1.04.20.80.60	3P+Tx32 A 230 V (SBF)	cad	33,53	15,36
D1.04.20.80.70	3P+Tx32 A 400 V (SBF)	cad	32,40	15,90
D1.04.20.80.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V (SBF)	cad	35,64	14,45
D1.04.20.80.90	2P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	37,32	13,80
D1.04.20.80.100	3P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	45,16	13,66
D1.04.20.80.110	3P+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	45,16	13,66
D1.04.20.80.120	3P+N+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	48,87	12,63
D1.04.20.80.130	2P+Tx32A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	50,47	10,20
D1.04.20.80.140	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	63,58	9,70
D1.04.20.80.150	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	62,28	9,91
D1.04.20.80.160	3P+N+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	66,94	9,22
D1.04.20.85	COMPLEMENTI TECNICI PER PRESE FISSE ORIZZONTALI 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	cad	4,74	36,08
D1.04.20.85.20	Cassetta per presa orizzontale IP44 con base portafusibili (CBF), per installazione a parete	cad	5,74	29,79
D1.04.20.85.30	Cassetta per presa orizzontale IP44 senza base portafusibili (SBF), per installazione ad incasso	cad	7,81	21,90
D1.04.20.85.40	Cassetta per presa orizzontale IP44 con base portafusibili (CBF), per installazione ad incasso	cad	9,19	18,61

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.20.90	PRESE FISSE VERTICALI E INTERBLOCCATE IEC 309, IP55 Fornitura e posa in opera di prese fisse verticali interbloccate IEC 309, senza fondo, nella versione senza base portafusibili (SBF) e con base porta fusibile (CBF), per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP55, 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, '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)	cad	29,28	17,59
D1.04.20.90.20	3P+Tx16 A 230 V (SBF)	cad	32,98	15,62
D1.04.20.90.30	3P+Tx16 A 400 V (SBF)	cad	31,68	16,26
D1.04.20.90.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V (SBF)	cad	34,00	15,15
D1.04.20.90.50	2P+Tx32 A 230 V (SBF)	cad	36,28	14,20
D1.04.20.90.60	3P+Tx32 A 230 V (SBF)	cad	40,73	12,64
D1.04.20.90.70	3P+Tx32 A 400 V (SBF)	cad	39,38	13,08
D1.04.20.90.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V (SBF)	cad	43,48	11,84
D1.04.20.90.90	2P+Tx63 A 230 V (SBF)	cad	74,45	13,82
D1.04.20.90.100	3P+Tx63A 230 V (SBF)	cad	79,93	12,87
D1.04.20.90.110	3P+Tx63 A 400 V (SBF)	cad	79,93	12,87
D1.04.20.90.120	3P+N+Tx63 A 230÷400 V (SBF)	cad	87,71	11,73
D1.04.20.90.130	2P 16 A 24V con trafo di sicurezza (SBF)	cad	84,73	6,08
D1.04.20.90.140	2P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	44,48	11,58
D1.04.20.90.150	3P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	54,80	11,26
D1.04.20.90.160	3P+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	53,32	11,57
D1.04.20.90.170	3P+N+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	56,47	10,93
D1.04.20.90.180	2P+Tx32A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	56,45	9,12
D1.04.20.90.190	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	71,07	8,68
D1.04.20.90.200	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	68,77	8,97
D1.04.20.90.210	3P+N+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	74,33	8,30
D1.04.20.90.220	2P+Tx63A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58	cad	113,08	9,10
D1.04.20.90.230	3P+Tx63 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58	cad	126,85	8,11
D1.04.20.90.240	3P+Tx63 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58	cad	126,35	8,14
D1.04.20.90.250	3P+N+Tx63A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58	cad	134,64	7,64

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.20.90.260	2P 16 A 24V con trafo di sicurezza (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	105,05	5,87
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 e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
D1.04.20.95.10	Cassetta per presa verticale IP55 senza base portafusibili (SBF) fino a 32A, per installazione a parete	cad	6,86	24,93
D1.04.20.95.20	Cassetta per presa verticale IP55 senza base portafusibili (SBF) fino a 63A, per installazione a parete	cad	7,85	21,78
D1.04.20.95.30	Cassetta per presa verticale IP55 con base portafusibili (CBF) fino a 32A, per installazione a parete	cad	7,96	21,48
D1.04.20.95.40	Cassetta per presa verticale IP55 con base portafusibili (CBF) fino a 63A, per installazione a parete	cad	12,62	13,55
D1.04.20.95.50	Cassetta per presa verticale IP55 senza base portafusibili (SBF), per installazione ad incasso	cad	8,34	24,70
D1.04.20.95.60	Cassetta per presa verticale IP55 con base portafusibili (CBF) per installazione ad incasso	cad	9,60	21,46
D1.04.20.95.70	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 1 presa verticale IP55 (SBF)	cad	19,32	21,33
D1.04.20.95.80	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 2 prese verticali IP55 (SBF)	cad	24,94	12,39
D1.04.20.95.90	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 3 prese verticali IP55 (SBF)	cad	35,19	11,71
D1.04.20.95.100	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 1 presa verticale IP55 (CBF)	cad	19,92	15,51
D1.04.20.95.110	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 2 prese verticali IP55 (CBF)	cad	30,53	10,12
D1.04.20.95.120	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 3 prese verticali IP55 (CBF)	cad	45,13	9,13
D1.04.20.95.130	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 1 presa verticale IP55 da 63A (CBF)	cad	24,21	17,02
D1.04.20.100	QUADRI ASSEMBLATO CON PRESE E RELATIVE PROTEZIONI Fornitura e posa in opera 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 cablato in fabbrica. 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.			
D1.04.20.100.10	Quadro 12 moduli completo di:	cad	258,32	3,98
D1.04.20.100.20	Quadro 12 moduli con grado di protezione IP44 completo di:	cad	321,17	3,85
D1.04.20.100.30	Quadro 12 moduli con grado di protezione IP44 completo di:	cad	397,32	3,11

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.20.100.40	Quadro 12 moduli con grado di protezione IP55 completo di:	cad	341,33	3,62
D1.04.20.100.50	Quadro 18 moduli con grado di protezione IP55 completo di:	cad	476,56	2,59
D1.04.20.110	<p>QUADRI FLANGIATI STAGNI PER PRESE INDUSTRIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri per installazioni fisse e mobili in tecnopolimero, con struttura costituita da due sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Nella gamma sono presenti varie versioni con parte inferiore liscia. I quadri hanno le seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grado di protezione: IP55; - resistenza agli urti: IK09; - Glow Wire Test: 650°C; - classe di isolamento II. - Marchio italiano di qualità (IMQ). <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>			
D1.04.20.110.10	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 8 moduli, con flange per n°2 prese tipo (SBF) sovrapposte.	cad	46,30	22,22
D1.04.20.110.20	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°2 prese tipo (SBF) affiancate	cad	55,77	18,45
D1.04.20.110.30	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°4 prese tipo (SBF)	cad	74,88	18,14
D1.04.20.110.40	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°4 prese tipo (CBF)	cad	96,12	14,13
D1.04.20.110.50	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°3 prese tipo (SBF)	cad	68,40	15,04
D1.04.20.110.60	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°4 prese tipo (SBF)	cad	97,91	13,87
D1.04.20.110.70	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°2 prese tipo (CBF)	cad	67,38	15,27
D1.04.20.110.80	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°3 prese tipo (CBF)	cad	92,54	14,67
D1.04.20.110.90	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 4 moduli, con flange per n°1 prese tipo IEC309	cad	23,03	36,65
D1.04.20.110.100	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 4 moduli, con flange per n°2 prese tipo IEC309	cad	25,53	33,06
D1.04.20.110.110	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 4 moduli, con flange per n°3 prese tipo IEC309	cad	28,70	29,41
D1.04.20.110.120	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 8 moduli, con flange per n°4 prese tipo IEC309	cad	43,86	23,46
D1.04.20.110.130	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°3 prese tipo IEC309	cad	54,79	18,78

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.20.110.140	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°6 prese tipo IEC309	cad	70,72	16,97
D1.04.20.110.150	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°8 prese tipo IEC309	cad	94,35	14,39
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)	cad	38,97	23,76
D1.04.20.110.170	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con coperchio cieco (dim. 394x354x135mm)	cad	50,95	20,20
D1.04.20.110.180	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con coperchio cieco (dim. 544x354x135mm)	cad	62,33	19,25
D1.04.20.110.190	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con coperchio cieco (dim. 594x484x135mm)	cad	82,56	16,45
D1.04.30	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTI AUSILIARI			
D1.04.30.10	<p>PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE</p> <p>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 sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari 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)	cad	42,00	44,10
D1.04.30.10.20	punto presa TV (passante)	cad	44,92	41,23
D1.04.30.10.30	punto presa Telefonica tradizionale	cad	49,81	41,32
D1.04.30.10.40	punto rivelatore di GAS/METANO/CO2	cad	191,62	10,74
D1.04.30.10.50	punto termostato elettronico per riscaldamento	cad	108,75	18,92
D1.04.30.10.60	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento	cad	113,15	18,19
D1.04.30.10.70	punto presa per rasoio con trafo isolamento 20VA	cad	86,99	23,66
D1.04.30.10.80	punto ronzatore	cad	43,47	47,34
D1.04.30.10.90	punto suoneria elettromeccanica	cad	46,06	44,68
D1.04.30.10.100	punto suoneria elettronica 12V	cad	107,18	19,20

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.30.10.110	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a relè NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoresc.) 2 moduli	cad	100,75	20,43
D1.04.30.10.120	punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a relè NO 6A) 1 modulo	cad	91,85	22,41
D1.04.30.10.130	relè interruttore 1P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante	cad	26,04	39,52
D1.04.30.10.140	relè commutatore 4 sequenze 10A 12/220V 1 modulo affiancato a pulsante	cad	29,29	42,16
D1.04.30.10.150	relè interruttore 2P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante	cad	32,04	38,55
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 sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari 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)	cad	46,17	40,11
D1.04.30.20.20	punto presa TV (passante)	cad	49,87	37,14
D1.04.30.20.30	punto rivelatore di GPL/METANO/CO22	cad	206,35	9,97
D1.04.30.20.40	punto elettrovalvola 3/4	cad	105,56	13,65
D1.04.30.20.50	punto rivelatore di fumo con segnalazione acustica	cad	202,96	12,17
D1.04.30.20.60	punto termostato elettronico per riscaldamento	cad	133,93	15,37
D1.04.30.20.70	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento	cad	138,90	14,82
D1.04.30.20.80	punto termostato elettronico elettronico per riscaldamento e condizionamento con programm. gior./sett.	cad	162,60	12,66
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	cad	158,24	13,01
D1.04.30.20.100	punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 2 canale, uscita a relè in scambio 16A (alimentazione 120-230V) 50 Hz - 3 moduli	cad	195,05	14,77

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.30.20.101	punto suoneria elettronica 12V	cad	107,18	19,20
D1.04.30.20.110	punto commutatore per ventil-convettore. Del tipo a slitta 1P a 4 posizioni, per regolazione della velocità dei ventil-convettori	cad	49,95	20,60
D1.04.30.20.120	relè interruttore 1P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante	cad	26,10	47,32
D1.04.30.20.130	relè commutatore 4 sequenze 10A 12/220V 1 modulo affiancato a pulsante	cad	32,77	37,69
D1.04.30.20.140	relè interruttore 2P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante	cad	31,82	64,68
D1.04.30.20.150	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a rele' NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoesc.) 2 moduli	cad	94,68	21,74
D1.04.30.20.160	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	cad	100,47	2,05
D1.04.30.20.170	sovrapprezzo per supporto orientabile per interruttore sensore di presenza ad infrarossi	cad	14,44	14,27
D1.04.30.20.180	punto presa per rasoio con trafo isolamento 20VA	cad	86,02	23,92
D1.04.30.20.190	punto ronzatore	cad	47,42	43,40
D1.04.30.20.200	punto suoneria elettromeccanica 220V	cad	50,09	41,09
D1.04.30.20.210	punto suoneria elettronica 12V	cad	107,05	19,22
D1.04.30.20.220	punto presa Telefonica tradizionale	cad	52,04	39,55
D1.04.30.30	<p>PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE "CIVILE" ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", esclusa tubazione, canale e scatola portafrutto; conduttori unipolare 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>			
D1.04.30.30.10	punto presa TV (diretta)	cad	30,58	40,39
D1.04.30.30.20	punto presa TV (passante)	cad	33,48	36,89
D1.04.30.30.30	punto presa telefonica tradizionale	cad	34,39	41,90
D1.04.30.40	<p>PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE "LUSSO" (ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO)</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE LUSO", esclusa tubazione, canale e scatola portafrutto; conduttori unipolare 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>			
D1.04.30.40.10	punto presa TV (diretta)	cad	34,72	35,57
D1.04.30.40.20	punto presa TV (passante)	cad	38,42	32,14
D1.04.30.40.30	punto presa telefonica tradizionale	cad	36,62	39,35
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 unipolari 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>			
D1.04.30.50.10	punto presa TV (diretta)	cad	42,30	34,07
D1.04.30.50.20	punto presa TV (passante)	cad	45,22	31,87
D1.04.30.50.30	punto presa telefonica tradizionale	cad	57,48	28,64
D1.04.30.50.40	punto rivelatore di GPL/METANO/CO22	cad	189,07	8,71
D1.04.30.50.50	punto termostato elettronico per riscaldamento	cad	106,19	15,50
D1.04.30.50.60	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento	cad	110,61	14,88
D1.04.30.50.70	punto presa per rasoio con trafo isolamento 20VA	cad	84,43	19,50
D1.04.30.50.80	punto ronzatore	cad	40,92	40,22
D1.04.30.50.90	punto suoneria elettromeccanica 220V	cad	43,49	37,85

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.30.50.100	punto suoneria elettronica 12V	cad	104,63	15,73
D1.04.30.50.110	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a relè NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoesc.) 2 moduli	cad	98,20	16,76
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 relè NO 6A) 1 modulo	cad	89,29	18,43
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 unipolari o cavo 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	punto presa TV (diretta)	cad	46,44	31,03
D1.04.30.60.20	punto presa TV (passante)	cad	50,16	28,73
D1.04.30.60.30	punto rivelatore di GAS GPL/METANO/CO2 completo di segnalazione acustica ed ottica e comando elettrovalvola (esclusa)	cad	203,80	8,08
D1.04.30.60.40	punto rivelatore di FUMO con segnalazione acustica	cad	195,90	9,45
D1.04.30.60.50	punto termostato elettronico per riscaldamento	cad	131,37	12,53
D1.04.30.60.60	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento	cad	136,58	12,05
D1.04.30.60.70	punto termostato elettronico elettronico per riscaldamento e condizionamento con programm. gior./sett.	cad	158,52	10,38
D1.04.30.60.80	punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 1 canale, uscita a relè in scambio 8A (alimentazione 120-230V) 50 Hz - 3 moduli	cad	155,68	10,57
D1.04.30.60.90	punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 2 canale, uscita a relè in scambio 16A (alimentazione 120-230V) 50 Hz - 3 moduli	cad	189,73	11,93
D1.04.30.60.100	punto commutatore per ventil-convettore. Del tipo a slitta 1P a 4 posizioni, per regolazione della velocità dei ventil-convettori	cad	47,22	34,86
D1.04.30.60.110	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a relè NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoesc.) 2 moduli	cad	92,14	17,86

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.04.30.60.120	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	cad	97,59	16,87
D1.04.30.60.130	punto ronzatore	cad	44,84	36,71
D1.04.30.60.140	punto suoneria elettromeccanica 220V	cad	47,53	34,63
D1.04.30.60.150	punto suoneria elettronica 12V	cad	104,51	15,75
D1.04.30.60.160	punto presa Telefonica tradizionale	cad	59,72	27,56
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 protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente 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	m	2,18	75,69
D1.05.10.10.10	Ø 20 mm	m	2,75	74,91
D1.05.10.10.15	Ø 25 mm	m	3,09	73,14
D1.05.10.10.20	Ø 32 mm	m	3,81	70,34
D1.05.10.10.25	Ø 40 mm	m	4,55	67,91
D1.05.10.10.30	Ø 50 mm	m	5,10	64,51
D1.05.10.10.35	Ø 63 mm	m	6,09	60,76
D1.05.10.10.40	sovrapprezzo tirafilo	m	0,02	0,00
D1.05.10.20	TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA 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 normative tecniche applicabili al momento dell'installazione, flessibile, autoestinguente 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. 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.			
D1.05.10.20.5	Ø 16 mm	m	6,13	26,92
D1.05.10.20.10	Ø 20 mm	m	3,39	48,67
D1.05.10.20.15	Ø 25 mm	m	4,32	47,69

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.05.10.20.20	Ø 32 mm	m	5,63	43,87
D1.05.10.20.25	Ø 40 mm	m	7,12	43,40
D1.05.10.20.30	Ø 50 mm	m	9,02	38,80
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	Ø interno 15 mm	m	3,71	44,47
D1.05.10.30.10	Ø interno 20 mm	m	4,88	33,81
D1.05.10.30.15	Ø interno 27 mm	m	6,97	29,56
D1.05.10.30.20	Ø interno 36 mm	m	8,78	28,13
D1.05.10.30.25	Ø interno 40 mm	m	11,50	26,87
D1.05.10.30.30	Ø interno 51 mm	m	16,52	21,19
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 protezione minimo del sistema IP 65.</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>			
D1.05.10.40.5	Ø interno 15,5 mm	m	7,87	20,97
D1.05.10.40.10	Ø interno 20,5 mm	m	9,10	18,13
D1.05.10.40.15	Ø interno 26,5 mm	m	13,18	15,63
D1.05.10.40.20	Ø interno 34,5 mm	m	17,78	13,89
D1.05.10.40.25	Ø interno 39,5 mm	m	24,18	12,78
D1.05.10.40.30	Ø interno 50,5 mm	m	33,34	10,50
D1.05.10.45	<p>TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO IP40</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo medio, isolante a base di PVC, IP40, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; 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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.10.45.5	Ø 16 mm	m	4,57	76,59

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.05.10.45.10	Ø 20 mm	m	4,95	74,75
D1.05.10.45.15	Ø 25 mm	m	5,63	73,18
D1.05.10.45.20	Ø 32 mm	m	6,70	70,60
D1.05.10.45.25	Ø 40 mm	m	8,06	68,98
D1.05.10.45.30	Ø 50 mm	m	9,55	64,61
D1.05.10.45.35	Ø 63 mm	m	11,91	55,33
D1.05.10.50	<p>TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO IP65</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo medio, isolante a base di PVC, IP65, conforme alle alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; 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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.10.50.5	Ø 16 mm	m	5,34	73,22
D1.05.10.50.10	Ø 20 mm	m	5,81	70,91
D1.05.10.50.15	Ø 25 mm	m	6,81	69,46
D1.05.10.50.20	Ø 32 mm	m	7,96	64,70
D1.05.10.50.25	Ø 40 mm	m	9,71	61,48
D1.05.10.50.30	Ø 50 mm	m	11,78	55,94
D1.05.10.50.35	Ø 63 mm	m	14,03	48,40
D1.05.10.60	<p>TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE IP65</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante a base di PVC, IP65, conforme alle alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, liscio, autoestinguente 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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.10.60.5	Ø 16 mm	m	5,60	69,82
D1.05.10.60.10	Ø 20 mm	m	6,11	67,43
D1.05.10.60.15	Ø 25 mm	m	7,24	65,33
D1.05.10.60.20	Ø 32 mm	m	8,61	59,81
D1.05.10.60.25	Ø 40 mm	m	10,54	56,64
D1.05.10.60.30	Ø 50 mm	m	12,71	51,85
D1.05.10.60.35	Ø 63 mm	m	15,74	43,14

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.05.10.70	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO, DOPPIA PARETE, DA INTERRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo da interro, isolante a base di polietilene, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione, 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.</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>			
D1.05.10.70.5	Ø 40 mm	m	3,99	61,90
D1.05.10.70.10	Ø 50 mm	m	4,13	59,81
D1.05.10.70.15	Ø 63 mm	m	4,36	56,65
D1.05.10.70.20	Ø 75 mm	m	4,80	51,46
D1.05.10.70.25	Ø 90 mm	m	5,19	47,59
D1.05.10.70.30	Ø 110 mm	m	6,86	47,96
D1.05.10.70.35	Ø 125 mm	m	7,52	43,75
D1.05.10.70.40	Ø 140 mm	m	9,47	34,74
D1.05.10.70.45	Ø 160 mm	m	10,85	30,32
D1.05.10.70.50	Ø 200 mm	m	14,48	22,72
D1.05.10.80	<p>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, grado di protezione min. IP65; 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 di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.05.10.80.5	Ø 16 mm - sp. 1mm	m	6,91	38,78
D1.05.10.80.10	Ø 20 mm - sp. 1 mm	m	8,11	33,05
D1.05.10.80.15	Ø 25 mm - sp. 1.2 mm	m	10,90	33,94
D1.05.10.80.20	Ø 32 mm - sp. 1.2 mm	m	12,08	30,63
D1.05.10.80.25	Ø 40 mm - sp. 1.2 mm	m	14,92	34,52
D1.05.10.80.30	Ø 50 mm - sp. 1.2 mm	m	17,62	29,23
D1.05.10.80.35	Ø 63 mm - sp. 1.5 mm	m	21,08	32,21
D1.05.20	CANALI IN PVC			
D1.05.20.10	MINICANALE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di minicanale in PVC autoestinguente; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; 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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.20.10.5	20x10mm - 1 scomparto	m	6,95	68,06
D1.05.20.10.10	20x10mm - 2 scomparti	m	7,01	67,48
D1.05.20.10.15	32x10mm - 2 scomparti	m	7,54	62,73
D1.05.20.10.20	16x16mm - 1 scomparto	m	7,23	65,42
D1.05.20.10.25	25x16mm - 1 scomparto	m	7,49	63,15
D1.05.20.10.30	32x16mm - 1 scomparto	m	7,69	61,51
D1.05.20.10.35	40x16mm - 1 scomparto	m	8,51	55,58
D1.05.20.10.40	40x16mm - 2 scomparti	m	8,70	54,37
D1.05.20.10.45	32x20mm - 1 scomparto	m	8,01	59,05
D1.05.20.10.50	40x20mm - 1 scomparto	m	9,16	51,64
D1.05.20.10.55	60x20mm - 3 scomparti	m	10,44	45,31
D1.05.20.10.60	75x20mm - 3 scomparti	m	12,34	38,33
D1.05.20.20	<p>CANALE ANGOLARE PORTAPPARECCHI</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale angolare portapparecchi in PVC autoestinguente, marchiato IMQ o equivalente, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; tipo portacavi e portapparecchi, per posa angolare a parete, angolo adattabile; separatori fissi 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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.20.20.5	55x55mm	m	16,28	40,48
D1.05.20.20.10	80x80mm	m	20,49	32,16
D1.05.20.20.15	105x105mm	m	24,26	27,16
D1.05.20.20.20	sovrapprezzo separatore can. 55x55mm	m	2,31	26,84
D1.05.20.20.25	sovrapprezzo separatore can. 80x80 - 105x105mm	m	2,67	23,22
D1.05.20.30	CANALE AD USO BATTISCOPA E CORNICE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa e cornice, in PVC autoestinguente, con possibilità di inserimento separatori, marchiato IMQ o equivalente; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione, 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	m	15,54	42,41
D1.05.20.30.10	120x20mm, 2 scomparti	m	17,94	36,73
D1.05.20.30.15	sovrapprezzo per separatore	m	1,27	48,82
D1.05.20.40	CANALE MULTIFUNZIONALE PORTAPPARECCHI Fornitura e posa in opera di canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente, idoneo al fissaggio interno di centraline per interruttori automatici, scatole e supporti portapparecchi, separatori, ecc; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; 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	m	16,51	41,13
D1.05.20.40.10	80x35mm - 1 scomparto	m	17,70	38,36
D1.05.20.40.15	105x35mm - 1 scomparto	m	18,87	38,16
D1.05.20.40.20	60x50mm - 1 scomparto	m	17,69	38,38
D1.05.20.40.25	80x50mm - 1 scomparto	m	19,18	35,40
D1.05.20.40.30	105x50mm - 1 scomparto	m	20,59	34,97
D1.05.20.40.35	150x50mm - 1 scomparto	m	25,97	29,30
D1.05.20.40.40	150x65mm - 1 scomparto	m	28,13	27,05
D1.05.20.40.45	195x65mm - 1 scomparto	m	33,67	24,44
D1.05.20.40.50	105x80mm - 1 scomparto	m	24,89	30,57
D1.05.20.40.55	150x80mm - 1 scomparto	m	31,21	26,37
D1.05.20.40.60	220x80mm - 2 scomparti	m	41,47	21,34
D1.05.20.40.65	sovrapprezzo separatore interno h 35/50mm	m	1,93	12,95
D1.05.20.40.70	sovrapprezzo separatore interno h 65/80mm	m	2,49	10,04
D1.05.20.50	CANALE PORTACAVI			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC autoestinguente; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; 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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.20.50.5	60x40mm - 1 scomparto	m	12,21	55,61
D1.05.20.50.10	90x40mm - 1 scomparto	m	13,74	49,42
D1.05.20.50.15	90x40mm - 2 scomparti	m	15,21	44,64
D1.05.20.50.20	110x40mm - 1 scomparto	m	15,04	47,87
D1.05.20.50.25	110x40mm - 2 scomparti	m	16,62	43,32
D1.05.20.50.30	110x60mm - 1 scomparto	m	16,53	43,56
D1.05.20.50.35	130x60mm - 1 scomparto	m	17,77	40,52
D1.05.20.50.40	150x60mm - 3 scomparti	m	21,02	36,20
D1.05.20.50.45	190x60mm - 3 scomparti	m	25,32	32,50
D1.05.20.60	<p>CANALE SOPRA-PAVIMENTO</p> <p>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 normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunzioni; colore grigio scuro o RAL 7030.</p> <p>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.</p>			
D1.05.20.60.5	92x20mm	m	17,12	39,66
D1.05.20.70	<p>CANALE PER SOLETTE DI CEMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido, marchiato, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; 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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.20.70.5	75x30mm - 1 scomparto	m	9,69	33,95
D1.05.20.70.10	75x30mm - 2 scomparti	m	10,48	31,39
D1.05.20.70.15	110x30mm - 2 scomparti	m	11,69	28,14
D1.05.20.80	CANALE PER PAVIMENTO FLOTTANTE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido, marchiato, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; 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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.20.80.5	120x40mm - 2 scomparti	m	13,56	24,26
D1.05.20.90	<p>CANALE PER POSTAZIONE DI LAVORO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale angolare per realizzare elettrificazioni di postazione di lavoro, in PVC colore bianco o antracite, il lato della canalina che si presta al montaggio di apparecchi di serie modulare con spazio per ospitare scatola di contenimento si presenta con superficie angolata di circa 25° rispetto alla verticale e leggermente convessa dim. 84,5x90 mm circa.</p>			
D1.05.20.90.5	canale PVC col. bianco o antracite	m	19,77	26,05
D1.05.20.90.10	testata di chiusura	cad	7,94	4,16
D1.05.20.90.15	giunzione fondo e coperchio	cad	2,90	11,38
D1.05.20.90.20	elemento separatore	m	5,64	29,26
D1.05.25	CANALI IN LAMIERA D'ACCIAIO			
D1.05.25.10	<p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR</p> <p>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 normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; 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, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.05.25.10.5	75x75mm	m	23,27	29,95
D1.05.25.10.10	100x75mm	m	25,38	29,20
D1.05.25.10.15	150x75mm	m	28,53	27,48
D1.05.25.10.20	200x75mm	m	32,21	25,71
D1.05.25.10.25	300x75mm	m	38,54	22,60
D1.05.25.10.30	400x75mm	m	40,18	21,68
D1.05.25.10.35	500x75mm	m	45,68	20,03
D1.05.25.10.40	Fascia IP44 per canale 400x75mm	cad	12,02	2,91

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.05.25.10.45	Coperchio inclinato IP44 per canale 400x75mm	cad	5,04	12,30
D1.05.25.10.50	Testata di chiusura IP44 per canale 300x75mm	cad	8,91	3,93
D1.05.25.10.55	Separatore rettilineo h=75mm	m	4,91	33,60
D1.05.25.20	<p>CANALE IN ACCIAIO SMALTATO BLU</p> <p>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 termoindurente 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 normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; 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, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.05.25.20.5	75x75mm	m	28,64	24,34
D1.05.25.20.10	100x75mm	m	31,52	23,51
D1.05.25.20.15	150x75mm	m	35,66	21,99
D1.05.25.20.20	200x75mm	m	39,71	20,85
D1.05.25.20.25	300x75mm	m	48,82	17,84
D1.05.25.20.30	400x75mm	m	53,53	16,27
D1.05.25.20.35	500x75mm	m	59,44	15,39
D1.05.25.20.40	Fascia IP44 per canale 400x75mm	cad	14,95	2,34
D1.05.25.20.45	Coperchio inclinato IP44 per canale 400x75mm	cad	5,08	12,20
D1.05.25.20.50	Testata di chiusura IP44 per canale 300x75mm	cad	10,93	3,20
D1.05.25.20.55	Separatore rettilineo h=75mm	m	5,81	28,40
D1.05.25.30	<p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DOPO LAVORAZIONE</p> <p>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; in esecuzione chiusa IP20; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; 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, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.05.25.30.5	75x75mm	m	31,77	21,94
D1.05.25.30.10	100x75mm	m	34,62	21,40
D1.05.25.30.15	150x75mm	m	39,39	19,90

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.05.25.30.20	200x75mm	m	43,78	18,91
D1.05.25.30.25	300x75mm	m	54,35	16,03
D1.05.25.30.30	400x75mm	m	55,57	15,67
D1.05.25.30.35	500x75mm	m	63,88	14,32
D1.05.25.30.40	Separatore rettilineo h=75mm	m	6,38	25,86
D1.05.30	PASSERELLE A FILO			
D1.05.30.10	<p>PASSERELLA IN ACCIAIO Elettrozincato DOPO FABBRICAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) 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 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>			
D1.05.30.10.5	100x54mm	m	17,18	30,44
D1.05.30.10.10	150x54mm	m	20,17	28,06
D1.05.30.10.15	200x54mm	m	22,50	27,11
D1.05.30.10.20	300x54mm	m	27,54	23,71
D1.05.30.10.25	400x54mm	m	35,26	18,52
D1.05.30.10.30	500x54mm	m	41,75	16,69
D1.05.30.10.35	100x105mm	m	23,44	26,02
D1.05.30.10.40	150x105mm	m	26,03	25,09
D1.05.30.10.45	200x105mm	m	30,06	23,19
D1.05.30.10.50	300x105mm	m	37,38	19,82
D1.05.30.10.55	400x105mm	m	42,11	17,60
D1.05.30.10.60	500x105mm	m	52,01	15,07
D1.05.30.10.65	sovrapprezzo per separatore h=50mm	m	5,65	18,23
D1.05.30.10.70	sovrapprezzo per separatore h=100mm	m	13,54	7,61
D1.05.30.20	COPERCHIO IN ACCIAIO GALVANIZZATO PRIMA DELLA FABBRICAZIONE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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); con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili e clip di chiusura incluse; 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 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.05.30.20.5	per passerella largh. 100mm	m	9,54	10,80
D1.05.30.20.10	per passerella largh. 150mm	m	10,49	9,82
D1.05.30.20.15	per passerella largh. 200mm	m	11,65	8,84
D1.05.30.20.20	per passerella largh. 300mm	m	15,04	6,85
D1.05.30.20.25	per passerella largh. 400mm	m	21,05	4,89
D1.05.30.20.30	per passerella largh. 500mm	m	27,08	3,80
D1.05.30.30	<p>PASSERELLA IN ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO DOPO FABBRICAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio galvanizzato a caldo dopo lavorazione (secondo EN ISO 1461); 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 specifica 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	m	21,57	24,25
D1.05.30.30.10	150x54mm	m	24,99	22,65
D1.05.30.30.15	200x54mm	m	28,72	21,24
D1.05.30.30.20	300x54mm	m	37,24	17,53
D1.05.30.30.25	400x54mm	m	48,26	13,53
D1.05.30.30.30	500x54mm	m	57,29	12,17
D1.05.30.30.35	100x105mm	m	27,67	22,05
D1.05.30.30.40	150x105mm	m	31,82	20,52
D1.05.30.30.45	200x105mm	m	37,66	18,51
D1.05.30.30.50	300x105mm	m	48,03	15,43
D1.05.30.30.55	400x105mm	m	56,39	13,14
D1.05.30.30.60	500x105mm	m	67,77	11,57

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.05.30.30.65	sovrapprezzo per separatore h=50mm	m	7,15	14,41
D1.05.30.30.70	sovrapprezzo per separatore h=100mm	m	21,15	4,87
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 1461) con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili e clip di chiusura incluse; 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 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D1.05.30.40.5	per passerella largh. 100mm	m	11,81	8,72
D1.05.30.40.10	per passerella largh. 150mm	m	13,61	7,57
D1.05.30.40.15	per passerella largh. 200mm	m	15,62	6,59
D1.05.30.40.20	per passerella largh. 300mm	m	21,42	4,81
D1.05.30.40.25	per passerella largh. 400mm	m	32,87	3,13
D1.05.30.40.30	per passerella largh. 500mm	m	41,53	2,48
D1.05.30.50	<p>ACCESSORI PER PASSERELLE A FILO</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori di completamento in acciaio avente diversa finitura in base all'applicazione richiesta.</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>			
D1.05.30.50.5	supporto scatola derivazione 85x75mm finit. GS	cad	3,12	10,58
D1.05.30.50.10	supporto scatola derivazione 85x75mm finit. GC	cad	4,76	6,93
D1.05.30.50.15	supporto scatola derivazione 200x156mm	cad	6,95	4,75
D1.05.30.50.20	supporto guaina finitura Sendzimir	cad	3,32	31,02
D1.05.30.50.25	supporto guaina finitura INOX	cad	5,46	18,86
D1.05.30.50.30	scivolo uscita cavi finit. GS	cad	3,61	9,14
D1.05.30.50.35	scivolo uscita cavi finit. DC	cad	7,47	4,42
D1.05.30.50.40	staffa ricurva per derivazione T finit. EZ	cad	31,66	5,21
D1.05.30.50.45	staffa ricurva per derivazione T finit. GC	cad	40,73	4,05
D1.05.40	CASSETTE E SCATOLE MULTIUSO			
D1.05.40.10	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP44</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, coperchio a pressione, Grado di protezione IP44, 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, dotate di appositi passacavi.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.05.40.10.5	dimensioni (Ø 65x35) mm	cad	5,75	75,13
D1.05.40.10.10	dimensioni (Ø 80x40) mm	cad	5,93	72,85
D1.05.40.10.15	dimensioni (80x80x40) mm	cad	7,12	72,33
D1.05.40.20	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, coperchio a vite, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, 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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.40.20.5	dimensioni (100x100x50) mm	cad	8,87	64,94
D1.05.40.20.10	dimensioni (120x80x50) mm	cad	9,60	64,27
D1.05.40.20.15	dimensioni (150x110x70) mm	cad	11,59	58,58
D1.05.40.20.20	dimensioni (190x140x70) mm	cad	15,59	47,53
D1.05.40.20.25	dimensioni (240x190x90) mm	cad	21,40	40,37
D1.05.40.20.30	dimensioni (300x220x120) mm	cad	32,40	33,61
D1.05.40.20.35	dimensioni (380x300x120) mm	cad	40,03	28,30
D1.05.40.20.40	dimensioni (460x380x120) mm	cad	52,93	23,86
D1.05.40.30	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, COPERCHIO ALTO, IP56</p> <p>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 autoestinguente, 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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.40.30.5	dimensioni (100x100x120) mm	cad	9,87	58,36
D1.05.40.30.10	dimensioni (120x80x120) mm	cad	10,35	59,61
D1.05.40.30.15	dimensioni (150x110x140) mm	cad	12,62	53,80
D1.05.40.30.20	dimensioni (190x140x140) mm	cad	16,60	44,64
D1.05.40.30.25	dimensioni (240x190x160) mm	cad	22,00	38,36
D1.05.40.30.30	dimensioni (300x220x180) mm	cad	31,81	31,50
D1.05.40.30.35	dimensioni (380x300x180) mm	cad	40,19	27,10
D1.05.40.30.70	dimensioni (460x380x180) mm	cad	54,49	23,18
D1.05.40.40	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	24,81	29,02
D1.05.40.40.20	dimensioni (200x200x83) mm	cad	32,24	25,53
D1.05.40.40.25	dimensioni (250x250x83) mm	cad	39,29	23,57
D1.05.40.40.30	dimensioni (300x300x83) mm	cad	46,22	23,56
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 normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; 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	cad	43,62	19,35
D1.05.40.50.10	con piastra di raccordo per torrette e colonne	cad	52,17	22,08
D1.05.40.50.15	completa di paratie	cad	20,68	49,76
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 normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; 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	cad	7,40	8,38
D1.05.40.60.10	per installazioni sovrapposte	cad	10,63	17,40
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	cad	7,88	71,83
D1.05.40.70.10	dimensioni (118x96x50) mm	cad	7,95	80,25
D1.05.40.70.15	dimensioni (118x96x70) mm	cad	8,15	78,28

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.05.40.70.20	dimensioni (152x98x70) mm	cad	11,09	79,80
D1.05.40.70.25	dimensioni (160x130x70) mm	cad	11,53	76,76
D1.05.40.70.30	dimensioni (196x152x70) mm	cad	12,68	74,68
D1.05.40.70.35	dimensioni (294x152x70) mm	cad	15,66	72,29
D1.05.40.70.40	dimensioni (392x152x70) mm	cad	17,56	64,46
D1.05.40.70.45	dimensioni (480x160x70) mm	cad	20,82	62,30
D1.05.40.70.50	dimensioni (516x202x80) mm	cad	23,22	55,86
D1.05.40.70.55	dimensioni (516x294x80) mm	cad	34,30	39,01
D1.05.40.70.60	per montanti piombabili dim. (260x260x121) mm	cad	28,80	30,73
D1.05.40.70.65	per montanti piombabili dim. (520x260x121) mm	cad	43,92	28,12
D1.05.40.70.70	per pareti in cartongesso dim. (160x130x45) mm	cad	13,09	56,61
D1.05.40.80	CASSETTE DI DERIVAZIONE METALLICHE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso sabbiato rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; 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	cad	15,04	45,15
D1.05.40.80.10	dimensioni (129x104x65) mm	cad	17,34	39,16
D1.05.40.80.15	dimensioni (155x130x65) mm	cad	20,49	35,14
D1.05.40.80.20	dimensioni (179x154x90) mm	cad	27,51	27,66
D1.05.40.80.25	dimensioni (239x204x90) mm	cad	36,83	22,35
D1.05.40.80.30	dimensioni (290x250x120) mm	cad	56,78	19,18
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	cad	6,02	68,44
D1.05.40.90.10	a 3 o 4 posti	cad	6,67	61,77
D1.05.40.90.15	a 6 o 8 posti	cad	8,90	46,29
D1.05.40.90.20	a 12 posti	cad	11,79	43,68
D1.05.40.90.25	a 16 posti	cad	12,61	40,84

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.05.40.100	<p>SCATOLE PORTAPPARECCHI DA PARETE IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatole portafrutto modulari da parete in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP55, 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.</p> <p>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</p>			
D1.05.40.100.5	a 1 o 2 posti	cad	7,54	54,64
D1.05.40.100.10	a 3 posti	cad	8,78	46,92
D1.05.40.100.15	a 4 posti	cad	11,36	36,27
D1.05.40.100.20	a 8 posti	cad	16,04	25,69
D1.05.40.100.25	a 12 posti	cad	20,97	24,56
D1.05.40.110	<p>SCATOLE PER INSTALLAZIONE COMBINATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di contenitori protetti modulari da parete in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione combinata di apparecchi modulari per guida DIN e serie civile modulare; 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 fumé; colore grigio RAL 7035.</p> <p>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.</p>			
D1.05.40.110.5	n. 2 mod. EN 50022; n. 4 mod. SYSTEM	cad	11,17	36,88
D1.05.40.110.10	n. 4 mod. EN 50022; n. 8 mod. SYSTEM	cad	15,94	32,31
D1.05.40.110.15	n. 8 mod. EN 50022; n. 16 mod. SYSTEM	cad	18,59	27,70
D1.05.40.120	<p>SCATOLE PORTAPPARECCHI DA PARETE PER RACCORDO A MINICANALI E CANALI AD USO BATTISCOPA E CORNICE</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D1.05.40.120.5	2 moduli	cad	12,23	55,52
D1.05.40.120.10	3 moduli	cad	12,41	54,71
D1.05.40.120.15	6/7 moduli	cad	18,45	39,02
D1.05.40.130	<p>SCATOLE PORTAPPARECCHI PER CANALI MULTIFUNZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatole modulari portapparecchi in PVC autoestinguente per canali multifunzionali portapparecchi; a 2 o 3 moduli espandibili.</p> <p>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.</p>			
D1.05.40.130.5	2 moduli	cad	2,52	24,60

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.05.40.130.10	3 moduli	cad	2,97	20,88
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	cad	1,43	72,03
D1.05.40.140.10	4 posti	cad	2,13	48,36
D1.05.40.140.15	6 posti	cad	2,79	36,92
D1.05.40.140.20	per impianti telefonici	cad	1,73	59,54
D1.05.40.140.25	per pareti in cartongesso, 3 posti	cad	3,53	58,36
D1.05.40.140.30	per pareti in cartongesso, 4 posti	cad	4,11	50,12
D1.05.40.140.35	per pareti in cartongesso, 6 posti	cad	5,10	40,39
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 soprapavimento e con qualsiasi sistema sottopavimento, grado di protezione IP52 tra base pavimento e sistemi sottopavimento. 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	cad	31,23	13,19
D1.05.40.150.10	espansione orizzontale	cad	25,18	16,36
D1.05.40.150.15	espansione verticale	cad	20,97	9,82
D1.05.40.150.20	placca copriscatola	cad	1,60	13,13
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 alloggiate 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 (ovvero a scelta con finitura in lamiera acciaio inox) 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;			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	53,43	16,17
D1.05.40.160.10	per mattonella, 16 moduli	cad	77,70	13,24
D1.05.40.160.15	cassaforma per torretta 8 moduli	cad	78,66	8,63
D1.05.40.160.20	cassaforma per torretta 16 moduli	cad	86,57	8,32
D1.05.40.160.25	centralina per interruttori automatici	cad	13,21	31,19
D1.06	ILLUMINAZIONE			
D1.06.10	APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE - RESIDENZIALE			
D1.06.10.010	<p>APPARECCHIO IN TECNOPOLIMERO DA PARETE E SOFFITTO TONDO IP43 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in tecnopolimero bianco e verniciato, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente. Grado di protezione IP43. Protezione contro gli urti: IK08 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 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, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</p> <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>			
D1.06.10.010.5	Apparecchio diametro 215mm, per lampade con attacco E27 fino a 60W	cad	32,12	42,93
D1.06.10.010.10	Apparecchio diametro 265mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W	cad	37,95	36,34
D1.06.10.010.15	Apparecchio diametro 215mm, completo di modulo LED 8W	cad	96,20	14,33
D1.06.10.010.20	Apparecchio diametro 265mm, completo di modulo LED 10W	cad	108,68	12,69
D1.06.10.020	<p>APPARECCHIO IN TECNOPOLIMERO DA PARETE E SOFFITTO TONDO IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno con le caratteristiche di seguito indicate. 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. Protezione contro gli urti: IK06 Resistenza al filo incandescente 750°C</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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 reattori elettronici e lampade fluorescenti compatte non integrate.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.10.020.5	Apparecchio diametro 228mm, per lampade con attacco E27 fino a 60W	cad	42,94	32,11
D1.06.10.020.10	Apparecchio diametro 276mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W	cad	48,76	28,28
D1.06.10.020.15	Apparecchio diametro 228mm, completo di modulo LED 10W	cad	115,34	11,96
D1.06.10.020.20	Apparecchio diametro 276mm, completo di modulo LED 13W	cad	124,49	11,08
D1.06.10.020.25	Apparecchio diametro 228mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x13W	cad	71,24	19,36
D1.06.10.020.30	Apparecchio diametro 276mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x26W	cad	87,04	15,84
D1.06.10.030	<p>APPARECCHIO IN TECNOPOLIMERO DA PARETE E SOFFITTO OVALE IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Base e anello in tecnopolimero, diffusore in vetro pressato e satinato internamente, guarnizione in silicone, viti di chiusura in acciaio inox.</p> <p>Grado di protezione IP55.</p> <p>Protezione contro gli urti: IK06 – IK10</p> <p>Resistenza al filo incandescente 750 - 960°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 reattori elettronici e lampade fluorescenti compatte non integrate.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.10.030.5	Apparecchio ovale larghezza 260mm, per lampade con attacco E27 fino a 21W	cad	37,95	36,34
D1.06.10.030.10	Apparecchio ovale larghezza 260mm, completo di modulo LED 10W	cad	104,52	13,19
D1.06.10.030.15	Apparecchio ovale larghezza 260mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x13W	cad	71,24	19,36
D1.06.10.030.20	Apparecchio ovale larghezza 260mm con palpebra, per lampade con attacco E27 fino a 21W	cad	40,44	34,10
D1.06.10.030.25	Apparecchio ovale larghezza 260mm con palpebra, completo di modulo LED 10W	cad	107,02	12,89

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.10.030.30	Apparecchio ovale larghezza 260mm con palpebra, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x13W	cad	73,73	18,70
D1.06.10.040	<p>APPARECCHIO IN ALLUMINIO DA PARETE E SOFFITTO TONDO IP65</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo, anello, gabbia, in alluminio pressofuso colorato, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente, riflettore in alluminio, guarnizione in EPDM, viti di chiusura in acciaio inox.</p> <p>Grado di protezione IP65.</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 reattori elettronici e lampade fluorescenti compatte non integrate.</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>			
D1.06.10.040.5	Apparecchio diametro 280mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W	cad	121,15	11,38
D1.06.10.040.10	Apparecchio diametro 280mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x18W	cad	137,81	10,01
D1.06.10.040.15	Apparecchio diametro 350mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W	cad	158,61	8,69
D1.06.10.040.20	Apparecchio diametro 350mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 2x26W	cad	208,54	6,61
D1.06.10.040.25	Supplemento palo di altezza 1135mm per apparecchio diametro 280mm	cad	130,32	10,58
D1.06.10.040.30	Supplemento palo di altezza 1135mm per apparecchio diametro 350mm	cad	142,79	9,66
D1.06.10.040.35	Supplemento per mensola 45° per apparecchio diametro 280mm	cad	28,29	0,00
D1.06.10.040.40	Supplemento per mensola 45° per apparecchio diametro 350mm	cad	42,44	0,00
D1.06.10.910	<p>LAMPADE</p> <p>Fornitura e posa in opera di lampade di varia tipologia per apparecchi illuminanti della categoria residenziale.</p> <p>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.</p> <p>Le sorgenti LED dovranno essere di tipo a sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione</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>			
D1.06.10.910.5	Lampada LED attacco E27, 470lm, classe A+, 2700K, dimmerabile, vita utile 25000 ore	cad	10,51	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.10.910.10	Lampada LED attacco E27, 806lm, classe A+, 2700K, dimmerabile, vita utile 25000 ore	cad	14,72	0,00
D1.06.10.910.15	Lampada LED attacco E27, 1055lm, classe A+, 2700K, dimmerabile, vita utile 25000 ore	cad	17,80	0,00
D1.06.10.910.20	Lampada LED attacco E27, 350lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore	cad	6,52	0,00
D1.06.10.910.25	Lampada LED attacco E27, 470lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore	cad	6,91	0,00
D1.06.10.910.30	Lampada LED attacco E27, 600lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore	cad	8,82	0,00
D1.06.10.910.35	Lampada LED attacco E27, 806lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore	cad	9,83	0,00
D1.06.10.910.40	Lampada LED attacco E27, 1055lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore	cad	8,45	0,00
D1.06.10.910.45	Lampada LED attacco E27, 1521lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore	cad	12,30	0,00
D1.06.10.910.50	Lampada fluorescente compatta attacco E27, da 5 a 23W, classe A, 2700K, vita utile 10000 ore	cad	6,68	0,00
D1.06.10.910.55	Lampada fluorescente compatta attacco E27, da 8 a 11W, classe A, 2700K, vita utile 15000 ore	cad	13,55	0,00
D1.06.10.910.60	Lampada fluorescente compatta attacco E27, da 15 a 33W, classe A, 2700K, vita utile 15000 ore	cad	17,22	0,00
D1.06.10.910.65	Lampada fluorescente compatta a globo attacco E27, da 12 a 20W, classe A, 2700K, vita utile 10000 ore	cad	18,77	0,00
D1.06.10.910.70	Lampada alogena attacco E27, da 28 a 140W, classe D, 2700K, vita utile 2000 ore	cad	2,28	0,00
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 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, per lampade T8, potranno essere equipaggiati di ottiche:</p> <p>1 - a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali</p> <p>2 - a specchio ad alto rendimento in alluminio con trattamento superficiale al titanio e magnesio (luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali),</p> <p>3 - 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 a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	83,91	16,43

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.10.10	1x36W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	102,22	15,29
D1.06.20.10.15	1x58W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	111,56	14,84
D1.06.20.10.20	2x36W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	138,55	12,93
D1.06.20.10.25	2x58W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	122,50	16,88
D1.06.20.10.30	4x18W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	153,34	13,79
D1.06.20.10.35	1x18W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	79,44	17,36
D1.06.20.10.40	1x36W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	92,77	16,85
D1.06.20.10.45	1x58W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	100,42	16,48
D1.06.20.10.50	2x36W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	125,42	14,29
D1.06.20.10.55	2x58W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	138,47	14,93
D1.06.20.10.60	4x18W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	139,50	15,15
D1.06.20.20	<p>APPARECCHIO LED A PLAFONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di:</p> <p>ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali 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 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.</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): 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>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 a bassa luminanza in alluminio semilucido	cad	190,06	8,71
D1.06.20.20.10	2x24W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido	cad	210,14	8,53
D1.06.20.20.15	2x30W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido	cad	245,12	8,44

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.20.20	3x10W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido	cad	198,37	10,66
D1.06.20.20.25	1x30W con schermo piano in metacrilato trasparente, prismaticizzato, anabbagliante	cad	180,63	9,16
D1.06.20.20.30	2x24W con schermo piano in metacrilato trasparente, prismaticizzato, anabbagliante	cad	205,07	8,74
D1.06.20.20.35	2x30W con schermo piano in metacrilato trasparente, prismaticizzato, anabbagliante	cad	240,55	8,60
D1.06.20.20.40	3x10W con schermo piano in metacrilato trasparente, prismaticizzato, anabbagliante	cad	188,65	11,21
D1.06.20.20.45	4x10W con schermo piano in metacrilato trasparente, prismaticizzato, anabbagliante	cad	210,84	10,03
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 con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. 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. Resistenza al filo incandescente 675°C. A richiesta dovranno poter essere disponibili anche il cablaggio elettronico e 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.</p>			
D1.06.20.30.5	1x18W	cad	53,64	25,71
D1.06.20.30.10	1x36W	cad	81,64	19,15
D1.06.20.30.15	1x58W	cad	87,36	18,94
D1.06.20.30.20	2x18W	cad	69,93	23,01
D1.06.20.30.25	2x36W	cad	86,61	20,69
D1.06.20.30.30	2x58W	cad	105,59	19,59
D1.06.20.30.35	4x18W	cad	124,84	16,93
D1.06.20.30.40	1x18W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55	cad	94,50	14,59
D1.06.20.30.45	1x36W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55	cad	120,05	13,02
D1.06.20.30.50	1x58W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55	cad	132,53	12,49
D1.06.20.30.55	2x18W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55	cad	115,41	13,94
D1.06.20.30.60	2x36W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55	cad	126,25	14,19
D1.06.20.30.65	2x58W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55	cad	140,16	14,75
D1.06.20.30.70	4x18W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55	cad	164,24	12,87

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.40	<p>APPARECCHIO LED A PLAFONE CON SCHERMO PRISMATIZZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Schermo in polycarbonato stampato ad iniezione, plurilenticolare.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I.</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, rispondente comunque alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>A richiesta dovrà poter essere disponibile 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>			
D1.06.20.40.5	1x9W	cad	131,36	10,50
D1.06.20.40.10	1x18W	cad	163,28	9,57
D1.06.20.40.15	1x22W	cad	189,29	8,74
D1.06.20.40.20	2x9W	cad	147,25	10,93
D1.06.20.40.25	2x18W	cad	184,93	9,69
D1.06.20.40.30	2x22W	cad	223,80	9,24
D1.06.20.40.35	4x9W	cad	214,98	9,83
D1.06.20.50	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE A PLAFONE O SOSPENSIONE CON OTTICA PARABOLICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, 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 terminale in polycarbonato 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>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 videotermini:</p> <p>1 in alluminio a specchio</p> <p>2 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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.50.5	1x28W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	125,37	12,47
D1.06.20.50.10	1x35W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	137,72	12,02
D1.06.20.50.15	1+1x28W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	226,04	13,82
D1.06.20.50.20	1+1x35W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	244,85	13,51
D1.06.20.50.25	2x28W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	134,43	13,33
D1.06.20.50.30	2x35W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	149,84	13,80
D1.06.20.50.35	2+2x28W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	254,58	14,08
D1.06.20.50.40	2+2x35W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	282,01	14,67
D1.06.20.50.45	1x28W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio e distribuzione diretta - indiretta	cad	139,41	11,21
D1.06.20.50.50	1x35W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio e distribuzione diretta - indiretta	cad	148,17	11,17
D1.06.20.50.55	1+1x28W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio e distribuzione diretta - indiretta	cad	236,12	13,23
D1.06.20.50.60	1+1x35W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio e distribuzione diretta - indiretta	cad	257,52	12,85
D1.06.20.50.65	2x28W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio e distribuzione diretta - indiretta	cad	148,34	12,08
D1.06.20.50.70	2x35W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio e distribuzione diretta - indiretta	cad	160,22	12,91
D1.06.20.50.75	2+2x28W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio e distribuzione diretta - indiretta	cad	264,79	13,54
D1.06.20.50.80	2+2x35W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio e distribuzione diretta - indiretta	cad	294,77	14,03
D1.06.20.50.85	Struttura vuota la per formazione di canali luminosi lunghezza 620mm completa di elementi di unione e di chiusura	cad	45,07	20,39
D1.06.20.50.90	Struttura vuota la per formazione di canali luminosi lunghezza 1240mm completa di elementi di unione e di chiusura	cad	54,77	20,98
D1.06.20.50.95	Struttura vuota la per formazione di canali luminosi lunghezza 1550mm completa di elementi di unione e di chiusura	cad	62,07	22,22
D1.06.20.50.100	Staffa scorrevole a posizionamento libero	cad	2,68	0,00
D1.06.20.50.105	Sospensione regolabile per canale continuo con cavetti in acciaio D. 2mm e lunghezza fino a 2m	cad	14,66	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.50.110	Sospensione regolabile per apparecchi con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m	cad	6,45	0,00
D1.06.20.50.115	Sospensione regolabile per apparecchi con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m, cablata con cavo 4x1,5mmq	cad	14,30	0,00
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, 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:</p> <p>1 - a bassa luminanza idonee per applicazioni con videotermini</p> <p>2 - 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.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, 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 >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, rispondente comunque alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Marchi , rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.60.5	1x24W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido	cad	176,67	8,85
D1.06.20.60.10	1x30W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido	cad	198,23	8,35
D1.06.20.60.15	2x24W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido	cad	212,89	8,42
D1.06.20.60.20	2x30W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido	cad	244,20	8,47
D1.06.20.60.25	1+1x30W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido	cad	367,24	9,01
D1.06.20.60.30	2+2x30W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido	cad	472,35	8,76
D1.06.20.70	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DI FORMA QUADRATA A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco o grigio con superficie antiriflesso.</p> <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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Gli apparecchi, per lampade T5 ad elevata efficienza energetica, dovranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videotermini in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio (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 960°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.70.5	MultiWatt 1x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	164,53	9,50
D1.06.20.70.10	MultiWatt 1x35-49-80W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	172,12	9,62
D1.06.20.70.15	MultiWatt 2x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	178,79	10,02
D1.06.20.70.20	MultiWatt 2x35-49W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	188,75	10,96
D1.06.20.70.25	MultiWatt 1x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e distribuzione diretta - indiretta	cad	159,91	9,77
D1.06.20.70.30	MultiWatt 1x35-49-80W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e distribuzione diretta - indiretta	cad	167,29	9,89
D1.06.20.70.35	MultiWatt 2x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e distribuzione diretta - indiretta	cad	174,12	10,29
D1.06.20.70.40	MultiWatt 2x35-49W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e distribuzione diretta - indiretta	cad	183,93	11,24
D1.06.20.70.45	Supplemento cablaggio elettronico DALI per lampade ad un solo tubo fluorescente	cad	26,88	0,00
D1.06.20.70.50	Supplemento cablaggio elettronico DALI per lampade a due tubi fluorescenti	cad	30,72	0,00
D1.06.20.70.55	Supplemento cablaggio elettronico DALI con sensore di luminosità e presenza per lampade ad un solo tubo fluorescente	cad	101,41	0,00
D1.06.20.70.60	Supplemento cablaggio elettronico DALI con sensore di luminosità e presenza per lampade a due tubi fluorescenti	cad	107,55	0,00
D1.06.20.70.65	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 210mm	cad	44,75	10,28
D1.06.20.70.70	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 510mm	cad	67,12	13,69
D1.06.20.70.75	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 810mm	cad	73,11	12,57

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.70.80	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 1100mm	cad	86,19	13,33
D1.06.20.70.85	Testata di chiusura per elemento di unione	cad	11,07	0,00
D1.06.20.70.90	Staffa di unione	cad	3,07	0,00
D1.06.20.70.95	Sospensione regolabile per canale continuo con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m	cad	9,59	0,00
D1.06.20.70.100	Sospensione regolabile per canale continuo con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m, cablata con cavo 5x1,5mmq	cad	20,75	0,00
D1.06.20.80	<p>APPARECCHIO LED DI FORMA QUADRATA A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio zincato a caldo, 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 videotermini ad alto rendimento:</p> <p>1 - 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,</p> <p>2 - con schermo piano opale / prismatico e recuperatore in alluminio semilucido</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, 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 >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, , rispondente comunque alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Marchi , rispondente comunque alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.80.5	1x22W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	257,55	6,43
D1.06.20.80.10	2x22W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	315,79	5,24
D1.06.20.80.15	1x22W con schermo piano opale / prismatico e recuperatore in alluminio semilucido	cad	247,64	6,68
D1.06.20.80.20	2x22W con schermo piano opale / prismatico e recuperatore in alluminio semilucido	cad	307,56	5,38
D1.06.20.90	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE LUCE MORBIDA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco o grigio con superficie antiriflesso.</p> <p>Distribuzione simmetrica diretta.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche:</p> <p>1 - a bassa luminanza idonee per applicazioni con videotermini 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),</p> <p>2 - con tegolo in acciaio, verniciato bianco ad alta riflessione (luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali)</p> <p>3 - 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).</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 IP20. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>Installazione a plafone.</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>			
D1.06.20.90.5	1x40-55W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	177,54	11,91
D1.06.20.90.10	2x40W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	185,21	11,41
D1.06.20.90.15	1x55W indiretta con recuperatore e tegolo in acciaio	cad	148,89	14,20
D1.06.20.90.20	1x40-55W indiretta con recuperatore e tegolo microforato in acciaio	cad	157,78	13,40
D1.06.20.100	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE A PLAFONE AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco, con guarnizione di tenuta.</p> <p>Recuperatore di flusso verniciato bianco ad alta riflessione.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, oppure con schermo piano in metacrilato SP prismaticizzato esternamente, anabbagliante, con cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.</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 960-650°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54. . Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili anche il cablaggio doppia accensione ed elettronico dimmerabile DALI e la versione IP65 con vetro stratificato.</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>			
D1.06.20.100.5	MultiWatt 2x28-54W	cad	173,72	10,32

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.100.10	MultiWatt 4x14-24W	cad	207,12	10,21
D1.06.20.110	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DI SEZIONE CONTENUTA A PLAFONE O PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco.</p> <p>Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio.</p> <p>Schermo in polycarbonato autoestinguente, stabilizzato agli UV, trasparente, con superfice esterna liscia e interna rigata.</p> <p>Distribuzione asimmetrica o simmetrica.</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 IP40. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.110.5	1x24W	cad	77,67	17,75
D1.06.20.110.10	1x28W	cad	91,56	17,07
D1.06.20.110.15	1x35W	cad	99,39	16,65
D1.06.20.110.20	1+1x28W	cad	168,66	18,53
D1.06.20.110.25	1+1x35W	cad	183,56	18,03
D1.06.20.120	<p>PIANTANA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo e testate in alluminio verniciato grigio, stelo a sezione rettangolare con base in acciaio verniciato grigio con regolatori di livello e gommini antiscivolo.</p> <p>Schermo piano inferiore in PMMA metacrilato trasparente prismatizzato con filtro anabbagliante in acciaio microforato bianco, schermo superiore in polycarbonato traslucido.</p> <p>Recuperatori di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento.</p> <p>Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali</p> <p>Doppia accensione con interruttori posti sul fregio di copertura testata, altezza almeno 2000 mm, alimentazione piantana con cavo nero di lunghezza 2,5 m e spina schuko.</p> <p>Distribuzione diretta-indiretta simmetrica diffusa.</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 650°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40.</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>			
D1.06.20.120.5	2x55W	cad	556,47	3,80
D1.06.20.210	<p>PLAFONIERA FLUORESCENTE STAGNA IN POLICARBONATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento.</p> <p>Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Scrocci a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite.</p> <p>Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche.</p> <p>Distribuzione diffusa simmetrica.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada.</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 IP65.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.210.5	1x18W	cad	52,40	26,32
D1.06.20.210.10	1x36W	cad	60,13	25,99
D1.06.20.210.15	1x58W	cad	65,62	25,22
D1.06.20.210.20	2x18W	cad	65,32	24,63
D1.06.20.210.25	2x36W	cad	74,87	23,93
D1.06.20.210.30	2x58W	cad	84,16	24,57
D1.06.20.210.35	1x14W	cad	53,03	26,00
D1.06.20.210.40	1x28W	cad	62,76	24,90
D1.06.20.210.45	1x35-49W	cad	67,43	24,54
D1.06.20.210.50	1x80W	cad	70,05	23,63
D1.06.20.210.55	2x14W	cad	63,26	25,43
D1.06.20.210.60	2x28W	cad	76,21	23,51
D1.06.20.210.65	2x35-49W	cad	83,56	24,75
D1.06.20.210.70	1x18W versione con corpo trasparente	cad	65,46	21,07
D1.06.20.210.75	1x36W versione con corpo trasparente	cad	73,41	21,29
D1.06.20.210.80	1x58W versione con corpo trasparente	cad	77,07	21,47
D1.06.20.210.85	2x36W versione con corpo trasparente	cad	83,17	21,55
D1.06.20.210.90	2x58W versione con corpo trasparente	cad	91,15	22,69
D1.06.20.210.95	1x14W versione con corpo trasparente	cad	61,70	22,35

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.210.100	1x28W versione con corpo trasparente	cad	70,88	22,05
D1.06.20.210.105	1x49W versione con corpo trasparente	cad	75,27	21,99
D1.06.20.210.110	2x28W versione con corpo trasparente	cad	80,20	22,34
D1.06.20.210.115	2x49W versione con corpo trasparente	cad	88,77	23,30
D1.06.20.210.120	1x24W versione con corpo e schermo opali	cad	71,90	19,18
D1.06.20.210.125	1x28-54W versione con corpo e schermo opali	cad	82,03	19,05
D1.06.20.210.130	1x35-49W versione con corpo e schermo opali	cad	86,47	19,14
D1.06.20.210.135	Supplemento per coppia staffe installazione a parete 45°	cad	3,15	0,00
D1.06.20.210.140	Supplemento per coppia staffe installazione a parete	cad	4,76	0,00
D1.06.20.210.145	Supplemento per coppia ganci di sospensione in acciaio inox	cad	1,31	0,00
D1.06.20.210.150	Linea per collegamento in cascata	cad	7,68	0,00
D1.06.20.210.155	Recuperatore di flusso in alluminio ad alta riflessione per ogni tipologia	cad	10,75	0,00
D1.06.20.220	<p>PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento.</p> <p>Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Scrocci a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite.</p> <p>Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche.</p> <p>Distribuzione diffusa simmetrica.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. 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.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.220.5	1x12W	cad	82,84	16,65
D1.06.20.220.10	1x24W	cad	97,66	16,00
D1.06.20.220.15	1x30W	cad	111,20	14,88

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.220.20	2x12W	cad	106,96	15,04
D1.06.20.220.25	2x24W	cad	137,61	13,02
D1.06.20.220.30	2x30W	cad	165,42	12,50
D1.06.20.220.35	1x12W versione con corpo trasparente	cad	94,05	14,66
D1.06.20.220.40	1x24W versione con corpo trasparente	cad	109,42	14,28
D1.06.20.220.45	1x30W versione con corpo trasparente	cad	122,60	13,50
D1.06.20.220.50	2x24W versione con corpo trasparente	cad	143,32	12,50
D1.06.20.220.55	2x30W versione con corpo trasparente	cad	170,63	12,12
D1.06.20.220.60	1x30W con sensore di luminosità e presenza	cad	189,99	8,71
D1.06.20.220.65	2x30W con sensore di luminosità e presenza	cad	241,18	8,57
D1.06.20.220.70	1x30W con sensore di luminosità e presenza con funzione corridor	cad	156,70	10,56
D1.06.20.220.75	2x30W con sensore di luminosità e presenza con funzione corridor	cad	283,49	7,29
D1.06.20.230	<p>PLAFONIERA FLUORESCENTE STAGNA IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, 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 trasparente non combustibile, temprato, alloggiato e bloccato alla cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera tramite scroccchi 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 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>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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	cad	145,46	10,75
D1.06.20.230.10	1x58W	cad	157,04	10,54
D1.06.20.230.15	2x36W	cad	157,75	11,36
D1.06.20.230.20	2x58W	cad	172,12	12,01
D1.06.20.230.25	1x49W	cad	166,45	9,94
D1.06.20.230.30	1x80W	cad	168,45	9,82

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.230.35	2x49W	cad	181,73	11,38
D1.06.20.230.40	2x80W	cad	190,95	10,83
D1.06.20.230.45	Supplemento per coppia staffe installazione a parete	cad	5,61	0,00
D1.06.20.230.50	Supplemento per coppia ganci di sospensione in acciaio inox	cad	2,22	0,00
D1.06.20.230.55	Linea per collegamento in cascata	cad	8,36	0,00
D1.06.20.240	<p>PLAFONIERA LED STAGNA IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, 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 scroccchi 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. 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</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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	2x24W	cad	243,57	7,36
D1.06.20.240.10	2x30W	cad	281,74	7,34
D1.06.20.240.15	Kit retrofit di trasformazione a LED 2x18W per lampade fluorescenti 2x36W, completo di schermo in policarbonato	cad	144,54	4,77
D1.06.20.240.20	Kit retrofit di trasformazione a LED 2x30W per lampade fluorescenti 2x58W, completo di schermo in policarbonato	cad	169,95	4,05
D1.06.20.240.25	Kit retrofit di trasformazione a LED 2x18W per lampade fluorescenti 2x36W	cad	125,94	5,47
D1.06.20.240.30	Kit retrofit di trasformazione a LED 2x30W per lampade fluorescenti 2x58W	cad	150,44	4,58
D1.06.20.240.35	Sovrapprezzo per aggiunta al kit di vetro stampato anabbagliante L1265	cad	54,40	0,00
D1.06.20.240.40	Sovrapprezzo per aggiunta al kit di vetro stampato anabbagliante L1565	cad	59,00	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.310	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno, 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, per lampade di tipo T5 e T8, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per:</p> <p>1 - applicazioni con videoterminali a specchio ad alto rendimento in alluminio con trattamento superficiale al titanio e magnesio (luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali), oppure</p> <p>2 - ottiche decorative a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco.</p> <p>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.</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 / 650°C.</p> <p>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 rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.310.5	4x14W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	123,37	17,14
D1.06.20.310.10	3x14W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	118,29	17,87
D1.06.20.310.15	4x14W doppia accensione con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	136,05	15,54
D1.06.20.310.20	2x28W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	176,61	10,15
D1.06.20.310.25	3x28W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	251,81	8,76
D1.06.20.310.30	4x18W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	122,13	17,31
D1.06.20.310.35	4x18W doppia accensione con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	122,68	11,24
D1.06.20.310.40	2x36W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	172,66	10,38
D1.06.20.310.45	4x36W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	288,64	7,96

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.310.50	4x14W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	111,55	18,95
D1.06.20.310.55	3x14W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	108,16	19,55
D1.06.20.310.60	4x14W doppia accensione con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	124,22	17,02
D1.06.20.310.65	4x18W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	96,87	21,82
D1.06.20.310.70	4x18W doppia accensione con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	97,34	14,17
D1.06.20.310.75	1x18W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	113,17	12,19
D1.06.20.310.80	2x18W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	128,23	12,55
D1.06.20.310.85	2x36W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	160,97	11,13
D1.06.20.310.90	4x36W con ottica decorativa in alluminio argento opaco	cad	266,06	8,64
D1.06.20.310.95	4x14W con schermo in metacrilato IP43	cad	121,22	17,44
D1.06.20.310.100	3x14W con schermo in metacrilato IP43	cad	117,61	17,97
D1.06.20.310.105	4x18W con schermo in metacrilato IP43	cad	122,22	17,30
D1.06.20.310.110	4x14W con schermo in metacrilato IP54 totale	cad	152,64	13,85
D1.06.20.320	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per, 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 in alluminio semilucido con alette trasversali chiuse superiormente e filtri in metacrilato prismaticizzato 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, prismaticizzato, 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.</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): 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,</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 rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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	3x10W con ottica a bassa luminanza in alluminio semispeculare	cad	206,03	10,26
D1.06.20.320.10	3x10W versione dimmerabile DALI con ottica a bassa luminanza in alluminio semispeculare	cad	261,03	8,10
D1.06.20.320.15	3x10W con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54	cad	208,64	10,13
D1.06.20.320.20	3x10W versione dimmerabile DALI con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54	cad	263,64	8,02
D1.06.20.320.25	4x10W con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54	cad	230,99	9,15
D1.06.20.320.30	4x10W versione dimmerabile DALI con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54	cad	283,32	7,46
D1.06.20.320.35	3x10W sensore di luminosità e presenza e funzione corridor, con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54	cad	349,37	6,05
D1.06.20.330	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE LUCE MORBIDA DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, 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:</p> <p>1 - a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali 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,</p> <p>2 - con ottica centrale 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 rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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 a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento, carter laterali di colore bianco e schermi in metacrilato opale	cad	176,00	12,01

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.330.10	2x40W doppia accensione con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento, carter laterali di colore bianco e schermi in metacrilato opale	cad	205,40	10,29
D1.06.20.330.15	2x24W con ottica centrale a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento, con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale	cad	233,08	9,07
D1.06.20.330.20	4x14W con ottica centrale a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento, con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale	cad	261,58	8,08
D1.06.20.330.25	2x24W cablaggio elettronico DALI con ottica centrale a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento, con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale	cad	268,95	7,86
D1.06.20.330.30	4x14W cablaggio elettronico DALI con ottica centrale a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento, con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale	cad	297,75	7,10
D1.06.20.330.35	2x28-54W con ottica centrale a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento, con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale	cad	226,00	7,93
D1.06.20.340	<p>APPARECCHIO LED LUCE MORBIDA DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Ottica centrale 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.</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): 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.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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 a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento, con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale	cad	340,08	6,22
D1.06.20.340.10	1x32 W cablaggio elettronico DALI con ottica centrale a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento, con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale	cad	379,18	5,58
D1.06.20.350	APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO PER CONTROSOFFITTI A DOGHE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, 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 videotermini 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> <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 960°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.350.5	1x14W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	88,89	15,51
D1.06.20.350.10	1x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	111,22	14,05
D1.06.20.350.15	1x35-49W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	123,66	13,38
D1.06.20.350.20	2x14W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	99,04	16,25
D1.06.20.350.25	2x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	121,07	14,80
D1.06.20.350.30	2x35-49W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	136,32	15,17
D1.06.20.360	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO PER CONTROSOFFITTI A DOGHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Ottica parabolica in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Schermo piano prismatico in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismaticazione esterna, posizionato sopra le alette dell'ottica, con pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I.</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 (Tj 60°C).</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h . (Tj 60°C)</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. 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>			
D1.06.20.360.5	1x12W con ottica a bassa luminanza in alluminio semispeculare	cad	146,19	9,43
D1.06.20.360.10	1x24W con ottica a bassa luminanza in alluminio semispeculare	cad	193,66	8,07
D1.06.20.360.15	1x30W con ottica a bassa luminanza in alluminio semispeculare	cad	219,99	7,52
D1.06.20.360.20	2x12W con ottica a bassa luminanza in alluminio semispeculare	cad	172,11	9,35
D1.06.20.360.25	2x24W con ottica a bassa luminanza in alluminio semispeculare	cad	236,45	7,58
D1.06.20.360.30	2x30W con ottica a bassa luminanza in alluminio semispeculare	cad	275,45	7,51
D1.06.20.370	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco. Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati: 1 - con recuperatore di flusso ad alta riflessione e vetro stampato anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, oppure schermo piano in metacrilato prismatico esternamente, anabbagliante, con cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. 2 - ottica e vetro, 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 <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. 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 totale. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.370.5	MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante / metacrilato	cad	217,12	9,74

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.370.10	MultiWatt 2x28-54W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante / metacrilato	cad	176,42	10,16
D1.06.20.370.15	3x55W con vetro stampato anabbagliante	cad	271,85	7,78
D1.06.20.370.20	MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido e vetro trasparente	cad	286,01	7,39
D1.06.20.370.25	3x55W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido e vetro trasparente	cad	308,66	6,85
D1.06.20.380	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con Schermo piano in metacrilato trasparente, prismaticizzato 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.</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.</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.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960-650°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP40 per la parte incassata.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.380.5	32W con vetro stampato anabbagliante / metacrilato	cad	297,44	7,11
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, 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 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, in alluminio semilucido, antiscopio 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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. 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. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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	MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante	cad	424,91	4,98
D1.06.20.390.10	MultiWatt 2x28-54W con vetro stampato anabbagliante	cad	381,82	4,69
D1.06.20.390.15	MultiWatt 4x28-54W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante	cad	501,40	4,58
D1.06.20.390.20	3x55W con vetro stampato anabbagliante	cad	399,38	5,29
D1.06.20.390.25	MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido e vetro trasparente	cad	463,23	4,56
D1.06.20.390.30	3x55W con ottica a bassa luminanza in alluminio semilucido e vetro trasparente	cad	431,41	4,90
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, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio, verniciato di colore bianco.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione e vetro stampato stratificato, 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.</p> <p>Cablaggio elettronico / elettronico DALI, 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 >90. Tolleranza del colore (MacAdam): 3.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30.000 h. (Tj 60°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50.000 h. (Tj 60°C)</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0.</p> <p>Resistenza meccanica 6,5 joule.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP40 per la parte incassata.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.400.5	6x10W con led ad altissima resa e vetro stampato stratificato	cad	520,14	4,06
D1.06.20.400.10	6x10W DALI con led ad altissima resa e vetro stampato stratificato	cad	561,39	3,77

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.610	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 220mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Distribuzione simmetrica diffusa.</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguente privo di alogenuri, staffe di fissaggio in acciaio zincato.</p> <p>Ottica dodecagonale 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 IP23 – IP44.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.610.5	1x18-26-42W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	80,05	17,23
D1.06.20.610.10	2x18W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	84,98	16,23
D1.06.20.610.15	2x26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	80,82	17,06
D1.06.20.610.20	1x42W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e vetro stampato decorativo	cad	92,87	14,85
D1.06.20.610.25	1x18-26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	76,21	18,09
D1.06.20.610.30	2x18-26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	81,59	16,90
D1.06.20.610.35	1x26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	87,97	15,68
D1.06.20.610.40	2x18-26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	93,28	14,78
D1.06.20.610.45	Supplemento per vetro temprato trasparente IP44	cad	7,23	0,00
D1.06.20.610.50	Supplemento per vetro temprato stampato IP44	cad	8,14	0,00
D1.06.20.610.55	Supplemento per schermo di chiusura IP44	cad	4,30	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.610.60	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista	cad	11,91	0,00
D1.06.20.610.65	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura nascosta	cad	15,90	0,00
D1.06.20.610.70	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto grigliato	cad	20,05	0,00
D1.06.20.620	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 300mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Distribuzione simmetrica diffusa.</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguente privo di alogenuri, staffe di fissaggio in acciaio zincato.</p> <p>Ottica dodecagonale 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 >60° 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 IP23 – IP44.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.620.5	1x26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	99,26	13,89
D1.06.20.620.10	1x32-42W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	104,48	13,20
D1.06.20.620.15	2x26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	104,02	13,26
D1.06.20.620.20	2x32-42W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	116,93	11,79
D1.06.20.620.25	1x42W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e vetro stampato decorativo	cad	118,39	11,65
D1.06.20.620.30	Supplemento per vetro temprato trasparente IP44	cad	9,28	0,00
D1.06.20.620.35	Supplemento per vetro temprato stampato IP44	cad	12,06	0,00
D1.06.20.620.40	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista	cad	14,36	0,00
D1.06.20.620.45	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura nascosta	cad	19,28	0,00
D1.06.20.620.50	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto grigliato	cad	24,12	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.630	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 220mm PER INSTALLAZIONE A PLAFONE E SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Distribuzione simmetrica diffusa.</p> <p>Corpo in alluminio verniciato di colore bianco.</p> <p>Ottica dodecagonale 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 rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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	1x18-26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	181,21	7,61
D1.06.20.630.10	2x18-26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	207,66	6,64
D1.06.20.630.15	1x26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e vetro stampato decorativo	cad	193,74	7,12
D1.06.20.630.20	Supplemento per staffa distanziatrice per installazione a soffitto	cad	5,68	0,00
D1.06.20.630.25	Supplemento per vetro temprato trasparente IP44	cad	7,23	0,00
D1.06.20.630.30	Supplemento per vetro temprato stampato IP44	cad	8,14	0,00
D1.06.20.630.35	Supplemento per schermo di chiusura IP44	cad	4,30	0,00
D1.06.20.630.40	Supplemento cupola prismaticizzata	cad	8,45	0,00
D1.06.20.630.45	Supplemento per sospensione di lunghezza 0,4m	cad	18,05	0,00
D1.06.20.630.50	Supplemento per sospensione di lunghezza 1m	cad	27,81	0,00
D1.06.20.640	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 220mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>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.</p> <p>Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescende.</p> <p>Lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in PMMA metacrilato opale.</p> <p>Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di vetro temprato bloccato a filo anello di tipo trasparente / stampato microprismaticizzato anabbagliante / opale smaltato.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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.</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 rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.640.5	18W con vetro di protezione	cad	193,29	7,13
D1.06.20.640.10	26W con vetro di protezione	cad	203,12	6,79
D1.06.20.640.15	35W con vetro di protezione	cad	235,00	5,87
D1.06.20.640.20	1x42W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e vetro stampato decorativo	cad	92,87	14,85
D1.06.20.640.25	1x18-26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	76,21	18,09
D1.06.20.640.30	2x18-26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	81,59	16,90
D1.06.20.640.35	1x26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	87,97	15,68
D1.06.20.640.40	2x18-26W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti	cad	93,28	14,78
D1.06.20.640.45	Supplemento per vetro temprato trasparente IP44	cad	7,23	0,00
D1.06.20.640.50	Supplemento per vetro temprato stampato IP44	cad	8,14	0,00
D1.06.20.640.55	Supplemento per schermo di chiusura IP44	cad	4,30	0,00
D1.06.20.640.60	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista	cad	11,91	0,00
D1.06.20.640.65	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura nascosta	cad	15,90	0,00
D1.06.20.640.70	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto grigliato	cad	20,05	0,00
D1.06.20.650	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO QUADRATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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 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, 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 rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.650.5	1x26W	cad	106,71	12,92
D1.06.20.650.10	2x26W	cad	122,00	11,30
D1.06.20.650.15	2x26-32W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	157,77	8,74
D1.06.20.650.20	2x26W IP54	cad	169,93	8,12
D1.06.20.650.25	Supplemento per coppia staffe di rinforzo per controsoffitti	cad	10,05	0,00
D1.06.20.660	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO QUADRATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, 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.</p> <p>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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 Resistenza al filo incandescente 960°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP44. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. 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	18W	cad	219,02	6,30
D1.06.20.660.10	26W	cad	225,32	6,12
D1.06.20.660.15	Supplemento per coppia staffe di rinforzo per controsoffitti	cad	10,05	0,00
D1.06.20.670	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE E SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione con guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</p> <p>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 poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci 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</p>			
D1.06.20.670.5	1x26W D.300	cad	62,54	22,05
D1.06.20.670.10	2x26W D.380	cad	70,68	19,51
D1.06.20.670.15	1x22-40W D.380	cad	77,36	17,83
D1.06.20.670.20	1x40+1x60W D.620	cad	172,30	8,00
D1.06.20.670.25	1x40+1x60W D.620 con sospensione fino a 1,8m	cad	251,97	5,47
D1.06.20.680	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione e satinato, con guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</p> <p>Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione.</p> <p>Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Scrocci a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica.</p> <p>Distribuzione luminosa diffusa.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I.</p> <p>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.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>Completo di fusibile, lampade fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP64.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.680.5	12W D.300	cad	131,45	10,49
D1.06.20.680.10	22W D.380	cad	171,02	8,06
D1.06.20.680.15	12W D.300 con sensore di luminosità e presenza	cad	208,26	6,62
D1.06.20.680.20	22W D.380 con sensore di luminosità e presenza	cad	248,59	5,55
D1.06.20.680.25	50W D.620	cad	331,63	4,16
D1.06.20.810	<p>BARRA FLUORESCENTE A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in alluminio estruso anodizzato naturale.</p> <p>Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione.</p> <p>Schermo piano in metacrilato opale. Distribuzione simmetrica diretta.</p> <p>In alternativa ottica parabolica 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.</p> <p>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.</p> <p>Apparecchi singoli: entrata alimentazione superiore in prossimità di una testata.</p> <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.</p> <p>Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 – IP40. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. 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.			
D1.06.20.810.5	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W	cad	231,36	6,76
D1.06.20.810.10	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W	cad	246,86	6,70
D1.06.20.810.15	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W	cad	420,81	6,55
D1.06.20.810.20	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W	cad	462,45	6,96
D1.06.20.810.25	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	269,92	5,79
D1.06.20.810.30	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	294,33	5,62
D1.06.20.810.35	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	480,48	5,74
D1.06.20.810.40	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	535,19	6,01
D1.06.20.810.45	Supplemento per elementi d'unione lineari	cad	27,42	0,00
D1.06.20.810.50	Supplemento per morsettiera presa-spina 5 poli	cad	5,29	0,00
D1.06.20.810.55	Supplemento per coppia testate di chiusura per canali luminosi	cad	32,49	0,00
D1.06.20.810.60	Supplemento per staffa scorrevole invisibile	cad	6,61	0,00
D1.06.20.810.65	Supplemento per sospensione regolabile in acciaio d.2mm, di altezza fino a 2m	cad	18,05	0,00
D1.06.20.820	BARRA LED A SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, 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 in metacrilato opale / prismatizzato 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. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.820.5	Apparecchio singolo o da canale luminoso 1x30W	cad	287,13	5,44
D1.06.20.820.10	Apparecchio singolo o da canale luminoso 1+1x30W	cad	505,14	3,28
D1.06.20.830	<p>BARRA FLUORESCENTE DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in alluminio estruso verniciato di colore bianco.</p> <p>Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione.</p> <p>Schermo piano in metacrilato opale. Distribuzione simmetrica diretta.</p> <p>In alternativa ottica parabolica 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.</p> <p>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.</p> <p>Apparecchi singoli: entrata alimentazione superiore in prossimità di una testata.</p> <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.</p> <p>Conformità alla EN 60598-1.</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 IP20 – IP40. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.830.5	Apparecchio singolo 1x28-54W	cad	228,35	6,84
D1.06.20.830.10	Apparecchio singolo 1x35-49-80W	cad	245,77	6,73
D1.06.20.830.15	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W	cad	241,42	6,47
D1.06.20.830.20	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W	cad	260,46	6,35
D1.06.20.830.25	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W	cad	435,79	6,33
D1.06.20.830.30	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W	cad	481,97	6,67

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.830.35	Apparecchio singolo 1x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	244,96	6,38
D1.06.20.830.40	Apparecchio singolo 1x35-49-80W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	266,22	6,22
D1.06.20.830.45	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	259,24	6,03
D1.06.20.830.50	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	280,43	5,90
D1.06.20.830.55	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	467,12	5,90
D1.06.20.830.60	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W con ottica a bassa luminanza in alluminio a specchio ad alto rendimento	cad	514,61	6,25
D1.06.20.830.65	Supplemento per coppia testate di chiusura per canali luminosi	cad	24,28	0,00
D1.06.20.830.70	Supplemento per staffa scorrevole invisibile	cad	1,54	0,00
D1.06.20.840	<p>BARRA LED DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in alluminio estruso verniciato di colore bianco.</p> <p>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</p> <p>Schermo piano in metacrilato opale / prismaticizzato</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I.</p> <p>Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.</p> <p>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.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.20.840.5	Apparecchio singolo o da canale luminoso 1x30W	cad	290,44	5,38
D1.06.20.840.10	Apparecchio singolo o da canale luminoso 1+1x30W	cad	516,89	3,20
D1.06.20.850	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE PER INSTALLAZIONE A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con microforatura / asolatura reticolare, film di schermatura in polycarbonato opale nella zona inferiore e recuperatore in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio. Schermo superiore di chiusura in polycarbonato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV.</p> <p>Distribuzione indiretta asimmetrica o diretta elevata.</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 IP40. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>Installazione a parete 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>			
D1.06.20.850.5	2x14-24W	cad	203,26	7,92
D1.06.20.850.10	2x28-54W	cad	251,92	7,11
D1.06.20.850.15	2x35-49-80W	cad	279,49	7,40
D1.06.20.850.20	1x55W	cad	176,01	9,14
D1.06.20.850.25	2x55W	cad	186,08	8,65
D1.06.20.850.30	Supplemento per morsettiera presa-spina 5 poli	cad	4,98	0,00
D1.06.20.850.35	Supplemento per elemento di unione in tubo metallico D.35mm di lunghezza fino a 1,5m	cad	18,45	0,00
D1.06.20.860	<p>APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con assenza di asolature / asolatura reticolare, film di schermatura in polycarbonato opale nella zona inferiore e recuperatore in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio. Schermo superiore di chiusura in polycarbonato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV.</p> <p>Distribuzione indiretta asimmetrica o diretta elevata.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I.</p> <p>Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.</p> <p>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.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>Installazione a parete 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>			
D1.06.20.860.5	4x12W indiretta	cad	288,01	5,59
D1.06.20.860.10	4x12W diretta / indiretta	cad	303,74	5,90
D1.06.20.910	ACCESSORI VARI			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di accessori vari per apparecchi illuminanti della categoria civile / terziario.</p> <p>Tutti i componenti devono essere installati a regola d'arte da personale abilitato secondo le indicazioni del produttore degli apparecchi di illuminazione, devono inoltre essere conformi ai requisiti normativi 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	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	cad	30,72	0,00
D1.06.20.910.10	Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a due tubi 18W	cad	33,02	0,00
D1.06.20.910.15	Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a due tubi 36W	cad	26,88	0,00
D1.06.20.910.20	Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a due tubi 58W	cad	19,98	0,00
D1.06.20.910.25	Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a tre / quattro tubi 18W	cad	26,11	0,00
D1.06.20.910.30	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio ad un solo tubo 18-36-58W	cad	66,07	0,00
D1.06.20.910.35	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi 18W	cad	72,20	0,00
D1.06.20.910.40	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi 36W	cad	65,30	0,00
D1.06.20.910.45	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi 58W	cad	58,39	0,00
D1.06.20.910.50	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a tre / quattro tubi 18W	cad	68,37	0,00
D1.06.20.910.55	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	cad	63,00	0,00
D1.06.20.910.60	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi tipo T5 fino a 80W	cad	67,61	0,00
D1.06.20.910.65	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a tre / quattro tubi tipo T5 14-24W	cad	67,61	0,00
D1.06.20.910.70	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	cad	67,61	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.20.910.75	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	cad	71,43	0,00
D1.06.20.910.80	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	cad	73,73	0,00
D1.06.20.910.85	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	cad	80,66	0,00
D1.06.20.910.90	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio LED di varie tipologie	cad	69,14	0,00
D1.06.20.910.95	Supplemento per vetro di tipo stratificato di apparecchi quadrati 600x600mm	cad	42,25	0,00
D1.06.20.910.100	Supplemento per vetro di tipo stratificato di apparecchi rettangolari 300x1200mm	cad	46,09	0,00
D1.06.20.910.105	Supplemento installazione tubo fluorescente T8 (18-36-58W) ad altissima resa cromatica Ra>90 al posto di quello standard in dotazione	cad	3,26	0,00
D1.06.20.910.110	Supplemento installazione tubo fluorescente T5 (24-49-54W) ad altissima resa cromatica Ra>90 al posto di quello standard in dotazione	cad	11,53	0,00
D1.06.20.910.115	Supplemento a corpo illuminante, per installazione LED ad altissima resa cromatica Ra>90 al posto di quelli standard in dotazione	cad	15,37	0,00
D1.06.30	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI			
D1.06.30.010	<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 3h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente 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 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 almeno come 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>			
D1.06.30.010.5	8W, SE, 385lm	cad	149,80	7,67
D1.06.30.010.10	11W, SE, 900lm	cad	154,10	7,46
D1.06.30.010.15	24W, SE, 1800lm	cad	233,23	4,93
D1.06.30.010.20	8W, SA, 385lm	cad	196,48	5,85
D1.06.30.020	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 1h			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente; 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 almeno come 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>			
D1.06.30.020.5	8W, SE, 385lm	cad	139,35	8,25
D1.06.30.020.10	11W, SE, 900lm	cad	144,27	7,96
D1.06.30.020.15	24W, SE, 1800lm	cad	206,92	5,55
D1.06.30.020.20	8W, SA, 385lm	cad	178,35	6,44
D1.06.30.020.25	24W, SA, 1800lm	cad	239,05	4,81
D1.06.30.030	<p>INVERTER ELETTRONICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per lampade fluorescenti e fluorescenti compatte; 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 normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.30.030.5	18-58W, SA, auton. 1÷2h30	cad	227,02	10,12
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, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente 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	8W, SE, 385lm	cad	193,96	5,92
D1.06.40.010.10	11W, SE, 900lm	cad	199,07	5,77
D1.06.40.010.15	24W, SE, 1800lm	cad	303,84	3,78
D1.06.40.010.20	8W, SA, 385lm	cad	255,26	4,50

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.40.020	<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 1h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente; 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.</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>			
D1.06.40.020.5	8W, SE, 385lm	cad	152,13	7,55
D1.06.40.020.10	18W, SE, 1150lm	cad	187,25	6,14
D1.06.40.020.15	24W, SE, 1800lm	cad	226,40	5,08
D1.06.40.020.20	8W, SA, 385lm	cad	194,96	5,89
D1.06.40.020.25	24W, SA, 1800lm	cad	261,43	4,40
D1.06.40.030	<p>INVERTER ELETTRONICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per lampade fluorescenti e fluorescenti compatte; 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>			
D1.06.40.030.5	18-58W, SA, auton. 1÷2h30	cad	276,98	8,30
D1.06.40.040	<p>CENTRALE DI CONTROLLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di controllo, 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.</p> <p>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	versione da tavolo	cad	4.507,11	0,55
D1.06.40.040.10	versione rack 19 4 unità"	cad	3.486,52	0,71
D1.06.40.050	<p>CENTRALE DI CONTROLLO DIN</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di controllo DIN, dotata di display di comando a cristalli liquidi con menu di scelta a scorrimento.</p> <p>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>			
D1.06.40.050.5	9 moduli DIN	cad	1.699,64	1,45

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.40.060	<p>MODULO CENTRALE PER COMPUTER</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo, per il controllo di impianti di illuminazione di emergenza tramite Personal Computer, comprensivo di software di controllo.</p> <p>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.</p>			
D1.06.40.060.5	versione da tavolo	cad	1.468,15	1,68
D1.06.40.060.10	versione DIN	cad	1.045,40	2,35
D1.06.40.070	<p>INTERFACCIA SERIALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di interfaccia seriale DIN, per la coordinazione e il sezionamento dell'impianto di illuminazione di emergenza; idonea a comandare fino a 64 apparecchi.</p>			
D1.06.40.070.5	9 moduli DIN	cad	300,98	8,18
D1.06.40.080	<p>ONERI DI ASSISTENZA ALLA PROGRAMMAZIONE</p> <p>Fornitura di assistenza alla programmazione e alla messa in servizio del sistema a controllo centralizzato.</p> <p>Il prezzo è da intendersi relativo ad unità di corpo illuminante installato.</p> <p>Sono esclusi gli oneri relativi alla programmazione e alla messa in servizio.</p>			
D1.06.40.080.5	OP.Elettricista 5° Livello	cad	4,32	79,86
D1.06.50	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO CENTRALIZZATO AD ONDE CONVOGLIATE			
D1.06.50.010	<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 3h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente 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>			
D1.06.50.010.5	8W, SE, 385lm	cad	307,00	3,74
D1.06.50.010.10	11W, SE, 900lm	cad	314,84	3,65
D1.06.50.010.15	24W, SE, 1800lm	cad	334,40	3,44
D1.06.50.010.20	8W, SA, 385lm	cad	340,57	3,37
D1.06.50.020	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 1h			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza, 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.</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>			
D1.06.50.020.5	8W, SE, 385lm	cad	212,65	5,40
D1.06.50.020.10	18W, SE, 1150lm	cad	262,94	4,37
D1.06.50.020.15	24W, SE, 1800lm	cad	318,30	3,61
D1.06.50.020.20	8W, SA, 385lm	cad	198,61	5,79
D1.06.50.030	<p>INVERTER ELETTRONICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per lampade fluorescenti e fluorescenti compatte; 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 normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</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>			
D1.06.50.030.5	18-58W, SA, auton. 1÷2h30	cad	351,96	6,53
D1.06.50.040	<p>CENTRALE DI CONTROLLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di controllo, 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.</p> <p>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>			
D1.06.50.040.5	versione da tavolo	cad	4.590,78	0,54
D1.06.50.040.10	versione rack 19 4 unità"	cad	3.551,26	0,69
D1.06.50.050	<p>CENTRALE DI CONTROLLO DIN</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di controllo DIN, dotata di display di comando a cristalli liquidi con menu di scelta a scorrimento.</p> <p>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>			
D1.06.50.050.5	9 moduli DIN	cad	1.731,24	1,42
D1.06.50.060	MODULO CENTRALE PER COMPUTER			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Fornitura e posa in opera di modulo centrale, 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	cad	1.495,45	1,65
D1.06.50.060.10	versione DIN	cad	1.064,87	2,31
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 installato. Sono esclusi gli oneri relativi alla programmazione e alla messa in servizio.			
D1.06.50.070.5	OP.Elettricista 5° Livello	cad	4,42	78,05
D1.06.55	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO INTELLIGENTE			
D1.06.55.5	CENTRALE DI CONTROLLO Fornitura e posa in opera di centrale per sistema di illuminazione di sicurezza, idonea per controllare tutte le funzioni dell'impianto d'illuminazione ordinaria (DALI) e d'emergenza, 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. 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 oppure max 128 lampade d'emergenza. 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 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.			
D1.06.55.5.5	Centrale di controllo	cad	667,48	14,75
D1.06.55.10	CENTRALE DI CONTROLLO VIA RADIO			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di centrale via radio per sistema di illuminazione di sicurezza, idonea per controllare tutte le funzioni dell'impianto d'illuminazione ordinaria (DALI) e d'emergenza, sia per singolo apparecchio che per gruppi predefiniti.</p> <p>Caratteristiche tecniche e funzionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 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>La centrale è sviluppata all'interno di un contenitore 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.</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.</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	Centrale di controllo via radio	cad	946,36	10,40
D1.06.55.15	<p>CENTRALE DI SUPERVISIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di supervisione per sistema di illuminazione di, 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; - interfaccia RS485 per il controllo remoto della Centrale di Supervisione attraverso un PC o un collegamento via modem; - interfaccia RS232 collegabile alla stampante. <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 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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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 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>			
D1.06.55.15.5	Centrale di supervisione	cad	1.041,85	9,45
D1.06.55.20	<p>RADIO CIRCUITO</p> <p>Fornitura e posa in opera di radio circuito, idoneo per trasformare e controllare gli apparecchi di illuminazione di emergenza in collegamento radio.</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. - rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione - Dispositivo di classe I . <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	Radio circuito	cad	52,53	0,00
D1.06.55.30	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, 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> <ol style="list-style-type: none"> 1 - il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnerà eventuali malfunzionamenti. 2 - collegando il dispositivo ad una Centrale utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure 3 - utilizzando il radio circuito e la Centrale dedicata. <p>Caratteristiche tecniche e costruttive</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in materiale plastico autoestinguente rispondente. - 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 autoestinguente. - Diffusore, ad elevata resistenza e trasparenza che consente di ridurre al minimo le perdite di flusso luminoso. - Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - Grado di protezione: IP65 - Isolamento elettrico (classe): II - rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione - 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	cad	135,41	8,49
D1.06.55.30.10	11W SE autonomia 1-3 ore	cad	139,24	8,25
D1.06.55.30.15	24W SE autonomia 1-3 ore	cad	200,34	5,74
D1.06.55.30.20	8W SA autonomia 1-3 ore	cad	184,13	6,24
D1.06.55.30.25	11W SA autonomia 1-3 ore	cad	188,91	6,08
D1.06.55.30.30	24W SA autonomia 1-3 ore	cad	246,20	4,67
D1.06.55.30.35	Schermo con segnaletica sicurezza	cad	9,82	11,71
D1.06.55.30.40	Pittogramma adesivo	cad	4,38	26,26
D1.06.55.30.45	Griglia di protezione	cad	22,98	10,01
D1.06.55.30.50	Staffa per controsoffitto	cad	12,20	18,85
D1.06.55.35	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione, 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>1 -, il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>2 - collegando il dispositivo ad una Centrale utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito e la Centrale dedicata.</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. 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>- Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto.</p> <p>- Grado di protezione: IP40 - 65 (con guscio accessorio)</p> <p>- Isolamento elettrico (classe): II</p> <p>- rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione</p> <p>- Alimentazione: 230 V 50 Hz</p> <p>- Autonomia (h): 1- 2 - 3</p> <p>- Tipo batteria: ermetica ricaricabile</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>			
D1.06.55.35.5	8-11W SE/SA autonomia 1-2-3 ore	cad	162,73	7,06
D1.06.55.35.10	18-24W SE/SA autonomia 1-2-3 ore	cad	246,84	4,65
D1.06.55.35.15	Guscio IP65 per lampada 8-11W	cad	8,38	13,72
D1.06.55.35.20	Guscio IP65 per lampada 18-24W	cad	10,05	11,44
D1.06.55.40	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 3</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, 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>1 -, il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>2 - collegando il dispositivo ad una Centrale utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito e la Centrale dedicata.</p> <p>Caratteristiche tecniche e costruttive</p> <p>- Corpo in materiale plastico autoestinguente.</p> <p>- Riflettore in materiale plastico autoestinguente.</p> <p>- 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.</p> <p>- Diffusore rispondente alle norme EN 60598-1, ad elevata resistenza e trasparenza, con prismaticità interna e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia.</p> <p>- Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto, sospensione o su barra elettrificata</p> <p>- Grado di protezione: IP65</p> <p>- Isolamento elettrico (classe): II</p> <p>- rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione</p> <p>- Alimentazione: 230 V 50 Hz</p> <p>- Autonomia (h): 1 o 3</p> <p>- Autonomia dopo 12 ore di ricarica (h): 2 (nella configurazione 3 ore)</p> <p>- Tipo batteria: ermetica ricaricabile</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>			
D1.06.55.40.5	2x10W SE autonomia 1-3 ore	cad	211,83	5,42

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.55.45	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 4</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, 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>1 -, il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>2 - collegando il dispositivo ad una Centrale utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito e la Centrale dedicata.</p> <p>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 autoestinguente. - Riflettore in materiale plastico autoestinguente. 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, ad elevata resistenza e trasparenza, con prismatura interna e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia. - Installazione su superfici normalmente incombustibili (F) a parete, a soffitto, sospensione o su barra elettrificata - Grado di protezione: IP65 - Isolamento elettrico (classe): II <p>rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione -</p> <p>Certificazioni: IMQ</p> <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	cad	360,81	3,18
D1.06.55.50	<p>MODULO INVERTER</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di emergenza di tipo 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>1 - il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>2 -collegando il dispositivo ad una Centrale utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito e la Centrale dedicata.</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 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.			
D1.06.55.50.5	12-58W SA autonomia 1-3ore	cad	202,27	5,68
D1.06.55.80	COMPONENTI VARI Fornitura e posa in opera componenti vari di completamento impianto centralizzato illuminazione di emergenza. 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.			
D1.06.55.80.5	Interfaccia GSM	cad	812,23	6,06
D1.06.55.80.10	Interfaccia LON	cad	1.090,97	4,51
D1.06.55.80.15	Convertitore USB/RS485	cad	503,22	2,45
D1.06.55.80.20	Convertitore Ethernet/RS485	cad	694,25	1,77
D1.06.55.80.25	Convertitore RS232/RS485	cad	440,88	2,79
D1.06.55.80.30	Stampante DIN	cad	834,36	1,48
D1.06.55.80.35	Software	cad	1.460,72	6,74
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 possibilità 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 poliuretaniche, 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	cad	33,47	49,18
D1.06.60.010.10	Con lampada alogena R7s, cl. II, 200÷500W	cad	42,76	38,49
D1.06.60.010.15	Con lampada alogena R7s, cl. I, 1000W	cad	59,70	27,57
D1.06.60.010.25	Griglia di protezione per proiettori 200÷500W	cad	12,09	42,60
D1.06.60.010.30	Griglia di protezione per proiettori 1000W	cad	13,33	38,63
D1.06.60.010.35	Alette orientabili per proiettori 200÷500W	cad	21,64	23,80
D1.06.60.010.40	Alette orientabili per proiettori 1000W	cad	23,87	21,58
D1.06.60.010.45	Supporto in lamiera d'acciaio 500mm	cad	21,87	56,47

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.60.010.50	Supporto in lamiera d'acciaio 1000mm	cad	23,82	51,85
D1.06.60.010.55	Supporto in tubo d'acciaio diam. 22 - 500mm	cad	24,17	42,57
D1.06.60.010.60	Supporto in tubo d'acciaio diam. 22 - 1000mm	cad	29,94	34,37
D1.06.60.020	<p>PROIETTORE ASIMMETRICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a fascio medio asimmetrico per montaggio a parete o a palo, singolo od accoppiato, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, impermeabile 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. <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>			
D1.06.60.020.5	Con lampada a ioduri metallici RX7s - 70W	cad	196,14	12,17
D1.06.60.020.10	Con lampada a ioduri metallici RX7s - 150W	cad	210,20	11,36
D1.06.60.020.15	Supporto per installazione su testa palo - n° 1 apparecchio	cad	34,58	14,89
D1.06.60.020.20	Supporto per installazione su testa palo - n° 2 apparecchi	cad	47,99	21,44
D1.06.60.020.25	Sbraccio per installazione a parete - n° 1 apparecchio	cad	60,47	17,02
D1.06.60.020.30	Sbraccio per installazione su testa palo - n° 1 apparecchio	cad	92,38	11,14
D1.06.60.020.35	Sbraccio per installazione su testa palo - n° 2 apparecchi 180°	cad	146,61	14,04
D1.06.60.020.40	Supporto scorrevole per pali diam. 60-70mm - n°1 apparecchio	cad	33,98	30,28
D1.06.60.020.45	Supporto scorrevole per pali diam. 60-70mm - n°2 apparecchi	cad	35,92	57,29
D1.06.60.030	APPARECCHIO PER ARREDO URBANO A CUPOLA			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante cut-off a cupola costituito da telaio perimetrale in pressofusione di lega alluminio. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega, 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 lampada. 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 Inquinamento luminoso</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>			
D1.06.60.030.5	Con lampada a vapori di sodio 70W	cad	552,33	3,94
D1.06.60.030.10	Con lampada a vapori di sodio 100W	cad	558,23	3,90
D1.06.60.030.15	Con lampada a vapori di sodio 150W	cad	561,04	3,88
D1.06.60.030.20	Con lampada a ioduri metallici 70W	cad	585,06	3,72
D1.06.60.030.25	Con lampada a ioduri metallici 100W	cad	588,48	3,70
D1.06.60.030.30	Con lampada a ioduri metallici 150W	cad	595,96	3,65
D1.06.60.030.35	Con lampada a vapori di mercurio 80W	cad	529,02	4,12
D1.06.60.030.40	Con lampada a vapori di mercurio 125W	cad	529,96	4,11
D1.06.60.040	<p>APPARECCHIO PER ARREDO URBANO A GLOBO</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a globo, costituito da base in pressofusione di alluminio lega predisposta per attacco palo Ø 60 mm, verniciata colore nero opaco goffrato 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	cad	178,29	12,22

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.60.040.10	Con lampada a vapori di mercurio 125W	cad	179,22	12,15
D1.06.60.050	<p>PROIETTORE LED PER INTERNI ED ESTERNI</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interno / esterno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in alluminio pressofuso verniciato, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato.</p> <p>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</p> <p>Completo di 1 metro di cavo 3G1 mm2</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Grado di protezione IP66.</p> <p>Protezione contro gli urti: IK07</p> <p>Marchio CE</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I, temperatura di colore 4000 K.</p> <p>Durata utile (L70): 150000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0.</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	cad	66,24	20,82
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	cad	74,56	18,50
D1.06.60.050.15	Proiettore con n° 1 LED di potenza 26W e flusso nominale LED da 2900 a 3600 lm a seconda delle versioni	cad	141,14	9,77
D1.06.60.050.20	Proiettore con n° 1 LED di potenza 40W e flusso nominale LED da 4500 a 5600 lm a seconda delle versioni	cad	157,78	8,74
D1.06.60.050.25	Proiettore con n° 1 LED di potenza 58W e flusso nominale LED da 6600 a 8100 lm a seconda delle versioni	cad	174,42	7,91
D1.06.60.050.30	Proiettore con n° 2 LED, di potenza 78W e flusso nominale LED da 9200 a 11300 lm a seconda delle versioni	cad	257,64	5,35
D1.06.60.050.35	Proiettore con n° 2 LED, di potenza 114W e flusso nominale LED da 13200 a 16200 lm a seconda delle versioni	cad	315,90	4,37
D1.06.60.050.40	Supplemento per supporto da parete 500 mm	cad	43,63	5,27
D1.06.60.050.45	Supplemento per supporto da parete 1000 mm	cad	56,96	4,04
D1.06.60.050.50	Supplemento per supporto testa palo	cad	40,12	5,73
D1.06.60.060	<p>PROIETTORE LED PER GRANDI AREE ESTERNE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED per grandi aree esterne, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>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</p> <p>Grado di protezione IP66.</p> <p>Protezione contro gli urti: IK08</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe II, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >70.</p> <p>rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione</p> <p>Durata utile oltre le 60000 h, garanzia 5 anni.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	512,29	2,69
D1.06.60.060.10	Proiettore con n° 18 LED, di potenza 140W e flusso nominale 16200 lm	cad	629,63	2,19
D1.06.60.060.15	Supplemento per supporto testa palo	cad	45,31	5,08
D1.06.60.070	APPARECCHIO LED ARREDO URBANO Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per arredo, 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 rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione 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.			
D1.06.60.070.5	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	cad	356,58	11,34
D1.06.60.070.10	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	cad	363,62	11,12
D1.06.60.070.15	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	cad	414,32	9,76
D1.06.60.080	APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per arredo urbano, 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 rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione 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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.06.60.080.5	Apparecchio per illuminazione stradale di potenza da 10 a 55W e flusso nominale LED da 1100 a 5800 lm a seconda delle versioni	cad	458,50	10,02
D1.06.60.080.10	Apparecchio per illuminazione stradale di potenza da 36 a 139W e flusso nominale LED da 4500 a 15500 lm a seconda delle versioni	cad	550,04	8,36
D1.06.60.080.15	Supplemento dimming personalizzato	cad	35,21	0,00
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	cad	20,36	21,41
D1.06.70.010.10	300x300x300mm con fondo piatto sfondabile per rialzo	cad	21,25	20,52
D1.06.70.010.15	400x400x400mm con fondo piatto sfondabile	cad	35,19	12,39
D1.06.70.010.20	400x400x400mm con fondo piatto sfondabile per rialzo	cad	37,19	11,72
D1.06.70.010.25	550x550x550mm con fondo piatto sfondabile	cad	82,86	5,26
D1.06.70.010.30	550x550x550mm con fondo piatto sfondabile per rialzo	cad	88,51	4,93
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.			
D1.06.70.020.5	h=4000; hf.t.=3500; d1=60; d2=100; P=23kg	cad	255,52	4,26
D1.06.70.020.10	h=5500; hf.t.=5000; d1=102; d2=100; P=57kg	cad	325,95	3,34
D1.06.70.020.15	h=7800; hf.t.=7000; d1=102; d2=159; P=90kg	cad	594,52	1,83
D1.06.70.020.20	h=9800; hf.t.=9000; d1=102; d2=159; P=120kg	cad	695,10	1,57
D1.07	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE			
D1.07.10	IMPIANTI DI TERRA			
D1.07.10.10	POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in materiale plastico, 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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.07.10.10.5	Pozzetto in polipropilene con coperchio 200x200mm	cad	18,21	63,10
D1.07.10.10.10	Pozzetto in polipropilene con coperchio 300x300mm	cad	27,01	42,54
D1.07.10.10.15	Pozzetto in polipropilene con coperchio 400x400mm	cad	44,57	25,78
D1.07.10.10.20	Pozzetto in polipropilene 300x300mm	cad	21,98	52,27
D1.07.10.10.25	Pozzetto in polipropilene 400x400mm	cad	29,78	38,58
D1.07.10.10.30	Pozzetto in polipropilene 300x500mm	cad	58,53	19,63
D1.07.10.10.35	Coperchio carrabile in Polipropilene 200x200mm	cad	6,14	56,19
D1.07.10.10.40	Coperchio carrabile in Polipropilene 300x300mm	cad	8,58	40,21
D1.07.10.10.45	Coperchio carrabile in Polipropilene 400x400mm	cad	18,30	18,85
D1.07.10.10.50	Coperchio pedonabile riempibile 300x300mm	cad	24,04	14,35
D1.07.10.10.55	Coperchio pedonabile riempibile 400x400mm	cad	30,76	11,22
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, 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)	cad	24,41	47,07
D1.07.10.20.10	Lunghezza 1,5m (50x50x5mm)	cad	28,14	40,83
D1.07.10.20.15	Lunghezza 2m (50x50x5mm)	cad	40,10	42,99
D1.07.10.20.20	Lunghezza 2,5m (50x50x5mm)	cad	44,84	38,45
D1.07.10.30	DISPERSORE A PIASTRA Fornitura e posa in opera di dispersore a piastra componibile in acciaio zincato a caldo /rame, 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)	cad	52,24	21,99
D1.07.10.30.10	In rame dim.(500x500x3mm)	cad	187,02	6,14
D1.07.10.40	DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di dispersore di profondità componibile in acciaio, 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	cad	29,91	38,42
D1.07.10.40.10	In acciaio zincato a caldo diam.18mm, lung.1,5m prolungabile	cad	31,02	37,04

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.07.10.40.15	In acciaio zincato a caldo diam.25mm, lung.1,5m prolungabile	cad	41,81	27,48
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	m	4,51	51,00
D1.07.10.50.10	Tondino in acciaio zincato a caldo Ø 10 mm	m	5,71	40,28
D1.07.10.50.15	Tondino in lega di alluminio Ø 8 mm	m	5,37	42,83
D1.07.10.50.20	Tondino in rame ricotto Ø 8 mm	m	10,20	22,55
D1.07.10.50.25	Bandella in acciaio zincato a caldo 20x3 mm	m	4,95	46,46
D1.07.10.50.30	Bandella in acciaio zincato a caldo 30x3 mm	m	6,23	36,92
D1.07.10.50.35	Bandella in acciaio zincato a caldo 30x3,5 mm	m	6,94	33,14
D1.07.10.50.40	Corda nuda in rame 35mm ²	m	5,85	19,66
D1.07.10.50.45	Corda nuda in rame 50mm ²	m	7,85	14,65
D1.07.10.60	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per completamento impianti di terra ed equipotenziale. 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)	cad	70,40	16,32
D1.07.10.60.10	Soluzione chimica-elettrolitica di sali per diminuzione resistività terreno (3,5Kg)	cad	23,01	49,93
D1.07.10.60.15	Cartello indicatore (250x150mm) in alluminio con stampa serigrafica	cad	13,74	50,15
D1.07.10.60.20	Morsetti in ottone, bifilari a pettine fino diam.8mm	cad	3,88	59,28
D1.07.10.60.25	Morsetti in ottone, bifilari a pettine fino diam.12mm	cad	4,91	46,84
D1.07.10.60.30	Morsetti in ottone, bifilari a pettine fino diam.14mm	cad	6,62	34,74
D1.07.10.60.35	Capicorda a morsetto in ottone nichelato fino diam.9,5mm	cad	3,78	60,85
D1.07.10.60.40	Capicorda a morsetto in ottone nichelato fino diam.14mm	cad	5,34	43,07
D1.07.10.60.45	Collare in acciaio zincato / zama per collegamento equipotenziale a tubi	cad	4,24	54,25
D1.07.10.60.50	Collare in rame nichelato per collegamento equipotenziale a tubi	cad	8,47	27,15
D1.07.10.60.55	Facietta regolabile (larg.16mm), in acciaio inox per collegamento equipotenziale a tubi	cad	4,82	47,72
D1.07.10.60.60	Facietta regolabile (larg.23mm), in acciaio inox per collegamento equipotenziale a tubi	cad	5,20	44,23

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.07.10.60.65	Piastra equipotenziale protetta a 7 fori	cad	11,30	30,53
D1.07.10.60.70	Piastra equipotenziale protetta a 11 fori	cad	13,39	34,35
D1.07.10.60.75	Piastra equipotenziale protetta a 15 fori	cad	15,48	37,14
D1.07.10.60.80	Piastra equipotenziale in rame 30x3x200mm con viteria	cad	15,91	36,14
D1.07.10.60.85	Piastra equipotenziale in rame 50x4x250mm con viteria	cad	25,97	22,14
D1.07.10.60.90	Barra in rame 12x2x500mm forata e filettata	cad	21,54	26,69
D1.07.10.60.95	Barra in rame 12x4x500mm forata e filettata	cad	23,07	24,92
D1.07.10.60.100	Barra in rame 15x4x500mm forata e filettata	cad	24,02	23,94
D1.07.10.60.105	Barra in rame 20x5x500mm forata e filettata	cad	26,65	21,58
D1.07.10.60.110	Barra in rame 25x6x500mm forata e filettata	cad	31,61	18,19
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, 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	cad	50,35	43,26
D1.07.20.10.10	Asta di captazione 16 mm tonda in acciaio zincato a fuoco lunghezza 1,5m	cad	55,70	39,10
D1.07.20.10.15	Asta di captazione 16 mm tonda lega d'alluminio (AlMgSi) lunghezza 1,5m con zoccolo di cemento 16kg	cad	71,56	30,44
D1.07.20.10.20	Asta di captazione 16 mm tonda lega d'alluminio (AlMgSi) lunghezza 2m con zoccolo di cemento 16kg	cad	77,65	28,05
D1.07.20.10.25	Asta di captazione 16 mm tonda lega d'alluminio (AlMgSi) lunghezza 2,5m con zoccolo di cemento 16kg	cad	84,59	25,75
D1.07.20.10.30	Asta di captazione 16 mm tonda INOX (V4A, AISI 316), lunghezza 1m	cad	79,08	27,54
D1.07.20.10.35	Fungo di captazione per tetti piani praticabili, DIN 48 832, acciaio zincato a fuoco.	cad	45,97	23,69
D1.07.20.20	DISPOSITIVI DI CAPTAZIONE Fornitura e posa in opera di dispositivo di captazione, 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)	m	23,03	47,29
D1.07.20.20.10	Dispositivo di captazione per tetti a due falde in tondo 8 mm (Fe/tZn)	m	20,75	62,99
D1.07.20.20.15	Dispositivo di captazione per tetti a due falde in tondo 10 mm (INOX)	m	49,64	35,09

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.07.20.20.20	Dispositivo di captazione per tetti piani in tondo 8 mm (AlMgSi)	m	12,94	50,46
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)	m	12,25	53,31
D1.07.20.30.10	Calata in tondo 8 mm (Cu)	m	20,77	41,94
D1.07.20.30.15	Calata in tondo 8 mm (Fe/tZn)	m	14,09	61,82
D1.07.20.30.20	Calata in tondo 10 mm (INOX)	m	36,53	29,81
D1.07.20.30.25	Calata in tondo 8 mm (Fe/tZn) sotto intonaco	m	16,39	39,84
D1.07.20.40	DISPERSORI Fornitura e posa in opera di dispersore per drenaggio correnti di terra. 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	cad	89,50	6,42
D1.07.20.40.10	Dispersore di profondità tondo di acciaio zincato a fuoco 20 mm, lunghezza 1,5 m	cad	31,25	18,40
D1.07.20.40.15	Dispersore di profondità tondo di acciaio INOX 20 mm, lunghezza 1,5 m	cad	158,04	3,64
D1.07.20.40.20	Dispersore di profondità tondo di acciaio zincato a fuoco 25 mm, lunghezza 1,5 m	cad	36,17	15,90
D1.07.20.40.25	Dispersore ad anello tondo di acciaio zincato a fuoco 10 mm interrato a 0,60 m	m	5,18	44,40
D1.07.20.40.30	Dispersore ad anello tondo di acciaio INOX 10 mm interrato a 0,60 m	m	31,90	7,21
D1.07.20.40.35	Terra di fondazione acciaio zincato a fuoco (30 x 3,5 mm), collegata verticalmente nel fondamento di calcestruzzo.	m	7,58	30,34
D1.07.20.50	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per impianto protezione scariche atmosferiche. 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	cad	6,05	38,02
D1.07.20.50.10	Morsetto in (Cu) per collegamento grondaia	cad	9,15	25,14
D1.07.20.50.15	Morsetto bimetallici Cu / Fe per collegamento grondaia	cad	9,72	23,66
D1.07.20.50.20	Collare in acciaio zincato a fuoco per pali su tetto diametro fino a 76 mm	cad	8,58	26,81

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.07.20.50.25	Collare in acciaio zincato a fuoco per il collegamento di pluviali fino a 150 mm	cad	7,28	31,59
D1.07.20.50.30	Collare in rame per il collegamento di pluviali fino a 120 mm	cad	13,73	16,75
D1.07.20.50.35	Collare per il collegamento di pali antenna fino ad un diametro di 3 pollici	cad	10,12	22,73
D1.07.20.50.40	Sportello di revisione in acciaio zincato a fuoco per sezionamento sotto intonaco	cad	32,43	17,73
D1.07.20.50.45	Sezionamento sotto intonaco per struttura in calcestruzzo e muratura, con morsetto di sezionamento	cad	68,28	8,42
D1.07.20.50.50	Punto fisso a tre componenti con piastra di connessione in INOX e anello in materiale plastico colore giallo	cad	33,66	17,08
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	cad	43,09	13,34
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	cad	113,05	5,09
D1.07.30	SCARICATORI E LIMITATORI DI SOVRATENSIONE - SPD			
D1.07.30.10	<p>SCARICATORE COMBINATO DI CORRENTE DA FULMINE CLASSE I (B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine tipo combinato tetrapolare, 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, 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.</p> <p>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>			
D1.07.30.10.5	Scaricatore combinato tetrapolare per reti TN-S tipo 1 (classe di prova I, classe B)	cad	1.175,86	4,19
D1.07.30.10.10	Scaricatore combinato tetrapolare per reti TT tipo 1 (classe di prova I, classe B)	cad	1.240,35	3,97
D1.07.30.10.15	Scaricatore combinato bipolare per reti TN-S tipo 1 (classe di prova I, classe B)	cad	690,89	3,56
D1.07.30.10.20	Scaricatore combinato bipolare per reti TT tipo 1 (classe di prova I, classe B)	cad	748,25	3,29
D1.07.30.10.25	Modulo di telesegnalamento per scaricatore combinato tetrapolare	cad	128,90	9,55
D1.07.30.10.30	Modulo di telesegnalamento per scaricatore combinato bipolare	cad	132,25	9,31
D1.07.30.20	SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE COORDINATO CLASSE I (B)			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine tipo combinato, 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, 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, rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>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)	cad	274,10	2,24
D1.07.30.20.10	Scaricatore coordinato unipolare tipo 1 (classe di prova I, classe B) con segnalazione presenza tensione	cad	279,69	2,20
D1.07.30.30	<p>SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE CLASSE I (B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da, 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, capacità di scarica limp: 50 kA (10/350), livello di protezione Up:< 4 kV, dimensione: 2 moduli, rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione</p> <p>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)	cad	170,54	3,61
D1.07.30.30.10	Scaricatore unipolare tipo 1 (classe di prova I, classe B) con segnalazione presenza tensione	cad	149,56	4,11
D1.07.30.40	<p>SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE CLASSE I (B) N-PE</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine, 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, rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione</p> <p>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)	cad	290,90	2,11
D1.07.30.40.10	Scaricatore in forma NH00 tipo 1 N-PE (classe di prova I, classe B)	cad	184,55	3,33
D1.07.30.50	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE II (C)			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione (tetrapolare), 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), varistore all'ossido di zinco, con doppio dispositivo di controllo e di sezionamento 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, rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione</p> <p>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)	cad	286,54	8,59
D1.07.30.50.10	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TN-S tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione	cad	349,67	7,04
D1.07.30.50.15	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TT tipo 2 (classe di prova II, classe C)	cad	305,88	8,05
D1.07.30.50.20	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TT tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione	cad	355,82	6,92
D1.07.30.50.25	Limitatore di sovratensione per reti monofase TN tipo 2 (classe di prova II, classe C)	cad	162,44	9,85
D1.07.30.50.30	Limitatore di sovratensione per reti monofase TN tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione	cad	196,00	8,16
D1.07.30.50.35	Limitatore di sovratensione per reti monofase TT tipo 2 (classe di prova II, classe C)	cad	163,17	9,81
D1.07.30.50.40	Limitatore di sovratensione per reti monofase TT tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione	cad	177,56	9,01
D1.07.30.50.45	Limitatore di sovratensione unipolare tipo 2 (classe di prova II, classe C)	cad	94,69	13,00
D1.07.30.50.50	Limitatore di sovratensione unipolare tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione	cad	111,51	11,04
D1.07.30.50.55	Modulo di protezione a varistore tipo 2 (classe di prova II, classe C)	cad	57,87	6,38
D1.07.30.60	<p>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE III (D)</p> <p>Fornitura e posa in opera di limitatore di, classe di prova III, per la protezione di utenze finali e impianti, installazione nella distribuzione BT, con 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.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.			
D1.07.30.60.5	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TN-S tipo 3 (classe di prova III, classe D)	cad	223,28	11,02
D1.07.30.60.10	Limitatore di sovratensione bipolare tipo 3 (classe di prova III, classe D)	cad	120,32	12,28
D1.07.30.60.15	Limitatore di sovratensione bipolare tipo 3 (classe di prova III, classe D) per apparecchiatura finale	cad	101,48	6,06
D1.07.30.70	PRESE ELETTRICHE CON LIMITATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE III (D) Fornitura e posa in opera di adattatore e gruppi prese con limitatore di sovratensione, classe di prova III, con 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.			
D1.07.30.70.5	Adattatore di protezione dalle sovratensioni tipo 3 (classe di prova III, classe D)	cad	65,20	3,77
D1.07.30.70.10	Adattatore di protezione dalle sovratensioni tipo 3 (classe di prova III, classe D) con filtro di rete integrato	cad	90,99	2,70
D1.07.30.70.15	Presa multipla con protezione dalle sovratensioni tipo 3 (classe di prova III, classe D) con filtro di rete integrato	cad	199,43	3,08
D1.07.30.80	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.			
D1.07.30.80.5	Bobina di disaccoppiamento 500V, 35A	cad	112,12	10,98
D1.07.30.80.10	Bobina di disaccoppiamento 500V, 63A	cad	184,73	8,66
D1.07.30.80.15	Morsetto passante per collegamento mediante pettini	cad	31,71	19,39
D1.07.30.80.20	Custodia stagna 10 unità per scaricatori provata con corrente da fulmine	cad	211,48	5,82
D1.07.30.80.25	Custodia stagna 6 unità per scaricatori provata con corrente da fulmine	cad	97,15	12,67
D1.07.30.80.30	Base portafusibile NH1 tripolare	cad	69,27	17,77
D1.07.30.80.35	Base portafusibile NH00 tripolare	cad	38,76	31,76
D1.07.30.80.40	Base portafusibile 22x58 tripolare	cad	78,54	15,67
D1.07.30.80.45	Fusibile di protezione 250 AgG	cad	11,53	10,67
D1.07.30.80.50	Fusibile di protezione 160 AgG	cad	7,63	16,12
D1.07.30.80.55	Fusibile di protezione 125 AgG	cad	4,75	25,89
D1.08	BLINDOSBARRE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.08.10	DISTRIBUZIONE FM			
D1.08.10.10	CONDOTTO SBARRA ELETTTRIFICATA, IP55 Fornitura e posa in opera di condotto sbarra elettrificata, 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	m	148,29	44,06
D1.08.10.10.10	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 100 A	cad	206,98	31,57
D1.08.10.10.15	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 100 A	cad	181,71	35,96
D1.08.10.10.20	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 160 A	m	170,24	38,38
D1.08.10.10.25	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 160 A	cad	415,93	15,71
D1.08.10.10.30	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 160 A	cad	542,11	12,05
D1.08.10.10.35	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 250 A	m	187,95	34,76
D1.08.10.10.40	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 250 A	cad	447,73	14,59
D1.08.10.10.45	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 250 A	cad	606,57	10,77
D1.08.10.10.50	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 400 A	m	299,18	29,12
D1.08.10.10.55	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 400 A	cad	617,86	14,10
D1.08.10.10.60	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 400 A	cad	854,92	10,19
D1.08.10.10.65	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 500 A	m	334,11	26,08
D1.08.10.10.70	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 500 A	cad	643,51	13,54
D1.08.10.10.75	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 500 A	cad	854,92	10,19
D1.08.10.10.80	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 800 A	m	472,05	27,68
D1.08.10.10.85	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 800 A	cad	885,65	14,76
D1.08.10.10.90	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 800 A	cad	1.089,73	11,99
D1.08.10.10.95	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 250 A	m	220,23	29,67
D1.08.10.10.100	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 250 A	cad	536,91	12,17
D1.08.10.10.105	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 250 A	cad	725,09	9,01
D1.08.10.10.110	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 400 A	m	309,56	28,14
D1.08.10.10.115	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 400 A	cad	650,84	13,39
D1.08.10.10.120	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 400 A	cad	856,13	10,18

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.08.10.10.125	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 630 A	m	392,68	22,19
D1.08.10.10.130	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 630 A	cad	815,80	10,68
D1.08.10.10.135	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 630 A	cad	1.056,54	8,25
D1.08.10.10.140	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 800 A	m	501,06	26,08
D1.08.10.10.145	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 800 A	cad	945,53	13,82
D1.08.10.10.150	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 800 A	cad	1.183,81	11,04
D1.08.10.10.155	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 1000 A	m	560,76	23,30
D1.08.10.10.160	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 1000 A	cad	1.082,38	12,07
D1.08.10.10.165	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 1000 A	cad	1.319,45	9,90
D1.08.10.20	TESTATA DI ALIMENTAZIONE PER CONDOTTO SBARRA, IP55 Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione destra o sinistra, 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	cad	121,87	17,87
D1.08.10.20.10	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 160 A	cad	212,34	10,26
D1.08.10.20.15	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 250 A	cad	218,94	9,95
D1.08.10.20.20	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 400 A	cad	513,11	6,37
D1.08.10.20.25	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 500 A	cad	526,91	8,27
D1.08.10.20.30	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 800 A	cad	704,02	6,19
D1.08.10.20.35	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 250 A	cad	230,43	9,45
D1.08.10.20.40	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 400 A	cad	470,27	6,95
D1.08.10.20.45	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 630 A	cad	613,59	7,10
D1.08.10.20.50	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 800 A	cad	674,38	6,46
D1.08.10.20.55	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 1000 A	cad	850,14	7,69
D1.08.10.30	TESTATA DI CHIUSURA PER CONDOTTO SBARRA, IP55 Fornitura e posa in opera di testata di chiusura, 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	cad	61,45	17,72
D1.08.10.30.10	400÷1000 A	cad	77,34	14,08
D1.08.10.40	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER CONDOTTO SBARRA, IP55 Fornitura e posa in opera di cassetta di, IP55, per condotto sbarra, con relativi fusibili sezionabili.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	93,23	11,68
D1.08.10.40.10	3P+N+T, 36÷63 A	cad	170,20	6,40
D1.08.10.40.15	3P+N+T, 125 A	cad	181,19	6,01
D1.08.10.40.20	3P+N+T, 250 A	cad	601,91	3,62
D1.08.10.40.25	3P+N+T, 400 A	cad	746,44	4,38
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, 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/od orizzontali; presenti almeno 5 predisposizioni per derivazione ogni 3 m di condotto sbarra; 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. 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	m	49,73	43,80
D1.08.20.10.10	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 40 A	m	52,99	41,10
D1.08.20.10.15	Elemento rettilineo in rame, 2x(3P+N+T), 25 A	m	74,98	43,57
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. 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	cad	50,08	43,49
D1.08.20.20.10	di alimentazione IP55, 3P+N+T, 40 A	cad	55,40	39,31
D1.08.20.20.15	di alimentazione IP55, 2x(3P+N+T), 25 A	cad	122,31	17,81
D1.08.20.20.20	di chiusura IP55, 3P+N+T, 25-40 A	cad	11,98	54,51
D1.08.20.20.25	di chiusura IP55, 2x(3P+N+T), 25 A	cad	15,68	41,65
D1.09	RIFASAMENTO			
D1.09.10	COMPONENTI PER IMPIANTI DI RIFASAMENTO			
D1.09.10.10	CONDENSATORI CILINDRICI TRIFASI			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi, 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, costruiti in film di polipropilene metallizzato a basse perdite ed impregnati con materiale esente da P.C.B.</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>	-		
D1.09.10.10.5	Qn.1,5kVAR, Un.230V, THD.10%	cad	35,60	32,28
D1.09.10.10.10	Qn.2,5kVAR, Un.230V, THD.10%	cad	43,00	26,72
D1.09.10.10.15	Qn.1,5kVAR, Un.415V, THD.10%	cad	31,68	36,27
D1.09.10.10.20	Qn.2,5kVAR, Un.415V, THD.10%	cad	35,17	32,67
D1.09.10.10.25	Qn.5kVAR, Un.415V, THD.10%	cad	38,64	29,74
D1.09.10.10.30	Qn.7,5kVAR, Un.415V, THD.10%	cad	45,61	25,19
D1.09.10.10.35	Qn.10kVAR, Un.415V, THD.10%	cad	54,31	21,16
D1.09.10.10.40	Qn.12,5kVAR, Un.415V, THD.10%	cad	62,14	18,49
D1.09.10.20	<p>CONDENSATORI MODULARI TRIFASI</p> <p>Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi modulari, per il rifasamento di impianti industriali in bassa tensione. Realizzati con una custodia di lamiera d'acciaio indeformabile in grado di assicurare una buona dissipazione termica: all'interno sono assemblate tre unità monofase. Costruzione, con materiale isolante degli isolatori passanti ed al coperchio di protezione in materiale isolante antifiamma, garantiscono un buon dispositivo di sicurezza contro la propagazione della fiamma.</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE Dielettrico Polipropilene metallizzato (MKP) Esecuzione Olio (no P.C.B.), CTE 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)</p> <p>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 IP40 I condensatori sono realizzati in accordo con le normative tecniche in vigore al momento 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 3min) Induttanze limitatrici del picco d'inserzione a cura dell'installatore Induttanze limitatrici del picco d'inserzione incluse Montaggio unità verticale Barrette di connessione parallelo incluse Tipo di servizio continuo per interno</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.	-		
D1.09.10.20.5	Qn.5kVAR, Un.415V, THD.15%	cad	91,04	18,94
D1.09.10.20.10	Qn.10kVAR, Un.415V, THD.15%	cad	96,26	17,91
D1.09.10.20.15	Qn.3,4kVAR, Un.415V, THD.25%	cad	91,04	18,94
D1.09.10.20.20	Qn.6,25kVAR, Un.415V, THD.25%	cad	96,26	17,91
D1.09.10.20.25	Qn.12,5kVAR, Un.415V, THD.25%	cad	104,96	16,43
D1.09.10.20.30	Qn.3,4kVAR, Un.415V, THD.35%	cad	96,26	17,91
D1.09.10.20.35	Qn.6,25kVAR, Un.415V, THD.35%	cad	103,22	16,70
D1.09.10.20.40	Qn.12,5kVAR, Un.415V, THD.35%	cad	121,50	14,19
D1.09.10.30	<p>REGOLATORE ELETTRONICO A MICROPROCESSORE</p> <p>Regolatore a microprocessore con display LCD, con analisi delle correnti armoniche di rete, con elaborazione dei segnali di tutte le grandezze elettriche dell'impianto (TENSIONE, CORRENTE, P.F., THD% in corrente, TEMPERATURA ambiente lato sonda, POTENZA Attiva, Reattiva, Apparente, ecc) programmato tramite un affidabile algoritmo di calcolo, per un utilizzo ottimale dei condensatori e contattori tenendo conto dei fenomeni di distorsione degli impianti industriali.</p> <p>Comoda e intuitiva interfaccia utente a tasti, per accedere alla regolazione dello strumento, inserire manualmente delle batterie, visualizzare in modo semplice le misure e gli allarmi.</p> <p>La logica di inserzione automatica delle batterie di condensatori dovrà avvenire in funzione della richiesta dell'impianto e della potenza di ogni singola batteria.</p> <p>Conforme alle normative di riferimento applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento la regolazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	-		
D1.09.10.30.5	Regolatore elettronico a microprocessore per il controllo di n°4 batterie	cad	150,38	15,28
D1.09.10.30.10	Regolatore elettronico a microprocessore per il controllo di n°6 batterie	cad	237,39	9,68
D1.09.10.30.15	Regolatore elettronico a microprocessore per il controllo di n°12 batterie	cad	411,41	5,59
D1.09.10.40	<p>REGOLATORE ELETTRONICO A MICROPROCESSORE TOUCHSCREEN E USCITA SERIALE MODBUS</p> <p>Regolatore a microprocessore con funzioni evolute con display touchscreen, con analisi delle correnti armoniche di rete, con elaborazione dei segnali di tutte le grandezze elettriche dell'impianto (TENSIONE, CORRENTE, P.F., THD% in corrente, TEMPERATURA ambiente lato sonda, POTENZA Attiva, Reattiva, Apparente, ecc) programmato tramite un affidabile algoritmo di calcolo, per un utilizzo ottimale dei condensatori e contattori tenendo conto dei fenomeni di distorsione degli impianti industriali.</p> <p>Comoda e intuitiva interfaccia utente a tasti, per accedere alla regolazione dello strumento, inserire manualmente delle batterie, visualizzare in modo semplice le misure e gli allarmi.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	La logica di inserzione automatica delle batterie di condensatori dovrà avvenire in funzione della richiesta dell'impianto e della potenza di ogni singola batteria. Uscita seriale RS232 o RS485 con protocollo MOD BUS RTU Conforme alle normative di riferimento applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento la regolazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	-		
D1.09.10.40.5	Strumento controllo componenti armoniche monofase MHD/1	cad	489,72	4,69
D1.09.10.40.10	Strumento controllo componenti armoniche trifase MHD/3	cad	533,23	4,31
D1.09.10.60	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.	-		
D1.09.10.60.5	T.A. a barra passante 50/5	cad	75,19	15,28
D1.09.10.60.10	T.A. a barra passante 60/5	cad	75,19	15,28
D1.09.10.60.15	T.A. a barra passante 100/5	cad	75,19	15,28
D1.09.10.60.20	T.A. a barra passante 150/5	cad	83,89	13,70
D1.09.10.60.25	T.A. a barra passante 200/5	cad	83,89	13,70
D1.09.10.60.30	T.A. a barra passante 250/5	cad	83,89	13,70
D1.09.10.60.35	T.A. a barra passante 300/5	cad	92,59	12,41
D1.09.10.60.40	T.A. a barra passante 400/5	cad	92,59	12,41
D1.09.10.60.45	T.A. a barra passante 500/5	cad	144,79	7,94
D1.09.10.60.50	T.A. a barra passante 600/5	cad	144,79	7,94
D1.09.10.60.55	T.A. a barra passante 800/5	cad	197,00	5,83
D1.09.10.60.60	T.A. a barra passante 1000/5	cad	211,29	10,88
D1.09.10.60.65	T.A. a barra passante 1200/5	cad	211,29	10,88
D1.09.10.60.70	T.A. a barra passante 1500/5	cad	280,90	8,18
D1.09.10.60.75	T.A. a barra passante 2000/5	cad	280,90	8,18
D1.09.10.60.80	T.A. sommatore 2 ingressi	cad	223,10	5,15
D1.09.10.60.85	T.A. sommatore 3 ingressi	cad	257,91	4,46
D1.09.10.60.90	T.A. sommatore 4 ingressi	cad	344,92	3,33

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.09.10.60.95	T.A. apribile 400/5	cad	666,85	1,72
D1.09.10.60.100	T.A. apribile 500/5	cad	666,85	1,72
D1.09.10.60.105	T.A. apribile 600/5	cad	666,85	1,72
D1.09.10.60.110	T.A. apribile 1000/5	cad	681,14	3,37
D1.09.10.60.115	T.A. apribile 1500/5	cad	681,14	3,37
D1.09.10.60.120	T.A. apribile 2000/5	cad	881,27	2,61
D1.09.20	RIFASATORI AUTOMATICI			
D1.09.20.10	<p>RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 15%</p> <p>Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici, particolarmente indicati per reti con BASSISSIMO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (massima distorsione armonica in corrente ammessa in rete 15%).</p> <p>Quadri conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Tensione nominale 415Vac</p> <p>Frequenza nominale 50 Hz</p> <p>Tensione circuiti ausiliari 380 Vac il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante trasformatore monofase.</p> <p>Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C</p> <p>Carpenteria in 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. 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 od ad attrezzo equivalente.</p> <p>Tenuta al corto circuito normale: 10kA /1s, tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri può essere realizzata, a richiesta fino a 50kA. La verifica del sistema di sbarratura dei quadri 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 parte 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 <150 forzata per rifasatori tipo >150÷1250 kvar</p> <p>Sezionatore tripolare tipo sotto carico con blocco porta</p> <p>Alimentazione ingresso dall'alto e laterale ovvero dal basso</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 e la loro conformità alle norme secondo quanto applicabile al momento dell'installazione. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	- 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 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 ed Apparecchiature: secondo quanto applicabile al momento dell'installazione 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.	-		
D1.09.20.10.5	10kVAR	cad	541,93	4,24
D1.09.20.10.10	12,5kVAR	cad	559,33	4,11
D1.09.20.10.15	17,5kVAR	cad	585,43	3,93
D1.09.20.10.20	25kVAR	cad	633,28	3,63
D1.09.20.10.25	31kVAR	cad	672,44	3,42
D1.09.20.10.30	43,5kVAR	cad	715,95	3,21
D1.09.20.10.35	50kVAR	cad	772,50	2,97
D1.09.20.10.40	62,5kVAR	cad	847,69	4,07
D1.09.20.10.45	75kVAR	cad	1.095,67	3,15
D1.09.20.10.50	100kVAR	cad	1.295,79	2,66
D1.09.20.10.55	125kVAR	cad	1.435,01	2,40
D1.09.20.10.60	150kVAR	cad	1.919,14	2,39
D1.09.20.10.65	175kVAR	cad	2.180,17	2,11
D1.09.20.10.70	200kVAR	cad	2.345,49	1,96
D1.09.20.10.75	250kVAR	cad	2.826,66	1,63
D1.09.20.10.80	300kVAR	cad	4.556,77	1,26
D1.09.20.10.85	350kVAR	cad	5.131,04	1,12
D1.09.20.10.90	400kVAR	cad	5.522,58	1,04
D1.09.20.10.95	450kVAR	cad	6.437,42	1,07
D1.09.20.10.100	500kVAR	cad	6.755,01	1,02
D1.09.20.10.105	525kVAR	cad	6.811,56	1,01
D1.09.20.10.110	600kVAR	cad	7.255,31	0,95

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.09.20.10.115	675kVAR	cad	8.362,81	1,10
D1.09.20.10.120	750kVAR	cad	8.832,66	1,04
D1.09.20.10.125	825kVAR	cad	10.424,94	0,88
D1.09.20.10.130	900kVAR	cad	11.426,70	1,61
D1.09.20.10.135	975kVAR	cad	12.148,88	1,51
D1.09.20.10.140	1050kVAR	cad	12.592,64	1,46
D1.09.20.20	<p>RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 25%</p> <p>Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici, particolarmente indicati per reti con BASSO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (massima distorsione armonica in corrente ammessa in rete 25%).</p> <p>Quadri conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Tensione nominale 415Vac</p> <p>Frequenza nominale 50 Hz</p> <p>Tensione circuiti ausiliari 380 Vac il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante trasformatore monofase.</p> <p>Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C</p> <p>Carpenteria in 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. 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 od ad attrezzo equivalente.</p> <p>Tenuta al corto circuito normale: 10kA /1s, tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri può essere realizzata, a richiesta fino a 50kA. La verifica del sistema di sbarratura dei quadri 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 parte 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 <150 forzata per rifasatori tipo >150÷1250 kvar</p> <p>Sezionatore tripolare tipo sotto carico con blocco porta</p> <p>Alimentazione ingresso dall'alto e laterale ovvero dal basso</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 e la loro conformità alle norme secondo quanto applicabile al momento dell'installazione. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo.</p> <p>- max. tensione permanente (senza carico armonico): 440Vac</p> <p>- tolleranza sulla capacità: -5% / +10%</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	- 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 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 ed Apparecchiature: secondo quanto applicabile al momento dell'installazione 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.	-		
D1.09.20.20.5	17,5kVAR	cad	633,28	3,63
D1.09.20.20.10	25kVAR	cad	670,70	3,43
D1.09.20.20.15	31kVAR	cad	707,25	3,25
D1.09.20.20.20	43,5kVAR	cad	761,19	3,02
D1.09.20.20.25	50kVAR	cad	834,27	2,75
D1.09.20.20.30	62,5kVAR	cad	912,95	3,78
D1.09.20.20.35	75kVAR	cad	1.212,27	2,84
D1.09.20.20.40	100kVAR	cad	1.478,51	2,33
D1.09.20.20.45	125kVAR	cad	1.849,53	2,48
D1.09.20.20.50	150kVAR	cad	2.032,25	2,26
D1.09.20.20.55	175kVAR	cad	2.297,64	2,00
D1.09.20.20.60	200kVAR	cad	2.519,51	1,82
D1.09.20.20.65	250kVAR	cad	3.029,75	1,90
D1.09.20.20.70	300kVAR	cad	4.687,29	1,23
D1.09.20.20.75	350kVAR	cad	5.313,76	1,08
D1.09.20.20.80	400kVAR	cad	5.689,13	1,21
D1.09.20.20.85	450kVAR	cad	6.615,80	1,04
D1.09.20.20.90	500kVAR	cad	7.042,15	0,98
D1.09.20.20.95	525kVAR	cad	7.196,87	1,28
D1.09.20.20.100	600kVAR	cad	7.727,63	1,19
D1.09.20.20.105	675kVAR	cad	8.893,57	1,03
D1.09.20.20.110	750kVAR	cad	9.573,39	1,92
D1.09.20.20.115	825kVAR	cad	10.982,95	1,67

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.09.20.20.120	900kVAR	cad	11.792,14	1,56
D1.09.20.20.125	975kVAR	cad	12.235,89	1,50
D1.09.20.20.130	1050kVAR	cad	13.219,11	1,39
D1.09.20.30	<p>RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 35%</p> <p>Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici, particolarmente indicati per reti con MEDIO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (massima distorsione armonica in corrente ammessa in rete 35%).</p> <p>Quadri conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Tensione nominale 415Vac</p> <p>Frequenza nominale 50 Hz</p> <p>Tensione circuiti ausiliari 380 Vac il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante trasformatore monofase.</p> <p>Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C</p> <p>Carpenteria in 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. 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 od ad attrezzo equivalente.</p> <p>Tenuta al corto circuito normale: 10kA /1s, tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri può essere realizzata, a richiesta fino a 50kA. La verifica del sistema di sbarratura dei quadri 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 parte 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 <150 forzata per rifasatori tipo >150÷1250 kvar</p> <p>Sezionatore tripolare tipo sotto carico con blocco porta</p> <p>Alimentazione ingresso dall'alto e laterale ovvero dal basso</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 antiscoppio e resistenza di scarica e la loro conformità alle norme secondo quanto applicabile al momento dell'installazione. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo.</p> <p>- max. tensione permanente (senza carico armonico): 440Vac</p> <p>- tolleranza sulla capacità: -5% / +10%</p> <p>- perdite per dissipazione: =0,4 W/kvar</p> <p>- massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i) =15%</p> <p>- categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1)</p> <p>temperatura minima ammessa: -25°C</p> <p>temperatura massima ammessa: +55°C</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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 ed Apparecchiature: secondo quanto applicabile al momento dell'installazione 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	cad	707,25	3,25
D1.09.20.30.10	31kVAR	cad	733,35	3,13
D1.09.20.30.15	43,5kVAR	cad	797,73	2,88
D1.09.20.30.20	50kVAR	cad	903,38	3,82
D1.09.20.30.25	62,5kVAR	cad	986,04	3,50
D1.09.20.30.30	75kVAR	cad	1.405,78	3,27
D1.09.20.30.35	100kVAR	cad	1.666,81	2,76
D1.09.20.30.40	125kVAR	cad	2.119,26	2,17
D1.09.20.30.45	150kVAR	cad	2.388,99	1,92
D1.09.20.30.50	175kVAR	cad	2.577,30	2,23
D1.09.20.30.55	200kVAR	cad	2.760,02	2,08
D1.09.20.30.60	250kVAR	cad	3.473,50	1,65
D1.09.20.30.65	300kVAR	cad	4.884,30	1,41
D1.09.20.30.70	350kVAR	cad	5.423,76	1,27
D1.09.20.30.75	400kVAR	cad	6.050,23	1,14
D1.09.20.30.80	450kVAR	cad	7.062,00	1,30
D1.09.20.30.85	500kVAR	cad	7.549,26	1,22
D1.09.20.30.90	525kVAR	cad	7.640,62	1,20
D1.09.20.30.95	600kVAR	cad	8.381,35	2,19
D1.09.20.30.100	675kVAR	cad	9.190,54	2,00
D1.09.20.30.105	750kVAR	cad	9.817,02	1,87
D1.09.20.30.110	825kVAR	cad	11.609,42	1,58
D1.09.20.30.115	900kVAR	cad	12.322,90	1,49
D1.09.20.30.120	975kVAR	cad	13.219,11	1,39
D1.09.20.30.125	1050kVAR	cad	13.854,28	1,33
D1.09.20.40	RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 100%			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici, particolarmente indicati per reti con ALTO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (massima distorsione armonica in corrente ammessa in rete 100%).</p> <p>Quadri conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Tensione nominale 415Vac</p> <p>Frequenza nominale 50 Hz</p> <p>Tensione di isolamento 690V</p> <p>Tensione circuiti ausiliari 230Vac il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante trasformatore monofase.</p> <p>Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C</p> <p>Carpenteria in 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. 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 od ad attrezzo equivalente.</p> <p>Tenuta al corto circuito normale: 10kA /1s, tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri può essere realizzata, a richiesta fino a 50kA. La verifica del sistema di sbarratura dei quadri 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 parte 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 forzata</p> <p>Sezionatore tripolare tipo sotto carico con blocco porta</p> <p>Alimentazione ingresso dall'alto e laterale ovvero dal basso</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 antiscoppio e resistenza di scarica e la loro conformità alle norme secondo quanto applicabile al momento dell'installazione. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo.</p> <p>- max. tensione permanente (senza carico armonico): 440Vac</p> <p>- tolleranza sulla capacità: -5% / +10%</p> <p>- perdite per dissipazione: =0,4 W/kvar</p> <p>- massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i) =15%</p> <p>- categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1)</p> <p>temperatura minima ammessa: -25°C</p> <p>temperatura massima ammessa: +55°C</p> <p>temperatura media giornaliera: +45°C</p> <p>temperatura media annua: +35°C</p> <p>Induttanze di sbarramento, realizzate con nucleo in lamierino magnetico a cristalli orientati.</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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Normative di riferimento Condensatori ed Apparecchiature: secondo quanto applicabile al momento dell'installazione</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>			
D1.09.20.40.5	25kVAR	cad	1.890,58	1,22
D1.09.20.40.10	31kVAR	cad	2.215,99	1,04
D1.09.20.40.15	43,5kVAR	cad	2.377,84	0,97
D1.09.20.40.20	50kVAR	cad	2.470,42	1,40
D1.09.20.40.25	62,5kVAR	cad	2.600,94	1,33
D1.09.20.40.30	75kVAR	cad	2.989,36	1,54
D1.09.20.40.35	100kVAR	cad	3.407,01	1,35
D1.09.20.40.40	125kVAR	cad	3.920,37	1,17
D1.09.20.40.45	150kVAR	cad	4.520,74	1,02
D1.09.20.40.50	175kVAR	cad	5.004,88	1,15
D1.09.20.40.55	200kVAR	cad	5.283,31	1,09
D1.09.20.40.60	250kVAR	cad	5.570,44	1,03
D1.09.20.40.65	300kVAR	cad	7.446,74	0,93
D1.09.20.40.70	350kVAR	cad	8.551,76	0,81
D1.09.20.40.75	400kVAR	cad	10.413,78	0,66
D1.09.20.40.80	450kVAR	cad	11.564,77	0,79
D1.09.20.40.85	500kVAR	cad	12.643,70	0,73
D1.09.20.40.90	550kVAR	cad	13.800,93	0,67
D1.09.20.40.95	600kVAR	cad	15.124,63	1,22
D1.09.20.40.100	650kVAR	cad	16.247,06	1,13
D1.09.20.40.105	750kVAR	cad	17.447,79	1,05
D1.09.20.40.110	825kVAR	cad	18.570,22	0,99
D1.09.20.40.115	900kVAR	cad	20.710,67	0,89
D1.09.20.40.120	975kVAR	cad	22.198,54	0,83
D1.09.20.40.125	1050kVAR	cad	23.503,69	0,78
D1.10	AUTOTRASFORMATORI			
D1.10.10	AUTOTRASFORMATORI			
D1.10.10.10	<p>AUTOTRASFORMATORI TRIFASE</p> <p>Fornitura e posa in opera di autotrasformatore.</p> <p>Con le seguenti caratteristiche:</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - 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: 40 °C; - Grado di protezione: IP00; - Grado di protezione dei morsetti: IP20; - Costruiti secondo norme applicabili al momento dell'installazione; - completo di certificazione di conformità o collaudo; <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>			
D1.10.10.10.10	Potenza 500VA	cad	55,86	20,57
D1.10.10.10.20	Potenza 1000VA	cad	63,80	18,01
D1.10.10.10.30	Potenza 1500VA	cad	78,02	14,73
D1.10.10.10.40	Potenza 2000VA	cad	86,96	13,21
D1.10.10.10.50	Potenza 3000VA	cad	119,38	9,62
D1.10.10.10.60	Potenza 4000VA	cad	129,95	8,84
D1.10.10.10.70	Potenza 5000VA	cad	145,84	7,88
D1.10.10.10.80	Potenza 6000VA	cad	162,37	7,08
D1.10.10.10.90	Potenza 8000VA	cad	206,05	5,58
D1.10.10.10.100	Potenza 10kVA	cad	343,06	3,35
D1.10.10.10.110	Potenza 16kVA	cad	452,89	2,54
D1.10.10.10.120	Potenza 20kVA	cad	526,97	4,36
D1.10.10.10.130	Potenza 25kVA	cad	598,25	3,84
D1.10.10.10.140	Potenza 30kVA	cad	659,25	3,49
D1.10.10.10.150	Potenza 40kVA	cad	878,91	2,61
D1.10.10.10.160	Potenza 50kVA	cad	1.208,12	1,90
D1.10.10.10.170	Potenza 63kVA	cad	1.362,45	3,37
D1.10.10.10.180	Potenza 80kVA	cad	1.501,58	3,06
D1.10.10.10.190	Potenza 100kVA	cad	1.879,83	2,44
D1.10.10.10.200	Potenza 125kVA	cad	2.282,87	3,02

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.10.10.10.210	Potenza 160kVA	cad	2.575,68	2,68
D1.10.10.10.220	Potenza 200kVA	cad	2.917,45	2,36
D1.10.10.10.230	Potenza 250kVA	cad	3.320,44	2,77
D1.10.10.10.240	Potenza 315kVA	cad	3.881,80	2,37
D1.10.10.10.250	Potenza 400kVA	cad	4.443,16	2,07
D1.10.10.10.260	Potenza 500kVA	cad	5.419,46	1,70
D1.10.20	CONTENITORI PER AUTOTRASFORMATORI			
D1.10.20.10	<p>CASSETTA METALLICA DI PROTEZIONE PER AUTOTRASFORMATORI</p> <p>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 e piastra di alluminio per realizzare l'ingresso/uscita cavi.</p> <p>Costruiti secondo norma tecnica applicabile al momento dell'installazione</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>			
D1.10.20.10.10	Dimensioni 450x360x620 mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 12,5kVA	cad	378,50	3,04
D1.10.20.10.20	Dimensioni 610x460x720 mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 30,0kVA	cad	593,55	1,94
D1.10.20.10.30	Dimensioni 810x560x920mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 160kVA	cad	845,31	1,36
D1.10.20.10.40	Dimensioni 1200x800x1055mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 315kVA	cad	1.269,69	1,81
D1.10.20.10.50	Dimensioni 1306x1000x1426mm (LaxPrxAl) per potenze oltre 315kVA	cad	1.673,57	1,37
D1.11	SORGENTI ALIMENTAZIONE DI RISERVA E SICUREZZA			
D1.11.10	GRUPPI DI CONTINUITA' DI PICCOLA POTENZA			
D1.11.10.10	<p>DA 300 A 650 VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 9 pin (DB9- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software <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>			
D1.11.10.10.5	300VA, 230V	cad	128,11	19,21

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.10.10.10	500VA, 230V	cad	165,20	14,90
D1.11.10.10.15	650VA, 230V	cad	194,76	12,64
D1.11.10.10.20	Cavo alimnetazione	cad	16,93	14,53
D1.11.10.10.25	Presa multipla	cad	36,85	6,68
D1.11.10.10.30	Cavo di uscita	cad	13,50	18,22
D1.11.10.20	<p>DA 1000 A 1400 VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>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,</p> <p>Inclusi nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 9 pin (DB9- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software <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>			
D1.11.10.20.5	1000VA, 230V	cad	334,24	7,36
D1.11.10.20.10	1400VA, 230V	cad	444,17	5,54
D1.11.10.20.15	Cavo alimnetazione	cad	16,93	14,53
D1.11.10.20.20	Presa multipla	cad	36,85	6,68
D1.11.10.20.25	Cavo di uscita	cad	13,50	18,22
D1.11.10.30	<p>DA 900 A 1200 VA Rack</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>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 continuità, 1 uscita protetta da sovratensioni, Certificazione CE, Inclusi nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 15 pin- 9 pin (DB15- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software <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>			
D1.11.10.30.5	900VA, 230V	cad	628,54	3,92
D1.11.10.30.10	1200VA, 230V	cad	765,94	3,21
D1.11.10.30.15	Cavo alimnetazione	cad	16,93	14,53
D1.11.10.30.20	Presa multipla	cad	36,85	6,68

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.10.30.25	Cavo di uscita	cad	13,50	18,22
D1.11.10.40	<p>DA 750 A 3000 VA Rack</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <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>			
D1.11.10.40.5	750VA, 230V	cad	864,36	4,27
D1.11.10.40.10	1000VA, 230V	cad	960,54	3,84
D1.11.10.40.15	1500VA, 230V	cad	1.331,59	2,77
D1.11.10.40.20	2200VA, 230V	cad	1.675,15	2,20
D1.11.10.40.25	3000VA, 230V	cad	2.087,38	1,77
D1.11.10.40.30	Blocco batterie 24Ah per Power Rack 750VA	cad	692,58	5,33
D1.11.10.40.35	Blocco batterie 24Ah per Power Rack 1000-2200VA	cad	781,92	4,72
D1.11.10.40.40	Blocco batterie 24Ah per Power Rack 1500-3000VA	cad	864,36	4,27
D1.11.10.40.45	Cavo alimnetazione	cad	16,93	14,53
D1.11.10.40.50	Presa multipla	cad	36,85	6,68
D1.11.10.40.55	Cavo di uscita	cad	13,50	18,22
D1.11.10.50	<p>DA 750 A 3000 VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.10.50.5	750VA, 230V	cad	665,10	5,55
D1.11.10.50.10	1000VA, 230V	cad	823,15	4,49
D1.11.10.50.15	1500VA, 230V	cad	1.132,32	3,26
D1.11.10.50.20	2200VA, 230V	cad	1.537,71	2,40
D1.11.10.50.25	3000VA, 230V	cad	1.984,31	1,86
D1.11.10.50.30	Blocco batterie 24Ah per Power Lan 750VA	cad	614,25	6,01
D1.11.10.50.35	Blocco batterie 38Ah per Power Lan 750VA	cad	764,73	4,83
D1.11.10.50.40	Blocco batterie 24Ah per Power Lan 1000-2200VA	cad	728,32	5,07
D1.11.10.50.45	Blocco batterie 38Ah per Power Lan 1000-2200VA	cad	952,31	3,88
D1.11.10.50.50	Blocco batterie 24Ah per Power Lan 1500-3000VA	cad	844,44	4,37
D1.11.10.50.55	Blocco batterie 38Ah per Power Lan 1500-3000VA	cad	1.142,64	3,23
D1.11.10.50.60	Cavo alimnetazione	cad	16,93	14,53
D1.11.10.50.65	Presa multipla	cad	36,85	6,68
D1.11.10.50.70	Cavo di uscita	cad	13,50	18,22
D1.11.20	GRUPPI DI CONTINUITA' DI MEDIA E GRANDE POTENZA			
D1.11.20.10	<p>DA 5 A 7 KVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità, con tecnologia Digital ON LINE funzionante alla Tensione di Ingresso 230 V 1F+N, 50 Hz, e uscita 230 V 1F+N, 50 Hz.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <p>INGRESSO</p> <p>Tensione (V) 220 - 230 - 240, Tolleranza di tensione +10% -15%, Frequenza (Hz) 50 ±4%</p> <p>INVERTER</p> <p>Stabilità statica ±1% , Sovraccarico 150% per 30 sec., 120% per 1 min.</p> <p>USCITA</p> <p>Potenza nominale (VA) 5000 7000, Tensione (V) 220 - 230 - 24 , 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</p> <p>DATI GENERALI</p> <p>Efficienza AC/AC (%) 96 , Raffreddamento Forzato</p> <p>CONDIZIONI AMBIENTALI</p> <p>Altitudine 3000 m (senza declassamento), Umidità (senza condensa) (%) 90 , Temperatura di funzionamento (°C) 0 - 40, Livello di protezione IP21</p> <p>L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU .</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>			
D1.11.20.10.5	5kVA, 230V, Aut.10'	cad	3.871,63	0,95
D1.11.20.10.10	5kVA, 230V, Aut.45'	cad	5.848,55	0,63
D1.11.20.10.15	5kVA, 230V, Aut.80'	cad	7.820,26	0,47

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.20.10.20	7kVA, 230V, Aut.15'	cad	4.329,02	0,85
D1.11.20.10.25	7kVA, 230V, Aut.40'	cad	6.307,66	0,59
D1.11.20.10.30	7kVA, 230V, Aut.60'	cad	8.289,79	0,45
D1.11.20.10.35	Messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice	cad	549,30	4,48
D1.11.20.20	<p>DA 5 A 20kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità, 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.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <p>INGRESSO</p> <p>Numero fasi 1 - 3, Voltaggio (V) 230 - 380/400, Tolleranza (V) 176-276 / 304-478, Frequenza (Hz) 50/60 , Fattore di potenza > 0.95</p> <p>USCITA</p> <p>Numero di fasi 1, Tensione (V) 220-230-24, 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 nei limiti normative tecniche in vigore</p> <p>DATI GENERALI</p> <p>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</p> <p>L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Possibilità di installare pannello remoto</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>			
D1.11.20.20.5	6kVA, 230V, Aut.10'	cad	3.961,72	0,93
D1.11.20.20.10	6kVA, 230V, Aut.30'	cad	5.564,39	0,66
D1.11.20.20.15	6kVA, 230V, Aut.60'	cad	5.950,75	0,62
D1.11.20.20.20	10kVA, 230 o 400V, Aut.10'	cad	6.277,41	1,18
D1.11.20.20.25	10kVA, 230 o 400V, Aut.30'	cad	8.282,05	0,89
D1.11.20.20.30	10kVA, 230 o 400V, Aut.60'	cad	9.780,77	0,75
D1.11.20.20.35	20kVA, 400V, Aut.10'	cad	10.111,75	0,97
D1.11.20.20.40	20kVA, 400V, Aut.30'	cad	13.299,78	0,74
D1.11.20.20.45	20kVA, 400V, Aut.60'	cad	14.697,99	0,67
D1.11.20.20.50	Messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice	cad	564,04	6,55
D1.11.20.20.55	Pannello sinottico remoto	cad	419,34	5,87
D1.11.20.20.60	Cavo fino a 20m per pannello sinottico remoto	cad	98,80	24,91
D1.11.20.20.65	Cavo fino a 60m per pannello sinottico remoto	cad	165,54	22,30
D1.11.20.20.70	Cavo fino a 100m per pannello sinottico remoto	cad	238,35	25,81
D1.11.20.20.75	Scheda di rete e software	cad	534,55	2,30
D1.11.20.30	DA 10 A 60kVA			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità trifase, 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.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <p>POTENZE NOMINALI</p> <p>Potenza nominale a 40° C (kVA) 10 15 20 30 40 50 60</p> <p>Potenza nominale a 25° C (kVA) 11 16,5 22 33 44 55 66</p> <p>INGRESSO</p> <p>Tensione nominale di ingresso (V) 400 (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro</p> <p>Tolleranza sulla tensione d'ingresso -30/+15 -25/+15</p> <p>Frequenza nominale (Hz) / Tolleranza sulla frequenza (%) 50 ±10 (60 selezionabile)</p> <p>Fattore di potenza tensione nominale di ingresso > 0,95</p> <p>Distorsione corrente di ingresso (%) < 8 <10</p> <p>USCITA</p> <p>Tensione nominale di uscita (V) 400 (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro</p> <p>Frequenza nominale di uscita (Hz) 50 (60 selezionabile)</p> <p>Fattore di potenza in uscita 0,8</p> <p>Stabilità tensione in uscita per variazione di carico 0 - 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statica (%) ±1 - Dinamica Conforme alla Classe 1 <p>Stabilità della frequenza di uscita</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con sincronismo di rete (%) ±1 [2, 3, 4 selezionabile] - Con oscillatore interno al quarzo (%) 0,1 <p>Capacità di sovraccarico dell'inverter</p> <ul style="list-style-type: none"> - per 5 minuti (%) 125 - per 30 secondi (%) 150 <p>Regolazione automatica della potenza nominale di uscita in funzionamento della temperatura 110% a 40° C</p> <p>GENERALITÀ</p> <p>Rendimento AC/AC - Modalità Interattiva Digitale (%) > 97</p> <p>Rendimento AC/AC - Modalità Doppia Conversione (%) >91</p> <p>Temperatura: d'esercizio (°C) 0 - 40</p> <p>Max. umidità relativa a 20°C senza condensa (%) <90</p> <p>Max. livello di rumorosità a 1 metro (dBA) < 55</p> <p>Grado di protezione IP 21 IP 20, Colore armadio RAL 7035</p> <p>L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Possibilità pannello remoto</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>			
D1.11.20.30.5	10kVA, 400V, Aut.35'	cad	9.721,87	0,76
D1.11.20.30.10	10kVA, 400V, Aut.80'	cad	12.168,32	0,61
D1.11.20.30.15	15kVA, 400V, Aut.20'	cad	10.799,56	0,68
D1.11.20.30.20	15kVA, 400V, Aut.60'	cad	13.124,73	0,56
D1.11.20.30.25	20kVA, 400V, Aut.12'	cad	11.601,81	0,85
D1.11.20.30.30	20kVA, 400V, Aut.40'	cad	13.928,70	0,71
D1.11.20.30.35	20kVA, 400V, Aut.60'	cad	16.240,02	0,61
D1.11.20.30.40	30kVA, 400V, Aut.12'	cad	13.861,14	0,71
D1.11.20.30.45	30kVA, 400V, Aut.30'	cad	16.770,20	0,59

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.20.30.50	30kVA, 400V, Aut.60'	cad	22.709,62	0,43
D1.11.20.30.55	40kVA, 400V, Aut.10'	cad	14.304,86	1,38
D1.11.20.30.60	40kVA, 400V, Aut.30'	cad	20.289,36	0,97
D1.11.20.30.65	40kVA, 400V, Aut.60'	cad	23.418,46	0,84
D1.11.20.30.70	50kVA, 400V, Aut.15'	cad	22.311,30	0,88
D1.11.20.30.75	50kVA, 400V, Aut.30'	cad	23.181,09	0,85
D1.11.20.30.80	50kVA, 400V, Aut.60'	cad	29.486,08	0,67
D1.11.20.30.85	60kVA, 400V, Aut.12'	cad	23.595,19	0,83
D1.11.20.30.90	60kVA, 400V, Aut.30'	cad	25.272,36	0,78
D1.11.20.30.95	60kVA, 400V, Aut.60'	cad	32.230,55	0,61
D1.11.20.30.100	Fino a 40kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice	cad	564,04	6,55
D1.11.20.30.105	Fino a 60kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice	cad	665,41	7,40
D1.11.20.30.110	Pannello sinottico remoto	cad	376,02	6,54
D1.11.20.30.115	Cavo per pannello sinottico remoto	m	3,06	24,18
D1.11.20.30.120	Scheda di rete e software	cad	595,18	2,07
D1.11.20.40	<p>DA 80 A 800 kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità, 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.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <p>POTENZE NOMINALI</p> <p>Potenza nominale a 25° C (kVA) 66 88 110 132 176 220 275 330 440 550 660 880</p> <p>Potenza nominale a 40° C (kVA) 60 80 100 120 160 200 250 300 400 500 600 800</p> <p>INGRESSO</p> <p>Tensione nominale in ingresso/tolleranza sulla tensione (V) 400 ± 15% (380V, 415V selezionabile) trifase</p> <p>Tensione minima di ingresso senza scarica della batteria -0,25 -0,2</p> <p>Tensione nominale di riserva/tolleranza sulla tensione (V) 400 ± 10% (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro</p> <p>Frequenza nominale in ingresso/tolleranza sulla frequenza (Hz) 50 ± 5% (60 Hz)</p> <p>Distorsione della corrente in ingresso alla corrente nominale THD (%) 5</p> <p>USCITA</p> <p>Tensione nominale di uscita (V) 400 (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro</p> <p>Dimensionamento neutro fino a 1,7 volte il conduttore di fase</p> <p>Stabilità della tensione di uscita per variazione carico 0-100% (%)</p> <p>- statica ±1 %</p> <p>- dinamica Conforme alle norme Classe 1</p> <p>Frequenza di uscita (nominale) (Hz) 50 (60 Hz selezionabile)</p> <p>Variazione della frequenza di uscita (%)</p> <p>- con sincronismo da rete 0,75 (1,5; 2,5; 6,0 selezionabile)</p> <p>- con oscillatore proprio ± 0,05</p> <p>Capacità di sovraccarico inverter 125% per 10 min.; 150% per 1 min.</p> <p>Fattore di potenza in uscita 0,8</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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. Possibilità di pannello remoto 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.			
D1.11.20.40.5	80kVA, 400V, Aut.10', 6P	cad	28.874,84	1,36
D1.11.20.40.10	80kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro	cad	33.552,93	1,17
D1.11.20.40.15	80kVA, 400V, Aut.35', 6P	cad	37.593,39	1,05
D1.11.20.40.20	80kVA, 400V, Aut.35', 12P+Filtro	cad	42.638,78	0,92
D1.11.20.40.25	80kVA, 400V, Aut.60', 6P	cad	45.459,48	0,87
D1.11.20.40.30	80kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro	cad	50.137,56	0,79
D1.11.20.40.35	100kVA, 400V, Aut.10', 6P	cad	33.425,07	1,77
D1.11.20.40.40	100kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro	cad	39.574,15	1,49
D1.11.20.40.45	100kVA, 400V, Aut.30', 6P	cad	41.291,16	1,43
D1.11.20.40.50	100kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro	cad	47.441,96	1,24
D1.11.20.40.55	100kVA, 400V, Aut.60', 6P	cad	51.582,92	1,15
D1.11.20.40.60	100kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro	cad	57.733,71	1,02
D1.11.20.40.65	120kVA, 400V, Aut.10', 6P	cad	35.696,54	1,65
D1.11.20.40.70	120kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro	cad	41.512,94	1,42
D1.11.20.40.75	120kVA, 400V, Aut.30', 6P	cad	45.173,96	1,31
D1.11.20.40.80	120kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro	cad	50.990,38	1,16
D1.11.20.40.85	120kVA, 400V, Aut.60', 6P	cad	59.298,28	1,00
D1.11.20.40.90	120kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro	cad	65.116,40	0,91
D1.11.20.40.95	160kVA, 400V, Aut.10', 6P	cad	47.166,48	1,25
D1.11.20.40.100	160kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro	cad	55.805,31	1,06
D1.11.20.40.105	160kVA, 400V, Aut.30', 6P	cad	59.171,79	1,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.20.40.110	160kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro	cad	67.779,45	0,87
D1.11.20.40.115	160kVA, 400V, Aut.60', 6P	cad	76.517,05	0,77
D1.11.20.40.120	160kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro	cad	85.124,71	0,69
D1.11.20.40.125	200kVA, 400V, Aut.10', 6P	cad	51.924,63	1,52
D1.11.20.40.130	200kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro	cad	60.970,61	1,29
D1.11.20.40.135	200kVA, 400V, Aut.30', 6P	cad	67.653,33	1,16
D1.11.20.40.140	200kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro	cad	76.697,61	1,03
D1.11.20.40.145	200kVA, 400V, Aut.60', 6P	cad	88.233,39	0,89
D1.11.20.40.150	200kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro	cad	97.279,39	0,81
D1.11.20.40.155	250kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro	cad	72.428,44	1,09
D1.11.20.40.160	250kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro	cad	91.540,94	0,86
D1.11.20.40.165	250kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro	cad	116.530,51	0,68
D1.11.20.40.170	300kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro	cad	74.549,16	1,06
D1.11.20.40.175	300kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro	cad	97.579,12	0,81
D1.11.20.40.180	300kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro	cad	118.647,79	0,66
D1.11.20.40.185	400kVA, 400V, Aut.12', 12P+Filtro	cad	96.927,67	0,81
D1.11.20.40.190	400kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro	cad	118.001,51	0,67
D1.11.20.40.195	500kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro	cad	116.241,16	0,68
D1.11.20.40.200	500kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro	cad	141.229,01	0,56
D1.11.20.40.205	600kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro	cad	144.739,30	0,54
D1.11.20.40.210	600kVA, 400V, Aut.20', 12P+Filtro	cad	169.725,40	0,46
D1.11.20.40.215	800kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro	cad	162.159,04	0,49
D1.11.20.40.220	800kVA, 400V, Aut.20', 12P+Filtro	cad	222.533,91	0,35
D1.11.20.40.225	Fino a 80kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice	cad	781,55	9,45
D1.11.20.40.230	Fino a 800kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice	cad	954,82	7,73
D1.11.20.40.235	Pannello sinottico remoto	cad	376,02	6,54
D1.11.20.40.240	Cavo per pannello sinottico remoto	m	3,06	24,18
D1.11.20.40.245	Scheda di rete e software	cad	595,18	2,07
D1.11.20.50	MODULARI PER SOP			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione VFI (Voltage and Frequency Independent) per uso altamente professionale a ingresso monofase (o 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 con architettura Fault Tolerant.</p> <p>Ingresso Tensione 230/400V \pm 20% Corrente Assorbimento sinusoidale Fattore di potenza >0.98 Frequenza 50 o 60 Hz \pm10% Uscita Tensione 230V (1ph) \pm 3% (settabile 208/220/240V) Corrente Erogazione sinusoidale Distorsione tensione 3% con carico lineare Frequenza 50 o 60 Hz \pm 2% (\pm 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 \pm 15% e frequenza selezionata \pm 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'	cad	3.180,42	3,10
D1.11.20.50.10	3-6kVA, 230V, Aut.8'	cad	3.871,73	2,54
D1.11.20.50.15	4,5-13,5kVA, 230V, Aut.8'	cad	5.489,21	2,69
D1.11.20.50.20	6-12kVA, 230V, Aut.8'	cad	6.617,15	2,23
D1.11.20.50.25	6-18kVA, 230V, Aut.8'	cad	6.881,56	2,15
D1.11.20.50.30	6-12kVA, 230V, Aut.8'	cad	7.387,30	2,00
D1.11.20.50.35	6-13,5kVA, 230V, Aut.8'	cad	9.677,92	2,03
D1.11.20.50.40	12-18kVA, 230V, Aut.8'	cad	11.649,98	1,69
D1.11.20.50.45	Modulo ampliamento 1,5kVA, Aut.8'	cad	1.484,90	1,66
D1.11.20.50.50	Modulo ampliamento 3kVA, Aut.8'	cad	2.285,38	1,08
D1.11.20.50.55	Modulo ampliamento 4,5kVA, Aut.8'	cad	3.534,60	0,70
D1.11.20.50.60	Modulo ampliamento 6kVA, Aut.8'	cad	4.856,58	0,51
D1.11.20.50.65	Modulo estensione autonomia	cad	456,24	2,70
D1.11.20.50.70	Pacco Batterie	cad	139,32	3,53
D1.11.20.50.75	By pass manuale esterno	cad	610,63	6,05
D1.11.20.50.80	Scheda comunicazione avanzata (1 contatto e 4 ingressi)	cad	131,19	9,38
D1.11.20.50.85	Scheda relè (3 contatti)	cad	94,79	12,99
D1.11.20.50.90	Pannello remoto LCD con 25m cavo	cad	692,10	7,11
D1.11.20.50.95	50m cavo sinottico	cad	135,01	18,23

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.20.50.100	Sensore temperatura ambiente	cad	131,19	9,38
D1.11.30	GRUPPI SOCCORRITORI			
D1.11.30.10	<p>SOCCORRITORE SINUSOIDALE 230/230</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro soccorritore, 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 compresa.</p> <p>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.</p> <p>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 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'	cad	3.695,96	5,33
D1.11.30.10.10	1kVA, 230V, Aut.60'	cad	3.831,22	5,14
D1.11.30.10.15	1kVA, 230V, Aut.180'	cad	4.542,73	4,33
D1.11.30.10.20	2kVA, 230V, Aut.30'	cad	4.048,63	4,86
D1.11.30.10.25	2kVA, 230V, Aut.60'	cad	4.266,03	4,62
D1.11.30.10.30	2kVA, 230V, Aut.180'	cad	5.610,00	3,51
D1.11.30.10.35	3kVA, 230V, Aut.30'	cad	4.681,07	4,21
D1.11.30.10.40	3kVA, 230V, Aut.60'	cad	5.096,12	3,86
D1.11.30.10.45	3kVA, 230V, Aut.180'	cad	6.400,58	3,08
D1.11.30.10.50	4kVA, 230V, Aut.30'	cad	5.017,09	3,92
D1.11.30.10.55	4kVA, 230V, Aut.60'	cad	5.748,36	3,42
D1.11.30.10.60	4kVA, 230V, Aut.180'	cad	6.953,98	2,83
D1.11.30.10.65	6kVA, 230V, Aut.30'	cad	5.610,00	3,51
D1.11.30.10.70	6kVA, 230V, Aut.60'	cad	6.598,21	2,98
D1.11.30.10.75	6kVA, 230V, Aut.180'	cad	10.353,43	1,90
D1.11.30.10.80	8kVA, 230V, Aut.30'	cad	6.538,94	3,01
D1.11.30.10.85	8kVA, 230V, Aut.60'	cad	7.309,73	2,69
D1.11.30.10.90	8kVA, 230V, Aut.180'	cad	11.143,99	1,77

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.30.10.95	12kVA, 230V, Aut.30'	cad	10.943,31	3,60
D1.11.30.10.100	12kVA, 230V, Aut.60'	cad	12.307,03	3,20
D1.11.30.10.105	12kVA, 230V, Aut.180'	cad	20.252,27	1,94
D1.11.30.10.110	16kVA, 230V, Aut.30'	cad	12.603,51	3,12
D1.11.30.10.115	16kVA, 230V, Aut.60'	cad	13.571,94	2,90
D1.11.30.10.120	16kVA, 230V, Aut.180'	cad	21.596,25	1,82
D1.11.30.10.125	20kVA, 230V, Aut.30'	cad	13.196,44	2,98
D1.11.30.10.130	20kVA, 230V, Aut.60'	cad	14.639,22	2,69
D1.11.30.10.135	20kVA, 230V, Aut.180'	cad	27.426,71	1,44
D1.11.30.10.140	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori	cad	434,82	0,00
D1.11.30.10.145	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo	cad	128,48	0,00
D1.11.30.10.150	Sovrapprezzo per circuito divisore di linee	cad	701,64	0,00
D1.11.30.20	<p>RADDRIZZATORI SINGOLO RAMO CON BATTERIE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro soccorritore, 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 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>			
D1.11.30.20.5	240W, 230/24V, Aut.60'	cad	2.052,45	9,59
D1.11.30.20.10	240W, 230/24V, Aut.180'	cad	2.200,67	8,95
D1.11.30.20.15	240W, 230/24V, Aut.240'	cad	2.348,90	8,38
D1.11.30.20.20	600W, 230/24V, Aut.60'	cad	2.447,74	8,04
D1.11.30.20.25	600W, 230/24V, Aut.120'	cad	2.546,53	7,73
D1.11.30.20.30	600W, 230/24V, Aut.180'	cad	2.902,30	6,78
D1.11.30.20.35	1440W, 230/24V, Aut.30'	cad	2.902,30	6,78
D1.11.30.20.40	1440W, 230/24V, Aut.60'	cad	3.040,64	6,47
D1.11.30.20.45	1440W, 230/24V, Aut.120'	cad	3.554,52	5,54
D1.11.30.20.50	240W, 230/48V, Aut.60'	cad	2.052,45	9,59
D1.11.30.20.55	240W, 230/48V, Aut.120'	cad	2.210,55	8,91

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.30.20.60	240W, 230/48V, Aut.180'	cad	2.250,11	8,75
D1.11.30.20.65	480W, 230/48V, Aut.60'	cad	2.447,74	8,04
D1.11.30.20.70	480W, 230/48V, Aut.180'	cad	2.704,66	7,28
D1.11.30.20.75	480W, 230/48V, Aut.240'	cad	3.040,64	6,47
D1.11.30.20.80	1440W, 230/48V, Aut.60'	cad	2.981,36	6,60
D1.11.30.20.85	1440W, 230/48V, Aut.120'	cad	3.554,52	5,54
D1.11.30.20.90	1440W, 230/48V, Aut.180'	cad	3.910,27	5,03
D1.11.30.20.95	2880W, 230/48V, Aut.60'	cad	5.412,37	3,64
D1.11.30.20.100	2880W, 230/48V, Aut.120'	cad	6.400,58	3,08
D1.11.30.20.105	550W, 230/110V, Aut.60'	cad	2.447,74	8,04
D1.11.30.20.110	550W, 230/110V, Aut.120'	cad	2.625,60	7,50
D1.11.30.20.115	550W, 230/110V, Aut.480'	cad	3.416,17	5,76
D1.11.30.20.120	1650W, 230/110V, Aut.60'	cad	3.198,78	6,15
D1.11.30.20.125	1650W, 230/110V, Aut.120'	cad	3.554,52	5,54
D1.11.30.20.130	1650W, 230/110V, Aut.180'	cad	4.127,68	4,77
D1.11.30.20.135	1650W, 230/110V, Aut.300'	cad	4.760,15	4,14
D1.11.30.20.140	3300W, 400/110V, Aut.60'	cad	3.910,27	5,03
D1.11.30.20.145	3300W, 400/110V, Aut.120'	cad	5.194,96	3,79
D1.11.30.20.150	3300W, 230/110V, Aut.60'	cad	5.214,73	3,78
D1.11.30.20.155	3300W, 230/110V, Aut.120'	cad	6.538,94	3,01
D1.11.30.20.160	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori	cad	434,82	0,00
D1.11.30.20.165	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo	cad	128,48	0,00
D1.11.30.20.170	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori+cont aux	cad	573,16	0,00
D1.11.30.20.175	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo+cont aux	cad	177,88	0,00
D1.11.30.30	SOCCORRITORE PER LAMPADE SCIALITICHE Fornitura e posa in opera di quadro soccorritore, 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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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'	cad	2.546,53	7,73
D1.11.30.30.10	500W, 230/24V, Aut.60'	cad	2.625,60	7,50
D1.11.30.30.15	1000W, 230/24V, Aut.60'	cad	2.843,01	6,93
D1.11.30.30.20	1500W, 230/24V, Aut.60'	cad	4.127,68	4,77
D1.11.30.30.25	200W, 230/24V, Aut.120'	cad	2.625,60	7,50
D1.11.30.30.30	500W, 230/24V, Aut.120'	cad	3.040,64	6,47
D1.11.30.30.35	1000W, 230/24V, Aut.120'	cad	3.238,29	6,08
D1.11.30.30.40	1500W, 230/24V, Aut.120'	cad	4.977,56	3,96
D1.11.30.40	<p>RADDRIZZATORI SINGOLO RAMO CON BATTERIE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro soccorritore, 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 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>			
D1.11.30.40.5	2400W, 400/24V, Aut.60'	cad	6.202,94	3,17
D1.11.30.40.10	4800W, 400/48V, Aut.60'	cad	7.191,14	2,74
D1.11.30.40.15	6600W, 400/110V, Aut.60'	cad	7.191,14	2,74
D1.11.30.40.20	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori	cad	592,93	0,00
D1.11.30.40.25	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo	cad	177,88	0,00
D1.11.30.40.30	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori+cont aux	cad	790,57	0,00
D1.11.30.40.35	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo+cont aux	cad	237,18	0,00
D1.11.30.50	PICCOLI SOCCORRITORI CON BATTERIA IN TAMPONE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di soccorritore, 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 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.</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>			
D1.11.30.50.5	24W, 230/24V, Aut.300'	cad	367,53	10,05
D1.11.30.50.10	120W, 230/12V, Aut.60'	cad	683,77	5,40
D1.11.30.50.15	120W, 230/12V, Aut.120'	cad	743,06	4,97
D1.11.30.50.20	240W, 230/24V, Aut.15'	cad	743,06	4,97
D1.11.30.50.25	240W, 230/24V, Aut.60'	cad	743,06	4,97
D1.11.30.50.30	240W, 230/24V, Aut.120'	cad	940,72	3,92
D1.11.30.50.35	240W, 230/48V, Aut.45'	cad	743,06	4,97
D1.11.30.50.40	240W, 230/48V, Aut.120'	cad	940,72	3,92
D1.11.30.60	<p>PICCOLI SOCCORRITORI Vca ON-LINE</p> <p>Fornitura e posa in opera di soccorritore, in corrente alternata.</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>			
D1.11.30.60.5	60W, 230/230V, Aut.120'	cad	1.276,72	2,89
D1.11.40	GRUPPI ELETTROGENI			
D1.11.40.10	<p>GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 225kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno automatico da 225kVA.</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 1500</p> <p>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)</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 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; 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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 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 tecniche applicabili al momento dell'installazione</p> <p>(*) I dispositivi contrassegnati con questo simbolo dovranno essere omologati e rispondenti alla normativa VVF vigente</p> <p>ALTERNATORE Generatore sincro trifase Brushless, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamento: stella trifase con neutro accessibile; - Numero di pol: 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 tecniche applicabili al momento dell'installazione</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>Armadio 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 tramite software. - Abilitazione automatica del contattore di gruppo (o consensi per la commutazione) sulle utenze al raggiungimento dei parametri nominali della macchina. 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>- Sorveglianza automatica del motore e dell'alternatore per mezzo di apposite protezioni.</p> <p>- Disinserzione automatica del gruppo sulle utenze al rientro della rete principale dopo un tempo impostabile direttamente sulla scheda</p> <p>- Arresto del gruppo elettrogeno immediato in caso di avaria o allarme, e ritardata impostabile trascorso il ritardo raffreddamento gruppo.</p> <p>- Predisposizione per un nuovo intervento</p> <p>- Comando e protezione del dispositivo di preriscaldamento del motore per facilitare il rapido avviamento e quindi l'immediata erogazione della potenza.</p> <p>- 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> <p>CONTAINER INSONORIZZATO</p> <p>Contenitore metallico coibentato dentro al quale possono venire montati e collegati di norma i seguenti componenti :</p> <p>- Gruppo elettrogeno</p> <p>- Quadro elettrico di comando gruppo elettrogeno</p> <p>- Serbatoio combustibile con relativi accessori</p> <p>- Accessori a completamento</p> <p>Dimensioni (l x p x h) - NORME ISO</p> <p>- 10 piedi: mm 2990 (più eventuali setti) x 2435 x 2585</p> <p>- 20 piedi: mm 6055 (più eventuali setti) x 2435 x 2585</p> <p>- 30 piedi: mm 9125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585</p> <p>- 40 piedi: mm 12125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <p>- Rumorosità residua in campo libero LPS 65 ± 3 dB (A) misurati alla distanza di 7 metri dalle pareti del container.</p> <p>- Montanti realizzati in lamiera pressopiegata spessore 40/10 e saldati ai blocchi d'angolo del tetto e del basamento.</p> <p>- 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.</p> <p>- Tetto realizzato con telaio perimetrale trafilato tubolare, avente ai 4 angoli i blocchi a norme ISO. La copertura è realizzata con pannelli fonoassorbenti.</p> <p>- 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.</p> <p>- Porte ricavate sulle pareti laterali, sono presenti le seguenti aperture: 1 portone a 2 ante - 1 porta con maniglia antipanico.</p> <p>- 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 parapioggia.</p> <p>- Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF.</p> <p>- Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno.</p> <p>- Verniciatura RAL 7032 Grigio chiaro), variazioni a richiesta.</p> <p>Allestimento Container :</p> <p>- Impianto elettrico: (secondo normative CEI 64.8)</p> <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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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 ; - 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	cad	38.058,16	2,07
D1.11.40.10.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo	cad	2.219,68	0,00
D1.11.40.10.15	Sovrapprezzo container per esterno	cad	27.208,87	0,00
D1.11.40.20	<p>GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 560kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno.</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 1500</p> <p>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)</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 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 tecniche applicabili al momento dell'installazione</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>(*) 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: tecniche applicabili al momento dell'installazione</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>Armadio 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 elettrolisi, 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 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. - Disinserimento automatico 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 ritardato 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 della 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 (lpxh) - 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 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>- 40 piedi: mm 12125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585</p> <p>Caratteristiche costruttive :</p> <p>- Rumorosità residua in campo libero LPS 65 ± 3 dB (A) misurati alla distanza di 7 metri dalle pareti del container.</p> <p>- Montanti realizzati in lamiera pressopiegata spessore 40/10 e saldati ai blocchi d'angolo del tetto e del basamento.</p> <p>- 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.</p> <p>- Tetto realizzato con telaio perimetrale trafilato tubolare, avente ai 4 angoli i blocchi a norme ISO. La copertura è realizzata con pannelli fonoassorbenti.</p> <p>- 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.</p> <p>- Porte ricavate sulle pareti laterali, sono presenti le seguenti aperture: 1 portone a 2 ante - 1 porta con maniglia antipanico.</p> <p>- 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 parapioggia.</p> <p>- Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF.</p> <p>- Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno.</p> <p>- Verniciatura RAL 7032 (Grigio chiaro), variazioni a richiesta.</p> <p>Allestimento Container:</p> <p>- Impianto elettrico: (secondo normative CEI 64.8)</p> <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> <p>- Impianto idraulico circuito combustibile nel container fra Gruppo Elettrogeno e serbatoio interno.</p> <p>- Impianto circuito gas di scarico interno al container</p> <p>- Estintore/i: N°2;</p> <p>- Pulsante sotto vetro, per arresto di emergenza, posizionato all'esterno del container;</p> <p>- Valvola a strappo meccanica (se presente elettropompa di travaso);</p> <p>- Dispositivo fumi posto entro al container.</p>			
D1.11.40.20.5	560kVA	cad	73.859,31	1,07
D1.11.40.20.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo	cad	4.582,56	0,00
D1.11.40.20.15	Sovrapprezzo container per esterno	cad	28.640,92	0,00
D1.11.40.30	<p>GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 700kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 700kVA.</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 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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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 726 / 660 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 <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 tecniche applicabili al momento dell'installazione</p> <p>(*) 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 tecniche applicabili al momento dell'installazione</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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Armadio 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 erogazione della potenza. <p>- 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> <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 (l x p x h) - 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 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 parapioggia. 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>- Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF.</p> <p>- Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno.</p> <p>- Verniciatura RAL 7032 (Grigio chiaro), variazioni a richiesta.</p> <p>Allestimento Container:</p> <p>- Impianto elettrico: (secondo normative CEI 64.8)</p> <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> <p>- Impianto idraulico circuito combustibile nel container fra Gruppo Elettrogeno e serbatoio interno.</p> <p>- Impianto circuito gas di scarico interno al container</p> <p>- Estintore/i: N°2 ;</p> <p>- Pulsante sotto vetro, per arresto di emergenza, posizionato all'esterno del container;</p> <p>- Valvola a strappo meccanica (se presente elettropompa di travaso);</p> <p>- Dispositivo fumi posto entro al container.</p>			
D1.11.40.30.5	700kVA	cad	105.776,81	1,12
D1.11.40.30.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo	cad	4.582,56	0,00
D1.11.40.30.15	Sovrapprezzo container per esterno	cad	28.640,92	0,00
D1.11.40.40	<p>GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 1130kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 1130kVA.</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 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> <p>- Motore diesel</p> <p>- Alternatore da 1155 / 1050 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> <p>- Impianto elettrico a 24 Vcc con motorino di avviamento, alternatore carica batteria</p> <p>- 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.</p> <p>- Regolatore di velocità elettronico con limitazione gasolio in avviamento</p> <p>- Pompa di iniezione</p> <p>- Filtro combustibile a cartuccia</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - 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</p> <p>(*) 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 tecniche applicabili al momento dell'installazione</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>Armadio 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 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. 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>CONTAINER INSONORIZZATO</p> <p>Contentitore 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 (lpxh) - 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 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 antipánico. - 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 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°3); - 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. 			
D1.11.40.40.5	1130kVA	cad	180.243,21	0,66
D1.11.40.40.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo	cad	7.446,63	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.40.40.15	Sovrapprezzo container per esterno	cad	42.961,39	0,00
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, tecnologia GEL, vita di progetto 7 anni, conforme alle prescrizioni tecniche applicabili al momento dell'installazione. 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	cad	29,52	8,33
D1.11.50.10.10	12 Vdc, 10 Ah	cad	40,04	6,14
D1.11.50.10.15	12 Vdc, 25 Ah	cad	96,21	5,11
D1.11.50.10.20	12 Vdc, 30 Ah	cad	105,35	4,67
D1.11.50.10.25	12 Vdc, 40 Ah	cad	119,64	5,14
D1.11.50.10.30	12 Vdc, 60 Ah	cad	166,01	4,45
D1.11.50.10.35	12 Vdc, 85 Ah	cad	237,79	4,14
D1.11.50.10.40	12 Vdc, 120 Ah	cad	363,06	2,71
D1.11.50.20	ACCUMULATORI AL PIOMBO "GEL" VITA 10 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo, tecnologia GEL, vita di progetto 10 anni, conforme alle prescrizioni tecniche applicabili al momento dell'installazione. 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	cad	43,79	5,62
D1.11.50.20.10	12 Vdc, 12 Ah	cad	75,28	3,27
D1.11.50.20.15	12 Vdc, 32 Ah	cad	128,89	3,82
D1.11.50.20.20	12 Vdc, 50 Ah	cad	148,60	3,31
D1.11.50.20.25	12 Vdc, 65 Ah	cad	183,51	4,02
D1.11.50.20.30	12 Vdc, 90 Ah	cad	260,76	3,77
D1.11.50.20.35	12 Vdc, 120 Ah	cad	373,95	2,63
D1.11.50.30	ACCUMULATORI AL PIOMBO "AGM" VITA 7 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo, tecnologia AGM, vita di progetto 7 anni, conforme alle prescrizioni tecniche applicabili al momento dell'installazione. 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	cad	75,05	4,92
D1.11.50.30.10	12 Vdc, 38 Ah	cad	93,64	5,25
D1.11.50.30.15	12 Vdc, 50 Ah	cad	117,65	4,18

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D1.11.50.30.20	12 Vdc, 60 Ah	cad	142,07	5,19
D1.11.50.30.25	12 Vdc, 92 Ah	cad	183,68	5,36
D1.11.50.30.30	12 Vdc, 130 Ah	cad	143,18	6,87
D1.11.50.40	ACCUMULATORI AL PIOMBO "AGM" VITA 12 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo, tecnologia AGM, vita di progetto 12 anni, conforme alle prescrizioni tecniche applicabili al momento dell'installazione. 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	cad	69,31	5,32
D1.11.50.40.10	12 Vdc, 32 Ah	cad	114,70	4,29
D1.11.50.40.15	12 Vdc, 55 Ah	cad	155,87	3,16
D1.11.50.40.20	12 Vdc, 80 Ah	cad	213,74	3,45
D1.11.50.50	ACCUMULATORI AL PIOMBO "AGM" STANDARD Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo vita progetto 3-4 anni, tecnologia AGM, conforme alle prescrizioni tecniche applicabili al momento dell'installazione. 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	cad	13,48	18,25
D1.11.50.50.10	12 Vdc, 5 Ah	cad	15,59	15,78
D1.11.50.50.15	12 Vdc, 12 Ah	cad	25,91	9,49
D1.11.50.60	ACCUMULATORI AL PIOMBO PER AVVIAMENTO Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo, da avviamento gravoso, conforme alle prescrizioni tecniche applicabili al momento dell'installazione. 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	cad	285,43	2,15
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. 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.	cad	23,99	19,17
D2.01.10.10.10	Scatola e telaio portamoduli 2Mod.	cad	26,99	17,04

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.01.10.10.15	Scatola e telaio portamoduli 3Mod.	cad	31,74	14,49
D2.01.10.10.20	Cornice Alluminio 1Mod.	cad	19,10	12,04
D2.01.10.10.25	Cornice Alluminio 2Mod.	cad	27,25	8,44
D2.01.10.10.30	Cornice Alluminio 3Mod.	cad	35,46	6,49
D2.01.10.10.35	Installazione ad incasso dei citofoni	cad	22,17	20,75
D2.01.10.10.40	Installazione ad incasso dei centralini di portineria	cad	22,40	20,54
D2.01.10.10.45	Installazione ad incasso dei videocitofoni	cad	24,12	19,07
D2.01.10.10.50	Installazione ad incasso dei centralini di portineria con video	cad	25,83	17,81
D2.01.10.20	MODULI FUNZIONE Fornitura e posa in opera di moduli funzione per posto di chiamata esterno, digitale sistema 8 fili e 2fili. 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	cad	132,98	4,32
D2.01.10.20.10	Modulo telecamera Sfera b/n orientabile	cad	504,65	1,14
D2.01.10.20.15	Modulo 4 pulsanti	cad	43,58	13,19
D2.01.10.20.20	Cavo connessione modulo pulsanti	cad	16,82	13,67
D2.01.10.20.25	Estensore per pulsantiere	cad	24,06	9,56
D2.01.10.20.30	Sfera modulo porter 2 fili max 26 interni	cad	87,46	2,63
D2.01.10.20.35	Alimentatore 2 fili 0,5A	cad	64,75	3,55
D2.01.10.20.40	Modulo telecamera 2 fili a colori	cad	477,80	0,48
D2.01.10.20.45	Modulo fonico a chiamata digitale 8 fili con display	cad	699,23	0,33
D2.01.10.20.50	Modulo tastiera alfanumerica aggiuntiva	cad	124,94	3,68
D2.01.10.20.55	Telecomando programmazione modulo fonico a chiamata digitale	cad	133,98	3,43
D2.01.10.30	FRONTALI MODULARI, CORPO UNICO E ANTIVANDALO Fornitura e posa in opera di moduli pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno, completi di eventuale tettuccio antipioggia, impianto digitale sistema 8 fili e 2fili. 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	cad	22,11	26,01
D2.01.10.30.10	Frontale telecamera	cad	25,25	22,77
D2.01.10.30.15	Frontale fonica e n° 1 pulsante Allmetall	cad	25,60	22,46
D2.01.10.30.20	Frontale 2 pulsanti Allmetall	cad	27,56	20,86

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.01.10.30.25	Frontale n° 3 pulsanti Allmetall	cad	17,88	32,16
D2.01.10.30.30	Frontale n° 4 pulsanti Allmetall	cad	19,25	29,87
D2.01.10.30.35	Modulo copriforo	cad	15,88	36,21
D2.01.10.30.40	Monoblocco fonica e n° 1 pulsante Allsteel	cad	170,84	10,09
D2.01.10.30.45	Monoblocco fonica e n° 2 pulsanti Allsteel	cad	184,60	9,34
D2.01.10.30.50	Monoblocco fonica e n° 4 pulsanti Allsteel	cad	259,47	8,86
D2.01.10.30.55	Monoblocco fonica e n° 6 pulsanti Allsteel	cad	275,94	8,33
D2.01.10.30.60	Monoblocco fonica e n° 8 pulsanti Allsteel	cad	344,89	6,66
D2.01.10.30.65	Monoblocco telecamera fonica e n° 1 pulsante Allsteel	cad	228,64	7,54
D2.01.10.30.70	Monoblocco telecamera fonica e n° 2 pulsanti Allsteel	cad	241,78	7,13
D2.01.10.30.75	Monoblocco telecamera fonica e n° 4 pulsanti Allsteel	cad	302,52	7,60
D2.01.10.30.80	Monoblocco telecamera fonica e n° 6 pulsanti Allsteel	cad	329,74	6,97
D2.01.10.30.85	Pulsantiera antivandalo audio	cad	202,79	11,33
D2.01.10.30.90	Pulsantiera antivandalo audio-video	cad	236,69	9,71
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 digitale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere e accessori necessari 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	cad	35,50	16,20
D2.01.10.40.10	Audio Swing analogico Bianco	cad	33,14	17,35
D2.01.10.40.15	Sprint - citofono	cad	22,51	25,54
D2.01.10.40.20	Citofono basic	cad	20,54	27,99
D2.01.10.40.25	Pivot - centralino di portineria	cad	537,54	4,28
D2.01.10.40.30	Pivot - supporto da tavolo 70mm	cad	16,93	33,96
D2.01.10.40.35	Sprint - citofono 2 fili accessoriabile	cad	48,14	11,94
D2.01.10.50	VIDEOCITOFONO, POSTO INTERNO Fornitura e posa in opera di videocitofono, da parete o da tavolo, impianto videocitofonico digitale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessori necessari 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	cad	311,83	1,84
D2.01.10.50.10	Video Swing analogico Bianco	cad	255,05	2,25
D2.01.10.50.15	Pivot - sezione video portineria	cad	311,81	7,37
D2.01.10.50.20	Pivot - supporto da tavolo bianco 210mm	cad	31,11	18,48

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.01.10.50.25	Videocitofono Pivot 2 fili a colori bianco	cad	479,95	1,20
D2.01.10.60	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER IMPIANTO VIDEO E CITO FONICO Fornitura e posa in opera di accessori per impianto citofonico o videocitofonico digitale. 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	cad	75,31	15,26
D2.01.10.60.10	Alimentatore audio video batteria tampone	cad	276,13	4,16
D2.01.10.60.15	Derivatore di piano audio digitale	cad	73,70	7,80
D2.01.10.60.20	Derivatore di piano audio digitale	cad	98,42	5,84
D2.01.10.60.25	Cavo 8 conduttori	m	3,18	36,16
D2.01.10.60.30	Presa 8 vie Light	cad	24,00	23,96
D2.01.10.60.35	Cavo 2 conduttori	m	1,21	47,11
D2.01.10.60.40	Releè per posti esterni video digitale	cad	34,89	16,48
D2.01.10.60.45	Suoneria supplementare	cad	22,45	25,61
D2.01.10.60.50	SCS - configuratore	cad	1,68	68,45
D2.01.10.60.55	Pivot - commutatore esclusione chiamata	cad	24,87	23,12
D2.01.10.60.60	Cavo videocitofonico con spina lung. 2m	cad	17,77	6,47
D2.01.20	IMPIANTO PER CITO FONICO, VIDEOCITO FONICO IN KIT			
D2.01.20.10	KIT AUDIO Fornitura e posa in opera di impianto citofonico, 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	cad	149,00	38,56
D2.01.20.10.10	Citofono addizionale	cad	68,76	16,71
D2.01.20.10.15	Impianto citofonico 4 fili + n monofamiliare	cad	145,34	39,53
D2.01.20.10.20	Impianto citofonico 4 fili + n bifamiliare	cad	167,77	41,09
D2.01.20.20	KIT VIDEO Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico, 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	cad	1.122,25	5,12
D2.01.20.20.15	Impianto videocitofonico 7 fili + n monofamiliare	cad	638,29	10,80

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.01.20.20.20	Impianto videocitofonico 7 fili + n bifamiliare	cad	884,13	6,50
D2.01.20.20.5	Impianto videocitofonico 2 fili monofamiliare	cad	798,23	8,64
D2.02	INTERFONI			
D2.02.10	SISTEMI INTERFONICI PER COMUNITA'			
D2.02.10.10	<p>SISTEMA INTERFONICO BIDIREZIONALE</p> <p>Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale che 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:</p> <p>SISTEMA PER VETRO SEPARATORE</p> <p>Il sistema 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’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</p> <p>Centrale Base fino a 16/32 utenti</p> <p>La centrale Base 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 Base sono gemellate. 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 idonea scheda 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, funzione segretaria/manager, attivazione remota elettroserrature.</p> <p>La centrale fino a 80 utenti</p> <p>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.</p> <p>Il range di centrali stand-alone inizia con la versione (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 centrale può essere aggiunta una schede Voice-Mail per le applicazioni di messaggistica. Le centrali possono essere interfacciate a centrali telefoniche e sistemi cercapersone 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. 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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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.</p> <p>APPARECCHI INTERFONICI</p> <p>Stazione Master Compatta idonea per l'impiego da tavolo, a muro, incassata o a parete, con appositi 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>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	cad	613,57	0,94
D2.02.10.10.10	Sistema per sportelli utente completo di: posto operatore, microfono lato pubblico completo di due profilati di alluminio , altoparlanti lato pubblico, alimentatore, cavi di collegamento.	cad	1.046,84	13,17
D2.02.10.10.15	Microfono a collo d'oca per posto operatore	cad	417,85	1,38
D2.02.10.10.20	Microfono supplementare esterno (lato operatore)	cad	100,24	5,74
D2.02.10.10.25	Kit microfono lato pubblico	cad	137,14	4,19
D2.02.10.10.30	Kit altoparlanti lato pubblico	cad	227,30	5,05
D2.02.10.10.35	Kit altoparlanti da incasso in contro soffitto	cad	268,97	8,54
D2.02.10.10.40	Accessorio per aiuto ascolto audiolesi	cad	517,39	1,11
D2.02.10.10.45	Cuffia con microfono professionale per Call-Center	cad	441,34	1,30
D2.02.10.10.50	Kit elettronica interna sottostazioni a 1 o 2 pulsanti senza custodia	cad	302,68	1,90
D2.02.10.10.55	Vaschetta per montaggio a parete con passaggio cavi completa di cavi ed accessori di montaggio	cad	188,58	3,05
D2.02.10.10.60	Vaschetta montaggio incasso prof. 75 mm.	cad	101,37	5,67
D2.02.10.10.65	Kit amplificatore 6 Watt	cad	263,52	2,18
D2.02.10.10.70	Kit amplificazione da 15 watt	cad	351,86	1,63
D2.02.10.10.75	Cornice auto portante per montaggio stazioni ad incasso	cad	34,25	16,79
D2.02.10.10.80	Cornice in metallo con tettuccio per uso esterno	cad	136,03	4,23
D2.02.10.10.85	Microtelefono per posto a muro o incassato completo di supporto	cad	196,42	2,93
D2.02.10.10.90	Base per montaggio a muro stazioni e microtelefono	cad	56,63	10,15
D2.02.10.10.95	Stazione interfonica standard da tavolo e/o parete con tastiera a 16 pulsanti	cad	345,16	1,67
D2.02.10.10.100	Stazione interfonica da tavolo e/o parete con display	cad	582,24	0,99
D2.02.10.10.105	Stazione industriale master con tastiera	cad	546,46	1,05

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.02.10.10.110	Stazione industriale 1 pulsante anti effrazione	cad	525,22	1,09
D2.02.10.10.115	Stazione industriale 2 pulsanti anti effrazione	cad	582,24	0,99
D2.02.10.10.120	Stazione leggera da tavolo e/o parete con 1 pulsante	cad	303,79	1,89
D2.02.10.10.125	Stazione leggera da tavolo e/o parete con 2 pulsanti	cad	331,73	1,73
D2.02.10.10.130	Stazione industriale pesante grado di protezione IP65	cad	2.880,43	0,20
D2.02.10.10.135	Stazione interfonica per utilizzo in ambienti sterili	cad	582,24	0,99
D2.02.10.10.140	Alimentatore per kit amplificazione 15 watt	cad	306,03	1,88
D2.02.10.10.145	Alimentatore 36V/2.0A - EMC	cad	313,86	1,83
D2.02.10.10.150	Alimentatore per postazione sportello utente	cad	86,81	6,62
D2.02.10.10.155	Permutatore linee interfoniche.	cad	1.079,24	8,52
D2.02.10.10.160	Pannello posteriore centrali per collegamento cavi linee in sistemi collegati a reti dati/fonia	cad	537,66	6,41
D2.02.10.10.165	Convertitore RS232/Fo completo di cavo in fibra ottica e convertitore	cad	525,22	1,09
D2.02.10.10.170	Scheda gestione 8 posti con controllo linea	cad	675,06	0,85
D2.02.10.10.175	Centrale 16 unità	cad	1.616,05	5,69
D2.02.10.10.180	Scheda gestione 2 posti per centrale 16 unità	cad	137,14	4,19
D2.02.10.10.185	Scheda gestione 1 posto+1 altoparlante per 16 unità	cad	294,84	1,95
D2.02.10.10.190	Kit di interconnessione due centrali 16 unità	cad	93,52	6,15
D2.02.10.10.195	Display driver kit centrale 16 unità	cad	775,58	2,96
D2.02.10.10.200	Centrale 80 unità	cad	7.553,30	1,22
D2.02.10.10.205	Centrale 72 unità	cad	8.592,29	2,14
D2.02.10.10.210	Centrale 144 unità	cad	13.802,62	1,33
D2.02.10.10.215	Centrale 216 unità	cad	24.146,12	0,76
D2.02.10.20	<p>SISTEMA INTERFONICO DIGITALE</p> <p>Fornitura e posa di sistema interfonico digitale, 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 INTERFONICO PER IMPIANTI MEDIO GRANDI</p> <p>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 indifferenteemente da schede di utente (da 1 a 48 utenti) o schede di interfaccia, gli ultimi due posti sono riservati a schede di interfaccia.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Per un'ulteriore ampliamento possono essere collegati più moduli tramite la scheda di interconnessione 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>CENTRALINO INTERFONICO PER IMPIANTI MEDIO PICCOLI Compatto e collegabile in rete, ideale per sistemi interfonici nei quali devono essere collegate in rete piccole unità di capacità contenuta. 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 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>AMPLIAMENTI Modulo di espansione, per oltre 5 posti scheda, l'ampliamento del centralino di base avviene tramite i moduli d'espansione. 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> <p>Modulo per interfacce, schede di interfaccia, realizzate nel formato standard europeo; sono collegate tramite il modulo supplementare. Il modulo offre l'alloggiamento per 2 schede.</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, per la connessione di fino a quattro stazioni interfoniche, ciascuna a due fili, nei centralini è sempre disponibile un canale di conversazione tra due utenti (non-bloccante). Scheda di utente a 4 fili, scheda di utente per la connessione di fino a quattro stazioni interfoniche, ciascuna a quattro fili.</p>			
D2.02.10.20.5	Centrale interfonica da 4 a 16 utenti (interfoni 4 fili) completa di alimentatore	cad	865,04	2,66
D2.02.10.20.10	Centrale interfonica digitale da 4 a 16 utenti (interfoni 2-4 fili) completa di alimentatore	cad	1.139,05	2,02
D2.02.10.20.15	Modulo di espansione per ulteriori 16 utenti	cad	427,79	5,37
D2.02.10.20.20	Centrale di sistema 17 schede	cad	3.372,93	1,36
D2.02.10.20.25	Scheda digitale per 4 utenti configurazione B" (per centrale piccola)"	cad	936,62	0,49

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.02.10.20.35	Scheda analogica per 4 utenti config. B" (per centrale piccola)"	cad	772,22	0,60
D2.02.10.20.40	Scheda analogica per 4 utenti config. B" (per centrale grande)"	cad	1.027,20	0,45
D2.02.10.20.45	Scheda di canali di conversazione (convertitore dig-anal)	cad	279,03	1,65
D2.02.10.20.50	Scheda 8 ingressi e 8 uscite (per centrale piccola)	cad	809,13	0,57
D2.02.10.20.55	Scheda 8 ingressi e 8 uscite (per centrale grande)	cad	936,62	0,49
D2.02.10.20.60	Scheda 16 ingressi (per centrale piccola)	cad	644,72	0,71
D2.02.10.20.65	Scheda 16 ingressi (per centrale grande)	cad	772,22	0,60
D2.02.10.20.70	Scheda 16 uscite (per centrale piccola)	cad	972,40	0,47
D2.02.10.20.75	Scheda 16 uscite (per centrale grande)	cad	1.118,90	0,41
D2.02.10.20.80	Scheda per collegamento di una scheda utente con morsettiera	cad	114,63	4,01
D2.02.10.20.85	Cavo di programmazione	cad	13,70	16,79
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 grandi	cad	1.071,19	4,07
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 grandi	cad	1.299,34	3,35
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 grandi	cad	2.901,91	1,50
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 grandi	cad	1.621,90	4,03
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 grandi	cad	2.003,24	3,26
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 grandi	cad	4.980,26	1,31
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 grandi	cad	1.811,36	4,81
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 grandi	cad	2.324,69	3,75
D2.02.10.20.130	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 grandi	cad	6.830,47	1,28
D2.02.10.20.135	Stazione interfonica analogica da tavolo dotata di funzione viva voce	cad	254,43	1,81
D2.02.10.20.140	Stazione interfonica analogica da tavolo dotata di display alfanumerico, funzione viva voce e microtelefono colore grigio	cad	312,58	1,47

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.02.10.20.145	Stazione interfonica digitale da tavolo dotata di processore digitale di suono (DSP), display alfanumerico, funzione viva voce e microtelefono colore grigio	cad	452,38	1,02
D2.02.10.20.150	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	cad	1.064,11	0,43
D2.02.10.20.155	Stazione interfonica analogica asettica da parete (protezione IP54), dotata di display e funzione viva voce, colore grigio	cad	586,58	0,78
D2.02.10.20.160	Stazione interfonica digitale asettica da parete (protezione IP54), dotata di processore digitale di suono (DSP), display e funzione viva voce, colore grigio	cad	786,75	0,58
D2.02.10.20.165	Scatola da incasso per montaggio a parete stazione	cad	64,30	7,15
D2.02.10.20.170	Modulo interfonico dotato di processore digitale di suono (DSP), completo di altoparlante, microfono, LED	cad	434,49	5,29
D2.02.10.20.175	Sistema interfonico da sportello composto da interfono interno, microfono esterno alimentatore, altoparlante, ecc	cad	1.120,23	4,10
D2.02.10.20.180	Sistema interfonico da sportello composto da interfono interno, microfono esterno alimentatore, altoparlante, ecc in esecuzione antivandalo	cad	1.449,03	3,17
D2.02.10.20.185	Programmazione realizzata dall'installatore	cad	102,51	78,46
D2.02.10.20.190	Intervento tecnico dell'importatore ufficiale per programmazione particolare	cad	528,43	4,35
D2.02.10.30	<p>SISTEMA INTERFONICO ANALOGICO</p> <p>Fornitura e posa di sistema interfonico elettronico bidirezionale, 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>Stazione interfonica da tavolo o parete 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.</p> <p>Substazione interfonica 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	cad	285,38	1,61
D2.02.10.30.10	Stazione interfonica da incasso	cad	382,38	3,00
D2.02.10.30.15	Stazione interfonica per ascensori o controllo accessi	cad	321,55	3,57
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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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, testaletto, sono state computate a parte.</p>			
D2.02.10.40.5	Punto interfonico completo da esterno	cad	538,99	64,65
D2.02.10.40.10	Punto interfonico completo da incasso	cad	182,30	59,74
D2.02.10.40.15	Punto interfonico da esterno (solo tratto terminale) canalizzazione montante computata a parte	cad	184,65	58,98
D2.02.10.40.20	Punto interfonico da incasso (solo tratto terminale) canalizzazione montante computata a parte	cad	134,51	64,77
D2.02.10.40.25	Punto interfonico con canalizzazioni computate a parte	cad	124,78	69,82
D2.02.10.40.30	Punto interfonico con cavo e canalizzazioni computate a parte	cad	22,67	50,68
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 sintolettore amplificato con lettore CD/USB/MP3, Bluetooth e radio AM/FM con RDS, 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 - 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	Sintolettore amplificato	cad	875,92	2,62
D2.03.10.10	<p>AMPLIFICATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di amplificatore integrato da 120W a 4 ingressi, 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 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Ω) - 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	Amplificatore integrato 120W	cad	453,42	5,07
D2.03.10.15	<p>BASE MICROFONICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di base microfonica, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Connessione con cavo CAT5</p> <p>Uscita predisposta per collegamento a sinotolettore 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 collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D2.03.10.15.5	Base microfonica	cad	138,37	8,30
D2.03.10.20	<p>BASE MICROFONICA PER ANNUNCI</p> <p>Fornitura e posa in opera di base microfonica per la diffusione di annunci, 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	Base microfonica per annunci	cad	149,90	7,67
D2.03.10.25	<p>BASE MICROFONICA PREAMPLIFICATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di base microfonica preamplificata con generatore di preavviso per la diffusione di annunci, 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	Base microfonica preamplificata	cad	315,05	3,65
D2.03.10.30	MICROFONO CON SNODO			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di microfono con stelo rigido e snodo flessibile, 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 poliuretanica. - Tipo Elettrete, 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>			
D2.03.10.30.5	Microfono su flessibile	cad	149,90	7,67
D2.03.10.30.10	Base microfonica universale da tavolo con interruttore	cad	88,44	12,99
D2.03.10.35	<p>RADIOMICROFONO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema radiomicrofonico UHF con trasmettitore ad impugnatura o tascabile, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <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>			
D2.03.10.35.5	Radiomicrofono	cad	476,47	4,82
D2.03.10.40	<p>ATTENUATORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di attenuatore di linea a trasformatore 20 / 40 W a 100 V, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <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>			
D2.03.10.40.5	Attenuatore a trasformatore 20W	cad	70,24	11,45
D2.03.10.40.10	Attenuatore a trasformatore 40W	cad	86,35	9,31
D2.03.10.45	<p>KIT INTERFONICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di kit sistema interfonico operatore / utente, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Il sistema dovrà consentire di operare in modalità full-duplex, commutazione automatica o mista a seconda della rumorosità ambientale dei locali da servire.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 unità di controllo e amplificazione - N° 1 base microfonica operatore con tasti di attivazione 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.03.10.45.5	<ul style="list-style-type: none"> - 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) <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>	cad	902,12	10,19
D2.03.10.50	<p>CENTRALE PER SALA CONFERENZE</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora per sala conferenza, a norme IEC 297-2, cablata e precollaudata in armadio metallico RACK 15U, composta dai seguenti componenti:</p> <p>N° 1 UNITA' DI MONITORAGGIO E ALIMENTAZIONE RACK</p> <p>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</p> <p>N°1 PROCESSORE ANTILARSEN DIGITALE 24 BIT</p> <p>Due canali, 12 filtri per canale utilizzabili in automatico come antilarсен, manualmente o come punti di equalizzazione parametrica. 1unità rack 19.</p> <p>N°1 RADIOMICROFONICO UHF A 144 CANALI SELEZIONABILI</p> <p>N°1 PREAMPLIFICATORE-MISCELATORE 9 INGRESSI - 2 USCITE</p> <p>N°1 UNITA' DI POTENZA 120W CON INGRESSO UNIVERSALE</p> <p>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,</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>	cad	4.033,82	1,14
D2.03.10.50.5	Centrale diffusione sonora per sala conferenza, a norme IEC 297-2, cablata e precollaudata, in armadio rack	cad	455,17	2,52
D2.03.10.50.10	Lettore/registratore digitale stereo di file audio MP3 - SD/USB	cad		
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</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità master digitale, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di piccole strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.			
D2.03.20.5.5	Unità master digitale 250W a 2 zone	cad	3.350,04	2,74
D2.03.20.5.10	Unità master digitale 250W a 4 zone	cad	3.887,75	2,36
D2.03.20.5.15	Unità master digitale 250W a 6 zone	cad	4.425,48	2,08
D2.03.20.5.20	Coppia di batterie 12V 18Ah	cad	138,27	0,00
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, 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	cad	1.067,96	2,15
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. 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	cad	622,33	1,85
D2.03.20.15.10	Pulsantiera addizionale	cad	284,33	4,04
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, 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 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.			
D2.03.30.5.5	Matrice digitale attiva	cad	6.049,37	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.03.30.10	<p>MODULO INTERFACCIA TRASFORMATORI DI LINEA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia trasformatori di linea, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>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.</p> <p>Le 8 uscite del trasformatore a 80W si potranno liberamente raggruppare per allinearsi alle linee diffusori a 320W.</p> <p>Potenze d'uscita alternative: 8 x 80W, 4 x 160 W e 2 x 320W o qualsiasi altra combinazione</p> <p>Comprende uscite specifiche a 24V DC per attivare eventuali relè di by-pass</p> <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>			
D2.03.30.10.5	Modulo interfaccia trasformatori di linea	cad	1.926,84	0,00
D2.03.30.15	<p>CONSOLE MICROFONICA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di console microfonica, idonee per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>CONSOLE MICROFONICA 1 PULSANTE CONFIGURABILE</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>- Corpo in materiale plastico e basamento interno in metallo pesante</p> <p>CONSOLE MICROFONICA 8 PULSANTI CONFIGURABILI</p> <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 <p>- Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5</p> - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) <p>- Corpo in materiale metallico e pannello inferiore in metallo pesante</p> <p>CONSOLE MICROFONICA 8 PULSANTI CONFIGURABILI E DISPLAY</p> <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 <p>- Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5</p> - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) <p>- Corpo in materiale metallico e pannello inferiore in metallo pesante</p> - 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 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	cad	361,14	3,18
D2.03.30.15.10	Console microfonica 8 pulsanti configurabili	cad	802,85	1,43
D2.03.30.15.15	Console microfonica 8 pulsanti configurabili e display	cad	1.052,50	1,09
D2.03.30.15.20	Console microfonica 8 pulsanti configurabili, display e microfono di emergenza	cad	1.213,82	0,95
D2.03.30.15.25	Console microfonica 24 pulsanti configurabili e display	cad	1.820,68	0,63
D2.03.30.20	<p>ACCESSORI PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di schede per funzioni accessorie, 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</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>La scheda permette di monitorare 2 ingressi logici dell'unità centrale.</p> <p>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"</p> <p>La scheda consente il monitoraggio di 2 uscite logiche dell'unità centrale.</p> <p>E' dotata di due contatti "puliti" normalmente aperti (2 relè) configurabili e utilizzabili per l'invio di segnalazioni verso altri sistemi di emergenza.</p> <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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.03.30.20.5	Scheda commutazione amplificatore di riserva	cad	147,86	0,00
D2.03.30.20.10	Scheda ingressi logici monitorati	cad	170,28	0,00
D2.03.30.20.15	Scheda con relè e contatti puliti	cad	138,91	0,00
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</p> <p>Fornitura e posa in opera di matrice digitale, idonea per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 contestuali. <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>			
D2.03.40.5.5	Matrice digitale	cad	3.495,20	0,00
D2.03.40.10	<p>AMPLIFICATORE DIGITALE DI POTENZA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di amplificatore digitale di potenza da 500W, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <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>			
D2.03.40.10.5	Amplificatore digitale di potenza monitorato 500W	cad	3.127,75	0,00
D2.03.40.10.10	Amplificatore digitale di potenza monitorato 2x250W	cad	3.459,35	0,00
D2.03.40.10.15	Amplificatore digitale di potenza monitorato 4x125W	cad	3.773,01	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.03.40.15	<p>MATRICE DIGITALE DI POTENZA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di matrice digitale di potenza, idonea per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 contestuali. - Amplificatori di potenza 500W con tecnologia di tipo digitale ad elevate affidabilità ed efficienza. <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>			
D2.03.40.15.5	Matrice digitale di potenza monitorato 2x250W	cad	5.332,40	0,00
D2.03.40.15.10	Matrice digitale di potenza monitorato 4x125W	cad	5.511,65	0,00
D2.03.40.20	<p>CONSOLE MICROFONICA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di console microfonica, idonee per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>CONSOLE MICROFONICA PER CHIAMATA SELETTIVA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>- Cavo di collegamento da 5 m con connettore RJ 45</p> <p>CONSOLE MICROFONICA MULTIZONA/GRUPPO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <ul style="list-style-type: none"> - 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 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>- Attivazione di messaggi preregistrati.</p> <p>- Tasti dedicati per chiamata generale, attivazione din-don e microfono</p> <p>- Cavo di collegamento da 5 m con connettore RJ 45</p> <p>MODULO DI ESTENSIONE 8 ZONE/GRUPPI</p> <p>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.</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>			
D2.03.40.20.5	Console microfonica per chiamata selettiva	cad	699,14	1,64
D2.03.40.20.10	Console microfonica multizona/gruppo	cad	775,95	1,48
D2.03.40.20.15	Modulo di estensione per console microfonica	cad	284,33	4,04
D2.03.40.25	<p>MICROFONO IN ARMADIETTO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di microfono in armadietto, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Il sistema composto dal microfono stesso dal pulsante di attivazione e dalla linea di collegamento dovranno essere monitorati dal sistema unità master.</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>			
D2.03.40.25.5	Microfono in armadietto EN54	cad	1.067,96	2,15
D2.03.50	DIFFUSORI ACUSTICI			
D2.03.50.5	<p>DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO 6W</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 autoestinguente 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 <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>			
D2.03.50.5.5	Plafoniera con altoparlante 6" 6W	cad	42,35	27,13
D2.03.50.5.10	Adattatore da esterno	cad	17,69	13,00
D2.03.50.10	<p>DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO 20W</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diffusore a 2 vie con tweeter a cupola per sonorizzazioni parola/musica ad alto livello di qualità 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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° - Trsf. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Corpo in materiale plastico autoestinguente 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	Plafoniera con altoparlante 8" 20W	cad	70,00	16,41
D2.03.50.15	<p>DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico per montaggio incassato a parete, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>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 trsf. 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	Diffusore da incasso a parete 170x110mm 6W	cad	90,75	12,66
D2.03.50.20	<p>DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto, 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 antifiamma 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 antifiamma in acciaio con griglia di protezione in acciaio; morsettiere 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 - Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme - Colore bianco segnale RAL 9003 fondello Rosso - Morsettiere di collegamento in materiale ceramico per i cavi antifiamma di ingresso e uscita 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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>			
D2.03.50.20.5	Plafoniera con altoparlante 6" 6W - 102dB/1m - EN54	cad	73,07	15,72
D2.03.50.20.10	Plafoniera con altoparlante 6" 6W - 105dB/1m - EN54	cad	90,75	12,66
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, 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	Diffusore per montaggio a parete / soffitto 10W	cad	73,07	15,72
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, 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, morsettiera 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	Diffusore per montaggio a parete / soffitto 6W - EN54	cad	89,98	12,77
D2.03.50.35	<p>PROIETTORE DI SUONO 10W</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Indicato ovunque sia richiesta una buona qualità di riproduzione associata ad elevate intelligibilità ed efficienza</p> <p>- Potenza (ingresso 100 V): 10 W – 5 W – 2,5 W</p> <p>- Risposta in frequenza: 180 ÷ 16'000 Hz</p> <p>- Sensibilità: 91 dB (1 m / 1 W) - Pressione sonora (10 W): 101 dB (1 m)</p> <p>- Angolo di copertura: 210° (1 kHz); 130° (2 kHz)</p> <p>- Grado di protezione IP55</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.03.50.35.5	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. Proiettore di suono 10W	cad	65,40	17,57
D2.03.50.40	PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 12W Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale, con le caratteristiche di seguito indicate. Comprende n°2 altoparlanti a gamma estesa diametro 130 mm (5") - 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 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.			
D2.03.50.40.5	Proiettore di suono bidirezionale 12W	cad	75,37	15,24
D2.03.50.45	PROIETTORE DI SUONO 20W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di proiettore di suono, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate. Indicato per la diffusione di musica e parola all'aperto e in ambienti estesi e rumorosi - 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 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.			
D2.03.50.45.5	Proiettore di suono 20W in alluminio IP66 - EN54	cad	138,37	8,30
D2.03.50.45.10	Proiettore di suono 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54	cad	123,00	9,34
D2.03.50.50	PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 20W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate. Indicato per la diffusione di musica e parola all'aperto e in ambienti estesi e rumorosi - 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			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>- Conforme alla normativa EN 54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile</p> <p>- Corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio di colore grigio RAL 7035, viteria INOX</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>			
D2.03.50.50.5	Proiettore di suono bidirezionale 20W in alluminio IP55 - EN54	cad	142,21	8,08
D2.03.50.50.10	Proiettore di suono bidirezionale 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54	cad	134,53	8,54
D2.03.50.55	<p>DIFFUSORE MONITOR 20W</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore monitor, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Ideale per la diffusione di musica e annunci con qualità elevata</p> <p>- Potenza Musicale/Nominale: 40/20W</p> <p>- Sistema 2 vie, woofer con cono in carbonio, tweeter in mylar 0,5" su tromba a direttività costante</p> <p>- Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 105 dB/1 m</p> <p>- Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale (OxV): 110° x 100° (direttività della tromba)</p> <p>- Trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70/50/25V</p> <p>- Corpo in materiale composito autoestinguente</p> <p>Accessori a parte:</p> <p>- Staffa per il montaggio a parete di un diffusore</p> <p>- Staffa per installazione a soffitto in configurazione "cluster" di 4 diffusori</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>			
D2.03.50.55.5	Diffusore monitor 20W	cad	134,53	8,54
D2.03.50.55.10	Staffa per il montaggio a parete di un diffusore	cad	27,65	0,00
D2.03.50.55.15	Staffa per installazione a soffitto in configurazione "cluster" di 4 diffusori	cad	70,66	0,00
D2.03.50.60	<p>COLONNA SONORA</p> <p>Fornitura e posa in opera di colonna sonora, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Dimensioni compatte adatta anche per installazioni ad angolo</p> <p>- Potenza Musicale/RMS: 30/15W - 60/30W</p> <p>- 4 / 8 altoparlanti a gamma estesa di diametro 50 mm (2") e 1 / 2 tweeter 25 mm (1")</p> <p>- Corpo in alluminio estruso verniciato bianco RAL 9016 con griglia di protezione metallica</p> <p>- Trasformatore per il collegamento con linee a tensione costante di 100 V</p> <p>- Supporto di fissaggio a parete incluso</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>			
D2.03.50.60.5	Colonna sonora 15W	cad	161,41	7,12
D2.03.50.60.10	Colonna sonora 30W	cad	207,50	5,54
D2.03.50.60.15	Coppia supporti snodati	cad	26,11	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.03.50.65	<p>COLONNA SONORA IN ALLUMINIO IDONEA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di colonna sonora, idonea per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Ideale per la riproduzione della voce con elevata intelligibilità in ambienti acusticamente critici sia al chiuso che all'aperto, indicata anche per diffusione musicale</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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° <p>- Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato</p> <p>- Costruzione resistente alle intemperie IP 66 per utilizzo anche all'esterno, robusto supporto snodabile in resina a corredo, viteria INOX</p> <p>- Conforme alla normativa EN 54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile</p> <p>- Corpo in alluminio e griglia frontale in acciaio verniciati a fuoco di colore bianco RAL 9003</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>			
D2.03.50.65.5	Colonna sonora 20W - EN54	cad	345,77	3,32
D2.03.50.70	<p>DIFFUSORE A TROMBA</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>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° <p>- Trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato, selettore di potenza sul fondello</p> <p>- Costruzione IP 66 doppio isolamento per temperature tra -25°C e +70°C</p> <p>- Filtro passa-alto per la protezione del driver contro le basse frequenze fuori gamma</p> <p>- Corpo in ABS autoestinguente stabilizzato UV di colore grigio RAL 7035</p> <p>- Staffa di fissaggio in acciaio inossidabile a corredo</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>			
D2.03.50.70.5	Diffusore a tromba 25W	cad	107,65	10,67
D2.03.50.75	<p>DIFFUSORE A TROMBA IDONEA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba, idonea per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>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) 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>- Trasformatore per il collegamento a linee a tensione costante 100 V (/ 70 V)</p> <p>- Impostazione interna della potenza</p> <p>- Fusibile termico per proteggere l'integrità della linea audio dal calore</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>			
D2.03.50.75.5	Diffusore a tromba 25W - EN54	cad	123,00	9,34
D2.03.60	ACCESSORI VARI			
D2.03.60.5	<p>ARMADI RACK</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio RACK 9 - 15 - 28 - 42 unità standard 19 pollici, idoneo anche per sistemi di evacuazione conformi alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Dimensioni unificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>- Struttura con montanti in acciaio</p> <p>- Pannelli laterali rimovibili, porta posteriore</p> <p>- Sistema di ventilazione forzata controllata da termostato</p> <p>- Base con 4 ruote (di cui 2 girevoli con freno) e passaggi per uscita cavi</p> <p>- Pannelli di chiusura frontali in alluminio</p> <p>- Porta frontale con inserto in vetro temprato, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile</p> <p>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.</p>			
D2.03.60.5.5	Armadio RACK 9 unità completo di porta trasparente	cad	537,72	0,00
D2.03.60.5.10	Armadio RACK 15 unità	cad	510,84	0,00
D2.03.60.5.15	Armadio RACK 15 unità con sistema di ventilazione	cad	752,81	0,00
D2.03.60.5.20	Armadio RACK 28 unità	cad	914,12	0,00
D2.03.60.5.25	Armadio RACK 42 unità	cad	1.129,22	0,00
D2.03.60.5.30	Pannello di chiusura frontale 1U	cad	19,72	0,00
D2.03.60.5.35	Pannello di chiusura frontale 2U	cad	20,61	0,00
D2.03.60.5.40	Pannello di chiusura frontale 3U	cad	23,31	0,00
D2.03.60.5.45	Pannello di chiusura frontale 4U	cad	26,88	0,00
D2.03.60.5.50	Pannello frontale di aerazione 1U	cad	21,52	0,00
D2.03.60.5.55	Kit ruote per armadi rack	cad	116,50	0,00
D2.03.60.5.60	Porta frontale con vetro temprato per armadio 15 unità	cad	201,65	0,00
D2.03.60.5.65	Porta frontale con vetro temprato per armadio 28 unità	cad	304,71	0,00
D2.03.60.5.70	Porta frontale con vetro temprato per armadio 42 unità	cad	403,29	0,00
D2.03.60.5.75	Barra di alimentazione con n°5 prese con supporto rack	cad	85,15	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.03.60.5.80	Pannello unità di ventilazione forzata 500mc/h, con 3 ventole 230Vac	cad	412,26	0,00
D2.03.60.5.85	Staffe per rack	cad	29,57	0,00
D2.03.60.5.90	Ripiano per montaggio batterie nel rack	cad	98,58	0,00
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, 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	Gruppo di alimentazione EN54 - 48Vdc – 8A - 400W - idoneo per batterie: 38 ÷ 140 Ah	cad	2.330,13	0,00
D2.03.60.10.10	Gruppo di alimentazione EN54 - 48Vdc – 12A - 4800W - idoneo per batterie: 65 ÷ 225 Ah	cad	4.687,14	0,00
D2.03.60.10.15	Batteria al piombo ermetica 12V 26Ah idonea per sistemi evac EN54	cad	92,18	0,00
D2.03.60.10.20	Batteria al piombo ermetica 12V 40Ah idonea per sistemi evac EN54	cad	153,64	0,00
D2.03.60.10.25	Batteria al piombo ermetica 12V 55Ah idonea per sistemi evac EN54	cad	199,73	0,00
D2.03.60.10.30	Batteria al piombo ermetica 12V 100Ah idonea per sistemi evac EN54	cad	353,36	0,00
D2.03.60.10.35	Batteria al piombo ermetica 12V 150Ah idonea per sistemi evac EN54	cad	506,99	0,00
D2.03.60.10.40	Batteria al piombo ermetica 12V 200Ah idonea per sistemi evac EN54	cad	660,63	0,00
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> <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>			
D2.03.60.15.5	Prolunga microfonica di lunghezza 5m con connettori XLR alle due estremità	cad	22,30	10,31
D2.03.60.15.10	Cavo microfonico schermato a due conduttori	m	3,34	27,54
D2.03.60.15.15	Cavo microfonico a due conduttori schermati e due non schermati	m	3,54	25,99

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.03.60.25	<p>ACCESSORI VARI</p> <p>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.</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>			
D2.03.60.25.5	Dispositivo di fine linea per sistemi diffusione sonora evacuazione EN54-16	cad	67,64	6,80
D2.03.60.25.10	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo	cad	8,48	27,12
D2.03.70	PUNTI DIFFUSIONE SONORA			
D2.03.70.5	<p>PUNTI DI DIFFUSIONE SONORA STANDARD</p> <p>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.</p> <p>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"</p>			
D2.03.70.5.5	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	34,62	49,80
D2.03.70.5.10	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	58,96	48,73
D2.03.70.5.15	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	104,05	49,70
D2.03.70.5.20	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m in canalizzazione esterna IP55	cad	110,32	52,08
D2.03.70.5.25	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m in canalizzazione esterna IP55	cad	183,32	50,14
D2.03.70.5.30	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m in canalizzazione esterna IP55	cad	283,88	48,57
D2.03.70.5.35	Punto singolo base annunci / mic lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	53,72	32,09
D2.03.70.10	<p>PUNTI DIFFUSIONE SONORA EVACUAZIONE EN 54</p> <p>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.</p> <p>Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte.</p> <p>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.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.03.70.10.5	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	41,22	41,82
D2.03.70.10.10	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	72,15	39,82
D2.03.70.10.15	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	127,81	40,46
D2.03.70.10.20	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m in canalizzazione esterna IP55	cad	116,92	49,14
D2.03.70.10.25	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m in canalizzazione esterna IP55	cad	196,50	46,78
D2.03.70.10.30	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m in canalizzazione esterna IP55	cad	307,63	44,82
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	cad	596,64	0,00
D2.03.70.15.10	Collegamento, collaudo e attivazione di impianto EVAC EN54-16 di medie e grandi strutture, fino a n°6 zone	cad	894,96	0,00
D2.03.70.15.15	Collegamento, collaudo e attivazione di impianto EVAC EN54-16 di medie e grandi strutture, fino a n°20 zone	cad	1.789,92	0,00
D2.03.70.15.12	Collegamento, collaudo e attivazione di impianto EVAC EN54-16 di medie e grandi strutture, oltre le n°20 zone	cad	2.237,40	0,00
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	cad	925,88	2,48
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, 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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.04.10.10.5	Telecamera B/N 230Va.c.	cad	269,43	4,26
D2.04.10.10.10	Telecamera B/N 12Vd.c.	cad	177,29	6,48
D2.04.10.10.15	Telecamera B/N minidome 12Vd.c.	cad	233,81	4,91
D2.04.10.10.20	Telecamera B/N 230V con obiettivo	cad	382,62	3,00
D2.04.10.10.25	Telecamera B/N ad alta risoluzione 12Vd.c.	cad	439,05	2,62
D2.04.10.10.30	Telecamera a colori 230Va.c.	cad	360,69	3,19
D2.04.10.10.35	Telecamera a colori da esterno 12Vd.c.	cad	377,47	3,04
D2.04.10.10.40	Telecamera B/N per serie civile 12Vd.c.	cad	210,16	5,47
D2.04.10.10.45	Alimentatore	cad	85,67	13,41
D2.04.10.20	OBIETTIVO Fornitura e posa in opera di obiettivi per impianti TV-CC, 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	cad	132,78	4,33
D2.04.10.20.10	Obiettivo manuale 4mm	cad	105,02	5,48
D2.04.10.20.15	Obiettivo manuale 8mm	cad	117,90	4,88
D2.04.10.20.20	Obiettivo varifocale manuale 3,3-8mm	cad	159,54	3,60
D2.04.10.20.25	Obiettivo varifocale autoiris 3,3-8mm	cad	169,36	3,40
D2.04.10.20.30	Obiettivo varifocale autoiris 6-60mm	cad	394,48	1,46
D2.04.10.20.35	Obiettivo varifocale autoiris semi-asferico 3,3-8mm	cad	305,84	1,88
D2.04.10.20.40	Obiettivo zoom motorizzato 6-60mm	cad	635,84	0,90
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. 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."	cad	263,55	4,36
D2.04.10.30.10	Monitor a colori 14 230Va.c."	cad	719,66	1,60
D2.04.10.30.15	Monitor a colori 21 230Va.c."	cad	1.064,66	1,08
D2.04.10.30.20	Monitor LCD a colori 17 pollici	cad	1.317,93	0,87
D2.04.10.30.25	Videoregistratore time lapse 960h	cad	963,48	2,39
D2.04.10.30.30	Videoregistratore digitale 40GB	cad	3.121,16	0,74
D2.04.10.30.35	Selettore ciclico 4 telecamere	cad	142,43	16,13
D2.04.10.30.40	Selettore ciclico 4 telecamere con allarme	cad	241,58	9,51

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.04.10.30.45	Selettore ciclico 8 telecamere con allarme	cad	293,12	7,84
D2.04.10.30.50	Multiplexer 4 canali con DVR integrato	cad	1.013,50	4,53
D2.04.10.30.55	Multiplexer 8 canali	cad	2.443,47	1,88
D2.04.10.30.60	Multiplexer 16 canali	cad	3.331,04	1,72
D2.04.10.30.65	Divisore di quadro	cad	490,11	4,69
D2.04.10.30.70	Matrice video 8 ingressi gestione 32 telecamere e 6 monitor	cad	2.088,05	4,40
D2.04.10.40	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianti TV-CC. 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	cad	31,17	18,45
D2.04.10.40.10	Custodia di protezione da esterno per telecamera	cad	186,85	9,23
D2.04.10.40.15	Brandeggio motorizzato da esterno	cad	1.211,39	1,90
D2.04.10.40.20	Telecomando brandeggio	cad	301,71	3,81
D2.04.10.40.25	Tastiera aggiuntiva per matrice video	cad	428,74	2,68
D2.04.10.40.30	Modulo espansione per matrice video	cad	295,70	3,89
D2.04.10.40.35	Distributore 1 ingresso - 5 uscite	cad	192,23	5,98
D2.04.10.40.40	Equalizzatore/optoisolatore	cad	310,85	3,70
D2.04.10.40.45	Sincronizzatore	cad	606,55	1,89
D2.04.10.40.50	Memoria di quadro	cad	1.359,95	0,84
D2.04.10.40.55	Illuminatore IR 12 metri	cad	309,13	3,72
D2.04.10.40.60	Illuminatore IR 25 metri	cad	903,94	1,27
D2.04.10.40.65	Convertitore video coax-doppino optoisolato	cad	46,70	24,60
D2.04.10.50	KIT TV-CC Fornitura e posa in opera di impianto TV-CC in kit di montaggio, 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 Monitor12 con sel-cicl, telecam-bn, cavoRG59."	cad	560,25	16,41
D2.04.10.50.10	Telecamera B/N minidome 12V aggiuntiva	cad	233,81	4,91
D2.04.20	SISTEMI TV-CC PER TERZIARIO			
D2.04.20.10	SISTEMA TV-CC Fornitura e posa in opera di sistema TV-CC. Descrizione componenti di impianto:			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- Obiettivo autoiris regolabile, lunghezza focale varifocal 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";.</p> <p>- Custodia da esterno per telecamera in alluminio verniciato, L= 300 mm, protezione IP66, gruppo termostato riscaldatore di serie, 230 Vca.</p> <p>- Illuminatore all' infrarosso con intensità luminosa da 500W, IP 66, potenza assorbita 220 W, angolo di illuminazione orizzontale 60°, frequenza 830 Nm, 28 Vca.</p> <p>- Illuminatore all' infrarosso con intensità luminosa da 75W, IP 65, angolo di illuminazione orizzontale 60°, frequenza 780 Nm, alimentatore 230/12 V in dotazione.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.-</p> <p>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 programmazione, ingresso allarmi, titolazione, IN/OUT per videoregistrazione, alimentatore 230 Vca/12 Vcc in dotazione.</p> <p>- 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 detector programmabile; 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.</p> <p>- 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.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	- 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"	cad	129,94	8,84
D2.04.20.10.20	Monitor Colori 21 XMSC 2100"	cad	550,34	2,09
D2.04.20.10.30	Telecamera B/N XTNA 2300	cad	187,96	12,23
D2.04.20.10.40	Telecamera Colori XTNH 2301	cad	218,64	10,51
D2.04.20.10.50	Obiettivo autoiris regolabile XODV1000	cad	122,18	9,40
D2.04.20.10.60	Custodia da esterno per telecamera XTWC0002	cad	84,70	27,13
D2.04.20.10.70	Illuminatore all' infrarosso 500w XIDO5000	cad	702,20	1,64
D2.04.20.10.80	Illuminatore all' infrarosso 75w XIPO0700	cad	214,40	5,36
D2.04.20.10.90	Selettore video XQSC0801	cad	308,61	11,17
D2.04.20.10.100	Divisore di quadro bianco/nero XQQB0400	cad	363,47	9,48
D2.04.20.10.110	Divisore di quadro a colori XQQC0400	cad	567,84	6,07
D2.04.20.10.120	Multiplexer XQMC1600	cad	2.039,85	18,02
D2.04.20.10.130	Videoregistratore digitale XDVB0400	cad	866,79	31,81
D2.04.20.10.140	Hard disk per videoregistratore digitaleXDWD1600	cad	228,89	5,02
D2.05	FONIA DATI			
D2.05.10	CABLAGGIO STRUTTURATO			
D2.05.10.10	<p>QUADRI E ARMADI</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro o armadio rack 19" da 12 a 42 unità per rete fonia-dati in lamiera verniciata con colore a scelta della DL con porta in vetro fumé, 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.</p> <p>Nell'armadio saranno installati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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/6/7 e cavo UTP/FTP (computati a parte) - q.b. patch cord costituiti ciascuno da n.2 connettori RJ45 cat. 5E/6/7 e cavo UTP/FTP (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) <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>			
D2.05.10.10.5	Quadro da parete 12 Unità	cad	486,05	14,18

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.05.10.10.10	Armadio da pavimento 24 Unità	cad	1.045,90	8,79
D2.05.10.10.15	Armadio da pavimento 42 Unità	cad	1.697,08	5,42
D2.05.10.20	ACCESSORI PER QUDRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack 19" da 12 a 42 unità per rete fonia-dati. 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	cad	81,24	7,08
D2.05.10.20.10	Gruppo di ventilazione per armadio 24U	cad	146,74	7,83
D2.05.10.20.15	Gruppo di ventilazione per armadio 42U	cad	199,18	5,77
D2.05.10.20.20	Piastra forata di ventilazione naturale per armadio 24U	cad	28,80	19,97
D2.05.10.20.25	Piastra forata di ventilazione naturale per armadio 42U	cad	31,44	18,29
D2.05.10.20.30	Pannello ingresso cavi con spazzola per quadro 12U	cad	29,34	19,60
D2.05.10.20.35	Pannello ingresso cavi con spazzola per quadro 24U	cad	50,84	11,31
D2.05.10.20.40	Pannello ingresso cavi con spazzola per quadro 42U	cad	57,64	9,98
D2.05.10.20.45	Kit ruote per armadi da pavimento	cad	55,96	10,28
D2.05.10.20.50	Coppia montanti 24U	cad	48,09	11,96
D2.05.10.20.55	Coppia montanti 42U	cad	98,65	5,83
D2.05.10.20.60	Ripiano di supporto fisso per apparati attivi prof.600mm	cad	66,28	8,68
D2.05.10.20.65	Ripiano di supporto fisso per apparati attivi prof.800mm	cad	78,08	7,36
D2.05.10.20.70	Ripiano di supporto estraibile per apparati attivi prof.600mm	cad	152,03	3,78
D2.05.10.20.75	Ripiano di supporto estraibile per apparati attivi prof.800mm	cad	165,12	3,48
D2.05.10.20.80	Pannello passacavi	cad	28,50	8,07
D2.05.10.20.85	Blocco di alimentazione con 6 prese UNEL e interruttore luminoso	cad	109,56	2,10
D2.05.10.20.90	Pannello di permutazione 24 porte cat.5e	cad	176,32	6,52
D2.05.10.20.95	Pannello di permutazione 42 porte cat.5e	cad	312,18	3,68
D2.05.10.20.100	Pannello di permutazione 24 porte cat.6	cad	223,51	5,14
D2.05.10.20.105	Pannello di permutazione 42 porte cat.6	cad	388,56	2,96
D2.05.10.20.110	Pannello di permutazione 24 porte cat.7	cad	244,42	4,70
D2.05.10.20.115	Pannello di permutazione 42 porte cat.7	cad	425,99	2,70
D2.05.10.20.120	Cordone di permutazione vari colori 0,5m cat.5e	cad	3,17	17,98
D2.05.10.20.125	Cordone di permutazione vari colori 1,5m cat.5e	cad	3,84	14,84
D2.05.10.20.130	Cordone di permutazione vari colori 3m cat.5e	cad	4,46	12,78

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.05.10.20.135	Cordone di permutazione vari colori 0,5m cat.6	cad	4,76	11,97
D2.05.10.20.140	Cordone di permutazione vari colori 1,5m cat.6	cad	5,52	10,33
D2.05.10.20.145	Cordone di permutazione vari colori 3m cat.6	cad	6,29	9,06
D2.05.10.20.150	Cordone di permutazione vari colori 0,5m cat.7	cad	5,57	10,23
D2.05.10.20.155	Cordone di permutazione vari colori 1,5m cat.7	cad	6,49	8,78
D2.05.10.20.160	Cordone di permutazione vari colori 3m cat.7	cad	7,39	7,71
D2.05.10.30	PRESE FONIA DATI Fornitura e posa in opera di presa RJ45 categoria 5E/6/7. 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	cad	15,48	37,14
D2.05.10.30.10	Presa RJ45 cat 6	cad	18,77	30,63
D2.05.10.30.15	Presa RJ45 cat 7	cad	21,10	27,25
D2.05.10.40	PUNTI COMPLETI FONIA DATI Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 5E/6/7, in esecuzione per incasso / vista realizzato con cavo UTP (unshielded twisted pair) o cavo FTP (Foiled Twisted Pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LSZH 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 multiscampano, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, 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)	cad	85,98	33,41
D2.05.10.40.10	Punto doppio FD cat.5e completo (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	127,93	26,94
D2.05.10.40.15	Punto triplo FD cat.5e completo (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	169,90	23,67
D2.05.10.40.20	Punto singolo FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	105,91	27,13
D2.05.10.40.25	Punto doppio FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	167,74	20,55
D2.05.10.40.30	Punto triplo FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	229,59	17,52
D2.05.10.40.35	Punto singolo FD cat.7 completo (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	116,44	24,67

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.05.10.40.40	Punto doppio FD cat.7 completo (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	186,47	18,49
D2.05.10.40.45	Punto triplo FD cat.7 completo (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	256,54	15,68
D2.06	ANTENNA TV			
D2.06.10	ANTENNA TV STANDARD			
D2.06.10.10	PALO TELESOPICO PER ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di palo telescopico controventato per antenna TV in acciaio zincato a fuoco, 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	cad	69,97	49,26
D2.06.10.10.10	altezza fino a 5 m	cad	86,59	39,81
D2.06.10.20	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV. 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	cad	52,13	44,08
D2.06.10.20.10	L.B. banda 4, 10 elementi	cad	43,16	53,24
D2.06.10.20.15	L.B. banda 5, 10 elementi	cad	41,40	55,51
D2.06.10.20.20	UHF direttiva L.B. banda 4, 42 elementi	cad	65,03	35,34
D2.06.10.20.25	UHF direttiva L.B. banda 5, 42 elementi	cad	63,69	36,08
D2.06.10.20.30	UHF direttiva L.B., 42 elementi	cad	64,10	35,85
D2.06.10.30	PREAMPLIFICATORE D'ANTENNA TV Fornitura e posa di preamplificatore da palo. 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	cad	37,76	30,43
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. 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.			
D2.06.10.40.5	Partitore a 2 vie	cad	18,58	43,27
D2.06.10.40.10	Partitore a 3 vie	cad	20,76	44,27
D2.06.10.40.15	Partitore a 4 vie	cad	24,78	46,37
D2.06.10.40.20	Derivatore a 2 vie	cad	19,62	40,98
D2.06.10.40.25	Derivatore a 4 vie	cad	27,80	41,33

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
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., Singressi, guadagno 34dB	cad	132,95	8,64
D2.06.10.50.10	Centralino autoalimentato L.B., Singressi, guadagno 43dB	cad	198,63	5,78
D2.06.10.50.15	Amplificatore finale in Push-pull	cad	163,58	7,02
D2.06.10.50.20	Amplificatore di canale	cad	69,73	16,48
D2.06.10.50.25	Alimentatore 1,5A	cad	146,77	7,83
D2.06.10.110	ANTENNA PARABOLICA, TV Fornitura e posa in opera di antenna parabolica, 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	cad	78,61	29,23
D2.06.10.110.10	a doppio fuoco, Ø 85 cm	cad	104,42	33,01
D2.06.10.110.15	a doppio fuoco, Ø 120 cm	cad	236,78	19,41
D2.06.10.110.20	Convertitore universale	cad	71,35	16,10
D2.06.10.120	RICEVITORE DIGITALE Fornitura e posa in opera di sistema ricevitore digitale TV, da satellite. 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	cad	238,46	9,64
D2.06.10.130	ACCESSORI PER DISTRIBUZIONE TV SATELLITE, CENTRALIZZATA Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianti centralizzati TV satellitare. 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	cad	174,91	6,57
D2.06.10.130.10	Amplificatore SAT + MIX TV	cad	130,06	8,83
D2.06.10.130.15	Filtro banda SAT amplificato	cad	123,98	9,27
D2.06.10.130.20	Convertitore IF-IF programmabile	cad	322,41	3,56
D2.06.10.130.25	Ponticello connessione	cad	7,34	31,34
D2.06.10.130.30	Armadio di protezione 600x500x180mm	cad	117,90	9,75
D2.06.10.130.35	Multiswitch in cascata attivo/passivo 4in, 4out, 4 derivate	cad	69,15	16,62
D2.06.10.130.40	Amplificatore multiswitch 4sat, 1tv	cad	165,64	6,94
D2.06.10.210	PRESE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	Fornitura e posa in opera di presa TV-SAT, 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	cad	15,18	30,30
D2.06.10.210.10	Presa passante 5-22dB TV-SAT DEMIX con connettore IEC ed F	cad	16,73	27,50
D2.06.10.210.15	Presa SAT terminale, con connettore F	cad	9,09	25,30
D2.06.10.210.20	Presa SAT passante 5-22dB, con connettore F	cad	11,66	19,73
D2.06.10.210.25	Presa TV terminale, con connettore IEC	cad	8,58	26,81
D2.06.10.210.30	Presa TV passante 5-22dB, con connettore IEC	cad	11,15	20,63
D2.07	RIVELAZIONE INCENDIO			
D2.07.10	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI TIPOLOGIA 1			
D2.07.10.5	<p>CENTRALE ANALOGICA 1 LOOP</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, 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</p> <p>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 -</p> <p>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.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Specifiche tecniche:</p> <p>Numero di linee 1</p> <p>Numero di zone 50 zone software</p> <p>Numero di gruppi 100 gruppi ad attivazione diretta ed indiretta</p> <p>Numero max. punti 99 rivelatori e 99 moduli e 1 uscita sirena</p> <p>Ingresso rete 230 Vca +/- 15% 50Hz</p> <p>Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc</p> <p>Alimentatore 1,8 A 24 Vcc</p> <p>Corrente di ricarica 0,45 A</p> <p>Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A</p> <p>Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 1A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 1A, Uscite seriali 1 x RS232 standard</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>			
D2.07.10.5.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 1 loop	cad	1.553,73	6,34
D2.07.10.10	<p>CENTRALE ANALOGICA 2 LOOP</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, 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</p> <p>direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:-</p> <p>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-</p> <p>1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni-</p> <p>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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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 diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con</p> <p>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</p> <p>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</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>			
D2.07.10.10.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 2 loop	cad	2.314,21	4,25
D2.07.10.15	<p>CENTRALE ANALOGICA 4 LOOP</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, 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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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</p> <p>2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eeprom (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-</p> <p>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 4Numero 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</p> <p>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 3AUscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard.</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>			
D2.07.10.15.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 4 loop	cad	3.836,09	3,85

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.10.20	<p>CENTRALE ANALOGICA 4-16 LOOP</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, 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</p> <p>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- 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</p> <p>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 eeprom (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</p> <p>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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Specifiche tecniche: Numero di linee da 4 a 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</p> <p>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.</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>			
D2.07.10.20.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 4 loop	cad	4.572,27	3,23
D2.07.10.20.10	Centrale di rivelazione incendio analogica 8 loop	cad	7.026,78	2,10
D2.07.10.20.15	Centrale di rivelazione incendio analogica 12 loop	cad	9.112,43	1,62
D2.07.10.20.20	Centrale di rivelazione incendio analogica 16 loop	cad	11.198,11	1,32
D2.07.10.25	<p>RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali analogiche.</p> <p>Pannello ripetitore incendio Caratteristiche tecniche: E' 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</p> <p>Pannello ripetitore programmabile per zone Caratteristiche tecniche: E' 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-</p> <p>alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti Pannello ripetitore allarmi tecnici e Gas</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Caratteristiche tecniche: E' 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.</p> <p>Specifiche tecniche relative a tutti i modelli Alimentazione 10-30 Vcc Corrente a riposo 30 mA Corrente massima 80 mA con ronzatore attivo 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>			
D2.07.10.25.5	Ripetitore incendio	cad	878,22	1,40
D2.07.10.25.10	Ripetitore programmabile per zone	cad	763,37	1,61
D2.07.10.25.15	Ripetitore Allarmi tecnici e Riv.Gas	cad	1.001,17	1,23
D2.07.10.30	<p>ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori per centrali analogiche.</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>			
D2.07.10.30.5	Kit di programmazione remota da PC	cad	270,19	0,00
D2.07.10.30.10	Scheda per rete Ethernet (TCP/IP) e uscita USB	cad	466,76	0,00
D2.07.10.30.15	Scheda per uscita RS232/485	cad	883,43	0,00
D2.07.10.30.20	Scheda ampliamento 4 loop.	cad	2.086,40	0,00
D2.07.10.50	<p>CENTRALE ANALOGICA 2 LOOP TIPO B</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, 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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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 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</p> <p>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</p> <p>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 2Numero 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 3AUscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard 1 x RS232 opzionale 1 x RS485 opzionale.</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>			
D2.07.10.50.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 2 loop TIPO B	cad	2.216,29	4,44
D2.07.10.55	CENTRALE ANALOGICA 4-16 LOOP TIPO B			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, 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 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</p> <p>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)</p> <p>selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eeprom (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</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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.</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>			
D2.07.10.55.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 4 loop TIPO B	cad	4.818,17	3,06
D2.07.10.55.10	Centrale di rivelazione incendio analogica 8 loop TIPO B	cad	7.119,54	2,07
D2.07.10.55.15	Centrale di rivelazione incendio analogica 12 loop TIPO B	cad	9.205,94	1,60
D2.07.10.55.20	Centrale di rivelazione incendio analogica 16 loop TIPO B	cad	11.534,56	1,28
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.</p> <p>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</p> <p>terminale CRT. Non necessita quindi di schede aggiuntive sulle centrali.</p> <p>Tensione di alimentazione: 15 ÷ 30 Vcc.- Assorbimento max 180 mA .- Assorbimento a riposo 80 mA .</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>			
D2.07.10.60.5	Ripetitore incendio	cad	843,61	1,46
D2.07.10.65	<p>ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE TIPO B</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori per centrali analogiche.</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>			
D2.07.10.65.5	Kit di programmazione remota da PC	cad	270,19	0,00
D2.07.10.65.10	Scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto.	cad	399,76	0,00
D2.07.10.65.15	Cestello porta schede per ampliamento linee 3 slot completo di cavo flat per 3 schede	cad	376,93	0,00
D2.07.10.65.20	Scheda ampliamento 4 loop.	cad	2.021,61	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.10.80	<p>CENTRALI VIA RADIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di ricevitore radio per sistemi di rivelazione incendio, 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,</p> <p>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:</p> <p>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</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>			
D2.07.10.80.5	Centrale di rivelazione incendio via radio	cad	2.108,07	4,67
D2.07.10.105	<p>MODULI MINIATURIZZATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, di ridottissime dimensioni, adatto per essere alloggiato nelle scatole da incasso tipo503. Caratteristiche generali: Il modulo è 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 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.</p> <p>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%</p> <p>Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso: Corrente a riposo 300 microA</p> <p>Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita: Corrente a riposo 360 microA Contatto 1 A 30Vcc</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Specifiche tecniche del modulo indirizzato ad un ingresso ed un'uscita: Corrente a riposo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento : Corrente massima sul ramo 12 mA Tempo intervento su corto 150 microS Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi e due uscite: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 700 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>			
D2.07.10.105.5	Modulo indirizzato di ingresso	cad	66,72	13,77
D2.07.10.105.10	Modulo indirizzato di uscita	cad	76,27	12,05
D2.07.10.105.15	Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita	cad	91,31	12,58
D2.07.10.105.20	Modulo indirizzato di isolamento	cad	59,36	15,48
D2.07.10.105.25	Modulo indirizzato n°2 ingressi e n°2 uscite	cad	118,11	11,68
D2.07.10.110	<p>MODULI STANDARD Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, adatto per essere alloggiato in apposito box in materiale plastico. Caratteristiche generali: Ogni tipologia di modulo è 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</p> <p>centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata.</p> <p>Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da -20 °C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 5 - 95% Specifiche tecniche del modulo indirizzato per rivelatori di fumo convenzionali:</p> <p>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: 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: 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: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 340 microA</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Corrente a riposo con led attivo 600 microA</p> <p>Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi ed un'uscita:</p> <p>Tensione di funzionamento 15-30Vcc</p> <p>Corrente a riposo 340 microA</p> <p>Corrente a riposo con led attivo 660 microA</p> <p>Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento:</p> <p>Tensione di funzionamento 15-30Vcc</p> <p>Corrente a riposo 200 microA</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>			
D2.07.10.110.5	Modulo indirizzato per rivelatori di fumo convenzionali	cad	171,99	5,34
D2.07.10.110.10	Modulo indirizzato di uscita	cad	96,16	9,56
D2.07.10.110.15	Modulo indirizzato di ingresso	cad	84,39	10,89
D2.07.10.110.20	Modulo indirizzato a due ingressi	cad	106,03	10,84
D2.07.10.110.25	Modulo indirizzato a n°2 ingressi e n°1 uscita	cad	126,94	10,86
D2.07.10.110.30	Modulo indirizzato di isolamento	cad	78,50	11,71
D2.07.10.110.35	Box per montaggio per moduli	cad	13,77	8,35
D2.07.10.110.40	Accessorio per montaggio per pannello / barra DIN	cad	10,10	11,39
D2.07.10.115	<p>MODULI MULTIPLI</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia multiplo di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio. 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 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.</p> <p>Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli:</p> <p>Tensione di funzionamento 15-30Vcc</p> <p>Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C</p> <p>Umidità relativa (senza condensa) 0 - 93%</p> <p>Specifiche tecniche modulo indirizzato a dieci ingressi:</p> <p>Corrente a riposo 2,7 mA</p> <p>Specifiche tecniche modulo indirizzato a dieci uscite:</p> <p>Corrente a riposo con led attivo 1,7 mA</p> <p>Contatto 2 A 30Vcc</p> <p>Specifiche tecniche modulo indirizzato a cinque uscite e cinque ingressi:</p> <p>Corrente a riposo con led attivo 2,7 mA</p> <p>Contatto 2 A 30Vcc</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>			
D2.07.10.115.5	Modulo indirizzato a dieci ingressi	cad	401,34	5,73
D2.07.10.115.10	Modulo indirizzato a dieci uscite	cad	472,74	4,86

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.10.115.15	Modulo indirizzato a cinque uscite e cinque ingressi	cad	404,94	5,67
D2.07.10.120	<p>MODULI 4-20mA</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo ingresso analogico 4-20 mA adatto all'interfacciamento di rivelatori di gas, per sistemi di rivelazione incendio, 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.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Tensione di funzionamento 15-30Vcc</p> <p>Ingresso al.est. 15-30Vcc max. 800mA</p> <p>Corrente a riposo da al.est. 22 mA + corrente per rivelatore gas</p> <p>Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C</p> <p>Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93%</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		
D2.07.10.120.5	Modulo n°1 ingresso analogico 4-20 mA	cad	124,12	7,40
D2.07.10.120.10	Modulo n°4 ingressi analogici 4-20 mA	cad	274,03	6,71
D2.07.10.155	<p>PULSANTE ANALOGICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi.</p> <p>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.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Tensione di funzionamento 15-32Vcc</p> <p>Corrente a riposo 390 microA</p> <p>Corrente di allarme 5 mA con led attivo</p> <p>Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C</p> <p>Grado di protezione IP44</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>			
D2.07.10.155.5	Pulsante analogico indirizzabile	cad	96,46	11,91
D2.07.10.160	<p>PULSANTE STAGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro con uno scambio conforme alla normativa EN54-11.</p> <p>Caratteristiche generali: Azionamento automatico alla rottura del vetro, vetro protetto da pellicola antinfortunistica, contenitore stagno, chiave di test funzionamento in dotazione, morsetti doppi per derivazione.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Contatto in scambio da 3A 220Vca</p> <p>Materiale plasticoColore rosso</p> <p>Grado di protezione IP67</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.			
D2.07.10.160.5	Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio IP67	cad	111,93	10,27
D2.07.10.165	<p>PULSANTI CONVENZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro 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 derivazione.</p> <p>Specifiche tecniche: Contatto na + nc da 2A 30Vcc Materiale plastico Colore rosso, giallo, blu Grado di protezione IP24</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>			
D2.07.10.165.5	Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio IP24	cad	34,62	33,19
D2.07.10.165.10	Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio IP24 (Giallo o Blu)	cad	41,24	27,86
D2.07.10.170	<p>PULSANTI VIA RADIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale via radio a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento, in contenitore in plastica di colore rosso o blu adatto al montaggio a vista.</p> <p>Caratteristiche generali: Pulsante manuale di allarme a rottura vetro via radio conforme EN54-11, trasmissione radio su doppia frequenza, azionamento automatico alla rottura del vetro, fissabile su scatola da incasso, vetro protetto da pellicola antinfortunistica.</p> <p>Specifiche tecniche: Alimentazione a batterie al litio 2 x 3 tipo CR-4148 (comprese nella fornitura)</p> <p>Frequenza radio 434MHz e 868MHz Colore rosso o blu</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>			
D2.07.10.170.5	Pulsante via radio	cad	563,96	2,04
D2.07.10.205	<p>RIVELATORE DI FUMO OTTICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico identificato a basso profilo, 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.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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.</p> <p>Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 28Vcc Corrente di riposo 330 microA Corrente di allarme 7mA con led attivo Temperatura di funzionamento da -10°C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% 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>			
D2.07.10.205.5	Rivelatore ottico di fumo analogico con microprocessore	cad	95,58	4,81
D2.07.10.210	<p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico e di massima temperatura analogico identificato, 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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema, per determinare quando richiede un intervento di manutenzione.</p> <p>Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15 - 28Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 5mA con led attivo Temperatura di funzionamento: da -10 °C a + 49 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% 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>			
D2.07.10.210.5	Rivelatore termovelocimetrico analogico	cad	66,85	6,88
D2.07.10.215	<p>RIVELATORE TERMICO Fornitura e posa in opera di rivelatore di massima temperatura per ambienti critici analogico identificato, costruito in conformità con le normative EN54 parte 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</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15 - 28Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 5mA con led attivo Temperatura di funzionamento: da -10 °C a + 49 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Costruzione materiale ignifugo</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.10.215.5	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. Rivelatore termico analogico	cad	67,60	6,80
D2.07.10.220	<p>RIVELATORE TERMICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato di fumo e di calore analogico identificato a basso profilo, 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,</p> <p>moderno, e si integra 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</p> <p>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% Costruzione materiale ignifugo</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	101,46	4,53
D2.07.10.220.5	Rivelatore combinato di fumo e di calore analogico	cad	101,46	4,53
D2.07.10.225	RIVELATORE MULTICRITERIO			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore multicriterio, 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.</p> <p>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 PPM Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55 °C Umidità relativa (senza condensa) 15 - 90% 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>			
D2.07.10.225.5	Rivelatore multicriterio a 3 sensori	cad	139,76	3,29
D2.07.10.225.10	Rivelatore multicriterio a 4 sensori	cad	211,16	2,18
D2.07.10.230	<p>RIVELATORE PER AMBIENTI PARTICOLARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico di fumo per ambienti difficili. Applicazioni: Il rivelatore di fumo 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 rivelatore di proteggere ambienti particolarmente difficili, quali stabilimenti tessili, mobilifici o cartiere, nei quali i rivelatori di fumo tradizionali tendono a generare falsi allarmi. Il dispositivo 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</p> <p>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:-</p> <p>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.</p> <p>Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 32Vcc</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Corrente di riposo 230 microA</p> <p>Corrente media di riposo 285 microA con il lampeggio del led</p> <p>Corrente di allarme 6,5 mA con led attivo</p> <p>Corrente ausiliaria 60 mA in fase di controllo fumo 80 mA in fase di controllo flusso aria</p> <p>Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C</p> <p>Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93%</p> <p>Costruzione materiale ignifugo</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>			
D2.07.10.230.5	Rivelatore di fumo analogico per ambienti difficili	cad	384,89	1,20
D2.07.10.230.10	Base di montaggio	cad	68,85	8,35
D2.07.10.230.15	Kit filtro removibile	cad	18,71	12,29
D2.07.10.235	<p>RIVELATORE LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico laser basso profilo.</p> <p>Applicazioni: Il rivelatore a laser fornisce un'innovazione rivoluzionaria nella tecnologia della rivelazione di fumo anticipata. Il design unico di questo rivelatore, unito agli algoritmi avanzati nelle centrali, 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 lo rende adatto a soddisfare le esigenze di ogni tipo di ambiente. Il rivelatore 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.</p> <p>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, di eliminare i falsi allarmi dovuti a particelle di polvere, lanugine o piccoli insetti. In combinazione con gli algoritmi, il sistema 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</p> <p>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 bicolari 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.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Tensione di funzionamento 15 - 28 VDC</p> <p>Corrente di riposo 230 microA Corrente media di riposo 255 microA con il lampeggio dei led</p> <p>Corrente in allarme 6,5 mA con led attivo</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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</p> <p>Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93%</p> <p>Costruzione materiale ignifugo</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>			
D2.07.10.235.5	Rivelatore analogico laser basso profilo	cad	314,23	1,46
D2.07.10.240	<p>CAMERA DI ANALISI</p> <p>Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. 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 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</p> <p>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.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Tensione di alimentazione 24 Vcc</p> <p>Corrente di riposo 150 microA</p> <p>Corrente di allarme 1,5 mA</p> <p>Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C</p> <p>Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93%</p> <p>Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec</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>			
D2.07.10.240.5	Camera di analisi per rivelatori di fumo	cad	177,44	6,48
D2.07.10.240.10	Tubo di campionamento 45 cm	cad	12,08	19,04
D2.07.10.240.15	Tubo di campionamento 90 cm	cad	17,96	12,81
D2.07.10.245	RIVELATORE VIA RADIO			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato di fumo e di calore via radio, 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</p> <p>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 necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>			
D2.07.10.245.5	Rivelatore ottico-termico via radio	cad	515,36	2,23
D2.07.10.250	<p>RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, 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 risulti difficoltoso. Considerando che sia l'assorbimento che la diffusione della luce infrarossa provocano una riduzione del segnale, il rivelatore</p> <p>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</p> <p>uscita in corrente 4-20 mA collegabile a modulo analogico- Certificato EN54-12.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Specifiche tecniche per trasmettitore e ricevitore: Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +55 °C Umidità relativa (senza condensa): sino a95% Tensione di funzionamento: 24Vcc Assorbimento a riposo a 24Vcc: da 42 a 51 mA in funzione della distanza</p> <p>Assorbimento in allarme a 24Vcc: da 57 a 70 mA in funzione della distanza</p> <p>Uscita in corrente: 4-20 mA Contatto relè d'allarme. 1A a 30Vcc con autoripristino 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>			
D2.07.10.250.5	Rivelatore lineare di fumo 4-20mA	cad	824,62	5,57
D2.07.10.255	<p>RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, 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 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</p> <p>risultati 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 riflettore. 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</p> <p>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 EN54-12</p> <p>Specifiche 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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.			
D2.07.10.255.5	Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione	cad	972,42	2,84
D2.07.10.255.10	Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione con self-test	cad	1.141,91	3,02
D2.07.10.255.15	Catarifrangente a lungo raggio 70-100mt	cad	228,66	4,02
D2.07.10.255.20	Supporto di montaggio girevole	cad	194,08	4,74
D2.07.10.255.25	Supporto di montaggio	cad	42,42	21,66
D2.07.10.260	<p>RIVELATORI DI FIAMMA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fiamma. 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 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 sviluppino 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</p> <p>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 modificale in fabbrica in funzione delle differenti esigenze - protezioni nei confronti delle inversioni di polarità e delle interferenze elettromagnetiche.</p> <p>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</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>			
D2.07.10.260.5	Rivelatore ottico di fiamma	cad	1.607,88	0,71
D2.07.10.290	<p>ACCESSORI PER RIVELATORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di complementi vari per rivelatori. 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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.10.290.5	Base Standard	cad	14,60	31,51
D2.07.10.290.10	Base alta universale. - 26mm. per tubo conduit.	cad	16,06	28,64
D2.07.10.290.15	Base con isolatore	cad	32,26	14,26
D2.07.10.290.20	Base con relè	cad	61,69	7,46
D2.07.10.290.25	Kit per montaggio incassato	cad	15,32	30,03
D2.07.10.290.30	Anello adattatore	cad	13,11	35,09
D2.07.10.290.35	Cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	30,05	15,31
D2.07.10.305	<p>SISTEMA AD ASPIRAZIONE TIPOLOGIA 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione di tipologia 1. 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 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</p> <p>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.</p> <p>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 di 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%</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>			
D2.07.10.305.5	Centralina di aspirazione monocanale	cad	1.214,77	1,89
D2.07.10.305.10	Centralina di aspirazione a due canali	cad	1.813,88	1,27
D2.07.10.310	SISTEMA AD ASPIRAZIONE TIPOLOGIA 2			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione ad alta sensibilità.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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 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>			
D2.07.10.310.5	Centralina di aspirazione ad alta sensibilità	cad	4.552,71	0,50
D2.07.10.315	<p>SISTEMA AD ASPIRAZIONE TIPOLOGIA 3</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione ad alta sensibilità multi zona. 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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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.</p> <p>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 RS485Interfaccia di rete ethernet con protocollo TCP/IP Tubazioni massimo 70 metri, diametro esterno 25 mm Ventilatore 800 Pa di pressione statica 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	Sistema ad aspirazione 4 canali/1 zona	cad	10.132,49	0,91
D2.07.10.315.10	Sistema ad aspirazione 4 canali/4 zone	cad	14.662,35	0,63
D2.07.10.315.15	Sistema ad aspirazione 6 canali/6 zone	cad	15.960,29	0,58
D2.07.10.315.20	Sistema ad aspirazione 8 canali/8 zone	cad	28.057,63	0,49
D2.07.10.315.25	Sistema ad aspirazione 15 canali/15 zone	cad	29.324,70	0,63
D2.07.10.340	<p>ACCESSORI PER SISTEMI DI ASPIRAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori vari di completamento per sistemi ad aspirazione. 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>			
D2.07.10.340.5	Tubo in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso	m	7,66	30,03
D2.07.10.340.10	Manicotto in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso	cad	4,71	48,83
D2.07.10.340.15	Curva 90° in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso	cad	11,35	20,26
D2.07.10.340.20	Curva 45° in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso	cad	6,18	37,22
D2.07.10.340.25	Tappo in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso	cad	4,71	48,83
D2.07.10.340.30	Staffa di supporto per tubo in PVC pesante, DN 25 di colore nero	cad	7,96	57,79
D2.07.10.340.35	Derivazione per tubo DN 25, con innesto per capillare da diam. est. 6 mm. con spinotto terminale	cad	141,65	1,62
D2.07.10.340.40	Tubo in Rilsan, diam. est. 6mm. - int. 4mm. di colore rosso	m	3,98	57,79
D2.07.10.340.45	Manicotto di giunzione FE-FE, in ottone nichelato, diametro 6mm. attacco rapido	cad	6,18	37,22

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.10.340.50	Manicotto di giunzione tubo/filtro, sinterizzato in ottone nichelato, diametro 6 mm.attacco rapido	cad	7,66	30,03
D2.07.10.340.55	Filtro sinterizzato in bronzo da 1/8	cad	6,18	37,22
D2.07.10.340.60	Raccordo a "T" per tubo. Diametro 25mm	cad	6,18	37,22
D2.07.10.340.65	Modulo espansione 4 relè programmabili (max 5 unità)	cad	489,59	2,35
D2.07.10.340.70	Filtro per DN 6-25mm	cad	38,60	5,96
D2.07.10.370	<p>SIRENE INDIRIZZATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. 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 111mmNel 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	cad	91,15	5,05
D2.07.10.370.10	Sirena indirizzabile con lampeggiante alimentata da loop	cad	135,32	3,40
D2.07.10.370.15	Supporto alto IP55 colore rosso	cad	17,77	25,89
D2.07.10.370.20	Supporto alto IP65 colore rosso	cad	20,19	22,78
D2.07.10.370.25	Supporto basso IP33 colore bianco	cad	13,11	35,09
D2.07.10.371	<p>LAMPEGGIANTE INDIRIZZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico indirizzato, certificato CPR in conformità alle normative EN 54 parti 17 e 23. Alimentato direttamente da loop ed equipaggiato di isolatore. Frequenza del lampeggiante 0.5Hz di tipo sincronizzato. Diversi gradi di protezione IP in funzione del supporto utilizzato. Dotato di sistema di antimanomissione.</p> <p>Luce omnidirezionale, indirizzabile attraverso selettori rotanti ed installabile su base di montaggio standard rivelatore (parete / soffitto).</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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.10.371.5	Lampeggiante LED bianco con lente trasparente, indirizzabile con isolatore, alimentato da loop	cad	132,15	3,72
D2.07.10.405	<p>CENTRALI RIVELAZIONE GAS CONVENZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione GAS 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.). 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</p> <p>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:</p> <p>Numero di linee 2</p> <p>Numero max. rivelatori per linea 3</p> <p>Tensione di funzionamento 24 Vcc</p> <p>Ingresso rete 230 Vca +/-15% - 50 Hz</p> <p>Alimentatore 1,45A 24Vcc</p> <p>Uscita ausiliaria utenze esterne da 17 a 26 VDC - 0,8A max. con fusibile</p> <p>Uscita carica batterie 0,45A a 24 Vcc nominali</p> <p>Accumulatori 2 x 12V 7 Ah</p> <p>Contenitore in plastica autoestinguente</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		
D2.07.10.405.5	Centrale rivelazione gas a 2 zone. Massimo 6 rivelatori	cad	557,35	4,12
D2.07.10.410	<p>CENTRALI RIVELAZIONE GAS PROPORZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione GAS di tipo proporzionale a microprocessore per la gestione di rivelatori gas tossici od esplosivi dotati di uscita 4-20 mA, disponibile anche in versione rack 19; 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.). 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- Display LCD con due linee da 16/40 caratteri con sw disponibile in più</p> <p>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'attivazione.</p> <p>Specifiche tecniche:</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Numero di rivelatori 4, 8, 12, 24 (a seconda del modello) Tensione di funzionamento 24 Vcc Collegamento rivelatori cavo a 3 conduttori con lunghezza max di 1000 metri</p> <p>Ingresso rete 230 Vca +/-15% - 50 Hz Alimentatore 2,7A 24Vcc Uscita ausiliaria utenze esterne 2,7A max. con fusibile Uscita carica batterie 1,5A a 24 Vcc nominali Accumulatori 2 x 12V 17 Ah 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>			
D2.07.10.410.5	Centrale di rivelazione gas a 4 canali	cad	1.090,36	2,11
D2.07.10.410.10	Centrale di rivelazione gas a 8 canali	cad	1.571,13	2,93
D2.07.10.410.15	Centrale di rivelazione gas a 12 canali	cad	2.470,80	2,79
D2.07.10.410.20	Centrale di rivelazione gas a 24 canali	cad	2.895,62	3,17
D2.07.10.410.25	Software di programmazione	cad	152,43	15,08
D2.07.10.410.30	Scheda seriale	cad	412,29	2,79
D2.07.10.410.35	Scheda ad 8 relè	cad	240,76	4,77
D2.07.10.410.40	Scheda a 16 relè	cad	354,86	3,24
D2.07.10.420	<p>RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore catalitico di metano. 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 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</p> <p>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>			
D2.07.10.420.5	Rivelatore catalitico di metano dotato di relè d'allarme	cad	228,24	5,03
D2.07.10.425	RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 2			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di metano o di monossido di carbonio, 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 "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%</p> <p>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</p> <p>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 preallarme, 20 mA allarme 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>			
D2.07.10.425.5	Rivelatore catalitico di metano in contenitore antipolvere	cad	273,15	4,21
D2.07.10.425.10	Rivelatore a semiconduttore di monossido di carbonio in contenitore antipolvere	cad	304,80	3,77
D2.07.10.430	<p>RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 3</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas esplosivi, 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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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 12-24Vcc Assorbimento a 12Vcc 140 mA Assorbimento a 24Vcc 90 mA Campo 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 opzionale Temperatura operativa da -10° a +55°C Umidità relativa massimo 90% Certificazione ATEX CESI per rivelatori AD Peso IP55 400 grammi ADPE 700 grammi Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la</p> <p>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	Rivelatore di (metano, vapori di benzina, GPL, propano, butano) versione IP55	cad	368,85	3,12
D2.07.10.430.10	Rivelatore di (metano, vapori di benzina, GPL, propano, butano, pentano) versione ADPE	cad	491,06	2,34
D2.07.10.430.15	Rivelatore di (idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, ammoniac, toluolo, xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, propene, etilene, ciclopentano, etiletichetone) versione ADPE	cad	614,02	1,87
D2.07.10.430.20	Scheda a tre relè per rivelatori a doppia soglia	cad	56,71	20,26
D2.07.10.435	<p>RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 4</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas tossici, 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</p> <p>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 12-24Vcc Assorbimento a 12Vcc 120 mA Assorbimento a 24Vcc 90 mA Campo 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 opzionale Temperatura operativa da -10° a +55°C Umidità relativa massimo 90% Certificazione ATEX CESI per rivelatori AD Peso IP55 400 grammi ADPE 700 grammi 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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.10.435.5	Rivelatore di ossigeno versione IP55	cad	789,97	1,45
D2.07.10.435.10	Rivelatore di monossido di carbonio versione IP55	cad	409,33	2,81
D2.07.10.435.15	Rivelatore di (ammoniaca, idrogeno solforato, anidride solforosa, monossido d'azoto) versione IP55	cad	994,62	1,16
D2.07.10.435.20	Rivelatore di (biossido d'azoto, cloro) versione IP55	cad	1.158,07	0,99
D2.07.10.435.25	Rivelatore di ossigeno versione ADPE	cad	1.075,60	1,07
D2.07.10.435.30	Rivelatore di (monossido di carbonio, idrogeno solforato, anidride solforosa, ammoniaca, monossido d'azoto, biossido d'azoto) versione ADPE	cad	1.300,88	0,88
D2.07.10.435.35	Rivelatore di cloro versione ADPE	cad	1.444,45	0,80
D2.07.10.905	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. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
D2.07.10.905.10	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 5 a 8 Loop	cad	1.915,28	0,00
D2.07.10.905.15	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 9 a 12 Loop	cad	2.872,91	0,00
D2.07.10.905.20	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 13 a 16 Loop	cad	3.830,55	0,00
D2.07.10.905.5	Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop	cad	957,63	0,00
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	cad	166,84	0,00
D2.07.20	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI TIPOLOGIA 2			
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, con protocollo di comunicazione SIGA / TC800 / System sensor. 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 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:			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <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>			
D2.07.20.10.5	Centrale XLS200 a 1 loop per riv. SIGA	cad	6.597,66	1,49
D2.07.20.10.20	XLS-scheda per sensori SIGA e moduli-capacità max 125 dispositivi	cad	2.430,69	1,01
D2.07.20.10.35	Modulo di espansione a 1 loop analogico per rivelatori serie TC800	cad	3.084,58	0,80
D2.07.20.10.40	Modulo di comunicazione RS485 in Cl. A	cad	840,17	2,93
D2.07.20.10.45	XLS-modulo 24 led (2 colori)	cad	599,06	4,11
D2.07.20.10.50	XLS-modulo 12 switch con 24 led	cad	812,48	3,03
D2.07.20.10.55	XLS-modulo 12 switch con 12 led	cad	732,47	3,36
D2.07.20.10.60	XLS-telaio per 4 LRM	cad	286,07	8,60
D2.07.20.10.65	XLS-telaio per 7 LRM	cad	705,80	3,49
D2.07.20.10.70	XLS-cabinet, 7 spazi LRM	cad	616,84	3,99
D2.07.20.10.75	XLS-cabinet, 14 spazi LRM	cad	972,54	2,53
D2.07.20.10.80	XLS-cabinet, 21 spazi LRM	cad	1.221,50	2,01
D2.07.20.10.85	XLS-porta per cabinet 3-CAB7B	cad	785,77	3,13
D2.07.20.10.90	XLS-porta per cabinet 3-CAB14B	cad	1.185,94	2,08
D2.07.20.10.95	XLS-porta per cabinet 3-CAB21B	cad	1.488,17	1,65
D2.07.20.10.100	Armadio per batterie 2x24Ah	cad	371,06	6,63
D2.07.20.10.105	Armadio per batterie 2x50Ah	cad	1.239,27	1,99
D2.07.20.10.110	Sensore di temperatura per Armadio batterie	cad	420,49	2,93
D2.07.20.10.115	Console operativa remota per Centrale XLS1000 tipo XLS-LCD ANN-E	cad	1.772,74	1,39
D2.07.20.10.120	Modulo diff sonora di evacuazione 8 canali	cad	3.332,03	1,48
D2.07.20.10.125	Modulo diff sonora di evacuazione 8 canali con display	cad	6.177,33	0,80
D2.07.20.10.130	Amplificatore da 20 Watt	cad	1.143,54	2,15
D2.07.20.10.135	Amplificatore da 40 Watt	cad	1.414,19	1,74
D2.07.20.10.140	Amplificatore da 90 Watt	cad	3.140,76	0,78
D2.07.20.10.145	XLS-Central Processor Unit	cad	1.879,43	1,31

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.20.10.150	XLS-modulo display	cad	634,67	3,88
D2.07.20.10.155	XLS-alimentatore primario 230V compreso modulo di monitoraggio	cad	2.003,87	1,23
D2.07.20.10.160	XLS-scheda singola (1 loop) per 125 sensori e 125 moduli SIGA; max 5 schede per Cpu	cad	2.005,88	1,23
D2.07.20.10.165	XLS-coperchio per spazi vuoti ANN....	cad	29,72	4,14
D2.07.20.10.170	XLS-alimentatore booster 230V compreso modulo di monitoraggio	cad	1.811,61	1,36
D2.07.20.10.175	Memoria supplementare per il modulo di gestione audio ASU per la registrazione fino a 100 minutidi messaggi	cad	3.387,15	0,00
D2.07.20.10.180	Memoria supplementare per il modulo di gestione audio ASU per la registrazione di fino a 32 minuti di messaggi.	cad	2.489,55	0,00
D2.07.20.10.185	XLS-cabinet per batterie 17 Ah	cad	305,98	8,04
D2.07.20.10.190	XLS-cabinet completo 5 spazi LRM, con sportello	cad	599,06	4,11
D2.07.20.10.195	Modulo di comunicazione in standard RS232 per il collegamento in NetWork della Centrale XLS1000	cad	723,58	3,40
D2.07.20.10.200	Modulo di comunicazione per il collegamento in rete LAN Ethrnet della Centrale XLS1000 al Centro di Supervisione EBI, alimentazione 24DC.	cad	5.695,39	0,43
D2.07.20.10.205	Rivelatore di fumo ad aspirazione FAAST LT.1 Canale. Singolo rivelatore di fumo. Modello Stand"	cad	2.888,47	3,30
D2.07.20.10.210	Rivelatore di fumo ad aspirazione FAAST LT.2 Canali. Doppio rivelatori di fumo. Modello Stand Alone". "	cad	3.312,68	2,87
D2.07.20.10.215	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.	cad	24,08	29,65
D2.07.20.10.220	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 17 Ah	cad	171,95	3,58
D2.07.20.10.225	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 24 Ah	cad	285,04	2,16
D2.07.20.10.230	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 40 Ah	cad	363,85	1,69
D2.07.20.10.235	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 50 Ah	cad	684,20	0,90
D2.07.20.10.240	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 55 Ah	cad	864,01	0,71
D2.07.20.10.245	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 65 Ah	cad	1.035,35	0,59
D2.07.20.10.250	Cornetta telefonica colore rosso con supporto per sistema interfonia XLS1000	cad	238,67	2,58
D2.07.20.10.255	Cornetta telefonica portatile per sistema interfonia XLS1000	cad	153,34	4,01
D2.07.20.10.260	Armadio di contenimento per cornetta telefonica con vetro di sicurezza a rompere	cad	153,34	4,01
D2.07.20.10.265	Armadio di contenimento per cornetta telefonica	cad	149,75	4,11
D2.07.20.10.270	Presa a jack da parete per sistema interfonico XLS1000	cad	57,29	10,73

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.20.10.275	Interfaccia di comunicazione a fibra ottica , classe A/B per network dati e audio	cad	2.203,47	1,12
D2.07.20.10.280	Scheda interfaccia per sistema di supervisione Honeywell EBI	cad	2.241,42	1,10
D2.07.20.20	RIVELATORI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivelatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, con protocollo di comunicazione SIGA / TC800 / System sensor, 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.	cad	110,78	3,33
D2.07.20.20.10	Rivelatore di fumo intelligente di tipo fotoelettrico con protocollo di comunicazione SIGA.	cad	100,42	3,67
D2.07.20.20.15	Rivelatore di calore intelligente a temperatura fissa 57°C, con protocollo di comunicazione SIGA	cad	105,29	3,50
D2.07.20.20.20	Rivelatore di calore intelligente a punto fisso ed ad incremento di temperatura con protocollo di comunicazione SIGA.	cad	80,28	4,60
D2.07.20.20.25	Rivelatore di fumo intelligente di tipo 3D multisensore fotoelettrico e calore con protocollo di comunicazione SIGA.	cad	134,90	2,74
D2.07.20.20.30	Rivelatore di fumo intelligente di tipo 4D multisensore (ionico, fotoelettrico, e di calore) con protocollo di comunicazione SIGA.	cad	196,33	1,88
D2.07.20.20.35	Pulsante anticendio indirizzato con protocollo di comunicazione SIGA, corredato di vetrino di ritenuta e scatola di contenimento.	cad	188,30	4,57
D2.07.20.20.40	Camera di analisi per condotta di aerazione (necessita di rilevatore intelligente SIGA e SIGA-LED).	cad	176,48	6,98
D2.07.20.20.45	Tubo di campionamento per camere di analisi SIGA-DMP	cad	27,27	9,02
D2.07.20.20.50	Modulo di indirizzo a 1 ingresso con protocollo di comunicazione SIGA.	cad	125,85	9,78
D2.07.20.20.55	Modulo di indirizzo a 2 ingressi con protocollo di comunicazione SIGA.	cad	216,59	5,68
D2.07.20.20.60	Modulo di comando 1 uscita a relè con protocollo di comunicazione SIGA.	cad	145,43	8,46
D2.07.20.20.65	Modulo d isolamento per loop SIGA.	cad	86,99	4,24
D2.07.20.20.70	Base standard per rivelatori con protocollo SIGA	cad	31,15	27,64
D2.07.20.20.75	Base standard con relè per rivelatori con protocollo SIGA	cad	78,33	15,72
D2.07.20.20.80	Base standard con isolatore per rivelatori con protocollo SIGA	cad	56,54	15,23
D2.07.20.20.85	Led di segnalazione allarme remoto	cad	48,04	17,92
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."	cad	145,30	5,93

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.20.20.95	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 50 Kg con pulsante di sblocco.	cad	110,52	11,14
D2.07.20.20.100	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 100 Kg con pulsante di sblocco.	cad	126,23	9,75
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.	cad	146,07	8,43
D2.07.20.20.110	Pannellino di ripetizione ottico/acustica per allarme e guasto, con tacitazione.	cad	319,62	3,85
D2.07.20.20.115	Rivelatore di fumo analogico di tipo ottico, in contenitore low profile". Certificato EN54."	cad	105,81	3,49
D2.07.20.20.120	Rivelatore analogico di calore di tipo termovelocimetrico. Conforme EN54.	cad	89,42	4,13
D2.07.20.20.125	Pulsante indirizzato con led per sistema analogico, corredato di vetrino di ritenuta e scatola di contenimento. Protocollo Honeywell.	cad	149,04	8,26
D2.07.20.20.130	Modulo segnale a 1 ingresso, con protocollo di comunicazione SIGA, programmabile per collegamento fonia o diffusione sonora o linea bifilare bilanciata.	cad	177,02	6,95
D2.07.20.20.135	TC800 - Basetta per sensore intelligente di colore bianco	cad	24,88	34,61
D2.07.20.20.140	TC800 - Ripetitore led fuori porta	cad	23,79	36,19
D2.07.20.20.145	TC800 - Rivelatore di fumo analogico di tipo ottico con isolatore.	cad	135,97	6,33
D2.07.20.20.150	TC800 - Rivelatore di fumo analogico di tipo ottico.	cad	120,75	7,13
D2.07.20.20.155	TC800 - Rivelatore analogico di calore di tipo termovelocimetrico con isolatore.	cad	121,64	7,08
D2.07.20.20.160	TC800 - Modulo di monitoraggio indirizzato con protocollo Honeywell. Montaggio universale. (esclusa scatola di contenimento)	cad	105,16	8,19
D2.07.20.20.165	TC800 - Modulo 10 ingressi	cad	516,55	4,76
D2.07.20.20.170	TC800 - Modulo di monitoraggio, a doppio ingresso, indirizzato, con protocollo Honeywell. Montaggio universale.(esclusa scatola di contenimento)	cad	128,61	6,69
D2.07.20.20.175	TC800 - Modulo di monitoraggio/commando, con due ingressi e una uscita, indirizzato, con protocollo Honeywell. Montaggio universale.(esclusa scatola di contenimento)	cad	152,03	5,66
D2.07.20.20.180	TC800 - Modulo 1 ingresso e 1 uscita per scatole BT503	cad	121,09	7,11
D2.07.20.20.185	TC800 - Modulo 2 ingresso e 2 uscite completo di scatola	cad	169,73	5,07
D2.07.20.20.190	TC800 - Modulo misto di monitoraggio e comando (5 + 5)	cad	554,51	1,55
D2.07.20.20.195	TC800 - Modulo di comando indirizzato con protocollo Honeywell (esclusa scatola di contenimento)	cad	119,78	7,19
D2.07.20.20.200	TC800 - Modulo 10 uscite rele'	cad	612,01	1,41
D2.07.20.20.205	TC800 - Modulo di isolamento montaggio universale. Esclusa scatola di montaggio	cad	96,78	8,90

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.20.20.210	TC800 - Camera di analisi per condotte di aerazione. (necessita di rivelatore di fumo e tubo di aspirazione ST15). Certificato EN54.	cad	218,48	5,63
D2.07.20.20.215	TC800 - Staffa per fissaggio su barra din per moduli TC809E1043, TC809E1050, TC809E1068, TC810E1032	cad	13,61	18,07
D2.07.20.20.220	TC800 - Scatola di contenimento per moduli su superficie tipo TC809E1043, TC809E1050, TC809E1068, TC810E1032	cad	18,93	13,00
D2.07.20.20.225	Contatto magnetico, in alluminio pressofuso brillantato, montaggio a vista (per infissi in ferro) per ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello. Con contatto NC	cad	46,84	26,28
D2.07.20.20.230	Contatto magnetico, in alluminio pressofuso brillantato, montaggio a vista (per infissi in ferro) per ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello. Con contatto a scambio	cad	61,86	19,90
D2.07.20.30	ALIMENTATORI Fornitura e posa in opera di alimentatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, 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).	cad	330,96	7,44
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.	cad	709,43	6,94
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.	cad	950,07	5,18
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.	cad	1.593,93	3,09
D2.07.20.30.25	Batteria 12 V 5,7-7,2 Ah	cad	39,14	15,71
D2.07.20.30.30	Batteria 12 V 12 Ah	cad	70,17	8,76
D2.07.20.30.35	Batteria 12 V 18 Ah	cad	103,84	5,92
D2.07.20.30.40	Batteria 12 V 24-26 Ah	cad	141,70	4,34
D2.07.20.30.45	Batteria 12 V 45 Ah	cad	220,21	5,59
D2.07.20.30.50	Batteria 12 V 65 Ah	cad	345,76	3,56
D2.07.20.40	CENTRALI GAS Fornitura e posa in opera di centrali ed accessori a completamento per impianto rivelazione gas, rispondenti alle norme UNI EN54.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.	cad	804,24	12,24
D2.07.20.40.10	Modulo di espansione per 4 rivelatori per Centrale CETRA-Z8, con 16 uscite open collector.	cad	438,97	22,43
D2.07.20.40.15	Rivelatore catalitico di gas metano, con uscita proporzionale 4÷20 mA. Alimentazione 12÷24Vcc. Esecuzione EEx-n antipolvere IP55.	cad	408,08	3,02
D2.07.20.40.20	Rivelatore catalitico di gas metano, con uscita proporzionale 4÷20 mA. Alimentazione 12÷24Vcc. Esecuzione Exd (AD-PE).	cad	561,04	2,19
D2.07.20.50	DIFFUSORI SONORI Fornitura e posa in opera di diffusore acustico montaggio a parete o in controsoffitto, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con morsettiere di collegamento in materiale ceramico per i cavi antifiamma di ingresso e uscita, completo di fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore e cablaggio interno al diffusore realizzato con conduttori antifiamma. 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.			
D2.07.20.50.5	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."	cad	103,62	11,88
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.	cad	161,34	7,63
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 e remissione file dell'Architettura dei Sistemi installati ed in linea con quelli già esistenti; - Aggiornamento architettura grafica sul Supervisore; - Quadratura delle regole software del Sistema di Supervisione in relazione all'installato. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
D2.07.20.60.5	Engineering e Attivazione Centrali Incendio	cad	268,31	0,00
D2.07.20.60.10	Attività di configurazione, ingegneria e assistenza tecnica del costruttore di tipologia A - da utilizzare quando l'intervento comprende almeno una nuova centrale	cad	1.590,82	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.20.60.15	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	cad	1.063,92	0,00
D2.07.20.60.20	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	cad	506,99	0,00
D2.07.20.65	<p>INGEGNERIA E ATTIVAZIONE PUNTO ATTIVO</p> <p>Sono tutte le attività "FIRE PNT" necessarie per la messa in Marcia dei punti attivi e relativi accessori a bordo delle Centrali Incendio a standard elevato, 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.</p> <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>			
D2.07.20.65.5	Ingegneria e attivazione di punto rivelazione, pulsante, modulo I/O	cad	22,07	0,00
D2.07.20.70	<p>MAPPA GRAFICA</p> <p>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.)</p> <p>Attività software per costruzione mappa grafica con a bordo acronimi e punti dinamici, in particolare:</p> <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; <p>Modalità di contabilizzazione: per singola mappa grafica</p> <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>			
D2.07.20.70.5	Oneri per creazione di pagina grafica EBI a video con max 30 punti standard	cad	287,80	0,00
D2.07.20.75	<p>CONFIGURAZIONE PUNTO INCENDIO SU EBI</p> <p>Attività "EBI FIRE PNT" che prevede la configurazione SW di EBI per punto fire</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>- Posizionamento delle icone sulla mappa grafica con tool sw Display Builder;</p> <p>- Importazione data-base dalla centrale incendio di pertinenza;</p> <p>- Allineamento icone e acronimi;</p> <p>- Aggancio ai pulsanti virtuali;</p> <p>- Prove di funzionamento e rispondenza codici colori;</p> <p>Modalità di contabilizzazione: per singolo punto attivo</p> <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>			
D2.07.20.75.5	Oneri supervisione per configurazione punto incendio su EBI	cad	11,34	0,00
D2.07.30	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI TIPOLOGIA 3			
D2.07.30.10	<p>CENTRALE ANALOGICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di un microprocessore 16 bit in grado di soddisfare tutte le esigenze funzionali e operative di un moderno sistema di rivelazione incendio. I loop dei rivelatori dovranno gestire fino a 127 indirizzi autoindirizzanti tra rivelatori, pulsanti e moduli di allarme tecnico.</p> <p>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.</p> <p>Possibilità di gestire oltre 1200 relè liberamente programmabili: tramite i relè in campo connessi nel loop di zona o relè da inserire in centrale.</p> <p>Ogni centrale potrà essere programmata come singola unità Master che come unità slave in un sistema di sottocentrali, in grado di gestire fino a 60.000 dispositivi, 9999 zone logiche e 9999 uscite programmabili. La distanza massima tra le centrali sarà di almeno 1.000m su doppino in rame ed illimitata tramite eventuali ripetitori e convertitori in fibra certificati. La centrale dovrà poter essere gestita da un sistema di supervisione con PC e mappe grafiche. Inoltre dovrà poter trasferire i dati su supporto cartaceo mediante stampante seriale o parallela. In applicazioni con più di 500 dispositivi vi dovrà essere la possibilità di montare una seconda CPU di gestione in riserva calda alla prima. In tal modo la centrale continuerà a funzionare al 100% anche in caso di avaria generale del microprocessore. La centrale sarà inoltre dotata della funzionalità HOT PLUG su tutti i suoi moduli ed entrambe le CPU. Inoltre la centrale dovrà consentire la possibilità di installare all'interno dei suoi box/case, fino ad un</p> <p>massimo di 3 alimentatori (pari a 450W) in loop supervisionato e con la possibilità di essere alimentati da 3 sorgenti differenti, avendo così una ridondanza di alimentazione in caso di guasto.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funzionalità garantita in caso di corto circuito o apertura - Realizzazione Loop mediante cavo I-Y(ST) Y 0,8 mm. Lunghezza massima di 3,5 km. - Interfaccia di controllo dei vigili del fuoco e dispositivo di trasmissione integrata - Pannello di controllo con display alfanumerico - Memoria eventi per 10.000 eventi <p>Alimentazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di rete: 230 Vac- 15% - frequenza: 50- 60 Hz - corrente massima per utenze esterne: 2A - Potenza assorbita: max. 100 VA - Assorbimento a riposo: max. 600 mA <p>Accumulatori</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	- tensione nominale: 24V - Due batterie monitorate collegabili Scheda base - frequenza di clock: 16 Mhz - funzionamento di emergenza: Alimentazione +5 Vcc int. - interfaccia TTY: 20 mA / Vel. 9600 Bit/sec - Relè guasto comune: Libero da potenziale 1A - Uscita in tensione: 27,5 Vcc - 500 mA - temperatura di utilizzo: -5°C/+50C 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.	-		
D2.07.30.10.5	CENTRALE ANALOGICA 1 LOOP	cad	4.120,55	2,39
D2.07.30.10.10	CENTRALE ANALOGICA 7 LOOP	cad	5.070,20	1,94
D2.07.30.30	ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Fornitura e posa in opera di accessori per centrali analogiche. 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.	-		
D2.07.30.30.5	Micromodulo per loop da 127 punti autoindirizzanti	cad	277,12	2,22
D2.07.30.30.10	Micromodulo per Power loop da 127 punti autoindirizzanti	cad	315,91	1,95
D2.07.30.30.15	Scheda espansione per 3 micromoduli aggiuntivi	cad	368,61	1,67
D2.07.30.30.20	Scheda espansione per 1 micromodulo aggiuntivo	cad	254,25	2,42
D2.07.30.30.25	Micromodulo seriale RS232/TTY per collegamento PC o pannelli LCD	cad	453,13	1,36
D2.07.30.30.30	Micromodulo per inserimento centrale in sistema networking 500 kBd	cad	700,74	0,88
D2.07.30.30.35	Micromodulo per inserimento centrale in sistema networking 62,5 kBd	cad	702,74	0,88
D2.07.30.40	PANNELLO DI CONTROLLO PER CENTRALI ANALOGICHE Fornitura e posa in opera di pannello di controllo per centrali analogiche, impiegato come dispositivo aggiuntivo universale per la visualizzazione remota di stati relativi a rilevatori e gruppi di rilevatori di una centrale di rilevazione incendi. Le segnalazioni di evento vengono visualizzate mediante gli indicatori LED globali e tramite il display LCD a 2 righe con il relativo numero di gruppo/rilevatore e un testo aggiuntivo programmabile. Possibilità di installare fino a 31 pannelli di controllo LCD mediante il bus RS-485 delle centrali di rilevazione incendi. Caratteristiche prestazionali - Visualizzazione degli stati dei rilevatori e gruppi di centrali con testo aggiuntivo - Memoria eventi per 200 segnalazioni - Programmazione libera fino a un massimo di 4.000 testi aggiuntivi con ciascuno 2 x 20 caratteri - Interrogazione delle segnalazioni sequenziale tramite tasti di scorrimento - Controllo dell'interfaccia seriale - Cicalino interno, disattivabile mediante tasto - Visualizzazione degli eventi - Uscita relè priva di potenziale, programmabile come Disattivato, Anomalia, Funzionamento a impulsi, Funzionamento on/off			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.	-		
D2.07.30.40.10	Pannello di controllo LCD	cad	1.124,43	2,19
D2.07.30.50	<p>PULSANTI SEGNALE MANUALE AD INDIRIZZAMENTO SINGOLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro, su linee ad indirizzamento singolo;</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di funzionamento: 19 Vcc - assorbimento a riposo: 45 µA - assorbimento in allarme: 9 mA - indirizzamento: automatico - temperatura di funzionamento: -20/+70C <p>completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in ABS di colore rosso - copertura in vetro preinciso - isolatore - materiale di cablaggio e fissaggio. - targhetta identificazione in alluminio o PVC sfondo rosso e scritta in bianco con dicitura "ALLARME ANTINCENDIO" dimensione minima 10x10 mm. - etichetta di identificazione come da standard stazione appaltante <p>Grado di protezione IP40.</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>	-		
D2.07.30.50.10	Pulsante manuale indirizzato con isolatore	cad	176,62	6,97
D2.07.30.50.15	Pulsante manuale indirizzato con isolatore con relè programmabile	cad	225,04	8,20
D2.07.30.70	<p>RIVELATORE DI FUMO OTTICO</p> <p>Rilevatore di fumo a luce diffusa per il rilevamento tempestivo e sicuro di incendi, di tipo analogico con intelligenza decentrata, controllo funzioni individuale, ridondanza di emergenza, memorizzazione dei dati di allarme e operativi, indirizzamento tramite software e visualizzazione separata della funzionalità, adatto a rilevare tutti i fumi visibili, tipo a basso profilo; particolarmente indicato per la rivelazione di fuochi covanti o a lenta combustione; colore RAL 9010;</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione: 19 Vcc - assorbimento a riposo: 45 µA - assorbimento in allarme: 9 mA - indicazione d'allarme: Led rosso - indicazione di servizio: Led verde - temperatura di funzionamento: -20/+70C - indirizzamento: automatico - umidità relativa: 95% ur. <p>completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolatore - etichetta di identificazione come da standard stazione appaltante - materiale di cablaggio e fissaggio. <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>	-		
D2.07.30.70.10	Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore	cad	128,96	4,77

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.30.80	<p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO</p> <p>Rilevatore di calore automatico con un sensore veloce a semiconduttore per la rilevazione degli incendi con un aumento veloce della temperatura e generazione di allarme per il valore massimo in caso di aumento lento della temperatura. Rilevatore analogico con intelligenza decentrata, controllo funzioni individuale, ridondanza di emergenza, memorizzazione dei dati di allarme e operativi, indirizzamento software e programmazione della funzionalità; colore RAL 9010;</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione: 19 Vcc - assorbimento a riposo: 45 µA - assorbimento in allarme: 9 mA - indicazione d'allarme: Led rosso - indicazione di servizio: Led verde - temperatura di funzionamento: -20/+70C - indirizzamento: automatico - umidità relativa: 95% ur. <p>completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolatore - etichetta di identificazione come da standard stazione appaltante - materiale di cablaggio e fissaggio. <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>	-		
D2.07.30.80.10	Rilevatore termovelocimetrico con isolatore	cad	129,95	4,73
D2.07.30.90	<p>RIVELATORE DOPPIA TECNOLOGIA OTTICO/TERMICO</p> <p>Rivelatore multisensore con sensore ottico fumo e di calore integrato con analisi temporale del segnale e collegamento ponderato dei dati delle due funzioni dei rilevatori per il rilevamento di combustioni senza fiamma e incendi con elevato sviluppo di calore. Rilevatore analogico di processo con intelligenza decentrata, controllo funzioni individuale, ridondanza di emergenza, adattamento automatico all'ambiente, memorizzazione dei dati di allarme e operativi, indicazione di allarme, colore RAL 9010;</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione: 19 Vcc - assorbimento a riposo: 45 µA - assorbimento in allarme: 9 mA - indicazione d'allarme: Led rosso - indicazione di servizio: Led verde - temperatura di funzionamento: -20/+70C - indirizzamento: automatico - umidità relativa: 95% ur. <p>completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolatore - etichetta di identificazione come da standard stazione appaltante - materiale di cablaggio e fissaggio. <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>	-		
D2.07.30.90.10	Rivelatore multisensore con sensore ottico fumo e di calore integrato con isolatore	cad	146,86	4,19
D2.07.30.100	<p>BASE PER RILEVATORE</p> <p>Base rilevatore con o senza uscita contatto relè. Contatti di apertura e chiusura privi di potenziale selezionabile tramite ponte di codifica, colore RAL 9010;</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatti striscianti per alimentazione sensore - contatti striscianti per segnalazione - contatti striscianti per ripetizione allarme a distanza - contatti striscianti per ausiliari di servizio <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>	-		
D2.07.30.100.10	Zoccolo standard per rivelatore a basso profilo	cad	28,09	29,19
D2.07.30.100.15	Zoccolo standard per rivelatore a basso profilo con relè programmabile	cad	92,99	17,65
D2.07.30.100.20	Adattatore per installazione rilevatori su controsoffitto	cad	37,90	10,79
D2.07.30.110	<p>CAMERA DI ANALISI</p> <p>Sistema di analisi dell'aria a singolo tubo basato sul principio di Venturi montato all'esterno del condotto di ventilazione. Il tubo di Venturi entra nel condotto facendo fuori uscire l'aria tramite la camera di rilevazione del rivelatore per poi riportarla nel condotto. Durante tale operazione, il rivelatore e il LED dell'allarme sono visibili, rendendo così non necessario un indicatore parallelo esterno per il rivelatore.</p> <p>Per la manutenzione, non è necessario aprire l'alloggiamento. L'ispezione del rivelatore può essere effettuata facilmente e rapidamente tramite l'apertura separata nella parte frontale dell'alloggiamento.</p> <p>Completo di materiale di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rivelatore multicriterio indirizzabile a doppia tecnologia ad alta sensibilità, con isolatore; - Base rivelatore - custodia per installazione rivelatore - filtro <p>Grado di protezione IP54.</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>	-		
D2.07.30.110.10	Rivelatore per condotte di ventilazione / condizionamento	cad	772,79	4,78
D2.07.30.110.15	Tubo di campionamento ad effetto Venturi fino a 60 cm	cad	97,14	6,33
D2.07.30.110.20	Tubo di campionamento ad effetto Venturi fino a 150 cm	cad	176,69	3,48
D2.07.30.110.25	Tubo di campionamento ad effetto Venturi fino a 180 cm	cad	260,23	2,36
D2.07.30.150	<p>DISPOSITIVO OTTICO / ACUSTICO AUTOINDIRIZZATO</p> <p>Generatore di segnale acustico combinato, completamente alimentato tramite bus e con tolleranza in caso di cortocircuito e interruzione in base a EN 54-3 con fino a 20 diversi toni programmabili di segnale incluso il tono DIN conforme alla norma DIN 33404-3 per l'allarme acustico e visivo. Il volume può essere regolato su 8 livelli. Grazie alla sua forma piatta, si adatta in modo ottimale all'ambiente. Il materiale è plastica antiurto e antigraffio.</p> <p>Dati Tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione d'esercizio 8 ... 42 V DC (via powered loop) - Livello sonoro 97 dB (A) +/- 2 dB a 1 m - Temperatura ambientale -10 °C ... 50 °C - Temperatura di stoccaggio -10 °C ... 55 °C - Grado IP 30 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.	-		
D2.07.30.150.10	Dispositivo autoindirizzato ottico acustico rosso, EN54-23 e EN 54-3	cad	613,89	1,34
D2.07.30.200	<p>MODULI INGRESSI/USCITE AUTOINDIRIZZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo elettronico in grado di controllare uno o più ingressi bilanciati e relè programmabili liberi da potenziale NC o NO, collegato direttamente sulla linea analogica (loop) con indirizzamento automatico.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di alimentazione: 24 Vcc - Assorbimento: max 40 mA - Temperatura di funzionamento: -30 /+70C - Grado di protezione: IP42 - Umidità relativa: 95% Ur <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - custodia IP40 / IP65 per installazione da esterno o incasso - etichetta di identificazione come da standard stazione appaltante <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>	-		
D2.07.30.200.10	Trasponder 4 ingressi 2 uscite a relè	cad	421,15	3,90
D2.07.30.200.15	Trasponder 4 ingressi 2 uscite a relè per impianti di spegnimento	cad	388,08	4,23
D2.07.30.200.20	Trasponder 12 uscite a relè	cad	643,90	7,64
D2.07.30.200.25	Modulo Allarme Tecnico ad 1 ingresso e 1 relè d'uscita, con isolatore.	cad	251,97	4,89
D2.07.30.210	<p>MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI TIPOLOGIA 3</p> <p>Oneri di messa in servizio impianto rivelazione incendi con intervento diretto di tecnici autorizzati e specializzati, per attivazione, programmazione, collaudo impianto, istruzione al personale tecnico della stazione appaltante e personale incaricato della manutenzione.</p> <p>Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato, oltre ai costi di trasferta, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	-		
D2.07.30.210.5	Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 2 Loop	cad	621,50	0,00
D2.07.30.210.10	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 3 a 7 Loop	cad	807,95	0,00
D2.07.30.210.15	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 8 a 14 Loop	cad	1.615,90	0,00
D2.07.30.210.20	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 15 a 20 Loop	cad	2.983,20	0,00
D2.07.30.500	<p>SUPERVISIONE IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI TIPOLOGIA 3</p> <p>Fornitura e messa in opera di un sistema di gestione e controllo delle seguenti aree di applicazione con un'interfaccia utente unica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianti rilevazione incendi - Impianti anti-intrusione - Tecnologia video - Controllo degli accessi - Controllo uscita di sicurezza per porte di emergenza/vie di fuga - Tecnica di gestione servizi edificio 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Il supervisore potrà essere costituito da un'unica postazione PC, o da un numero indefinito di postazioni Client/Server, che fungeranno arbitrariamente da semplice interfaccia utente e/o da Server di comunicazione con l'hardware in campo.</p> <p>Le singole postazioni potranno essere dinamicamente personalizzate dipendentemente dalla login utente, visualizzando solo le parti di edificio previste, o solamente i sottosistemi abilitati, supportando un'operatività filtrata o completa. Potranno essere definiti un numero illimitato di profili utenti, per ognuno dei quali potranno essere abilitate a meno le singole pagine grafiche, i singoli sistemi o parte dei punti, gli eventi, le barre degli strumenti ed i programmi.</p> <p>Caratteristiche Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numero punti controllato: illimitati - Possibilità di creare e/o modificare i tipi di punti controllati e le icone collegate - Numero di centrali controllate illimitato - Possibilità di configurare il supervisore mandando off-line una sola rete per volta - Numero mappe grafiche: illimitato - Possibilità di importare DWG, WMF, JPG, BMP, TIF - Numero utenti: illimitato - Gestione di calendari data/ora interni personalizzabili - Priorità per oggetti, allarmi, utenti: liberamente configurabili da 1 a 32.000 - Possibilità di definire liberamente il profilo utente con priorità separate per oggetti e programmi 	-		
D2.07.30.500.10	interfaccia seriale EDP (bidirezionale)	cad	2.261,40	0,18
D2.07.30.500.15	Modulo di interfaccia RS232 / V24 per interfacce seriali SEI	cad	690,25	0,60
D2.07.30.500.20	Contenitore plastico per interfaccia Bidirezionale connessione in rete	cad	271,72	3,02
D2.07.30.500.25	CD originale per la gestione dei sistemi di allarme per Windows XPro	cad	905,16	0,91
D2.07.30.500.30	Licenza con chiave hardware per porta USB o PARALLELA	cad	13.822,16	0,00
D2.07.30.500.35	Licenza per una postazione Client su un PC remoto collegato alla rete LAN	cad	8.591,62	0,00
D2.07.30.500.40	Licenza gestione centrali rivelazione incendi	cad	1.541,32	0,00
D2.07.30.500.45	Mappatura di un punto di allarme	cad	20,08	30,63
D2.07.30.500.50	Realizzazione di mappa grafica fino a 35 punti	cad	166,84	0,00
D2.07.50	COMPONENTI E OPERE COMUNI PER IMPIANTI ANTINCENDIO			
D2.07.50.10	<p>ACCESSORI PULSANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori e ricambi per pulsante a rottura vetro.</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>			
D2.07.50.10.5	Vetrino di ricambio per pulsante manuale	cad	8,49	67,73
D2.07.50.10.10	Cartello segnalazione pulsante allarme incendio	cad	10,90	32,20
D2.07.50.20	RIPETITORI			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato sotto il controsoffitto in corrispondenza del rivelatore all'interno dello stesso, oppure all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio, da applicare a muro a fianco o sopra la porta; serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme.</p> <p>Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 5 Vcc Assorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 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>			
D2.07.50.20.5	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori	cad	17,52	26,26
D2.07.50.20.10	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori + buzzer	cad	24,89	18,48
D2.07.50.20.15	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori fuori stanza a 4 LED lampeggianti	cad	69,86	22,04
D2.07.50.30	<p>PANNELLI OTTICO ACUSTICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, con scritte intercambiabili. 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.</p> <p>Conforme alla norma EN54 Parte 3 e 23. 87dB a 1mt.</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lampada allo xeno lampeggiante ed avvisatore acustico piezoelettrico - Basso assorbimento in allarme - Grado di protezione minimo IP21, disponibile anche in versione IP65 - Disponibile con versione con messaggi preregistrati - Differenti diciture intercambiabili <p>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 autoalimentata 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>			
D2.07.50.30.5	Pannello ottico/acustico	cad	100,13	11,48
D2.07.50.30.10	Pannello ottico/acustico IP55	cad	135,48	8,48
D2.07.50.30.15	Pannello ottico/acustico con messaggi preregistrati	cad	175,97	6,53
D2.07.50.30.20	Pannello ottico/acustico autoalimentato	cad	134,74	8,53
D2.07.50.30.25	Staffa di montaggio per pannello singolo o doppio	cad	17,24	13,34
D2.07.50.30.30	Scritta opzionale	cad	7,88	14,59
D2.07.50.30.35	Kit per registrazione messaggi	cad	23,13	9,94
D2.07.50.30.40	Conntenitore IP55	cad	37,84	6,08

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.50.30.45	Scheda alimentatore 220/24Vcc	cad	17,24	13,34
D2.07.50.40	<p>SIRENE CONVENZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena convenzionale, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Specifiche tecniche sirena:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 IP44 <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>			
D2.07.50.40.5	Sirena elettronica autoalimentata 24Vcc con lampeggiante	cad	188,49	6,10
D2.07.50.40.10	Sirena convenzionale 24Vcc	cad	47,87	24,00
D2.07.50.40.15	Sirena convenzionale con lampeggiante a 24Vcc	cad	61,86	18,57
D2.07.50.50	<p>CAMPANA CONVENZIONALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di campana antincendio convenzionale, 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.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di funzionamento 24V - Corrente in allarme 20Ma - Uscita suono a 1 metri dB 97 - Temperatura di funzionamento da -35 a +65°C <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>			
D2.07.50.50.5	Campana antincendio convenzionale	cad	60,39	19,03
D2.07.50.55	<p>ALIMENTATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare, con batterie ermetiche al piombo.</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificato EN 54-14 - Ricarica di due accumulatori da 18Ah - Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento <ul style="list-style-type: none"> - 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 rete <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di rete 230Vca - Tensione di funzionamento 27,6Vcc- Accumulatori 2 da 17Ah - Corrente nominale 4° - Corrente max 5° - Uscite relè 2 per guasto e mancanza rete (ritardato) - Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.			
D2.07.50.55.5	Alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento	cad	382,48	4,51
D2.07.50.55.10	Batteria al piombo 12v 1,1Ah	cad	34,46	13,35
D2.07.50.55.15	Batteria al piombo 12v 1,9Ah	cad	35,95	12,80
D2.07.50.55.20	Batteria al piombo 12v 7Ah	cad	46,98	9,79
D2.07.50.55.25	Batteria al piombo 12v 12Ah	cad	74,95	6,14
D2.07.50.55.30	Batteria al piombo 12v 17-18Ah	cad	82,32	5,59
D2.07.50.55.35	Batteria al piombo 12v 27Ah	cad	94,11	4,89
D2.07.50.60	<p>COMBINATORE TELEFONICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico, tipo Notifire CT2/24 o equivalente, di tipo bidirezionale a sintesi vocale su linea urbana.</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composizioni dei numeri telefonici in DTMF. - 2 ingressi di allarme di tipo N.C. - Un ingresso di 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. <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <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>			
D2.07.50.60.5	Combinatore telefonico bidirezionale	cad	279,06	8,23
D2.07.50.70	<p>ELETTROMAGNETI</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromagnete.</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <p>L'elettromagnete cessata la segnalazione d'allarme è nuovamente in grado di potere attrarre di nuovo la relativa porta tagliafuoco.</p> <p>Esistono magneti dotati a bordo di pulsante di sblocco per facilitare interventi di manutenzione o di pulizia.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con pulsante di sblocco Magnete ferro nichelato - Piattello ferro nichelato Supporto nylon rinforzato - Assorbimento 60 mA per 50 kg - 100 mA per 100 kg - Forza di aggancio 50 o 100 kg <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>			
D2.07.50.70.5	Elettromagnete 50 kg con pulsante di sblocco	cad	61,86	18,57
D2.07.50.70.10	Elettromagnete 100 kg con pulsante di sblocco	cad	83,20	13,81
D2.07.50.70.15	Copertura per fermo da 50 Kg	cad	18,19	6,32
D2.07.50.70.20	Copertura per fermo da 100 Kg	cad	19,68	5,84
D2.07.50.70.25	Staffa per montaggio a pavimento	cad	59,19	3,89
D2.07.50.80	<p>COMANDO RILASCIO PORTE REI</p> <p>Fornitura e posa di un pulsante di tonalità rosso, per il rilascio delle ante delle porte REI, da collocarsi in posizione protetta dagli urti, fuori dall'ingombro delle ante, esecuzione in vista o ad incasso, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta portafrutti a tre posti, completa di accessori di fissaggio - supporto portafrutti - placca di finitura in resina - pulsante NC di tonalità rosso - copriforo - intercettazione del circuito di alimentazione degli elettromagneti di trattenuta delle ante - tubazione portacavi completa di sistemi di fissaggio. <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D2.07.50.80.5	Punto pulsante NC colore rosso per rilascio porte REI esecuzione a vista IP40	cad	72,86	52,68
D2.07.50.80.10	Punto pulsante NC colore rosso per rilascio porte REI esecuzione a vista IP55	cad	80,58	47,63
D2.07.50.80.15	Punto pulsante NC colore rosso per rilascio porte REI esecuzione ad incasso IP40	cad	41,31	46,16
D2.07.50.80.20	Punto rilascio magnete chiusura porte REI con pulsante a chiave, esecuzione ad incasso IP40	cad	91,38	25,15
D2.07.50.80.25	Punto rilascio magnete chiusura porte REI con pulsante a chiave, esecuzione ad incasso IP40	cad	129,86	26,54
D2.07.50.90	<p>CAVI TERMOSENSIBILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo termosensibile 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>			
D2.07.50.90.5	Cavo termosensibile 68°C	m	7,88	14,59

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.07.50.90.10	Cavo termosensibile 105°C	m	6,40	17,97
D2.07.50.100	<p>SONDA ALLAGAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore antiallagamento. Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sonda antiallagamento 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. - Sonda 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. <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>			
D2.07.50.100.5	Sonda lineare a nastro	cad	35,37	32,49
D2.07.50.100.10	Sonda puntiforme	cad	50,81	22,61
D2.07.50.110	<p>PANNELLO DI SEGNALEZIONE DI STATO IMPIANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione di stato impianti e utenze tecnologiche completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannello di supporto in alluminio anodizzato spessore 5 mm - testo inciso con fondo nero - circuito stampato - relè 1 A 24 Vcc - led ad alta efficienza • n.3 Spie di segnalazione (Colore Bianco) per la visualizzazione dello stato della tensione sul Quadro di zona sezione privilegiata; • n.3 Spie di segnalazione (Colore Bianco) per la visualizzazione dello stato della tensione sul Quadro di zona sezione Continuità; • n.1 Spia di segnalazione (Colore Verde) per la visualizzazione dello stato dell'impianto di Rivelazione Incendio efficiente; • n.1 Spia di segnalazione (Colore Bianco) per la visualizzazione dello stato dell'impianto idrico antincendio in pressione; • n.2 Spie di segnalazione (Colore Bianco/Rosso) per la visualizzazione dello stato dell'impianto di ventilazione: in funzione / in blocco; • n.6 Spie di segnalazione (Colore Bianco/Rosso) segnalazione presenza / sezionato gas medicinali: Ossigeno – Vuoto – Aria medica - scatola da incasso o a vista per attestazione collegamenti e circuito stampato. <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D2.07.50.110.5	Pannello segnalazione di stato - esecuzione da incasso	cad	534,01	4,61
D2.07.50.110.10	Pannello segnalazione di stato - esecuzione da esterno	cad	559,25	6,60
D2.07.50.200	<p>PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO – LINEA LOOP</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG4OHM1 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica G4, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore rosso.</p> <p>Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.			
D2.07.50.200.5	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH30 di sezione fino a 2x1 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione	cad	90,75	50,64
D2.07.50.200.10	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	102,00	50,70
D2.07.50.200.15	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH30 di sezione 2x2,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	117,34	48,96
D2.07.50.200.20	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH120 di sezione fino a 2x1 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	92,06	49,92
D2.07.50.200.25	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH120 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	103,77	49,83
D2.07.50.200.30	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH120 di sezione 2x2,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	119,96	47,89
D2.07.50.200.35	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH30 di sezione fino a 2x1 mmq, tubazione o canalizzazione computata a parte.	cad	36,41	47,35
D2.07.50.200.40	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, tubazione o canalizzazione computata a parte.	cad	40,51	42,56
D2.07.50.200.45	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH30 di sezione 2x2,5 mmq, tubazione o canalizzazione computata a parte.	cad	48,71	35,39
D2.07.50.200.50	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH120 di sezione fino a 2x1 mmq, tubazione o canalizzazione computata a parte.	cad	37,71	45,72
D2.07.50.200.55	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH120 di sezione 2x1,5 mmq, tubazione o canalizzazione computata a parte.	cad	39,58	43,56
D2.07.50.200.60	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH120 di sezione 2x2,5 mmq, tubazione o canalizzazione computata a parte.	cad	41,36	41,68
D2.07.50.210	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO – LINEA ALIMENTAZIONE 24Vdc Fornitura e posa in opera di punto allaccio per attuatori di sistema 24Vdc (POA, fermi porte, centr. ASP, ecc), realizzato con cavo tipo FG4OM1 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica G4, anime di colore rosso e nero, guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore rosso.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.			
D2.07.50.210.5	Punto di allaccio per attuatori di sistema 24V (POA, fermi porte, centr. ASP, ecc) con cavo tipo FG4OM1, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, derivato da linea dorsale computata a parte, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	46,21	49,73
D2.07.50.210.10	Punto di allaccio per attuatori di sistema 24V (POA, fermi porte, centr. ASP, ecc) con cavo tipo FG4OM1, PH120 di sezione 2x1,5 mmq, derivato da linea dorsale computata a parte, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	47,18	48,71
D2.07.50.210.15	Punto di allaccio per attuatori di sistema 24V (POA, fermi porte, centr. ASP, ecc) con cavo tipo FG4OM1, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, linea dorsale, tubazione e canalizzazione computate a parte.	cad	21,99	52,25
D2.07.50.210.20	Punto di allaccio per attuatori di sistema 24V (POA, fermi porte, centr. ASP, ecc) con cavo tipo FG4OM1, PH120 di sezione 2x1,5 mmq, derivato da linea dorsale computata a parte, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	22,58	50,89
D2.07.50.220	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO – LINEA LED RIPETIZIONE Fornitura e posa in opera di punto allaccio per ripetitore ottico fuori porta, realizzato con cavo tipo FG4OM1 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica G4, anime di colore rosso e nero, guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore rosso. 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.			
D2.07.50.220.5	Punto allaccio di ripetitore ottico con cavo tipo FG4OM1, PH30 o PH120 di sezione 2x0,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	21,45	42,84
D2.07.50.220.10	Punto allaccio di ripetitore ottico con cavo tipo FG4OM1, PH30 o PH120 di sezione 2x0,5 mmq, tubazione o canalizzazione computata a parte	cad	10,32	44,57
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 con le seguenti caratteristiche: VERSIONE 2 ZONE Centrale furto modulare 2 zone. - Versione 2 zone intrusione a linea bilanciata - 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (Operatività 24h); - Uscite relè allarme generale con contatto in scambio; - Verifica presenza rete; - Verifica stato batteria;			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Marchio IMQ II livello <p>VERSIONE 4 ZONE</p> <p>Centrale furto modulare 2 completa di espansione a 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versione 2+2 zone intrusione a linea bilanciata - 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operatività 24h); - Uscite relè 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: 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 - 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>			
D2.08.10.10.5	Centrale furto 2 zone	cad	233,85	26,31
D2.08.10.10.10	Centrale furto 4 zone	cad	372,90	16,50
D2.08.10.20	<p>CENTRALI SERIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrali antintrusione seriali a microprocessore con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Centrale antintrusione con dialogo seriale per indirizzamento del singolo rivelatore, zone fino a 64, equipaggiata di pannello operativo,.</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: 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - allarme generale intrusione; - allarme manomissione; - allarme aggressione / antirapina; - allarme zona tecnologica 1; - allarme zona tecnologica 2; <p>Funzioni autodiagnostiche, con segnalazione di anomalia sul pannello / i:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>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	Centrale furto 8 zone	cad	568,54	10,82
D2.08.10.20.10	Centrale furto 30 zone	cad	748,51	9,86
D2.08.10.20.15	Centrale furto 64 zone	cad	1.487,48	6,62
D2.08.10.30	<p>ATTIVATORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistemi per attivazione impianto con le seguenti caratteristiche:</p> <p>LETTORE A TRASPONDER</p> <p>Lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder.</p> <p>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.</p> <p>Lettore programmabile tramite Dip-switch. Consente alla chiave programmata con codice principale di attivare/disattivare i programmi impostati per la gestione dell'impianto.</p> <p>Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>INSERITORE PER CHIAVE ELETTRONICA</p> <p>Inseritore per chiave elettronica predisposto per l'attivazione dei programmi associati da centrale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>TASTIERA ELETTRONICA A DIGITAZIONE NUMERICA</p> <p>Tastiera di comando ON / OFF e visualizzazione stati.</p> <ul style="list-style-type: none"> - versione da parete; - alimentazione 12Vcc da centrale; - assorbimento 15mA; - temperatura di esercizio da 0° C a + 40° C; - umidità relativa fino a 85% non condensante; 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Lettore chiave a transponder	cad	103,59	11,88
D2.08.10.30.10	Chiave a transponder	cad	29,35	12,57
D2.08.10.30.15	Lettore chiave elettronica	cad	47,70	25,81
D2.08.10.30.20	Chiave elettronica	cad	26,77	13,78
D2.08.10.30.25	Tastiera elettronica a digitazione numerica	cad	137,91	8,93
D2.08.10.40	<p>SENSORI VOLUMETRICI PER CENTRALI TRADIZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensori di tipo volumetrico per centrali tradizionali, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO</p> <p>Rivelatore di movimento a infrarosso passivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>RIVELATORE A MICROONDE</p> <p>Rivelatore di movimento a microonde.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA</p> <p>Rivelatore doppia tecnologia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). - Potenzimetro di regolazione portata (radar). - Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. - Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>- Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante).</p> <p>- Antimanomissione totale con microswitch.</p> <p>Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme).</p> <p>- Tensione nominale: 12 V</p> <p>- Tensione di alimentazione: 10,5 - 15 V</p> <p>- Assorbimento max 25 mA a 13,8 V</p> <p>- Assorbimento min 11 mA a 13,8 V</p> <p>- Frequenza portante: 9,8 - 9,9 GHz</p> <p>- Portata microonda (regolabile): 2 - 15 m</p> <p>- Portata infrarosso passivo: 12 m</p> <p>- Zone sensibili infrarossi (fasci/piani): 30 (60/4)</p> <p>- Densità flusso irradiato (microonde): < 0,14 mW/cm2 a 5 cm</p> <p>- Tipo segnale emesso impulsivo 30micros ogni 512micros</p> <p>- Temperatura di esercizio +5° C / +40° C</p> <p>- Peso approssimativo: 110 gr</p> <p>- 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	Rivelatore infrarosso passivo	cad	77,81	15,82
D2.08.10.40.10	Rivelatore a microonde	cad	150,98	8,15
D2.08.10.40.15	Rivelatore a doppia tecnologia	cad	155,19	7,93
D2.08.10.50	<p>SENSORI VOLUMETRICI PER CENTRALI SERIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensori di tipo volumetrico per centrali seriali con le seguenti caratteristiche:</p> <p>RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO</p> <p>Rivelatore di movimento a infrarosso passivo per linea seriale.</p> <p>- 2 Modalità diverse di lavoro.</p> <p>- 3 Fasci antiavvicinamento.</p> <p>- Lente di Fresnel.</p> <p>- Rivelatore piroelettrico a doppio elemento.</p> <p>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 ottemperanza alla Norma EN 50082-1.</p> <p>Realizzato secondo Norme CEI 79-2 Livello 2</p> <p>- portata 12m</p> <p>- zone sensibili (fasci/piani) 30 (60/4)</p> <p>- tensione nominale 12Vcc</p> <p>- tensione di alimentazione 10 - 15Vcc</p> <p>- assorbimento massimo 14mA</p> <p>- modalità di comunicazione seriale bus RS485</p> <p>- con protocollo proprietario STS</p> <p>- temperatura di esercizio +5° C ± +40° C</p> <p>- dimensioni 68 x 98 x 55mm</p> <p>- peso approssimativo 100gr</p> <p>- realizzato secondo norma CEI 79-2 Livello II</p> <p>- Marchio IMQ II livello</p> <p>RIVELATORE A MICROONDE</p> <p>Rivelatore a microonde per linea seriale.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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 <p>- Temperatura di esercizio +5° C ± +40° C</p> <p>- Peso approssimativo: 110 gr</p> <p>- Marchio IMQ II livello</p> <p>RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA</p> <p>Rivelatore doppia tecnologia per linea seriale.</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 (fasci/piani): 30 (60/4) - Densità flusso irradiato (microonde): < 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso: impulsivo 30micros ogni 512micros - Modalità comunicazione seriale: bus RS485 - Temperatura di esercizio +5° C ± +40° C - 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	cad	90,71	13,57
D2.08.10.50.10	Rivelatore a microonde	cad	167,50	7,35
D2.08.10.50.15	Rivelatore a doppia tecnologia	cad	163,80	7,52
D2.08.10.60	<p>SENSORI PERIMETRALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensori di tipo perimetrale con le seguenti caratteristiche:</p> <p>CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI METALLICI</p> <p>Contatto magnetico per infissi metallici, montaggio a vista.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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.</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.</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.</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>			
D2.08.10.60.5	Contatto magnetico per infissi ferrosi	cad	36,17	29,03
D2.08.10.60.10	Contatto magnetico superficiale	cad	18,11	57,98
D2.08.10.60.15	Contatto magnetico da incasso d.9mm	cad	17,94	58,53
D2.08.10.60.20	Barriera quad" 4raggi dir. 16 incroc. H=1,5m"	cad	817,11	3,85
D2.08.10.70	<p>SIRENE Fornitura e posa in opera di sirene con le seguenti caratteristiche: SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNO Sirena autoalimentata con lampeggiante per esterno.</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 Sirena elettronica autoalimentata per interno.</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 Sirena autoalimentata con lampeggiante per esterno.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Modalità comunicazione seriale; bus RS485</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scheda elettronica protetta con impregnante idrorepellente. - Impiego per esterno - Tensione di alimentazione; 9,6 , 14,5 Vcc - Tensione nominale; 12 Vcc - Tensione di alimentazione nominale; 13,8 Vcc - Assorbimento in allarme; 0,30A ; 0,85 A ; 1,4A ; 2,2A - Pressione acustica; 96 dB (A)/3m; 108 dB (A)/3m - Durata del suono di allarme; 10 minuti max - Frequenza fondamentale; 1570 Hz - Lampada alogena: 12Vcc 10W - Grado di protezione; IP 34 - Temperatura d'esercizio: -25°C, +55 °C - Peso approssimativo; 2100 gr; 2850 gr - Tamper antiapertura e antistrappo. - Circuito elettronico protetto contro l'inversione di polarità. - Vano per batteria da 2 Ah - 12V. <p>Contentitore interno in acciaio antischiuma e con trattamento anticorrosione.</p> <p>Contentitore esterno in materiale plastico di colore bianco e guscio in polycarbonato, resistente agli agenti atmosferici. In ottemperanza alla Norma EN 50082-1;</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>			
D2.08.10.70.5	Sirena autoalimentata elettromagnetica con lampeggiante da esterno	cad	182,02	12,62
D2.08.10.70.10	Sirena autoalimentata piezoelettrica da interno	cad	61,46	18,70
D2.08.10.70.15	Sirena autoalimentata elettromagnetica con lampeggiante da esterno per impianti seriali	cad	190,26	12,08
D2.08.10.80	<p>COMBINATORI TELEFONICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <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>			
D2.08.10.80.5	Combinatore telefonico 2 canali	cad	349,97	7,03
D2.08.10.80.10	Combinatore telefonico GSM	cad	703,67	3,50
D2.08.10.90	<p>ACCESSORI VARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianto antintrusione.</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	204,56	6,02
D2.08.10.90.10	Modulo interfaccia sensori tradizionali per centrali seriali	cad	77,20	15,95
D2.08.10.90.15	Batteria originale 6V - 1,2Ah	cad	22,40	27,46
D2.08.10.90.20	Batteria originale 12V - 2Ah	cad	34,79	17,68
D2.08.10.90.25	Batteria originale 12V - 7Ah	cad	42,97	14,31
D2.08.10.90.30	Batteria originale 12V - 12Ah	cad	81,40	7,56
D2.08.10.90.35	Batteria originale 12V - 15Ah	cad	101,02	6,09
D2.08.10.100	CAVI Fornitura e posa in opera di cavi di collegamento certificati IMQ per impianto 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.			
D2.08.10.100.5	Cavo allarme 1x2x0,22 + 1x2x0,75 tipo FM9H0M1 (CEI 46/76)	m	0,97	50,52
D2.08.10.100.10	Cavo allarme 2x2x0,22 + 1x2x0,75 tipo FM9H0M1 (CEI 46/76)	m	1,05	46,67
D2.08.10.100.15	Cavo allarme 3x2x0,22 + 1x2x0,75 tipo FM9H0M1 (CEI 46/76)	m	1,13	43,36
D2.08.20	IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA RADIO			
D2.08.20.10	CENTRALI Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione via radio. Caratteristiche Tecniche: - 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) - Temperatura di funzionamento= da 0° a + 55°C - Segnalazione di malfunzionamento 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	cad	951,39	5,17

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D2.08.20.20	<p>SENSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensori per impianto antintrusione via radio.</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>			
D2.08.20.20.5	Rivelatore infrarossi	cad	214,42	5,74
D2.08.20.20.10	Rivelatore perimetrale per porte e finestre	cad	130,36	9,44
D2.08.20.20.15	Rivelatore per avvolgibili	cad	85,40	14,41
D2.08.20.20.20	Barriera infrarossi	cad	502,74	2,45
D2.08.20.20.25	Rivelatore ottico di fumo	cad	245,70	5,01
D2.08.20.30	<p>ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianto antintrusione via radio.</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>			
D2.08.20.30.5	Telecomando	cad	88,09	5,59
D2.08.20.30.10	Sirena di allarme per esterni	cad	432,65	5,69
D2.08.20.30.15	Ripetitore di segnale bidirezionale	cad	399,59	3,08
D2.08.20.30.20	Ricevitore radio multifunzione	cad	423,04	2,91
D2.08.20.30.25	Pila al litio 3,6V 2Ah	cad	20,92	29,40
D2.08.20.30.30	Pila al litio 3,6V 7,2Ah	cad	53,19	11,56
D2.08.20.30.35	Pila al litio 7,2V 13Ah	cad	70,77	8,69
D2.09	CONTROLLO ACCESSI			
D2.09.10	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CON APP. SERIE CIVILE			
D2.09.10.10	<p>SISTEMA DI RICHIESTA D'UDIENZA</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D2.09.10.10.5	Unità di chiamata	cad	76,75	7,49
D2.09.10.10.10	Unità di risposta	cad	80,60	7,13
D2.09.10.10.15	Impianto completo installazione incassato per ufficio / ambulatorio (da alimentazione 12V predisposta)	cad	272,99	25,25
D2.09.10.10.20	Impianto completo installazione esterno per ufficio / ambulatorio (da alimentazione 12V predisposta)	cad	367,70	31,25
D2.09.10.10.25	Trasformatore di alimentazione 230/12 in apposito contenitore	cad	88,55	38,93
D2.09.10.20	SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	143,23	4,01
D2.09.10.20.10	Smart card	cad	9,24	12,45
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 realizzare 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	cad	373,60	0,62
D2.10.10.10.10	Alimentatore di linea, 640mA	cad	516,53	0,45
D2.10.10.10.15	Gruppo di continuità, 320mA	cad	443,23	0,52
D2.10.10.10.20	Terminale d'ingresso binario, 6 canali 24V	cad	462,00	2,49
D2.10.10.10.25	Terminale d'ingresso analogico a 4 canali	cad	472,89	2,43
D2.10.10.10.30	Terminale d'ingresso binario, 8 canali 24V	cad	536,98	2,14
D2.10.10.10.35	dispositivo di protezione per sovratensioni	cad	77,01	2,99
D2.10.10.10.40	cavo EIBus con quattro conduttori	m	1,21	47,11
D2.10.10.10.45	display per visualizzazione e comando	cad	1.693,77	0,68
D2.10.10.10.50	programmazione display per visualizzazione e comando	cad	776,12	0,00
D2.10.10.10.55	programmazione per ogni ingresso digitale/analogico	cad	30,37	0,00
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 a scelta della DL. 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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	4.268,85	12,26
D3.01.10.10.20	Scomparto MT con IMS in SF6, In 630A, Ui 24kV, Icw 16kA	cad	5.690,82	9,20
D3.01.10.10.30	Scomparto MT con IMS in SF6 per contenimento misure, Ui 24kV, Icw 16kA	cad	6.085,81	8,60
D3.01.10.10.40	Scomparto MT con sezionatore in SF6 e fusibili per contenimento T.V. (esclusi), In 630A, Ui 24kV, Icw 16kA	cad	4.003,88	11,89
D3.01.10.10.50	Scomparto MT risalita sbarre con I.M.S. in SF6, In 630A, Ui 24kV, Icw 16kA Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm	cad	4.900,84	10,68
D3.01.10.10.60	Scomparto MT risalita sbarre, o cavi Ui 24kV, Icw 16kA	cad	1.612,84	11,80
D3.01.10.10.70	Scomparto MT risalita cavi con sezionatore di terra Ui 24kV, Icw 16kA (375x1600x840mm)	cad	2.098,11	9,07
D3.01.10.10.80	Scomparto MT con IMS in SF6 e fusibili; In 630A Ui 24kV, Icw 16kA (375x1600x840mm) (esclusi fusibili)	cad	5.126,54	10,21
D3.01.10.10.90	Scomparto MT con sezionatore ed interruttore in SF6 o (vuoto); In 630A Ui 24kV, Icw 16kA	cad	10.932,66	5,22
D3.01.10.10.100	Scomparto MT con sezionatore ed interruttore in SF6 o (vuoto) e risalita; In 630A Ui 24kV, Icw 16kA	cad	11.919,89	5,19
D3.01.10.10.110	Scomparto MT con sezionatore ed interruttore in SF6 o (vuoto) per arrivo dal basso In 630A Ui 24kV, Icw 16kA ;	cad	11.927,43	4,79
D3.01.10.10.120	Scomparto MT con doppio sezionatore, interruttore in SF6 o in vuoto In 630A Ui 24kV, Icw 16kA	cad	13.098,00	6,54
D3.01.10.10.130	Scomparto MT con IMS in SF6 e scaricatore di tensione In 630A Ui 24kV, Icw 16kA	cad	6.498,47	5,86
D3.01.10.15	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SCOMPARTI			
D3.01.10.15.10	pannello di inizio/fine quadro	cad	105,08	11,71
D3.01.10.15.20	canalina superiore circuiti aux L 500	cad	137,82	8,93
D3.01.10.15.30	canalina superiore circuiti aux L 750	cad	155,88	7,90
D3.01.10.15.40	canalina superiore circuiti aux L 375	cad	119,78	10,28
D3.01.10.15.50	cassonetto per aus. BT x scomparto L 375	cad	405,30	3,04
D3.01.10.15.60	cassonetto per aus. BT x scomparto L 500	cad	439,15	2,80
D3.01.10.15.70	cassonetto per aus. BT x scomparto L 750	cad	467,36	2,63
D3.01.10.15.80	Zoccolo di rialzo H350 x scomp. L 375	cad	268,74	4,58
D3.01.10.15.90	Zoccolo di rialzo H350 x scomp. L 500	cad	305,98	4,02
D3.01.10.15.100	Zoccolo di rialzo H350 x scomp. L 750	cad	357,90	3,44
D3.01.10.15.110	Motorizzazione Sez. e Int.	cad	1.482,33	3,32

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D3.01.10.15.120	Sganc. Ap. lancio di corrente per comando tipo con manovra indipendente dell'operatore azionabile sotto carico ad accumolo energia	cad	95,06	25,89
D3.01.10.15.130	Blocco cont. aux (1NO+1CO) per sezionatore	cad	56,93	8,64
D3.01.10.15.140	Blocco cont. aux (2NO+1NC+1CO) per sezionatore	cad	109,09	6,77
D3.01.10.15.150	Blocco a chiave su ST, IMS SF6 chiave libera in aperto/chiuso	cad	64,82	7,59
D3.01.10.15.160	Resistenza anticondensa autoregolante - 220V 50/60Hz	cad	360,50	1,36
D3.01.10.15.170	Terna isolatori capacitivi con lampade spia presenza tensione	cad	554,26	2,22
D3.01.10.15.180	Riduttore di corrente trifase a cavo passante Inta = 40 a 600AT.A.	cad	1.576,72	0,78
D3.01.10.15.190	Riduttore di corrente trifase a cavo passante x DK5600 ed.4 Inta = 300A T.A.	cad	1.665,87	0,74
D3.01.10.15.200	N.3 riduttore di tensione fase-terra doppio rapporto T.V.	cad	2.520,32	0,49
D3.01.10.15.210	Resistenza antiferrorisonanza x T.V.	cad	218,31	2,25
D3.01.10.15.220	Terna scaricatori di sovratensioni all'ossido di zinco Ve fino a 24kV (Ve cont.19,5kV), 10kA	cad	1.615,50	3,05
D3.01.10.15.230	Dispositivo di sezionamento automatico per scaricatore di sovratensione	cad	195,73	2,51
D3.01.10.15.240	Kit accessori per predisposizione scaricatori MT	cad	512,88	0,96
D3.01.10.15.250	Strumento di misura multifunzione V-A-cosfi-W-VAR-Wh-VARh-Hz con uscita RS485	cad	925,95	5,32
D3.01.10.15.260	Pulsante di comando luminoso, Selettore 2 pos. locale - remoto	cad	61,19	4,02
D3.01.10.15.270	Selettore 3 pos. AUT - 0 - MAN	cad	75,86	3,24
D3.01.10.15.280	Lampada spia	cad	46,53	5,29
D3.01.10.15.290	Riduttore toroidale di corrente secondo DK5600 ed.4, per prot. omopolare 100/1A 5P20	cad	395,54	12,44
D3.01.10.15.300	Riduttore toroidale di corrente per relé prot. Omopolare	cad	365,07	13,48
D3.01.10.15.310	Relé prot. a microproc. x DK 5600 Ed. 4 [50-51-51N] da guida DIN con display misure/eventi [A] remotabile su pannello	cad	1.516,74	6,49
D3.01.10.15.320	Relé prot. a microproc. x DK 5600 Ed. 4 [50-51-67-50N-51N-67N-59N] con display misure/eventi [A], uscita RS485.	cad	4.132,70	2,38
D3.01.10.15.330	Relé prot. a microproc. [50-51-51N] da guida DIN con display misure/eventi [A] remotabile su pannello e porta seriale RS485	cad	115,81	79,69
D3.01.10.15.340	Relé prot. a microproc. [50-51-50N-51N] con display misure/eventi [A], selettività logica e uscita RS48	cad	2.529,03	3,89
D3.01.10.15.350	Sovrapprezzo in percentuale per esecuzione scomparto in versione a tenuta di arco interno	%	11,75	0,00
D3.01.10.20	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER ALLOGGIO TRASFORMATORE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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, 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, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale.</p> <p>Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV. <p>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;</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			
D3.01.10.20.10	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da:	cad	2.527,27	3,77
D3.01.10.20.20	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da:	cad	2.690,44	3,54
D3.01.10.20.30	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da:	cad	3.502,50	4,08
D3.01.10.20.40	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da:	cad	3.665,78	3,89
D3.01.10.20.50	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da:	cad	3.828,92	3,73
D3.01.20	TRASFORMATORI			
D3.01.20.10	<p>TRASFORMATORE MT IN RESINA</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt in resina, conforme alle prescrizioni CEI, con le seguenti caratteristiche:</p> <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, <p>- tensione di c.c. 6%, a basse perdite;</p> <p>- completo della seguente apparecchiature di serie:</p> <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 trasformazione; - isolatori portanti per collegamento AT - Piastre di attacco per collegamento bt; - 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 delle sonde; 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	9.314,89	5,11
D3.01.20.10.10	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 160 kVA	cad	9.955,15	6,69
D3.01.20.10.15	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 250 kVA	cad	11.565,93	7,41
D3.01.20.10.20	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 315 kVA	cad	12.122,58	7,85
D3.01.20.10.25	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 400 kVA	cad	13.592,62	7,70
D3.01.20.10.30	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 500 kVA	cad	14.132,99	8,08
D3.01.20.10.35	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 630kVA	cad	15.986,34	7,74
D3.01.20.10.40	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 800kVA	cad	18.724,94	7,12
D3.01.20.10.45	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 1000kVA	cad	20.920,85	6,82
D3.01.20.10.50	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 1250kVA	cad	25.225,13	8,30
D3.01.20.10.55	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 1600 kVA	cad	30.212,33	7,56
D3.01.20.10.60	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 2000 kVA	cad	35.672,65	8,00
D3.01.20.10.65	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 2500 kVA	cad	41.488,96	8,26
D3.01.20.10.70	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 3150 kVA	cad	49.077,86	8,15
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	cad	122,33	0,00
D3.01.20.20.10	Termistore mod. PTC	cad	61,17	0,00
D3.01.20.20.15	Centralina termometrica per termoresistenze tipo PT100	cad	424,08	0,00
D3.01.20.20.20	Centralina per termistori	cad	318,08	0,00
D3.01.20.20.25	Termometro (140mA-220Vca)	cad	424,08	0,00
D3.01.20.20.30	Termometro (5A-250Vca)	cad	619,82	0,00
D3.01.20.20.35	Kit scudi di protezione MT in resina	cad	611,67	0,00
D3.01.20.20.40	Kit connettori ad innesto (tipo elastimold) 250A/24kV parte fissa	cad	840,02	0,00
D3.01.20.20.45	Kit connettori ad innesto (tipo elastimold) 400A/24kV parte fissa	cad	1.688,20	0,00
D3.01.20.20.50	Kit connettori ad innesto parte mobile 250a/24kv	cad	627,98	0,00
D3.01.20.20.55	Kit connettori ad innesto parte mobile 400a/24kv	cad	986,82	0,00
D3.01.20.20.60	Kit ventilazione per potenze fino a 1000kVA	cad	840,02	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D3.01.20.20.65	Kit ventilazione per potenze fino da 1250 a 1600kVA	cad	1.892,08	0,00
D3.01.20.20.70	Kit ventilazione per potenze fino a 3150kVA	cad	1.892,08	0,00
D3.01.20.20.75	quadro di comando e protezione ventilatori	cad	432,25	0,00
D3.01.20.20.80	Kit ruote in gomma, Diam. 125mm, fascia 40mm; per potenze fino a 800kVA	cad	203,87	0,00
D3.01.20.20.85	Kit ruote in gomma, Diam. 200mm, fascia 70mm; per potenze fino a 2000kVA	cad	448,57	0,00
D3.01.20.20.90	Kit supporto antivibrante diametro 200mm	cad	203,87	0,00
D3.01.20.20.95	Kit supporto antivibrante diametro 125mm	cad	326,23	0,00
D3.01.20.20.100	Box per potenze fino a 315kVA	cad	2.528,23	0,00
D3.01.20.20.105	Box per potenze fino a 800kVA	cad	2.772,90	0,00
D3.01.20.20.110	Box per potenze fino a 1600kVA	cad	3.180,67	0,00
D3.01.20.20.115	Box per potenze fino a 3150kVA	cad	3.588,46	0,00
D3.01.25	INTERRUTTORI, SEZIONATORI, ED ACCESSORI			
D3.01.25.10	FUSIBILI MT			
D3.01.25.10.10	17,5 kV, 10/16 A	cad	60,63	18,95
D3.01.25.10.20	17,5 kV, 20/25 A	cad	70,41	16,32
D3.01.25.10.30	17,5 kV, 32 A	cad	74,35	15,45
D3.01.25.10.40	17,5 kV, 40 A	cad	78,24	14,69
D3.01.25.10.50	17,5 kV, da 50/63 A	cad	102,71	11,19
D3.01.25.10.60	24 kV, da 6 a 20 A	cad	64,56	17,80
D3.01.25.10.70	24 kV, 25 A	cad	74,35	15,45
D3.01.25.10.80	24 kV, 32 A	cad	83,15	13,82
D3.01.25.10.90	24 kV, 40 A	cad	86,08	13,35
D3.01.25.10.100	24 kV, 50 A	cad	105,63	10,88
D3.01.25.10.110	24 kV, 63 A	cad	115,41	9,96
D3.01.25.15	INTERRUTTORI SF6 E A VUOTO Fornitura e posa in opera di Interruttori di media tensione per interno 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. Per la versione in vuoto 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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Entrambi le versioni sono realizzate con tecnica di costruzione a poli separati. Il comando è del tipo 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 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. - Inoltre è dotata di morsettiera, cablaggio base, manovella carica molle e dei seguenti accessori da specificare all'atto dell'ordine - 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	Interruttore M.T. SF6 per distribuzione secondaria In: 630A, 24 kV, Isc 16kA	cad	7.911,92	2,90
D3.01.25.15.20	Interruttore M.T. SF6 per distribuzione secondaria In: 800A, 24 kV, Isc 16kA	cad	9.028,43	2,55
D3.01.25.15.30	Interruttore M.T. SF6 per distribuzione secondaria In: 1250A, 24 kV, Isc 16kA	cad	10.597,85	2,17
D3.01.25.15.40	Interruttore M.T. in vuoto per distribuzione secondaria In: 630, 24 kV, Isc 16kA	cad	7.290,47	3,15
D3.01.25.15.50	Interruttore M.T. in vuoto per distribuzione secondaria In: 800A 24 kV, Isc 16kA	cad	8.312,19	2,76
D3.01.25.20	<p>APPARECCHI DI MANOVRA E SEZIONAMENTO M.T.</p> <p>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. Sono degli interruttori di manovra-sezionatori e sezionatori 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</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>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 consentono il collegamento dei cavi o delle sbarre.</p> <p>- sono degli apparecchi di manovra e sezionamento 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.</p> <p>I sezionatori rotativi da quadro sono disponibili in due versioni:</p> <p>- interruttori di manovra-sezionatori tipo AM</p> <p>- 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</p> <p>Tutti i modelli sono dati in opera con dotazione di serie.</p>			
D3.01.25.20.10	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).	cad	2.099,45	8,76
D3.01.25.20.20	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).	cad	2.310,12	7,96
D3.01.25.20.30	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).	cad	2.394,38	7,68
D3.01.25.20.40	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)	cad	2.605,04	7,06
D3.01.25.20.50	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	cad	3.068,49	5,99
D3.01.25.20.60	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	cad	3.384,49	5,43
D3.01.25.20.70	F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a tre posizioni con comando motorizzato. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.500mm).	cad	4.035,75	5,69
D3.01.25.20.80	F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a tre posizioni con comando motorizzato. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.375mm).	cad	4.351,74	5,28
D3.01.25.20.90	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)	cad	1.876,47	12,25
D3.01.25.20.100	F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a tre posizioni con comando motorizzato. In 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.375mm)	cad	1.957,25	9,39
D3.01.25.20.110	F.p.o. sezionatore in SF6 a 3 posizioni con talaio portafusibili e sezionatore di terra a valle del telaio portafusibili, entrambi con comando manuale a manovra indipendente. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA	cad	2.773,57	6,63
D3.01.25.20.120	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	cad	2.267,98	8,11

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D3.01.25.20.130	F.p.o. sezionatore di terra in SF6 con comando manuale a manovra indipendente	cad	1.091,85	8,42
D3.01.25.20.140	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	cad	2.152,12	8,54
D3.01.25.20.150	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	cad	2.447,06	7,51
D3.01.25.20.160	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	cad	4.185,01	4,39
D3.01.25.20.170	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	cad	3.890,08	4,73
D3.01.25.20.180	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	cad	1.825,24	10,07
D3.01.25.20.190	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	cad	2.120,54	8,67
D3.01.25.20.200	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	cad	2.278,52	8,07
D3.01.25.20.210	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	cad	2.761,25	8,32
D3.01.25.20.220	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	cad	2.339,93	9,82
D3.01.25.20.230	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	cad	3.719,76	6,18
D3.01.25.20.240	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	cad	2.466,32	9,32
D3.01.25.20.250	F.p.o.sezionatore di terra adatti per scomparti da 550 e 700mm 16 Icw	cad	1.039,20	8,85
D3.01.25.20.260	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	cad	1.155,06	7,96

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D3.01.25.20.270	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	cad	1.281,46	7,17
D3.01.25.20.280	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	cad	1.555,31	5,91
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)	cad	212,84	5,40
D3.01.25.25.20	F.p.o. di contatti ausiliari per segnalazione aperto/chiuso per interruttore MT (di serie)	cad	202,31	5,68
D3.01.25.25.30	F.p.o. blocco chiavi in aperto per interruttore MT (di serie)	cad	128,59	8,94
D3.01.25.25.40	F.p.o. di blocco su pulsanti di manovra predisposti per lucchetto (per interruttore MT)	cad	47,22	9,74
D3.01.25.25.50	F.p.o. di sganciatore apertura supplementare/sganciatore PR512 per interruttore MT	cad	128,59	8,94
D3.01.25.25.60	F.p.o. di sganciatore di minima tensione per interr. MT	cad	212,84	5,40
D3.01.25.25.70	F.p.o. di Ritardatore elettronico per sganciatore di minima tensione con alimentazione derivata a monte dell'interruttore	cad	170,71	6,73
D3.01.25.25.80	F.p.o. di esclusore meccanico dello sganciatore di minima tensione per interr. MT	cad	341,44	6,73
D3.01.25.25.90	F.p.o. di Contatto di segnalazione dello sganciatore di minima tensione eccitato o diseccitato	cad	65,40	17,57
D3.01.25.25.100	F.p.o. motoriduttore carica molle (KIT 4) per interruttore	cad	899,67	2,55
D3.01.25.25.110	F.p.o. Contatto di segnalazione molle di chiusura cariche o scariche (S33M) per interruttore MT	cad	86,45	13,29
D3.01.25.25.120	F.p.o. Interruttore termomagnetico di protezione del motoriduttore (Q60) per interruttore MT	cad	81,36	8,47
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'interruttore fisso (per interruttore MT)	cad	90,63	6,34
D3.01.25.25.140	F.p.o. Il kit Accessori per rendere asportabile l'interruttore fisso. Composto da: Set ruote (anteriori e posteriori) in sostituzione delle staffe di fissaggio dell'interruttore fisso. - prese a spina - Leva di sblocco (per interruttore MT)	cad	693,40	6,63

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
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.	cad	636,36	3,61
D3.01.25.25.160	F.p.o. Dispositivo di protezione a microprocessore PR521 per controllo l'intervento dell'interruttore per: sovraccarico (51), corto circuito (50). completo di 2 sensori di corrente. Per correnti da 40A a 1250A	cad	1.430,70	3,21
D3.01.25.25.170	F.p.o. Dispositivo di protezione a microprocessore PR521 per controllo l'intervento dell'interruttore per: - sovraccarico (51), corto circuito (50). completo di 3 sensori di corrente. Per correnti da 40A a 1250A	cad	1.878,20	2,69
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	cad	2.456,80	2,81
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	cad	2.720,12	2,53
D3.01.25.25.200	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	cad	3.183,58	2,17
D3.01.25.25.210	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	cad	4.799,51	1,92
D3.01.25.25.220	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	cad	5.262,96	1,75
D3.01.25.25.230	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	cad	7.313,33	2,51
D3.01.25.25.240	F.p.o. terna di sensori di corrente (Bobine di Rogowsky) toroidali di BT per cavo (d=80 mm) tipo Keca_A1	cad	1.946,84	2,36
D3.01.25.25.250	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.)	cad	3.784,75	4,86
D3.01.25.25.260	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.)	cad	4.416,74	4,16
D3.01.25.25.270	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.)	cad	7.050,00	2,61
D3.01.25.25.280	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.)	cad	9.683,27	1,90
D3.01.25.30	ACCESSORI PER SEZIONATORI IN GAS/ARIA PARETE			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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	cad	55,21	4,17
D3.01.25.30.20	Blocco blocco porta per sezionatori GAS/ARIA	cad	120,96	3,80
D3.01.25.30.30	Adattatori per applicazione fusibili per sezionatori GAS/ARIA	cad	278,60	4,95
D3.01.25.30.40	Microcontatto di intervento fusibile per sezionatori GAS/ARIA	cad	89,36	5,15
D3.01.25.30.50	Dispositivo presenza tensione tipo VIS (terna di lampada fornita sciolta) per sezionatori GAS/ARIA	cad	99,90	4,60
D3.01.25.30.60	Dispositivo capacitivi (negli isolatori montati su traversa) + dispositivo presenza tensione tipo VIS per sezionatori GAS/ARIA	cad	499,42	4,60
D3.01.25.30.70	Dispositivo capacitivi (nei passanti dell'apparecchio) + dispositivo presenza tensione tipo VIS per sezionatori ARIA	cad	467,84	4,91
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	cad	207,58	5,54
D3.01.25.30.90	Sganciatore di apertura per sezionatori in GAS/ARIA	cad	233,90	4,91
D3.01.25.30.100	Diffusore di campo per sezionatori in GAS	cad	288,76	7,96
D3.01.25.30.110	Set n°3 pinze per accoppiamento sezionatore a interruttore in esecuzione fissa (per sezionatori in ARIA)	cad	330,90	6,94
D3.01.25.30.120	Piastra di comando da quadro/parete (per sezionatori in ARIA a parete)	cad	223,39	5,14
D3.01.25.30.130	blocco a chiave per piastra di comando (per sezionatori in ARIA a parete)	cad	110,42	4,17
D3.01.25.30.140	N°5 contatti ausiliari (per sezionatori in ARIA a parete)	cad	96,99	11,85
D3.01.25.30.150	Leva di comando rinviato/fioletto linea/terra (per sezionatori in ARIA a parete)	cad	55,21	4,17
D3.01.25.30.160	Prolunga albero manovra, manicotto supporto (per sezionatori in aria a parete)	cad	107,87	2,13
D3.01.25.30.170	Sganciatore di apertura (per sezionatori in ARIA a parete)	cad	191,79	5,99
D3.01.25.30.180	Microcontatto di intervento fusibile (per sezionatori in aria a parete)	cad	102,42	6,73
D3.01.30	ACCESSORI CABINA			
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	cad	59,21	1,94
D3.01.30.10.20	Scatola porta guanti	cad	8,88	12,95

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D3.01.30.10.30	Guanti isolanti 30 kV	cad	69,29	1,66
D3.01.30.10.40	Lampada ricaricabile portatile di emergenza completa di supporto	cad	74,04	1,55
D3.01.30.10.50	Cartelli in alluminio tipo soccorso urgenza" 340x470mm"	cad	13,85	8,30
D3.01.30.10.60	Cartelli monitori e segnaletici alluminio cabina elettrica, trasformatore n° ecc.) dim. 350x125mm"	cad	4,95	23,23
D3.01.30.10.70	Cartelli monitori e segnaletici alluminio stop emergenza ecc. dim. 120x145mm"	cad	4,95	23,23
D3.01.30.10.80	Tappetto dieltrico 20 kV rotolo 1mx10 al metro	m	47,39	1,60
D3.01.30.10.90	Fioretto salva persone metri 2	cad	147,52	0,52
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)	cad	542,45	0,42
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	cad	20,41	16,90
D3.02.10.10.20	Sezionatore 3x32A	cad	22,09	15,62
D3.02.10.10.30	Sezionatore 3x63A	cad	36,78	12,51
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	cad	3,92	76,28
D3.02.10.20.20	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima fino a 5 kW	cad	5,90	77,97
D3.02.10.20.30	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima di 10 kW	cad	7,95	79,50
D3.02.10.20.40	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima di 40 kW	cad	16,34	77,36
D3.03	IMPIANTI ELETTRICI LOCALI AD USO MEDICO			
D3.03.10	IMPIANTI IT-M			
D3.03.10.10	TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO PER AMBIENTI MEDICI			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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 kV, 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	cad	247,02	9,30
D3.03.10.10.10	Trafo isolamento 230/230V, Pn 2,2 kVA	cad	403,08	5,70
D3.03.10.10.15	Trafo isolamento 230/230V, Pn 3,3 kVA	cad	520,62	4,41
D3.03.10.10.20	Trafo isolamento 230/230V, Pn 5,5 kVA	cad	617,46	3,72
D3.03.10.10.25	Trafo isolamento 230/230V, Pn 7,5 kVA	cad	813,96	2,82
D3.03.10.10.30	Sovrapprezzo per pastiglia termostatica N.A.	cad	35,74	0,00
D3.03.10.10.35	Sovrapprezzo per pastiglia termostatica N.C.	cad	25,40	0,00
D3.03.10.20	<p>CONTROLLO DI ISOLAMENTO PER TRASFORMATORI</p> <p>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 grado di separazione tra alimentazione e circuito di misura non inferiore a quelle previste dalla norma CEI 14-6 per i trasformatori di sicurezza di isolamento medicali.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strumento di misura analogico/digitale - regolazione della soglia di intervento - led di segnalazione di stato e allarme - pulsanti di test e reset - cicalino di segnalazione e allarme - uscita a relè 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	cad	410,61	5,60
D3.03.10.20.10	Sonda PT 100 per controllo temperatura	cad	46,48	12,37
D3.03.10.20.15	Dispositivo controllo isolamento ISOCONTROL/M per rete 230Vca	cad	358,91	6,40
D3.03.10.20.20	Dispositivo controllo isolamento QR/MA per rete 24V	cad	167,19	10,31
D3.03.10.20.25	Ripetitore per dispositivo controllo isolamento	cad	66,63	17,24
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>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D3.03.10.30.5	Della Potenza di 2kVA	cad	3.002,69	3,17
D3.03.10.30.10	Della Potenza di 3kVA	cad	3.123,97	3,05
D3.03.10.30.15	Della Potenza di 5kVA	cad	3.359,03	2,83
D3.03.10.30.20	Della Potenza di 7,5kVA	cad	3.577,16	2,66
D3.03.10.30.25	Sovrapprezzo per interruttore uscita aggiuntivo	cad	130,22	0,00
D3.03.10.30.30	Sovrapprezzo per controllo isolamento a microprocessore ISOLMED	cad	64,89	0,00
D3.03.20	IMPIANTI EQUIPOTENZIALI			
D3.03.20.10	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI 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 morsettiere 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	cad	10,68	53,84
D3.03.20.10.10	Morsettiera EQP fino a 11 fori	cad	11,77	48,85
D3.03.20.10.15	Morsettiera EQP fino a 15 fori	cad	12,61	45,60
D3.03.20.10.20	Morsettiera EQP (barre rame) fino a 20 fori	cad	18,78	42,81
D3.03.20.10.25	Morsettiera EQP (barre rame) fino a 34 fori	cad	24,42	47,05
D3.03.20.10.30	Morsettiera EQP (barre rame) fino a 50 fori	cad	26,20	43,85
D3.03.20.10.35	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 12 fori	cad	46,50	49,42
D3.03.20.10.40	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 20 fori	cad	59,19	38,82
D3.03.20.10.45	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 34 fori	cad	75,74	30,34
D3.03.20.20	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo FS17 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 rompitratte 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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.			
D3.03.20.20.5	Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 15m	cad	11,63	59,24
D3.03.20.20.10	Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 15m	cad	12,63	54,55
D3.03.20.20.15	Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 15m	cad	14,61	47,16
D3.03.20.20.20	Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 20m	cad	14,27	48,28
D3.03.20.20.25	Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 20m	cad	15,99	43,09
D3.03.20.20.30	Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 20m	cad	18,94	36,38
D3.03.20.20.35	Oneri aggiuntivi per collegamento EQP di punti presa energia o utilizzatori computati a parte	cad	5,16	66,86
D3.03.20.20.40	Punto EQP da sub nodo	cad	4,92	70,12
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. 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).			
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.	cad	43,66	52,63
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).	cad	147,58	31,14
D3.03.30	APPARECCHIATURE VARIE			
D3.03.30.10	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			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - Apparecchio di illuminazione di lettura fluorescente 1x18W - Apparecchio di illuminazione per visita medica fluorescente 1x18W. - N°2 gruppi prese elettriche standard elevato composto da: <ul style="list-style-type: none"> - 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 testaleto) - 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, morsettiere, 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. <p>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.</p> <p>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	cad	1.058,64	4,34
D3.03.30.10.10	Equipaggiata per n°2 posti letto	cad	2.026,27	3,40
D3.03.30.10.15	Equipaggiata per n°3 posti letto	cad	3.098,63	2,97
D3.03.30.20	<p>CANALE ATTREZZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale portapparecchi in alluminio verniciato con mano di fondo e polveri epossidiche con coperchio incassato in alluminio per uso a parete, lunghezza 1000-2000 mm, installato con bordo inferiore ad altezza h = 1.5 m, completo di :</p> <p>Dotazione tipologia 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Dotazione tipologia 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
D3.03.30.20.5	Canale PVC, tipologia 1, lunghezza 1m.	cad	224,97	30,64

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D3.03.30.20.10	Canale PVC, tipologia 2, lunghezza 1m.	cad	292,52	27,50
D3.03.30.20.15	Canale PVC, tipologia 1, lunghezza 2m.	cad	244,49	28,20
D3.03.30.20.20	Canale PVC, tipologia 2, lunghezza 2m.	cad	312,05	25,77
D3.03.30.20.25	Canale alluminio, tipologia 1, lunghezza 1m.	cad	304,51	22,64
D3.03.30.20.30	Canale alluminio, tipologia 2, lunghezza 1m.	cad	372,05	21,62
D3.03.30.20.35	Canale alluminio, tipologia 1, lunghezza 2m.	cad	403,56	17,08
D3.03.30.20.40	Canale alluminio, tipologia 2, lunghezza 2m.	cad	471,11	17,07
D3.03.40	GRUPPI PRESE			
D3.03.40.10	GRUPPI PRESE PER ELETTROMEDICALI Gruppi prese elettromedicali realizzati con quadretto stagno IP55, con prese schuko con interruttore automatico di protezione per ogni presa completi di n°2 prese di terra unificati per collegamento supplementare masse apparecchiature.			
D3.03.40.10.5	Equipaggiato con n°4 prese FM	cad	318,88	14,41
D3.03.40.10.10	Equipaggiato con n°6 prese FM	cad	377,04	15,24
D3.03.40.10.15	Gruppo presa interbloccata CEE 2P+T 32A da incasso IP44 tipo Jolli-Set	cad	112,83	12,22
D3.03.40.10.20	Gruppo 2 prese da incasso IP44 tipo Gewiss	cad	102,82	22,35
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. 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	cad	165,64	41,62
D3.03.50.10.10	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno	cad	208,12	44,17
D3.03.50.10.15	Trasformatore di alimentazione 230/24 in apposito contenitore	cad	73,66	46,80
D3.03.50.20	IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<p>Terminale di stanza con display per chiamata e comunicazione, con fonia 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiamata/chiamata d'emergenza; - chiamata di servizio; - chiamata/colloquio medico; - segnalazione presenza 1° livello; - segnalazione presenza 2° livello; - segnalazione presenza medico; - annuncio generale a tutti i terminali dotati di fonia. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Protezione contro corto circuito per il controllo delle lampade fuoriporta, connessione al bus di stanza per il controllo di 1-6 unità manuali.</p> <p>Completo di morsettiera, 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</p> <p>Morsettiera 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsettiera 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>PRESA PER APPARECCHIATURA TESTALETTO</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 morsettiera con morsetti senza viti; - n. 1 coperchio. <p>UNITA' DI CHIAMATA</p> <p>Unità di chiamata a tre tasti, per l'attivazione della chiamata e del controllo luce/luce lettura, da collegare alle prese testaletto</p> <p>Funzioni e caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 sottoaccessorio - contenitore in PVC - cavo di connessione 2,5 mt., con presa 15 poli. 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 pulsante di annullo (verde); - 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 SEGNALEZIONE 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, portalampade 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	cad	1.764,61	5,21
D3.03.50.20.10	Terminale di stanza da incasso	cad	781,26	5,88
D3.03.50.20.15	Miniterminale di stanza da incasso	cad	218,50	15,78
D3.03.50.20.20	Presa testaletto	cad	120,87	28,52
D3.03.50.20.25	Unità di chiamata a tre tasti pensile	cad	98,89	11,62
D3.03.50.20.30	Pulsante annullamento chiamata	cad	60,08	38,25
D3.03.50.20.35	Pulsante chiamata infermieri	cad	60,08	38,25
D3.03.50.20.40	Pulsante chiamata infermieri a tirante	cad	78,85	29,14
D3.03.50.20.45	Pulsante chiamata infermieri a tirante con bracciale	cad	93,05	24,70
D3.03.50.20.50	Lampada di segnalazione fuoriporta 1 luce	cad	42,21	27,22
D3.03.50.20.55	Lampada di segnalazione fuoriporta 2 luci	cad	49,03	23,43
D3.03.50.20.60	Lampada di segnalazione fuoriporta 3 luci	cad	55,86	20,57
D3.03.50.20.65	Alimentatore 10A	cad	642,05	3,58
D3.03.50.20.70	Alimentatore 20A	cad	1.190,32	1,93

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D3.03.50.20.75	Alimentatore 30A	cad	1.613,26	1,42
D3.03.50.20.80	Interfaccia di reparto	cad	1.410,32	1,63
D3.03.50.20.85	Cavo di sistema linea BUS VCK-2	m	3,94	35,03
D3.03.50.20.90	Cavo di sistema linea terminale VCK-B2	m	2,77	41,52
D3.03.50.20.95	Cavo di sistema linea terminale MAU4	m	1,13	61,06
D3.03.50.20.100	Cavo di sistema linea terminale MAU6	m	1,40	65,71
D3.03.50.30	<p>IMPIANTO SEGNALAZIONE NUMERICA E ALFANUMERICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di segnalazione numerica e/o alfanumerica</p> <p>CARATTERISTICHE SISTEMA SEGNALAZIONE NUMERICA</p> <p>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</p> <p>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> <p>- Cablaggio semplificato a 2 conduttori per impianti a 12 chiamate o a 3 conduttori per impianti a 24 chiamate;</p> <p>- Monitoraggio continuo del corretto funzionamento dell’impianto con segnalazione guasti sul display;</p> <p>- Visualizzazione del numero corrispondente sul quadro display posto in luogo presidiato;</p> <p>- Memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione sul quadro display dei relativi numeri, ad intervalli di tempo regolari;</p> <p>- Annullamento delle singole chiamate dal luogo presidiato;</p> <p>- Possibilità di ripetizione delle chiamate su altri quadri display (ripetitori);</p> <p>- Contatto ausiliario per ulteriori dispositivi di segnalazione;</p> <p>- Memoria permanente delle segnalazioni anche in caso di mancanza di alimentazione;</p> <p>- Possibilità di espansione in impianti con più di 24 chiamate;</p> <p>- Possibilità di installazione ad incasso o a parete.</p> <p>CARATTERISTICHE SISTEMA SEGNALAZIONE ALFANUMERICA</p>			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<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</p> <p>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	cad	190,85	6,02
D3.03.50.30.10	Segnalazione numerica quadro 12 chiamate	cad	363,45	3,16
D3.03.50.30.15	Segnalazione numerica quadro 24 chiamate	cad	523,90	2,19
D3.03.50.30.20	Segnalazione alfanumerica quadro 12 chiamate	cad	803,03	2,86
D3.03.50.30.25	Segnalazione alfanumerica quadro 24 chiamate	cad	1.150,08	4,00
D3.03.50.30.30	Segnalazione alfanumerica quadro 60 chiamate	cad	2.089,51	4,40
D3.03.50.30.35	Centrale gestione chiamate	cad	441,35	2,60
D3.03.50.30.40	Alimentatore 230/12Vcc	cad	90,42	12,71
D3.03.50.30.45	Alimentatore 220/9Vdc SELV 1A	cad	114,29	10,05

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D3.03.50.30.50	Pulsante perella	cad	60,69	3,79
D3.03.50.30.55	Telecomando IR programmazione testi alfanumerici	cad	120,13	1,91
D3.03.50.30.60	Pulsante 1P 10A NO	cad	7,72	74,48
D3.03.50.30.65	Pulsante 1P 10A NO a tirante	cad	11,56	49,74
D3.03.50.30.70	Portalampada colore rosso	cad	11,26	51,07
D3.03.50.30.75	Lampada specula 12V rossa segnalazione fuori porta	cad	12,60	45,63
D3.03.50.30.80	Ronzatore 12Vac	cad	12,49	46,04
D3.03.50.30.85	Predispositore a jack	cad	11,31	50,84
D3.03.50.30.90	Chiave jack per predispositori	cad	1,05	0,00
D3.03.50.30.95	Connettore pentapolare Din perella	cad	15,76	36,48
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 collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120) mm; 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	cad	86,78	13,24
D4.01.10.10.10	Portata di 90 m³/h 28 W con timer	cad	117,58	11,73
D4.01.10.10.15	Portata di 90 m³/h 28 W con timer e sensore di umidità	cad	149,63	11,52
D4.01.10.10.20	Portata di 170 m³/h 53 W	cad	129,56	8,87
D4.01.10.10.25	Portata di 170 m³/h 53 W con timer	cad	161,25	8,55
D4.01.10.10.30	Portata di 170 m³/h 53 W con timer e sensore di umidità	cad	231,56	7,45
D4.01.10.10.35	Portata di 270 m³/h 95 W	cad	155,06	7,41
D4.01.10.10.40	Portata di 270 m³/h 95 W con timer	cad	187,66	7,35
D4.01.10.10.45	Portata di 270 m³/h 95 W con timer e sensore di umidità	cad	258,86	6,66
D4.01.10.10.50	Portata di 70 m³/h 18 W, lunga durata 30.000h	cad	100,90	11,39
D4.01.10.10.55	Portata di 70 m³/h 18 W, lunga durata 30.000h con timer	cad	132,63	10,40
D4.01.10.10.60	Portata di 70 m³/h 18 W, lunga durata 30.000h con infrarosso	cad	139,70	9,87
D4.01.10.10.65	Portata di 70 m³/h 19 W, lunga durata 30.000h da incasso	cad	124,66	9,22
D4.01.10.10.70	Portata di 70 m³/h 19 W, lunga durata 30.000h da incasso con timer	cad	143,07	9,64

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D4.01.10.10.75	Regolatore elettronico di velocità	cad	45,49	12,64
D4.01.10.10.80	Regolatore elettronico di velocità versione da incasso	cad	58,71	15,65
D4.01.10.10.85	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea e interruttore bipolare di sezionamento	cad	28,71	40,02
D4.01.10.10.90	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e deviatore di velocità	cad	50,89	38,38
D4.01.10.10.95	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e predispos. per regolatore	cad	37,69	42,69
D4.01.10.10.100	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento, punto luce affiancato	cad	49,42	39,52
D4.01.10.20	VENTILATORI Fornitura e posa in opera di ventilatore agitatore da tavolo / soffitto, alimentazione 220 V, 50 Hz. 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	cad	39,41	5,84
D4.01.10.20.10	Ventilatore da tavolo 30W, 2400m³/h	cad	47,41	4,85
D4.01.10.20.15	Ventilatore da tavolo 40W, 4000m³/h	cad	57,30	4,01
D4.01.10.20.20	Ventilatore a colonna 40W, 4000m³/h	cad	110,02	3,14
D4.01.10.20.25	Ventilatore rotante pluridirezionale 40W	cad	101,39	2,27
D4.01.10.20.30	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.90cm	cad	132,54	17,34
D4.01.10.20.35	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.120cm	cad	141,55	16,23
D4.01.10.20.40	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.140cm	cad	155,49	17,74
D4.01.10.20.45	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.160cm	cad	161,07	17,84
D4.01.10.20.50	Kit applicazione sistema illuminazione n°2 E27	cad	44,46	12,93
D4.01.10.20.55	Kit telecomando raggi infr.	cad	130,87	17,56
D4.01.10.20.60	Regolatore di velocità	cad	35,96	15,99
D4.01.10.20.65	Regolatore di velocità da incasso	cad	51,32	17,91
D4.01.10.20.70	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e predispos. per regolatore	cad	37,69	42,69
D4.01.10.30	APPARECCHI PER RISCALDAMENTO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di apparecchiature per riscaldamento elettrico, alimentazione 220 V, 50 Hz. 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	cad	81,21	4,25
D4.01.10.30.10	Termoconvettore portatile 2000W con ventola	cad	127,66	2,70

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D4.01.10.30.15	Termoconvettore portatile 2000W con ventola e programmatore giornaliero	cad	163,14	2,11
D4.01.10.30.20	Kit per applicazione a muro di termoconvettore portatile	cad	25,05	36,69
D4.01.10.30.25	Termoventilatore da parete 600W	cad	159,45	8,65
D4.01.10.30.30	Termoventilatore da parete 1000W	cad	178,54	7,72
D4.01.10.30.35	Termoventilatore da parete 1500W	cad	195,83	7,04
D4.01.10.30.40	Termoventilatore da parete 2000W	cad	214,96	6,42
D4.01.10.30.45	Sovrapprezzo per programmatore giornaliero	cad	27,31	0,00
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. 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	cad	146,21	7,86
D4.01.10.40.10	Asciugamano a comando automatico 2000W	cad	161,70	7,11
D4.01.10.40.15	Distributore automatico di sapone	cad	127,74	8,99
D4.01.10.40.20	Asciugamano a comando automatico 2000W serie rinforzata	cad	214,38	5,36
D4.01.10.40.25	Distributore automatico di sapone serie rinforzata	cad	156,13	7,36
D4.01.10.40.30	Asciugamano a comando manuale 2000W serie antivandalo	cad	312,58	5,52
D4.01.10.40.35	Asciugamano a comando automatico 2000W serie antivandalo	cad	342,89	5,03
D4.01.10.40.40	Asciugacapelli da parete con tubo flessibile	cad	120,86	9,51
D4.01.10.40.45	Asciugacapelli da parete con tubo flessibile e presa rasoio	cad	146,44	7,85
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.			
D5.01.10.10.5	Manutenzione di corpi illuminanti fino 4m di altezza	cad	11,20	74,20
D5.01.10.10.10	Manutenzione di corpi illuminanti fino 6m di altezza	cad	16,38	76,13
D5.01.10.10.15	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TL-D standard 18-58W	cad	5,65	36,46
D5.01.10.10.20	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TLE circolare o TL-D 22-32W	cad	9,85	20,91
D5.01.10.10.25	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TL-D alta resa cromatica Ra>80	cad	7,36	27,99

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D5.01.10.10.30	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TL-D ad altissima resa cromatica Ra>90	cad	8,39	24,55
D5.01.10.10.35	Sovrapprezzo per sostituzione reattore fino a 40W	cad	12,08	47,60
D5.01.10.10.40	Sovrapprezzo per sostituzione reattore fino a 65W	cad	16,65	34,53
D5.01.10.10.45	Sovrapprezzo per sostituzione starter tipo S10 universale	cad	1,97	52,28
D5.01.10.10.50	Sovrapprezzo per sostituzione starter tipo SIS10	cad	4,88	21,11
D5.01.10.10.55	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL-Q 16W	cad	13,95	7,38
D5.01.10.10.60	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL fino a 11W	cad	4,59	22,44
D5.01.10.10.65	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL fino a 18W	cad	8,31	12,39
D5.01.10.10.70	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL fino a 36W	cad	8,79	11,72
D5.01.10.10.75	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluor. comp. tipo PLE 15000h	cad	16,86	6,11
D5.01.10.10.80	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluor. comp. tipo PLE-D Pro 12000h	cad	20,82	4,95
D5.01.10.10.85	Sovrapprezzo sostituzione lampada incandescenza E14/27 da 15 a 100W	cad	2,72	37,87
D5.01.10.10.90	Sovrapprezzo per sostituzione portalamпада o portastarter	cad	7,25	56,83
D5.01.10.10.95	Sovrapprezzo per sostituzione portalamпада E14/27	cad	7,48	55,08
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	cad	16,80	6,85
D5.01.10.15.10	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 36W, classe A, 4000K, Ra >80, vita utile 30000 ore	cad	22,95	5,01
D5.01.10.15.15	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 58W, classe A, 4000K, Ra >80, vita utile 30000 ore	cad	29,60	3,89
D5.01.10.15.20	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 18W, classe A+, 4000K, Ra >80, vita utile 50000 ore	cad	28,31	4,06
D5.01.10.15.25	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 36W, classe A+, 4000K, Ra >80, vita utile 50000 ore	cad	43,68	2,63

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D5.01.10.15.30	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 58W, classe A+, 4000K, Ra >80, vita utile 50000 ore	cad	48,80	2,36
D5.01.10.15.35	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 36W, classe A+, 4000K, Ra >90, vita utile 50000 ore	cad	52,65	2,18
D5.01.10.15.40	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 58W, classe A+, 4000K, Ra >90, vita utile 50000 ore	cad	55,84	2,06
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.			
D5.01.10.20.5	Lampada illuminazione passaggi stradali / pedonali altezza fino a 5m	cad	27,57	75,41
D5.01.10.20.10	Lampada illuminazione passaggi stradali / pedonali altezza oltre a 5m	cad	42,39	49,04
D5.01.10.20.15	Sovrapprezzo per sostituzione lampada vapori di mercurio fino a 250W	cad	9,22	22,34
D5.01.10.20.20	Sovrapprezzo per sostituzione lampada vapori di sodio fino a 250W	cad	25,38	8,12
D5.01.10.20.25	Sovrapprezzo per sostituzione alimentatore per lampada vapori di mercurio fino a 250W	cad	33,44	15,70
D5.01.10.20.30	Sovrapprezzo per sostituzione alimentatore per lampada vapori di sodio fino a 250W	cad	50,58	10,38
D5.01.10.20.35	Sovrapprezzo per sostituzione accenditore	cad	26,03	20,17
D5.01.10.20.40	Sovrapprezzo per sostituzione morsettiera da palo feritoia 38x132 in classe 2 a 4 Poli 6mmq con fusibili di protezione	cad	26,70	43,03
D5.01.10.20.45	Sovrapprezzo per sostituzione morsettiera da palo feritoia 45x186 in classe 2 a 4 Poli 16mmq con fusibili di protezione	cad	41,81	43,96
D5.01.10.20.50	Sovrapprezzo per installazione morsettiera 4 Poli 16mmq con fusibili di protezione in contenitore di vetroresina esterno fissato al palo	cad	100,67	28,54
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	cad	16,74	68,64
D5.01.10.30.10	Posa di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m	cad	29,52	73,78
D5.01.10.30.15	Posa di corpo illuminante per interni ad altezza fino 6m	cad	44,95	77,53
D5.01.10.40	REVISIONE QUADRI E IMPIANTI Revisione di quadro elettrico, di cassette principali o di derivazione.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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, aggiornamento schema elettrico e redazione ex-novo, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
D5.01.10.40.5	Revisione centralino 12 moduli.	cad	7,98	72,06
D5.01.10.40.10	Revisione centralino 24 moduli.	cad	13,39	68,63
D5.01.10.40.15	Revisione centralino 36 moduli.	cad	20,09	68,64
D5.01.10.40.20	Revisione quadro da parete 1600x600x400 mm	cad	33,47	68,66
D5.01.10.40.25	Revisione quadro da pavimento 2200x600x600 mm	cad	59,06	73,76
D5.01.10.40.30	Revisione scatola di derivazione 200x200x50 mm	cad	7,98	72,06
D5.01.10.40.35	Revisione scatola di derivazione 600x300x100 mm	cad	15,97	71,95
D5.01.10.40.40	Sovrapprezzo per prova interruttore differenziale con strumento di misura e compilazione registro di verifica	cad	4,42	0,00
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.	cad	27,23	79,99
D5.01.10.50.10	Linea da 6 a 15 conduttori.	cad	41,61	78,51
D5.01.10.50.15	Linea da 16 a 25 conduttori.	cad	56,00	77,79
D5.01.10.50.20	Linea oltre 25 conduttori.	cad	84,73	77,12
D5.01.10.50.25	Linea telefonica o trasmissione dati.	cad	13,61	80,01
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.	cad	14,44	79,57
D5.01.10.100.10	Dispersore a picchetto non identificato.	cad	22,39	77,00
D5.01.10.110	MANUTENZIONE CABINA ELETTRICA Intervento per verifica e manutenzione di cabina elettrica comprendente le seguenti operazioni SEZIONE MT:			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	<ul style="list-style-type: none"> - Pulizia generale celle e componenti - Pulizia generale celle e componenti compreso celle Ente Distributore - 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 <p>TRASFORMATORI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 relè 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 <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Verifica scorte fusibili e lampade segnalazione - Controllo rispondenza schema elettrico e targhette identificative circuiti <p>LOCALE CABINA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>IMPIANTO DI RIFASAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D5.01.10.110.5	Oneri generali di preparazione e programmazione intervento	cad	130,50	80,15
D5.01.10.110.10	Manutenzione cella arrivo linea	cad	14,44	79,57
D5.01.10.110.15	Manutenzione cella risalita sbarre	cad	14,44	79,57
D5.01.10.110.20	Manutenzione cella arrivo linea con sezionatore di terra	cad	26,79	68,61
D5.01.10.110.25	Manutenzione cella arrivo/partenza con sezionatore sottocarico e sezionatore di terra	cad	31,96	71,90
D5.01.10.110.30	Manutenzione cella partenza con sezionatore sottocarico, fusibili, e sezionatore di terra	cad	44,87	76,82
D5.01.10.110.35	Manutenzione cella partenza con sezionatore sottocarico, interruttore, e sezionatore di terra	cad	57,81	79,50
D5.01.10.110.40	Manutenzione cella misure	cad	26,79	68,61
D5.01.10.110.45	Manutenzione trasformatore in aria	cad	44,87	76,82
D5.01.10.110.50	Manutenzione trasformatore in olio	cad	57,81	79,50
D5.01.10.110.55	Manutenzione quadro di BT fino 5 interruttori	cad	57,81	79,50
D5.01.10.110.60	Manutenzione quadro di BT fino 10 interruttori	cad	84,16	77,82
D5.01.10.110.65	Manutenzione locale cabina e controlli vari	cad	84,16	77,82
D5.01.10.110.70	Manutenzione impianto rifasamento fino a 50 kVAR	cad	14,44	79,57
D5.01.10.110.75	Manutenzione impianto rifasamento fino a 100 kVAR	cad	21,10	76,26
D5.01.10.110.80	Manutenzione impianto rifasamento fino a 200 kVAR	cad	27,92	69,95
D5.01.10.110.85	Manutenzione impianto rifasamento fino a 400 kVAR	cad	40,65	79,14
D5.01.10.110.90	Manutenzione impianto rifasamento fino a 625 kVAR	cad	53,75	79,09
D5.01.10.110.95	Sovrapprezzo per analisi di rete di singola utenza o gruppo di utenze	cad	48,07	47,81
D5.01.10.110.100	Sovrapprezzo per analisi termografica	cad	73,92	62,18
D5.01.10.110.105	Sovrapprezzo per analisi dielettrica olio per determinarne il grado di isolamento	cad	62,56	0,00
D5.01.10.110.110	Sovrapprezzo per analisi di acidità olio per determinare il grado di deterioramento	cad	39,68	0,00
D5.01.10.110.115	Sovrapprezzo per analisi di gascromatografiche olio per ricerca PCB	cad	198,37	0,00
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.			
D5.01.20.10.5	Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 2m	cad	8,48	72,76

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D5.01.20.10.10	Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m	cad	12,69	78,64
D5.01.20.10.15	Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 6m	cad	20,33	77,72
D5.01.20.10.20	Rimozione di corpo illuminante per esterno (passaggi stradali / pedonali) ad altezza fino 5m	cad	25,37	78,64
D5.01.20.10.25	Rimozione di corpo illuminante per esterno (passaggi stradali / pedonali) ad altezza oltre 5m	cad	39,07	74,48
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.	cad	11,31	72,77
D5.01.20.20.10	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 125A.	cad	14,15	72,72
D5.01.20.20.15	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 160A.	cad	16,96	72,82
D5.01.20.20.20	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 250A.	cad	24,01	72,84
D5.01.20.20.25	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 400A.	cad	28,29	72,75
D5.01.20.20.30	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 630A.	cad	35,35	72,79
D5.01.20.20.35	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 800A.	cad	42,44	72,74
D5.01.20.20.40	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 1600A.	cad	76,10	79,21
D5.01.20.20.45	Rimozione strumento di misura / relè differenziale con toroide / altri dispositivi similari.	cad	14,15	72,72
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 discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
D5.01.20.30.5	Rimozione centralino 12 moduli.	cad	14,15	72,72
D5.01.20.30.10	Rimozione centralino 24 moduli.	cad	16,96	72,82
D5.01.20.30.15	Rimozione centralino 36 moduli.	cad	28,29	72,75
D5.01.20.30.20	Rimozione quadro da parete 1600x600x400 mm	cad	76,10	79,21
D5.01.20.30.25	Rimozione quadro da pavimento 2200x600x600 mm	cad	152,19	79,21
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.			

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
	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.	cad	7,77	76,96
D5.01.20.40.10	Rimozione punto luce ad altezza oltre 4m.	cad	20,33	77,72
D5.01.20.50	<p>RIMOZIONE E SOSTITUZIONE DI PUNTI COMANDO E PUNTI PRESA</p> <p>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 sezione 1,5-2,5 mmq e conduttore di protezione.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
D5.01.20.50.5	Rimozione e sostituzione di punto luce	cad	13,66	61,49
D5.01.20.50.10	Rimozione e sostituzione di punto interrotto o a pulsante (serie economica)	cad	18,83	55,76
D5.01.20.50.15	Rimozione e sostituzione di punto interrotto bipolare (serie economica)	cad	28,25	52,00
D5.01.20.50.20	Rimozione e sostituzione di punto deviato (serie economica)	cad	24,99	58,78
D5.01.20.50.25	Rimozione e sostituzione di punto invertito (serie economica)	cad	28,67	51,24
D5.01.20.50.30	Rimozione e sostituzione di punto pulsante con indicatore luminoso (serie economica)	cad	22,00	47,73
D5.01.20.50.35	Rimozione e sostituzione di punto pulsante a tirante con cordone e pomello (serie economica)	cad	23,61	44,47
D5.01.20.50.40	Rimozione e sostituzione di punto presa 2P+T 10÷16 A (serie economica)	cad	20,96	50,10
D5.01.20.50.45	Rimozione e sostituzione di punto presa universale 2P+T 10÷16 A UNEL (serie economica)	cad	24,35	43,12
D5.01.20.50.50	Rimozione e sostituzione di punto interrotto o a pulsante (serie standard elevato)	cad	21,86	48,03
D5.01.20.50.55	Rimozione e sostituzione di punto interrotto bipolare (serie standard elevato)	cad	30,50	48,16
D5.01.20.50.60	Rimozione e sostituzione di punto deviato (serie standard elevato)	cad	28,02	52,43
D5.01.20.50.65	Rimozione e sostituzione di punto invertito (serie standard elevato)	cad	31,53	46,59
D5.01.20.50.70	Rimozione e sostituzione di punto pulsante con indicatore luminoso (serie standard elevato)	cad	24,20	43,39
D5.01.20.50.75	Rimozione e sostituzione di punto pulsante a tirante con cordone e pomello (serie standard elevato)	cad	25,63	40,97

Codice	Descrizione	U.M.	PREZZO	% INC. MAN
D5.01.20.50.80	Rimozione e sostituzione di punto presa 2P+T 10÷16 A (serie standard elevato)	cad	23,84	44,04
D5.01.20.50.85	Rimozione e sostituzione di punto presa universale 2P+T 10÷16 A UNEL (serie standard elevato)	cad	26,66	39,38
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	m	1,27	78,74
D5.01.20.60.10	Smontaggio e rimontaggio pannelli controsoffitto ordinario	m ²	1,27	78,74
D5.01.20.60.15	Smontaggio e rimontaggio pannelli controsoffitto radiante	m ²	5,08	77,76
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 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.			
D5.01.20.70.5	Smantellamento impianto ordinario	m ²	2,55	73,33
D5.01.20.70.10	Smantellamento impianto soggetto a normativa specifica	m ²	5,08	77,76