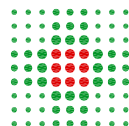


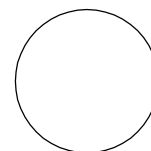
COMUNE DI BOLOGNA



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

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

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

DATA E PROT.

OSPEDALE BELLARIA PADIGLIONE "D" COMPLETAMENTO, RIFACIMENTO E DISTRIBUZIONE ELETTRICA DEI QUADRI PRINCIPALI PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



COORDINATORE GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROPRIETA':

PROGETTO ARCHITETTONICO
Geom. Umberta Ugolini

PROGETTO STRUTTURALE

AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Davide Canarini

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

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

DIRETTORE GENERALE
Dott. ssa Chiara Gibertoni

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
Geom. Umberta Ugolini

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Davide Canarini

PRESIDIO: **OSPEDALE BELLARIA**

COLLABORATORE/ESTENSORE

Per. Ind. Antonio Spata
Per. Ind. Massimiliano Bortolotti

EDIFICIO: **PADIGLIONE D**

CODICE EDIFICIO
PAD. D

PIANO:

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO: **COMPUTO METRICO**

CODICE PROG.

ELAB. N.

PE

CM

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
MAGGIO 2017

SCALA:

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 5.1 del 26/10/2016

1

3

2

4

IMPIANTI ELETTRICI

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1		IMPIANTI ELETTRICI		
1.1		OPERE ELETTRICHE ESTERNE AL PADIGLIONE D		
1.1.1		LINEA DI ALIMENTAZIONE DAL QGUO E QGUP (Vedi elaborati IE01, IE02 e IE12)		
1.1.1.1	D1.01.10.30.7 5	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07G9-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato elastomerico reticolato di qualità G9, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 90 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 240 mm ² <i>PE</i>	m	140,00 <hr/> 140,00
1.1.1.2	D1.01.20.50.1 50	CAVO POSA FISSA, FTG10(O)M1, (RF31-22) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FTG10(O)M1, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '98; 0.6÷1 kV, isolato in elastomerico reticolato di qualità G10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, colore azzurro, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '97), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97), resistente al fuoco CEI 20-36 '98, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x240 mm ² <i>Linea privilegiata 3x(2x240)+1x1x240</i>	m	910,00 <hr/> 910,00
1.1.1.3	D1.01.20.40.1 50	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE ESTERNE AL PADIGLIONE D - LINEA DI ALIMENTAZIONE DAL QGUO E QGUP
(Vedi elaborati IE01, IE02 e IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x240 mm ² <i>Linea Ordinaria 3x(2x240)+1x1x240</i>		
1.1.1.4	D1.01.20.80.100	CAVETTO SCHERMATO PER CONTROLLO, FG7OH2M1 isolato in HEPR e guaina in Termoplastica M1 Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in rame ricotto tipo FG7OH2M1 tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento gomma HEPR ad alto modulo, schermatura con treccia di rame rosso, protetto da guaina in termoplastica speciale di qualità M1 (colore verde). Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 II, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. e bassissima emissione di fumi opachi e gas corrosivi secondo CEI 20-37/20-38 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 24x1,5 mm ² <i>FG7OH2M1 24x1,5 AUSILIARI</i>	m	980,00 980,00
1.1.1.5	NP.029	Varie lavorazioni necessarie per passaggio delle linee montanti e loro attestazione tra la cabina elettrica e il quadro generale di padiglione oltre a tutti le operazioni necessarie per lo smantellamento graduale del quadro esistente in dettaglio: 1. In prossimità del corridoio e l'inizio del padiglione D (vedi foto vedi foto 2 e 3) sostituzione tragitto che attraversa la parete REI di canale smaltato azzurro (cavi di segnali e fibra ottica) con n° 2 guaine (opportunamente tagliate); 2. Assistenza per realizzazione di taglio a sezione obbligata da eseguirsi sulla parete L004 (vedi elaborato IE03); 3. Apertura dei pozzetti esterni (con eventuale bonifica) eliminazione delle protezioni anti roditori esistenti e spostamento dei sacchetti REI, lungo tutto il percorso dei cavi dalla cabina elettrica di trasformazione CAB 2 al locale del nuovo Quadro di Padiglione. 4. Attestazione dei cavi oggetto dell'appalto nei rispettivi interruttori sui quadri come indicato negli elaborati di progetto (QGUP, QGUO e QACGE). 5. Passaggio cavi all'ingresso del locale L004 utilizzando il foro realizzato secondo il punto 2 in forma provvisoria (opportunamente legati in sicurezza) vedi particolare elaborato IE03 fino dentro il locale per poi proseguire dentro nuovo canale di nuova posa. 6. Attestazione dei cavi sul quadro D-Q01; 7. Messa in sicurezza delle 4 linee della vecchia alimentazione dal quadro OB-Q01 (220 3F) e successiva eliminazione insieme con il canale di colore beige, per consentire la posa dell'ultimo tratto di canale per la posa definitiva delle nuove linee.	m	130,00 130,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE ESTERNE AL PADIGLIONE D - LINEA DI ALIMENTAZIONE DAL QGUO E QGUP
(Vedi elaborati IE01, IE02 e IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.1.2.8	D1.05.30.30.30	8. Ripristino delle protezioni anti roditori e delle compartimentazioni Rei esistenti e la posa delle nuove. Il tutto incluso di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00
		PASSERELLA IN ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio galvanizzato a caldo dopo lavorazione (secondo EN ISO 14 61) tipo CABLOFIL CF finitura GC o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. 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. 500x54mm <i>montante ingresso locale L004</i>		5,00
		<i>tragitto all'interno del locale L004</i>		10,00
1.2		OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D	m	15,00
1.2.1		LOCALE QUADRO GENERALE (Vedi elaborati IE03, IE09, IE12)		
1.2.1.1		CAVI ELETTRICI DAL QUADRO D-Q01		
1.2.1.1.1	D1.01.20.40.470	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm ² <i>Linea alimentazione D-Q02 FG7OM1 5G10</i> <i>Linea alimentazione DB-Q51 FG7OM1 5G10</i>		15,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE
 (Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - CAVI ELETTRICI DAL QUADRO D-Q01

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.1.1.2	D1.01.20.40.100	sezione 1x70 mm ²	m	90,00
		<i>Linea alimentazione DB-Q02 FG7M1 3x1x70+1x35 (cavo 1x1x35 vedi altra voce)</i>		105,00
		<i>Linea alimentazione D2-Q51A FG7M1 3x1x70+1x35 (cavo 1x1x35 vedi altra voce)</i>		105,00
		<i>Linea alimentazione DC-Q01 FG7M1 3x1x70+1x35 (cavo 1x1x35 vedi altra voce)</i>		300,00
		<i>Linea D-Q01 A D-UPS1 FG7M1 3x1x70+1x35 (cavo 1x1x35 vedi altra voce)</i>		120,00
		<i>Linea D-UPS a D-Q01 FG7M1 3x1x70+1x35 (cavo 1x1x35 vedi altra voce)</i>		45,00
1.2.1.1.3	D1.01.20.40.90	sezione 1x50 mm ²	m	45,00
		<i>Linea alimentazione DB-Q01 (Priv.) FG7M1 3x1x50+1x25 (cavo 1x1x25 vedi altra voce)</i>		615,00
		<i>Linea alimentazione D1-Q01 (Priv.) FG7M1 3x1x50+1x25 (cavo 1x1x25 vedi altra voce)</i>		105,00
		<i>Linea alimentazione D2-Q01 (Priv.) FG7M1 3x1x50+1x25 (cavo 1x1x25 vedi altra voce)</i>		90,00
		<i>Linea alimentazione DT-Q01 (Priv.) FG7M1 3x1x50+1x25 (cavo 1x1x25 vedi altra voce)</i>		105,00
		<i>3x1x50+1x25 (cavo 1x1x25 vedi altra voce) alimentazione QT-Q02</i>		75,00
1.2.1.1.4	D1.01.20.40.70	sezione 1x25 mm ²	m	255,00
		<i>Linea alimentazione D2-Q01 (Continuità) FG7M1 4x1x25</i>		630,00
		<i>Linea alimentazione D2-Q01 (Ord./Priv.) FG7M1 3x1x25+1x16 (cavo 1x1x16 vedi altra voce)</i>		140,00
		<i>Linea alimentazione D1-Q01 (Continuità) FG7M1 4x1x25</i>		105,00
		<i>Linea alimentazione DB-Q01 (Continuità) FG7M1 4x1x25</i>		120,00
		<i>Linea alimentazione DB-Q01 (Ord./Priv.) FG7M1 3x1x25+1x16 (cavo 1x1x16 vedi altra voce)</i>		140,00
		<i>Linea alimentazione DT-Q01 (Ord./Priv.) FG7M1 3x1x25+1x16 (cavo 1x1x16 vedi altra voce)</i>		105,00
		<i>Linea alimentazione D1-Q01 (Ord./Priv.) FG7M1 3x1x25+1x16 (cavo 1x1x16 vedi altra voce)</i>		75,00
		<i>Linea alimentazione DB-Q01 (Priv.) FG7M1 3x1x50+1x25 (cavi 3x1x50 vedi altra voce)</i>		90,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE
 (Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - CAVI ELETTRICI DAL QUADRO D-Q01

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.1.1.5	D1.01.20.40.4 80	<i>Linea alimentazione D1-Q01 (Priv.) FG7M1 3x1x50+1x25 (cavi 3x1x50 vedi altra voce)</i>	m	35,00
		<i>Linea alimentazione D2-Q01 (Priv.) FG7M1 3x1x50+1x25 (cavi 3x1x50 vedi altra voce)</i>		30,00
		<i>Linea alimentazione DT-Q01 (Priv.) FG7M1 3x1x50+1x25 (cavo 1x1x50 vedi altra voce)</i>		35,00
		<i>Linea alimentazione DT-Q02a (Continuità) FG7M1 3x1x25+1x1x16 (cavo 1x1x16 vedi altra voce)</i>		25,00
		<i>3x1x50+1x25 (cavo 1x1x50 vedi altra voce) alimentazione QT-Q02</i>		255,00
		<i>Linea alimentazione (predisposizione sezione UPS) al quadro D2-Q51B FG7M1 3x1x35+1x25 (cavo 1x1x35 vedi altra voce)</i>		85,00
				95,00
	1.335,00			
1.2.1.1.6	D1.01.20.40.6 0	sezione 5x16 mm ²	m	
		<i>Linea alimentazione DB-Q06 FG7OM1 5G16</i>		30,00
		<i>Linea alimentazione DC-Q51 FG7OM1 5G16</i>		50,00
		<i>Linea alimentazione DC-Q52 FG7OM1 5G16</i>		100,00
				180,00
1.2.1.1.7	D1.01.10.30.4 0	sezione 1x16 mm ²	m	
		<i>Linea alimentazione D2-Q01 (Ord./Priv.) FG7M1 (3x1x25)+1x16 (cavo 3x1x25 vedi altra voce)</i>		35,00
		<i>Linea alimentazione DB-Q01 (Ord./Priv.) FG7M1 3x1x25+1x16 (cavo 1x1x25 vedi altra voce)</i>		35,00
		<i>Linea alimentazione DT-Q01 (Ord./Priv.) FG7M1 3x1x25+1x16 (cavo 1x1x25 vedi altra voce)</i>		25,00
		<i>Linea alimentazione D1-Q01 (Ord./Priv.) FG7M1 3x1x25+1x16 Linea alimentazione DT-Q01 (Ord./Priv.) FG7M1 3x1x25+1x16 (cavo 1x1x25 vedi altra voce)</i>		30,00
		<i>Linea alimentazione DT-Q02a (Continuità) FG7M1 3x1x25+1x1x16</i>		85,00
				210,00
1.2.1.1.7	D1.01.10.30.4 0	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07G9-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato elastomerico reticolato di qualità G9, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 90 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE
(Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - CAVI ELETTRICI DAL QUADRO D-Q01

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.1.1.8	D1.01.10.30.3 5	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. sezione 35 mm ² <i>Linea PE Futuro UPS N07G9-K 1x35</i>	m	15,00
		<i>Linea PE DB-Q02 N07G9-K 1x35</i>		35,00
		<i>Linea PE DT-Q01 N07G9-K 1x35</i>		25,00
		<i>Linea PE D2-Q51A N07G9-K 1x35</i>		100,00
		<i>Linea PE DC-Q01; N07G9-K 1x35</i>		45,00
		<i>linea PE DT-Q02</i>		85,00
		<i>Linea PE D-Q01 A D-UPS1</i>		15,00
				<hr/> 320,00
1.2.1.1.9	D1.01.20.40.8 0	sezione 25 mm ² <i>Linea PE D1-Q01 N07G9-K 1x25</i>	m	30,00
		<i>Linea PE D2-Q01 N07G9 1x25</i>		35,00
		<i>Linea PE DB-Q01 N07G9-K 1x25</i>		35,00
		<i>Linea PE D-Q01 A D-Q03U230</i>		12,00
				<hr/> 112,00
		CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x35 mm ² <i>Linea alimentazione DB-Q02 FG7M1 3x1x70+1x35 (cavo 1x1x70 vedi altra voce)</i>		35,00
		<i>Linea alimentazione D2-Q51A FG7M1 3x1x70+1x35 (cavo 1x1x70 vedi altra voce)</i>		100,00
		<i>Linea alimentazione DC-Q01 FG7M1 3x1x70+1x35 (cavo 1x1x70 vedi altra voce)</i>		40,00
		<i>Linea alimentazione DT-Q01 (Continuità) FG7M1 4x1x35</i>		100,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE
 (Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - CAVI ELETTRICI DAL QUADRO D-Q01

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<i>Linea alimentazione (predisposizione sezione UPS) al quadro D2-Q51B FG7M1 3x1x35+1x25 (cavo 1x1x25 vedi altra voce)</i>		255,00
		<i>Linea D-Q01 A D-UPS1 FG7M1 3x1x70+1x35 (cavo 1x1x35 vedi altra voce)</i>		15,00
		<i>Linea D-UPS1 A D-Q01 FG7M1 3x1x70+1x35 (cavo 1x1x35 vedi altra voce)</i>		15,00
		<i>Linea ALIMENTAZIONE AUTOTRASFORMATORE DA 100 kVA</i>		48,00
		<i>DA AUTOTRASFORMATORE A AL QUADRO D-Q03U230</i>		24,00
			m	632,00
1.2.1.1.10	D1.01.40.30.10	CAVETTO FONIA-DATI Fornitura e posa in opera di cavo "UTP" costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile di sezione 24AWG (diam. 0,511 mm), isolato in polietilene 6 con croce centrale in polietilene, guaina in PVC di qualità R2 tipo AFUMEX. Versione a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto fonico e di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 6 o (5e migliorato), 350 MHz, certificato per 100 MHz su distanza <=100 m senza amplificazione; posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale dati e terminale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo fonia dati cat. 6 formaz. 4x2x24 AWG <i>dal quadro D-Q01 al locale elettricisti al padiglione servizi</i>		70,00
			m	70,00
1.2.1.1.11	D1.05.10.20.20	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 prescrizioni CEI 23-39 e CEI 23-56, flessibile, autoestinguento in meno di 30s, spiralato, colore: nero, grigio RAL 7035, o azzurro, resistenza alla compressione 320N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione +5°C/+60°C. 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. Ø 32 mm <i>dal quadro D-Q01 al locale elettricisti al padiglione servizi</i>		70,00
			m	70,00
1.2.1.1.13	D1.01.20.40.270	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE
(Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - CAVI ELETTRICI DAL QUADRO D-Q01

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.1.1.14	NP.028	PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x4 mm ² <i>PER ALIMENTAZIONE UPS DA 3 kVA</i>	m	4,00 4,00
1.2.1.1.15	D1.01.10.30.30	Onere per recupero linee esistente alimentazione elettriche FM e Luce degli ascensori 16 - 17 -18, linea alimentazione BAR (SPACCIO) e ossigeno stabulario il loro percorso si sviluppa principalmente al piano base ed esterno. Si tratta di recupero di linee attestata al quadro generale esistente vedi circuito (52-9; 52-10 FM sezione privi. e 52.10 sezione normale e circuito 52.10, 52.11, 52.12 sezione luce priv.) 52.12 FM sezione normale (BAR SPACCIO) e (52.6 sezione FM/P ossigeno stabulario) . L'onere è compreso del collegamento al quadro D-Q03-U230 (230 3F). Il tutto compreso di ogni accessori incluso eventuali giunti opportuni L'intervento si intende compreso ogni onere e lavorazione per rendere l'opera a regola d'arte secondo indicazioni della D.L.	a corpo	1,00
1.2.1.2		CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07G9-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato elastomerico reticolato di qualità G9, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 90 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mm ² <i>DB-Q06</i> <i>Linea ALIMENTAZIONE AUTOTRASFORMATORE DA 100 kVA</i> <i>DA AUTOTRASFORMATORE A AL QUADRO D-Q03U230</i>	m	20,00 12,00 6,00 38,00
1.2.1.2		CANALIZZAZIONI PRINCIPALI E MONTANTI A PIANI, COMPARTIMENTAZIONE REI (DAI QUADRI DI PIANO E ZONA) E LAVORAZIONI VARIE		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE

(Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - CANALIZZAZIONI PRINCIPALI E MONTANTI A PIANI, COMPARTIMENTAZIONE REI (DAI QUADRI DI PIANO E ZONA) E LAVORAZIONI VARIE

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.1.2.1	D1.05.30.30.60	<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 14 61) tipo CABLOFIL CF finitura GC o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>500x105mm</p> <p><i>da posare sotto il quadro e ingresso pozzetto</i></p>	m	<hr/> 15,00 15,00
1.2.1.2.2	NP.004	<p>Varie lavorazioni necessarie per la posa di nuove canalizzazioni per il montante ai piani e all'interno del locale quadri elettrico, in dettaglio: Bonifica eseguita in più fasi della dei cavi lungo il montante principale ai piani e in uscita dal locale quadro generale per intero piano base (con rimozione dei sacchetti e relativa assistenza per gli interventi edili.); Inoltre è incluso l'onere per lo smontaggio e smantellamento di tutti i quadri elettrici oggetto (per sostituzione e/o definitivo) come indicato negli elaborati di progetto;</p> <p>Lavorazioni necessarie per smantellamento canali ed eventuale sostituzione integrazione con raccordi e accessori particolari in uscita dal locale quadro generale al piano base;</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato la verifica degli supporti esistenti con eventuale rinforzi antisismico, tamponamenti REI come indicato nelle planimetrie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	a corpo	<hr/> 1,00
1.2.1.2.3	NP.003	<p>Lavorazioni elettriche necessarie all'interno del locale L004 e sui quadri di piano terra, primo e secondo per consentire le operazioni di smantellamento di apparecchiature e consentire il passaggio graduale dalla 230V 3F alla 400V 3F; in dettaglio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1° Attestazione sul quadro D-PROV alimentato dal quadro B-Q01 a 400V 3F, delle linee come da schema altimetrico IE-09 e schema elettrico; • 2° Fase Smantellamento (centralini 12/24 moduli D-Q01a/b/c e relativi autotrasformatori) e relativo canale metallico; spostamento alimentatore antincendio DB-A01; • 3° Fase in orari in accordo con la direzione sanitaria esecuzione di by-pass (trasferendo la sezione Luce 		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE
(Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - CANALIZZAZIONI PRINCIPALI E MONTANTI A PIANI, COMPARTIMENTAZIONE REI (DAI QUADRI DI PIANO E ZONA) E LAVORAZIONI VARIE

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>privilegiata sulla sezione FM privilegiata e lo stesso per la Luce normale) nei rispettivi quadri di piano D2-Q01; D1-Q01; DT-Q01; spostamento di altre linee (Luce sala operatoria e piano base) su interruttori disponibili sul quadro D-Q01 sezione FM privilegiata vedi schema D-Q01-RLE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4° Fase Smantellamento armadio del quadro D-Q01 sezione L/P e L/N e relative linee in partenza per tutto il montante (per consentire di svuotare parzialmente il montante esistente) • 5° Fase smontaggio definitivo armadio D-Q01 armadio FM/P e N incluso linee elettriche ormai definitivamente eliminate incluso il canale e/o passerella esistente secondo elaborato IE03. • 6° fase smontaggio D-QBYP e D-PRO e dei relativi autotrasformatori D-ATR1 E D-ATRI2 e passaggio delle linee riutilizzate sul quadro D-Q03U230 e o sul quadro D-Q01; D-Q02 <p>E' comprensivo ogni onere ed accessori (quali capicorda evantuale kit giunzione cavi e quant'altro non prevedibile) per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutti gli interventi (che interessano reparti, ambulatori e blocco operatorio o semplicemente utenze come ascensori e UTA verranno pianificati concordati in accordo con la Direzione Sanitaria e la D.L. anche al di fuori gli orari normali di lavoro.</p>		
1.2.1.2.4	D1.05.30.30.50	300x105mm <i>Percosi sotto pavimento "galleggiante"</i> <i>Collegamento con canale esistente esterno</i> <i>All' esterno del locale L028</i>	a corpo	1,00
				4,00
				4,00
				6,00
			m	14,00
1.2.1.2.5	D1.05.30.30.45	200x105mm <i>tragitto quadri minori sotto pavimento</i>		15,00
			m	15,00
1.2.1.2.7	D1.05.25.20.35	<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 prescrizioni CEI 23-31; 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</p>		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE
(Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - CANALIZZAZIONI PRINCIPALI E MONTANTI A PIANI, COMPARTIMENTAZIONE REI (DAI QUADRI DI PIANO E ZONA) E LAVORAZIONI VARIE

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.4.5	D1.01.50.5.10	<p>finito a regola d'arte. 500x75mm <i>montante da quota 0,00 dal piano base fino al solaio del piano secondo</i></p> <p>SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS, o equivalenti di altra marca Sati, Hilti ecc, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. - Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm <i>Foro 1 (larghezza canale 500x54 mm)</i></p>	m	<p>20,00</p> <hr/> <p>20,00</p>
1.2.1.3		<p>QUADRI ELETTRICI</p>	cad	<p>12,00</p> <p>12,00</p> <p>12,00</p> <p>6,00</p> <p>20,00</p> <hr/> <p>12,00</p> <p>74,00</p>

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE
(Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - QUADRI ELETTRICI

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.1.3.1	NP.001	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento BT tipo Bticino mod. MAS4000 o equivalente; grado di protezione minimo IP 30 senza porte frontali; forma di segregazione 3B; tensione nominale di isolamento 1000V; tensione nominale di funzionamento 690V; corrente nominale 4000A; corrente nominale ammissibile di breve durata per 1 sec 75 kA; corrente nominale ammissibile di picco 165 kA.</p> <p>Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto.</p> <p>Nel prezzo risulta incluso anche il montaggio e cablaggio integrale del quadro, il posizionamento scomposto e montato in loco, la posa in opera comprensiva dei collegamenti delle linee in ingresso/uscita, il collaudo e la verifica in opera, l'applicazione di apposita targhetta identificatrice, la certificazione di conformità, gli schemi elettrici entro apposita busta, il tutto completo, funzionante e a regola d'arte.</p> <p>Quadro elettrico generale di Padiglione D-Q01 <i>Nuovo quadro elettrico di padiglione D-Q01</i></p>	a corpo	1,00 1,00
1.2.1.3.2	NP.002	<p>Fornitura e posa in opera di quadro distribuzione costituito da armadio tipo ABB serie "Gemini" o equivalente con grado di protezione IP 66, realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato.</p> <p>Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro elettrico di servizi del locale Power Center di Padiglione a parete Nuovo quadro elettrico D-Q02 <i>Nuovo quadro elettrico di servizio (locale quadro generale padiglione)</i></p>	a corpo	1,00 1,00
1.2.1.3.3	NP.031	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione monoblocco a pavimento tipo Bticino serie MAS 800 o equivalente, realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi 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> <p>Fornitura e posa in opera di Nuovo quadro elettrico D-UPS (quadro elettrico UPS) <i>All'interno del locale I028</i></p>	a	1,00 1,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE
(Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - QUADRI ELETTRICI

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.1.3.4	D1.11.10.50.2 5	<p>DA 750 A 3000 VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silectron Power Lan o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche:</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> <p>3000VA, 230V</p> <p><i>A servizio ausiliari Quadro generale di padiglione</i></p>	corpo	
			cad	1,00
				1,00
1.2.1.3.5	NP.017	<p>Fornitura e posa in opera di quadro D-Q03-U230 distribuzione costituito da armadio tipo ABB serie "Gemini" o equivalente con grado di protezione IP 66, realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato.</p> <p>Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro generale per quelle utenze che sono rimaste a 220V trifasi D-Q03-U230 in dettaglio saranno servite i seguenti circuiti:</p> <p>Linee esistenti ascensori 16-17 (forza motrice e luce); Linea ascensore 18 luce; quadro bar DB-Q06; e quadro ZE-Q01 (ossigeno stabulario)</p> <p>Nel prezzo è incluso il recupero dell'autotrasformatore d-ATR1 (attualmente utilizzato come by-pass relativamente alla sezione FM/P, L/N e L/P) nell'intervento verrà previsto la sostituzione con uno da 25/30 kVA di recupero)</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi 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>		
			cad	1,00
1.2.1.2.8	NP.007	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione monoblocco a pavimento tipo Bticino serie MAS 800 o equivalente, realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato. Dispositivi di manovra, comando e protezione</p>		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - LOCALE QUADRO GENERALE
 (Vedi elaborati IE03, IE09, IE12) - QUADRI ELETTRICI

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi 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> <p>Fornitura e posa in opera di Nuovo quadro D-PROV (quadro elettrico provvisorio)</p> <p><i>Quadro provvisorio</i></p>		1,00
1.2.2		ADEGUAMENTO QUADRI DI ZONA/CENTRALINI (Vedi elaborati IE03, IE12)		1,00
1.2.2.1	NP.020.1	<p>Opere di adeguamento centralini comprensive di sostituzione dei dispositivi di manovra, comando e protezione (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione di ciascuna utenza bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); sostituzione delle targhette per l'identificazione dei circuiti.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Opere di adeguamento centralini esistenti DB-C01, DB-C02, DB-C03, DB-C05, DB-C06, DB-C07, DB-C08; DT-C12; DT-C13; DT-C14; DT-C15; DT-C16; DT-C20; DT-C19; DT-C21; DT-C06; Q.E. DC-Q07, DC-Q09, DC-Q11, DC-Q12, DC-Q13, DC-Q14, DC-Q15, DC-Q16, DC-Q17, DC-Q18, DC-Q19, DC-Q20, DC-Q21; DC-C04, DC-C05; DC-C06;</p> <p><i>Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio dei centralini: DB-C01, DB-C02, DB-C03, DB-C05, DB-C06, DB-C07, DB-C08</i></p>	cad	7,00 7,00
1.2.2.2	NP.020.2	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DB-C04"	cad	1,00
1.2.2.3	NP.020.3	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DB-C09"	cad	1,00
1.2.2.4	NP.020.4	<p>Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DB-C10; DB-C13; DB-C16"</p> <p><i>Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio dei centralini: DB-C10; DB-C13; DB-C16</i></p>	cad	3,00 3,00
1.2.2.5	NP.020.5	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DB-C11"	cad	1,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - ADEGUAMENTO QUADRI DI ZONA/CENTRALINI
(Vedi elaborati IE03, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.2.6	NP.020.6	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DB-C12"	cad	1,00
1.2.2.7	NP.020.7	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DB-C14; DB-C15" <i>Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio dei centralini: DB-C14; DB-C15"</i>	cad	2,00 2,00
1.2.2.8	NP.020.8	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DB-C17"	cad	1,00
1.2.3		INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI (Vedi elaborati IE03, IE10, IE12, IE13)		
1.2.3.1	NP.022.4	Controllo dell'impianto elettrico di locale ed eliminazione delle eventuali anomalie consistenti nei seguenti punti: - Verifica integrità e adeguamento scatole di derivazione, morsetti (da sostituire in tutti i quei casi non conformi alle normative) e condutture in generale; - Cambiamento dello stato attuale di uno dei conduttori afferenti alle prese/apparecchiature bifase dalla condizione di conduttore di fase a quella di neutro da effettuare tramite lo spostamento del conduttore stesso sul polo di neutro; - Identificazione dei conduttori di neutro di colore diverso dal blu tramite l'apposizione di idonea fascetta di colore blu alle estremità di ciascun conduttore; a discrezione della D.L. - Sostituzione conduttori di neutro (nei casi di cavi unipolari N07V-K) di colore diverso dal blu con nuovi conduttori. - Sostituzione di apparecchiature serie civile (comandi punti luce, prese, ecc.) danneggiate o non conformi alle normative; - Modifica dei collegamenti interni ai pannelli prese attualmente alimentati a 220V trifase con eventuale sostituzione di prese 3P o 3P+N 220V trifase con altre 3P o 3P+N 380V trifase; - Modifica della tensione d'alimentazione degli apparecchi utilizzatori provvisti di commutatore cambia tensione. Sarà cura dell'impresa avvertire la D.L. in tutti quei casi in cui gli apparecchi non siano dotati del dispositivo cambia tensione e sia quindi necessaria una modifica interna da parte del costruttore; - Verifiche a vista e strumentali in base alla normative (CEI 64-8; UNI 12464-1; UNI 9795) con riferimento anche al capitolato speciale d'appalto. Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera a regola d'arte Manutenzione straordinaria impianto elettrico di locali ordinari corridoi o locali tecnici (senza onere di smontaggio e rimontaggio controsoffitto) <i>vedi tavola IE03</i>	mq	252,77 252,77
1.2.3.2	NP.023.1	Adeguamento impianto elettrico di locali		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
(Vedi elaborati IE03, IE10, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>Controllo dell'impianto elettrico di locale ed eliminazione delle eventuali anomalie consistenti nei seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica integrità e adeguamento scatole di derivazione, morsetti (da sostituire in tutti i quei casi non conformi alle normative) e condutture in generale; - Cambiamento dello stato attuale di uno dei conduttori afferenti alle prese/apparecchiature bifase dalla condizione di conduttore di fase a quella di neutro da effettuare tramite lo spostamento del conduttore stesso sul polo di neutro; - Sostituzione conduttori di neutro (nei casi di cavi unipolari N07V-K) di colore diverso dal blu con nuovi conduttori. - Sostituzione di apparecchiature serie civile (comandi punti luce, prese, ecc.) danneggiate o non conformi alle normative; - Modifica dei collegamenti interni ai pannelli prese attualmente alimentati a 220V trifase con eventuale sostituzione di prese 3P o 3P+N 220V trifase con altre 3P o 3P+N 380V trifase; - Modifica della tensione d'alimentazione degli apparecchi utilizzatori provvisti di commutatore cambia tensione. Sarà cura dell'impresa avvertire la D.L. in tutti quei casi in cui gli apparecchi non siano dotati del dispositivo cambia tensione e sia quindi necessaria una modifica interna da parte del costruttore; - Verifiche a vista e strumentali in base alle normative (CEI 64-8; UNI 12464-1; UNI 9795) con riferimento anche al capitolato speciale d'appalto. <p>Adeguamento dell'impianto elettrico di locale consistente, nei seguenti punti:</p> <p>Modifica impianto con eventuale sostituzione di linee, canalizzazioni, scatole per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Degrado (es. cedimento dell'isolamento dei cavi, canalizzazioni/scatole di derivazione in cattivo stato); - Non rispondenza alle normative (es. colori e tipologia dei cavi); - Modifica progettuale dell'impianto esistente (es. installazione di nuovo centralino in locale precedentemente alimentato da quadro di piano); - Eventuali piccoli ampliamenti/integrazioni previsti negli elaborati di progetto. <p>Adeguamento impianto elettrico di locali ordinari <i>vedi tavola IE03</i></p>		
1.2.3.3	D1.06.20.220.25	<p>PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Linda o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per</p>	mq	<hr/> 165,33 165,33

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
(Vedi elaborati IE03, IE10, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche. Distribuzione diffusa simmetrica. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchio ENEC - IMQ Assil Quality. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
		2x24W		
		L010		1,00
		L012		2,00
		L04		3,00
		L011		2,00
			cad	8,00
1.2.3.4	D1.06.40.010.15	<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 3h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 BEGHELLI GRANLUCE o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1,UL94) con riflettore ad altissimo indice di riflessione; installazione a parete, plafone, sospensione, o su barra elettrificata; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al piombo con autonomia 3 ore, tempo di ricarica 12 ore per fornire un autonomia minima pari a 2h; conforme al D.M. 18/09/2002 tit. II, art. 6.6; grado di protezione IP65; resistente ai raggi UV; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
		24W, SE, 1800lm		
		L04		2,00
		L010		1,00
		L011		2,00
		L012		1,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
(Vedi elaborati IE03, IE10, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.3.5	D1.04.10.100.30	<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 sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione.</p> <p>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> <p>punto luce singolo (a vista)</p> <p>L04</p> <p>L010</p> <p>L011</p> <p>L012</p>	cad	<p>6,00</p> <p>5,00</p> <p>3,00</p> <p>3,00</p> <p>3,00</p> <p>3,00</p> <p>14,00</p>
1.2.3.6	D1.04.10.50.10	<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 tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguento, 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 da 17.5 mm su profilato EN 50022.</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> <p>punto interrotto</p> <p>L04</p> <p>L010</p>	cad	1,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
(Vedi elaborati IE03, IE10, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.3.7	D1.04.10.50.2 60	L011	cad	1,00
		L012		1,00
				1,00
				4,00
		punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL		
		L04		2,00
		L010		1,00
1.2.3.8	D1.04.20.100. 10	L011	cad	3,00
		L012		1,00
				7,00
		QUADRI ASSEMBLATO CON PRESE E RELATIVE PROTEZIONI		
		F.p.o. di quadretto di distribuzione completo di prese CEE 17, del tipo interbloccato o fisso, con relative protezioni magnetotermiche, adatto a installazione da parete o da incasso, grado di protezione IP55/44, ASD calbato in fabbrica.		
		Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		Quadro 12 moduli completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A interbloccate- n°1 presa 3P+T 16A interbloccate- n°1 presa 3P+T 32A interbloccate- n°1 IM 2p 16A, C, 6kA- n°1 IM 3P 16A, C, 6kA- n°1 IM 3P 32A, C, 6kA		
L04	1,00			
1.2.3.9	D1.01.20.40.4 50		cad	1,00
				1,00
1.2.3.10	D1.05.10.50.2 0	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualita' G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm² QUADRETTO PRESE L04	m	10,00
				10,00
		TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO IP65 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo medio, isolante a base di PVC, IP65, conforme alle		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
(Vedi elaborati IE03, IE10, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>prescrizioni CEI 23-39 e 23-54; marchiato, liscio, autoestinguente in meno di 30s, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.</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> <p>Ø 32 mm <i>QUADRETTO PRESE L04</i></p>		
1.2.3.11	D1.04.10.20.10	<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 FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; 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 dalle voce del gruppo D1.04.10.10. e D1.04.10.50.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>punto interrotto affiancato <i>L04</i></p>	m	<hr/> 3,00 3,00
1.2.3.14	D1.04.10.20.80	<p>punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata</p> <p><i>L04</i></p> <p><i>L011</i></p>	cad	<hr/> 1,00 1,00
1.2.3.12	D1.04.10.30.490	<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 sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5</p>	cad	<hr/> 1,00 3,00 4,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
(Vedi elaborati IE03, IE10, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>sovrapprezzo per esecuzione IP55 (da incasso) L04</p>		
		L010		2,00
		L011		2,00
		L012		4,00
				2,00
			cad	10,00
1.2.3.13	D1.06.20.220.20	<p>PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Linda o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</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>Scrocchi 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</p>		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
(Vedi elaborati IE03, IE10, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>>0,90. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchio ENEC - IMQ Assil Quality. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x12W <i>LOCALE MAGAZZINO L10</i></p>		
1.2.3.15	D5.01.20.70.5	<p>SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Smantellamento impianto ordinario <i>Locali L04-L010-L011-L012</i></p>	cad	1,00 <hr/> 1,00
1.2.3.16	NP.025.1	<p>Varie lavorazioni da eseguire ai vari piani consistenti in dettaglio: Identificazione poli di fase e di neutro tramite fascette colorate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modifica dei collegamenti delle linee monofasi derivate da linee trifase (attuale neutro derivato da fase) - Smantellamenti e sistemazioni varie identificazioni - Integrazione e sistemazione canali/tubazioni esistenti con i nuovi percorsi . - Nuovi stacchi eseguiti dai canali/passarelle eseguiti con tubazioni, scatole. - Ripristini compartimentazioni REI esistenti - Collaudi. <p>Nel prezzo si intendono compresi ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. da eseguire al piano base.</p>	m ²	96,00 <hr/> 96,00
1.2.4		<p>CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE (Vedi elaborati IE03, IE09, IE10, IE12)</p>	a corpo	<hr/> 1,00
1.2.4.1	D1.01.20.40.4 60	<p>CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla</p>		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE
 (Vedi elaborati IE03, IE09, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.4.2	D1.01.20.40.4 80	Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm ² <i>QB-Q08</i>	m	60,00
		<i>DB-C11</i>		30,00
		<i>DB-C18</i>		25,00
				<hr/> 115,00
1.2.4.3	D1.01.20.40.4 50	sezione 5x16 mm ² <i>DB-Q07</i>	m	25,00
		<i>DB-Q05</i>		20,00
		<i>DB-Q06</i>		20,00
				20,00
				<hr/> 65,00
1.2.4.3	D1.01.20.40.4 50	sezione 5x4 mm ² <i>Alimentazione DC-18</i>	m	40,00
				<hr/> 40,00
1.2.4.6	D1.05.30.30.4 5	PASSERELLA IN ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio galvanizzato a caldo dopo lavorazione (secondo EN ISO 14 61) tipo CABLOFIL CF finitura GC o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. 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. 200x105mm <i>Locale L028 D-UPS e predisposizioni n°2 UPS</i>	m	15,00
		<i>A servizio Quadro Bar</i>		5,00
				<hr/> 20,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - NUOVI QUADRI DI ZONA/CENTRALINI
(Vedi elaborati IE03, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.2.5		NUOVI QUADRI DI ZONA/CENTRALINI (Vedi elaborati IE03, IE10, IE12)		
1.2.5.1	NP.005	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione monoblocco a pavimento tipo Bticino serie MAS 800 o equivalente, completo di porte IP55 realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi 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. Il tutto incluso lo smontaggio di quello esistente secondo indicazioni della D.L. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano Base a pavimento quadro di piano Nuovo quadro elettrico DB-Q01 <i>F.p.o. nuovo quadro di piano "DB-Q01"</i>	a corpo	<hr/> 1,00 1,00
1.2.5.2	NP.006	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione monoblocco a pavimento tipo Bticino serie MAS 800 o equivalente, completo di porte IP55 realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi 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. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano Base a pavimento quadro di piano Nuovo quadro elettrico DB-Q02 (quadro elettrico di piano Base a pavimento sezione utenze tecnologiche) <i>F.p.o. nuovo quadro utenze tecnologiche "DB-Q02"</i>	a corpo	<hr/> 1,00 1,00
1.2.5.3	NP.026.5	Fornitura e posa in opera di nuovo centralino di locale come da indicazioni di progetto e capitolato, di varie tipologie in funzione dell'ambiente di installazione, in particolare: - da incasso tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP40; - da parete tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP40; - da parete tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP65; I centralini dovranno essere rispondenti alle normative di prodotto e installazione, cablaggio da effettuare con sistema UNIFIX SL o equivalente, con porta trasparente fumè. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO BASE PAD. D - NUOVI QUADRI DI ZONA/CENTRALINI
(Vedi elaborati IE03, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.3		per dare il lavoro finito a regola d'arte DB-C18; - Piano BASE	cad	1,00
1.3.1		OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D		
1.3.1.1	NP.008	NUOVI QUADRI DI ZONA E CENTRALINI (Vedi elaborati IE04, IE10, IE12) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione monoblocco a pavimento tipo Bticino serie MAS 800 o equivalente, completo di porte IP55 realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi la posa (allacciamenti provvisori di un eventuale quadro provvisorio o eventuale in accordo con la direzione sanitaria e la D.L. in orari e/o a fasce orarie anche notturne in modo da creare il minor disagio possibile all'utenza) e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificativi, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nell'intervento è incluso anche lo smontaggio del quadro esistente secondo indicazioni della D.L. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano Base a pavimento quadro di piano Nuovo quadro elettrico DT-Q01 piano terra	a corpo	1,00
1.3.1.2	NP.014.1	Fornitura e posa in opera di nuovo centralino di locale come da indicazioni di progetto e capitolato, di varie tipologie in funzione dell'ambiente di installazione, in particolare: - da incasso tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP40; - da parete tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP40; - da parete tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP65; I centralini dovranno essere rispondenti alle normative di prodotto e installazione, cablaggio da effettuare con sistema UNIFIX SL o equivalente, con porta trasparente fumè. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificativi, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere tra cui lo smantellamento di quello esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte		
1.3.1.3	NP.026.1	DT-C02; DT-C03; - Piano Terra Fornitura e posa in opera di nuovo centralino di locale come da indicazioni di progetto e capitolato, di varie tipologie in funzione dell'ambiente di installazione, in particolare:	cad	2,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - NUOVI QUADRI DI ZONA E CENTRALINI
 (Vedi elaborati IE04, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>- da incasso tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP40; - da parete tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP40; - da parete tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP65; I centralini dovranno essere rispondenti alle normative di prodotto e installazione, cablaggio da effettuare con sistema UNIFIX SL o equivalente, con porta trasparente fumè. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>DT-C22; DT-C11; DT-C23, DT-C08; - Piano Terra</p>	cad	4,00
1.3.1.4	NP.026.2	DT-C09; DT-C24; - Piano Terra	cad	2,00
1.3.1.5	NP.026.3	DT-C18; - Piano Terra	cad	1,00
1.3.1.6	NP.030	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo centralino/quadro come da indicazioni di progetto e capitolato, a parete tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP65; Il centralino/quadro dovrà essere rispondente alle normative di prodotto e installazione, cablaggio da effettuare con sistema UNIFIX SL o equivalente, con porta trasparente fumè. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano terra da parete parte sezione continuità Quadro elettrico DT-Q02a (predisposizione continuità)</p>	cad	1,00
1.3.2		ADEGUAMENTO CENTRALINI ESISTENTI (Vedi elaborati IE04, IE12)		
1.3.2.1	NP.009	<p>Opere di adeguamento quadro di reparto comprensive di sostituzione dei dispositivi di manovra, comando e protezione (come indicato negli schemi di progetto); rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione di ciascuna utenza bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); sostituzione delle targhette per l'identificazione dei circuiti. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DT-Q02" (quadro di reparto</p>		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - ADEGUAMENTO CENTRALINI ESISTENTI
 (Vedi elaborati IE04, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.3.2.2	NP.010	Endoscopia) Opere di adeguamento quadro locale endoscopia comprensive di sostituzione dei dispositivi di manovra, comando e protezione (come indicato negli schemi di progetto); rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione di ciascuna utenza bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); sostituzione delle targhette per l'identificazione dei circuiti. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DT-Q03"	a corpo	1,00
1.3.2.3	NP.011	Opere di adeguamento quadro di endoscopia comprensive di sostituzione dei dispositivi di manovra, comando e protezione (come indicato negli schemi di progetto); rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione di ciascuna utenza bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); sostituzione delle targhette per l'identificazione dei circuiti. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DT-Q04"	a corpo	1,00
1.3.2.4	NP.020.1	Opere di adeguamento centralini comprensive di sostituzione dei dispositivi di manovra, comando e protezione (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione di ciascuna utenza bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); sostituzione delle targhette per l'identificazione dei circuiti. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opere di adeguamento centralini esistenti DB-C01, DB-C02, DB-C03, DB-C05, DB-C06, DB-C07, DB-C08; DT-C12; DT-C13; DT-C14; DT-C15; DT-C16; DT-C20; DT-C19; DT-C21; DT-C06; Q.E. DC-Q07, DC-Q09, DC-Q11, DC-Q12, DC-Q13, DC-Q14, DC-Q15, DC-Q16, DC-Q17, DC-Q18, DC-Q19, DC-Q20, DC-Q21; DC-C04,	a corpo	1,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - ADEGUAMENTO CENTRALINI ESISTENTI
 (Vedi elaborati IE04, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		DC-C05; DC-C06; <i>Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio dei centralini: DT-C12; DT-C13; DT-C14; DT-C15; DT-C16; DT-C20; DT-C19; DT-C21; DT-C06</i>		9,00
			cad	9,00
1.3.2.5	NP.020.19	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. DT-C01"		
			cad	1,00
1.3.2.6	NP.020.20	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DT-C05; DT-C04"; <i>Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio dei centralini: "DT-C05; DT-C04";</i>		2,00
			cad	2,00
1.3.2.7	NP.020.21	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. DT-C07"		
			cad	1,00
1.3.2.8	NP.020.22	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. DT-C10"		
			cad	1,00
1.3.2.9	NP.020.23	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. DT-C17"		
			cad	1,00
1.3.3		INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI (Vedi elaborati IE04, IE09, IE12, IE13)		
1.3.3.1	NP.023.2	Adeguamento impianto elettrico di locali Controllo dell'impianto elettrico di locale ed eliminazione delle eventuali anomalie consistenti nei seguenti punti: - Verifica integrità e adeguamento scatole di derivazione, morsetti (da sostituire in tutti i quei casi non conformi alle normative) e condutture in generale; - Cambiamento dello stato attuale di uno dei conduttori afferenti alle prese/apparecchiature bifase dalla condizione di conduttore di fase a quella di neutro da effettuare tramite lo spostamento del conduttore stesso sul polo di neutro; - Sostituzione conduttori di neutro (nei casi di cavi unipolari N07V-K) di colore diverso dal blu con nuovi conduttori. - Sostituzione di apparecchiature serie civile (comandi punti luce, prese, ecc.) danneggiate o non conformi alle normative; - Modifica dei collegamenti interni ai pannelli prese attualmente alimentati a 220V trifase con eventuale sostituzione di prese 3P o 3P+N 220V trifase con altre 3P o 3P+N 380V trifase; - Modifica della tensione d'alimentazione degli apparecchi utilizzatori provvisti di commutatore cambia tensione. Sarà cura dell'impresa avvertire la D.L. in tutti quei casi in cui gli apparecchi non siano dotati del dispositivo cambia tensione e sia quindi necessaria una		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
 (Vedi elaborati IE04, IE09, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.3.3.2	NP.022.1	<p>modifica interna da parte del costruttore; - Verifiche a vista e strumentali in base alle normative (CEI 64-8; UNI 12464-1; UNI 9795) con riferimento anche al capitolato speciale d'appalto. Adeguamento dell'impianto elettrico di locale consistente, nei seguenti punti: Modifica impianto con eventuale sostituzione di linee, canalizzazioni, scatole per: - Degrado (es. cedimento dell'isolamento dei cavi, canalizzazioni/scatole di derivazione in cattivo stato); - Non rispondenza alle normative (es. colori e tipologia dei cavi); - Modifica progettuale dell'impianto esistente (es. installazione di nuovo centralino in locale precedentemente alimentato da quadro di piano); - Eventuali piccoli ampliamenti/integrazioni previsti negli elaborati di progetto. Adeguamento impianto elettrico di locali ad uso medico di gruppo 1 o 0 <i>vedi elaborato IE 04</i></p>	mq	<p style="text-align: right;">48,07</p> <hr/> <p style="text-align: right;">48,07</p>
		<p>Controllo dell'impianto elettrico di locale ed eliminazione delle eventuali anomalie consistenti nei seguenti punti: - Verifica integrità e adeguamento scatole di derivazione, morsetti (da sostituire in tutti i quei casi non conformi alle normative) e condutture in generale; - Cambiamento dello stato attuale di uno dei conduttori afferenti alle prese/apparecchiature bifase dalla condizione di conduttore di fase a quella di neutro da effettuare tramite lo spostamento del conduttore stesso sul polo di neutro; - Identificazione dei conduttori di neutro di colore diverso dal blu tramite l'apposizione di idonea fascetta di colore blu alle estremità di ciascun conduttore; a discrezione della D.L. - Sostituzione conduttori di neutro (nei casi di cavi unipolari N07V-K) di colore diverso dal blu con nuovi conduttori. - Sostituzione di apparecchiature serie civile (comandi punti luce, prese, ecc.) danneggiate o non conformi alle normative; - Modifica dei collegamenti interni ai pannelli prese attualmente alimentati a 220V trifase con eventuale sostituzione di prese 3P o 3P+N 220V trifase con altre 3P o 3P+N 380V trifase; - Modifica della tensione d'alimentazione degli apparecchi utilizzatori provvisti di commutatore cambia tensione. Sarà cura dell'impresa avvertire la D.L. in tutti quei casi in cui gli apparecchi non siano dotati del dispositivo cambia tensione e sia quindi necessaria una modifica interna da parte del costruttore; - Verifiche a vista e strumentali in base alle normative (CEI 64-8; UNI 12464-1; UNI 9795) con riferimento anche al capitolato speciale d'appalto. Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera a regola d'arte Manutenzione straordinaria impianto elettrico di locali ordinari <i>vedi elaborato IE 04</i></p>		202,97

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
 (Vedi elaborati IE04, IE09, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.3.3.3	NP.023.1	<p>Adeguamento impianto elettrico di locali</p> <p>Controllo dell'impianto elettrico di locale ed eliminazione delle eventuali anomalie consistenti nei seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica integrità e adeguamento scatole di derivazione, morsetti (da sostituire in tutti i quei casi non conformi alle normative) e condutture in generale; - Cambiamento dello stato attuale di uno dei conduttori afferenti alle prese/apparecchiature bifase dalla condizione di conduttore di fase a quella di neutro da effettuare tramite lo spostamento del conduttore stesso sul polo di neutro; - Sostituzione conduttori di neutro (nei casi di cavi unipolari N07V-K) di colore diverso dal blu con nuovi conduttori. - Sostituzione di apparecchiature serie civile (comandi punti luce, prese, ecc.) danneggiate o non conformi alle normative; - Modifica dei collegamenti interni ai pannelli prese attualmente alimentati a 220V trifase con eventuale sostituzione di prese 3P o 3P+N 220V trifase con altre 3P o 3P+N 380V trifase; - Modifica della tensione d'alimentazione degli apparecchi utilizzatori provvisti di commutatore cambia tensione. Sarà cura dell'impresa avvertire la D.L. in tutti quei casi in cui gli apparecchi non siano dotati del dispositivo cambia tensione e sia quindi necessaria una modifica interna da parte del costruttore; - Verifiche a vista e strumentali in base alle normative (CEI 64-8; UNI 12464-1; UNI 9795) con riferimento anche al capitolato speciale d'appalto. <p>Adeguamento dell'impianto elettrico di locale consistente, nei seguenti punti:</p> <p>Modifica impianto con eventuale sostituzione di linee, canalizzazioni, scatole per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Degrado (es. cedimento dell'isolamento dei cavi, canalizzazioni/scatole di derivazione in cattivo stato); - Non rispondenza alle normative (es. colori e tipologia dei cavi); - Modifica progettuale dell'impianto esistente (es. installazione di nuovo centralino in locale precedentemente alimentato da quadro di piano); - Eventuali piccoli ampliamenti/integrazioni previsti negli elaborati di progetto. <p>Adeguamento impianto elettrico di locali ordinari <i>vedi elaborato IE 04</i></p>	mq	202,97
1.3.3.4	D1.04.10.100.30	<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 sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione.</p> <p>Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si</p>	mq	118,67 118,67

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
 (Vedi elaborati IE04, IE09, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.3.3.5	D1.04.10.50.1 0	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. punto luce singolo (a vista) <i>L01</i>	cad	5,00
		<i>L012</i>		5,00
		<i>L013</i>		9,00
		<i>L001</i>		3,00
				22,00
1.3.3.6	D1.04.10.50.2 60	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm ² , posti in vista; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto <i>L012</i>	cad	1,00
		<i>L013</i>		3,00
		<i>L052</i>		2,00
		<i>L001</i>		1,00
				7,00
1.3.3.6	D1.04.10.50.2 60	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL <i>L012</i>		4,00
		<i>L013</i>		8,00
		<i>L001</i>		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
 (Vedi elaborati IE04, IE09, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.3.3.7	D1.04.10.20.10	<p>PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", affiancate. Il punto si intende completo di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; 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 voce 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. 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. punto interrotto affiancato <i>L04</i></p>	cad	<hr/> 4,00 16,00
1.3.3.8	D1.04.10.70.260	<p>PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE" esclusa della tubazione/canale/scatola portafrutto computati a parte, completa di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate</p>	cad	<hr/> 1,00 1,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
 (Vedi elaborati IE04, IE09, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		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. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL <i>L012</i>		5,00
		<i>L013</i>		8,00
		<i>L001</i>		4,00
			cad	17,00
1.3.3.9	D1.04.10.100.10	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso) <i>BAGNO</i>		3,00
			cad	3,00
1.3.3.10	D1.04.10.20.80	PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", affiancate. Il punto si intende completo di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; Il prezzo si intende escluso delle scatole portafrutto, supporto isolante e placca, in quanto già dalle voce 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. 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. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
 (Vedi elaborati IE04, IE09, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.3.3.11	D5.01.20.30.2 0	L001	cad	2,00
		L012		4,00
		L013		8,00
				14,00
1.3.3.12	D1.05.20.30.5	RIMOZIONE DI QUADRO ELETTRICO Rimozione di quadro elettrico in generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione e l'eventuale collegamento dei conduttori, la rimozione delle apparecchiature di protezione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di eventuale trasporto a dicarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione quadro da parete 1600x600x400 mm <i>Smantellamento D1-Q05 (quadro elettrico e rasformare d'isolamento)</i>	cad	2,00
1.3.3.13	D1.05.40.120. 10	CANALE AD USO BATTISCOPIA E CORNICE 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 prescrizioni CEI 23-32, compreso coperchio, angoli, giunti, tappi; grado di protezione IP4X; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 80x20mm, 2 scomparti <i>distribuzione prese</i>	m	64,00
1.3.3.14	D1.04.10.70.1 0	SCATOLE PORTAPPARECCHI DA PARETE PER RACCORDO A MINICANALI E CANALI AD USO BATTISCOPIA E CORNICE Fornitura e posa in opera di scatole modulari portapparecchi da parete in PVC autoestinguente per raccordo a minicanali; completo di adattatore per installazione sopra canale; colore bianco. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3 moduli L012	cad	6,00
		L013		8,00
		L001		5,00
1.3.3.14	D1.04.10.70.1 0	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
 (Vedi elaborati IE04, IE09, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>(CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE" esclusa della tubazione/canale/scatola portafrutto computati a parte, completa di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5+2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</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> <p>punto interrotto <i>L012</i></p> <p><i>L013</i></p> <p><i>L001</i></p> <p><i>L053</i></p>		
			cad	1,00
				3,00
				1,00
				2,00
				7,00
1.3.3.15	D5.01.20.70.10	<p>SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Smantellamento impianto soggetto a normativa specifica <i>Locali L012+L013+L052+L001</i></p>		
			m ²	59,70
				59,70
1.3.3.16	D1.04.10.70.230	<p>PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE" esclusa della tubazione/canale/scatola portafrutto computati a parte,</p>		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
 (Vedi elaborati IE04, IE09, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.3.3.17	D3.03.20.30.10	<p>completa di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</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> <p>punto presa 2P+T 10 A <i>locale bagno</i></p> <p>IMPIANTO EQUIPOTENZIALE COMPLETO Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali.</p> <p>Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). La fornitura comprende :- cavo N07V-K 1x16 mmq GV per il collegamento alla barra equipotenziale di locale con l'anello dorsale nel corridoio; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale di stanza fino alle canalizzazioni dorsali in corridoio; - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido diametro 20 mm, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto</p>	cad	<hr/> 1,00 1,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NUOVI IMPIANTI ELETTRICI AI LOCALI
 (Vedi elaborati IE04, IE09, IE12, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. La scatola contenente il nodo sarà posata in posizione accessibile per consentire una agevole operazione di verifica di continuità. La fornitura comprende il ripristino della compartimentazione REI (anche per le eventuali linee di collegamento) e qualsiasi onere necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le normative vigenti. <i>Locale L013</i>		
1.3.4		CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI (Vedi elaborati IE04, IE10, IE12)		
1.3.4.1	D1.01.20.40.4 60	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm ²	cad	1,00 1,00
1.3.4.2	D1.01.20.40.2 80	sezione 3x6 mm ² <i>varie linee</i>	m	250,00
1.3.4.3	D1.01.20.40.2 50	sezione 3x1.5 mm ²	m	150,00 150,00
1.3.4.4	D1.05.30.10.5 5	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito	m	330,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE04, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>400x105mm</p> <p><i>Lungo in prossimità del DT-Q01</i></p>		
			m	6,00
				6,00
1.3.4.5	D1.05.30.10.50	<p>300x105mm</p> <p><i>lungo il corridoio fino all'ingresso endoscopia</i></p>		
			m	35,00
				35,00
1.3.4.6	D1.05.30.10.70	sovrapprezzo per separatore h=100mm		
			m	53,00
				53,00
1.3.4.7	D1.05.30.10.35	100x105mm		
			m	12,00
1.3.4.8	NP.032	<p>Sovraprezzo per la fornitura di elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.) installati in quantità necessaria e calcolati in funzione del carico applicato, della resistenza alla flessione del canale e verificati per la situazione sismica di progetto come da DM 14.01.2008 (NTC2008).</p> <p>Il tutto completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>		
			m	35,00
1.3.4.9	D1.01.50.5.30	<p>SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS, o equivalenti di altra marca Sati, Hilti ecc, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità.</p> <p>Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%).</p> <p>I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar.</p> <p>I sacchetti potranno essere utilizzati per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. - Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. 		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE04, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm, posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno <i>Foro 1 tra Piano base e Piano terra (larghezza canale 500x75 mm)</i></p>		
		<i>Foro 4 (vecchie linee Blocco operatorio e endoscopia)</i>		32,00
				12,00
			cad	44,00
1.3.4.10	D1.01.50.5.10	<p>Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm <i>Foro 2 (canale 100x75)</i></p> <p><i>Foro 3 (canale 400x105)</i></p>		8,00
				24,00
			cad	32,00
1.3.4.11	D1.01.20.40.4 60	<p>CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>sezione 5x6 mm² <i>LINEA IN PARTENZA DAL QT-Q01</i></p>		350,00
			m	350,00
1.3.4.12	D1.01.20.40.2 60	<p>sezione 3x2.5 mm² <i>LINEA IN PARTENZA DAL QT-Q01</i></p>		200,00
			m	200,00
1.3.4.13	D1.01.20.40.2	sezione 3x6 mm ²		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE04, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
	80	<i>LINEA IN PARTENZA DAL QT-Q01</i>		120,00
		<i>ALIMENTAZIONE SINGOLI CENTRALINI</i>		200,00
			m	320,00
1.3.4.14	D1.01.20.40.2 60	sezione 3x2.5 mm ² <i>LINEA IN PARTENZA DAL QT-Q01</i>		180,00
		<i>ALIMENTAZIONE SINGOLI CENTRALINI</i>		200,00
			m	380,00
1.3.4.15	D1.01.20.40.2 50	sezione 3x1.5 mm ² <i>LINEA IN PARTENZA DAL QT-Q01</i>		300,00
			m	300,00
1.3.4.16	D1.05.20.50.4 5	CANALE PORTACAVI Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC autoestinguente; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco o grigio RAL 7030; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 190x60mm - 3 scomparti <i>ATTESTAZIONE SU QUADRO DI PIANO ZONA SOTTO CONTROSOFFITTO PIANO TERRA</i>		4,00
		<i>PIANO PRIMO</i>		2,00
			m	6,00
1.3.5		LAVORAZIONI VARIE (Vedi elaborati IE04)		
1.3.5.1	NP.025.2	Varie lavorazioni da eseguire ai vari piani consistenti in dettaglio: Identificazione poli di fase e di neutro tramite fascette colorate. - Modifica dei collegamenti delle linee monofasi derivate da linee trifase (attuale neutro derivato da fase) - Smantellamenti e sistemazioni varie identificazioni - Integrazione e sistemazione canali/tubazioni esistenti con i nuovi percorsi . - Nuovi stacchi eseguiti dai canali/passarelle eseguiti con tubazioni, scatole. - Ripristini compartimentazioni REI esistenti - Collaudi. Nel prezzo si intendono compresi ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. da eseguire al piano terra		
			a corpo	1,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO PRIMO PAD. D

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.4		OPERE ELETTRICHE PIANO PRIMO PAD. D		
1.4.1		QUADRI ELETTRICI (Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)		
1.4.1.1	NP.012	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano a parete tipo Bticino serie "MAS160" o equivalente con grado di protezione IP 43, realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadro elettrico di piano primo (predisposizione) per alimentare quadro di piano esistente. Quadro elettrico D1-Q01A <i>Nuovo quadro elettrico da affiancare a quello esistente</i>	a corpo	1,00 1,00
1.4.1.2	NP.013	Opere di adeguamento quadro di piano primo comprensive di sostituzione dei dispositivi di manovra, comando e protezione (come indicato negli schemi di progetto); rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione di ciascuna utenza bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); sostituzione delle targhette per l'identificazione dei circuiti. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "D1-Q01" (quadro di piano primo esistente) <i>Interventi da realizzare sul quadro esistente D1-Q01</i>	a corpo	1,00 1,00
1.4.1.3	NP.012a	Fornitura e posa in opera di quadro distribuzione a servizio autotrasformatore costituito da centralino/quadretto tipo Gewiss serie "40 CDK" o equivalente con grado di protezione IP 65, realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compreso l'installazione dell'autotrasformatore 380/230 fornito a parte secondo le indicazioni degli schemi, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nuovo quadro elettrico D1-Q01B 400/230 per		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO PRIMO PAD. D

- QUADRI ELETTRICI

(Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.4.2		alimentazione autotrasformatore a servizio piano primo.	a corpo	1,00
1.4.2.1	D5.01.20.70.10	SMANTELLAMENTO E REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO ELETTRICO LOCALE L032 (Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)		
		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. Smantellamento impianto soggetto a normativa specifica <i>locale L032 e WC</i>	m ²	43,50 43,50
1.4.2.2	D5.01.20.30.20	RIMOZIONE DI QUADRO ELETTRICO Rimozione di quadro elettrico in generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione e l'eventuale collegamento dei conduttori, la rimozione delle apparecchiature di protezione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di eventuale trasporto a dicarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione quadro da parete 1600x600x400 mm <i>Smantellamento D1-Q02 (quadro con all'interno trasformare d'isolamento)</i>	cad	1,00 1,00
1.4.2.3	D1.05.20.30.5	CANALE AD USO BATTISCOPA E CORNICE 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 prescrizioni CEI 23-32, compreso coperchio, angoli, giunti, tappi; grado di protezione IP4X; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 80x20mm, 2 scomparti <i>distribuzione prese</i>	m	18,00 18,00
1.4.2.4	NP.026.4	Fornitura e posa in opera di nuovo centralino di locale come da indicazioni di progetto e capitolato, di varie tipologie in funzione dell'ambiente di installazione, in particolare: - da incasso tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP40; - da parete tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO PRIMO PAD. D
 - SMANTELLAMENTO E REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO ELETTRICO LOCALE L032
 (Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>protezione: IP40; - da parete tipo ABB Serie Europa o equivalente, grado di protezione: IP65; I centralini dovranno essere rispondenti alle normative di prodotto e installazione, cablaggio da effettuare con sistema UNIFIX SL o equivalente, con porta trasparente fumè. Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificativi, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>D1-C01 - Piano Primo <i>Nuovo centralino locale L032</i></p>		
1.4.2.5	D1.05.40.120.10	<p>SCATOLE PORTAPPARECCHI DA PARETE PER RACCORDO A MINICANALI E CANALI AD USO BATTISCOPIA E CORNICE Fornitura e posa in opera di scatole modulari portapparecchi da parete in PVC autoestinguento per raccordo a minicanali; completo di adattatore per installazione sopra canale; colore bianco. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3 moduli <i>L032 per prese e interruttori</i></p>	cad	<hr/> 1,00 1,00
1.4.2.6	D1.04.10.70.30	<p>PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE" esclusa della tubazione/canale/scatola portafrutto computati a parte, completa di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguento con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate</p>	cad	<hr/> 5,00 5,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO PRIMO PAD. D
 - SMANTELLAMENTO E REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO ELETTRICO LOCALE L032
 (Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		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. punto interrotto bipolare <i>L032 E WC</i>		5,00
			cad	5,00
1.4.2.7	D1.04.10.70.2 60	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL <i>L032</i>		3,00
			cad	3,00
1.4.2.8	D1.04.10.100. 30	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) <i>L032</i>		3,00
			cad	3,00
1.4.2.9	D1.04.10.20.8 0	PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", affiancate. Il punto si intende completo di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; Il prezzo si intende escluso delle scatole portafrutto, supporto isolante e placca, in quanto già dalle voce 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. 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		3,00
			cad	3,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO PRIMO PAD. D
 - SMANTELLAMENTO E REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO ELETTRICO LOCALE L032
 (Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.4.2.10	D1.04.10.100.10	a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata <i>L032</i>	cad	3,00
		PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso) <i>BAGNO</i>		3,00
1.4.2.11	D1.04.10.70.230	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE" esclusa della tubazione/canale/scatola portafrutto computati a parte, completa di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10 A <i>locale bagno</i>	cad	3,00
			cad	1,00
				1,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO PRIMO PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.4.3		CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E COMPARTIMENTAZIONI REI (Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)		
1.4.3.1	D1.01.20.40.60	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x16 mm ² <i>Cavi alimentazione D1-Q01a a D1-Q0b</i>	m	32,00 32,00
1.4.3.2	D1.01.50.5.30	SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS, o equivalenti di altra marca Sati, Hilti ecc, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. - Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO PRIMO PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.4.3.3	D1.05.40.20.2 0	conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm, posa in verticale con rete elettrosaldada di sostegno <i>Foro 1 tra Piano terra e Piano primio (larghezza canale 500x75 mm)</i> <i>Foro 3 (vecchie linee Blocco operatorio)</i>	cad	32,00
		12,00		
				44,00
1.4.3.4	D1.01.10.30.2 0	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, coperchio a vite, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguento, protezione meccanica contro gli urti IK08, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, dotate di appositi passacavi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (190x140x70) mm <i>per alimentazione D1-C01</i>	cad	8,00
		8,00		
				8,00
1.4.3.5	D1.05.10.50.2 5	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07G9-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato elastomerico reticolato di qualità G9, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 90 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 6 mm ² <i>alimentazione quadro sala attesa D1-C01</i>	m	180,00
		180,00		
				180,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO PRIMO PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.4.3.6	D1.05.20.50.30	<p>fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm <i>alimentazione quadro sala attesa D1-C01</i></p> <p>CANALE PORTACAVI Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC autoestinguente; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco o grigio RAL 7030; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 110x60mm - 1 scomparto <i>Collegamenti tra il quadro provvisorio e il quadro esistente.</i></p>	m	<hr/> 50,00 50,00
1.4.3.7	D1.01.50.10.10	<p>COLLARI INTUMESCENTI MODULARI Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con collari tipo Promat Promastop Unicollar o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, idonea per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc.) in compartimentazioni antincendio. Alla temperatura di circa 150°C, il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combustibili. Il sistema antincendio, costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati, dovrà essere ancorato alla parete o al soffitto mediante semplici tasselli metallici ad espansione. Il nastro, applicato dal lato fuoco esternamente alla muratura, deve essere avvolto al tubo ed agganciato con l'apposito angolare metallico a scatto e fissato con tassello metallico ad espansione. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.50mm</p>	m	<hr/> 4,00 4,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO PRIMO PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE05, IE09, IE10, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.4.3.8	D1.05.30.10.5 5	<p><i>passaggio tubazione rigida (F2)</i></p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x105mm</p>	cad	<hr/> 2,00 2,00
1.4.4		<p>LAVORAZIONI VARIE (Vedi elaborati IE05)</p>		
1.4.4.1	NP.025.5	<p>Varie lavorazioni da eseguire ai vari piani consistenti in dettaglio: Identificazione poli di fase e di neutro tramite fascette colorate. - Modifica dei collegamenti delle linee monofasi derivate da linee trifase (attuale neutro derivato da fase) - Smantellamenti e sistemazioni varie identificazioni - Integrazione e sistemazione canali/tubazioni esistenti con i nuovi percorsi . - Nuovi stacchi eseguiti dai canali/passarelle eseguiti con tubazioni, scatole. - Ripristini compartimentazioni REI esistenti - Collaudi. Nel prezzo si intendono compresi ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Varie lavorazioni da eseguire al piano primo consistente in: - assistenza per installazione a parete di quadri provvisorio e quadro con autotrasformatore (recuperato). - Oneri vari per identificazioni linee elettriche del locale L032; - Oneri vari tra cui apertura e richiusura controsoffitto per la posa in opera passaggio nuova via cavi per alimentazione del centralino D1-C01; - Smantellamento vecchie linee secondo indicazioni D.L.</p>	m	<hr/> 6,00 6,00
1.5		<p>OPERE ELETTRICHE PIANO SECONDO PAD. D</p>	a corpo	<hr/> 1,00

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.5.1		ADEGUAMENTO CENTRALINI ESISTENTI (Vedi elaborati IE06, IE09, IE12)		
1.5.1.1	NP.015	Opere di adeguamento quadro alle normative consistenti nella sostituzione dei dispositivi di comando, manovra e protezione indicati nello schema di progetto, predisposizione per gli SPD futuri, ricablaggio totale con inserimento di ripartitore modulare tetrapolare e cavi di adeguata sezione e colori rispondenti alle normative (in particolare neutro colore blu). Nel prezzo s'intendono inclusi gli apparecchi indicati in progetto, i cavi con relativi capicorda, l'identificazione dei circuiti in uscita e la ridenominazione delle utenze/aree servite, l'inserimento delle targhette identificati, le tarature da effettuare sui dispositivi predisposti, le verifiche, schema, certificazioni e ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "D2-Q01	a corpo	1,00
1.5.1.2	NP.020.9	Opere di adeguamento centralini comprensive di sostituzione dei dispositivi di manovra, comando e protezione (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione di ciascuna utenza bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); sostituzione delle targhette per l'identificazione dei circuiti. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificati, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "D2-C01; D2-C02; D2-C03; D2-C04; D2-C05; D2-C06; D2-C11; D2-C12; D2-C13; D2-C14; D2-C15"	cad	11,00
1.5.1.3	NP.020.10	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "D2-C07;	cad	1,00
1.5.1.4	NP.020.11	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "D2-C08;	cad	1,00
1.5.1.5	NP.020.12	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "D2-C09;	cad	1,00
1.5.1.6	NP.020.13	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "D2-C10;	cad	1,00
1.5.1.7	NP.020.14	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO SECONDO PAD. D
 - ADEGUAMENTO CENTRALINI ESISTENTI
 (Vedi elaborati IE06, IE09, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.5.1.8	NP.020.15	protezione a servizio Q.E. "D2-C17;	cad	1,00
1.5.1.9	NP.020.24	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "D2-C18;	cad	1,00
1.5.1.10	NP.020.25	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. D2-C16"	cad	1,00
1.5.2		CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI (Vedi elaborati IE06, IE09, IE12)		
1.5.2.1	D1.01.20.40.100	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x70 mm ²	m	40,00
1.5.2.2	D1.01.20.40.90	sezione 1x50 mm ²	m	48,00
1.5.2.3	D1.01.10.30.35	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07G9-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato elastomerico reticolato di qualità G9, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 90 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 25 mm ²	m	12,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO SECONDO PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE06, IE09, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.5.2.4	D1.01.10.30.40	sezione 35 mm ²	m	10,00
1.5.2.5	D1.01.20.40.400	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualita' G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x25 mm ²	m	6,00
1.5.2.6	D1.01.20.40.490	sezione 5x25 mm ²	m	12,00
1.5.2.7	D1.05.25.20.25	CANALE IN ACCIAIO SMALTATO BLU Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura eseguita dopo lavorazione su lamiera zincata SENDZIMIR mediante l'utilizzo di polvere epossipoliestere 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 prescrizioni CEI 23-31; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm	m	55,00
1.5.2.8	D1.05.25.20.20	200x75mm	m	15,00
1.5.2.9	D1.01.50.5.30	SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS, o equivalenti di altra marca Sati, Hilti ecc, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO SECONDO PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE06, IE09, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar.</p> <p>I sacchetti potranno essere utilizzati per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. - Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. <p>Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm, posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno <i>Foro 1 tra Piano primo e Piano second (larghezza canale 500x75 mm)</i></p> <p style="text-align: right;">32,00</p> <p><i>Foro 5 (vecchie linee Blocco operatorio)</i></p> <p style="text-align: right;">12,00</p> <p style="text-align: right;">44,00</p>	cad	
1.5.2.10	D1.01.50.5.10	Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm <i>Foro 2-3-4 (larghezza canale 300x75 mm)</i>	cad	48,00
1.5.2.11	NP.032	Sovraprezzo per la fornitura di elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.) installati in quantità necessaria e calcolati in funzione del carico applicato, della resistenza alla flessione del canale e verificati per la situazione sismica di progetto come da DM 14.01.2008 (NTC2008). Il tutto completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	m	55,00
1.5.3		LAVORAZIONI VARIE (Vedi elaborati IE06)		
1.5.3.1	NP.025.3	<p>Varie lavorazioni da eseguire ai vari piani consistenti in dettaglio:</p> <p>Identificazione poli di fase e di neutro tramite fascette colorate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modifica dei collegamenti delle linee monofasi derivate da linee trifase (attuale neutro derivato da fase) - Smantellamenti e sistemazioni varie identificazioni 		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO SECONDO PAD. D

- LAVORAZIONI VARIE

(Vedi elaborati IE06)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.5.4		<p>- Integrazione e sistemazione canali/tubazioni esistenti con i nuovi percorsi .</p> <p>- Nuovi stacchi eseguiti dai canali/passarelle eseguiti con tubazioni, scatole.</p> <p>- Ripristini compartimentazioni REI esistenti</p> <p>- Collaudi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>da eseguire al piano secondo</p>	a corpo	1,00
1.5.4.1	NP.027	<p>NUOVI QUADRI DI ZONA (Vedi elaborati IE06, IE12)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro distribuzione costituito da armadio tipo ABB serie "Gemini" o equivalente con grado di protezione IP 66, realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato.</p> <p>Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificati, le verifiche, certificazioni, ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete S.OP. A-B-C "D2-Q51B posto al piano copertura</p> <p><i>Posto al piano secondo</i></p>	a corpo	1,00 1,00
1.6		OPERE ELETTRICHE PIANO COPERTURA PAD. D		
1.6.1		NUOVI QUADRI DI ZONA (Vedi elaborati IE07, IE09, IE12)		
1.6.1.1	NP.016	<p>Fornitura e posa in opera di quadro distribuzione costituito da armadio tipo ABB serie "Gemini" o equivalente con grado di protezione IP 66, realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato.</p> <p>Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificati, le verifiche, certificazioni, ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro elettrico DC-Q01 quadro elettrico di piano copertura</p>	a corpo	1,00
1.6.1.2	NP.018	<p>Fornitura e posa in opera di quadro distribuzione costituito da armadio tipo ABB serie "Gemini" o equivalente con grado di protezione IP 66, realizzato come da indicazioni di progetto e capitolato.</p> <p>Dispositivi di manovra, comando e protezione aventi le aventi le caratteristiche e installati come prescritto negli schemi di progetto.</p>		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO COPERTURA PAD. D

- NUOVI QUADRI DI ZONA

(Vedi elaborati IE07, IE09, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.6.1.3	D1.10.10.10.1 70	<p>Nel prezzo si intendono compresi l'installazione dell'autotrasformatore 380/230 fornito a parte secondo le indicazioni degli schemi, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nuovo quadro elettrico D2-Q51A 400/230 per alimentazione autotrasformatore per le Sale Operatorie A-B-C.</p> <p>AUTOTRASFORMATORI TRIFASE Fornitura e posa in opera di autotrasformatore. Con le seguenti caratteristiche:</p> <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: +30 °C; - Grado di protezione: IP00; - Grado di protezione dei morsetti: IP20; - Costruiti secondo secondo norme CEI EN 61558-1/61558-2-13 CE EN 60726; - completo di certificazione di conformità o collaudo; <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. Potenza 63kVA <i>A servizio del quadro D2-Q51A</i></p>	a corpo	1,00
1.6.1.4	D1.10.20.10.3 0	<p>CASSETTA METALLICA DI PROTEZIONE PER AUTOTRASFORMATORI Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento per autotrasformatore, verniciata RAL 7032, per uso interno, con alto grado di protezione IP 44 rinforzi per irrobustire la struttura, filtri di areazione per il raffreddamento naturale, termostato con linea di protezione e ventole per il raffreddamento forzato, circuito di terra, golfari di sollevamento e barre di fissaggio a terra a piastra di alluminio per l'ingresso/uscita cavi. Costruiti secondo norma EN 61558-1 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 810x560x920mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 160kVA <i>A servizio del quadro D2-Q51A</i></p>	cad	1,00 1,00
				1,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO COPERTURA PAD. D
 - NUOVI QUADRI DI ZONA
 (Vedi elaborati IE07, IE09, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.6.2		ADEGUAMENTO CENTRALINI ESISTENTI (Vedi elaborati IE07, IE09, IE12)	cad	1,00
1.6.2.1	NP.019	Opere di adeguamento quadri di zona comprensive di sostituzione dei dispositivi di manovra, comando e protezione (come indicato negli schemi di progetto); rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione di ciascuna utenza bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); sostituzione delle targhette per l'identificazione dei circuiti. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificati, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. DC-Q02; DC-Q04; DC-Q06	a corpo	3,00
1.6.2.2	NP.020.1	Opere di adeguamento centralini comprensive di sostituzione dei dispositivi di manovra, comando e protezione (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione di ciascuna utenza bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); sostituzione delle targhette per l'identificazione dei circuiti. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificati, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opere di adeguamento centralini esistenti DB-C01, DB-C02, DB-C03, DB-C05, DB-C06, DB-C07, DB-C08; DT-C12; DT-C13; DT-C14; DT-C15; DT-C16; DT-C20; DT-C19; DT-C21; DT-C06; Q.E. DC-Q07, DC-Q09, DC-Q11, DC-Q12, DC-Q13, DC-Q14, DC-Q15, DC-Q16, DC-Q17, DC-Q18, DC-Q19, DC-Q20, DC-Q21; DC-C04, DC-C05; DC-C06; <i>Q.E. DC-Q07, DC-Q09, DC-Q11, DC-Q12, DC-Q13, DC-Q14, DC-Q15, DC-Q16, DC-Q17, DC-Q18, DC-Q19, DC-Q20, DC-Q21</i> <i>DC-C04, DC-C05; DC-C06</i>		13,00
1.6.2.3	NP.021.1	Opere di adeguamento quadri UTA comprensive di sostituzione dei relè termici; rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione delle utenze bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); modifica dei collegamenti tra gli avvolgimenti interni dei motori delle elettropompe e adeguamento dei valori di taratura delle protezioni ai nuovi valori di correnti assorbite; sostituzione delle	cad	3,00 16,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO COPERTURA PAD. D
 - ADEGUAMENTO CENTRALINI ESISTENTI
 (Vedi elaborati IE07, IE09, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.6.2.4	NP.021.2	targhette per l'identificazione dei circuiti. Nel prezzo si intendono compresi, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. DC-Q05 e modifica collegamenti motori UTA	a corpo	1,00
1.6.2.5	NP.020.16	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. DC-Q08 e modifica collegamenti motori UTA	a corpo	1,00
1.6.2.6	NP.020.17	Opere di adeguamento centralini comprensive di sostituzione dei dispositivi di manovra, comando e protezione (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); rifacimento del cablaggio interno con trasformazione, sull'alimentazione di ciascuna utenza bifase, di uno dei due poli di fase a polo neutro e sostituzione dei cavi con altri di sezione e colore rispondenti alle normative (ove previsto in accordo con gli schemi di progetto); sostituzione delle targhette per l'identificazione dei circuiti. Nel prezzo si intendono compresi le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DC-C01;	cad	1,00
1.6.2.7	NP.020.18	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DC-C02;	cad	1,00
1.6.3		MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI DI LOCALI (Vedi elaborati IE07, IE13)		
1.6.3.1	NP.022.4	Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione a servizio Q.E. "DC-C03;	cad	1,00
1.6.3.1	NP.022.4	Controllo dell'impianto elettrico di locale ed eliminazione delle eventuali anomalie consistenti nei seguenti punti: - Verifica integrità e adeguamento scatole di derivazione, morsetti (da sostituire in tutti i quei casi non conformi alle normative) e condutture in generale; - Cambiamento dello stato attuale di uno dei conduttori afferenti alle prese/apparecchiature bifase dalla condizione di conduttore di fase a quella di neutro da effettuare tramite lo spostamento del conduttore stesso sul polo di neutro; - Identificazione dei conduttori di neutro di colore diverso dal blu tramite l'apposizione di idonea fascetta di colore blu alle estremità di ciascun conduttore; a discrezione della D.L.		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO COPERTURA PAD. D
 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI DI LOCALI
 (Vedi elaborati IE07, IE13)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>- Sostituzione conduttori di neutro (nei casi di cavi unipolari N07V-K) di colore diverso dal blu con nuovi conduttori.</p> <p>- Sostituzione di apparecchiature serie civile (comandi punti luce, prese, ecc.) danneggiate o non conformi alle normative;</p> <p>- Modifica dei collegamenti interni ai pannelli prese attualmente alimentati a 220V trifase con eventuale sostituzione di prese 3P o 3P+N 220V trifase con altre 3P o 3P+N 380V trifase;</p> <p>- Modifica della tensione d'alimentazione degli apparecchi utilizzatori provvisti di commutatore cambia tensione. Sarà cura dell'impresa avvertire la D.L. in tutti quei casi in cui gli apparecchi non siano dotati del dispositivo cambia tensione e sia quindi necessaria una modifica interna da parte del costruttore;</p> <p>- Verifiche a vista e strumentali in base alla normative (CEI 64-8; UNI 12464-1; UNI 9795) con riferimento anche al capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera a regola d'arte</p> <p>Manutenzione straordinaria impianto elettrico di locali ordinari corridoi o locali tecnici (senza onere di smontaggio e rimontaggio controsoffitto)</p> <p><i>vedi elaborato IE 07</i></p>		
1.6.4		<p>CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI (Vedi elaborati IE07, IE09, IE12)</p>		
1.6.4.1	D1.05.30.30.50	<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 14 61) tipo CABLOFIL CF finitura GC o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>300x105mm <i>piano copertura</i></p>	mq	<hr/> 500,00 500,00
1.6.4.2	D1.05.30.30.45	200x105mm	m	<hr/> 60,00 60,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO COPERTURA PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE07, IE09, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.6.4.3	D1.05.30.40.20	<p><i>piano copertura</i></p> <p>COPERCHIO IN ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di coperchio in acciaio con finitura ottenuta per galvanizzazione a caldo dopo la fabbricazione (secondo EN ISO 14 61) tipo CABLOFIL CP o equivalente; con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili e clip di chiusura incluse; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per passerella largh. 300mm</p>	m	<hr/> 15,00 15,00
1.6.4.4	D1.05.30.40.15	per passerella largh. 200mm	m	<hr/> 60,00
1.6.4.5	D1.05.30.30.5	<p>PASSERELLA IN ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio galvanizzato a caldo dopo lavorazione (secondo EN ISO 14 61) tipo CABLOFIL CF finitura GC o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. 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. 100x54mm <i>Piano copertura</i></p>	m	<hr/> 10,00 10,00
1.6.4.6	D1.05.30.40.5	<p>COPERCHIO IN ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di coperchio in acciaio con finitura ottenuta per galvanizzazione a caldo dopo la fabbricazione (secondo EN ISO 14 61) tipo CABLOFIL CP o equivalente; con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili e clip di chiusura incluse; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO COPERTURA PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE07, IE09, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1.6.4.7	D1.01.20.40.4 60	per passerella largh. 100mm CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualita' G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm ² <i>Linee piano copertura</i>	m	10,00
1.6.4.8	D1.01.20.40.2 80	sezione 3x6 mm ² <i>Linee piano copertura</i>	m	120,00 120,00
1.6.4.9	D1.01.20.40.2 50	sezione 3x1.5 mm ²	m	90,00 90,00
1.6.4.10	D1.01.20.40.2 60	sezione 3x2.5 mm ²	m	160,00
1.6.4.11	D1.01.50.5.30	SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS, o equivalenti di altra marca Sati, Hilti ecc, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. - Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).	m	60,00

IMPIANTI ELETTRICI - OPERE ELETTRICHE PIANO COPERTURA PAD. D
 - CANALIZZAZIONI E LINEE ELETTRICHE E STAFFAGGIO ANTISISMICO E COMPARTIMENTAZIONI REI
 (Vedi elaborati IE07, IE09, IE12)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
		<p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm, posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno <i>F3 solaio per ingresso canalizzazioni blocco operatorio</i></p> <p><i>Foro 1 tra Piano secondo e Piano copertura (larghezza canale 500x75 mm)</i></p>		12,00
			cad	32,00
				44,00
1.6.4.12	D1.01.50.5.10	Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm <i>F2 Ingresso zona ascensore 16 17</i>		12,00
			cad	12,00
1.6.4.13	NP.032	Sovraprezzo per la fornitura di elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.) installati in quantità necessaria e calcolati in funzione del carico applicato, della resistenza alla flessione del canale e verificati per la situazione sismica di progetto come da DM 14.01.2008 (NTC2008). Il tutto completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		75,00
			m	75,00
1.6.5		LAVORAZIONI VARIE (Vedi elaborati IE07)		
1.6.5.1	NP.025.4	<p>Varie lavorazioni da eseguire ai vari piani consistenti in dettaglio:</p> <p>Identificazione poli di fase e di neutro tramite fascette colorate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modifica dei collegamenti delle linee monofasi derivate da linee trifase (attuale neutro derivato da fase) - Smantellamenti e sistemazioni varie identificazioni - Integrazione e sistemazione canali/tubazioni esistenti con i nuovi percorsi . - Nuovi stacchi eseguiti dai canali/passarelle eseguiti con tubazioni, scatole. - Ripristini compartimentazioni REI esistenti - Collaudi. <p>Nel prezzo si intendono compresi ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. da eseguire al piano copertura.</p>		
			a corpo	1,00
2		IMPIANTI MECCANICI SMANTELLAMENTO CENTRALE		

IMPIANTI MECCANICI SMANTELLAMENTO CENTRALE VAPORE
(Vedi elaborato IM01)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
2.1	NP.M.01	<p>VAPORE (Vedi elaborato IM01)</p> <p>Smontaggio e recupero produttore di vapore pulito e di tutte le sue apparecchiature necessarie per il funzionamento, la regolazione nonché gli organi di misura e di intercettazione presenti e quanto altro verrà indicato dalla DL.</p> <p>Si intendono compresi tutti gli oneri derivanti dallo stoccaggio, sollevamento e trasporto in luogo indicato dalla DL ,che potrà essere ubicato anche in presidio diverso dal luogo dell'intervento, ma sempre compreso nell'ambito territoriale di competenza dell'AUSL di BOLOGNA.</p>	a corpo	1,00
2.2	NP.M.02	<p>Smantellamento sterilizzatrice esistente mediante lo scollegamento di tutte le derivazioni idrauliche, vapore/condensa e suo trasporto in pubblica discarica. A discrezione della DL potranno essere recuperate parti od apparecchiature , con trasporto e stoccaggio in luogo indicato dalla DL stessa.</p>	a corpo	2,00
2.3	NP.M.03	<p>Smantellamento collettore vapore con smaltimento guarnizioni amianto in conformità alla normativa vigente</p>	a corpo	1,00
2.4	NP.M.04	<p>Spostamento cassetta antincendio UNI 45 esistente</p>	a corpo	1,00
2.5	F1.1.210	<p>DEMOLIZIONI/RIMOZIONI</p> <p>Rimozione di ventilconvettore compresa la rimozione di ogni componente, staffe ed ancoraggi.</p> <p>I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa.</p> <p>Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti.</p> <p>Dovrà essere inoltre eseguito, dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori;</p> <p>Dovranno essere comprese le necessarie opere di assistenza elettrica quali : scollegamento delle linee da riutilizzare con identificazione dei cavi ed apposizione di idonei terminali provvisori, scollegamento e rimozione delle linee ed apparecchiatura che non dovessero, a giudizio della D.L. essere più utilizzate, a partire dal quadro elettrico del locale tecnico.</p> <p>Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione.</p> <p>Saranno compresi l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto nonché la rimozione dei tratti</p>		

IMPIANTI MECCANICI SMANTELLAMENTO CENTRALE VAPORE
(Vedi elaborato IM01)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
2.6	F1.1.80	<p>non più necessari della tubazione di scarico condensa ed il sezionamento della stessa su indicazione della D.L.</p> <p>Demolizione di tubazioni in acciaio nero eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetilenica e/o, se ritenuto necessario dalla D.L. a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di ogni componente quale valvole di sezionamento e regolazione , scaricatori di condensa, filtri , staffe ed ancoraggi.</p> <p>I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa.</p> <p>Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti.</p> <p>Dovrà essere inoltre eseguito,dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori;</p> <p>Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione.</p> <p>Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con fondelli a saldare, flange cieche; compreso il ripristino della verniciatura antiruggine .</p> <p>Saranno compresi l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari(realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto</p>	cad	2,00
2.7	F1.1.90	<p>Demolizione di tubazioni in acciaio zincato eseguito a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di ogni componente quale valvole di sezionamento e regolazione , staffe ed ancoraggi.</p> <p>I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa.</p> <p>Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti.</p> <p>Dovrà essere inoltre eseguito,dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori;</p> <p>Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione.</p> <p>Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con fondelli a saldare, flange cieche; compreso il ripristino della verniciatura antiruggine .</p>	kg	400,00
2.8	F1.1.130	Rimozione di coibentazione per tubazioni, canali aria ecc	kg	150,00

IMPIANTI MECCANICI SMANTELLAMENTO CENTRALE VAPORE
(Vedi elaborato IM01)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
2.9	F1.1.40	<p>contenente lana minerale. Compreso il trasporto e lo smaltimento secondo le norme vigenti Durante le lavorazioni dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per evitare lo spargimento dei materiali : inoltre i materiali di risulta dovranno essere trasportati in appositi sacchi o contenitori sigillati Sarà compreso l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto Dovrà essere inoltre eseguito, dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori; Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione</p>	mq	35,00
2.10	NP.M.05	<p>Rimozione di condotte in acciaio zincato per la distribuzione di aria situate sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti compresa la rimozione di tutti i componenti quali: serrande di taratura e tagliafuoco, batterie locali, silenzianti, griglie e diffusori terminali e delle staffe ed ancoraggi. compreso ogni onere per : smantellamento dei componenti, trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori , trasporto a rifiuto e smaltimento secondo le norme vigenti I componenti a giudizio della D.L. siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali che saranno indicati (all'interno del Presidio ospedaliero). Dovrà essere inoltre eseguito, dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori; Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per tutta la durata dei lavori di demolizione. Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con materiali idonei che garantiscano la tenuta dei condotti Compreso l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto</p>	kg	15,00
2.11	NP.M.06	<p>Realizzazione nuovo collegamento ed ottimizzazione dell'impianto sprinkler esistente come riportato nell'elaborato grafico IM 01</p>	a corpo	1,00
2.11	NP.M.06	<p>Tutte le lavorazioni di finitura sulle parti di impiantistiche ottimizzate o modificate, quali ad esempio ripristino</p>		

IMPIANTI MECCANICI SMANTELLAMENTO CENTRALE VAPORE
 (Vedi elaborato IM01)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
3		coibentazioni, sezionamenti con tappi ciechi, ripristino verniciature ecc.. necessari a giudizio della DL, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1,00
		OPERE EDILI (Vedi elaborati AR-01, AR-02)		
3.1	1.B.A1.3.A	Taglio a sezione obbligata di strutture in cemento armato da eseguire con idonei mezzi meccanici secondo le sagome prestabilite per la formazione di passaggi, tracce, fori, tagliole o nicchie. Compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta; i ponti di servizio; eventuale annacquamento delle parti da demolire per il contenimento delle polveri; il carico, lo scarico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per effettivo vano demolito per una quantità minima di m3 0,10. Con l'impiego di scalpello a mano. <i>opere di forature e ripristini vari per passaggi canalizzazioni montanti ai piani</i>		0,48
		<i>pozzetto piano base</i>	m³	0,40
				0,88
3.2	1.B.A1.4.A	Taglio a sezione obbligata di murature di mattoni pieni o semipieni da eseguire con idonei mezzi meccanici secondo le sagome prestabilite per la formazione di passaggi, tracce, fori, tagliole o nicchie. Compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta; i ponti di servizio; eventuale annacquamento delle parti da demolire per il contenimento delle polveri; il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per effettivo vano demolito per una quantità minima di m3 0,10. Con l'impiego di scalpello a mano. <i>fori per passaggio canali piano base</i>		0,14
		<i>foro per passaggio canali piani terra primo e secondo</i>	m³	0,08
				0,22
3.3	1.B.A1.6.A	Demolizione di muratura in laterizio pieno o semipieno eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso l'eventuale intonaco e rivestimenti presenti anche su ambedue le facce; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai m2 1,00 o dei rispettivi volumi. Per spessori fino a cm 15. <i>divisorio tra i locali L004 e L029</i>		13,78
		<i>bauletto corridoio piano base</i>		0,78

OPERE EDILI
(Vedi elaborati AR-01, AR-02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
3.4	1.B.A1.20.A	Rimozione di serramenti vari in legno, metallo o altro materiale, siano essi posati su controtelai che su ferramenta. Sono compresi la rimozione della ferramenta, dei controtelai, dei vetri e di tutti gli accessori, i ponti di servizio, il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica, lo stoccaggio in locali indicati dalla Committenza del materiale ritenuto riutilizzabile. Misurazione superficie infisso escluso controtelai con misurazione minima di m2 1,00. Infissi interni. <i>porta locale L004</i>	m ²	14,56
3.5	1.B.A1.21	Rimozione a mano o con utensili meccanici di rivestimenti interni ed esterni in ceramica o in pietra naturale di qualsiasi tipo e dimensione posati a colla o a malta su intonaco (la demolizione di quest'ultimo è compresa nel prezzo) compreso la pulizia e il ripristino dei giunti delle murature, l'onere dei ponti di servizio, tiro in alto o calo in basso, carico e trasporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettiva del materiale rimosso.	m ²	2,52 2,52
3.6	1.B.A1.25	Demolizione in sezione obbligata, con l'uso di flessibile od altro utensile, di pavimentazioni in cotto, pietre naturali o altri tipi, di qualsiasi dimensione, posati a malta o a colla compreso la relativa malta di allettamento, il sottofondo, eventuali impianti annegati nello stesso fino a scoprire l'estradosso del solaio esistente o del vespaio. Sono compresi il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettivamente demolita per una quantità minima di m2 0,10. <i>demolizione porzione rialzata locale L004</i> <i>pozzetto piano base</i>	m ²	7,16 7,16
3.7	1.B.A2.3.B	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 m3, lo sradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggettamenti, lo scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi e manufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo anche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume teorico determinato analicamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica <i>per realizzazione pozzetto ispezione piano base</i>	m ²	7,60 1,00 8,60

OPERE EDILI
(Vedi elaborati AR-01, AR-02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
3.8	1.B.B2.1.A	Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento tipo "325", inerti ed acqua rispondente alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'onere della battitura, pilonatura, regolarizzazione delle superfici per la realizzazione di un idoneo piano di posa delle strutture; escluso la eventuale fornitura e posa dell'acciaio e delle casserature. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità impiegate e conseguenti ad irregolarità degli scavi. Dosaggio Kg 150 di cemento tipo "325" <i>riempimento cunicolo esistente</i>	m ³	1,00 1,00
3.9	1.B.C1.12.A	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso, maturato in autoclave, ottenuto da una miscela di sabbia, cemento e calce, legati come richiesto dalla ditta produttrice. Risultano compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, capitelli, intersezioni, immorsature, per l'esecuzione e la sistemazione di aperture con i necessari architravi, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura, i ponti di servizio, nonché la fornitura e posa di leggere armature metalliche da inserire nella muratura ed ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione "vuoto per pieno" con detrazione delle aperture superiori a 4,00 m2. Dello spessore massimo di cm 8 REI 120. <i>chiusura vano porta</i> <i>divisorio L029</i>	m ³	0,98 0,98
3.10	1.B.C2.5.A	Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compensata con il relativo prezzo di elenco. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la	m ²	2,52 8,26 10,78

OPERE EDILI
(Vedi elaborati AR-01, AR-02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	
3.11	1.B.F1.5	<p>distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe 0 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe 0 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 9154. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai m2 3,00.</p> <p>Con due lastre per parte tipo BA13 (normale). <i>finitura basamenti per quadri elettrici</i></p>	m ²	0,12	
				0,40	
				0,52	
3.11	1.B.F1.5	<p>Formazione di intonaco premiscelato per interni a base di cemento, nello spessore di cm 1/1,5, tirato a superficie speculare con frattazzo metallico previa esecuzione di testimoni e spigoli e successiva rasatura a scagliola. Compresi i necessari ponti di servizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 m2.</p> <p><i>muratura vano porta</i></p>	m ²	5,04	
				<i>nuovo divisorio lato locale L004</i>	8,26
				<i>zona ex bauletto piano base</i>	1,20
				<i>nuovo divisorio lato locale L029</i>	13,44
				27,94	
3.12	1.B.F1.7	<p>Revisione completa di intonaci interni con fenomeni di degrado, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico (se necessaria), la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 m2.</p> <p><i>pareti L004</i></p>	m ²	56,48	
				<i>pareti L029</i>	33,28
				<i>soffitti</i>	29,44

OPERE EDILI
(Vedi elaborati AR-01, AR-02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
3.13	1.B.G4.2.A	<p><i>sottoscala L029</i></p> <p><i>tamponamento porta L004</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in granito gres, con superficie naturale, avente spessore non inferiore a mm 6. Da collocarsi a caricatura di malta cementizia od a colla su pareti intonacate di qualsiasi natura. Compreso ogni onere per dare una perfetta stuccatura a cemento bianco o colorato per le fughe verticali e sulla linea di contatto con il pavimento. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. Battiscopa normale H = 10 cm. <i>per finitura zoccolo sostegno quadri elettrici</i></p>	m ²	17,28
				13,12
				-2,52
				147,08
3.14	1.B.G6.10	<p><i>nuova parete</i></p> <p>Tinteggiatura a tempera idrorepellente del tipo obicolor di pareti, soffitti, su muri vecchi o nuovi, ad uno o più colori, a più passate interamente a pennello, compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. <i>pareti esistenti L004</i></p>	m	1,20
				4,00
				8,56
				13,76
3.15	1.B.G6.14	<p><i>soffitto L004</i></p> <p><i>pareti esistenti L029</i></p> <p><i>soffitto L029</i></p> <p><i>tamponamento porta lato corridoio</i></p> <p><i>nuova parete divisoria</i></p> <p>Verniciatura a smalto di muri già levigati, con due strati di smalto di qualità primaria, anche a colore, previa scartavetratura con cementite, compreso la profilatura, la ripresa delle lesioni con stucco, scartavetratura e smacchiatura con vernice bianca. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è</p>	m ²	20,04
				29,44
				12,08
				17,28
				1,32
				9,76
				89,92

OPERE EDILI
(Vedi elaborati AR-01, AR-02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
3.16	1.B.I1.3.C	superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. <i>muratura vano porta lato corridoio</i>	m ²	2,40
		<i>nuova parete divisoria</i>		17,12
		<i>ex bauletto piano base</i>		1,20
		<i>pareti esistenti L004</i>		36,44
		<i>pareti esistenti L029</i>		21,20
		<i>sottoscala L029</i>		13,12
		<i>canalina piano base</i>		3,06
		<i>canalina piano terra</i>		2,90
				97,44
		3.17		1.B.L3.2.B
<i>struttura sostegno quadro elettrico (profilato 100x100 spess.3 mm - 9,14 kg/m)</i>	201,08			
<i>piatto per basi piedini stuttura (140 mm - spessore 6 mm. - 6,59 kg/m)</i>	60,00			
<i>stuttura sostegno quadri elettrici di piano</i>	17,00			
<i>rampa in lamiera mandorlata per superamento dislivello pavimento sopraelevato 3 kg/mq</i>	5,91			
	624,21			

OPERE EDILI
(Vedi elaborati AR-01, AR-02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
3.18	1.B.L3.3.A2	<p>lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino. Misurazione cadauno pozzetto. Dimensioni esterne 60x60x60 cm con fondo aperto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino in cemento armato vibrato per pozzetti; comprensivi di telaio e controtelaio in acciaio zincato, granigliati e non granigliati, collocati in opera in un getto di rinfiacco di classe 300, compresi le eventuali scritte della varie utenza, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno chiusino. Non carrabile, dimensione esterna cm 60x60.</p>	cad	1,00
3.19	NP.AR.1	<p>Esecuzione di tracce e/o tagliole di qualsiasi forma e dimensione su pareti di qualsiasi tipo con martello e scalpello o mezzi meccanici, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di scatole, mensole e sostegni; rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere.</p> <p>Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120.</p> <p><i>assistenza agli impiantisti</i></p>	cad	1,00
3.20	1.B.I1.4	<p>Fornitura e posa in opera di grigliati orizzontali, pedonali e carrabili, tipo Keller costituiti da piatti portanti in acciaio Fe 37B e da collegamenti forgiati, interasse e caratteristiche come indicato in progetto, completi di telai di appoggio ancorati alle murature mediante zanche o tasselli, il tutto zincato a caldo a norma UNI anticorrosione. Sono escluse le verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.</p> <p><i>pavimento galleggiante locale L004 con grigliato con maglia 22x76 mm, piatto portante 25x2 - 21,9 kg/mq)</i></p>	a corpo	1,00
3.21	1.B.I1.5.D	<p>Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto come riportato nel Capitolato Speciale di Appalto. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.</p> <p>Per lamiere e tubi leggeri.</p> <p><i>struttura sostegno pavimentazione in grigliato e quadro elettrico</i></p>	kg	724,13
				724,13
			kg	582,30
				582,30

SICUREZZA
(Vedi elaborato SIC02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
4		<p>SICUREZZA (Vedi elaborato SIC02)</p>		
4.1	1.1.1.1	<p>BOX PREFABBRICATI PER SPOGLIATOIO, UFFICIO E INFERMERIA CON WC</p> <p>Costo di utilizzo, box prefabbricato monoblocco. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare.</p> <p>Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito dell'evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, il collegamento alla rete fognaria, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Dimensioni 240x450x240, completo dei seguenti impianti: elettrico, di messa a terra, di riscaldamento, idrico (acqua calda e fredda) e fognario e relativi allacciamenti. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Compreso manutenzione e pulizia del monoblocco.</p> <p>a) per il primo mese</p>	cad	1,00
4.2	1.1.1.2	<p>BOX PREFABBRICATI PER SPOGLIATOIO, UFFICIO E INFERMERIA CON WC</p> <p>Costo di utilizzo, box prefabbricato monoblocco. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi,</p>		

SICUREZZA
(Vedi elaborato SIC02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
4.3	1.2.3.1	<p>porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare.</p> <p>Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito dell'evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, il collegamento alla rete fognaria, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Dimensioni 240x450x240, completo dei seguenti impianti: elettrico, di messa a terra, di riscaldamento, idrico (acqua calda e fredda) e fognario e relativi allacciamenti. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Compreso manutenzione e pulizia del monoblocco.</p> <p>b) per ogni mese successivo al primo o frazione primo mese</p>	cad/m ese	<hr/> 5,00 5,00
4.4	1.2.3.2	<p>RECINZIONE DI ELEMENTI MOBILI CON BASAMENTI IN CLS</p> <p>Costo di utilizzo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,50 x h m 2,00, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a mm 4 maglia 85x235, peso non inferiore a kg 16, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di kg 35, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati.</p> <p>a) per il primo mese di impiego</p> <p><i>Recinzione area esterna</i></p>	m	<hr/> 29,07 29,07

SICUREZZA
(Vedi elaborato SIC02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
4.5	1.3.2	<p>plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di kg 35, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati.</p> <p>b) per ogni mese successivo al primo <i>recinzione area esterna</i></p>	n/mese	145,35
				145,35
4.6	1.3.6	<p>BARRIERA BICOLORE PER DELIMITAZIONE</p> <p>Costo di utilizzo di barriera con zampe per delimitazione di zone da interdire, di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la barriera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20 x 120 - 20 x 150 - 20 x 180. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della barriera. Misurata cadauna per giorno. <i>delimitazione aree di lavoro</i></p>	cad/gg	720,00
				720,00
4.7	1.5.15.1	<p>NASTRO SEGNALETICO BICOLORE</p> <p>Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>	m	200,00
				200,00
4.7	1.5.15.1	<p>TRABATTELLO IN METALLO</p> <p>Costo di utilizzo, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, munito di staffe apribili o stabilizzatori, altezza fino a 5 mt., fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando,</p>		

SICUREZZA
(Vedi elaborato SIC02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
4.8	1.5.15.2	<p>per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno per mese di utilizzo.</p> <p>a) piano di lavoro da cm. 160 x 60, per il primo mese <i>trabattello per lavori in quota</i></p> <p>TRABATTELLO IN METALLO</p> <p>Costo di utilizzo, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, munito di staffe apribili o stabilizzatori, altezza fino a 5 mt., fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno per mese di utilizzo.</p> <p>b) piano di lavoro da cm. 160 x 60, per ogni mese o parte di mese successivo <i>trabatello per lavori in quota</i></p>	cad	<hr/> 1,00 1,00
4.9	2.2.G.5	<p>GILET ALTA VISIBILITA' IN TESSUTO ALTA TRASPIRAZIONE FLUORESCENTE CON BANDE RETRORIFLETTENTI</p> <p>Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.</p>	cad/mese	<hr/> 5,00 5,00
4.10	3.1.1	<p>IMPIANTO DI TERRA PER PICCOLO CANTIERE (6 KW)</p> <p>Apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo ldn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da mmq. 16 e 1 picchetto in acciaio zincato da almeno mt. 1,5. E' inoltre compreso la dichiarazione di conformità e quanto altro occorre per l'utilizzo dell'impianto.</p>	cad/mese	<hr/> 36,00 36,00
4.11	4.1.2.1	<p>SEGNALETICA DA CANTIERE</p> <p>Costo di utilizzo, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata</p>	cad	<hr/> 1,00

SICUREZZA
(Vedi elaborato SIC02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
4.12	4.1.2.2	<p>della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.</p> <p>a) in PVC rigido, dimensioni cm 50 x 70 <i>segnaletica di cantiere</i></p> <p>SEGNALETICA DA CANTIERE</p> <p>Costo di utilizzo, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.</p> <p>b) in PVC rigido, dimensioni cm 100 x 140</p>	giorno	<hr/> 900,00 900,00
4.13	4.7.1.2	<p>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE</p> <p>Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro, posato su supporto a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.</p> <p>b) da 6 kg. Classe 34A233BC.</p>	giorno	<hr/> 360,00 360,00
4.14	5.3.1	<p>SEGNALAZIONE CON MOVIERI</p> <p>Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio.</p>	cad	<hr/> 12,00 12,00
4.15	5.3.4	<p>INCONTRI INIZIALI E PERIODICI DEL RESPONSABILE DI CANTIERE CON IL C.S.E.</p> <p>Per esame P.S.C. e indicazione di direttive per la sua applicazione.</p>	ora	<hr/> 15,00
4.16	4.9.4	<p>DOPPIO TELO DI POLIETILENE AUTOESTINGUENTE</p>	ora	<hr/> 12,00

SICUREZZA
(Vedi elaborato SIC02)

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
4.17	1.7.2.1	<p>Costo di utilizzo di protezione dalla polvere mediante applicazione di un doppio telo di polietilene autoestinguente da 5 micron di spessore, opportunamente sovrapposto e sigillato con nastro adesivo, su struttura portante in legno a doppia orditura, Fornita e posata in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che la richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, il montaggio e lo smontaggio, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; la manutenzione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione. Costo al metro quadrato per l'intera durata dei lavori.</p>	mq	16,00
		<p>PUNTELLI TELESCOPICI Costo di utilizzo, di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a mt. 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sullo oggetto di contrasto; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Valutatti per mq. di superficie da proteggere. a) per il primo mese.</p>	mq	1,00