COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Edilizia Pubblica ed Impianti Sportivi

ELENCO ANNUALE ANNO 2015

PROGETTO ESECUTIVO

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G. PASCOLI" RESTAURO DEL CHIOSTRO ED ELEMENTI ARCHITETTONICI DI FINITURA

IMPORTO COMPLESSIVO: € 400.000,00

N° Progetto Nome file **12.43_039.dwg** Data **Novembre 2015**	CUP LLPP	Elaborato **EEP** **STATO DI PROGETTO** **IMPIANTI ELETTRICI** **ELENCO PREZZI UNITARI**

Progettisti	Rup	Capo Settore	Capo Area
Arch. Fabio Agostini Per. Ind. Massimiliano Zatta	Geom. Renato Gallo	Arch. Luigino Gennaro	Arch. Luigino Gennaro

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		SISTEMI DI DISTRIBUZIONE CIRCOLARE		
		I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa.		
		TUBO FLESSIBILE SERIE PESANTE		
		Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto - estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
1	01.003.B	Tubo flessibile in PVC serie pesante diam. mm 20	m	2,94
		Euro due e novantaquattro cent.		
2	01.003.C	Tubo flessibile in PVC serie pesante diam. mm 25	m	3,75
		Euro tre e settantacinque cent.		
3	01.003.D	Tubo flessibile in PVC serie pesante diam. mm 32	m	4,74
		Euro quattro e settantaquattro cent.		
		TUBO RIGIDO SERIE PESANTE PIEGABILE A FREDDO		
		Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto - estinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte o per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
4	01.006.B	Tubo isolante rigido pes. pieg. a freddo d. mm 20	m	3,73
		Euro tre e settantatre cent.		
5	01.006.C	Tubi isolanti rigido pes. pieg. a freddo d. mm 25	m	4,51
		Euro quattro e cinquantauno cent.		
6	01.006.D	Tubo isolante rigido pes. pieg. a freddo d. mm 32	m	5,54
		Euro cinque e cinquantaquattro cent.		
		SISTEMI DI DISTRIBUZIONE RETTANGOLARE		
		I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa.		
		CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE		
		Canale porta cavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
7	02.001.A	Canali portacavi autoestinguenti da mm 40x40	m	12,56
		Euro dodici e cinquantasei cent.		
8	02.001.B	Canali portacavi autoestinguenti da mm 60x40	m	14,97
		Euro quattordici e novantasette cent.		
9	02.001.C	Canali portacavi autoestinguenti da mm 90x40	m	18,37
		Euro diciotto e trentasette cent.		
10	02.001.F	Canali portacavi autoestinguenti da mm 60x60	m	17,64
		Euro diciassette e sessantaquattro cent.		
11	02.001.G	Canali portacavi autoestinguenti da mm 80x60	m	20,58
		Euro venti e cinquantaotto cent.		
12	02.001.Q	Canali portacavi autoestinguenti da mm 15x17	m	5,94
		Euro cinque e novantaquattro cent.		
13	02.001.R	Canali portacavi autoestinguenti da mm 20x10	m	5,72
		Euro cinque e settantadue cent.		
14	02.001.S	Canali portacavi autoestinguenti da mm 30x10	m	6,41
		Euro sei e quarantauno cent.		
15	02.001.T	Canali portacavi autoestinguenti da mm 30x17	m	6,46
		Euro sei e quarantasei cent.		
		CANALI PORTA APPARECCHI AD USO BATTISCOPA E CORNICE		
		Canale porta apaprecchi ad uso battiscopa e cornice per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
16	02.021.A	Canale porta apparecchi ad uso battiscopa a tre scomparti 81,5X22,5mm Euro undici e quattordici cent.	m	11,14
17	02.021.B	Canale porta apparecchi ad uso cornice a tre scomparti 81,5X22,5mm Euro dieci e novantauno cent.	m	10,91
		CASSETTE DI DERIV.CONTEN. E SCATOLE MODULARI I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa.		
		CASSETTA DER.STAGNA C/COPERCHIO VITE IP55 Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1		
18	03.004.A	Cassetta da mm 100x100x50 Euro otto e settantaquattro cent.	cad	8,74
19	03.004.B	Cassetta da mm 120x80x50 Euro nove e settantauno cent.	cad	9,71
20	03.004.C	Cassetta da mm 150x110x70 Euro undici e novantadue cent.	cad	11,92
		CASSETTE DI DERVAZIONE IN OTTONE SABBIATO Cassette di derivazione in ottone sabbiato con le seguenti caratteristiche: Dimensioni 110 x 80 x 60 mm - Materiale: ottone sabbiato; - n° max cavi in ingresso: 4 (sezioni conduttori 1,5 e 2,5 mm2); - max dimensione raccordi: 3⁄4"; - max sezione conduttori: 4 mm2; - la cassetta è fornita chiusa, in esecuzione stagna IP67,		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		l'esecuzione dei fori è a carico dell'installatore; Dimensioni 180 x 120 x 70 mm - n° max cavi in ingresso: 8 (sezioni conduttori 1,5 e 2,5 mm2); - max dimensione raccordi: 1"; - la cassetta è fornita chiusa, l'esecuzione dei fori è a carico dell'installatore.		
21	03.009.A	Cassetta di derivazione in ottone sabbiato da mm110X80X60 Euro duecento e zero cent.	cad	200,00
22	03.009.B	Cassetta di derivazione in ottone sabbiato da mm180X120X70 Euro duecentocinquanta e zero cent.	cad	250,00
		CAVI E CORDE I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa. **CAVO IN CORDA DI RAME N07V-K** Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati		
23	04.001.B	Cavo N07V-K sezione mmq 1.5 Euro zero e novantadue cent.	m	0,92
24	04.001.C	Cavo N07V-K sezione mmq 2.5 Euro uno e tredici cent.	m	1,13
25	04.001.D	Cavo N07V-K sezione mmq 4 Euro uno e quarantasei cent.	m	1,46
26	04.001.E	Cavo N07V-K sezione mmq 6 Euro due e quarantanove cent.	m	2,49
		CAVETTO TELEFONICO Cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		ricotto di diametro mm 0.6, adatto per sistemi chiusi o aperti		
27	04.029.A	Cavetto telefonico a una coppia Euro due e quaranta cent.	m	2,40
28	04.029.B	Cavetto telefonico a due coppie Euro due e sessantadue cent.	m	2,62
29	04.029.C	Cavetto telefonico a tre coppie Euro due e settantasei cent.	m	2,76
		CAVO IN CORDA DI RAME FROR 450/750V BIPOLARE Cavo in corda di rame fror 450/750V, isolato con polivinilcloruro, cavo flessibile sotto guaina di polivinilcloruro non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Condizioni di impiego più comuni: adatto per collegamenti ed apparecchiature mobili, in luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento. Per interni in ambienti secchi o umidi (AD2), all'esterno solo per uso temporaneo. Non è ammessa la posa sotto intonaco o direttamente interrata anche se protetta. Condizioni di posa: - Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C; - Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno massimo per il servizio mobile; 4 volte il diametro esterno massimo per posa fissa. Colori anime: Bipolare: blu-marrone; Tripolare: giallo/verde-blu chiaro-marrone; Quadripolari: giallo/verde-marrone nero-grigio; Pentapolari: giallo/verde-blu chiaro marrone-nero-grigio. Colore guaina: Grigio chiaro RAL 7035.		
30	04.080.A	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 2x1 Euro uno e trentaotto cent.	m	1,38
31	04.080.B	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 2x1,5 Euro uno e cinquantacinque cent.	m	1,55
32	04.080.C	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 2x2,5 Euro due e sei cent.	m	2,06
33	04.080.D	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 2x4 Euro due e sessantanove cent.	m	2,69
		CAVO IN CORDA DI RAME FROR 450/750V TRIPOLARE Cavo in corda di rame fror 450/750V, isolato con polivinilcloruro, cavo flessibile sotto guaina di polivinilcloruro non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Condizioni di impiego più comuni: adatto per collegamenti ed apparecchiature mobili, in luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento. Per interni in ambienti secchi o umidi (AD2), all'esterno solo per uso temporaneo. Non è ammessa la posa sotto		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		intonaco o direttamente interrata anche se protetta. Condizioni di posa: - Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C; - Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno massimo per il servizio mobile; 4 volte il diametro esterno massimo per posa fissa. Colori anime: Bipolare: blu-marrone; Tripolare: giallo/verde-blu chiaro-marrone; Quadripolari: giallo/verde-marrone nero-grigio; Pentapolari: giallo/verde-blu chiaro marrone-nero-grigio. Colore guaina: Grigio chiaro RAL 7035.		
34	04.085.B	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 3x1,5 Euro uno e ottantasette cent.	m	1,87
35	04.085.C	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 3x2,5 Euro due e cinquantaquattro cent.	m	2,54
36	04.085.D	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 3x4 Euro tre e quarantaotto cent.	m	3,48
		CAVO IN CORDA DI RAME FROR 450/750V QUADRIPOLARE Cavo in corda di rame fror 450/750V, isolato con polivinilcloruro, cavo flessibile sotto guaina di polivinilcloruro non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Condizioni di impiego più comuni: adatto per collegamenti ed apparecchiature mobili, in luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento. Per interni in ambienti secchi o umidi (AD2), all'esterno solo per uso temporaneo. Non è ammessa la posa sotto intonaco o direttamente interrata anche se protetta. Condizioni di posa: - Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C; - Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno massimo per il servizio mobile; 4 volte il diametro esterno massimo per posa fissa. Colori anime: Bipolare: blu-marrone; Tripolare: giallo/verde-blu chiaro-marrone; Quadripolari: giallo/verde-marrone nero-grigio; Pentapolari: giallo/verde-blu chiaro marrone-nero-grigio. Colore guaina: Grigio chiaro RAL 7035.		
37	04.090.B	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 4x1,5 Euro due e ventitre cent.	m	2,23
38	04.090.C	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 4x2,5 Euro tre e otto cent.	m	3,08
39	04.090.D	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 4x4 Euro quattro e trenta cent.	m	4,30
		CAVO IN CORDA DI RAME FROR 450/750V PENTAPOLARE Cavo in corda di rame fror 450/750V, isolato con polivinilcloruro,		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		cavo flessibile sotto guaina di polivinilcloruro non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Condizioni di impiego più comuni: adatto per collegamenti ed apparecchiature mobili, in luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento. Per interni in ambienti secchi o umidi (AD2), all'esterno solo per uso temporaneo. Non è ammessa la posa sotto intonaco o direttamente interrata anche se protetta. Condizioni di posa: - Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C; - Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno massimo per il servizio mobile; 4 volte il diametro esterno massimo per posa fissa. Colori anime: Bipolare: blu-marrone; Tripolare: giallo/verde-blu chiaro-marrone; Quadripolari: giallo/verde-marrone nero-grigio; Pentapolari: giallo/verde-blu chiaro marrone-nero-grigio. Colore guaina: Grigio chiaro RAL 7035.		
40	04.095.B	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 5x1,5 Euro due e sessantatre cent.	m	2,63
41	04.095.C	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 5x2,5 Euro tre e settanta cent.	m	3,70
42	04.095.D	Cavo FROR 450/750V sezione mmq 5x4 Euro cinque e ventisette cent.	m	5,27
		CAVO UTP Fornitura e posa di cavi Cat6Plus F/FTP, 100 ?, 4x2xAWG 23/1 di qualità superiore di classe E/categoria 6 per supportare il protocollo Ethernet Gigabit per l'installazione in aree orizzontali e dorsali.		
43	04.120.A	Cavo UTP rete dati cat. 6 schermato Euro sei e uno cent.	m	6,01
		IMPIANTI CON APPARECCHI DI COMANDO MODULARI **PUNTO LUCE INTERRUT. PER AMBIENTI <= 16mq** Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) per ambiente fino a mq 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008, incluse le opere murarie per		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A		
44	06.001.B	Punto luce interruttore con corrugato pesante ambienti <= mq 16 Euro quarantaotto e ottanta cent.	cad	48,80
45	06.001.E	Punto luce interruttore con canaline per ambienti fino a mq 16 Euro settantacinque e diciotto cent.	cad	75,18
46	06.001.F	Punto luce interruttore in traccia per ambienti contros. <=16mq Euro cinquantasette e novantasei cent.	cad	57,96
		PUNTO LUCE A DEVIATORE IN AMBIENTI <= 16mq Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) per ambiente fino a mq 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore 10 A		
47	06.010.B	Punto luce a deviatore con cor. pes. in amb.<=16mq Euro ottantadue e settanta cent.	cad	82,70
48	06.010.E	Punto luce a deviatore con canaline in amb. <=16mq Euro centodieci e sessantatre cent.	cad	110,63
49	06.010.F	Punto luce a deviatore per amb. controsof. <= 16mq Euro novantatre e quattro cent.	cad	93,04
		PUNTO PRESA BIVALENTE DA 10-16 A Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) per ambiente fino a mq 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5;		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10-16 A		
50	06.019.B	Punto presa bivalente 10-16A con corrugato pesante Euro cinquanta e quarantatre cent.	cad	50,43
		PUNTO PRESA UNEL DA 10-16 A Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) fino a mq 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto di legge 37/08 incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10-16 A		
51	06.021.B	Punto presa UNEL10-16A con corrugato pesante Euro cinquantaquattro e quattro cent.	cad	54,04
		PUNTO DIF. SALVAVITA E PRESA BIV. 10-16 A Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore differenziale salvavita bipolare 16 A 220 V potere di		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10-16 A		
52	06.027.B	Punto presa con DIFF e bival. 10-16A in cor. pes Euro duecentoventisei e ventisette cent.	cad	226,27
		PUNTO LUCE PULSANTE Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) per ambiente fino a mq 40 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante		
53	06.037.B	Punto luce a pulsante con corrugato pesante Euro cinquantaotto e quaranta cent.	cad	58,40
		PUNTO LUCE A INTERRUTTORE IR Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) per ambiente fino a mq 40 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -rivelatore di movimento e presenza 8X8 metri; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore IR		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
54	06.039.G	Punto luce interruttore IR per controsof. Euro centotrentasei e quindici cent. **TRIPLO PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI** Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008)di tipo telefonico e/o trasmissione dati completo di: -sistema di distribuzione in tubo flessibile serie pesante privo di alogeni con eventuali opere in tracce su muratura; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti; -supporto con viti vincolanti a scatola; -tre prese RJ45 cat.6; -placca in materiale plastico o metallo; PRED. A -sistema di distribuzione in tubo flessibile serie pesante privo di alogeni con eventuali opere in tracce su muratura; -1 scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti; -1 coperchio per scatole da incasso 3 posti. PRED. B -sistema di distribuzione in tubo flessibile serie pesante privo di alogeni con eventuali opere in tracce su muratura; -1 scatole portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti; -supporto con viti vincolanti a scatola; -tasto falso polo, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008. Per triplo punto presa telefonica e/o trasmissione dati (prese esclure).	cad	136,15
55	06.041.A	Triplo punto presa telefonica dati in tubo corrugato pesante Euro sessantaquattro e quindici cent.	cad	64,15
56	06.041.E	Triplo punto presa telefonica dati con canaline Euro settantatre e novantacinque cent. **PUNTO LUCE SEMPLICE** Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) per ambiente fino a mq 40 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce semplice	cad	73,95

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
57	06.043.F	Punto luce semplice in traccia per ambienti contros. <=40mq Euro quarantaotto e quattordici cent. **TRIPLO PUNTO PRESA DA 10/16 A ALIM. UNICA** Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per triplo punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica	cad	48,14
58	06.047.B	Triplo punto presa da 10A e 16A con corrugato pes. Euro cinquantasette e settantaotto cent.	cad	57,78
59	06.047.E	Triplo punto presa da 10A e 16A con canaline Euro sessantatre e quarantaotto cent. **APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE** I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa. Negli impianti d'illuminazione le voci sono comprensive delle lampade. **INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO Icn 6kA** Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230/400V a.c. -Tensione di isolamento Ui 500V a.c. -Potere di interruzione Icn 6 kA,	cad	63,48

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		-Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo		
60	07.002.H	Int. aut. mag. ter. Pdi 6 kA, 2P, 10÷32 A, 2M Euro cinquantauno e settanta cent.	cad	51,70
		PULSANTI LUMINOSI COMPONIBILI SU GUIDA DIN 35 Pulsanti luminosi con due contatti (NO+NC) da 250 Volt a.c., componibili su guida DIN 35 avente le seguenti caratteristiche: - tensione d'impiego 250V a.c.; - corrente nominale 20A; - durata elettrica 30000 cicli in AC22; - durata meccanica 300000 cicli; - potenza dissipata del led 0,3W; - tensione di funzionamento del led 230V; - grado di protezione su morsetti IP20; - morsetti a gabbia per cavi fino a 10 mm2. Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.		
61	07.030.A	Pulsante tasto grigio larghezza 1 modulo Euro ventitre e novantaotto cent.	cad	23,98
		RELE' PASSO PASSO COMPONIBILI SU GUIDA DIN 35 Relè passo passo con funzione di apertura e chiusura, mantenuta meccanicamente, di un circuito comandato a distanza mediante segnale impulsivo. Caratteristiche: - tensione di comando 230V c.a. - 50Hz; - tensione di potenza 250V c.a. - 50Hz; - durata elettrica 20000 cicli in AC22; - tensione d'isolamento 500V c.a.; - tensione all'impulso 2,5KV; - morsetti a gabbia 2 cavi da 2,5 mm2. Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.		
62	07.031.D	Relè passo passo 230-250V 50Hz, 3NO+1NO/NC, 16A Euro sessantanove e quarantadue cent.	cad	69,42
		IMPIANTI PER L'ILLUMINAZIONE I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa. Negli impianti d'illuminazione le voci sono comprensive delle lampade. **PLAFONIERA EMERGENZA STAGNA DIFFUS. POLIC.** Apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti, completo di gruppo autonomo di emergenza, costituito da: Apparecchi in versione non permanente (SE) ed in versione permanente (SA), attacco rapido per installazioni a parete, a soffitto e ad incasso, conformi alla CEI EN 60598-2-22 e certificazione: IMQ, ENEC. Inoltre l'apparecchio ha la possibilità di inibizione a distanza tramite telecomendo. Ancora l'apparecchio ha le eguenti caratteristiche: - Autodiagnosi dello stato della batteria e della funzionalità dell'apparecchio, con riporto dello stato tramite led - Grado di Protezione: IP65 - Classe d'isolamento: II - Installabile anche su superficie infiammabile - Temperatura di funzionamento: 0°…+40°C - Filo incandescente: 850°C (IEC 60695-2-10) - Versione monofaccia o bifaccia a scelta della DL - Custodia in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94) - Sorgente luminosa: tubo fluorescente - Alimentazione: 230 V, 50 Hz - Modelli da 1 h: ricarica completa in 12 h - Batteria al Ni-Cd per alta temperatura.		
63	10.013.G	Plafoniera d'emergenza SE a tenuta stagna da 1x24 Watt Euro duecentotrentaquattro e cinquantaotto cent.	cad	234,58
		PROIETTORE A LED Proiettore a led monocromatico bianco dotato di dissipatore e corpo in estrusione di alluminio, mentre la cornice in pressofusione di alluminio. Il dispositivo di fissaggio a molle è in acciaio armonico e la lente in policarbonato in 3 versioni di fasci diversi. Il collegamento elettrico ad alimentatore è realizzato tramite cavo FEP-FEP e morsettiera elettrica. La scatola driver, gli accessori e il supporto sono in materiale plastico. Il colore è alluminio spazzolato, bianco o nero (a scelta DL). Potenza 12 W, alimentazione 230 o 240 V / 50-60 Hz, classe d'isolamento III, grado di protezione IP40. Temperature di colore: Molto caldo = 2700K Caldo = 3000K Neutro = 4000K. Caratteristiche tecniche degli apparecchi conformi alla EN60598-1, installazione da incasso con forma tonda. Sono comprese eventuali minuterie di montaggio, la sorgente luminosa led, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
64	10.022.G	Proiettore a led 1336lm, 3000K, 350 mA, 64° Euro centoquarantadue e quarantatre cent.	cad	142,43

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		APPARECCHIATURE ED ACCESSORI DI SERVIZIO		
		I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa.		
		APPARECCHIATURE RISCALDANTI		
		ASCIUGACAPELLI AD ARIA CALDA Struttura antivandalo ed antifurto, robusta ed in acciaio al carbonio con trattamento anti-writer. L'asciugacapelli è dotata delle seguenti caratteeristiche: azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe II, grado di protezione IP21, tensione 230V e frequenza 50/60Hz, velocità uscita aria 87,2km/h, portata aria 78m3/h, temperatura aria 50,47°C e rumorosità 63,9dB. Nel prezzo sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.		
65	19.01.A	Asciugacapelli ad aria calda con assorbimento 1000W		727,15
		Euro settecentoventisette e quindici cent.		
		SOSTITUZIONE DI BATTERIE		
		I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa.		
		SOSTITUZIONE DI BATTERIE Ni-Cd		
		Sostituzione in opera di batterie esistenti con batterie al Ni-Cd dotate delle stesse caratteristiche elettriche delle prime, quali: tensione, carica elettrica, dimensione fisica. Nel prezzo è compreso lo smontaggio della batteria esistente, il montaggio della batterie al Ni-Cd con qualsiasi tipo di supporto (scala, trabattello, ecc. ...). Sono comprese eventuali minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
66	40.01.A	Batteria Ni-Cd 3,6V 1,5Ah bastone	cad	27,50
		Euro ventisette e cinquanta cent.		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
67	40.01.B	Batteria Ni-Cd 4,8V 1,5Ah bastone Euro trentaquattro e sessantatre cent.	cad	34,63
68	40.01.C	Batteria Ni-Cd 6V 2,2Ah bastone Euro cinquantacinque e uno cent.	cad	55,01
69	40.01.D	Batteria Ni-Cd 6V 4Ah bastone Euro novantasei e zero cent.	cad	96,00
70	40.01.E	Batteria Ni-Cd 2,4V 1,5Ah bastone Euro ventisette e venticinque cent.	cad	27,25
71	40.01.F	Batteria Ni-Cd 7,2V 1,6Ah bastone Euro cinquantauno e ventisette cent.	cad	51,27
72	40.01.G	Batteria Ni-Cd 3,6V 2Ah bastone Euro quarantatre e trentasette cent.	cad	43,37
73	40.01.I	Batteria Ni-Cd 6VA 6V 4Ah bastone per tubi fluorescenti fino a 36W Euro duecentonovantaquattro e ventinove cent.	cad	294,29
74	40.01.J	Batteria Ni-Cd 10VA 6V 4Ah bastone per tubi fluorescenti fino a 58W Euro duecentonovantaquattro e ventinove cent.	cad	294,29
		SOSTITUZIONE DI APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE E LAMPADE I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa. **SOSTITUZIONE DI LAMPADE FLUORESCENTI** Sostituzione in opera di lampade esistenti con lampade fluorescenti dotate delle stesse caratteristiche elettriche delle prime, quali: attacco, temperatura di colore (salvo diverse prescrizioni imposte dalla D.L.), tensione. Nel prezzo è compreso lo smontaggio della lampada esistente, il montaggio della lampada fluorescente con qualsiasi tipo di supporto (scala, trabattello, ecc. ...). Sono comprese eventuali minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
75	41.02.B	Tubo fluorescente 8W attacco G5 Euro quattordici e ottantasei cent.	cad	14,86

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
76	41.02.C	Tubo fluorescente 11W attacco 2G7 Euro diciotto e ventisette cent.	cad	18,27
77	41.02.D	Tubo fluorescente 18W attacco 2G11 Euro ventidue e trentaquattro cent.	cad	22,34
78	41.02.E	Tubo fluorescente 24W attacco 2G11 Euro ventiquattro e diciannove cent. **TUBAZIONI METALLICHE** I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa. **COMPONENTI COMUNI A PIU' IMPIANTI** **TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO GAS SENZA SALDATURE, UNI EN 10255** Tubazione in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: - tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - verniciatura a seconda della DL; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.	cad	24,19
79	O.04.42.01	Tubazione in acciaio zincato tutti i diametri Euro otto e quarantadue cent. **TUBO IN RAME PER IMPIANTISTICA IN LEGA CU-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71)** Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche:	kg	8,42

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		- Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (graffette di fissaggio, curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.		
80	O.04.47.01	Tubazione in rame nudo D x s = 10 x 1,0 Euro dieci e trentaotto cent.	m	10,38
81	O.04.47.02	Tubazione in rame nudo D x s = 12 x 1,0 Euro undici e cinquanta cent.	m	11,50
82	O.04.47.03	Tubazione in rame nudo D x s = 14 x 1,0 Euro tredici e cinquanta cent.	m	13,50
83	O.04.47.04	Tubazione in rame nudo D x s = 15 x 1,0 Euro quattordici e sessantauno cent.	m	14,61
		OPERE COMPIUTE PERSONALIZZATE I materiali, riferiti all'opera compiuta, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti. Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale d'Appalto. Sono infine comprese nell'opera le quote parti degli oneri di sicurezza, delle spese generali e degli utili d'impresa. **IMPIANTI CON APPARECCHI DI COMANDO MODULARI** **PUNTO PRESA BIVALENTE DA 10-16 A IN PORCELLANA BIANCA** Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) per ambiente fino a mq 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		-supporto completo di bussole e viti scatola 3 posti; -presa in porcellana bianca 10/16A 250V; -placca in porcellana bianca 120x100 mm; -viti per placche in porcellana 3,5x18 mm ottonate; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10-16 A in porcellana		
84	OP.06.019.B	Punto presa bivalente 10-16A in porcellana con corrugato pesante Euro settantadue e trenta cent. **PUNTO PRESA UNEL DA 10-16 A IN PORCELLANA BIANCA** Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) fino a mq 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto completo di bussole e viti per scatola 3 posti; -presa in porcellana bianca universale 10-16A + schuko 16A 250V; -placca in porcellana bianca 120x100 mm; -viti per placche in porcellana 3,5x18 mm ottonate; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto di legge 37/08 incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10-16 A in porcellana bianca	cad	72,30
85	OP.06.021.B	Punto presa UNEL10-16A in porcellana con corrugato pesante Euro settantadue e trenta cent. **PUNTO LUCE PULSANTE IN PORCELLANA BIANCA** Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008) per ambiente fino a mq 40 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto completo di bussole e viti per scatola 3 posti; -pulsante 6A in porcellana bianca con tasto in ottone; -placca in porcellana bianca 120x100 mm; -viti per placche in porcellana 3,5x18 mm ottonate;	cad	72,30

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante in porcellana bianca		
86	OP.06.037.B	Punto luce a pulsante in porcellana con corrugato pesante Euro ottantadue e novantanove cent.	cad	82,99
		PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI IN PORCELLANA BIANCA Impianto elettrico in edificio adibito ad altri usi (DM 37/2008)di tipo telefonico e/o trasmissione dati completo di: -sistema di distribuzione in tubo flessibile serie pesante con eventuali opere in tracce su muratura; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti; -supporto completo di bussole e viti per scatola 3 posti; -presa in porcellana bianca RJ45 cat.5; -placca in porcellana bianca 120x100 mm; -viti per placche in porcellana 3,5x18 mm ottonate; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge DM 37/2008. Per punto presa trasmissione dati cat.5 in porcellana bianca.		
87	OP.06.041.A	Punto presa telefonica dati in porcellana in tubo corrugato pesante Euro ottantauno e sessantasette cent.	cad	81,67
		IMPIANTI PER L'ILLUMINAZIONE I materiali delle voci sottostanti, dove quest'ultime devono intendersi come opere compiute, sono conformi alle norme CEI-UNI, progettati ed eseguiti in conformità delle leggi vigenti in materia di sicurezza degli impianti (DM 37/08, L. 186/68, ecc...). Nell'opera compiuta, comprensiva di fornitura e posa, sono incluse le opere murarie per l'apertura di piccole tracce, di fori, di quant'altro fosse necessario per il montaggio e per il fissaggio dei pezzi, per il collegamento elettrico, per il successivo collaudo e per ogni altro onere, quì non descritto, per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in perfetta rispondenza al Capitolato Speciale. Sono infine comprese nell'opera compiuta le spese generali e gli utili d'impresa. Negli impianti d'illuminazione le voci sono comprensive delle lampade. **PROIETTORE A LED** Proiettore orientabile a LED composto da corpo in alluminio e porta-componenti elettrici, da scocca in plastica traslucida e da piastra speciale per montaggio sui moduli strutturali. LED bianco a emissione Warm White 3000K o Neutral White 4000K. Tre angoli di emissione del flusso luminoso. Inclinazione fino a 90°, rotazione fino a 358°. Tensione di alimentazione 230 o 240 V / 50-60 Hz, classe d'isolamento I, grado di protezione IP40.		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		Gruppo di alimentazione incluso. Conforme alla norma EN60598-1, installazione su binario. Sono comprese eventuali minuterie di montaggio, la sorgente luminosa led, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
88	OP.10.022.A	Proiettore led 14,5W, 3000K, 994lm, 36° Euro cinquecentoundici e sessanta cent.		511,60
		MODULI STRUTTURALI IN ALLUMINIO Il modulo strutturale è un sistema dotato di un corpo estruso in alluminio di ridottissime dimensioni, nel quale si pssono integrare sorgenti luminose per: luce d'ambiente, luce operativa, luce superficiale, luce segnaletica e luce d'accento. E' dotato di un vano superiore ed uno inferiore per alloggiare le sorgenti lumiose sopra descritte. I moduli posssono essere di colore bianco o anodizzato brillante (a scelta DL) e sono dotati di quota parte dei seguenti accessori: - testata terminale; - kit cavetto di sospensione in acciaio a regolazione rapida; - cavo di alimentazione 5X1,5 mm2 + 2X0,5mm2 per alimentare le piastre led; - diffusore opalino in policarbonato; - pannello di chiusura in acciaio; - giunto intermedio di finitura in acciaio; - giunto lineare. Sono comprese eventuali minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
89	OP.10.043.A	Modulo strutturale 110X45 mm, lunghezza 1184 mm Euro duecentocinquantasei e novantaotto cent.	cad	256,98
90	OP.10.043.B	Modulo strutturale 110X45 mm, lunghezza 2368 mm Euro trecentoquarantanove e ottantaotto cent.	cad	349,88
91	OP.10.043.D	Modulo strutturale 110X45 mm, lunghezza 4736 mm Euro seicentodieci e trentasette cent.	cad	610,37
92	OP.10.043.E	Led bianco emissione d/i - 68W/60W, 3000K, dimmer, 2368 mm Euro milleduecentodieci e ottantatre cent.	cad	1.210,83
93	OP.10.043.F	Piastra precablata emissione d/i - P/60W, 3000K, dimmer, 1184 mm Euro cinquecentoquaranta e trentauno cent.	cad	540,31

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €