



# CITTA' DI NETTUNO

Città Metropolitana di Roma Capitale

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI  
NUOVI IMPIANTI ELETTRICI  
PRESSO GLI ALLOGGI POPOLARI LARGO  
S. BARBARA NETTUNO

## PROGETTO PRIMO STRALCIO FUNZIONALE DEFINITIVO /ESECUTIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI UNITA' ABITATIVE  
Computo metrico senza prezzi  
Largo S. Barbara civici n°3-4

Committente: CITTA' DI NETTUNO

Area Tecnica : Assetto del territorio - Ufficio Lavori Pubblici

Dirigente: Ing. Benedetto SAJEVA

R.U.P.: Geom. Marco Dambra

Tavola n°: 00

Data: Giugno 2019

Scala :

Progettista/Consulente

Collaboratore Progettista impianti

Ing. Innocenzo MANGIAMELE

P.I. PIACENTINI Angela

Studio Tecnoimpianti

Via Romana 124 00048 Nettuno

Tel./ 06.9881857 - 0645558584 fax 06 45669033

email: i.mangiamele@tecnos-studio.it tecnico@tecnos-studio.it u

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione di nuovi impianti elettrici presso gli alloggi popolari largo  
S. Barbara Nettuno  
Edificio Associato alla Particella 319 Civico 3-4

**COMMITTENTE:** Comune Di Nettuno Area Tecnica - Assetto del territorio - Ufficio Lavori  
Pubblici

Data, 25/06/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Impianti elettrici (SpCat 2)</b>							
	<b>Distribuzione impianti elettrici (Cat 4)</b>							
	<b>Appartamento tipo A distribuzione elettrica ( 1c3-3c4-4c3-7c3-9c4-) (SbCat 1)</b>							
1 A03.01.019.b .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite con o scanalatore, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione fino a 100 cm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> <b>Apertura tracce impianti terminali elettrici / speciali</b>	5,00	5,00			25,00		
	<b>SOMMANO m</b>					25,00		
2 12.01.0020.0 02	Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. Categoria di Opera <nessuna>	5,00	5,00			25,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					25,00		
3 E01.18.003.k	demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso quadro Categoria di Opera <nessuna> Demolizione Distribuzione impianti esistenti	5,00	1,00			5,00		
	<b>SOMMANO kW</b>					5,00		
4 E01.18.003.l	demolizioni quadro elettrico di qualsiasi tipo, potenza rapportata all'impianto asservito Categoria di Opera <nessuna> Demolizione quadro elettrico impianti esistenti Incremento del 30% Demolizione quadro elettrico impianti esistenti	5,00	1,00			5,00		
	<b>SOMMANO kW</b>					5,00		
5 D04.03.001.b	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16	5,00	8,00			40,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					40,00		
6 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
7	16A e 10/16 A+T Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16 Incremento 10% per il cavo assimilabile CPR	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00		
D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00		
8	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16	4,00	8,00			32,00		
D01.02.002.b						32,00		
	SOMMANO cad					32,00		
9	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	6,00	8,00			48,00		
D01.04.001.a						48,00		
	SOMMANO cad					48,00		
10	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	5,00	7,00			35,00		
D04.03.001.d						35,00		
	SOMMANO cad					35,00		
11	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=6*0,05)	5,00 0,30	7,00 7,00			35,00 2,10		
D01.02.001.f								
	A R I P O R T A R E					37,10		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,10		
	SOMMANO cad					37,10		
12 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	5,00	7,00			35,00		
	SOMMANO cad					35,00		
13 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	5,00	7,00			35,00		
	SOMMANO cad					35,00		
14 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	5,00	7,00			35,00		
	SOMMANO cad					35,00		
15 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A Categoria di Opera <nessuna> Interruttore civile Interruttore cappa di estrazione	5,00 5,00	5,00 1,00			25,00 5,00		
	SOMMANO cad					30,00		
16 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto luce Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=5*0,05)	5,00 0,25	5,00 5,00			25,00 1,25		
	SOMMANO cad					26,25		
17 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio Categoria di Opera <nessuna> Incremento a punto luce	5,00	5,00			25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		
	SOMMANO cad					25,00		
18 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=5*0,05) Allaccio a punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=5*0,05)	5,00 0,25 5,00 0,25	5,00 5,00 5,00 1,00			25,00 1,25 25,00 0,25		
	SOMMANO cad					51,50		
19 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Categoria di Opera <nessuna> Incremento Allaccio a punto di comando Incremento Allaccio a punto di comando	5,00 5,00	5,00 1,00			25,00 5,00		
	SOMMANO cad					30,00		
20 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K Categoria di Opera <nessuna> Incremento allaccio a punto luce Incremento allaccio a punto di comando Incremento allaccio a punto di comando	5,00 5,00 5,00	5,00 5,00 1,00			25,00 25,00 5,00		
	SOMMANO cad					55,00		
21 D04.01.008	Deviatore unipolare per serie civile componibile da 10/16 A - 250 V (anche luminoso), in opera Categoria di Opera <nessuna> Interruttore deviatore	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
22 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=5*0,05) Allaccio punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=6*0,05)	5,00 0,25 5,00 0,30	2,00 2,00			10,00 0,50 5,00 0,30		
	A R I P O R T A R E					15,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,80		
	SOMMANO cad					15,80		
23 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Isola, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Categoria di Opera <nessuna> Incremento Allaccio a punto di comando	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
24 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5 Categoria di Opera <nessuna> Pulsante a tirante	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
25 D05.28.003.f	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75 Categoria di Opera <nessuna> Scatola rompi traccia					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
26 D05.29.003.f	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75 Categoria di Opera <nessuna> Coperchio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
27 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 Categoria di Opera <nessuna> Tubazione flessibile distribuzione in traccia	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
28 15.05.0240.0 01	Canale in materiale termoplastico per applicazioni industriali e civili, resistente agli acidi, olii, grassi, agenti chimici ed atmosferici (Norma DIN 8061), e resistente al calore ed al fuoco fino a 960° (prova del filo incandescente) secondo Norma NF EN 60695-2 1/1, con altezza minima pari a mm 60, atto alla posa dei cavi, fornita e posta in opera. Sono comprese: le scatole di derivazione, le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita, infine completo di posa in opera fino ad una altezza di 4,5m Categoria di Opera <nessuna> Canale porta cavi installata a vista	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
29 NP_03	Cavo CPR FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP Cca-s3,d1,a3 Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP conforme CEI 20-13, designazione secondo le norme Descrizione del cavo Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
30 NP_03A	il conduttore di terra giallo/verde Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m: FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) sez. 1(2x2,5)PE mmq Categoria di Opera <nessuna> Dorsale Illuminazione	5,00	25,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00		
	Cavo CPR FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP Cca-s3,d1,a3 Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP conforme CEI 20-13 , designazione secondo le norme Descrizione del cavo Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m: FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) sez. 1(2x4)PE mmq Categoria di Opera <nessuna> Dorsale FM	5,00	25,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00		
31 NP_02	Fornitura e posa in opera lampada di emergenza SE 12952 GRANLUCE LED IP65 AT 8W SE1NRM SE 1h Costruttore Bechelli e/o equivalente Corpo illuminante con 12 LED di potenza bianco caldo o freddo Fornitura e posa in opera Lampada di emergenza Beghelli e/o equivalente tipo Granluce LED 6-11 W competa di tutti i cablaggi In accordo a quanto riportato negli elaborati di progetto.  Versioni SE,SA Autonomia 1h, 3h Installazioni Parete, Incasso Corpo Policarbonato, bianco RAL 9010 Optica Asimmetrica a sfaccettatura complessa, metallizzato  Potenza equivalente (W)6, 11 Sistemi di controllo AT, LG/LGFM Sorgente luminosa LED Alimentazione (V) 230 Grado di protezione IP65 Voltaggio (V) 230  Comprensivo di fissaggio e regolazione, cablaggi, attivazione programmazione, collegamenti elettrici e quanto necessario per dare il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Lampade di emergenza SE					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
	<b>Quadro elettrico tipo (Cat 6)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
32 D07.07.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli Categoria di Opera <nessuna> Carpenteria quadro elettrico da installare all'interno dell'unità abitativa	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
33 15.07.0208	LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) MONOFASE, DELLA CLASSE DI PROVA III. Limitatore di sovratensioni SPD monofase, della classe di prova III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 ms; secondo le norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Tensione nominale UN = 230 V; corrente nominale IN = 16 A; livello di protezione UP<= 1,25 kV (L-N) e UP<= 1,5 kV (L(N) PPE). Grado di protezione IP20. Montaggio in sistemi di installazioni (sotto pavimento flottante, in cassette di derivazione sotto intonaco, in canali, ecc.). Con segnalazione acustica di guasto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Categoria di Opera <nessuna> SPD Limitatore di sovratensione	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
34 D03.15.001	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A Categoria di Opera <nessuna> Generale Quadro	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
35 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Categoria di Opera <nessuna> Generale FM sovrapprezzo 30% differenziale classe A *(par.ug.=1,00*,3) Generale Illuminazione sovrapprezzo 30% differenziale classe A *(par.ug.=1,00*,3)	1,00 0,30 1,00 0,30	5,00 5,00 5,00 5,00			5,00 1,50 5,00 1,50		
	SOMMANO cad					13,00		
36 D03.01.002.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V unipolare fino a 63 A Categoria di Opera <nessuna> FM servizi cucina FM servizi camere soggiorno WC	1,00 1,00	5,00 5,00			5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
37 D07.22.001	Trasformatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, monofase, al primario 110/220 V al secondario 4/48 V, completo di cablaggio: fino a 25 V.A. Categoria di Opera <nessuna> Trasformatore servizi aux	1,00	5,00			5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00		
38 D03.14.002	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A Categoria di Opera <nessuna> Illuminazione Emergenza appartamento servizi ausiliari	1,00 1,00	5,00 5,00			5,00 5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00		
	<b>Distribuzione impianti elettrici (Cat 4) Appartamento tipo B distribuzione elettrica (-2c3-4c4-6c3-9c3-) (SbCat 2)</b>							
39 A03.01.019.b .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite con o scanalatore, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione fino a 100 cm² Categoria di Opera <nessuna> <b>Apertura tracce impianti terminali elettrici / speciali</b>	4,00	5,00			20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					20,00		
40 12.01.0020.0 02	Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. Categoria di Opera <nessuna>	4,00	5,00			20,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					20,00		
41 E01.18.003.k	demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso quadro Categoria di Opera <nessuna> Demolizione Distribuzione impianti esistenti	4,00	1,00			4,00		
	<b>SOMMANO kW</b>					4,00		
42 E01.18.003.k	demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso quadro Categoria di Opera <nessuna> Demolizione Distribuzione impianti esistenti	4,00	1,00 1,00			4,00 1,00		
	<b>SOMMANO kW</b>					5,00		
43	demolizioni quadro elettrico di qualsiasi tipo, potenza rapportata							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
E01.18.003.1	all'impianto asservito Categoria di Opera <nessuna> Demolizione quadro elettrico impianti esistenti Incremento del 30% Demolizione quadro elettrico impianti esistenti  SOMMANO kW	4,00	1,00			4,00 4,00		
44 D04.03.001.b	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16  SOMMANO cad	4,00	7,00			28,00 28,00		
45 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16 Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,005)  SOMMANO cad	4,00 0,02	7,00 7,00			28,00 0,14 28,14		
46 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Categoria di Opera <nessuna> Incremento Presa 10/16  SOMMANO cad	4,00	7,00			28,00 28,00		
47 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16  SOMMANO cad	4,00	7,00			28,00 28,00		
48 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento pacche  SOMMANO cad	4,00	7,00			28,00 28,00		
49 D04.03.001.d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali Categoria di Opera <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
50 D01.02.001.f	Prese schuko	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00		
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Categoria di Opera <nessuna>							
	Prese schuko	4,00	8,00			32,00		
51 D01.02.003	Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05)	0,20	8,00			1,60		
	SOMMANO cad					33,60		
	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Categoria di Opera <nessuna>							
	Prese schuko	4,00	8,00			32,00		
52 D01.02.002.b	SOMMANO cad					32,00		
	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna>							
	Prese schuko	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00		
53 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna>							
	incremento placche	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00		
	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera							
54 D04.01.004.a	Interruttore civile 1x10 A Categoria di Opera <nessuna>							
	Interruttore civile	4,00	3,00			12,00		
	Interruttore civile					4,00		
	SOMMANO cad					16,00		
55 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto luce Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05)	4,00 0,20	3,00 3,00			12,00 0,60		
	SOMMANO cad					12,60		
56 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05) Allaccio a punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05)	4,00 0,20 0,20	3,00 3,00			12,00 0,60 4,00 0,20		
	SOMMANO cad					16,80		
57 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'ala, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio Categoria di Opera <nessuna> Incremento a punto luce Incremento a punto luce	4,00	3,00			12,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00		
58 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'ala, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto di comando	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
59 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K Categoria di Opera <nessuna> Interruttore civile	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
60 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	4,00	3,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
61 D04.01.008	Deviatore unipolare per serie civile componibile da 10/16 A - 250 V (anche luminoso), in opera Categoria di Opera <nessuna> Deviatore	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO cad					28,00		
62 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio deviatore Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05)	4,00 0,20	7,00 7,00			28,00 1,40		
	SOMMANO cad					29,40		
63 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K Categoria di Opera <nessuna> Deviatore	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO cad					28,00		
64 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Categoria di Opera <nessuna> Incremento Deviatore	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO cad					28,00		
65 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5 Categoria di Opera <nessuna> Pulsante a tirante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
66 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto di comando tirante Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05)	0,20				4,00 0,20		
	A R I P O R T A R E					4,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,20		
	SOMMANO cad					4,20		
67 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K Categoria di Opera <nessuna> Tirante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
68 D05.28.003.f	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75 Categoria di Opera <nessuna> Scatola rompi traccia	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
69 D05.29.003.f	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75 Categoria di Opera <nessuna> Coperchio	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
70 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 Categoria di Opera <nessuna> Tubazione flessibile distribuzione in traccia	4,00	50,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00		
71 NP_03	<b>Appartamento tipo A distribuzione elettrica ( 1c3-3c4-4c3-7c3-9c4-) (SbCat 1)</b>  Cavo CPR FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP Cca-s3,d1,a3 Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP conforme CEI 20-13 , designazione secondo le norme Descrizione del cavo Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m: FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) sez. 1(2x2,5)PE mmq Categoria di Opera <nessuna> Dorsale Illuminazione	4,00	25,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
72 NP_03A	<p>Cavo CPR FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP Cca-s3,d1,a3 Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP conforme CEI 20-13 , designazione secondo le norme Descrizione del cavo Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m: FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) sez. 1(2x4)PE mmq Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; Dorsale FM</p> <p>SOMMANO m</p> <p><b>Appartamento tipo B distribuzione elettrica (-2c3-4c4-6c3-9c3-) (SbCat 2)</b></p>	4,00	25,00			100,00		
						100,00		
73 15.05.0240.0 01	<p>Canale in materiale termoplastico per applicazioni industriali e civili, resistente agli acidi, olii, grassi, agenti chimici ed atmosferici (Norma DIN 8061), e resistente al calore ed al fuoco fino a 960° (prova del filo incandescente) secondo Norma NF EN 60695-2 1/1, con altezza minima pari a mm 60, atto alla posa dei cavi, fornita e posta in opera. Sono comprese:le scatole di derivazione, le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita, infine completo di posa in opera fino ad una altezza di 4,5m Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; Canala porta cavi installata a vista</p> <p>SOMMANO m</p>	4,00	20,00			80,00		
						80,00		
74 NP_02	<p>Fornitura e posa in opera lampada di emergenza SE 12952 GRANLUCE LED IP65 AT 8W SE1NRM SE 1h Costruttore Bechelli e/o equivalente Corpo illuminante con 12 LED di potenza bianco caldo o freddo Fornitura e posa in opera Lampada di emergenza Bechelli e/o equivalente tipo Granluce LED 6-11 W competa di tutti i cablaggi In accordo a quanto riportato negli elaborati di progetto.</p> <p>Versioni SE,SA Autonomia 1h, 3h Installazioni Parete, Incasso Corpo Policarbonato, bianco RAL 9010 Optica Asimmetrica a sfaccettatura complessa, metallizzato</p> <p>Potenza equivalente (W)6, 11 Sistemi di controllo AT, LG/LGFM Sorgente luminosa LED Alimentazione (V) 230 Grado di protezione IP65 Votaggio (V) 230</p> <p>Comprensivo di fissaggio e regolazione, cablaggi, attivazione programmazione, collegamenti elettrici e quanto necessario per dare il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte. Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; Lampade di emergenza</p>	4,00	1,00			4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	<b>Quadro elettrico tipo (Cat 6)</b>							
75 D07.07.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli Categoria di Opera <nessuna> Carpenteria quadro elettrico da installare all'interno dell'unità abitativa	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
76 15.07.0208	LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) MONOFASE, DELLA CLASSE DI PROVA III. Limitatore di sovratensioni SPD monofase, della classe di prova III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 ms; secondo le norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Tensione nominale UN = 230 V; corrente nominale IN = 16 A; livello di protezione UP<= 1,25 kV (L N) e UP<= 1,5 kV (L(N) PPE). Grado di protezione IP20. Montaggio in sistemi di installazioni (sotto pavimento flottante, in cassette di derivazione sotto intonaco, in canali, ecc.). Con segnalazione acustica di guasto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Categoria di Opera <nessuna> SPD Limitatore di sovratensione	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
77 D03.15.001	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A Categoria di Opera <nessuna> Generale Quadro	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
78 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Categoria di Opera <nessuna> Generale FM sovrapprezzo 30% differenziale classe A *(par.ug.=1,00*,3) Generale Illuminazione sovrapprezzo 30% differenziale classe A *(par.ug.=1,00*,3)	1,00 0,30 1,00 0,30	4,00 4,00 4,00 4,00			4,00 1,20 4,00 1,20		
	SOMMANO cad					10,40		
79 D03.01.002.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
80 D07.22.001	230 – 400 V unipolare fino a 63 A							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	FM servizi cucina	1,00	4,00			4,00		
	FM servizi camere soggiorno WC	1,00	4,00			4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>8,00</b>		
81 D03.14.002	Trasformatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, monofase, al primario 110/220 V al secondario 4/48 V, completo di cablaggio: fino a 25 V.A.							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	Trasformatore servizi aux	1,00	4,00			4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>4,00</b>		
82 E01.18.003.k	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	Illuminazione Emergenza appartamento	1,00	4,00			4,00		
	servizi ausiliari	1,00	4,00			4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>8,00</b>		
	<b>Distribuzione impianti elettrici (Cat 4)</b>							
	<b>Appartamento tipo C distribuzione elettrica (2c3-5c3-5c4-8c3-8c4) (SbCat 3)</b>							
83 E01.18.003.1	demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso quadro							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	Demolizione Distribuzione impianti esistenti	5,00	1,00			5,00		
	Incremento del 30% impianti esistenti							
	<b>SOMMANO kW</b>					<b>5,00</b>		
84 D04.03.001.b	demolizioni quadro elettrico di qualsiasi tipo, potenza rapportata all'impianto asservito							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	Demolizione quadro elettrico impianti esistenti	5,00	1,00			5,00		
	Incremento del 30% Demolizione quadro elettrico impianti esistenti							
	<b>SOMMANO kW</b>					<b>5,00</b>		
85 D01.02.001.f	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	Impianti esistenti	5,00	10,00			50,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>50,00</b>		
85 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	Presa 10/16	5,00	10,00			50,00		
	Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05)	0,20	10,00			2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>52,00</b>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
86 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00		
87 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00		
88 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00		
89 D04.03.001.d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
90 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05)	5,00 0,20	6,00 6,00			30,00 1,20		
	SOMMANO cad					31,20		
91 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
92 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
93 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
94 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A Categoria di Opera <nessuna> Interruttore civile Interruttore civile	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
95 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto luce Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05)	5,00 0,20	3,00 3,00			15,00 0,60		
	SOMMANO cad					15,60		
96 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05) Allaccio a punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05)	5,00 0,20 5,00 0,20	3,00 3,00 3,00 3,00			15,00 0,60 15,00 0,60		
	SOMMANO cad					31,20		
97	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
D01.01.003.a	dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio Categoria di Opera <nessuna> Incremento a punto luce	5,00	3,00			15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00		
98 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Categoria di Opera <nessuna> Incremento a punto di comando	5,00	3,00			15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00		
99 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K Categoria di Opera <nessuna> Interruttore civile *(par.ug.=2*4) Interruttore civile	8,00	1,00 1,00			8,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					9,00		
100 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	5,00	3,00			15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00		
101 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5 Categoria di Opera <nessuna> Pulsante a tirante					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00		
102 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Alaccio a punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=4*0,05)	0,20				5,00 0,20		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,20		
103	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
D01.01.002.b	applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K Categoria di Opera <nessuna> Interruttore civile					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
104 D05.28.003.f	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75 Categoria di Opera <nessuna> Scatola rompi traccia	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
105 D05.29.003.f	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75 Categoria di Opera <nessuna> Coperchio	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
106 15.05.0240.0 01	Canale in materiale termoplastico per applicazioni industriali e civili, resistente agli acidi, olii, grassi, agenti chimici ed atmosferici (Norma DIN 8061), e resistente al calore ed al fuoco fino a 960° (prova del filo incandescente) secondo Norma NF EN 60695-2 1/1, con altezza minima pari a mm 60, atto alla posa dei cavi, fornita e posta in opera. Sono comprese: le scatole di derivazione, le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita, infine completo di posa in opera fino ad una altezza di 4,5m Categoria di Opera <nessuna> Canale porta cavi installata a vista	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
107 NP_03	Cavo CPR FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP Cca-s3,d1,a3 Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP conforme CEI 20-13, designazione secondo le norme Descrizione del cavo Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m: FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) sez. 1(2x2,5)PE mmq Categoria di Opera <nessuna> Dorsale Illuminazione	5,00	25,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00		
108 NP_03A	Cavo CPR FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP Cca-s3,d1,a3 Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
109 D05.36.004	conforme CEI 20-13 , designazione secondo le norme Descrizione del cavo Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m: FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) sez. 1(2x4)PE mmq Categoria di Opera <nessuna> Dorsale FM	5,00	25,00			125,00		
	<b>SOMMANO m</b>					125,00		
	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 Categoria di Opera <nessuna> Tubazione flessibile distribuzione in traccia	4,00	40,00			160,00		
	<b>SOMMANO m</b>					160,00		
110 NP_02	Fornitura e posa in opera lampada di emergenza SE 12952 GRANLUCE LED IP65 AT 8W SE1NRM SE 1h Costruttore Bechelli e/o equivalente Corpo illuminante con 12 LED di potenza bianco caldo o freddo Fornitura e posa in opera Lampada di emergenza Beghelli e/o equivalente tipo Granluce LED 6-11 W competa di tutti i cablaggi In accordo a quanto riportato negli elaborati di progetto.  Versioni SE,SA Autonomia 1h, 3h Installazioni Parete, Incasso Corpo Policarbonato, bianco RAL 9010 Ottica Asimmetrica a sfaccettatura complessa, metallizzato  Potenza equivalente (W)6, 11 Sistemi di controllo AT, LG/LGFM Sorgente luminosa LED Alimentazione (V) 230 Grado di protezione IP65 Voltaggio (V) 230  Comprensivo di fissaggio e regolazione, cablaggi, attivazione programmazione, collegamenti elettrici e quanto necessario per dare il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Lampade di emergenza	4,00	1,00			4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00		
	<b>Quadro elettrico tipo (Cat 6)</b>							
	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli Categoria di Opera <nessuna> Carpenteria quadro elettrico da installare all'interno dell'unità abitativa	4,00	1,00			4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
112 15.07.0208	LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) MONOFASE, DELLA CLASSE DI PROVA III. Limitatore di sovratensioni SPD monofase, della classe di prova III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 ms; secondo le norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Tensione nominale UN = 230 V; corrente nominale IN = 16 A; livello di protezione UP<= 1,25 kV (L ÆN) e UP<= 1,5 kV (L(N) ÆPE). Grado di protezione IP20. Montaggio in sistemi di installazioni (sotto pavimento flottante, in cassette di derivazione sotto intonaco, in canali, ecc.). Con segnalazione acustica di guasto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Categoria di Opera <nessuna> SPD Limitatore di sovratensione	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
113 D03.15.001	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A Categoria di Opera <nessuna> Generale Quadro	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
114 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Categoria di Opera <nessuna> Generale FM sovrapprezzo 30% differenziale classe A *(par.ug.=1,00*,3) Generale Illuminazione sovrapprezzo 30% differenziale classe A *(par.ug.=1,00*,3)	1,00 0,30 1,00 0,30	4,00 4,00 4,00 4,00			4,00 1,20 4,00 1,20		
	SOMMANO cad					10,40		
115 D03.01.002.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/ 400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V unipolare fino a 63 A Categoria di Opera <nessuna> FM servizi cucina FM servizi camere soggiorno WC	1,00 1,00	4,00 4,00			4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00		
116 D07.22.001	Trasformatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, monofase, al primario 110/220 V al secondario 4/48 V, completo di cablaggio: fino a 25 V.A. Categoria di Opera <nessuna> Trasformatore servizi aux	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
117 D03.14.002	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A Categoria di Opera <nessuna> Illuminazione Emergenza appartamento servizi ausiliari	1,00 1,00	4,00 4,00			4,00 4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00		
	<b>Distribuzione impianti elettrici (Cat 4) Appartamento tipo D distribuzione elettrica ( 11c4) (SbCat 4)</b>							
118 A03.01.019.b .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite con o scanalatore, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione fino a 100 cm² Categoria di Opera <nessuna> <b>Apertura tracce impianti terminali elettrici / speciali</b>	1,00	5,00			5,00		
	<b>SOMMANO m</b>					5,00		
119 12.01.0020.0 02	Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. Categoria di Opera <nessuna>	1,00	5,00			5,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					5,00		
120 E01.18.003.k	demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso quadro Categoria di Opera <nessuna> Demolizione Distribuzione impianti esistenti	1,00	1,00			1,00		
	<b>SOMMANO kW</b>					1,00		
121 E01.18.003.k	demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso quadro Categoria di Opera <nessuna> Demolizione Distribuzione impianti esistenti Incremento del 30% impianti esistenti *(par.ug.=3*1*0,3)	1,00 0,90	1,00 1,00			1,00 0,90		
	<b>SOMMANO kW</b>					1,90		
122 E01.18.003.l	demolizioni quadro elettrico di qualsiasi tipo, potenza rapportata all'impianto asservito Categoria di Opera <nessuna> Demolizione quadro elettrico impianti esistenti Incremento del 30% Demolizione quadro elettrico impianti esistenti *(par.ug.=4*1*0,3)	1,00 1,20	1,00 1,00			1,00 1,20		
	<b>SOMMANO kW</b>					2,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
123 D04.03.001.b	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
124 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16 Incremento 10% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=1*0,1)	1,00 0,10	7,00 7,00			7,00 0,70		
	SOMMANO cad					7,70		
125 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto presa	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
126 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Categoria di Opera <nessuna> Incremento a punto presa	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
127 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
128 D04.03.001.d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
129 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
130 D01.02.001.c	terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
131 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Categoria di Opera <nessuna> Preso 10/16 Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=1*0,05)	1,00 0,05	7,00 7,00			7,00 0,35		
	SOMMANO cad					7,35		
	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto presa	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
133 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Categoria di Opera <nessuna> Incremento a punto presa	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
D01.04.001.a	applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	1,00	7,00			7,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					7,00		
135 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A Categoria di Opera <nessuna> Interruttore civile *(par.ug.=2*1) Interruttore civile	2,00 1,00	1,00 1,00			2,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00		
136 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto luce Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=2*0,05)	1,00 0,10	6,00 6,00			6,00 0,60		
	<b>SOMMANO cad</b>					6,60		
137 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=1*0,05) Allaccio a punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=1*0,05)	1,00 0,05 5,00	6,00 6,00			6,00 0,30 1,00 5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,30		
138 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K Categoria di Opera <nessuna> Interruttore civile *(par.ug.=2*1)	2,00	1,00			2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00		
139 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio Categoria di Opera <nessuna>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Incremento a punto luce	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
140 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'alla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto di comando Incremento punto di comando	1,00	6,00			6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00		
141 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
142 D04.01.008	Deviatore unipolare per serie civile componibile da 10/16 A - 250 V (anche luminoso), in opera Categoria di Opera <nessuna> Deviatore	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
143 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto luce Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=1*0,05)	1,00 0,05	4,00 4,00			4,00 0,20		
	SOMMANO cad					4,20		
144 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio deviatore Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=5*0,05) Allaccio deviatore Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=1*0,05)	1,00 0,25 1,00 0,05	4,00 8,00 4,00 4,00			4,00 2,00 4,00 0,20		
	SOMMANO cad					10,20		
145 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'alla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio Categoria di Opera <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
146 D01.01.003.b	Incremento a punto luce	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Isola, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando							
	Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto di comando	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
147 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli							
	Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
148 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5							
	Categoria di Opera <nessuna> Pulsante a tirante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
149 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.)							
	Categoria di Opera <nessuna> Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=1*0,05) Allaccio pulsante tirante	0,05				0,05 1,00		
	SOMMANO cad					1,05		
150 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Isola, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando							
	Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto di comando	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
151 D05.28.003.f	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75							
	Categoria di Opera <nessuna> Scatola rompi traccia	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
152 D05.29.003.f	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75							
	Categoria di Opera <nessuna> Coperchio	1,00	1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
153 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 Categoria di Opera <nessuna> Tubazione flessibile distribuzione in traccia	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00		
154 NP_03	Cavo CPR FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP Cca-s3,d1,a3 Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP conforme CEI 20-13 , designazione secondo le norme Descrizione del cavo Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m: FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) sez. 1(2x2,5)PE mmq Categoria di Opera <nessuna> Dorsale Illuminazione	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00		
155 NP_03A	Cavo CPR FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP Cca-s3,d1,a3 Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP conforme CEI 20-13 , designazione secondo le norme Descrizione del cavo Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m: FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) sez. 1(2x4)PE mmq Categoria di Opera <nessuna> Dorsale FM	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00		
156 15.05.0240.0 01	Canale in materiale termoplastico per applicazioni industriali e civili, resistente agli acidi, olii, grassi, agenti chimici ed atmosferici (Norma DIN 8061), e resistente al calore ed al fuoco fino a 960° (prova del filo incandescente) secondo Norma NF EN 60695-2 1/1, con altezza minima pari a mm 60, atto alla posa dei cavi, fornita e posta in opera. Sono comprese:le scatole di derivazione, le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita, infine completo di posa in opera fino ad una altezza di 4,5m Categoria di Opera <nessuna> Canala porta cavi installata a vista	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>Quadro elettrico tipo (Cat 6)</b>							
157 D07.07.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli Categoria di Opera <nessuna> Carpenteria quadro elettrico da installare all'interno dell'unità abitativa	1,00	1,00			1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
158 15.07.0208	LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) MONOFASE, DELLA CLASSE DI PROVA III. Limitatore di sovratensioni SPD monofase, della classe di prova III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 ms; secondo le norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Tensione nominale UN = 230 V; corrente nominale IN = 16 A; livello di protezione UP<= 1,25 kV (L ÷ N) e UP<= 1,5 kV (L(N) ÷ PPE). Grado di protezione IP20. Montaggio in sistemi di installazioni (sotto pavimento flottante, in cassette di derivazione sotto intonaco, in canali, ecc.). Con segnalazione acustica di guasto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Categoria di Opera <nessuna> SPD Limitatore di sovratensione	1,00	1,00			1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
159 D03.15.001	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A Categoria di Opera <nessuna> Generale Quadro	1,00	1,00			1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
160 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Categoria di Opera <nessuna> Generale FM sovrapprezzo 30% differenziale classe A *(par.ug.=1,00*,3) Generale Illuminazione sovrapprezzo 30% differenziale classe A *(par.ug.=1,00*,3)	1,00 0,30 1,00 0,30	1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 0,30 1,00 0,30		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,60		
161 D03.01.002.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V unipolare fino a 63 A Categoria di Opera <nessuna> FM servizi cucina	1,00	1,00			1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		
162 D07.22.001	FM servizi camere soggiorno WC	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	Trasformatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, monofase, al primario 110/220 V al secondario 4/48 V, completo di cablaggio: fino a 25 V.A. Categoria di Opera <nessuna>	1,00	1,00			1,00		
	Trasformatore servizi aux SOMMANO cad					1,00		
163 D03.14.002	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A Categoria di Opera <nessuna>	1,00	1,00			1,00		
	Illuminazione Emergenza appartamento servizi ausiliari	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	<b>Distribuzione impianti elettrici (Cat 4) Appartamento tipo E distribuzione elettrica (10c3-12c4) (SbCat 5)</b>							
164 A03.01.019.b .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite con o scanalatore, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione fino a 100 cm² Categoria di Opera <nessuna>	2,00	5,00			10,00		
	<b>Apertura tracce impianti terminali elettrici / speciali</b>					10,00		
	SOMMANO m							
165 12.01.0020.0 02	Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. Categoria di Opera <nessuna>	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO mq					10,00		
166 E01.18.003.k	demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso quadro Categoria di Opera <nessuna>	2,00	1,00			2,00		
	Demolizione Distribuzione impianti esistenti					2,00		
	SOMMANO kW							
167 E01.18.003.k	demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso quadro Categoria di Opera <nessuna>	2,00	1,00			2,00		
	Demolizione Distribuzione impianti esistenti							
	Incremento del 30% impianti esistenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		
	SOMMANO kW					2,00		
168 E01.18.003.1	demolizioni quadro elettrico di qualsiasi tipo, potenza rapportata all'impianto asservito Categoria di Opera <nessuna> Demolizione quadro elettrico impianti esistenti Incremento del 30% Demolizione quadro elettrico impianti esistenti	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO kW					2,00		
169 D04.03.001.b	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T Categoria di Opera <nessuna> Presa 10/16	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00		
170 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto presa Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=2*0,05)	2,00 0,10	12,00 12,00			24,00 1,20		
	SOMMANO cad					25,20		
171 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna> Allaccio a punto presa	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00		
172 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Categoria di Opera <nessuna> Incremento al punto presa	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00		
173 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
174 D04.03.001.d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
175 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Categoria di Opera <nessuna> Allaccio punto Prese schuko Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=2*0,05)	2,00 0,10	8,00 8,00			16,00 0,80		
	SOMMANO cad					16,80		
176 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie Categoria di Opera <nessuna> Prese schuko	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
177 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto prese	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
178 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento per placche	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
179 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A Categoria di Opera <nessuna> Interruttore civile	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
180	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
D01.01.001.a	comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio Punto luce Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=2*0,05)	2,00 0,10	3,00 3,00			6,00 0,30		
	SOMMANO cad					6,30		
181 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=2*0,05)	2,00 0,10	3,00 3,00			6,00 0,30		
	SOMMANO cad					6,30		
182 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio Categoria di Opera <nessuna> Incremento a punto luce	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
183 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto di comando	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
184 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K Categoria di Opera <nessuna> Incremento	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
185 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	2,00	3,00			6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
186 D04.01.008	Deviatore unipolare per serie civile componibile da 10/16 A - 250 V (anche luminoso), in opera Categoria di Opera <nessuna> Deviatori	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
187 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio punto luce Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=2*0,05)	2,00 0,10	5,00 5,00			10,00 0,50		
	SOMMANO cad					10,50		
188 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=2*0,05) Allaccio punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=2*0,05)	2,00 0,10  0,10	5,00 5,00			10,00 0,50 2,00 0,10		
	SOMMANO cad					12,60		
189 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V- K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K Categoria di Opera <nessuna> Incremento Incremento	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
190 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto luce	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
191 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'la, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto di comando	2,00	5,00			10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00		
192 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Categoria di Opera <nessuna> Incremento placche	2,00	5,00			10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00		
193 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5 Categoria di Opera <nessuna> Pulsante a tirante					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00		
194 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Categoria di Opera <nessuna> Allaccio punto di comando Incremento 5% per il cavo assimilabile CPR *(par.ug.=2*0,05)	0,10				2,00 0,10		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,10		
195 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'la, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Categoria di Opera <nessuna> Incremento punto di comando					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00		
196 D05.28.003.f	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75 Categoria di Opera <nessuna> Scatola rompi traccia	2,00	1,00			2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00		
197 D05.29.003.f	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75 Categoria di Opera <nessuna> Coperchio	2,00	1,00			2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
198 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 Categoria di Opera <nessuna> Tubazione flessibile distribuzione in traccia	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00		
199 NP_03	Cavo CPR FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP Cca-s3,d1,a3 Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP conforme CEI 20-13 , designazione secondo le norme Descrizione del cavo Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m: FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) sez. 1(2x2,5)PE mmq Categoria di Opera <nessuna> Dorsale Illuminazione	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
200 NP_03A	Cavo CPR FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP Cca-s3,d1,a3 Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 0,6/1 kV G16TOP conforme CEI 20-13 , designazione secondo le norme Descrizione del cavo Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m: FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) sez. 1(2x4)PE mmq Categoria di Opera <nessuna> Dorsale FM	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
201 15.05.0240.0 01	Canale in materiale termoplastico per applicazioni industriali e civili, resistente agli acidi, olii, grassi, agenti chimici ed atmosferici (Norma DIN 8061), e resistente al calore ed al fuoco fino a 960° (prova del filo incandescente) secondo Norma NF EN 60695-2 1/1, con altezza minima pari a mm 60, atto alla posa dei cavi, fornita e posta in opera. Sono comprese:le scatole di derivazione, le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita, infine completo di posa in opera fino ad una altezza di 4,5m Categoria di Opera <nessuna> Canala porta cavi installata a vista	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00		
202 NP_02	Fornitura e posa in opera lampada di emergenza SE 12952 GRANLUCE LED IP65 AT 8W SE1NRM SE 1h							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
203 D07.07.004	Costruttore Bechelli e/o equivalente Corpo illuminante con 12 LED di potenza bianco caldo o freddo Fornitura e posa in opera Lampada di emergenza Beghelli e/o equivalente tipo Granluce LED 6-11 W competa di tutti i cablaggi In accordo a quanto riportato negli elaborati di progetto.  Versioni SE,SA Autonomia 1h, 3h Installazioni Parete, Incasso Corpo Policarbonato, bianco RAL 9010 Optica Asimmetrica a sfaccettatura complessa, metallizzato  Potenza equivalente (W)6, 11 Sistemi di controllo AT, LG/LGFM Sorgente luminosa LED Alimentazione (V) 230 Grado di protezione IP65 Voltaggio (V) 230  Comprensivo di fissaggio e regolazione, cablaggi, attivazione programmazione, collegamenti elettrici e quanto necessario per dare il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Lampade di emergenza	2,00	1,00			2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00		
	<b>Quadro elettrico tipo (Cat 6)</b>							
	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli Categoria di Opera <nessuna> Carpenteria quadro elettrico da installare all'interno dell'unità abitativa	1,00	2,00			2,00		
204 15.07.0208	<b>SOMMANO cad</b>					2,00		
	LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) MONOFASE, DELLA CLASSE DI PROVA III. Limitatore di sovratensioni SPD monofase, della classe di prova III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 ms; secondo le norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Tensione nominale UN = 230 V; corrente nominale IN = 16 A; livello di protezione UP<= 1,25 kV (L PN) e UP<= 1,5 kV (L(N) PPE). Grado di protezione IP20. Montaggio in sistemi di installazioni (sotto pavimento flottante, in cassette di derivazione sotto intonaco, in canali, ecc.). Con segnalazione acustica di guasto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Categoria di Opera <nessuna> SPD Limitatore di sovratensione	1,00	2,00			2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00		
205 D03.15.001	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A Categoria di Opera <nessuna> Generale Quadro	1,00	2,00			2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
206 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Categoria di Opera <nessuna> Generale FM sovrapprezzo 30% differenziale classe A *(par.ug.=1,00*,3) Generale Illuminazione sovrapprezzo 30% differenziale classe A *(par.ug.=1,00*,3)	1,00 0,30 1,00 0,30	2,00 2,00 2,00 2,00			2,00 0,60 2,00 0,60		
	SOMMANO cad					5,20		
207 D03.01.002.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V unipolare fino a 63 A Categoria di Opera <nessuna> FM servizi cucina FM servizi camere soggiorno WC	1,00 1,00	2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00		
208 D07.22.001	Trasformatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, monofase, al primario 110/220 V al secondario 4/48 V, completo di cablaggio: fino a 25 V.A. Categoria di Opera <nessuna> Trasformatore servizi aux	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
209 D03.14.002	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A Categoria di Opera <nessuna> Illuminazione Emergenza appartamento servizi ausiliari	1,00 1,00	2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	<b>Impianti Speciali (SpCat 3) Distribuzione Impianti speciali (Cat 8) Appartamento tipo ... distribuzione speciali (SbCat 7)</b>							
210 E01.18.003.k	demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso quadro Categoria di Opera <nessuna> Demolizione Distribuzione impianti esistenti Incremento del 30% impianti esistenti	16,00	1,00			16,00		
	SOMMANO kW					16,00		
211 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) Categoria di Opera <nessuna> Demolizione Distribuzione impianti esistenti *(par.ug.=4*16)	64,00	1,00			64,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					64,00		



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<p style="text-align: center;"><b><u>NOTE</u></b></p> <p>Nota Generale al Computo</p> <p>Le voci di computo di seguito indicato e la relativa offerta, anche se non espressamente indicato, si intendono sempre comprensivi di tutti gli oneri per la posa in opera, il cablaggio, l'attivazione, l'eventuale programmazione, il trasporto, lo scarico la posa in opera l'eventuale attivazione, gli utili d'impresa – le spese generali e quanto necessario per dare il lavoro finito funzionante e a regola d'arte.</p> <p>I cavi elettrici dovranno essere conformi alla norma CEI UNEL 35016 e al regolamento CPR. Considerando che lo sviluppo dei cavi da utilizzare nel presente progetto sono essenzialmente posati all'esterno in tubazioni interrate e in area di pubblico spettacolo all'aperto, il livello di rischio di incendio si ritiene basso. Pertanto i cavi impiegati saranno del tipo FG16R16.</p> <p>Considerando il periodo transitorio e la recente entrata in vigore il 01 Luglio 2017 del regolamento CPR e il mancato aggiornamento dei prezzi regionali di riferimento, i cavi FG7OR sono da intendersi sostituiti da cavi FG16R16 anche se non espressamente indicato.</p> <p>L'opera è inserita in una configurazione impiantistica articolata e complessa. L'appaltatore, a seguito di sopralluogo sul cantiere, dovrà tener conto di eventuali oneri aggiuntivi legati alla presenza di altri impianti e al contesto del cantiere. Inoltre le opere dovranno essere eseguite senza apportare interferenza con le attività in corso.</p>		
<div style="border: 1px dashed black; height: 400px; width: 100%;"></div>		
A RIPORTARE		

[illegible]