



COMUNE DI MONTERIGGIONI

Provincia di Siena

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMP. ELETTRICO

G03

Progetto:

**REALIZZAZIONE DI UN NUOVO EDIFICIO
DESTINATO A MENSA CENTRALIZZATA A SERVIZIO
DELLE SCUOLE DI MONTERIGGIONI**

Committente: Comune di Monteriggioni (SI)
Sito: Loc. San Martino – Monteriggioni (SI)
Progettista: Ing. Domenico Barucci
RUP: Ing. Leonardo Bonini
Sindaco: Raffaella Senesi

Maggio 2018

	INDICAZIONI GENERALI	
	<p style="text-align: center;">QUADRI ELETTRICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri elettrici adibiti al comando ed alla protezione delle linee in partenza, secondo le indicazioni riportate sugli schemi allegati di progetto (SCHEMA DEI QUADRI ELETTRICI), nelle specifiche che seguono e nelle indicazioni relative a ciascun quadro:</p> <ul style="list-style-type: none">- le dimensioni dovranno essere tali da rendere possibili futuri ampliamenti, pertanto lo spazio occupato non dovrà essere superiore al 70%;- gli apparecchi installati dovranno essere di tipo modulare o di tipo scatolato, dotati di connessioni accessibili a fronte quadro;- dovranno essere installate etichette pantografate o ad iscrizione indelebile applicate in apposite porta etichette con fissaggio meccanico indicanti la descrizione del circuito di riferimento come da schema;- le linee in arrivo ed in partenza dovranno essere attestate ad una morsettiera interna al quadro alla quale saranno collegati tutti i relativi interruttori di protezione;- la morsettiera dovrà essere opportunamente numerata secondo le indicazioni riportate sugli schemi di progetto;- i collegamenti interni dovranno essere realizzati con conduttori flessibili in corda di rame isolati in PVC non propagante l'incendio secondo CEI EN 50575 tipo FS17 di euroclasse CPR CEI-UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3 contenuti entro canalette con coperchio ed opportunamente numerati secondo le indicazioni riportate sugli schemi di progetto;- compreso cablaggio, allacciamenti, fissaggio e quant'altro necessario per realizzare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.	

INDICAZIONI GENERALI

IMPIANTO DI TERRA E DI PROTEZIONE

Fornitura e posa in opera di impianto di terra e di protezione, consistente in:

- Dispersioni di terra a picchetto in profilato a croce di acciaio zincato completi di morsettiera in bronzo e bulloneria in acciaio inox, da installarsi in pozzetti;
 - Dispersore di terra in treccia di rame nuda da posare, in scavo predisposto, in intimo contatto con il terreno, compreso il collegamento ai singoli dispersori;
 - Collegamento dei dispersori naturali (ferri delle armature in c.a., reti elettrosaldate delle pavimentazioni, ecc..) all'impianto dispersore;
 - Installazione del conduttore di terra per il collegamento dei dispersori al collettore principale di terra, completo di dispositivo di sezionamento per l'esecuzione di prove e verifiche da parte del personale di Vigilanza ed Ispezione;
 - Installazione dei conduttori di protezione, per il collegamento delle masse (carcasce di apparecchi fissi, morsetti di terra delle prese a spina, ecc..);
 - Installazione dei conduttori equipotenziali principali per il collegamento delle masse estranee (tubi metallici dell'impianto idraulico, di riscaldamento, di scarico, ecc..) e supplementari nei locali ove necessario;
- il tutto da eseguirsi così come indicato negli schemi di progetto allegati e nelle disposizioni riportate in ciascuna voce, comprensivo di accessori per il fissaggio dei conduttori e canalizzazioni, e quant'altro necessario per realizzare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.

	INDICAZIONI GENERALI	
	<p style="text-align: center;">APPARECCHI ILLUMINANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti dotati di rifasamento, comprensivi di cablaggio interno, allacciamenti alle linee di alimentazione, staffatura mediante agganci o sospensioni apposite, corpi lampada e quant'altro necessario per realizzare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte, da installare come indicato sugli schemi di progetto allegati, e nelle disposizioni riportate in ciascuna voce.</p>	

	INDICAZIONI GENERALI	
	<p style="text-align: center;">INVERTER E MODULI FOTOVOLTAICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli fotovoltaici ed inverter, comprensivi di cablaggio interno, allacciamenti alle linee di alimentazione, staffatura mediante agganci o sospensioni apposite, e quant'altro necessario per realizzare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte, da installare come indicato sugli schemi di progetto allegati, e nelle disposizioni riportate in ciascuna voce.</p>	

	INDICAZIONI GENERALI	
	<p style="text-align: center;">CIRCUITI TERMINALI CONDUTTURA INCASSATA</p> <p>Fornitura e posa in opera dei circuiti in derivazione dalle condutture principali per l'alimentazione delle derivazioni a spina, delle utenze fisse, dei corpi illuminanti, e dei relativi comandi e regolazioni, comprensivi delle canalizzazioni porta cavi, dei conduttori di alimentazione, degli apparecchi di utilizzo e comando e relative scatole di contenimento, da realizzare secondo i percorsi indicati sugli schemi di progetto allegati, nelle specifiche che seguono e nelle disposizioni riportate in ciascuna voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le linee dovranno essere opportunamente numerate secondo le indicazioni riportate sugli schemi di progetto; - non saranno consentite giunzioni lungo le canalizzazioni ma unicamente entro le apposite cassette di derivazione; - dovranno essere compresi pezzi speciali da installarsi in caso di derivazioni, deviazioni di percorso, giunzioni, e quant'altro necessario per posare correttamente i conduttori; <p>il tutto comprensivo di accessori per il fissaggio di conduttori, canalizzazioni ed apparecchi di utilizzo e comando, accessori per allacciamento, la staffatura, e quant'altro necessario per realizzare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ai fini di una trattazione più scorrevole e razionale, si riassumono di seguito alcune disposizioni costruttive di uso ricorrente, che saranno valide per le condutture terminali nel seguito indicate come "CONDUTTURA INCASSATA", le quali dovranno intendersi realizzate come nel seguito descritto:</p> <p>Tubazione corrugata in PVC autoestinguente del tipo ad elevata resistenza meccanica allo schiacciamento (superiore a 750N su 5cm a +20°C), per installazione incassata a pavimento, sotto intonaco a parete e/o soffitto, cavi unipolari flessibili senza guaina non propaganti l'incendio, a norma CEI EN 50575 tipo FS17 di euroclasse CPR CEI-UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3 o altri cavi speciali, come da schema elettrico allegato, compresa relativa quota parte delle necessarie cassette di derivazione, incassate sotto traccia filo muro.</p>	

	INDICAZIONI GENERALI	
	<p style="text-align: center;">CIRCUITI TERMINALI CONDUTTURA IN TUBO PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera dei circuiti in derivazione dalle condutture principali per l'alimentazione delle derivazioni a spina, delle utenze fisse, dei corpi illuminanti, e dei relativi comandi e regolazioni, comprensivi delle canalizzazioni porta cavi, dei conduttori di alimentazione, degli apparecchi di utilizzo e comando e relative scatole di contenimento, da realizzare secondo i percorsi indicati sugli schemi di progetto allegati, nelle specifiche che seguono e nelle disposizioni riportate in ciascuna voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le linee dovranno essere opportunamente numerate secondo le indicazioni riportate sugli schemi di progetto; - non saranno consentite giunzioni lungo le canalizzazioni ma unicamente entro le apposite cassette di derivazione; - dovranno essere compresi pezzi speciali da installarsi in caso di derivazioni, deviazioni di percorso, giunzioni, e quant'altro necessario per posare correttamente i conduttori; <p>il tutto comprensivo di accessori per il fissaggio di conduttori, canalizzazioni ed apparecchi di utilizzo e comando, accessori per allacciamento, la staffatura, e quant'altro necessario per realizzare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ai fini di una trattazione più scorrevole e razionale, si riassumono di seguito alcune disposizioni costruttive di uso ricorrente, che saranno valide per le condutture terminali nel seguito indicate come "CONDUTTURA IN TUBO PVC", le quali dovranno intendersi realizzate come nel seguito descritto:</p> <p>Tubazione porta cavi in tubo rigido di PVC autoestinguente in esecuzione pesante, staffe di ancoraggio a parete e/o soffitto fissate con tasselli, con raccorderia che assicuri un grado di protezione minimo IP65, cavi unipolari flessibili senza guaina non propaganti l'incendio, a norma CEI EN 50575 tipo FS17 di euroclasse CPR CEI-UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3 o altri cavi speciali, come da schema elettrico allegato, compresa relativa quota parte delle necessarie cassette di derivazione realizzate in PVC, provviste di guarnizione atta ad assicurare un grado minimo di protezione non inferiore ad IP65, morsettiera ed accessori.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'852,00
	CIRCUITI DI DISTRIBUZIONE (SpCat 3)				
3 / 3 CD.DI.PFAZ .003	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO ELETTROZINCATO - ALTEZZA 54 mm LARGHEZZA 200 mm Fornitura e posa in opera di passerella porta cavi, in filo d'acciaio saldati, (dimensione della maglia 50x100 mm) con bordo di sicurezza, in acciaio ad alta resistenza, elettro zincato mediante elettrolisi a Norma DIN50961-18-20 micron; - Tutti i pezzi speciali quali curve, derivazioni, riduzioni, variazioni di piano, ecc... saranno ottenuti lavorando sul posto la barra diritta, mediante semplice taglio dei fili a mezzo l'utilizzo di una cesoia con lame asimmetriche; - Compreso la fornitura e posa in opera di setto di separazione come da particolare delle tavole grafiche allegate, giunzioni lineari di tipo rapido, accessori per la realizzazioni dei pezzi speciali, staffe di ancoraggio a parete, soffitto e/o pavimento fissate con tasselli, oneri per ponteggi e di quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte				
			130,00		
	SOMMANO...	m	130,00	19,80	2'574,00
4 / 4 CD.DI.SPVC V.004	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC IP56, POSA IN VISTA - DIMENSIONI 300x220x120 mm Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione e connessione in materiale isolante autoestinguente, coperchio fissato con viti, grado di protezione IP56, montaggio esterno a parete.				
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	26,86	134,30
5 / 5 CD.DI.SPVC V.003	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC IP56, POSA IN VISTA - DIMENSIONI 190x140x70 mm Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione e connessione in materiale isolante autoestinguente, coperchio fissato con viti, grado di protezione IP56, montaggio esterno a parete.				
			20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	19,08	381,60
6 / 6 CD.DI.SPVC V.002	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC IP56, POSA IN VISTA - DIMENSIONI 150x110x70 mm Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione e connessione in materiale isolante autoestinguente, coperchio fissato con viti, grado di protezione IP56, montaggio esterno a parete.				
			15,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	18,00	270,00
7 / 7 CD.DI.SPVC ST.004	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC IP40, POSA SOTTO TRACCIA - DIMENSIONI 392x152x70 mm (PT8) Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione e connessione in materiale isolante autoestinguente, con coperchio antiurto fissato con viti, grado di protezione IP40, montaggio incassato filo muro a parete.				
			2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	17,50	35,00
8 / 8 CD.DI.SPVC ST.003	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC IP40, POSA SOTTO TRACCIA - DIMENSIONI 196x152x70 mm (PT6) Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione e connessione in materiale isolante autoestinguente, con coperchio antiurto fissato con viti, grado di protezione IP40, montaggio incassato filo muro a parete.				
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	15,00	75,00
9 / 9 CD.DI.SPVC ST.002	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC IP40, POSA SOTTO TRACCIA - DIMENSIONI 152x98x70 mm (PT4) Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione e connessione in materiale isolante autoestinguente, con coperchio antiurto fissato con viti, grado di protezione IP40, montaggio incassato filo muro a parete.				
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	13,75	68,75
	A R I P O R T A R E				11'390,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'390,65
10 / 10 CD.DI.TPVC ST.004	TUBAZIONE IN PVC, SUPERFICIE CORRUGATA PESANTE, POSA SOTTOTRACCIA - TUBAZIONE DIAMETRO 32 mm Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva isolante in PVC autoestinguente con superficie corrugata, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-14 (V 1971) - Fascicolo 297 ed UNEL 37121-70, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, senza filo guida, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	2,21	331,50
11 / 11 CD.DI.TPVC ST.003	TUBAZIONE IN PVC, SUPERFICIE CORRUGATA PESANTE, POSA SOTTOTRACCIA - TUBAZIONE DIAMETRO 25 mm Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva isolante in PVC autoestinguente con superficie corrugata, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-14 (V 1971) - Fascicolo 297 ed UNEL 37121-70, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, senza filo guida, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	1,86	279,00
12 / 12 CD.DI.TPVC ST.002	TUBAZIONE IN PVC, SUPERFICIE CORRUGATA PESANTE, POSA SOTTOTRACCIA - TUBAZIONE DIAMETRO 20 mm Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva isolante in PVC autoestinguente con superficie corrugata, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-14 (V 1971) - Fascicolo 297 ed UNEL 37121-70, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, senza filo guida, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	1,61	161,00
13 / 13 CD.DI.TPVC V.004	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC, SERIE PESANTE, POSA IN VISTA - TUBAZIONE DIAMETRO 32 mm Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva rigida in PVC autoestinguente, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, esclusa la scatola di derivazione, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di disegno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	4,42	265,20
14 / 14 CD.DI.TPVC V.003	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC, SERIE PESANTE, POSA IN VISTA - TUBAZIONE DIAMETRO 25 mm Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva rigida in PVC autoestinguente, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, esclusa la scatola di derivazione, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di disegno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	3,85	616,00
15 / 15 CD.DI.TPVC V.002	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC, SERIE PESANTE, POSA IN VISTA - TUBAZIONE DIAMETRO 20 mm Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva rigida in PVC autoestinguente, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, esclusa la scatola di derivazione, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di disegno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	3,42	205,20
16 / 16	TUBAZIONE IN PVC, SUPERFICIE CORRUGATA PESANTE, POSA INTERRATA - TUBAZIONE				
	A R I P O R T A R E				13'248,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'248,55
CD.DE.PVCI NT.003	DIAMETRO 125 mm Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di tubazione a doppio strato, flessibile, corrugato, autoestinguente in PVC, con resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N su 5 cm, con parete interna liscia e guida di infilaggio cavi per l'alloggiamento delle linee elettriche, comprensivo di accessori vari di montaggio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	7,13	1'140,80
17 / 17 CD.DE.PVCI NT.002	TUBAZIONE IN PVC, SUPERFICIE CORRUGATA PESANTE, POSA INTERRATA - TUBAZIONE DIAMETRO 90 mm Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di tubazione a doppio strato, flessibile, corrugato, autoestinguente in PVC, con resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N su 5 cm, con parete interna liscia e guida di infilaggio cavi per l'alloggiamento delle linee elettriche, comprensivo di accessori vari di montaggio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		320,00		
	SOMMANO...	m	320,00	3,80	1'216,00
18 / 18 CD.DE.PCG. 002	POZZETTO CON CHIUSINO CARRABILE IN GHISA - DIMENSIONI 400x400 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto completo di chiusino, comprensivo di: - taglio di eventuale asfaltatura o di altro materiale di pavimentazione con attrezzature idonee; - formazione del letto di posa; - rinfilo con calcestruzzo dosato a 3,20 q per uno spessore di 15 cm; - rinterro con materiale stabilizzato arido di cava e costipato con attrezzo manuale; - esecuzione di massetto in calcestruzzo e ripristino della pavimentazione, ove esistente; - trasporto del materiale di risulta alla discarica comunale; - Indicazione stampata in fase di fusione o di formazione sulla lapide del tipo di circuito in transito (es. Illuminazione pubblica, impianti telefonici ecc...) - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.		16,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	83,80	1'340,80
19 / 19 CD.CEE.FG 16OR16.014	CAVO FG16OR16 CPR Cca-s3,d1,a3 MULTIPOLARE POSATO ENTRO TUBAZIONE - SEZIONE 3x6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 multipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in miscela termoplastica tipo R16, tensione nominale U0= 600V(AC) e 1800V(DC), Tensione nominale U= 1000V(AC) e 1800V(DC), tensione di prova 4kV, Tensione Massima Um= 1200V(AC) e 1800V(DC), temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di corto circuito 250°C per sezioni fino a 240mm ² e 220°C per sezioni oltre 240mm ² , sforzo massimo di tiro 50 N/mm ² . Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE, alla direttiva 2011/65/EU(rOhs 2), Regolamento CPR UE 305/11). Rispondente alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termo restringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	0,00	0,00
20 / 20 CD.CEE.FG 16OR16.006	CAVO FG16OR16 CPR Cca-s3,d1,a3 MULTIPOLARE POSATO ENTRO TUBAZIONE - SEZIONE 3x2,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 multipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in miscela termoplastica tipo R16, tensione nominale U0= 600V(AC) e 1800V(DC), Tensione nominale U= 1000V(AC) e 1800V(DC), tensione di prova 4kV, Tensione Massima Um= 1200V(AC) e 1800V(DC), temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di corto circuito 250°C per sezioni fino a 240mm ² e 220°C per sezioni oltre 240mm ² , sforzo massimo di tiro 50 N/mm ² . Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE, alla direttiva 2011/65/EU(rOhs 2), Regolamento CPR UE 305/11). Rispondente alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016.				
	A R I P O R T A R E				16'946,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'114,15
	IMPIANTO DI TERRA E DI PROTEZIONE (SpCat 4)				
22 / 22 ITP.DTCA.0 01.002	DISPERSORI DI TERRA A CROCE IN ACCIAIO - DISPERSORE 50 x 50 x 5 mm LUNGHEZZA 2,5 m Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto, di dispersore di terra in acciaio zincato con profilo a croce 50 x 50 x 5 compreso opere meccaniche per infissione nel terreno, allacciamento del conduttore di terra, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	29,18	116,72
23 / 23 ITP.DTCNR. 001.003	DISPERSORI DI TERRA IN CORDA NUDA DI RAME - CORDA NUDA DI RAME 35 mm² Fornitura e posa in opera, in scavo già eseguito, di dispersore di terra in corda nuda di rame, allacciamento ai dispersori a picchetto, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.		143,00		
	SOMMANO...	m	143,00	5,74	820,82
24 / 24 ITP.CEMM. CGV.003	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER MASSE METALLICHE - CORDA RAME GIALLO/VERDE SEZIONE 10/16 mm² Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali per masse metalliche estranee (tubi metallici dell'impianto idraulico, di riscaldamento, di scarico, ecc..) e supplementari nei locali ove necessario, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	8,00	24,00
25 / 25 ITP.CEMM. CGV.002	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER MASSE METALLICHE - CORDA RAME GIALLO/VERDE SEZIONE 4/6 mm² Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali per masse metalliche estranee (tubi metallici dell'impianto idraulico, di riscaldamento, di scarico, ecc..) e supplementari nei locali ove necessario, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	5,00	50,00
26 / 26 ITP.CEMM. CGV.001	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER MASSE METALLICHE - CORDA RAME GIALLO/VERDE SEZIONE 1,5/2,5 mm² Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali per masse metalliche estranee (tubi metallici dell'impianto idraulico, di riscaldamento, di scarico, ecc..) e supplementari nei locali ove necessario, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	5,00	20,00
27 / 27 ITP.CEMM. CRN.003	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER MASSE METALLICHE - CORDA NUDA DI RAME 35 mm² Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali per masse metalliche estranee (tubi metallici dell'impianto idraulico, di riscaldamento, di scarico, ecc..) e supplementari nei locali ove necessario, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.		21,00		
	SOMMANO...	cadauno	21,00	11,35	238,35
28 / 28 ITP.CFACA. 001.001	COLLEGAMENTI AI FERRI DELL'ARMATURA DEL CEMENTO ARMATO - CORDA NUDA DI RAME 35 mm² Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri dell'armatura del cemento armato con corda di rame nuda, da derivare dall'anello di terra e realizzare durante le fasi di esecuzione delle fondazioni del fabbricato. Le modalità di collegamento dovranno avvenire in uno dei modi prescritti nella guida CEI 64-12"GUIDA PER L'ESECUZIONE DELL'IMPIANTO DI TERRA".		4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		18'384,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'461,52
	APPARECCHI ILLUMINANTI (SpCat 5)				
29 / 29 ALIONOB.0 02.001	PANNELLO A PLAFONE IP20 LED 36W, 4000K, 4300lm, 595x595mm Tipo MARCA: NOBILE COD:LPX66/4K o similari Fornitura e posa in opera di pannello led, delle seguenti caratteristiche: - Corpo: alluminio verniciato bianco goffrato; - Dimensioni: 595x595mm; - Diffusore: Opale; - Fonte luminosa: LED Hongli 2835 corrente costante 900mA; - Temperatura di colore: 4000K; - Assorbimento totale: 36W; - Flusso luminoso: 4300lm; - CRI: 80; - Grado di protezione: IP20; - Classe di isolamento: II; - Alimentatore 220-240V - 50/60Hz incluso. Comprensivo di: - N.1 Tipo Cod. AX2 Kit n.4 staffe regolabili per versione a plafone o similari; - Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio; - Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante; - Allacciamenti elettrici; - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			36,00		
	SOMMANO...	cadauno	36,00	71,30	2'566,80
30 / 30 ALIONOB.0 01.001	PROIETTORE A PARETE IP65 LED 30W Tipo MARCA: NOBILE CODICE: 402/4K o similari Fornitura e posa in opera di proiettore a parete, finalizzato all'impiego di sorgente luminosa LED, realizzato in pressofusione di alluminio verniciato nero, cavo in neoprene H05RN-F 3x1mm² di 0,50m, vetro temperato, Alimentatore 220-240V - 50/60Hz incluso. Comprensivo di: - Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio; - Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante; - Allacciamenti elettrici; - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	338,52	677,04
31 / 31 ALIOBE.005 .004	PLAFONIERA IP66 A PARETE/SOFFITTO/SOSPENSIONE LED 2x58Weq, 4000K, 6500lm Tipo MARCA: Beghelli MOD: Acciaio Eco LED COD: A258ESD o similari Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone/soffitto/sospensione, con sorgenti luminose LED, delle seguenti caratteristiche: - Corpo: Lamiera in acciaio verniciato alle polveri di poliestere RAL 7035; - Ottica: Alluminio antiabbagliamento diffondente; - Schermo: Vetro temprato microprismizzato ad alta trasmittanza; - Alimentatore: SD elettronico a dimmerazione intelligente; - Temperatura di colore: 4000K; - CRI: >80; - Assorbimento massimo: 58W; - Flusso luminoso: 6500lm; - Classe energetica: A++; - Grado di Protezione: IP66. Comprensivo di: - Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio; - Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante; - Allacciamenti elettrici; - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			26,00		
	SOMMANO...	cadauno	26,00	170,00	4'420,00
	A R I P O R T A R E				26'125,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34'942,06
	GENERATORE FOTOVOLTAICO (SpCat 6)				
35 / 35 QE.NQEF.00 1.001	QUADRI ELETTRICI - QUADRO QG - QUADRO GENERALE (A.C.) (FOTOVOLTAICO) Fornitura e posa in opera di quadri elettrici con grado di protezione idoneo all'ambiente in cui viene installato, realizzati come da schema dei quadri elettrici allegati, comprensivi di: - Certificazione a norme CEI rispondenti all'ambiente d'installazione per quanto riguarda il singolo quadro e le sue caratteristiche; - Preparazione d'eventuale sede per l'installazione dei quadri (Quali fori, gole, tagli di superfici, supporti metalli e/o in muratura ecc.); - Idonei tasselli e viti per il fissaggio dell'apparecchio sulla superficie di montaggio (chimico, a pressione e/o bulloni in acciaio inox); - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	731,46	731,46
36 / 36 QE.NQEF.00 1.002	QUADRI ELETTRICI - QUADRO QDDI - QUADRO DISPOSITIVO D'INTERFACCIA (A.C.) Fornitura e posa in opera di quadri elettrici con grado di protezione idoneo all'ambiente in cui viene installato, realizzati come da schema dei quadri elettrici allegati, comprensivi di: - Certificazione a norme CEI rispondenti all'ambiente d'installazione per quanto riguarda il singolo quadro e le sue caratteristiche; - Preparazione d'eventuale sede per l'installazione dei quadri (Quali fori, gole, tagli di superfici, supporti metalli e/o in muratura ecc.); - Idonei tasselli e viti per il fissaggio dell'apparecchio sulla superficie di montaggio (chimico, a pressione e/o bulloni in acciaio inox); - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	395,87	395,87
37 / 37 QE.NQEF.00 1.003	QUADRI ELETTRICI - QUADRO QDDG - QUADRO DISPOSITIVI DEL GENERATORE (A.C.) Fornitura e posa in opera di quadri elettrici con grado di protezione idoneo all'ambiente in cui viene installato, realizzati come da schema dei quadri elettrici allegati, comprensivi di: - Certificazione a norme CEI rispondenti all'ambiente d'installazione per quanto riguarda il singolo quadro e le sue caratteristiche; - Preparazione d'eventuale sede per l'installazione dei quadri (Quali fori, gole, tagli di superfici, supporti metalli e/o in muratura ecc.); - Idonei tasselli e viti per il fissaggio dell'apparecchio sulla superficie di montaggio (chimico, a pressione e/o bulloni in acciaio inox); - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'118,24	1'118,24
38 / 38 QE.NQEF.00 1.004	QUADRI ELETTRICI - QUADRO QSC - QUADRO SOTTO CAMPO (C.C.) Fornitura e posa in opera di quadri elettrici con grado di protezione idoneo all'ambiente in cui viene installato, realizzati come da schema dei quadri elettrici allegati, comprensivi di: - Certificazione a norme CEI rispondenti all'ambiente d'installazione per quanto riguarda il singolo quadro e le sue caratteristiche; - Preparazione d'eventuale sede per l'installazione dei quadri (Quali fori, gole, tagli di superfici, supporti metalli e/o in muratura ecc.); - Idonei tasselli e viti per il fissaggio dell'apparecchio sulla superficie di montaggio (chimico, a pressione e/o bulloni in acciaio inox); - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	552,80	552,80
39 / 39 GE.IN.SMA. 007	INVERTER FV MARCA:SMA MOD:STP 10000TL-20 Fornitura e posa in opera di inverter dalle seguenti caratteristiche: - Potenza CC max: 10,200kW; - Tensione CC max: 1000V; - Tensione nominale CC: 580V; - Max Potenza CA: 10kVA;				
	A R I P O R T A R E				37'740,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				37'740,43
40 / 40 GE.MF.SSE. 001	- Potenza nominale CA: 10kW; - Tipo di protezione: IP65; - Dimensioni: 470mmX730mmX240mm; - Peso 37 kg. Comprensivo di: - Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio; - Allacciamenti elettrici; - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			1,00		
		SOMMANO...	cadauno	1,00	3'473,56
	MODULO FOTOVOLTAICO CON MASSIMIZZATORE TYGO A BORDO Tipo MARCA: SUNERG SOLAR ENERGY MODELLO: XP 60/156-250 I+INT o similari Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico delle seguenti caratteristiche: - Potenza nominale: 250Wp; - Tolleranza di potenza: 5%; - Tensione MPP: 31,38V; - Corrente MPP: 8,01A; - Tensione a vuoto: 37,38V; - Tensione di sistema consentita: 1000V; - Connettori MC4; - Dimensioni: 1645mm X 990mm X 35mm; Comprensivo di: - Allacciamenti elettrici; - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			40,00		
		SOMMANO...	cadauno	40,00	352,10
41 / 41 GE.MIF.TYE N.001	MASSIMIZZATORE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI MMU KIT Tipo MARCA: TIGO ENERGY MODELLO: 700-00120-00 o similari Fornitura e posa in opera di massimizzatore per impianti fotovoltaici MMU KIT marca:Tigo Energy modello: 700-00120-00 Comprensivo di: - unita' di controllo marca: Tigo Energy; modello: Tigo Energy maximizer management unit (mmu); - antenna marca: Tigo Energy; modello: Tigo Energy gateway (gtwy) - Allacciamenti elettrici e speciali; - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			1,00		
		SOMMANO...	cadauno	1,00	467,40
42 / 42 CD.CIF.NER O.002	CAVO SOLARE FG21M2 COLORE NERO (NEGATIVO) 4mm ² Fornitura e posa in opera di CAVO SOLARE FG21M2 COLORE NERO 4mm ² completo di connettore rapido di sicurezza per il collegamento ai pannelli fotovoltaici.				
			80,00		
		SOMMANO...	m	80,00	2,80
43 / 43 CD.CIF.ROS SO.002	CAVO SOLARE FG21M2 COLORE ROSSO (POSITIVO) 4mm ² Fornitura e posa in opera di CAVO SOLARE FG21M2 COLORE ROSSO 4mm ² completo di connettore rapido di sicurezza per il collegamento ai pannelli fotovoltaici.				
			80,00		
		SOMMANO...	m	80,00	2,80
44 / 44 CD.CIS.CRS .002	CAVO SCHERMATO RS485 TIPO DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di cavo SCHERMATO RS485 tipo da esterno.				
			80,00		
		SOMMANO...	m	80,00	3,40
45 / 45 CD.CIS.UTP	CAVO UTP CAT.6 PER POSA IN AMBIENTI ESTERNI Fornitura e posa in opera di cavo in rame UTP ADATTO ALLA POSA IN AMBIENTI ESTERNI, a 4				
			80,00		
		SOMMANO...	m	80,00	3,40
	A R I P O R T A R E				56'485,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				56'485,39
6.002	coppie intrecciate per cablaggio in Cat. 6 delle seguenti caratteristiche: - Adatto alla posa in ambienti esterni; - 4 coppie twistate; - Formazione cavo 4x2x0,58 mm (AWG23); - Rispondente alle Norme di riferimento = IEC 61034 - IEC 60754-1 - IEC 60332-1; - Omologato per applicazioni in classe D per trasmissioni dati con frequenze fino 350 MHz; - Omologato in categoria 6 ENH per trasmissione dati con frequenze fino a 350 MHz; - Guaina di rivestimento in LSZH nel rispetto delle norme CEI; - Non propagante l'incendio (CEI 20-22 III); - Non propagante la fiamma (CEI 20-35); - Assenza di Gas corrosivi in caso d'incendio (CEI 20-37 e CEI 20-38); - Ridottissima emissione ai Gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio (CEI 20-37 II e CEI 20-37 III e CEI 20-38); - Posato in unica tratta tra l'armadio di distribuzione e ogni presa utente, tale cavo eccede i limiti della Categoria 6 essendo stato testato fino a frequenze di 350 MHz; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	1,95	39,00
46 / 46 CD.CEE.FG 16OR16.012	CAVO FG16OR16 CPR Cca-s3,d1,a3 MULTIPOLARE POSATO ENTRO TUBAZIONE - SEZIONE 5x4 mm² Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 multipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, tensione nominale U0= 600V(AC) e 1800V(DC), Tensione nominale U= 1000V(AC) e 1800V(DC), tensione di prova 4kV, Tensione Massima Um= 1200V(AC) e 1800V(DC), temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di corto circuito 250°C per sezioni fino a 240mm² e 220°C per sezioni oltre 240mm², sforzo massimo di tiro 50 N/mm². Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE, alla direttiva 2011/65/EU(rOhs 2), Regolamento CPR UE 305/11). Rispondente alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termo restringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	0,00	0,00
47 / 47 GE.VAR.001 .001	STRUTTURE DI SUPPORTO DEI MODULI, MORSETTI E FISSAGGI Fornitura e posa in opera di struttura di supporto completa di bulloneria e accessori comprensivi di certificazione a norme CEI, morsetti e fissaggi. Comprensivo di: - Viti e bulloni in acciaio inox; - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00
48 / 48 GE.VAR.002 .001	TRASPORTI A PIÈ D'OPERA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO A FREDDO Trasporti a piè d'opera, installazione e collaudo a freddo Comprensivo di: - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'600,00	1'600,00
49 / 49 GE.VAR.003 .001	PRATICHE ENEL, TERNA E GSE (ESCLUSI ONERI ENEL) Gestione pratiche Enel, Terna e GSE (esclusi oneri ENEL) Comprensivo di: - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	800,00	800,00
	A R I P O R T A R E				60'924,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				61'224,39
51 / 51 CTCISOM.V PP.001.001	CIRCUITI TERMINALI CONDUTTURA INCASSATA SENZA OPERE MURARIE (SpCat 7) PUNTO LUCE SEMPLICE - CONDUTTURA INCASSATA Fornitura e posa in opera di punto luce semplice, realizzato in esecuzione incassata, serie civile, comprensivo di: - conduttura incassata, come precedentemente definita; - interruttore unipolare 10A componibile; - supporto porta apparecchi in materiale plastico con struttura reticolare di irrigidimento; - placca di finitura fissata a pressione; Materiale dotato di Marchio di Qualità compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole. Sono esclusi: verniciature, opere murarie in genere, tracce, sfondi, riprese al grezzo di finitura Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	27,44	27,44
52 / 52 CTCISOM.G EN.001.001	PUNTO LUCE SEMPLICE IP55 - CONDUTTURA INCASSATA Fornitura e posa in opera di punto luce semplice IP55, realizzato in esecuzione incassata, serie civile, comprensivo di: - conduttura incassata, come precedentemente definita; - interruttore unipolare 10A componibile; - supporto porta apparecchi in materiale plastico con struttura reticolare di irrigidimento; - placca di finitura fissata a pressione IP55; Materiale dotato di Marchio di Qualità compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole. Sono esclusi: verniciature, opere murarie in genere, tracce, sfondi, riprese al grezzo di finitura Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	27,44	109,76
53 / 53 CTCISOM.G EN.001.003	PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE IP55 - CONDUTTURA INCASSATA Fornitura e posa in opera di punto luce con comando a pulsante, realizzato in esecuzione incassata, serie civile, comprensivo di: - conduttura incassata, come precedentemente definita; - pulsante unipolare 10A componibile; - relè ciclico con interruttore, componibile, in esecuzione modulare da quadro; - supporto porta apparecchi in materiale plastico con struttura reticolare di irrigidimento; - placca di finitura fissata a pressione IP55; Materiale dotato di Marchio di Qualità compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole. Sono esclusi: verniciature, opere murarie in genere, tracce, sfondi, riprese al grezzo di finitura Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	42,15	843,00
54 / 54 CTCISOM.V PP.001.009	PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE - CONDUTTURA INCASSATA Fornitura e posa in opera di punto luce con comando a pulsante, realizzato in esecuzione incassata, serie civile, comprensivo di: - conduttura incassata, come precedentemente definita; - pulsante unipolare 10A componibile; - relè ciclico con interruttore, componibile, in esecuzione modulare da quadro; - supporto porta apparecchi in materiale plastico con struttura reticolare di irrigidimento; - placca di finitura fissata a pressione; Materiale dotato di Marchio di Qualità compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole. Sono esclusi: verniciature, opere murarie in genere, tracce, sfondi, riprese al grezzo di finitura Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			16,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	38,63	618,08
55 / 55	PUNTO LUCE CON COMANDO DA RILEVATORE AD INFRAROSSI - CONDUTTURA				
	A R I P O R T A R E				62'822,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'822,67
CTCISOM.G EN.001.011	INCASSATA Fornitura e posa in opera di punto luce con comando da rilevatore ad infrarossi, realizzato in esecuzione incassata, serie civile, comprensivo di: - canalizzazione incassata, come precedentemente definita; - rilevatore passivo a raggi infrarossi con testa sferica orientabile in tutte le direzioni, campo di azione orizzontale 140°/10 m e verticale 8°/10 m, circuito crepuscolare a soglia regolabile e circuito di temporizzazione da 1 a 5 minuti alimentazione 230V, uscita a relè con un contatto 10A NA; Materiale dotato di Marchio di Qualità compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole. Sono esclusi: verniciature, opere murarie in genere, tracce, sfondi, riprese al grezzo di finitura Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	92,14	1'105,68
56 / 56 CTCISOM.V PP.001.010A	PUNTO LUCE AGGIUNTO CAVO FG16OR16 - CONDUTTURA INCASSATA Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto, realizzato in esecuzione incassata, comprensivo di: - conduttura incassata, come precedentemente definita; - cavo multipolare FG16OR16. Materiale dotato di Marchio di Qualità compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole. Sono esclusi: verniciature, opere murarie in genere, tracce, sfondi, riprese al grezzo di finitura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			29,00		
	SOMMANO...	cadauno	29,00	10,20	295,80
57 / 57 CTCISOM.V PP.001.024	PUNTO PRESA 2P+T, 10/16A TIPO UNEL - CONDUTTURA INCASSATA Fornitura e posa in opera di punto presa 2P+T, 10/16A UNEL, realizzato in esecuzione incassata, serie civile, comprensivo di: - conduttura incassata, come precedentemente definita; - presa di sicurezza 2P+T, 10/16A, con contatti laterali di terra tipo UNEL, grado di protezione 2.1 componibile; - supporto porta apparecchi in materiale plastico con struttura reticolare di irrigidimento; - placca di finitura fissata a pressione. Materiale dotato di Marchio di Qualità compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole Sono esclusi: verniciature, opere murarie in genere, tracce, sfondi, riprese al grezzo di finitura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	37,36	149,44
58 / 58 CTCISOM.G EN.001.016	PUNTO PRESA 2P+T, 10/16A TIPO UNEL IP55- CONDUTTURA INCASSATA Fornitura e posa in opera di punto presa 2P+T, 10/16A UNEL IP55, realizzato in esecuzione incassata, comprensivo di: - conduttura incassata, come precedentemente definita; - presa di sicurezza 2P+T, 10/16A, con contatti laterali di terra tipo UNEL, grado di protezione 2.1 componibile; - supporto porta apparecchi in materiale plastico con struttura reticolare di irrigidimento; - placca di finitura fissata a pressione IP55. Materiale dotato di Marchio di Qualità compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole Sono esclusi: verniciature, opere murarie in genere, tracce, sfondi, riprese al grezzo di finitura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
			7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	39,31	275,17
59 / 59 CTCISOM.V PP.001.031	PUNTO DI CHIAMATA RICHIESTA SOCCORSO W.C. DISABILI - CONDUTTURA INCASSATA Fornitura e posa in opera di punto di comando a pulsante a tirante per suoneria e spia di segnalazione, realizzato in esecuzione incassata, comprensivo di: - conduttura incassata, come precedentemente definita; - pulsante bipolare 10A NA a tirante componibile; - suoneria bassa tensione, componibile; - spia di segnalazione, componibile;				
	A R I P O R T A R E				64'648,76

