

# Comune di Belluno

RISTRUTTURAZIONE  
SCUOLA GABELLI



## Progetto Esecutivo

*Committente*  
Comune di Belluno

### *Raggruppamento temporaneo progettisti*

Progettazione architettonica e coordinamento

**Mario Cucinella Architects Srl**  
via F. Flora, 6 40129 Bologna Italia  
T +39 051 631 3381 F +39 051 631 3316  
mca@mcarchitects.it  
www.mcarchitects.it  
Certif. UNI EN ISO 9001:2008 n°91580

mario cucinella architects

**MC A**

Progettazione paesaggistica

**Arch. Marco Sardella**  
**Arch. Rossana Atena**  
via Scalfaro 3/5  
Roma  
Tel +39 3395791017  
info@atenastudio.it

■ A T E N A S T U D I O

Progettazione strutture e sicurezza

**Ing. Marco Redolfi**  
via Carrera 6  
Belluno  
Tel +39 043726535  
m.redolfi@redolfiingegneria.it

Progettazione impiantistica

**STIEM ENGINEERING Soc. Coop. aR.L.**  
via Giuseppe Brini 45/C  
Bologna  
Tel +39 05119980170  
info@stiem-engineering.it

ENGINEERING  
**STIEM**

N.	Descrizione	Data
00.	Prima Emissione	27/07/2018

Titolo tavola

## PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice consegna		Dis.	Contr.	Appr.
SGB_E_IE_CME_6004		PS	PS	MC
Data	Scala	Tipo	Rev	N. tavola
27/07/2018	----	<b>IE</b>	<b>00</b>	<b>6004</b>



**COMUNE DI BELLUNO (BL)**  
Provincia di BELLUNO

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI EDIFICIO SCOLASTICO  
SCUOLA GABELLI

**COMMITTENTE:**

Data, 27/07/2018

**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 CORPO</b>							
	<b>SCUOLA GABELLI (SpCat 1)</b>							
	<b>IE-OPERE PRELIMINARI (SbCat 1)</b>							
1 / 3 IE.0002 20/07/2018	<b>F.P.O. di OPERE PROPEDEUTICHE ALLE LAVORAZIONI EDILI</b> Fornitura e posa di OPERE PROPEDEUTICHE ALLE LAVORAZIONI EDILI , con oneri di smantellamento e rimozione impianto esistente (apparecchi luci , FM ,Canalizzazioni ,ecc...) messa in sicurezza circuiti impianti esistenti fino a zona contatori . Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	4 750,00	4 750,00
	<b>IE-MPIANTO DI TERRA (SbCat 2)</b>							
2 / 1 M.03.01.01 20/07/2015	<b>Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in ram ... DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</b> Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsetti e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettore forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPENSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m					5,00		
	<b>SOMMANO n</b>					5,00	50,35	251,75
3 / 2 025001h 22/05/2018	<b>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai req ... gante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 25 mmq</b> Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 25 mmq					500,00		
	<b>SOMMANO m</b>					500,00	5,42	2 710,00
4 / 114 IE.0001 30/05/2018	<b>F.P.O. di impianto LPS di livello III</b> Fornitura e posa di impianto LPS di livello III completo di aste di captazione (dimensionate con la tecnica della sfera rotolante) , collegamento ai ferri di armatura , calate a sistema dispersore Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		7 711,75

COMMITTENTE:

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		7'711,75
	SOMMANO a corpo					1,00	6'125,00	6'125,00
	<b>IE-DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 3)</b>							
5 / 4 IE.0101 19/07/2015	<b>Quadro elettrico Protezione linea - QEPL</b> Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Protezione linea, caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria tip conchiglia o similare ,quota parte di basamento, porta, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto) ESTERNO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'275,00	4'275,00
6 / 5 IE.0102 19/07/2015	<b>Quadro elettrico Quadro elettrico di distribuzione - QEG</b> Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale , caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria metallica o similare ,quota parte di basamento, porta, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'675,00	15'675,00
7 / 6 IE.0103 23/05/2018	<b>Quadro elettrico Quadro elettrico di distribuzione - QEPT</b> Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale , caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria metallica o similare ,quota parte di basamento, porta, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'025,00	9'025,00
8 / 7 IE.0104 23/05/2018	<b>Quadro elettrico Quadro elettrico di distribuzione - QEP1</b> Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale , caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria metallica o similare ,quota parte di basamento, porta, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'925,00	10'925,00
9 / 8 IE.0105 23/05/2018	<b>Quadro elettrico Quadro elettrico di distribuzione - QECUC</b> Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale , caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria metallica o similare ,quota parte di basamento, porta, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'125,00	7'125,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'861,75

COMMITTENTE:

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>							60'861,75
10 / 9 IE.0108 20/07/2018	<b>Centralini locali tipo Auditorium - QEAUD</b> Fornitura e posa in opera di centralini AUDITORIUM, caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria in plastica o similare ,quota parte , targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto).  SOMMANO cadauno					0,00	1'852,50	0,00
11 / 10 IE.0107 19/07/2015	<b>Quadro elettrico Quadro elettrico di distribuzione tecnologico - QETEC</b> Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Tecnologico, caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria metallica o similare ,quota parte di basamento, porta, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI, accessori,cablaggio apparecchiature di regolazione in contolavoro (hardware quotato nella parte meccanica) e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto).  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	6'412,50	6'412,50
12 / 11 IE.0111 19/07/2015	<b>Centralini locali Laboratorio - QELAB</b> Fornitura e posa in opera di centralini LOCALI LAB, caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria in plastica o similare ,quota parte , targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto).  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'852,50	3'705,00
13 / 12 IE.0115 22/07/2018	<b>Rifasamento Automatico - 68KVAR</b> Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico con condensatori , riempitivo biodegradabile e dispositivo di protezione a sovrappressione, resistenze di scarica montante sui condensatori, inserzione mediante contattori e resistenze, collegamento a triangolo, contenute in armadio metallico rispondente alle Norme CEI 17-113/1 e EN 60439-1, sezionatore sottocarico generale e fusibili di protezione sui vari gradini con potere d'interruzione di 100 kA. Potenza 68 kVAR - 415V , n°10-12 gradini ,batterie di condensatori in armadio , completo di cosfmetro digitale e linea di alimentazione ( max m 15 ) in cavo FG16M16 sez.3x(1x35mmq+T), riduttore di corrente a toroide apribile da inserire sulle sbarre a valle dell'interruttore del quadro generale, passerella e quant'altro necessita per dare l'opera finita , funzionante e collaudata.  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'852,50	1'852,50
14 / 13 IE.0113 20/07/2018	<b>GRUPPO SOCCORRITORE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - da 6KVA aut.1h</b> Fornitura e posa in opera di GRUPPO SOCCORRITORE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - da 6KVA aut.1h, Fornitura e posa di soccorritore da 6KVA mono-mono con autonomia 60min CPSS - SOCCORRITORE PER LUCI DI EMERGENZA MONO/MONO tipo ON-LINE doppia conversione (VFI-SS-111 secondo CEI-EN 62040-3 E CEI-EN 50171 ) Potenza Uscita: 6000VA / 4200W Autonomia UPS a 63 minuti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'831,75

COMMITTENTE:

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>							72'831,75
	<p>in armadio, completo di sezionatori di ingresso e di uscita e by-pass manuale, composto essenzialmente dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raddrizzatore ad IGBT controllato in PWM per garantire una bassa distorsione della corrente assorbita in ingresso THDI&lt;3% e fattore di potenza &gt;0.99 senza uso di filtri aggiuntivi.</li> <li>- Carica batterie (indipendente dal raddrizzatore) in grado di regolare il metodo di ricarica in funzione della temperatura ambiente (carica floating o carica intermittente) per salvaguardare la vita attesa delle batterie.</li> <li>- Inverter ad IGBT controllato da un processore DSP in modalità PWM per garantire una tensione di uscita perfettamente sinusoidale in grado di alimentare carichi con cosphi da 0.9 capacitivo a 0.9 induttivo senza declassamento.</li> <li>- Commutatore statico automatico di by-pass a tempo di intervento nullo.</li> <li>- Sezionatore di by-pass manuale di manutenzione azionabile senza interrompere tensione al carico.</li> <li>- L'ingresso del by-pass statico e manuale dovrà essere separato da quello del raddrizzatore. Sarà possibile comunque accomunare i due ingressi dell'UPS (raddrizzatore e by-pass) direttamente nella morsettiera del CPSS.</li> <li>- Batterie al piombo a ricombinazione interna di gas senza manutenzione contenute all'interno dell'UPS protette mediante idoneo dispositivo di protezione e sezionamento Per lunghe autonomie le batterie possono essere contenute in armadio metallico separato comprensivo di sezionatore e fusibili di protezione o interruttore magnetotermico.</li> <li>- Il rendimento dell'UPS in modalità doppia conversione deve essere a pieno carico almeno del 96%. Tale rendimento dovrà essere certificato da un ente esterno di certificazione.</li> <li>- Connettore Ethernet RJ45 per rete LAN per la supervisione remota dell' UPS</li> <li>- Connettore RS232 e RS485 con protocollo JBUS/MODBUS.</li> <li>- Sul pannello frontale del quadro di contenimento oltre ai comandi e controlli di stato del gruppo saranno presenti uno schema sinottico, un display grafico riportante le segnalazioni di allarme, le misure elettriche e lo stato di funzionamento dell'UPS.</li> <li>-Il CPSS dovrà essere in grado di non far intervenire le batterie se la tensione di rete è entro una tolleranza del +/-20% della tensione nominale (oppure fino al -35% se il carico applicato è inferiore al 70% del carico nominale).</li> </ul> <p>Le caratteristiche tecniche saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione ingresso/uscita 3x400V+N / 230+N +/-20%</li> <li>- frequenza ingresso e uscita 50 Hz;</li> <li>- forma d'onda sinusoidale;</li> <li>- fattore di cresta in uscita 3:1 per alimentazione di carichi fortemente distorti.</li> <li>- temperatura di lavoro 0+/-40°C.</li> <li>- Modello MASTERYS EMERGENCY GP SOCOMEC-SICON o equivalente</li> </ul>					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	5'842,50	5'842,50
15 / 14 025001h 22/05/2018	<p><b>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai req ... gante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 25 mmq</b></p> <p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 25 mmq</p>					500,00		
	<b>SOMMANO m</b>					500,00	5,42	2'710,00
16 / 15 025026b 29/05/2018	<p><b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq</b></p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							81'384,25

COMMITTENTE:

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>							81'384,25
17 / 16 025026c 23/05/2018	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq pi					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,65	232,50
	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq</b>							
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq pt p1					150,00 80,00		
	SOMMANO m					230,00	5,95	1'368,50
18 / 17 025026d 23/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq</b>							
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq pi Cucina					50,00 200,00		
	SOMMANO m					250,00	7,44	1'860,00
	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq</b>							
19 / 18 025026e 23/05/2018	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq QEPT QEP1 VARIE					50,00 75,00 50,00		
	SOMMANO m					175,00	9,86	1'725,50
	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq</b>							
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq ALIM. QCUC					300,00		
	SOMMANO m					300,00	13,27	3'981,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							90'551,75

COMMITTENTE:

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>							90'551,75
21 / 20 025026g 29/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq QP1					100,00		
	SOMMANO m					100,00	16,50	1'650,00
22 / 21 025026h 29/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq pt					100,00		
	SOMMANO m					100,00	19,70	1'970,00
23 / 22 025026k 29/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq pt					250,00		
	SOMMANO m					250,00	36,35	9'087,50
24 / 23 025030d 22/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq p1					300,00		
	SOMMANO m					300,00	8,55	2'565,00
25 / 24 025030e 22/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq pi pt					150,00 350,00		
	SOMMANO m					500,00	13,17	6'585,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							112'409,25

COMMITTENTE:



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>							112'409,25
26 / 25 025030f 22/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq  CUCINA COPERTURA  SOMMANO m					100,00 50,00 100,00 250,00	18,25	4'562,50
27 / 31 025030g 22/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq  CUCINA  SOMMANO m					200,00 100,00 300,00	26,15	7'845,00
28 / 32 M.01.32.07 20/07/2018	<b>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Ze ... FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 6 mmq</b> LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 6 mmq  SOMMANO m					20,00 20,00	8,23	164,60
29 / 33 M.01.32.08 20/07/2018	<b>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Ze ... FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 6 mmq</b> LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							124'981,35

COMMITTENTE:

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>							124'981,35
30 / 34 M.01.03.07 23/05/2018	fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 6 mmq					20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,46	249,20
	<b>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata ... IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 200-300 x 75-80 mm.</b>							
	CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 200-300 x 75-80 mm. PINT *(par.ug.=130+,00) PT - ASSIMILATO PER A FILO PT - ASSIMILATO PER ASOLATA P1 - ASSIMILATO PER A FILO P1 - ASSIMILATO PER ASOLATA dorsali	130,00				130,00 180,00 40,00 180,00 40,00 50,00		
	SOMMANO m					620,00	42,21	26'170,20
31 / 36 M.01.03.06 20/07/2018	<b>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata ... IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 100-150 x 75-80 mm.</b> CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzimir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							151'400,75

COMMITTENTE:

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>							151'400,75
	<p>seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione;</p> <p>- spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori);</p> <p>- spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%;</p> <p>- massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%;</p> <p>Compresi:</p> <p>- coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili;</p> <p>- accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale;</p> <p>- accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;</p> <p>- setti separatori trattati come il canale;</p> <p>- collegamenti equipotenziali;</p> <p>- minuterie;</p> <p>- quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 100-150 x 75-80 mm.</p> <p>COPERTURA COMPLETO DI COPERCHIO</p>					180,00		
	SOMMANO m					180,00	33,87	6'096,60
32 / 37 P2.01.008.00 7.007 20/05/2013	<p><b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA</b></p> <p><b>Fornitura e p ... flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm</b></p> <p>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione &lt;10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm dorsale verticale</p>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,90	690,00
33 / 117 IE.0114 20/07/2018	<p><b>F.p.o. di barriera tagliafiamma REI 120 realizzata per Attraversamenti elettrici</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 realizzata attraversamento elettrico, all'esterno da tessuto in fibra di vetro rinforzata ed all'interno da agenti espansivi solidi, materiale vetrificante e ritardante la fiamma posata nelle feritoie con totale otturazione; per le tubazioni da anelli esterni in lamiera di acciaio inox flessibile con inserito all'interno materiale termospendente. Per passerella portacavi, sacchetti REI 120.</p>					4,00		
	SOMMANO m2					4,00	237,50	950,00
34 / 26 025028b 23/05/2018	<p><b>IE-IMPIANTO F.M. (SbCat 4)</b></p> <p><b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</b></p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							159'137,35

COMMITTENTE:

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>							159'137,35
	guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	3,60	4'320,00
35 / 27 025028c 23/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	4,53	9'060,00
36 / 28 025028d 23/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					800,00		
	SOMMANO m					800,00	5,60	4'480,00
37 / 29 025030b 20/07/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 0332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq (par.ug.=8*80) (par.ug.=8*80)	640,00 640,00				640,00 640,00		
	SOMMANO m					1'280,00	4,96	6'348,80
38 / 30 025030c 22/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq (par.ug.=8*100) (par.ug.=8*100)	800,00 800,00				800,00 800,00 500,00		
	SOMMANO m					2'100,00	6,58	13'818,00
39 / 40 025030f 20/07/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							197'164,15

COMMITTENTE:

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>							197'164,15
	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,25	912,50
40 / 41 025030e 20/07/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,17	658,50
41 / 42 023136b 22/05/2018	<b>Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in mate ... parecchi di tipo universale con capacità pari a: 16 moduli</b> Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; involucro predisposto per installazione su pavimento flottante o affogato (con esclusione della cassaforma); gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a: 16 moduli PI PT P1					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	83,53	1'252,95
42 / 43 IE.0201 19/07/2015	<b>CAMPANA DI BRONZO A 230V - BADENIA</b> Fornitura e posa di CAMPANA BRONZO BADENIA 220V Completo di quota parte di cavo FG7OM1 3G1,5 , tubazione e di tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante PI PT P1					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	126,10	1'134,90
43 / 44 IE.0202 18/10/2015	<b>F.p.o. di punto comando con pulsante</b> Fornitura e posa in opera di punto comando con pulsante compreso quota parte incidenza linee di alimentazione dorsale di zona in cavo FG7OM1 sez.3x2,5 mm², tubazioni, cassette di derivazione, posate in vista e/o incassate. Realizzato in cordina N07G9-K sez.1,5 mm², completo di deviatore, supporto, placca e tutto quanto necessita per il montaggio incassato e/o controsoffitto dell'opera finita funzionante e collaudata, . COMANDO CAMPANA COMANDO TELO PROIEZIONE COMANDO ACCENSIONE LUCI					3,00 3,00 16,00		
	SOMMANO n.					22,00	26,60	585,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							201'708,20

COMMITTENTE:

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>							201'708,20
44 / 46 IE.0203 19/07/2015	<b>IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acusti ...</b> <b>ZIONALE pulsante di chiamata wc handy</b> IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Impianto di chiamata, con pulsante luminoso per WC disabili e/o , pulsante a tirante per i locali bagno doccia e suoneria ottica-acustica. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/ pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - Pulsante di reset, di tipo luminoso - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. pi PT P1 RIPOORTO ALLARMI IN BIDEELLERIA					1,00 3,00 3,00 2,00		
	<b>SOMMANO n</b>					9,00	156,75	1'410,75
45 / 47 015003r 23/05/2018	<b>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola</b> Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola PL1 *(par.ug.=8+28+23+16) TP1 *(par.ug.=19*2) VARIE PINT *(par.ug.=26,00+14) VARIE PT VARIE P1	75,00 38,00 40,00				75,00 38,00 40,00 75,00 68,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					296,00	34,11	10'096,56
46 / 48 015003s 23/05/2018	<b>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia</b> Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia TP1 VARIE *(par.ug.=30+15+20) tecnologica	65,00				19,00 65,00 20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					104,00	43,40	4'513,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							217'729,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							217'729,11
47 / 49 015003q 23/05/2018	<b>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia</b> Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia PL1 *(par.ug.=8+28+23-16) TP1 *(par.ug.=19*2)	43,00 38,00				43,00 38,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					81,00	40,83	3'307,23
48 / 50 IE.0204 20/11/2015	<b>F.p.o. di di pulsante di sgancio emergenza sotto vetro frangibile</b> Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza sotto vetro frangibile, per cabine, gruppi elettrogeni, centrali termiche, centrali trattamento aria, ascensori ecc...,compreso quota incidenza linea di collegamento ai quadri ad essi dipendenti con quota parte tubazioni posate incassate e/o in vista, cassette di derivazione e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata.					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					2,00	195,70	391,40
49 / 51 IE.0205 18/10/2015	<b>F.p.o. di allacciamento elettrico utenza Trifase</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza trifase , realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG16OM16 sez.3x4 mm² dal quadro di zona, di tubazioni serie pesante autoestinguente di diametro adeguato, posato in vista e/o incassate, guaina autoestinguente con spiralatura interna in nylon, bocchettoni, cassette di derivazione, morsetti, accessori di montaggio, cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata. PI PT PI					3,00 15,00 2,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					20,00	52,25	1'045,00
50 / 52 IE.0206 18/10/2015	<b>F.p.o. di allacciamento elettrico utenza monofase</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza monofase , realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG16M16 sez.3x4 mm² dal quadro di zona, di tubazioni serie pesante autoestinguente di diametro adeguato, posato in vista e/o incassate, guaina autoestinguente con spiralatura interna in nylon, bocchettoni, cassette di derivazione, morsetti, accessori di montaggio, cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata. PORTE MOTORIZZE VARIE VIDEOPROIETTORE					3,00 5,00 2,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					10,00	41,80	418,00
51 / 109 035038a 23/05/2018	<b>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V</b> Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V CUCINA VARIE					10,00 6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,00		222'890,74

COMMITTENTE:



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>					16,00		222'890,74
	SOMMANO cad					16,00	133,70	2'139,20
52 / 110 035038g 23/05/2018	<b>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V</b> Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V CUCINA VARIE					10,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	161,66	2'101,58
	<b>IE-CHIAMATA BIDEELLI (SbCat 5)</b>							
53 / 53 025028b 23/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq P1					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,60	180,00
54 / 54 025027a 24/07/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq PT *(par.ug.=17*60) P1 *(par.ug.=15*60)	1020,00 900,00				1'020,00 900,00		
	SOMMANO m					1'920,00	2,44	4'684,80
55 / 55 IE.0202 21/04/2016	<b>F.p.o. di punto comando con pulsante</b> Fornitura e posa in opera di punto comando con pulsante compreso quota parte incidenza linee di alimentazione dorsale di zona in cavo FG7OM1 sez.3x2,5 mm², tubazioni, cassette di derivazione, posate in vista e/o incassate. Realizzato in cordina N07G9-K sez.1,5 mm², completo di deviatore, supporto, placca e tutto quanto necessita per il montaggio incassato e/o controsoffitto dell'opera finita funzionante e collaudata, . PI PT P1					5,00 19,00 13,00		
	SOMMANO n.					37,00	26,60	984,20
56 / 62 IE.0301 22/05/2018	<b>F.p.o. di quadro di gestione chiamata bidelli</b> Fornitura e posa in opera di quadro di gestione impianto di chiamata bidelli compreso quota parte incidenza linee di alimentazione dorsale di zona in cavo FG16OM16 sez.3x2,5 mm², tubazioni, cassette di derivazione, posate in vista e/o incassate. Realizzato in cordina FG17 sez.1,5 mm², completo di telaio, supporto, placca e tutto quanto necessita per il montaggio incassato dell'opera finita funzionante e collaudata, .							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							232'980,52

COMMITTENTE:



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>							232'980,52
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'375,00	2'375,00
	<b>IE-IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 6)</b>							
57 / 45 IE.0202 18/10/2015	<b>F.p.o. di punto comando con pulsante</b> Fornitura e posa in opera di punto comando con pulsante compreso quota parte incidenza linee di alimentazione dorsale di zona in cavo FG70M1 sez.3x2,5 mm², tubazioni, cassette di derivazione, posate in vista e/o incassate. Realizzato in cordina N07G9-K sez.1,5 mm², completo di deviatore, supporto, placca e tutto quanto necessita per il montaggio incassato e/o controsoffitto dell'opera finita funzionante e collaudata, . COMANDO CAMPANA COMANDO TELO PROIEZIONE COMANDO ACCENSIONE LUCI					3,00 3,00 16,00		
	SOMMANO n.					22,00	26,60	585,20
58 / 56 M.01.32.01 20/07/2018	<b>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Ze ... TG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq</b> LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	4,18	6'270,00
59 / 57 M.01.32.03 20/07/2018	<b>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Ze ... TG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 2,5 mmq</b> LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							242'210,72

COMMITTENTE:

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>							242'210,72
60 / 58 025030b 26/07/2018	- collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 2,5 mmq</b> (par.ug.=10*80)	800,00				800,00		
	<b>SOMMANO m</b>					800,00	5,43	4'344,00
	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ...</b> <b>0332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq (par.ug.=100*6) (par.ug.=100*6)	600,00 600,00				600,00 600,00 300,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'500,00	4,96	7'440,00
	<b>Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in ... ente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo PINT *(par.ug.=181+41+11+15) PT *(par.ug.=276+75+19+8+4) P1 *(par.ug.=319+56+17)	248,00 382,00 392,00				248,00 382,00 392,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1'022,00	20,57	21'022,54
62 / 60 IE.0401 19/07/2015	<b>Rivelatore di movimento per accensione luci</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento ad infrarossi in esecuzione da incasso del tipo modulare componibile , dotato di n.1 contatto NA in uscita privo di potenziale, tempo di chiusura del contatto regolabile (min. 5 sec. - max. 180 sec.), soglia di illuminamento regolabile (min. 5lx - max. 300lx), raggio d'azione 10 m, completo di tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato diametro 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura, conduttori tipo N07G9-K, sezione 1.5 mm2, scatola portafrutto rettangolare in poliestere per frutti componibili da incasso, supporto isolante in policarbonato, placca di copertura in materiale termoplastico e colore a scelta della Direzione Lavori con fissaggio a vite, quota parte di impianto elettrico in esecuzione incassata fino alla dorsale o al quadro elettrico di pertinenza. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". PINT *(par.ug.=16,00-6) PT *(par.ug.=21,00-16) P1 *(par.ug.=31,00-29)	10,00 5,00 2,00				10,00 5,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					17,00	56,05	952,85
63 / 61 015002a 23/05/2018	<b>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... inio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore</b> Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							275'970,11

COMMITTENTE:

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>							275'970,11
	conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore PINT - INTERRUTTORE *(par.ug.=30,00+4) PT - INTERRUTTORE *(par.ug.=52,00+12) P1 - INTERRUTTORE *(par.ug.=45,00+12) PINT - DEVIATORE P1 - DEVIATORE	34,00 64,00 57,00				34,00 64,00 57,00 8,00 4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					167,00	24,72	4'128,24
64 / 106 025028b 23/05/2018	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq PINT *(par.ug.=180*3) PT *(par.ug.=180*4) P1 *(par.ug.=180*4)	540,00 720,00 720,00				540,00 720,00 720,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'980,00	3,60	7'128,00
	<b>IE-APPARECCHI ILLUMINANTI (SbCat 7)</b>							
65 / 63 IE.0501 22/05/2018	<b>F.P.O. apparecchio d'illuminazione a plafone con corpo in ... FILIPPI art. i3F 3F LINDA LED 1x30W - APPARECCHIO TIPO 14</b> F.P.O. apparecchio d'illuminazione a plafone con corpo in POLICARBONATO con sorgente luminosa a led 1x30W, accessori di fissaggio e cablaggio, tipo 3F FILIPPI art. i3F 3F LINDA LED 1x30W - APPARECCHIO TIPO 14 pi pt pc					27,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					29,00	74,01	2'146,29
66 / 64 IE.0503 22/05/2018	<b>dimensioni □380mm - IP20 e CRI&gt;90 - APPARECCHIO TIPO F.P.O. di lampada per installazione a sospensione, con so ... - 2</b> F.P.O. di lampada, per installazione a sospensione, con sorgente cablaggio elettronico - dimensioni □380mm - IP20 e CRI>90 Completo di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC - APPARECCHIO TIPO 2 PT *(par.ug.=22+3) P1 *(par.ug.=27+4-1)	25,00 30,00				25,00 30,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					55,00	215,65	11'860,75
67 / 65 IE.0504 22/05/2018	<b>dimensioni □550mm - IP20 e CRI&gt;90 - APPARECCHIO TIPO F.P.O. di lampada per installazione a sospensione, con so ... - 3</b> F.P.O. di lampada, per installazione a sospensione, con sorgente cablaggio elettronico - dimensioni □550mm - IP20 e CRI>90 Completo di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC - APPARECCHIO TIPO 3							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							301'233,39

COMMITTENTE:

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>							301'233,39
68 / 66 IE.0505 22/05/2018	PT *(par.ug.=6+19) P1 *(par.ug.=6+21-1)	25,00 26,00				25,00 26,00		
	SOMMANO n.					51,00	280,25	14'292,75
	<b>dimensioni 740mm - IP20 e CRI&gt;90 - APPARECCHIO TIPO F.P.O. di lampada per installazione a sospensione, con so ... -</b>							
	<b>4</b> F.P.O. di lampada per installazione a sospensione, con sorgente luminosa a LED da 50W 5984lm resi 4000K, diffusore in polietilene e cablaggio elettronico - dimensioni 740mm - IP20 e CRI>90  Completo di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC - APPARECCHIO TIPO 4 PT *(par.ug.=138,00-116) P1 *(par.ug.=129,00-104-1)	22,00 24,00				22,00 24,00		
	SOMMANO n.					46,00	517,75	23'816,50
69 / 67 IE.0506 22/05/2018	<b>F.P.O. di lampada per installazione a sospensione, con so ... 1195x295mm - IP40, UGR&lt;90 e CRI&gt;90 - APPARECCHIO TIPO 5</b>							
	F.P.O. di lampada per installazione a sospensione, con sorgente luminosa a LED da 50W 8025lm 4000K e cablaggio elettronico - dimensioni 1195x295mm - IP40, UGR<90 e CRI>90 Completo di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC							
	- APPARECCHIO TIPO 5 PT *(par.ug.=34,00+5) P1 *(par.ug.=36,00+8) PINT	39,00 44,00				39,00 44,00 28,00		
	SOMMANO n.					111,00	137,75	15'290,25
70 / 68 IE.0507 22/05/2018	<b>F.P.O. di lampada per installazione a plafone, con sorgente luminosa 655x235mm - IP65 e CRI&gt;80 - APPARECCHIO TIPO 6</b>							
	F.P.O. di lampada per installazione a plafone, con sorgente luminosa a LED da 25W 3181lm 4000K, vetro stampato VS anabbagliante e cablaggio elettronico - dimensioni 655x235mm - IP65 e CRI>80 Completo di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC							
	- APPARECCHIO TIPO 6 PT - CUCINA					19,00		
	SOMMANO n.					19,00	299,25	5'685,75
71 / 69 IE.0509 22/05/2018	<b>F.P.O. di lampada per installazione a sospensione e/o da incasso, CRI&gt;80 e UGR&lt;19 - APPARECCHIO TIPO 8</b>							
	F.P.O. di lampada per installazione a sospensione e/o da incasso, con sorgente luminosa a LED da 31W schermo MPPA - dim. 2968x52mm - IP40, CRI>90 e UGR<19 Completo di accessori da incasso e/ a sospensione e di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC							
	- APPARECCHIO TIPO 8 PI *(par.ug.=37+12) PT P1	49,00				49,00 1,00 23,00		
	SOMMANO n.					73,00	280,25	20'458,25
72 / 70 IE.0510 23/05/2018	<b>F.P.O. di lampada per installazione a sospensione e/o da incasso, CRI&gt;80 e UGR&lt;19 - APPARECCHIO TIPO 10</b>							
	F.P.O. di lampada per installazione a sospensione e/o da incasso, con sorgente luminosa a LED da 40W 6003lm 4000K, con schermo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							380'776,89

COMMITTENTE:

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>							380'776,89
73 / 71 IE.0511 29/05/2018	microprismatico e cablaggio elettronico - dimensioni 2249x52mm - IP40, CRI>90 e UGR<19 Completo di accessori da incasso e/ a sospensione e di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC - APPARECCHIO TIPO 10 PI *(par.ug.=27,00+8) P1	35,00				35,00 16,00	313,50	15'988,50
	SOMMANO n.					51,00		
	<b>F.P.O. di lampada per installazione a sospensione e/o da incasso, CRI&gt;80 e UGR&lt;19 - APPARECCHIO TIPO 9</b> F.P.O. di lampada per installazione a sospensione e/o da incasso , con sorgente luminosa a LED da 36W schermo MPPA - dim. 2530x52mm - IP40, CRI>90 e UGR<19 Completo di accessori da incasso e/ a sospensione e di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC  - APPARECCHIO TIPO 9 PI *(par.ug.=12+9) PT *(par.ug.=8,00+22) P1 *(par.ug.=12,00+12)	21,00 30,00 24,00				21,00 30,00 24,00		
	SOMMANO n.					75,00		
74 / 72 IE.0512 22/05/2018	<b>F.P.O. di lampada per istallazione a sospensione e/o da incasso CRI&gt;80 e UGR&lt;19 - APPARECCHIO TIPO 11</b> F.P.O. di lampada per istallazione a sospensione e/o da incasso nel controsoffitto, con sorgente luminosa a LED da 45W 6670lm 4000K, con schermo microprismatico e cablaggio elettronico - dimensioni 2811x52mm - IP40, CRI>90 e UGR<19 Completo di accessori da incasso e/ a sospensione e di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC - APPARECCHIO TIPO 11 PT *(par.ug.=4,00+87) P1	91,00				91,00 64,00	384,75	59'636,25
	SOMMANO n.					155,00		
	<b>F.P.O. di lampada per istallazione a parete, LED da 2x19W - IP40 e CRI&gt;80 - APPARECCHIO TIPO 13</b> F.P.O. di Lampada per installazione a plafone, con modulo a LED da 2x19W 2156lm 4000K, diffusore in policarbonato satinato e cablaggio elettronico - dimensioni 60x500x60mm Completo di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC - APPARECCHIO TIPO 13 PI PT P1 PC ingresso					5,00 4,00 4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO n.					19,00		
76 / 74 IE.0514 22/05/2018	<b>F.P.O. di lampada per istallazione da incasso , con modulo a LED da 20W - APPARECCHIO TIPO 12</b> F.P.O. Lampada per istallazione da incasso, con modulo a LED da 20W 2200lm 4000K, con schermo diffusore in policarbonato opale e cablaggio elettronico - dimensioni 230x230mm - IP40 e CRI>80 Completo di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC  - APPARECCHIO TIPO 12 PI *(par.ug.=11-5)	6,00				6,00	88,35	530,10
	SOMMANO n.					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							485'336,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							485'336,74
77 / 115 IE.0515 20/07/2018	<b>F.P.O. di lampada per istallazione da incasso , con modulo a LED da 27.5W - APPARECCHIO TIPO 15</b> F.P.O. Lampada per installazione a parete, con modulo a LED da 27.5W 2462lm 4000K, con schermo in vetro soffiato e cablaggio elettronico- dimensioni 80x620x110mm Completo di cavo d'acciaio anticaduta conforme alle normative NTC  - APPARECCHIO TIPO 15 PT P1  SOMMANO n.					4,00 4,00 8,00	332,50	2'660,00
78 / 116 IE.0516 20/07/2018	<b>F.P.O. dbarra continua, con modulo a LED da 23W - APPARECCHIO TIPO 16</b> F.P.O. Apparecchio illuminante a barra continua, con modulo a LED da 23W 1318lm 4000K e cablaggio elettronico - dimensioni 2025x36x45mm  - APPARECCHIO TIPO 16 PT - INTERNO PT - PASSERELLA PALESTRA P1  SOMMANO n.					8,00 4,00 4,00 16,00	807,50	12'920,00
	<b>IE-APPARECCHI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SbCat 8)</b>							
79 / 75 IE.0601 23/05/2018	<b>F.P.O. apparecchio d'illuminazione di sicurezza autonomo ... i fissaggio e cablaggio, tipo LINERGY - PRODIGY o similare</b> F.P.O. apparecchio d'illuminazione di sicurezza autonomo con corpo in policarbonato autoestinguente stampato IP55 idoneo per operare in modalità SA-SE, completo di gruppo autonomo di emergenza autonomia 1h, lampade a led equivalente 24W, accessori di fissaggio e cablaggio, tipo LINERGY - PRODIGY o similare PINT PT *(par.ug.=75,00+6-18-8-3) P1 *(par.ug.=56,00+6-12) US PINT US PT US P1 Passerella esterna  SOMMANO ognuno	52,00 50,00				45,00 52,00 50,00 11,00 19,00 17,00 2,00 196,00	109,25	21'413,00
	<b>IE-RIV. FUMI (SbCat 9)</b>							
80 / 76 IE.0701 07/03/2016	<b>F.P.O. di centrale antincendio ad indirizzamento collettivo 4 loop</b> F.P.O. di centrale antincendio ad indirizzamento collettivo Tipo Notifire AM-6000N o equivalente a multiprocessore ed alle indicazioni delle specifiche tecniche di capitolato, equipaggiata di 4 loop, ampliabile fino a 16 , conforme alle norme EN54-2 e 4 . , la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 792 dispositivi intelligenti. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore pertanto tale centrale, grazie ai quattro microprocessori, potrà gestire sino a 2048 punti di rivelazione. completa di alimentatore interno da 24V dc,combinatore telefonico GSM, batterie in tampone, scaricatore di sovratensione sulla linea di alimentazione, accessori di cablaggio ed ogni onere necessario							
	<b>A RIPORTARE</b>							522'329,74

COMMITTENTE:

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>							522'329,74
	alla realizzazione dell'opera a regola d'arte perfettamente funzionante come specificato nei documenti di progetto.					1,00		
	<b>SOMMANO corpo</b>					1,00	3'303,72	3'303,72
81 / 77 IE.0702 07/03/2016	<b>F.P.O. programmazione, start up e messa in servizio centrale antincendio / gas</b> F.P.O. di attività di programmazione, collaudo e messa in servizio di impianto rivelazione incendio / gas da parte di tecnico specializzato ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte perfettamente funzionante come specificato nei documenti di progetto.					1,00		
	<b>SOMMANO corpo</b>					1,00	1'436,40	1'436,40
82 / 78 IE.0703 07/03/2016	<b>F.P.O. pannello remoto LCD gestione centrale completo di display</b> F.P.O. di pannello remoto LCD gestione centrale completo di display a cristalli liquidi retroilluminato, di pulsanti per la tacitazione, di led per la segnalazione degli allarmi, di un buzzer interno per allarme locale, collaudo tecnico funzionale e messa in servizio, accessori di cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte perfettamente funzionante come specificato nei documenti di progetto.					1,00		
	<b>SOMMANO corpo</b>					1,00	617,50	617,50
83 / 79 IE.0704 07/03/2016	<b>F.P.O. di alimentatore 24Vdc 2A Certificato: EN 54-4</b> F.P.O. di alimentatore 24Vdc 2A Certificato: EN 54-4, in armadio metallico completo di n.2 batterie 12V 12Ah, collegamenti, canalizzazione terminale in tubo in PVC a vista serie pesante diametro 20mm derivato dalla distribuzione principale, cavo di alimentazione FTG100M1 in derivazione dal quadro di zona o reparto, morsetti per collegamenti, accessori di montaggio e cablaggio come specificato nei documenti di progetto e quanto necessario per dare l'opera finita, perfettamente funzionante, compiuta in opera a perfetta regola d'arte.					3,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					3,00	361,00	1'083,00
84 / 80 IE.0705 07/03/2016	<b>F.P.O. cavo twistato e schermato FG4OHM1 CEI 20-105 2x1.5mmq 0.6/1kV</b> F.P.O. entro canalizzazione predisposta di cavo twistato e schermato per impianto rivelazione incendi FG4OHM1 CEI 20-105 2x1.5mmq come specificato nei documenti di progetto (par.ug.=500*3) VARIE	1500,00				1'500,00 500,00		
	<b>SOMMANO m</b>					2'000,00	3,14	6'280,00
85 / 81 IE.0706 07/03/2016	<b>F.P.O. di punto allaccio dispositivo rivelazione incendi ad incasso o nel controsoffitto</b> F.P.O. di punto di allaccio dispositivo rivelazione incendi ad incasso o nel controsoffitto composto da tubo in PVC flessibile autoestinguente serie pesante diametro 25 mm derivato dalla distribuzione principale, compreso quota per scatola da incasso o a vista PINT *(par.ug.=3+7+5+48+1+4+4+2+2+1) PT *(par.ug.=7+10+5+43+38+38+1+7+7+1+4) P1 *(par.ug.=5+10+1+1+51+47+47+14+1+4) COPERTURA *(par.ug.=2+2)	77,00 161,00 181,00 4,00				77,00 161,00 181,00 4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					423,00		535'050,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					423,00		535'050,36
	<b>SOMMANO n.</b>					423,00	23,75	10'046,25
86 / 82 IE.0707 07/03/2016	<b>F.P.O. pulsante con vetro a frangere autoindirizzato ROSSO</b> F.P.O. pulsante per comando manuale antincendio conforme alle norme EN54-11 come da specifiche tecniche di progetto completo di vetro a frangere corpo in ABS ROSSO, IP42; compreso il fissaggio, collegamento, prova di funzionamento e quant'altro necessario (par.ug.=4+7+7+5)	23,00				23,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					23,00	62,23	1'431,29
87 / 83 IE.0708 19/10/2015	<b>F.p.o. di Camera di analisi progettata per campionare la corrente d'aria circolante nelle condotte</b> Camera di analisi progettata per campionare la corrente d'aria circolante nelle condotte e consente di rilevare tempestivamente il propagarsi di un incendio. All'interno possono essere collocati sia i rivelatori analogici a ionizzazione che ottici per il monitoraggio continuo del fumo presente nelle condotte. • Tensione di alimentazione: 14,5 ÷ 28 Vcc. • Corrente a riposo (nominale): 150 µA a 24 Vcc. • Corrente in allarme: 1,5 mA . • Corrente del LED (nominale): 6 mA a 24 Vcc. • Lunghezza: 36,8 cm. • Altezza: 12,7 cm. • Profondità (installato): 8,9 cm. • Peso: 1,1 Kg. • Temperatura di funzionamento: da 0° a + 49° C • Umidità relativa: da 10 a 93% (senza condensa). • Velocità dell'aria: da 2 a 20 m/sec					2,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					2,00	133,00	266,00
88 / 84 IE.0709 07/03/2016	<b>F.P.O. rivelatore ottico di fumo puntiforme per ambienti ordinari</b> F.P.O. rivelatore ottico di fumo puntiforme per ambienti ordinari conforme alle norme EN54-7 ed alle specifiche tecniche di progetto, completo di base, incluso il fissaggio, collegamento, prova di funzionamento e quant'altro necessario PINT *(par.ug.=48+1) PT *(par.ug.=40+37) PI *(par.ug.=47+46) EQUIVANTELENTE TERMICO PER CUCINA ALTA TEMPERATURA	49,00 77,00 93,00				49,00 77,00 93,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					2,00		
						221,00	56,05	12'387,05
89 / 85 M.16.10.01 20/07/2018	<b>Elettromagnete inserito in contenitore in alluminio rinforzato ...</b> <b>Elettromagnete per porta completo di sgancio supplementare</b> Elettromagnete inserito in contenitore in alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montati nella parte superiore, e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco eliminando la possibile resistenza dovuta alla persistenza di magnetismo residuo. La chiusura della porta tagliafuoco è assicurata dai dispositivi a molla. Forza di tenuta: 40 daN Alimentazione. 24 VDC Potenza assorbita: 2 watt Grado di protezione: IP42 Conformità: EN 1155 Compresi: - elettromagnete inserito in contenitore di alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montati nella parte superiore e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore; - placche di finitura; - pulsante di sblocco locale a bordo magnete; - pulsante di sblocco remoto lato maniglione antipánico, costituito da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							559'180,95

COMMITTENTE:



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>							559'180,95
	<p>pulsante colore rosso in apposita scatola incassata a parete, installato come da elaborati grafici di progetto;</p> <p>- collegamenti elettrici realizzati da cavo con conduttori flessibili schermati e twistati di idonea sezione a bassissima emissione di fumi e gas tossici;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</p> <p>- allacciamento alla centrale rivelazione incendio con idonei cavi;</p> <p>- tutta o parte della rete portacavi in acciaio zincato;</p> <p>- quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE</b></p> <p>Elettromagnete per porta completo di sgancio supplementare</p> <p>PINT PT P1</p>					2,00 4,00 4,00		
	<b>SOMMANO n</b>					10,00	130,21	1'302,10
90 / 86 IE.0710 07/03/2016	<p><b>F.P.O. modulo trasponder (1 IN ) per gestione di segnali tecnologici</b></p> <p>F.P.O. modulo trasponder singolo ingresso per gestione di segnali tecnologico su loop antincendio conforme alle norme EN54-17/18 come da specifiche tecniche di progetto completo di cassetta di contenimento, IP42; compreso il fissaggio, collegamento, prova di funzionamento e quant'altro necessario</p> <p>(par.ug.=3+7+5+5)</p>	20,00				20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	53,39	1'067,80
91 / 87 IE.0711 07/03/2016	<p><b>F.P.O. modulo trasponder multipolo (2IN - 1OUT) per gestione di comandi / segnali</b></p> <p>F.P.O. modulo trasponder multipolo (2IN - 1OUT) per gestione di comandi / segnali tecnologico su loop antincendio conforme alle norme EN54-17/18 come da specifiche tecniche di progetto completo di cassetta di contenimento, IP42; compreso il fissaggio, collegamento, prova di funzionamento e quant'altro necessario</p> <p>(par.ug.=7+10+10+2)</p>	29,00				29,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					29,00	74,10	2'148,90
92 / 88 IE.0712 07/03/2016	<p><b>F.P.O. targa ottico/acustica "ALLARME INCENDIO"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di targa ottico/acustica "ALLARME INCENDIO" per interni, per la propagazione dell'allarme all'interno delle aree sorvegliate, dotato delle seguenti caratteristiche e proprietà:</p> <p>- Alimentazione: da 12 a 24 Vdc.</p> <p>- Assorbimento in allarme: 95 mA a 24 Vdc.</p> <p>- Tipi di segnalazione: ottica (fissa o lampeggiante) e acustica (di intensità regolata).</p> <p>- Buzzer: piezoelettrico da 98 dB a 1 m.</p> <p>- Grado di protezione: IP4x.</p> <p>- Colore culotta: Bianco RAL 9016.</p> <p>- Colore calotta: Rosso RAL 3000.</p> <p>- Dotata di targa adesiva omologata con dicitura "ALLARME INCENDIO".</p> <p>compreso il fissaggio, collegamento, prova di funzionamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita, perfettamente funzionante, compiuta in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>(par.ug.=4+7+7+7+1)</p>	26,00				26,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					26,00	129,30	3'361,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							567'061,55

COMMITTENTE:

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>							567'061,55
93 / 118 IE.0713 20/07/2018	<b>F.P.O. Cavo termosensibile a 68°C</b> <b>CAVI TERMOSENSIBILI</b> Fornitura e posa in opera di cavo termosensibile tipo Notifire CV-T68 e CVT105o equivalente, costituito da due conduttori di acciaio che alla temperatura prefissata di 68°C o 105°C, segnalano l'allarme a mezzo di corto circuito. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata a mezzo d'apposita interfaccia.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PINT PT P1					15,00 185,00 135,00		
	<b>SOMMANO m</b>					335,00	6,75	2'261,25
94 / 119 IE.0714 20/07/2018	<b>F.P.O. RIPETITORI</b> <b>RIPETITORI</b> Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, tipo Notifire INDICATOR o equivalente, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la portaSpecifiche tecniche:Tensione di funzionamento 5 VccAssorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA Dimensioni 70 x 35 x 23 mm.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (par.ug.=1+38+47)	86,00				86,00		
	<b>SOMMANO N</b>					86,00	15,60	1'341,60
	<b>IE-RETE DATI (SbCat 10)</b>							
95 / 89 M.12.07.01 19/07/2015	<b>PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, ...</b> <b>iva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</b> PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. PI *(par.ug.=11+2+36) PT *(par.ug.=15+2+40) P1 *(par.ug.=2+46+30)	49,00 57,00 78,00				49,00 57,00 78,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					184,00		570'664,40

COMMITTENTE:

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>					184,00		570'664,40
	VARIE					15,00		
	SOMMANO n					199,00	99,76	19'852,24
96 / 90 M.12.11.01 22/05/2018	<b>Cavo dati in categoria 6 Classe E</b> <b>Caratteristiche tecnic ... ppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC</b> Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: -100 Ohm; -250 MHz; -AWG 24; -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; -guaina esterna in PVC o LSZH; -NVP = 68% - 70%; -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); -fino a 13W o 25W; -Peso: 48 Kg/Km; -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC (par.ug.=199*58)	11542,00				11'542,00		
	SOMMANO m					11'542,00	3,54	40'858,68
97 / 91 M.12.01.04 19/07/2015	<b>ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato ... dio di permutazione 38U LxPxH (600-800 x 600-800 x 1800)mm</b> ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U, In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011. - Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori; - 4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità; - Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, dotata di serratura a chiave; - Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche; - Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura; - Carico Statico: 400 Kg (sino a 500 Kg con kit dedicato); - Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno; - Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08; - Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale; - Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme; - Larghezza 600 o 800 mm; - Profondità 600 o 800 mm; - Altezza da 24U a 47U; Nel caso di estensione per armadi con composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali fornita con kit di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							631'375,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							631'375,32
	<p>affiancamento.</p> <p>19" per trasmissione dati con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularità massima 41 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro.</li> <li>- n°6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110;</li> <li>- pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di connessione in quantità tale da permettere il completo cablaggio frontale;</li> <li>- cordoni di permutazione per fibra ottica (lung. 2m), in cat. 6 (lung. 1,5 m) e del tipo 110/RJ45 1 coppia (lung. 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete;</li> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K, di sezione come riportato negli elaborati grafici;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm., per posa in controsoffitto, complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP44, supporti di sostegno compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- guaine flessibili spiralate in materiale autoestinguente da posare sottotraccia, diametro minimo 25 mm, complete di raccordi per garantire un grado di protezione IP44;</li> <li>- cassette stagne IP44 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- minuterie ed accessori di fissaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio di permutazione 38U LxPxH (600-800 x 600-800 x 1800)mm</li> </ul>					2,00		
	<b>SOMMANO n</b>					2,00	1'904,49	3'808,98
98 / 111 095107g 26/10/2017	<p><b>Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per ester ... led), guaina in PE: 12 fibre armatura in acciaio corrugato</b></p> <p>Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 12 fibre armatura in acciaio corrugato</p>					150,00		
	<b>SOMMANO m</b>					150,00	8,12	1'218,00
99 / 112 095109c 26/10/2017	<p><b>Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre</b></p> <p>Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre</p>					24,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					24,00	9,63	231,12
100 / 113 095091b 27/10/2017	<p><b>Cavo TR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori ... nte in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22: 2 coppie</b></p> <p>Cavo TR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22: 2 coppie collegamento con esterno</p>					150,00		
	<b>SOMMANO m</b>					150,00	1,51	226,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							636'859,92

COMMITTENTE:

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>							636'859,92
101 / 92 025027a 26/07/2018	<b>IE-IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 11)</b>  <b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq  <b>SOMMANO m</b>					1'300,00  1'300,00	2,44	3'172,00
102 / 93 M.07.02.02 20/07/2015	<b>VIDEOCITOFONO per impianto di chiamata in sistema digital ... ivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico</b> VIDEOCITOFONO per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature: 01) posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete, - pulsante di comando serratura; - pulsante di accensione della telecamera del posto esterno; - regolazione del volume segnale di chiamata; - regolazione contrasto; - regolazione luminosità; - video con standard televisivo a 625 linee; - cordone estensibile con 2 connettori RJ; - altoparlante con membrana in mylar; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. 02) - Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico. Componenti vari per la realizzazione dell'impianto: - alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale, doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite; - derivatori di piano; - miscelatore video per posti esterni; - centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrata, di tipo differenziale e a modo comune; 03) posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampe con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera con obiettivo F3.5 f 3.3 mm (angolo max 92), regolazione automatica della luminosità, possibilità di regolazione del campo di inquadratura (+0-5); - frontale telecamera in alluminio; - alimentatore din 10 moduli, ingresso 230 Vac, connettore 8 morsetti per sistema analogico; - alimentatore per sistema audio a doppio isolamento din 6 moduli, cablaggio a 7 fili + n senza cavo coassiale; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrate, sotto traccia e/o in canale portacavi. 04) Elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. - Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto videocitofonico interno. - L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							640'031,92

COMMITTENTE:

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>							640'031,92
	<p>delle connessione e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi;</li> <li>- collegamento di segnale con cavo multipolare;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video;</li> <li>- quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</li> </ul> <p>VIDEOCITOFONO Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico</p>					3,00		
	<b>SOMMANO n</b>					3,00	1'200,00	3'600,00
	<b>IE-IMPIANTO FTV (SbCat 12)</b>							
103 / 94 IE.1001 19/07/2015	<p><b>Impianto fotovoltaico su tetto da 19,8kwp</b> Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 19,8 kwp completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_n.60 Pannelli da 330W in silicio Policristallino</li> <li>_n.1 Quadri di stringa</li> <li>_n.1 Inverter da 20kW</li> <li>_Quadro 230V e sezionamento "M2"</li> <li>_Interconnessione con Quadro GENERALE</li> <li>_Pratiche di connessione</li> <li>_Pratiche GSE per SSP</li> </ul> <p>caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria, porta, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificative, targhette per la certificazione CEI, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto).</p>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	22'800,00	22'800,00
	<b>IE-ELETTRICO A SERVIZIO DEL MECCANICO (SbCat 14)</b>							
104 / 100 IE.0205 20/07/2018	<p><b>F.p.o. di allacciamento elettrico utenza Trifase</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza trifase , realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG16OM16 sez.3x4 mm² dal quadro di zona, di tubazioni serie pesante autoestinguente di diametro adeguato, posato in vista e/o incassate, guaina autoestinguente con spiralatura interna in nylon, bocchettoni, cassette di derivazione, morsetti, accessori di montaggio, cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata.</p>					20,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					20,00	52,25	1'045,00
105 / 101 IE.0206 22/04/2016	<p><b>F.p.o. di allacciamento elettrico utenza monofase</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza monofase , realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG16M16 sez.3x4 mm² dal quadro di zona, di tubazioni serie pesante autoestinguente di diametro adeguato, posato in vista e/o incassate,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							667'476,92

COMMITTENTE:

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>							667'476,92
	guaina autoestinguente con spirallatura interna in nylon, bocchettoni, cassette di derivazione, morsetti, accessori di montaggio, cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata. COLLETTORE PANNELLO RADIANTE - PT COLLETTORE PANNELLO RADIANTE - P1 TERMOSTATI PANNELLO RADIANTI - PT TERMOSTATI PANNELLO RADIANTI - P1 ESTRATTORI SERVIZI *(par.ug.=2+3+2)	7,00				15,00 17,00 15,00 17,00 7,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					71,00	41,80	2'967,80
106 / 102 IE.1103 23/07/2018	<b>F.p.o. di punto di allaccio fan coil</b> Fornitura e posa di punto di allaccio fan coil , compreso quota parte cavo FG16OM16 di dorsale dal quadro di zona, posato in canale predisposta, tubazioni in PVC incassate e/o a controsoffitto, giunzioni e cassette di derivazione. Realizzato con conduttore FG17 sez.3x1x2,5 mmq per GESTIONE VALVOLA., sez.5x1x1,5 mmq per alimentazione e controllo velocità, tubo corrugato incassato di diametro adeguato, cassette di derivazione, presa 2x10A+T con fusibili 2A, scatola, supporto, placca, presa multipolare per regolazioni, collegamenti al termostato e quant'altro necessita per dare l'opera finita, funzionante e collaudata. fancoil PT *(par.ug.=10+2) TERMOSTATI FANCOIL	12,00				12,00 12,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					24,00	61,75	1'482,00
107 / 103 IE.1101 19/07/2015	<b>Punto di allaccio utenza monofase/trifase fino a 4KW</b> Fornitura e posa Punto di allaccio utenza monofase/trifase fino a 4KW Completo di cavo FG7OM1 4G2,5 , sezionatore , tubazione e tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante POMPE					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	118,49	1'421,88
108 / 104 IE.1102 19/07/2015	<b>Punto di allaccio utenza monofase/trifase fino a 15KW</b> Fornitura e posa Punto di allaccio utenza monofase/trifase fino a 15KW Completo di sezionatore , tubazione , (CAVO COMPUTATO A PARTE) e tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante GRUPPI FRIGO ROOFTOP					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	248,29	496,58
	<b>IE-IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE (SbCat 15)</b>							
109 / 105 IE.1201 20/07/2015	<b>Impianto di termoregolazione centrale Tecnologica</b> Fornitura e posa di cablaggio in contolavoro si HARDWARE impianto di termoregolazione su quadro QCT Compreso cavi per DI/DO/AI/AO/MODBUS , vie cavi (tubazioni ecc..) e tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante					1,00		
	<b>SOMMANO ca</b>					1,00	2'750,00	2'750,00
	<b>ESTERNO (SpCat 2)</b> <b>IE-IMPIANTO ESTERNO (SbCat 13)</b>							
110 / 35 P2.01.008.00 7.007	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA</b> Fornitura e p ... flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							676'595,18

COMMITTENTE:



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>							676'595,18
20/05/2013	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm					800,00 300,00 150,00		
	SOMMANO m					1'250,00	6,90	8'625,00
111 / 38 P2.01.008.00 7.003 20/05/2013	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e p ... o flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,22	1'610,00
112 / 39 P2.01.008.00 9.004 20/07/2015	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozze ... perfciali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	101,20	4'554,00
113 / 95 025021c 23/05/2018	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					700,00		
	SOMMANO m					700,00	6,21	4'347,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							695'731,18

COMMITTENTE:



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>							695'731,18
114 / 96 IE.1301 30/05/2018	<b>F.P.O. di Apparecchio illuminante segnapasso calpestabile con modulo a LED da 4,5W</b> F.P.O. di Apparecchio illuminante segnapasso calpestabile, con modulo a LED da 4,5W 297lm 3000K e cablaggio elettronico - dimensioni 120x120mm - IP67 E CRI>90					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	261,25	261,25
115 / 97 IE.1302 23/05/2018	<b>F.P.O. di Apparecchio illuminante segnapasso calpestabile con modulo a LED da 5,5W</b> F.P.O. di Apparecchio illuminante segnapasso calpestabile, con modulo a LED da 5,5W 150lm 3000K, con diffusore in policarbonato e cablaggio elettronico - dimensioni Ø182mm - IP67					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	332,50	332,50
116 / 98 IE.1303 23/05/2018	<b>F.P.O. di Apparecchio illuminante su palo da esterno, con modulo a LED da 56W</b> F.P.O. di Apparecchio illuminante su palo da esterno, con modulo a LED da 56W 3581lm 3000K e cablaggio elettronico - dimensioni Ø200mm h=3500mm - IP65 e CRI>90					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	2'375,00	2'375,00
117 / 99 IE.1304 23/05/2018	<b>F.P.O. di Proiettore da esterno, con modulo a LED da 42W</b> F.P.O. di Proiettore da esterno, con modulo a LED da 42W 3915lm 3000K e cablaggio elettronico - dimensioni 320x295mm - IP65 e CRI>90					2,00		
	SOMMANO ml					2,00	389,50	779,00
118 / 107 IE.0206 23/05/2018	<b>F.p.o. di allacciamento elettrico utenza monofase</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza monofase , realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG16M16 sez.3x4 mm² dal quadro di zona, di tubazioni serie pesante autoestinguente di diametro adeguato, posato in vista e/o incassate, guaina autoestinguente con spirallatura interna in nylon, bocchettoni, cassette di derivazione, morsetti, accessori di montaggio, cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	41,80	83,60
119 / 108 IE.0205 23/05/2018	<b>F.p.o. di allacciamento elettrico utenza Trifase</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza trifase , realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG16OM16 sez.3x4 mm² dal quadro di zona, di tubazioni serie pesante autoestinguente di diametro adeguato, posato in vista e/o incassate, guaina autoestinguente con spirallatura interna in nylon, bocchettoni, cassette di derivazione, morsetti, accessori di montaggio, cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	52,25	156,75
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							699'719,28
	<b>T O T A L E euro</b>							699'719,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							699'719,28

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

