



CITTÀ DI LUCCA

Amministrazione Comunale

Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva

Dirigente: Ing. Antonella Giannini

Responsabile Unico di Progetto: Ing. Arianna De Cicco

P.T. 39-2026

REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1 NELL'AREA "EX CROCEROSSA" CUP J65B25001060005

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ANALISI PREZZI

RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCEROSSA"

Capogruppo, Progetto Opere Edili e Strutture:

Ing. Giuseppe Amante

Progetto Impianti, Antincendio, Acustica:

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Dario Lucarotti

Collaboratori alla Progettazione:

Ing. Dario Lucarotti e Arch. Riccardo Ricci

Giovane Professionista:

Arch. Barbara Tomei



Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.
Servizi di ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca



RTP: "PROGETTAZIONE OPERE ESTERNE"

Ing. Salvatore Ippolito

Dott. Agr. Massimiliano Demi

GEOLOGIA:
Studio INGE



**PROGETTAZIONE IMPIANTO
FOTOVOLTAICO E OPERE CONNESSE**
A cura di: LRS Lucca Riscossioni e Servizi



Data Emissione

Revisione n°/data

24/06/2026

IEAP

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi E010.1.1.3.1.1 Fornitura e posa in opera di unità monoblocco MT di protezione con interruttore in vuoto, sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in aria, sezionatore di messa a terra dei cavi in partenza, TA, TA omopolare e relè di protezione, ed eventualmente TV, unità con arrivo ed uscita cavi MT dal basso in conformità alle norme CEI e IEC 62271-200, realizzata con lamiere zincate a caldo, grado protezione involucro esterno IP 3X, Impatto meccanico IK 08, protezione arco interno su lato frontale IAC: A-F fino a 12,5 kA per 0,5 s., tensione di isolamento nominale 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV, tensione nominale degli ausiliari elettrici 220 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio: LSC2A PI, corrente nominale unità funzionale 630 A, corrente di breve durata 12,5 kA, corrente nominale di picco 31,5 kA, unità composta da: - INTERRUTTORE in vuoto; classificazione interruttore M2, E2, C2; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto; sganciatore di apertura a lancio di corrente; comando manuale; contatti ausiliari; contamanovre. - SEZIONATORE a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), isolamento dielettrico garantito da aria secca (GWP=0) senza alcun utilizzo di gas SF6 o equivalenti; comando in materiale composito adatto all' utilizzo in ambienti inquinati e a ridurre manutenzione 10.000 manovre; contatti ausiliari. - SEZIONATORE di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria. N. 3 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI doppio nucleo 25/5A 10VA-CL 0.5 10VA - cl 5P10 toroidali multi-range fino a 630 A. N. 1 TA TOROIDALE omopolare 100/1A N. 1 RELE' per protezioni 50-51-50N-51N-67N completo di porta di comunicazione modbus e display LCD: relè di Protezione Generale (PG) e data logger conformi alla norma CEI 0-16. N. 3 TRASFORMATORI DI TENSIONE a triangolo aperto (f-m) con isolamento 24 kV in resina epossidica rapporto 15000:r3/100:r3/100:3 5VA cl05/30VA 3P completi di resistenza antiferrorisonanza cablata. L'unità sarà completa di collegamenti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Dimensioni dell'unità funzionale: larghezza 919 mm, altezza 1875 mm, profondità 1220 mm analisi su n. 1,000 MAT.105.1.1.1 unità monoblocco MT di protezione realizzata con lamiere zincate a caldo, grado protezione involucro esterno IP 3X, Impatto meccanico IK 08, protezione arco interno su lato frontale IAC: A-F fino a 12,5 kA per 0,5 s., tensione di isolamento nominale 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV, tensione nominale degli ausiliari elettrici 220 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio: LSC2A PI, corrente nominale unità funzionale 630 A, corrente di breve durata 12,5 kA, corrente nominale di picco 31,5 kA, unità composta da:				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	- INTERRUTTORE in vuoto; classificazione interruttore M2, E2, C2; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto; sganciatore di apertura a lancio di corrente; comando manuale; contatti ausiliari; contamanovre. - SEZIONATORE a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), isolamento dielettrico garantito da aria secca (GWP=0) senza alcun utilizzo di gas SF6 o equivalenti; comando in materiale composito adatto all' utilizzo in ambienti inquinati e a ridurre manutenzione 10.000 manovre; contatti ausiliari. - SEZIONATORE di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria. N. 3 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI toroidali multi-range fino a 630 A. N. 1 TA TOROIDALE omopolare N. 1 RELE' per protezioni 50-51-50N-51N-67N completo di porta di comunicazione modbus e display LCD: relè di Protezione Generale (PG) e data logger conformi alla norma CEI 0-16. N. 3 TRASFORMATORI DI TENSIONE (f-m) con isolamento 24 kV in resina epossidica rapporto 15000:r3/100:r3/100:3 5VA cl05/30VA 3P completi di resistenza antiferrorisonanza cablata				
	RU.M11.001.002 1 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	n.	1,000	19.380,00	19.380,00
	RU.M11.001.004 4 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	4,000	27,33	109,32
	AT.N06.018.003 4 Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora	4,000	24,48	97,92
	RU.M 10 1 Operaio edile - Specializzato	ora	1,000	22,76	22,76
	.001 . 002 1 Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	1,000	31,25	31,25
	AT.N01.100.901 1	ora	1,000	17,18	17,18
	Totale parziale				19.658,43
	Spese generali 13 %				2.555,60
	Utile impresa 10 %				2.221,40
	totale complessivo				24.435,43
	totale unitario				24.435,43
	prezzo applicazione				24.435,43
2	Analisi E010.10.1.1 Fornitura e posa in opera di collettore principale di terra realizzato all'interno della cabina MT/BT con barra di				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	rame della sezione sotto indicata inclusi accessori e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 500x100x10 mm. analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 2	ora	2,000	27,33	54,66
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 2	ora	2,000	24,48	48,96
	MAT.106.1 barra di rame liscia dimensioni 500x100x10mm (0,0005m3 x 8960kg/m3 = 4,48kg) 4,48	kg	4,480	10,90	48,83
	Totale parziale				152,45
	Spese generali 13 %				19,82
	Utile impresa 10 %				17,23
	totale complessivo				189,50
	totale unitario				189,50
	prezzo applicazione				189,50
3	Analisi E010.15.1.1.1.2 Gruppo statico di continuità UPS a doppia conversione online, tempi di intervento zero, per l'alimentazione delle utenze privilegiate in formato Tower/Rack avente capacità di potenza in uscita 3kVA/2,1kW tensione di ingresso/uscita nominale 230V, 50 H, bypass automatico e manuale, batteria al piombo tipo VRLA priva di manutenzione in cassetto estraibile a caldo per il sostenimento del carico per 60', connessioni ingresso e uscite tramite morsettiera, scheda configurata per gestione di carica residua con contatto per mancanza rete, dato in opera perfettamente funzionante, completo di manuali d'uso e manutenzione, schemi elettrici, dichiarazione di conformità C-tick, CE e certificazioni EN, inclusi collegamenti in ingresso e uscita, cablaggi e quanto altro necessario. 3000VA/2100W analisi su n. 1,000				
	MAT.19.14.1 Gruppo statico di continuità UPS a doppia conversione online, tempi di intervento zero, per l'alimentazione delle utenze privilegiate in formato Tower/Rack avente capacità di potenza in uscita 3kVA/2,1kW tensione di ingresso/uscita nominale 230V, 50 H, bypass automatico e manuale, batteria al piombo tipo VRLA priva di manutenzione in cassetto estraibile a caldo per il sostenimento del carico per 60', connessioni ingresso e uscite tramite morsettiera, scheda configurata per gestione di carica residua con contatto per mancanza rete 3000VA/2100W 1	n.	1,000	2.180,00	2.180,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	Totale parziale				2.195,54
	Spese generali 13 %				285,42
	Utile impresa 10 %				248,10
	totale complessivo				2.729,06
	totale unitario				2.729,06
	prezzo applicazione				2.729,06
	Analisi E010.19.1.1				
	Opere di esecuzione di verifica su sistemi di protezione e di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), compresi accessori e quanto altro necessario al rilascio del relativo certificato				
	analisi su a corpo 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 10	ora	10,000	27,33	273,30
5	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 10	ora	10,000	24,48	244,80
	Totale parziale				518,10
	Spese generali 13 %				67,35
	Utile impresa 10 %				58,55
	totale complessivo				644,00
	totale unitario				644,00
	prezzo applicazione				644,00
	Analisi E010.23.1.1				
	Fornitura e posa in opera di sistemi di tele-monitoraggio e tele-controllo Smart Grids "specifiche tecniche E-Distribuzione" costituito da dispositivo di comunicazione di tipo industriale conforme a Delibera ARERA 720/2020 e CEI 0-16 (concentratore) per la misura dei parametri, protocollo IEC 61850 e Modbus TCP/RTU, completo di router 4G LTE/5G con supporto VPN e scheda SIM M2M con IP statico, ingressi e uscite digitali, inclusa antenna esterna di comunicazione radio 169Mhz/LTE da installare su palo metallico all'esterno dell'edificio, collegamenti, cablaggi, connettori, accessori per il fissaggio e quanto altro necessario a rendere il tutto funzionante e alla regola d'arte				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.105.4.1 Antenna esterna per apparato di comunicazione radio 169Mhz/LTE per telecontrollo e Smart Grids "specifiche tecniche E-Distribuzione" 1	n.	1,000	320,00	320,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 6	ora	6,000	27,33	163,98
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 6	ora	6,000	24,48	146,88
	MAT.105.4.2 Concentratore Open Meter Hub monitoraggio real time 1	n.	1,000	850,00	850,00
	Totale parziale				1.480,86
	Spese generali 13 %				192,51
	Utile impresa 10 %				167,34
	totale complessivo				1.840,71
	totale unitario				1.840,71
	prezzo applicazione				1.840,71

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	Analisi E010.4.1.2.1.1.7 Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/BT in resina , raffreddamento in aria naturale, tensione primaria 15kV , tensione secondaria 400V 50 Hz , schema di collegamento Dyn 11, materiale conduttore avvolgimento primario e secondario Al, tipologia costruttiva degli avvolg. (AT/BT) Inglobato/Impregnato, classe ambientale climatica comportamento al fuoco E2/C2/F1, classe di Isolamento (AT/BT): F/F, IEC 60076, EN 50588-1 REGOLAMENTO UE 548/2014 – ECO DESIGN, completo commutatore a vuoto sul primario, termosonde PT100, ganci di sollevamento, anelli di traino, terminali di messa a terra, centralina termometrica digitale ed uscite a tre soglie per allarme, compresi collegamenti, cablaggi e tutti gli accessori per la perfetta posa in opera completo di sonda di temperatura - (Vcc) 6% (±10% Tol.) - Vn 15000/400V - Dyn 11 - Po≤610W Pk4500 - Potenza 500kVA - da collocare all' interno di box di contenimento esistente analisi su n. 1,000 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 4 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 4 AT.N06.018.003 Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. 1,5 AT.N 06 .100 Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV . 900 1,5 RU.M 10 Operaio edile - Specializzato .001 . 002 1,5 PR.P67.010.006 Trasformatore trifase in resina con le seguenti caratteristiche: Tensione nominale primaria: 15 kV; Classe di isolamento primaria: 17,5 - 38 - 95; Tensione secondaria a vuoto: 400 V; Frequenza: 50 Hz; Regolazione primaria: ± 2 x 2,5 %; Materiale conduttore (Prim/Sec): Al/Al; Protezione avvolgimento(Prm/Sec): Inglobato/Impregnato; Installazione: Interna; Tipo di raffreddamento: AN; Classe di isolamento secondaria: 1,1 - 3 kV; Gruppo vettoriale: Dyn11; Connessione Primario: Triangolo; Connessione Secondario: Stella + Neutro; Classe termica (Prim/Sec): F - F; Temperatura ambiente massima: 40 °C ;	ora ora ora ora ora ora	4,000 4,000 1,500 1,500 1,500	27,33 24,48 22,76 17,72 31,25	109,32 97,92 34,14 26,58 46,88

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Sovratemperature (Prim-Sec-Nucleo): 100 - 100 - 100 K; Altitudine: 1000 m; Livello scariche parziali: 10 pC; Perdite a Vuoto: secondo Regolamento UE548/2014 in accordo alla modifica effettuata con il Regolamento (UE) 2019/1783 ; Perdite a Carico (120°C): secondo Regolamento UE548/2014 in accordo alla modifica effettuata con il Regolamento (UE) 2019/1783; Tensione di cortocircuito (120°C): 6% ÷ 8%; Accessori inclusi: Isolatori portanti per collegamento Primario - Piastre di attacco per collegamento Secondario - Morsettiere regolazione Tensione Primario - Golfari di sollevamento - Carrello con ruote orientabili - Attacchi di messa a terra - Targa caratteristiche. Certificazioni incluse: Completo di certificazione ottenuta presso laboratorio terzo autorizzato ed indipendente per le proprietà ambientali, climatiche e di comportamento al fuoco E3-C2-F1; Completo di dichiarazione di conformità al REG. UE 548/2014, REG. UE 1783/2019 e Direttiva Comunitaria 2009/125/CE del 21/10/2009 e marcatura CE. Norme di riferimento: CEI EN IEC 60076; CEI EN 50588-1. - Potenza 500 kVA				
	MAT.105.3.3 1 kit sonde + centralina elettronica di controllo della temperatura per trasformatore (a secco/resina), monitoraggio costante degli avvolgimenti e la protezione della macchina da sovraccarichi termici con display digitale per la visualizzazione simultanea o ciclica delle temperature rilevate n° 3 ingressi per sonde, soglie di Intervento Pre-allarme, soglia di sgancio, soglia di attivazione/disattivazione sistemi di Ventilazione, contatti di uscita Relè a contatti puliti (minimo 5A - 250Vac) per segnalazione remota di Allarme, Trip, Guasto Sonda (Fault) e comando ventilatori 1	cad	1,000	12.711,85	12.711,85
		n.	1,000	510,00	510,00
	Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				13.536,69 1.759,77 1.529,65 16.826,11 16.826,11 16.826,11
7	Analisi E010.4.3.1.12				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	Formazione di collegamento a terra del centro stella del trasformatore, incluso cablaggio all'impianto generale di terra in canalizzazione predisposta con conduttore FS17 della sezione di mmq. 1x240 (~6m) analisi su a corpo 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 2	ora	2,000	27,33	54,66
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 2	ora	2,000	24,48	48,96
	PR.P 60 .101 . 015 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq 6,05	m	6,050	38,98	235,83
	Totale parziale				339,45
	Spese generali 13 %				44,13
	Utile impresa 10 %				38,36
	totale complessivo				421,94
	totale unitario				421,94
	prezzo applicazione				421,94
8	Analisi E010.4.4.1.1 Fornitura e posa in opera di sirena con lampeggiante per segnalazione acustia/luminosa di intervento sicurezze trasformatore, incluso staffa di supporto, accessori, cablaggi, collegamenti e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera analisi su n. 1,000				
	MAT.105.3.2 sirena con lampeggiante per segnalazione acustia/luminosa di intervento sicurezze trasformatore, inclusa staffa di supporto 1	n.	1,000	146,00	146,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	Totale parziale				171,91
	Spese generali 13 %				22,35
	Utile impresa 10 %				19,43
	totale complessivo				213,69
	totale unitario				213,69
	prezzo applicazione				213,69
9	Analisi E010.4.4.2.1.1.1 Fornitura e posa in opera di punto allarme trasformatore in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, supporti, staffe e conduttore				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	FG16OR16 sezione mmq. 7G1,5 analisi su n. 1,000				
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 3	cad	3,000	0,17	0,51
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	PR.P 60 .012 .003 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05	m	3,050	1,62	4,94
	PR.P 60 .033 .001 Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm 0,2	cad	0,200	4,43	0,89
	PR.P 60 .105 .057 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 7 G 1,5 mmq 3,05	m	3,050	3,09	9,42
	Totale parziale				41,67
	Spese generali 13 %				5,42
	Utile impresa 10 %				4,71
	totale complessivo				51,80
	totale unitario				51,80
	prezzo applicazione				51,80
10	Analisi E010.6.1.1.10 Formazione di collegamento BT da trasformatore MT/BT a quadro BT realizzato in canalizzazione predisposta completo di accessori, cablaggi con conduttore				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	FG16R16 della sezione di mmq. 3-(2x1x240) + 1-(1x240N) + PE (~6m) analisi su a corpo 1,000				
	MAT.3.11.6 capicorda in rame nudo a pressare 240mmq M16 inclusa guaina termorestringente 16	n.	16,000	15,87	253,92
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 4	ora	4,000	27,33	109,32
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 4	ora	4,000	24,48	97,92
	PR.P 60 .104 . 015 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq 48	m	48,000	38,42	1.844,16
	Totale parziale				2.305,32
	Spese generali 13 %				299,69
	Utile impresa 10 %				260,50
	totale complessivo				2.865,51
	totale unitario				2.865,51
	prezzo applicazione				2.865,51
11	Analisi E010.6.2.1.6 Formazione di collegamento MT da quadro MT a trasformatore MT/BT realizzato in canalizzazione predisposta completo di terna di cavi unipolari di Media Tensione per installazione da interno, tensione nominale 24 kV, attestati ad entrambi i lati con terminali autorestringenti, compresi capocorda in alluminio stagnato con serraggio meccanico a vite inclusi accessori, collegamenti cablaggi e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito e alla regola d'arte RG26H1M16 12/20kV della sezione di mmq. 3-1x50 (lunghezza 6m) analisi su a corpo 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 4	ora	4,000	24,48	97,92
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 4	ora	4,000	27,33	109,32
	MAT.3.12.2.2 terminali autorestringenti completi di capocorda in alluminio stagnato con serraggio meccanico a vite 6	n.	6,000	29,00	174,00
	MAT.3.11.7 cavo unipolare Media Tensione tipo RG26H1M16 tensione nominale di isolamento 12/20 kV (Classe di tensione massima Um=24 kV) conduttore in rame rosso, a corda				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	flessibile (Classe 2) conforme norma CEI EN 60228 isolamento in Gomma Etilenpropilenica (HEPR) CEI EN 60840 schermo metallico costituito da una corona di fili o nastro in rame o materiale equivalente guaina esterna in mescola termoplastica di tipo M16, in conformità alle norme tecniche specifiche come CEI EN 60840 e CEI 20-45, e rispetta inoltre i requisiti di reazione al fuoco stabiliti dal Regolamento CPR (Reg. EU 305/2011) sezione 50mmq 18,1	m	18,100	18,20	329,42
	Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				710,66 92,39 80,31 883,36 883,36 883,36
12	Analisi E010.6.3.1.3 Formazione di collegamento MT da punto fornitura ente di distribuzione a quadro MT realizzato in canalizzazione predisposta completo di n°3 terminazione media tensione sconnettibili per cavi unipolari ad isolamento estruso per tensioni di isolamento fino a 36 kV e correnti fino a 630 A per la connessione di cavi MT ad apparecchiature elettriche dotate di isolatori passanti a cono esterno unificati a Norme CEI EN 50180 e CEI EN 50181, omologati Enel, costituiti da corpo del terminale in EPDM reticolato, rivestimento semiconduttivo schermante, inclusi n°3 capocorda a spine di contatto idonei per cavi con conduttori in rame ed in alluminio di sezione fino a 240 mmq., mastice sigillante, nastro autoagglomerante, cavetto di terra isolato, compresi collegamenti, accessori, cablaggi con conduttore RG26H1M16 12/20kV della sezione di mmq. 3-1x95 (lunghezza 10m) analisi su a corpo 1,000 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 3 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 3 MAT.3.12.1.1 terminazione media tensione sconnettibili per cavi unipolari ad isolamento estruso per tensioni di isolamento fino a 36 kV e correnti fino a 630 A per la connessione di cavi MT ad apparecchiature elettriche dotate di isolatori passanti a cono esterno unificati a Norme CEI EN 50180 e CEI EN 50181, omologati Enel, costituiti da corpo del terminale in EPDM reticolato, rivestimento semiconduttivo schermante 3 MAT.3.11.2 cavo unipolare Media Tensione tipo RG26H1M16 tensione nominale di isolamento 12/20 kV (Classe di	ora ora n.	3,000 3,000 3,000	27,33 24,48 237,00	81,99 73,44 711,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
13	tensione massima Um=24 kV) conduttore in rame rosso, a corda flessibile (Classe 2) conforme norma CEI EN 60228 isolamento in Gomma Etilenpropilenica (HEPR) CEI EN 60840 schermo metallico costituito da una corona di fili o nastro in rame o materiale equivalente guaina esterna in mescola termoplastica di tipo M16, in conformità alle norme tecniche specifiche come CEI EN 60840 e CEI 20-45, e rispetta inoltre i requisiti di reazione al fuoco stabiliti dal Regolamento CPR (Reg. EU 305/2011)				
	MAT.3.12.2.1 sezione 95mmq 30,1 capocorda a spine di contatto idonei per cavi con conduttori in rame ed in alluminio incluso mastice sigillante, nastro autoagglomerante, cavetto di terra isolato 3	m	30,100	24,50	737,45
		n.	3,000	22,00	66,00
	Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				1.669,88 217,08 188,70 2.075,66 2.075,66 2.075,66
	Analisi E010.8.1.2.1 Fornitura e posa in opera di quadro fisso di rifasamento realizzato con con Cabinet in lamiera d'acciaio verniciata grado di protezione IP31 completo di condensatori cilindrici trifase in polipropilene metallizzato con isolamento in Gas di Azoto (n2), serie MKPG tensione nominale 480 V con resistenze di scarica, dispositivo di sicurezza a sovrappressione, sezionatore sottocarico tripolari con manovra blocco/porta inclusi fusibili, certificati, manuali, accessori e quanto altro necessario al perfetto funzionamento e alla regola d'arte Tensione di Rete 400 ÷ 415 V ± 10% - Frequenza di Rete 50 Hz - Tensione Condensatori 460 V - THDi max 25 % - Corrente Nominale 11 A - Classe di Temperatura (Quadro) -5 / +52°C - Tensione d'isolamento (Quadro) 690 V - Sovraccarico max (Quadro) 1,3 In - Perdite Totali (Quadro) < 2 W/kvar Dimensioni (L*H*P) 304*370*267mm Potenza 7,5kVAR 400V 50Hz analisi su n. 1,000 MAT.105.2.1.1 quadro fisso di rifasamento con Cabinet in lamiera d'acciaio IP31 completo di condensatori cilindrici trifase in polipropilene metallizzato con isolamento in Gas di Azoto (n2), serie MKPG tensione nominale 480 V con resistenze di scarica, dispositivo di sicurezza a sovrappressione, sezionatore sottocarico tripolari con manovra blocco/porta, fusibili, certificati, manuali Tensione di Rete 400 ÷ 415 V ± 10% - Frequenza di Rete 50 Hz -				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
14	Tensione Condensatori 460 V - THDi max 25 % - Corrente Nominale 11 A - Classe di Temperatura (Quadro) -5 / +52°C - Tensione d'isolamento (Quadro) 690 V - Sovraccarico max (Quadro) 1,3 In - Perdite Totali (Quadro) < 2 W/kvar Dimensioni (L*H*P) 304*370*267mm Potenza 7,5kVAR 400V 50Hz 1 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 2 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 2 Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione	n.	1,000	285,00	285,00
		ora	2,000	27,33	54,66
		ora	2,000	24,48	48,96
					388,62
					50,52
					43,91
					483,05
					483,05
					483,05
	Analisi E030.2.1.6 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in materiale termoplastico, in esecuzione da esterno con grado di protezione meccanica IP 55, completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, portello anteriore con cristallo e serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio, comprendente tutte le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate nel progetto, dato in opera perfettamente compiuto e funzionante, completo di tutti i cablaggi interni e delle linee in ingresso ed in uscita e di tutti i necessari accessori 36 moduli - Q.Servizi antincendio analisi su n. 1,000 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 4 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 4 PR.P61.001.021 Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP55 da parete 1 MAT.2.1.2.1.50 Apparecchiatura modulare di segnalazione, protezione e comando quali, interruttori magnetotermici, interruttori differenziali, sezionatori ecc. modulari su guida di "indicati in progetto"compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento - 1 Totale parziale Spese generali 13 %	ora	4,000	27,33	109,32
		ora	4,000	24,48	97,92
		cad	1,000	115,11	115,11
		n.	1,000	831,88	831,88
					1.154,23
					150,05

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				130,43 1.434,71 1.434,71 1.434,71
15	Analisi E030.3.1.4 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in materiale termoplastico, in esecuzione da esterno con grado di protezione meccanica non inferiore a IP 65, completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, portello anteriore con cristallo e serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio, comprendente tutte le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate nel progetto, dato in opera perfettamente compiuto e funzionante, completo di tutti i cablaggi interni e delle linee in ingresso ed in uscita e di tutti i necessari accessori 54 moduli - Q.Campo				
	analisi su n. 1,000				
	PR.P61.001.028 Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP65 da parete 1	cad	1,000	193,19	193,19
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 4	ora	4,000	27,33	109,32
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 4	ora	4,000	24,48	97,92
	MAT.2.1.2.1.1 Apparecchiatura modulare di segnalazione, protezione e comando quali, interruttori magnetotermici, interruttori differenziali, sezionatori ecc. modulari su guida di "indicati in progetto"compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento - 1	a corpo	1,000	749,00	749,00
	Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				1.149,43 149,43 129,89 1.428,75 1.428,75 1.428,75
16	Analisi E030.5.1.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in lamiera pressopiegata e verniciata a forno , in esecuzione da esterno grado di protezione meccanica non inferiore IP55 completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, portello anteriore con cristallo e serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio, comprendente tutte le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate nel progetto, dato in opera perfettamente compiuto e funzionante, completo di tutti i cablaggi interni e delle linee in ingresso ed in uscita e di tutti i necessari accessori delle dimensioni di mm. (300+800)x2000x400 - Q.Generale BT				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	analisi su n. 1,000 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 36	ora	36,000	27,33	983,88
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 36	ora	36,000	24,48	881,28
	MAT.2.1.2.1.2 Apparecchiatura modulare di segnalazione, protezione e comando quali, interruttori magnetotermici, interuttori differenziali, sezionatori ecc. modulari su guida di "indicati in progetto"compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento - 1	a corpo	1,000	1.847,89	1.847,89
	MAT.2.1.2.3.1 Apparecchiatura di tipo scatolato di protezione e misura completi di sganciatori, bobine di apertura, contatti ausiliari, piastre di ancoraggio e accessori vari "indicati in progetto" compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento - 1	a corpo	1,000	5.520,00	5.520,00
	MAT.2.1.1.3.1.1 Carpenteria realizzato in lamiera pressopiegata e verniciata a forno , in esecuzione da esterno grado di protezione meccanica minima IP55 completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, tetto, kit di affiancamento, zoccolo, vano risalita cavi, portello anteriore con o senza cristallo, serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio - dimensioni mm. (800+300)x2000x400 1	n.	1,000	4.595,00	4.595,00
	Totale parziale				13.828,05
	Spese generali 13 %				1.797,65
	Utile impresa 10 %				1.562,57
	totale complessivo				17.188,27
	totale unitario				17.188,27
prezzo applicazione					17.188,27
17	Analisi E030.5.1.2 delle dimensioni di mm. 600x1000x150 - Q.Aree Esterne analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 8	ora	8,000	27,33	218,64
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 8	ora	8,000	24,48	195,84
	MAT.2.1.2.1.3 Apparecchiatura modulare di segnalazione, protezione e comando quali, interruttori magnetotermici, interuttori differenziali, sezionatori ecc. modulari su guida di "indicati in progetto"compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento -				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
18	1 MAT.2.1.1.3.3.1 Carpenteria realizzato in lamiera pressopiegata e verniciata a forno , in esecuzione da esterno grado di protezione meccanica minima IP55 completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, portello anteriore cieco serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggi - delle dimensioni di mm. 600x1000x200	a corpo	1,000	1.836,76	1.836,76
	1	n.	1,000	540,00	540,00
	Totale parziale				2.791,24
	Spese generali 13 %				362,86
	Utile impresa 10 %				315,41
	totale complessivo				3.469,51
	totale unitario				3.469,51
	prezzo applicazione				3.469,51
	Analisi E030.5.1.21				
	delle dimensioni di mm. (300+600+200+800+200+800)x1800x400 - Q.Generale Palasport				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	60,000	27,33	1.639,80
	60				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	60,000	24,48	1.468,80
	60				
	MAT.2.1.1.3.1.2 Carpenteria realizzato in lamiera pressopiegata e verniciata a forno , in esecuzione da esterno grado di protezione meccanica minima IP55 completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, tetto, kit di affiancamento, zoccolo, vano risalita cavi, portello anteriore con o senza cristallo, serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio - dimensioni mm. (300+600+200+800+200+800)x1800x400	n.	1,000	7.260,00	7.260,00
	1				
	MAT.2.1.2.3.2 Apparecchiatura di tipo scatolato di protezione e misura completi di sganciatori, bobine di apertura, contatti ausiliari, piastre di ancoraggio e accessori vari "indicati in progetto" compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento -	a corpo	1,000	4.929,13	4.929,13
	1				
	MAT.2.1.2.1.4 Apparecchiatura modulare di segnalazione, protezione e comando quali, interruttori magnetotermici, interruttori differenziali, sezionatori ecc. modulari su guida di "indicati in progetto"compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento -	a corpo	1,000	8.110,00	8.110,00
	1				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
19	Totale parziale				23.407,73
	Spese generali 13 %				3.043,00
	Utile impresa 10 %				2.645,07
	totale complessivo				29.095,80
	totale unitario				29.095,80
	prezzo applicazione				29.095,80
	Analisi E030.5.1.3 delle dimensioni di mm. 600x1000x200 - Q.Ingresso analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 8	ora	8,000	27,33	218,64
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 8	ora	8,000	24,48	195,84
	MAT.2.1.1.3.3.2 Carpenteria realizzato in lamiera pressopiegata e verniciata a forno , in esecuzione da esterno grado di protezione meccanica minima IP55 completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, portello anteriore cieco serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio - delle dimensioni di mm. 600x1000x200 1	n.	1,000	620,00	620,00
20	MAT.2.1.2.1.5 Apparecchiatura modulare di segnalazione, protezione e comando quali, interruttori magnetotermici, interuttori differenziali, sezionatori ecc. modulari su guida di "indicati in progetto"compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento - 1	a corpo	1,000	2.016,00	2.016,00
	Totale parziale				3.050,48
	Spese generali 13 %				396,56
	Utile impresa 10 %				344,70
	totale complessivo				3.791,74
	totale unitario				3.791,74
	prezzo applicazione				3.791,74
	Analisi E030.5.1.4 delle dimensioni di mm. 600x1200x200 - Q.Fotovoltaico analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 8	ora	8,000	27,33	218,64
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 8	ora	8,000	24,48	195,84
	MAT.2.1.1.3.1.3 Carpenteria realizzato in lamiera pressopiegata e verniciata a forno , in esecuzione da esterno grado di protezione meccanica minima IP55 completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, tetto, kit di affiancamento, zoccolo, vano risalita cavi, portello anteriore con o senza cristallo, serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio - dimensioni mm. 600x1200x200 1	n.	1,000	730,00	730,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
21	MAT.2.1.2.3.3 Apparecchiatura di tipo scatolato di protezione e misura completi di sganciatori, bobine di apertura, contatti ausiliari, piastre di ancoraggio e accessori vari "indicati in progetto" compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento - 1	a corpo	1,000	2.100,00	2.100,00
	MAT.2.1.2.1.6 Apparecchiatura modulare di segnalazione, protezione e comando quali, interruttori magnetotermici, interruttori differenziali, sezionatori ecc. modulari su guida di "indicati in progetto" compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento - 1	a corpo	1,000	340,00	340,00
	Totale parziale				3.584,48
	Spese generali 13 %				465,98
	Utile impresa 10 %				405,05
	totale complessivo				4.455,51
	totale unitario				4.455,51
	prezzo applicazione				4.455,51
	Analisi E030.5.1.5 delle dimensioni di mm. 600x600x200 - Q.G.Antincendio analisi su n. 1,000				
	MAT.2.1.1.3.7.1 Carpenteria realizzato in lamiera pressopiegata e verniciata a forno , in esecuzione da esterno grado di protezione meccanica minima IP55 completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, portello anteriore cieco e serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio - dimensioni mm. 400x400x150 1	n.	1,000	559,14	559,14
	MAT.2.1.2.1.49 Apparecchiatura modulare di segnalazione, protezione e comando quali, interruttori magnetotermici, interruttori differenziali, sezionatori ecc. modulari su guida di "indicati in progetto" compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento - 1	n.	1,000	348,00	348,00
	MAT.2.1.2.3.49 Apparecchiatura di tipo scatolato di protezione e misura completi di sganciatori, bobine di apertura, contatti ausiliari, piastre di ancoraggio e accessori vari "indicati in progetto" compresi allacciamenti e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento - 1	n.	1,000	2.776,60	2.776,60
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 3	ora	3,000	27,33	81,99
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
22	- 3^ categoria 3	ora	3,000	24,48	73,44
	Totale parziale				3.839,17
	Spese generali 13 %				499,09
	Utile impresa 10 %				433,83
	totale complessivo				4.772,09
	totale unitario				4.772,09
	prezzo applicazione				4.772,09
	Analisi E050.1.1.3 Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione inserita in tubazione predisposta costituita da doppino inguainato composto da 2 conduttori flessibili con guaina (LSOH) intrecciati e schermati, isolamento minimo 300/500V, data in opera completa di ogni accessorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza sezione 2x1 mm. (Bus VRF) analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,017	ora	0,017	24,48	0,42
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,017	ora	0,017	27,33	0,46
23	MAT.3.2.1.1 Cavo di distribuzione per linee Bus con conduttori in rame rosso ricotto (classe 1) isolati in PVC con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 marchiatura CE ed IMQ, con guaina esterna di PVC LSZH, E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. - 1x2x1 mm 1	m	1,000	1,70	1,70
	Totale parziale				2,58
	Spese generali 13 %				0,34
	Utile impresa 10 %				0,29
	totale complessivo				3,21
	totale unitario				3,21
	prezzo applicazione				3,21
	Analisi E050.11.1.1 Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione con conduttore FTG18OM16 inserito in tubazione predisposta, costituita da conduttori in rame rosso flessibile schermati e twistati con isolamento in gomma qualità G18, guaina esterna LSZH qualità M1, conforme alle norme EN50200 / EN50362 / EN IEC 60332 / CEI 20-45 / CEI 20-35, CPR EN50399 resistente al fuoco per almeno 120', data in opera completa di ogni accesorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza sezione mmq. 3G1,5 analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
24	0,021 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria	ora	0,021	24,48	0,51
	0,021 MAT.3.9.1.2 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco (PH120-F120) e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1a,d1,a1. Sigla di designazione FTG18(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. - 3G1,5 mmq 1,05	ora	0,021	27,33	0,57
		m	1,050	2,30	2,42
	Totale parziale				3,50
	Spese generali 13 %				0,46
	di cui O.S. diretti				0,01
	Utile impresa 10 %				0,40
	totale complessivo				4,36
	totale unitario				4,36
	prezzo applicazione				4,36
	Analisi E050.11.1.2 sezione mmq. 3G2,5 analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	0,025	24,48	0,61
	0,025 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria	ora	0,025	27,33	0,68
	0,025 MAT.3.9.1.10 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco (PH120-F120) e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1a,d1,a1. Sigla di designazione FTG18(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio,				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
25	fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. - 3G2,5 mmq 1,05	m	1,050	2,48	2,60
	Totale parziale				3,89
	Spese generali 13 %				0,51
	Utile impresa 10 %				0,44
	totale complessivo				4,84
	totale unitario				4,84
	prezzo applicazione				4,84
	Analisi E050.11.1.3 sezione mmq. 3G4				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,029	ora	0,029	24,48	0,71
26	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,029	ora	0,029	27,33	0,79
	MAT.3.9.1.11 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco (PH120-F120) e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1a,d1,a1. Sigla di designazione FTG18(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. - 3G4 mmq 1,05	m	1,050	3,37	3,54
	Totale parziale				5,04
	Spese generali 13 %				0,66
	Utile impresa 10 %				0,57
	totale complessivo				6,27
	totale unitario				6,27
	prezzo applicazione				6,27
	Analisi E050.11.1.4 sezione mmq. 3G6				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,034	ora	0,034	24,48	0,83
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,034	ora	0,034	27,33	0,93
	MAT.3.9.1.14 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16,				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	con particolari caratteristiche di reazione al fuoco (PH120-F120) e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1a,d1,a1. Sigla di designazione FTG18(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. - 3G6 mmq 1,05 Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione	m	1,050	4,70	4,94
					6,70
					0,87
					0,76
					8,33
					8,33
					8,33
27	Analisi E050.13.1.19 Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione con conduttore FTG18M16 inserito in tubazione predisposta, costituita da conduttori in rame rosso flessibile schermati e twistati con isolamento in gomma qualità G18, guaina esterna LSZH qualità M1, conforme alle norme EN50200 / EN50362 / EN IEC 60332 / CEI 20-45 / CEI 20-35, CPR EN50399 resistente al fuoco per almeno 120', data in opera completa di ogni accessorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza sezione mmq. 4-1x50+PE analisi su m 1,000 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,052 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,052 MAT.3.9.1.15 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco (PH120-F120) e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1a,d1,a1. Sigla di designazione FTG18(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio,	ora	0,052	24,48	1,27
		ora	0,052	27,33	1,42

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. - 1 x 50 mmq 4,1 MAT.3.9.1.17 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco (PH120-F120) e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1a,d1,a1. Sigla di designazione FTG18(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. - 1 x 25 mmq 1,06	m	4,100	9,61	39,40
		m	1,060	5,66	6,00
	Totale parziale				48,09
	Spese generali 13 %				6,25
	Utile impresa 10 %				5,43
28	totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				59,77 59,77 59,77
	Analisi E050.2.1.1 Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore FS17 inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo (sezione mmq. 3 x 1,5) analisi su m 1,000 PR.P 60 .101 . 001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq 3,15	m	3,150	0,25	0,79
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,013	27,33	0,36
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,013	24,48	0,32

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
29	Totale parziale				1,47
	Spese generali 13 %				0,19
	Utile impresa 10 %				0,17
	totale complessivo				1,83
	totale unitario				1,83
	prezzo applicazione				1,83
	Analisi E050.2.1.2 (sezione mmq. 3 x 2,5)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,017	ora	0,017	27,33	0,46
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,017	ora	0,017	24,48	0,42
30	PR.P 60 .101 . 002 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq 3,15	m	3,150	0,43	1,35
	Totale parziale				2,23
	Spese generali 13 %				0,29
	Utile impresa 10 %				0,25
	totale complessivo				2,77
	totale unitario				2,77
	prezzo applicazione				2,77
	Analisi E050.4.1.3 Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore FG16R16 inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo sezione mmq. 3-(2-1x240)+1x240N+T analisi su m 1,000				
	PR.P 60 .104 . 015 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq 8,1	m	8,100	38,42	311,20
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
31	0,17 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,170	27,33	4,65
	0,17	ora	0,170	24,48	4,16
	Totale parziale				320,01
	Spese generali 13 %				41,60
	Utile impresa 10 %				36,16
	totale complessivo				397,77
	totale unitario				397,77
	prezzo applicazione				397,77
	Analisi E050.4.1.39 sezione mmq. 3-1x185+1x95N+T analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,170	27,33	4,65
32	0,17 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,170	24,48	4,16
	0,17 PR.P 60 .104 . 014 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq 3,1	m	3,100	28,89	89,56
	PR.P 60 .104 . 011 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq 2,1	m	2,100	14,83	31,14
	Totale parziale				129,51
	Spese generali 13 %				16,84
	Utile impresa 10 %				14,64
	totale complessivo				160,99
	totale unitario				160,99
	prezzo applicazione				160,99
	Analisi E050.4.1.5 sezione mmq. 3-1x70+1x35N+T analisi su m 1,000				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
33	PR.P 60 .104 . 010				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq 3,1	m	3,100	11,28	34,97
	PR.P 60 .104 . 008				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq 2,1	m	2,100	5,92	12,43
	RU.M11.001.002				
	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,12	ora	0,120	27,33	3,28
	RU.M11.001.004				
	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,12	ora	0,120	24,48	2,94
	Totale parziale				53,62
	Spese generali 13 %				6,97
Utile impresa 10 %				6,06	
totale complessivo				66,65	
totale unitario				66,65	
prezzo applicazione				66,65	
33	Analisi E050.5.1.1				
	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore FG16OR16 inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo (sezione mmq. 3G1,5)				
	analisi su m 1,000				
33	RU.M11.001.002				
	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,021	ora	0,021	27,33	0,57
	PR.P 60 .104 . 027				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
34	Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq 1,05	m	1,050	1,12	1,18
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,021	ora	0,021	24,48	0,51
	Totale parziale				2,26
	Spese generali 13 %				0,29
	Utile impresa 10 %				0,26
	totale complessivo				2,81
	totale unitario				2,81
	prezzo applicazione				2,81
	Analisi E050.5.1.12 (sezione mmq. 5G6)				
	analisi su m 1,000				
35	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,042	ora	0,042	27,33	1,15
	PR.P 60 .104 . 056				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq 1,05	m	1,050	5,44	5,71
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,042	ora	0,042	24,48	1,03
	Totale parziale				7,89
	Spese generali 13 %				1,03
	Utile impresa 10 %				0,89
	totale complessivo				9,81
	totale unitario				9,81
	prezzo applicazione				9,81
35	Analisi E050.5.1.13 (sezione mmq. 5G10)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,046	ora	0,046	27,33	1,26
	PR.P 60 .104 . 057				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
36	reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq 1,05	m	1,050	9,02	9,47
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,046	ora	0,046	24,48	1,13
	Totale parziale				11,86
	Spese generali 13 %				1,54
	Utile impresa 10 %				1,34
	totale complessivo				14,74
	totale unitario				14,74
	prezzo applicazione				14,74
	Analisi E050.5.1.14 (sezione mmq. 5G16)				
	analisi su m 1,000				
37	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,05	ora	0,050	27,33	1,37
	PR.P 60 .104 . 058 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq 1,05	m	1,050	14,19	14,90
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,05	ora	0,050	24,48	1,22
	Totale parziale				17,49
	Spese generali 13 %				2,27
	Utile impresa 10 %				1,98
	totale complessivo				21,74
	totale unitario				21,74
	prezzo applicazione				21,74
	Analisi E050.5.1.17 (sezione mmq. 4G1,5)				
37	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,025	ora	0,025	27,33	0,68
37	PR.P 60 .104 . 040 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
38	guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq 1,05	m	1,050	1,42	1,49
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,025	ora	0,025	24,48	0,61
	Totale parziale				2,78
	Spese generali 13 %				0,36
	Utile impresa 10 %				0,31
	totale complessivo				3,45
	totale unitario				3,45
	prezzo applicazione				3,45
	Analisi E050.5.1.2 (sezione mmq. 3G2,5)				
	analisi su m 1,000				
39	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,025	ora	0,025	27,33	0,68
	PR.P 60 .104 . 028				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq 1,05	m	1,050	1,65	1,73
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,025	ora	0,025	24,48	0,61
	Totale parziale				3,02
	Spese generali 13 %				0,39
	Utile impresa 10 %				0,34
	totale complessivo				3,75
	totale unitario				3,75
	prezzo applicazione				3,75
39	Analisi E050.5.1.20 (sezione mmq. 4G6)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,038	ora	0,038	27,33	1,04
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
40	- 3^ categoria 0,038 PR.P 60 .104 . 043	ora	0,038	24,48	0,93
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq 1,05	m	1,050	4,41	4,63
	Totale parziale				6,60
	Spese generali 13 %				0,86
	Utile impresa 10 %				0,75
	totale complessivo				8,21
	totale unitario				8,21
	prezzo applicazione				8,21
	Analisi E050.5.1.25 (sezione mmq. 3-1x35 +PE)				
	analisi su m 1,000				
41	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,051	ora	0,051	27,33	1,39
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,051	ora	0,051	24,48	1,25
	PR.P 60 .104 . 008				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq 4,06	m	4,060	5,92	24,04
	Totale parziale				26,68
	Spese generali 13 %				3,47
	Utile impresa 10 %				3,02
	totale complessivo				33,17
	totale unitario				33,17
	prezzo applicazione				33,17
41	Analisi E050.5.1.3 (sezione mmq. 3G4)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
42	0,029 PR.P 60 .104 . 029 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq	ora	0,029	27,33	0,79
	1,05 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	m	1,050	2,41	2,53
	0,029	ora	0,029	24,48	0,71
	Totale parziale				4,03
	Spese generali 13 %				0,52
	Utile impresa 10 %				0,46
	totale complessivo				5,01
	totale unitario				5,01
	prezzo applicazione				5,01
	Analisi E050.5.1.4 (sezione mmq. 3G6)				
43	analisi su m 1,000 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,034	ora	0,034	27,33	0,93
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,034	ora	0,034	24,48	0,83
	PR.P 60 .104 . 030 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq				
	1,05	m	1,050	3,48	3,65
	Totale parziale				5,41
	Spese generali 13 %				0,70
	Utile impresa 10 %				0,61
	totale complessivo				6,72
	totale unitario				6,72
	prezzo applicazione				6,72
43	Analisi E050.7.1.1 Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore FG16OM16 inserito in				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
44	canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo (sezione mmq. 3G1,5) analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 0,021	ora	0,021	27,33	0,57
	PR.P 60 .105 . 022 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq 1,05	m	1,050	1,30	1,37
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 0,021	ora	0,021	24,48	0,51
	Totale parziale				2,45
	Spese generali 13 %				0,32
	Utile impresa 10 %				0,28
	totale complessivo				3,05
	totale unitario				3,05
	prezzo applicazione				3,05
44	Analisi E050.7.1.11 (sezione mmq. 5G4) analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 0,038	ora	0,038	27,33	1,04
	PR.P 60 .105 . 050 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq 1,05	m	1,050	4,13	4,34
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 0,038	ora	0,038	24,48	0,93
	Totale parziale				6,31
	Spese generali 13 %				0,82
	Utile impresa 10 %				0,71

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
45	totale complessivo				7,84
	totale unitario				7,84
	prezzo applicazione				7,84
	Analisi E050.7.1.14 (sezione mmq. 5G16)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 0,05	ora	0,050	27,33	1,37
	PR.P 60 .105 . 053				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq 1,05	m	1,050	16,03	16,83
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 0,05	ora	0,050	24,48	1,22
	Totale parziale				19,42
	Spese generali 13 %				2,52
	Utile impresa 10 %				2,19
46	totale complessivo				24,13
	totale unitario				24,13
	prezzo applicazione				24,13
	Analisi E050.7.1.17 (sezione mmq. 4G1,5)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 0,025	ora	0,025	27,33	0,68
	PR.P 60 .105 . 035				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq 1,05	m	1,050	1,66	1,74
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 0,025	ora	0,025	24,48	0,61
	Totale parziale				3,03

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
47	Spese generali 13 %				0,39
	Utile impresa 10 %				0,34
	totale complessivo				3,76
	totale unitario				3,76
	prezzo applicazione				3,76
	Analisi E050.7.1.2 (sezione mmq. 3G2,5)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,025	ora	0,025	27,33	0,68
	PR.P 60 .105 . 023				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq 1,05	m	1,050	1,83	1,92
48	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,025	ora	0,025	24,48	0,61
	Totale parziale				3,21
	Spese generali 13 %				0,42
	Utile impresa 10 %				0,36
	totale complessivo				3,99
	totale unitario				3,99
	prezzo applicazione				3,99
	Analisi E050.7.1.3 (sezione mmq. 3G4)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,029	ora	0,029	27,33	0,79
48	PR.P 60 .105 . 024				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq 1,05	m	1,050	2,63	2,76
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,029	ora	0,029	24,48	0,71

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
49	Totale parziale				4,26
	Spese generali 13 %				0,55
	Utile impresa 10 %				0,48
	totale complessivo				5,29
	totale unitario				5,29
	prezzo applicazione				5,29
	Analisi E050.7.1.4 (sezione mmq. 3G6)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,034	ora	0,034	27,33	0,93
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,034	ora	0,034	24,48	0,83
50	PR.P 60 .105 . 025 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq 1,05	m	1,050	3,81	4,00
	Totale parziale				5,76
	Spese generali 13 %				0,75
	Utile impresa 10 %				0,65
	totale complessivo				7,16
	totale unitario				7,16
	prezzo applicazione				7,16
	Analisi E070.1.2.1.2 Fornitura e posa in opera di collegamento unità interna climatizzazione realizzato con conduttore in tubo PVC flessibile autoestinguente incassato, compresa canalizzazione in tubo PVC flessibile tra unità interna e termostato ambiente, connessione cavo bus, quota parte di cassetta di derivazione, accessori e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera FG17 sezione mmq. 2x1,5+Bus				
	analisi su n. 1,000				
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,1	a corpo	0,100	20,00	2,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,6	ora	0,600	27,33	16,40
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,6	ora	0,600	24,48	14,69
	Totale parziale				33,09
	Spese generali 13 %				4,30
	Utile impresa 10 %				3,74

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
51	totale complessivo				41,13
	totale unitario				41,13
	prezzo applicazione				41,13
	Analisi E070.3.3.1.46				
	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza realizzata con conduttore in tubo PVC flessibile incassato derivato dalla scatola di derivazione principale, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, scatola portafrutti, supporto, placca passacavo, cavo e collegamenti alle apparecchiature con conduttore FG16OM16 della sezione di mmq. 3G1,5 (n°11 estrattori) analisi su n. 1,000				
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,05	a corpo	0,050	20,00	1,00
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,34	ora	0,340	24,48	8,32
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,34	ora	0,340	27,33	9,29
	Totale parziale				18,61
	Spese generali 13 %				2,42
52	Utile impresa 10 %				2,10
	totale complessivo				23,13
	totale unitario				23,13
	prezzo applicazione				23,13
	Analisi E070.3.8.1.9				
	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza realizzata con conduttore in guaina metallica spiralata rivestita esternamente in PVC in vista derivato dalla scatola di derivazione principale, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, scatola portafrutti, supporto, placca passacavo, cavo e collegamenti alle apparecchiature con conduttore FG16OM16 della sezione di mmq. 4G1,5 (pompe) analisi su n. 1,000				
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,2	a corpo	0,200	20,00	4,00
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,35	ora	0,350	24,48	8,57
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,35	ora	0,350	27,33	9,57
	Totale parziale				22,14
53	Spese generali 13 %				2,88
	Utile impresa 10 %				2,50
	totale complessivo				27,52
	totale unitario				27,52
	prezzo applicazione				27,52
	Analisi E070.4.11.1.20				
	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza realizzato con Guaina PVC flessibile autoestinguente in vista, grado di protezione meccanica IP55, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, accessori e collegamenti all'apparecchiatura con conduttore FG16R16 della sezione di mmq. 3-1x70+1x35N+PE				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
54	(Inverter fotovoltaico) analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 1	ora	1,000	27,33	27,33
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 1	ora	1,000	24,48	24,48
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,08	a corpo	0,080	20,00	1,60
	Totale parziale				53,41
	Spese generali 13 %				6,94
	Utile impresa 10 %				6,04
	totale complessivo				66,39
	totale unitario				66,39
	prezzo applicazione				66,39
54	Analisi E070.4.11.1.21 FG16OR16 della sezione di mmq. 4G6 (Rifasamento Fisso) analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,44	ora	0,440	27,33	12,03
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,44	ora	0,440	24,48	10,77
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,08	a corpo	0,080	20,00	1,60
	Totale parziale				24,40
	Spese generali 13 %				3,17
	Utile impresa 10 %				2,76
	totale complessivo				30,33
	totale unitario				30,33
	prezzo applicazione				30,33
55	Analisi E070.4.11.1.22 FG16OR16 della sezione di mmq. 3G1,5 (torrino estrazione) analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,33	ora	0,330	27,33	9,02
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,33	ora	0,330	24,48	8,08
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,08	a corpo	0,080	20,00	1,60
	Totale parziale				18,70
	Spese generali 13 %				2,43
	Utile impresa 10 %				2,11
	totale complessivo				23,24
	totale unitario				23,24
	prezzo applicazione				23,24
56	Analisi E070.4.11.1.27 FG16OM16 della sezione di mmq. 3G2,5 (n°2 Rack - n°1				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	DAE)				
	analisi su n. 1,000				
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. -				
	0,08	a corpo	0,080	20,00	1,60
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,35	ora	0,350	24,48	8,57
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,35	ora	0,350	27,33	9,57
	Totale parziale				19,74
	Spese generali 13 %				2,57
57	Utile impresa 10 %				2,23
	totale complessivo				24,54
	totale unitario				24,54
	prezzo applicazione				24,54
	Analisi E070.4.11.1.28				
	FG16OM16 della sezione di mmq. 3G1,5 (Allarme IRAI)				
	analisi su n. 1,000				
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. -				
	0,08	a corpo	0,080	20,00	1,60
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
58	0,33	ora	0,330	24,48	8,08
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,33	ora	0,330	27,33	9,02
	Totale parziale				18,70
	Spese generali 13 %				2,43
	Utile impresa 10 %				2,11
	totale complessivo				23,24
	totale unitario				23,24
	prezzo applicazione				23,24
	Analisi E070.4.11.1.29				
58	FG16OR16 della sezione di mmq. 5G6 (n°1 Q.Biglietteria - n°1 Q.Irrigazione)				
	analisi su n. 1,000				
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. -				
	0,08	a corpo	0,080	20,00	1,60
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,47	ora	0,470	24,48	11,51
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,47	ora	0,470	27,33	12,85
	Totale parziale				25,96
	Spese generali 13 %				3,37
59	Utile impresa 10 %				2,93
	totale complessivo				32,26
	totale unitario				32,26
	prezzo applicazione				32,26
	Analisi E070.4.3.1.29				
	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza realizzato in vista con conduttore in guaina metallica				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
60	rivestita esternamente in PVC, grado di protezione meccanica IP55, compreso quota parte di cassetta di derivazione, accessori e collegamenti all'apparecchiatura con conduttore FG16OR16 sezione mmq. 3G6 (Pompa calore 2) analisi su n. 1,000				
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,2	a corpo	0,200	20,00	4,00
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,4	ora	0,400	24,48	9,79
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,4	ora	0,400	27,33	10,93
	Totale parziale				24,72
	Spese generali 13 %				3,21
	Utile impresa 10 %				2,79
	totale complessivo				30,72
	totale unitario				30,72
	prezzo applicazione				30,72
60	Analisi E070.4.3.1.30				
	FG16OR16 sezione mmq. 5G16 (Pompa calore 1) analisi su n. 1,000				
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,2	a corpo	0,200	20,00	4,00
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,48	ora	0,480	24,48	11,75
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,48	ora	0,480	27,33	13,12
	Totale parziale				28,87
	Spese generali 13 %				3,75
	Utile impresa 10 %				3,26
	totale complessivo				35,88
	totale unitario				35,88
	prezzo applicazione				35,88
61	Analisi E070.4.3.1.31				
	FG16OR16 sezione mmq. 3-(1x185+1x95N)+T (Roof Top) analisi su n. 1,000				
	MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,3	a corpo	0,300	20,00	6,00
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 1,2	ora	1,200	24,48	29,38
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 1,2	ora	1,200	27,33	32,80
	Totale parziale				68,18
	Spese generali 13 %				8,86
	Utile impresa 10 %				7,70
	totale complessivo				84,74
	totale unitario				84,74
	prezzo applicazione				84,74

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
62	Analisi E070.4.3.1.32 FTG18OM16 sezione mmq. 3G6 (Gruppo soccorritore luci sicurezza) analisi su n. 1,000 MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,2 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,4 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,4 Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione	a corpo ora ora	0,200 0,400 0,400	20,00 24,48 27,33	4,00 9,79 10,93 24,72 3,21 2,79 30,72 30,72 30,72
63	Analisi E070.4.3.1.33 FTG18OM16 sezione mmq. 3G2,5 (Quadro segnalazioni allarmi) analisi su n. 1,000 MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,2 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,64 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,64 Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione	a corpo ora ora	0,200 0,640 0,640	20,00 24,48 27,33	4,00 15,67 17,49 37,16 4,83 4,20 46,19 46,19 46,19
64	Analisi E070.4.3.1.35 FG16OR16 sezione mmq. 5G4 (n°1 Q.Servizi - n°1 Q.Equalizzatore scarichi) analisi su n. 1,000 MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,09 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,45 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,45 Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione	a corpo ora ora	0,090 0,450 0,450	20,00 24,48 27,33	1,80 11,02 12,30 25,12 3,27 2,84 31,23 31,23 31,23

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
65	Analisi E070.4.3.1.36 FG16OR16 sezione mmq. 4G1,5 (Pompa pilota) analisi su n. 1,000 MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,08	a corpo	0,080	20,00	1,60
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,36	ora	0,360	24,48	8,81
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,36	ora	0,360	27,33	9,84
	Totale parziale				20,25
	Spese generali 13 %				2,63
	Utile impresa 10 %				2,29
	totale complessivo				25,17
	totale unitario				25,17
	prezzo applicazione				25,17
66	Analisi E070.4.3.1.37 FG16OR16 sezione mmq. 3-1/2 x 50 + PE (Q.Pompa antincendio) analisi su n. 1,000 MIN.1.4.2 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,08	a corpo	0,080	20,00	1,60
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,8	ora	0,800	24,48	19,58
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,8	ora	0,800	27,33	21,86
	Totale parziale				43,04
	Spese generali 13 %				5,60
	Utile impresa 10 %				4,86
	totale complessivo				53,50
	totale unitario				53,50
	prezzo applicazione				53,50
67	Analisi E080.1.1.16 Fornitura e posa in opera di canalizzazione per predisposizione passaggio cavi costituita da passerella prefabbricata in filo d'acciaio ad alta resistenza zincato e saldato, completa di staffaggi e/o sospensioni antisismiche, viterie, piastre e di tutti gli accessori per la perfetta posa in opera (300x54 mm.) con coperchio analisi su m 1,000 PR.P 60 .020 Passerella portacavi in fili d'acciaio .005 zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. 1,06	m	1,060	12,29	13,03
	RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria 0,3	ora	0,300	25,53	7,66
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
68	PR.P 60 .020 .024	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 300 mm 1,06	m	1,060	15,62	16,56
	Totale parziale					44,59
	Spese generali 13 %					5,80
	Utile impresa 10 %					5,04
	totale complessivo					55,43
	totale unitario					55,43
	prezzo applicazione					55,43
	Analisi E080.1.1.17					
	(400x54 mm.) con coperchio					
	analisi su m 1,000					
69	RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria 0,3	ora	0,300	25,53	7,66
	RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	PR.P 60 .020 .006	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. 1,06	m	1,060	16,42	17,41
	PR.P 60 .020 .025	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 400 mm 1,06	m	1,060	18,15	19,24
	Totale parziale					51,65
	Spese generali 13 %					6,71
	Utile impresa 10 %					5,84
	totale complessivo					64,20
	totale unitario					64,20
	prezzo applicazione					64,20
69	Analisi E080.1.1.18					
	(100x54 mm.) con coperchio					
	analisi su m 1,000					
	PR.P 60 .020 .002	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. 1,06	m	1,060	6,56	6,95
	RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria 0,25	ora	0,250	25,53	6,38
	RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,25	ora	0,250	24,48	6,12
	PR.P 60 .020 .021	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 100 mm 1,06	m	1,060	6,84	7,25
	Totale parziale					26,70
	Spese generali 13 %					3,47

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
70	Utile impresa 10 %				3,02
	totale complessivo				33,19
	totale unitario				33,19
	prezzo applicazione				33,19
	Analisi E080.1.1.3 (300x54 mm.) con un setto separatore + coperchio analisi su m 1,000				
	PR.P 60 .020 .005 Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. 1,06	m	1,060	12,29	13,03
	RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria 0,3	ora	0,300	25,53	7,66
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	PR.P 60 .026 .002 Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 40 e 60 mm 1,06	m	1,060	10,87	11,52
	PR.P 60 .020 .024 Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 300 mm 1,06	m	1,060	15,62	16,56
	Totale parziale				56,11
	Spese generali 13 %				7,29
71	Utile impresa 10 %				6,34
	totale complessivo				69,74
	totale unitario				69,74
	prezzo applicazione				69,74
	Analisi E080.1.1.9 (100x54 mm.) + coperchio analisi su m 1,000				
	PR.P 60 .020 .002 Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. 1,06	m	1,060	6,56	6,95
	RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria 0,25	ora	0,250	25,53	6,38
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,25	ora	0,250	24,48	6,12
	PR.P 60 .020 .021 Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 100 mm 1,06	m	1,060	6,84	7,25
	Totale parziale				26,70
	Spese generali 13 %				3,47
	Utile impresa 10 %				3,02
	totale complessivo				33,19
	totale unitario				33,19

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	prezzo applicazione				33,19
72	Analisi E080.2.1.10 Fornitura e posa in opera di canalizzazione per predisposizione passaggio cavi costituita da canalina in lamiera di acciaio zincata completa di coperchio, staffaggi e/o sospensioni antisismiche, pezzi speciali di raccordo e di derivazione e tutti i necessari accessori per la perfetta posa in opera (100x75 mm.) analisi su m 1,000				
	PR.P60.019.022 Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm 1,06	m	1,060	11,59	12,29
	PR.P60.019.009 Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 75 mm 1,06	m	1,060	7,84	8,31
	RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria 0,25	ora	0,250	25,53	6,38
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,25	ora	0,250	24,48	6,12
	Totale parziale				33,10
	Spese generali 13 %				4,30
	Utile impresa 10 %				3,74
	totale complessivo				41,14
	totale unitario				41,14
	prezzo applicazione				41,14
73	Analisi E080.2.1.9 (500x75 mm.) analisi su m 1,000				
	PR.P 60 .019 .54 Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm 1,05	m	1,050	22,67	23,80
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	PR.P60.018.012 Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 75 mm 1,05	m	1,050	15,11	15,87
	Totale parziale				55,21
	Spese generali 13 %				7,18
	Utile impresa 10 %				6,24
	totale complessivo				68,63
	totale unitario				68,63
	prezzo applicazione				68,63
74	Analisi E080.5.1.1.1 Fornitura e posa in opera di pozzetto di infilaggio in cemento armato precompresso, posato in scavo predisposto completo di chiusino in ghisa ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 40x40 cm. analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	- 3^ categoria 0,5 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	AT.N 06 .018 Autocarro con gru ruotante con .004 braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. 0,17	ora	0,500	27,33	13,67
	AT.N 06 .100 Consumo carburanti, oli e altri .900 materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,17	ora	0,170	31,08	5,28
	PR.P 10 .005 Calcestruzzo preconfezionato .003 ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 0,12	ora	0,170	17,72	3,01
	PR.P07.119.001 Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 1	m³	0,120	117,64	14,12
	PR.P12.007.002 POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm 1	cad	1,000	33,66	33,66
		cad	1,000	21,39	21,39
	Totale parziale				103,37
	Spese generali 13 %				13,44
	Utile impresa 10 %				11,68
	totale complessivo				128,49
	totale unitario				128,49
	prezzo applicazione				128,49
75	Analisi E080.5.1.1.2 delle dimensioni di 50x50 cm. analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	AT.N 06 .018 Autocarro con gru ruotante con .004 braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
76	AT.N 06 .100 .900 0,17 Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,170	31,08	5,28
	PR.P 10 .005 .003 0,17 Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	ora	0,170	17,72	3,01
	PR.P07.119.002 0,12 Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	m³	0,120	117,64	14,12
	PR.P12.007.003 1 POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm	cad	1,000	55,31	55,31
	1	cad	1,000	29,94	29,94
	Totale parziale				133,57
	Spese generali 13 %				17,36
	Utile impresa 10 %				15,09
	totale complessivo				166,02
	totale unitario				166,02
	prezzo applicazione				166,02
	Analisi E080.5.1.1.6 delle dimensioni di 40x40 cm. - impianti speciali analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.004 - 3ª categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	RU.M11.001.002 - 5ª categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	AT.N 06 .018 .004 0,17 Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora	0,170	31,08	5,28
	AT.N 06 .100 .900 0,17 Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,170	17,72	3,01
	PR.P 10 .005 .003 0,12 Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,120	117,64	14,12

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
77	PR.P07.119.001 Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 1	cad	1,000	33,66	33,66
	PR.P12.007.002 POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm 1	cad	1,000	21,39	21,39
	Totale parziale				103,37
	Spese generali 13 %				13,44
	Utile impresa 10 %				11,68
	totale complessivo				128,49
	totale unitario				128,49
	prezzo applicazione				128,49
	Analisi E080.5.1.1.7 delle dimensioni di 50x50 cm. - impianti speciali analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	AT.N 06 .018 Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. .004 0,17	ora	0,170	31,08	5,28
	AT.N 06 .100 Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV .900 0,17	ora	0,170	17,72	3,01
	PR.P 10 .005 Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 .003 0,12	m³	0,120	117,64	14,12
	PR.P07.119.002 Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 1	cad	1,000	55,31	55,31
	PR.P12.007.003 POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
78	armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm 1	cad	1,000	29,94	29,94
	Totale parziale				133,57
	Spese generali 13 %				17,36
	Utile impresa 10 %				15,09
	totale complessivo				166,02
	totale unitario				166,02
	prezzo applicazione				166,02
	Analisi E085.1.1.1.1 Fornitura e posa in opera di canalizzazione per predisposizione passaggio cavi costituita da tubazione in PVC flessibile serie pesante posta sotto traccia e/o sotto pavimento, completa di cassette di derivazione, pezzi speciali di raccordo e di derivazione e tutti i necessari accessori per la perfetta posa in opera (diametro mm. 25) analisi su m 1,000				
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 1	m	1,000	1,56	1,56
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,029	ora	0,029	24,48	0,71
79	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,029	ora	0,029	27,33	0,79
	Totale parziale				3,06
	Spese generali 13 %				0,40
	Utile impresa 10 %				0,35
	totale complessivo				3,81
	totale unitario				3,81
	prezzo applicazione				3,81
	Analisi E085.1.1.1.2 (diametro mm. 32) analisi su m 1,000				
	PR.P 60 .011 .004 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm 1,05	m	1,050	2,50	2,63
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,031	ora	0,031	24,48	0,76
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,031	ora	0,031	27,33	0,85

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
80	Totale parziale				4,24
	Spese generali 13 %				0,55
	Utile impresa 10 %				0,48
	totale complessivo				5,27
	totale unitario				5,27
	prezzo applicazione				5,27
	Analisi E085.1.1.1.4 (diametro mm. 50)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,038	ora	0,038	24,48	0,93
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,038	ora	0,038	27,33	1,04
81	PR.P 60 .011 . 006 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm 1,05	m	1,050	4,64	4,87
	Totale parziale				6,84
	Spese generali 13 %				0,89
	Utile impresa 10 %				0,77
	totale complessivo				8,50
	totale unitario				8,50
	prezzo applicazione				8,50
	Analisi E085.1.1.1.6 (diametro mm. 25) - impianti speciali				
	analisi su m 1,000				
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 1	m	1,000	1,56	1,56
82	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,029	ora	0,029	24,48	0,71
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,029	ora	0,029	27,33	0,79
	Totale parziale				3,06
	Spese generali 13 %				0,40
	Utile impresa 10 %				0,35
	totale complessivo				3,81
	totale unitario				3,81
	prezzo applicazione				3,81
	Analisi E085.1.1.1.7 (diametro mm. 32) - impianti speciali				
	analisi su m 1,000				
	PR.P 60 .011 .004 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
83	secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm 1,05	m	1,050	2,50	2,63
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,031	ora	0,031	24,48	0,76
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,031	ora	0,031	27,33	0,85
	Totale parziale				4,24
	Spese generali 13 %				0,55
	Utile impresa 10 %				0,48
	totale complessivo				5,27
	totale unitario				5,27
	prezzo applicazione				5,27
	Analisi E085.2.1.1.3 Fornitura e posa in opera di canalizzazione per predisposizione passaggio cavi costituita da tubazione in PVC rigido serie pesante posta in vista, completa di cassette di derivazione, pezzi speciali di raccordo e di derivazione e tutti i necessari accessori per la perfetta posa in opera (diametro mm.32)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,13	ora	0,130	27,33	3,55
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,13	ora	0,130	24,48	3,18
84	PR.P 60 .011 .004 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm 1,05	m	1,050	2,50	2,63
	Totale parziale				9,36
	Spese generali 13 %				1,22
	Utile impresa 10 %				1,06
	totale complessivo				11,64
	totale unitario				11,64
	prezzo applicazione				11,64
	Analisi E085.6.1.1.1 Formazione di canalizzazione per passaggio cavi realizzata con tubo PVC doppia parete corrugato esterno, liscio interno del tipo con resistenza allo schiacciamento di 450 N., posata in scavo predisposto, completa di quota parte di manicotto di giunzione, accessori per la perfetta posa in opera (diametro ø 63)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,05	ora	0,050	27,33	1,37
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,05	ora	0,050	24,48	1,22
	PR.P15.055.003 Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
85	norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 63 mm spess. 5,2 mm 1,05	m	1,050	1,37	1,44
	Totale parziale				4,03
	Spese generali 13 %				0,52
	Utile impresa 10 %				0,46
	totale complessivo				5,01
	totale unitario				5,01
	prezzo applicazione				5,01
	Analisi E085.6.1.1.3 (diametro ø 125)				
	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,05	ora	0,050	27,33	1,37
86	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,05	ora	0,050	24,48	1,22
	PR.P15.055.007 Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm 1,05	m	1,050	3,25	3,41
	Totale parziale				6,00
	Spese generali 13 %				0,78
	Utile impresa 10 %				0,68
	totale complessivo				7,46
	totale unitario				7,46
	prezzo applicazione				7,46
	Analisi E085.6.1.1.4 (diametro ø 40)				
	analisi su m 1,000				
87	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,05	ora	0,050	27,33	1,37
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,05	ora	0,050	24,48	1,22
	PR.P15.055.001 Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 40 mm spess. 3,4 mm 1,05	m	1,050	0,92	0,97
	Totale parziale				3,56
	Spese generali 13 %				0,46
	Utile impresa 10 %				0,40
	totale complessivo				4,42
	totale unitario				4,42
	prezzo applicazione				4,42
	Analisi E085.6.1.1.7 (diametro ø 63) - impianti speciali				
87	analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,05	ora	0,050	27,33	1,37
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
88	0,05 PR.P15.055.003 Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 63 mm spess. 5,2 mm	ora	0,050	24,48	1,22
	1,05	m	1,050	1,37	1,44
	Totale parziale				4,03
	Spese generali 13 %				0,52
	Utile impresa 10 %				0,46
	totale complessivo				5,01
	totale unitario				5,01
	prezzo applicazione				5,01
	Analisi E085.6.1.1.8 (diametro ø 125) - impianti speciali analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
89	0,05 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,050	27,33	1,37
	0,05	ora	0,050	24,48	1,22
	PR.P15.055.007 Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm				
	1,05	m	1,050	3,25	3,41
	Totale parziale				6,00
	Spese generali 13 %				0,78
	Utile impresa 10 %				0,68
	totale complessivo				7,46
	totale unitario				7,46
	prezzo applicazione				7,46
90	Analisi E085.6.1.1.9 (diametro ø 40) - impianti speciali analisi su m 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,05	ora	0,050	27,33	1,37
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,05	ora	0,050	24,48	1,22
	PR.P15.055.001 Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 40 mm spess. 3,4 mm				
	1,05	m	1,050	0,92	0,97
	Totale parziale				3,56
	Spese generali 13 %				0,46
	Utile impresa 10 %				0,40
90	totale complessivo				4,42
	totale unitario				4,42
	prezzo applicazione				4,42
	Analisi E150.1.1.1.5 Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000				
PR.P 60 .011 .002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm 4,05	m	4,050	1,16	4,70
PR.P 60 .036 .004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
PR.P 60 .102 .001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq 12,05	m	12,050	0,38	4,58
PR.P 62 .001 .001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A 1	cad	1,000	3,31	3,31
PR.P 62 .006 .001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 2	cad	2,000	1,08	2,16
PR.P 62 .007 .002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli 1	cad	1,000	0,63	0,63
PR.P 62 .013 .021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
PR.P 62 .014 .002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli 1	cad	1,000	3,77	3,77
PR.P 63 .010 .002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
91	imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 2 RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria 0,334	cad	2,000	0,17	0,34
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,334	ora	0,334	25,53	8,53
		ora	0,334	24,48	8,18
	Totale parziale				38,11
	Spese generali 13 %				4,95
	Utile impresa 10 %				4,31
	totale complessivo				47,37
	totale unitario				47,37
	prezzo applicazione				47,37
	Analisi E150.11.5.1.4 Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto comandato da quadro, in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000				
	MAT PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	n.	0,200	1,34	0,27
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 3	cad	3,000	0,17	0,51
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	MAT PR.P 60 .102 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
92	18,05 PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	18,050	0,38	6,86
	6,05	m	6,050	1,56	9,44
	Totale parziale				32,62
	Spese generali 13 %				4,24
	Utile impresa 10 %				3,69
	totale complessivo				40,55
	totale unitario				40,55
	prezzo applicazione				40,55
	Analisi E150.12.2.2.1.2 Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a raggi infrarossi per comando luci in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti, supporto, placca, conduttore ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera FG16OR16 della sezione di mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000				
	PR.P 60 .011 .002 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	3,050	1,16	3,54
	3,05 PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.				
	3 RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	cad	3,000	0,17	0,51
	0,3 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,300	25,53	7,66
	0,3 PR.P 62 .006 .002 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo con uscita cavo	ora	0,300	24,48	7,34
	1 PR.P 62 .006 .001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	1,000	4,83	4,83
	2 PR.P 62 .014 .002 Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	2,000	1,08	2,16
	1 PR.P 62 .013 . Accessori per scatole, torrette,	cad	1,000	3,77	3,77

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	021	minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 62 .009 .003	Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli 1	cad	1,000	3,48	3,48
	PR.P 60 .105 . 022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq 3.05	m	3,050	1,30	3,97
	MAT.16.1.2	Rivelatore di movimento a raggi infrarossi 1	n.	1,000	95,00	95,00
	Totale parziale					133,90
	Spese generali 13 %					17,41
	Utile impresa 10 %					15,13
	totale complessivo					166,44
	totale unitario					166,44
	prezzo applicazione					166,44
93	Analisi E150.16.3.1.2					
	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza posto in cassetta da incasso e/o da esterno, con sportello anteriore munito di vetro frangibile, completo di spia luminosa di segnalazione presenza rete, esecuzione in tubo PVC rigido autoestinguente in vista, inclusi cablaggi, accessori e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 4G1,5		analisi su n. 1,000			
	PR.P 62 .025 .050	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - centralino stagno colore rosso per sistemi di emergenza completo di pulsante illuminabile e due contatti 10A 230V con vetro frangibile, pittogramma autoadesivo, viteria ed accessori per la piombatura del frontale 1	cad	1,000	45,19	45,19
	RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,7	ora	0,700	27,33	19,13
	RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,7	ora	0,700	24,48	17,14
	PR.P 60 .104 . 040	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16,				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
94	con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq PR.P 60 .012 . 004	m	3,050	1,42	4,33
	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm 3,05	m	3,050	2,30	7,02
	Totale parziale				92,81
	Spese generali 13 %				12,07
	Utile impresa 10 %				10,49
	totale complessivo				115,37
94	Analisi E150.17.3.1.5 Fornitura e posa in opera di punto luce di sicurezza realizzato con conduttore in tubo protettivo PVC flessibile autoestinguente sottotraccia, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori, cablaggi e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000 PR.P 60 .011 . 002				
	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm 3,05	m	3,050	1,16	3,54
	PR.P 60 .036 . 004				
	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 60 .102 .001				
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
95	9,05 PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	m	9,050	0,38	3,44
	2 RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico - 4ª categoria	cad	2,000	0,17	0,34
	0,5 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,500	25,53	12,77
	0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	Totale parziale				32,60
	Spese generali 13 %				4,24
	Utile impresa 10 %				3,68
	totale complessivo				40,52
	totale unitario				40,52
	prezzo applicazione				40,52
	Analisi E150.17.4.1.14				
	Fornitura e posa in opera di punto luce di sicurezza realizzato con conduttore in tubo protettivo PVC rigido autoestinguente in vista, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori, cablaggi e conduttore FTG18OM16 sezione mmq. 2x1,5+T - altezza installazione 12m				
95	analisi su n. 1,000 PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.				
	3 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	cad	3,000	0,17	0,51
	1 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	1,000	27,33	27,33
	1 PR.P 60 .012 .003 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	ora	1,000	24,48	24,48
	12,05 PR.P 60 .033 .001 Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi,	m	12,050	1,62	19,52

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm 0,2 MAT.3.9.1.2 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco (PH120-F120) e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1a,d1,a1. Sigla di designazione FTG18(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. - 3G1,5 mmq 12,5	cad	0,200	4,43	0,89
		m	12,500	2,30	28,75
					101,48
	Totale parziale				13,19
	Spese generali 13 %				11,47
	Utile impresa 10 %				126,14
	totale complessivo				126,14
	totale unitario				126,14
	prezzo applicazione				126,14
96	Analisi E150.17.4.1.5 FG16OR16 sezione mmq. 3G1,5 analisi su n. 1,000 PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 3 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5 PR.P 60 .012 .003 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	cad	3,000	0,17	0,51
		ora	0,500	27,33	13,67
		ora	0,500	24,48	12,24

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
97	3,05 PR.P 60 .033 . 001 Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	m	3,050	1,62	4,94
	0,2 PR.P 60 .104 . 027 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	cad	0,200	4,43	0,89
	3,05	m	3,050	1,12	3,42
	Totale parziale				35,67
	Spese generali 13 %				4,64
	Utile impresa 10 %				4,03
	totale complessivo				44,34
	totale unitario				44,34
	prezzo applicazione				44,34
	Analisi E150.17.4.1.8 FG16OM16 sezione mmq. 3G1,5 analisi su n. 1,000				
97	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,000	0,17	0,51
	3 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0,500	27,33	13,67
	0,5 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,500	24,48	12,24
	0,5 PR.P 60 .012 . 003 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	3,050	1,62	4,94
	3,05 PR.P 60 .033 . 001 Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore	m	3,050	1,62	4,94

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
98	grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm 0,2	cad	0,200	4,43	0,89
	PR.P 60 .105 . 022				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq 3,05	m	3,050	1,30	3,97
	Totale parziale				36,22
	Spese generali 13 %				4,71
	Utile impresa 10 %				4,09
	totale complessivo				45,02
	totale unitario				45,02
	prezzo applicazione				45,02
	Analisi E150.18.1.1.7				
99	Fornitura e posa in opera di pannello comando luci realizzato in materiale termoplastico, in esecuzione da esterno, completo di contenitore, telaio interno, pannello frontale, collegamenti interni ed accessori di montaggio, comprendente le apparecchiature sottoelencate, dato in opera perfettamente compiuto e funzionante, completo di tutti i cablaggi delle linee in ingresso ed in uscita e di tutti gli accessori necessari (n°5 pulsanti luminosi) analisi su n. 1,000				
	MAT.16.3.2 Pulsantiera vuota in materiale plastico IP65 4 aperture su 2 colonne 1	n.	1,000	33,15	33,15
	MAT.16.4.1 Pulsante luminoiso bianco 22mm circolare filoghiera ad impulsopo 250V 1NA+1NO Led integrato 5	n.	5,000	13,60	68,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,8	ora	0,800	27,33	21,86
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,8	ora	0,800	24,48	19,58
	Totale parziale				142,59
	Spese generali 13 %				18,54
	Utile impresa 10 %				16,11
	totale complessivo				177,24
	totale unitario				177,24
	prezzo applicazione				177,24
99	Analisi E150.2.3.1.5 Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto in esecuzione IP55 in vista con tubo protettivo in PVC rigido				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG16OM16 sezione mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000				
MAT PR.P 62 .006 .001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 2	n.	2,000	1,08	2,16
MAT PR.P 62 .013 .021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1,00000	n.	1,000	1,64	1,64
PR.P 63 .010 .002	Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 2	cad	2,000	0,17	0,34
RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
PR.P 62 .010 .003	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli 1	cad	1,000	7,17	7,17
PR.P 60 .012 .003	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05	m	3,050	1,62	4,94
PR.P 60 .033 .001	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm 0,2	cad	0,200	4,43	0,89
PR.P 62 .001 .001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A 1	cad	1,000	3,31	3,31
PR.P 60 .105 .022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
100	UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq 3,05	m	3,050	1,30	3,97
	Totale parziale				50,33
	Spese generali 13 %				6,54
	Utile impresa 10 %				5,69
	totale complessivo				62,56
	totale unitario				62,56
	prezzo applicazione				62,56
	Analisi E150.4.2.1.4 Fornitura e posa in opera di punto luce deviato in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000				
	MAT PR.P 60 .102 .001				
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq 10,5	m	10,500	0,38	3,99
	PR.P 60 .011 .003				
	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 6	m	6,000	1,56	9,36
	MAT PR.P 60 .036 .004				
	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	n.	0,200	1,34	0,27
	MAT PR.P 62 .006 .001				
	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 4	n.	4,000	1,08	4,32
	MAT PR.P 62 .007 .002				
	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli 2	n.	2,000	0,63	1,26
	MAT PR.P 62				
	Accessori per scatole, torrette,				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
101	.013 .021	minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 2	n.	2,000	1,64	3,28
	MAT PR.P 62 .014 .002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli 2	n.	2,000	3,77	7,54
	PR.P 63 .010 .002	Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 6	cad	6,000	0,17	1,02
	RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,8	ora	0,800	27,33	21,86
	RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,8	ora	0,800	24,48	19,58
	PR.P 62 .001 . 005	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A 2	cad	2,000	4,22	8,44
	Totale parziale					80,92
	Spese generali 13 %					10,52
	Utile impresa 10 %					9,14
	totale complessivo					100,58
	totale unitario					100,58
	prezzo applicazione					100,58
	Analisi E150.4.9.1.3					
	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato IP55 in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG16OR16 della sezione di mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000					
	MAT PR.P 62 .006 .001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 4	n.	4,000	1,08	4,32
	MAT PR.P 62 .013 .021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 2	n.	2,000	1,64	3,28
	PR.P 63 .010 .002	Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
102	RU.M11.001.002 nominale 2.5 mmq. 4 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	cad	4,000	0,17	0,68
	RU.M11.001.004 0,8 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,800	27,33	21,86
	PR.P 62 .010 . 003 0,8 Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli	ora	0,800	24,48	19,58
	PR.P 60 .012 . 003 2 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	cad	2,000	7,17	14,34
	PR.P 60 .033 . 001 9,05 Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	m	9,050	1,62	14,66
	PR.P 60 .105 . 022 0,2 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	cad	0,200	4,43	0,89
	PR.P 62 .001 . 005 9,05 Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	m	9,050	1,30	11,77
	2	cad	2,000	4,22	8,44
	Totale parziale				99,82
	Spese generali 13 %				12,98
	Utile impresa 10 %				11,28
	totale complessivo				124,08
	totale unitario				124,08
	prezzo applicazione				124,08
102	Analisi E150.5.1.1.1 Punto luce invertito IP55 in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG16OM16 della sezione di mmq. 2x2,5+T analisi su n. 1,000 MAT PR.P 62 Accessori, scatole modulari e .006 .001 placche per apparecchiature serie				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	civile con finitura standard - copriforo 6	n.	6,000	1,08	6,48
MAT PR.P 62 .013 .021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	n.	3,000	1,64	4,92
PR.P 63 .010 .002	Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	6,000	0,17	1,02
RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	1,000	27,33	27,33
RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	1,000	24,48	24,48
PR.P 62 .010 . 003	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli	cad	3,000	7,17	21,51
PR.P 60 .012 . 003	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	12,050	1,62	19,52
PR.P 60 .033 . 001	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	cad	0,200	4,43	0,89
PR.P 60 .105 . 022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	m	12,050	1,30	15,67
PR.P 62 .001 . 005	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
103	2 PR.P 62 .001 . Apparecchi modulari di comando per 007 serie civile con finitura standard - inventore 16A	cad	2,000	4,22	8,44
	1	cad	1,000	10,49	10,49
	Totale parziale				140,75
	Spese generali 13 %				18,30
	Utile impresa 10 %				15,91
	totale complessivo				174,96
	totale unitario				174,96
	prezzo applicazione				174,96
	Analisi E150.6.1.1.4				
	Fornitura e posa in opera di punto di comando relé in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporto, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5 analisi su n. 1,000				
	MAT PR.P 60 .102 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq				
	6 PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	6,000	0,38	2,28
	3 MAT PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	m	3,000	1,56	4,68
	0,2 MAT PR.P 62 .006 .001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	n.	0,200	1,34	0,27
	2 MAT PR.P 62 .007 .002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	n.	2,000	1,08	2,16
	1 MAT PR.P 62 .013 .021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	n.	1,000	0,63	0,63

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
104	1,00000 MAT PR.P 62 .014 .002 Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	n.	1,000	1,64	1,64
	1,00000 MAT PR.P 62 .001 .008 Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A	n.	1,000	3,77	3,77
	1 PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	n.	1,000	3,99	3,99
	2 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	cad	2,000	0,17	0,34
	0,3 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,300	27,33	8,20
	0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	Totale parziale				35,30
	Spese generali 13 %				4,59
	Utile impresa 10 %				3,99
	totale complessivo				43,88
	totale unitario				43,88
	prezzo applicazione				43,88
	Analisi E150.9.1.1.5				
	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000				
104	PR.P 60 .011 . 002 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	3,050	1,16	3,54
	3,05				
	PR.P 60 .036 . 004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,200	1,34	0,27
	0,2				
104	PR.P 60 .102 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
105	EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq 9,05	m	9,050	0,38	3,44
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	2,000	0,17	0,34
	RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria 0,5	ora	0,500	25,53	12,77
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	Totale parziale				32,60
	Spese generali 13 %				4,24
	Utile impresa 10 %				3,68
	totale complessivo				40,52
	totale unitario				40,52
	prezzo applicazione				40,52
105	Analisi E150.9.3.1.2 Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto in tubo protettivo in PVC doppia parete interrato, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 3G6 analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,8	ora	0,800	27,33	21,86
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,8	ora	0,800	24,48	19,58
	PR.P 60 .013 .002 Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 50 mm 3,05	m	3,050	2,89	8,81
	PR.P 60 .104 .030 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco:				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
106	Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq 3,05	m	3,050	3,48	10,61
	Totale parziale				60,86
	Spese generali 13 %				7,91
	Utile impresa 10 %				6,88
	totale complessivo				75,65
	totale unitario				75,65
	prezzo applicazione				75,65
	Analisi E150.9.5.1.10 Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti, supporto, placca e conduttore FG16OM16 sezione mmq. 5G1,5 Luce + Bus Dali - altezza installazione 12m				
	analisi su n. 1,000 PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.				
	3	cad	3,000	0,17	0,51
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria				
	1	ora	1,000	27,33	27,33
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria				
	1	ora	1,000	24,48	24,48
	PR.P 60 .012 . 003 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm				
	12,05	m	12,050	1,62	19,52
	PR.P 60 .033 . 001 Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm				
	0,2	cad	0,200	4,43	0,89
	PR.P 60 .012 . 004 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm				
	12,5	m	12,500	2,30	28,75
	PR.P60.105.048 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
107	guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq 12,5	m	12,500	1,97	24,63
	Totale parziale				126,11
	Spese generali 13 %				16,39
	Utile impresa 10 %				14,25
	totale complessivo				156,75
	totale unitario				156,75
	prezzo applicazione				156,75
	Analisi E150.9.5.1.3 FG16OM16 sezione mmq. 3G1,5 analisi su n. 1,000				
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 3	cad	3,000	0,17	0,51
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	PR.P 60 .012 .003 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05	m	3,050	1,62	4,94
	PR.P 60 .033 .001 Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm 0,2	cad	0,200	4,43	0,89
	PR.P 60 .105 .022 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
108	Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq 3,05	m	3,050	1,30	3,97
	Totale parziale				36,22
	Spese generali 13 %				4,71
	Utile impresa 10 %				4,09
	totale complessivo				45,02
	totale unitario				45,02
	prezzo applicazione				45,02
	Analisi E170.11.1.1.3 Fornitura e posa in opera di presa 2x10/16A+T shuko con interruttore magnetotermico bipolare 10 A, in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completa di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x2,5+2,5T analisi su n. 1,000				
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05	m	3,050	1,56	4,76
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 3	cad	3,000	0,17	0,51
	PR.P 62 .003 .002 Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA 1	cad	1,000	39,14	39,14
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	PR.P 60 .102 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq 9,1	m	9,100	0,38	3,46
PR.P 62 .013 . 021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
PR.P 62 .007 . 002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli 1	cad	1,000	0,63	0,63
PR.P 60 .036 . 003	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm 0,2	cad	0,200	1,02	0,20
PR.P 62 .014 . 002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli 1	cad	1,000	3,77	3,77
PR.P 62 .005 . 004	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano 1	cad	1,000	9,53	9,53
	Totale parziale				79,18
	Spese generali 13 %				10,29
	Utile impresa 10 %				8,95
	totale complessivo				98,42
	totale unitario				98,42
	prezzo applicazione				98,42
109	Analisi E170.2.11.1.4 Fornitura e posa in opera di presa 2x10/16A+T schuko aggiunta, derivata da presa di corrente già presente all'interno della stessa scatola portafrutti inclusi collegamenti e conduttore FG17 sezione mmq. 2x2,5+2,5T analisi su n. 1,000				
RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,1	ora	0,100	27,33	2,73
RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,1	ora	0,100	24,48	2,45
PR.P 60 .102 . .001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
110	UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq 0,9	m	0,900	0,38	0,34
	PR.P 62 .005 . 003				
	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 16A P30 standard tedesco 1	cad	1,000	11,23	11,23
	Totale parziale				16,75
	Spese generali 13 %				2,18
	Utile impresa 10 %				1,89
	totale complessivo				20,82
	totale unitario				20,82
	prezzo applicazione				20,82
	Analisi E170.2.4.1.5 Fornitura e posa in opera di presa 2x10/16A+T schuko in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completa di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x2,5+2,5T analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,25	ora	0,250	27,33	6,83
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,25	ora	0,250	24,48	6,12
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti impermeabili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 3	cad	3,000	0,17	0,51
	MAT PR.P 60 .031 .003				
	Cassette isolanti in PVC, IP 44 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio a pressione, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a Ø 80 x 80 x 40 mm 0,2	n.	0,200	2,66	0,53
	PR.P 60 .102 .001				
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ,				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq 9,05	m	9,050	0,38	3,44
PR.P 62 .005 . 003	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 16A P30 standard tedesco 1	cad	1,000	11,23	11,23
PR.P 62 .014 . 002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli 1	cad	1,000	3,77	3,77
PR.P 60 .011 .004	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm 3,05	m	3,050	2,50	7,63
PR.P 62 .006 . 001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 1	cad	1,000	1,08	1,08
PR.P 62 .007 . 002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli 1	cad	1,000	0,63	0,63
PR.P 62 .013 . 021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	Totale parziale				43,41
	Spese generali 13 %				5,64
	Utile impresa 10 %				4,91
	totale complessivo				53,96
	totale unitario				53,96
	prezzo applicazione				53,96
111	Analisi E170.4.2.1.2 Fornitura e posa in opera di presa 2x10/16A+T schuko IP55 in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completa di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 3G2,5 analisi su n. 1,000				
PR.P 62 .010 . 003	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli 1	cad	1,000	7,17	7,17
PR.P 62 .013 . 021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
PR.P 62 .006 . 001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 2	cad	2,000	1,08	2,16
PR.P 62 .014 .	Placche di finitura in tecnopolimero -				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
002	3 moduli				
PR.P 60 .033 . 001	1 Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	cad	1,000	3,77	3,77
PR.P 63 .010 .002	0,2 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	0,200	4,43	0,89
PR.P 62 .005 . 004	3 Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	cad	3,000	0,17	0,51
RU.M11.001.002	1 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	cad	1,000	9,53	9,53
RU.M11.001.004	0,5 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,500	27,33	13,67
PR.P 60 .104 . 028	0,5 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq	ora	0,500	24,48	12,24
PR.P 60 .012 . 004	3,05 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm	m	3,050	1,65	5,03
	3,05	m	3,050	2,30	7,02
	Totale parziale				63,63
	Spese generali 13 %				8,27
	Utile impresa 10 %				7,19
	totale complessivo				79,09
	totale unitario				79,09

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	prezzo applicazione				79,09
112	Analisi E170.4.2.1.7 FG16OM16 sezione mmq. 3G2,5 analisi su n. 1,000				
	PR.P 62 .010 . 003 Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli 1	cad	1,000	7,17	7,17
	PR.P 62 .013 . 021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 62 .006 . 001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 2	cad	2,000	1,08	2,16
	PR.P 62 .014 . 002 Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli 1	cad	1,000	3,77	3,77
	PR.P 60 .033 . 001 Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm 0,2	cad	0,200	4,43	0,89
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 3	cad	3,000	0,17	0,51
	PR.P 62 .005 . 004 Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano 1	cad	1,000	9,53	9,53
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	PR.P 60 .012 . 004 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm 3,05	m	3,050	2,30	7,02
	PR.P 60 .105 . 023 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16,				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
113	con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq 3,05	m	3,050	1,83	5,58
	Totale parziale				64,18
	Spese generali 13 %				8,34
	Utile impresa 10 %				7,25
	totale complessivo				79,77
	totale unitario				79,77
	prezzo applicazione				79,77
113	Analisi E170.6.2.1.1.1 Fornitura e posa in opera di pannello prese in esecuzione da esterno completo di scatola di distribuzione e piastra di supporto, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, linea di alimentazione, tubo in PVC autoestinguente flessibile incassato fino alla dorsale di distribuzione ed ogni accessorio necessario, comprendente le seguenti apparecchiature: n° 1 presa interbloccata 2x16A+T e n°1 presa interbloccata 3x16A+T analisi su n. 1,000				
	PR.P 60 .102 .003 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq 9	m	9,000	0,82	7,38
	PR.P 62 .022 .002 Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP44 1	cad	1,000	65,51	65,51
	PR.P 62 .022 .003 Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP44 1	cad	1,000	76,59	76,59
	PR.P 62 .023 .020 Accessori per Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale - Quadro stagno IP66 da parete per installazione di n.2 prese a 10 moduli per interruttore di blocco 1	cad	1,000	52,49	52,49
	PR.P 62 .023 .031 Accessori per Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale - Placca con n.2 aperture per installazione di prese fisse di tipo industriale o calotte per prese civili				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
114	1 PR.P 60 .011 .004 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm	cad	1,000	11,82	11,82
	3 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	m	3,000	2,50	7,50
	0,6 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,600	27,33	16,40
	0,6	ora	0,600	24,48	14,69
	Totale parziale				252,38
	Spese generali 13 %				32,81
	Utile impresa 10 %				28,52
	totale complessivo				313,71
	totale unitario				313,71
	prezzo applicazione				313,71
	Analisi E170.6.2.3.1.1 Fornitura e posa in opera di pannello prese in esecuzione da esterno completo di scatola di distribuzione e piastra di supporto, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, linea di alimentazione, tubo PVC rigido autoestinguente fino alla dorsale di distribuzione ed ogni accessorio necessario, comprendente le seguenti apparecchiature: n° 1 presa interbloccata 2x16A+T e n°1 presa interbloccata 3x16A+T analisi su n. 1,000				
114	PR.P 62 .023 .020 Accessori per Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale - Quadro stagno IP66 da parete per installazione di n.2 prese a 10 moduli per interruttore di blocco	cad	1,000	52,49	52,49
	1 PR.P 62 .023 .031 Accessori per Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale - Placca con n.2 aperture per installazione di prese fisse di tipo industriale o calotte per prese civili	cad	1,000	11,82	11,82
	0,6 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,600	27,33	16,40
	0,6 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,600	24,48	14,69
	PR.P 60 .104 .055 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco:				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
115	Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq 3,05	m	3,050	3,73	11,38
	PR.P 60 .012 . 004 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm 3,05	m	3,050	2,30	7,02
	PR.P 62 .022 . 002 Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP44 1	cad	1,000	65,51	65,51
	PR.P 62 .022 . 003 Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP44 1	cad	1,000	76,59	76,59
	Totale parziale				255,90
	Spese generali 13 %				33,27
	Utile impresa 10 %				28,92
	totale complessivo				318,09
	totale unitario				318,09
	prezzo applicazione				318,09
	Analisi E170.9.1.10 Fornitura e posa in opera di complesso prese a parete costituito dalle apparecchiature sotto elencate, in esecuzione incassata con tubo PVC flessibile autoestinguente, compresa quota parte di cassette di derivazione, scatole portafrutti, frutti di tipo componibile, supporto, placca e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera FG17 sezione mmq. 2x4+T - n°1 presa 2x10/16A+T 230V schuko e n°1 presa 2x10/16A+T 230V analisi su n. 1,000 PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05	m	3,050	1,56	4,76
115	MAT PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	n.	0,200	1,34	0,27
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	3 MAT PR.P 62 .005 .004 Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	cad	3,000	0,17	0,51
	1 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	n.	1,000	9,53	9,53
	0,8 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,800	24,48	19,58
	0,8 PR.P 60 .102 .003 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq	ora	0,800	27,33	21,86
	9,5 PR.P 62 .005 .002 Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	m	9,500	0,82	7,79
	1 PR.P 62 .007 .002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1,000	8,15	8,15
	1 PR.P 62 .013 .021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1,000	0,63	0,63
	1 PR.P 62 .014 .002 Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1,000	1,64	1,64
	1 Totale parziale	cad	1,000	3,77	3,77
	Spese generali 13 %				78,49
	Utile impresa 10 %				10,20
	totale complessivo				8,87
	totale unitario				97,56
	prezzo applicazione				97,56
116	Analisi E170.9.2.7 Fornitura e posa in opera di complesso prese a parete costituito dalle apparecchiature sotto elencate, in esecuzione in vista con canalina PVC autoestinguente, compresa quota parte di cassette di derivazione, coperchi, tappi scatola portafrutti, frutti di tipo componibile, supporto, placca e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera FG16OR16 sezione mmq. 2x2,5+T - n°1 presa 2x10/16A+T 230V schuko + n°1 presa 2x10/16A+T 230V analisi su n. 1,000				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 1	ora	1,000	27,33	27,33
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 1	ora	1,000	24,48	24,48
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 3	cad	3,000	0,17	0,51
	MAT PR.P 60 .031 .003 Cassette isolanti in PVC, IP 44 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio a pressione, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a Ø 80 x 80 x 40 mm 0,2	n.	0,200	2,66	0,53
	PR.P 60 .030 . 004 Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 30 x 10 mm. - 2 scomparti 0,5	m	0,500	3,47	1,74
	PR.P 60 .102 .003 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq 1,5	m	1,500	0,82	1,23
	PR.P 62 .005 . 003 Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 16A P30 standard tedesco 1	cad	1,000	11,23	11,23
	PR.P 62 .005 . 002 Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia 1	cad	1,000	8,15	8,15
	PR.P 62 .013 . 021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
117	PR.P 62 .014 . 002 Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli 1	cad	1,000	3,77	3,77
	PR.P 62 .008 . 002 Scatola porta apparecchi da parete con prefratture laterali e centrali per ingresso canali e minicanali - 3 moduli 1	cad	1,000	4,83	4,83
	Totale parziale				85,44
	Spese generali 13 %				11,11
	Utile impresa 10 %				9,66
	totale complessivo				106,21
	totale unitario				106,21
	prezzo applicazione				106,21
	Analisi E240.1.1.1.5 Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata in esecuzione incassata in tubo PVC flessibile autoestinguente, completo di linea di alimentazione, cassette di derivazione, trasformatore, suoneria e/o ronzatore, e di tutti gli accessori necessari per la perfetta posa in opera conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000				
	PR.P 62 .014 . 002 Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli 1,00000	cad	1,000	3,77	3,77
	PR.P 62 .013 . 021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1,00000	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 60 .036 . 004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 62 .007 . 002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli 1,00000	cad	1,000	0,63	0,63
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 6	m	6,000	1,56	9,36
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 1,2	ora	1,200	24,48	29,38
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
118	chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 2,00000	cad	2,000	0,17	0,34
	PR.P 62 .006 . 001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 1,00000	cad	1,000	1,08	1,08
	PR.P 62 .002 .011 Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac 1,00000	cad	1,000	28,21	28,21
	PR.P 60 .102 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq 30,05	m	30,050	0,38	11,42
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 1,2	ora	1,200	27,33	32,80
	Totale parziale				118,90
	Spese generali 13 %				15,46
	Utile impresa 10 %				13,44
	totale complessivo				147,80
	totale unitario				147,80
	prezzo applicazione				147,80
118	Analisi E240.3.1.1.2 Fornitura e posa in opera di punto di chiamata in esecuzione incassata con tubo PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti, pulsante di tipo componibile a tirante, supporto, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+2,5T analisi su n. 1,000				
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 2	cad	2,000	0,17	0,34
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	PR.P 60 .102 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq 9,05	m	9,050	0,38	3,44
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3	m	3,000	1,56	4,68
	PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 62 .006 .001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 2	cad	2,000	1,08	2,16
	PR.P 62 .013 .021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 62 .007 .002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli 1	cad	1,000	0,63	0,63
	PR.P 62 .001 .011 Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante 1	cad	1,000	10,98	10,98
	Totale parziale				39,68
	Spese generali 13 %				5,16
	Utile impresa 10 %				4,48
	totale complessivo				49,32
	totale unitario				49,32
	prezzo applicazione				49,32
119	Analisi E240.4.1.1.3 Fornitura e posa in opera di punto di annullamento chiamata in esecuzione incassata con tubo PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti, pulsante di tipo componibile, supporto, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5 analisi su n. 1,000				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 2	cad	2,000	0,17	0,34
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	PR.P 60 .102 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq 6,05	m	6,050	0,38	2,30
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3	m	3,000	1,56	4,68
	PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 62 .006 .001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 2	cad	2,000	1,08	2,16
	PR.P 62 .007 .002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli 1	cad	1,000	0,63	0,63
	PR.P 62 .013 .021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 62 .014 . Placche di finitura in tecnopolimero -				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
120	002 3 moduli 1	cad	1,000	3,77	3,77
	PR.P 62 .001 . 010 Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A 1	cad	1,000	5,07	5,07
	Totale parziale				36,40
	Spese generali 13 %				4,73
	Utile impresa 10 %				4,11
	totale complessivo				45,24
	totale unitario				45,24
	prezzo applicazione				45,24
	Analisi E240.5.1.1.2 Fornitura e posa in opera di punto di segnalazione acustica/luminosa per impianto di chiamata in esecuzione incassata con tubo PVC flessibile autoestinguente, completo di scatola, circuito elettronico, rele', lampada, quota parte di cassette di derivazione e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+2,5T analisi su n. 1,000				
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 2,00000	cad	2,000	0,17	0,34
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	PR.P 60 .102 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq 9,05	m	9,050	0,38	3,44
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3	m	3,000	1,56	4,68
	PR.P 60 .036 . 004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
121		coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 62 .006 .001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 1	cad	1,000	1,08	1,08
	PR.P 62 .007 .002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli 1	cad	1,000	0,63	0,63
	PR.P 62 .013 .021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 62 .014 .002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli 1	cad	1,000	3,77	3,77
	PR.P 62 .002 .011	Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac 1	cad	1,000	28,21	28,21
	PR.P 62 .002 .001	Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso 1	cad	1,000	4,90	4,90
	Totale parziale					74,87
	Spese generali 13 %					9,73
	Utile impresa 10 %					8,46
	totale complessivo					93,06
	totale unitario					93,06
	prezzo applicazione					93,06
	Analisi E360.5.1.1 Fornitura e posa in opera di estrattore centrifugo da tetto per l'espulsione aria, base di fissaggio con imbocco ad ampio raggio di curvatura, girante di tipo centrifugo a pale rovesce, accoppiata direttamente al motore, motore elettrico a rotore esterno protezione IP55 inclusi rete di protezione anti-volatile, cappello di copertura in materiale plastico (ABS), cablaggi, collegamenti, accessori e qunto altro necessario alla perfetta posa in opera. portata 1900 mc/h analisi su n. 1,000					
	RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 2	ora	2,000	27,33	54,66
	RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 2	ora	2,000	24,48	48,96
	PR.P31.072.001	Torrino d'estrazione, da tetto, del tipo a pale rovesce in acciaio zincato a doppia velocità, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con motore separato dal flusso d'aria mediante piastra in acciaio, delle seguenti caratteristiche - portata 1.900 mc/h 1300 ÷ 950 giri minuto, pot. assorbita 0,18 kW				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
122	1	cad	1,000	931,74	931,74
	Totale parziale				1.035,36
	Spese generali 13 %				134,60
	Utile impresa 10 %				117,00
	totale complessivo				1.286,96
	totale unitario				1.286,96
	prezzo applicazione				1.286,96
	Analisi E421.6.3.1.1 Fornitura e posa in opera di termostato ambiente in esecuzione in vista con tubo rigido PVC autoestinguente, grado di protezione meccanica IP55, scala 0-30 °C, dotato di manopola per regolazione set-point, elemento sensibile a capsula e contatto in commutazione inclusi accessori, cablaggi, collegamenti con conduttore FG16OR16 sezione mmq. 2x1,5+T				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.11.6.1 Termostato ambiente elettronico con uscita a relè in scambio - alim. 230Vca				
123	1	n.	1,000	75,00	75,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	Totale parziale				90,54
	Spese generali 13 %				11,77
	Utile impresa 10 %				10,23
	totale complessivo				112,54
	totale unitario				112,54
123	Analisi E460.1.1.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato della sezione di mm. 50x50x5, h = 2,00 mt., compresa infissione nel terreno a mano e/o con mezzi meccanici in pozzetto predisposto e morsetto di collegamento, dato in opera perfettamente compiuto				
	analisi su n. 1,000				
	PR.P 63 .001 . 053 Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 2.5 metri				
	1	cad	1,000	60,11	60,11
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	Totale parziale				75,65
	Spese generali 13 %				9,83
	Utile impresa 10 %				8,55
	totale complessivo				94,03
	totale unitario				94,03
	prezzo applicazione				94,03

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
124	Analisi E460.2.1.1 Fornitura e posa in opera di corda nuda di rame interrata posata in scavo predisposto, compresi collegamenti ai dispersori ed ogni opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante sezione 1 x 35 mmq. analisi su m 1,000 PR.P 63 .005 Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra - sezione 35 mmq. 0,318 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,055 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,055 Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione	kg ora ora	0,318 0,055 0,055	13,17 27,33 24,48	4,19 1,50 1,35 7,04 0,92 0,80 8,76 8,76 8,76
125	Analisi E460.6.1.1 Fornitura e posa in opera di impianto equipotenziale delle strutture metalliche di fondazione del fabbricato compreso collegamento con l'impianto di terra e quanto altro necessario per rendere il tutto completo e funzionante conduttore della sezione 35mmq. (4punti) analisi su a corpo 1,000 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 4 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 4 PR.P 63 .005 Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra - sezione 35 mmq. 2,1 PR.P63.006.007 Morsetti in rame elettrolitico ricotto di derivazione a compressione per corde derivate e passanti di rame nudo - sezione 35 mmq. - 35 mmq. 4 PR.P63.007.007 Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 35 mmq. 4 Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione	ora ora kg cad cad	4,000 4,000 2,100 4,000 4,000	27,33 24,48 13,17 1,44 4,61	109,32 97,92 27,66 5,76 18,44 259,10 33,68 29,28 322,06 322,06 322,06
126	Analisi E460.7.4.1 Oneri per la revisione generale dell'impianto di messa a terra esistente, realizzazione dei nuovi collegamenti con il conduttore di protezione con idonea sezione al				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
127	dispersore di terra, verifica della continuità elettrica dei conduttori, misura della resistenza di terra mediante strumento certificato, controllo cablaggi, verifica serraggio dei morsetti e dei nodi equipotenziali, bulloni e quanto altro necessario per rendere il tutto completo e funzionante				
	analisi su a corpo 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 4	ora	4,000	27,33	109,32
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 4	ora	4,000	24,48	97,92
	Totale parziale				207,24
	Spese generali 13 %				26,94
	Utile impresa 10 %				23,42
	totale complessivo				257,60
	totale unitario				257,60
	prezzo applicazione				257,60
	Analisi E470.2.4.1.1.1				
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza LED autonomo con batteria LiFePo4 integrata per incasso a soffitto realizzaro con armatura in policarbonato (PC) bianco, tempo di funzionamento in emergenza selezionabile tramite jumper per 1h o 3h, funzione SA/SE, test automatico, stato lampada visualizzato da LED segnaletico. completo di set di ottiche intercambiabili (via di fuga / antipanico / soffitti alti), morsettiera a innesto rapido, accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Potenza 2,2W - Vin: 220/240V AC +/-10%; 50/60Hz Protezione: IP20 - Resistenza all'urto: IK04 - Classe isolamento II				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.1.1.4.23 Corpo illuminante di sicurezza LED autonomo con batteria LiFePo4 integrata per incasso a soffitto realizzaro con armatura in policarbonato (PC) bianco, tempo di funzionamento in emergenza selezionabile tramite jumper per 1h o 3h, funzione SA/SE, test automatico, stato lampada visualizzato da LED segnaletico. completo di set di ottiche intercambiabili (via di fuga / antipanico / soffitti alti), morsettiera a innesto rapido Potenza 2,2W - Vin: 220/240V AC +/-10%; 50/60Hz Protezione: IP20 - Resistenza all'urto: IK04 - Classe isolamento II				
	1	n.	1,000	86,00	86,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 1	ora	1,000	27,33	27,33
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 1	ora	1,000	24,48	24,48
	Totale parziale				137,81
	Spese generali 13 %				17,92

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				15,57 171,30 171,30 171,30
128	Analisi E470.4.5.1.1.2 Fornitura e posa in opera di apparecchio di sicurezza a LED per montaggio a plafone autonomo con batteria LiFePo4 integrata, realizzato con armatura in polycarbonato bianco, ottica orientabile e bloccabile con inclinazione di 45° completo di un set di ottiche intercambiabili, morsettiera ad innesto rapido, tempo di funzionamento in emergenza selezionabile tramite jumper per 1h o 3h, funzione SA/SE, Test automatico, stato lampada visualizzato da LED segnaletico, inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Potenza 2,2W - 220/240V AC +/-10%; 50/60Hz Protezione: IP42 - Resistenza all'urto: IK04 - Peso: 0,46 kg - Classe isolamento II analisi su n. 1,000 MAT.1.1.4.11.1 Apparecchio di sicurezza a LED per montaggio a plafone autonomo con batteria LiFePo4 integrata, realizzato con armatura in polycarbonato bianco, ottica orientabile e bloccabile con inclinazione di 45° completo di un set di ottiche intercambiabili, morsettiera ad innesto rapido, tempo di funzionamento in emergenza selezionabile tramite jumper per 1h o 3h, funzione SA/SE, Test automatico, stato lampada visualizzato da LED segnaletico Potenza 2,2W - 220/240V AC +/-10%; 50/60Hz Protezione: IP42 - Resistenza all'urto: IK04 - Peso: 0,46 kg - Classe isolamento 1 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5 Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				
		n.	1,000	89,00	89,00
		ora	0,500	27,33	13,67
		ora	0,500	24,48	12,24
					114,91 14,94 12,99 142,84 142,84 142,84
129	Analisi E470.4.5.2.1.1 Fornitura e posa in opera di apparecchio di sicurezza LED IP65 da parete o soffitto realizzata con armatura in polycarbonato (PC), rifrattore trasparente completa di telaio base, morsettiera quick-fix, batteria LiFePo4 con autonomia in emergenza programmabile con jumper su 1h/3h SE/SA, test automatico con stato lampada visualizzato da LED segnaletico inclusi collegamenti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera analisi su n. 1,000 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
130	- 3^ categoria 0,5 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico	ora	0,500	24,48	12,24
	- 5^ categoria 0,5 MAT.1.1.4.13.1 Apparecchio di sicurezza LED IP65 da parete o soffitto realizzata con armatura in polycarbonato (PC), rifrattore trasparente completa di telaio base, morsettiera quick-fix, batteria LiFePo4 con autonomia in emergenza programmabile con jumper su 1h/3h SE/SA, test automatico con stato lampada visualizzato da LED segnaletico	ora	0,500	27,33	13,67
	1	n.	1,000	88,00	88,00
	Totale parziale				113,91
	Spese generali 13 %				14,81
	Utile impresa 10 %				12,87
	totale complessivo				141,59
	totale unitario				141,59
	prezzo applicazione				141,59
	Analisi E470.4.5.3.1.1 Fornitura e posa in opera di apparecchio segnaletico LED IP40 da montaggio su superficie, parete o soffitto realizzato con armatura in polycarbonato (PC) completo di telaio base, morsettiera quick-fix, batteria a bordo LiFePo4 autonomia in emergenza programmabile con jumper su 1h/3h, SE/SA test automatico con stato lampada visualizzato da LED segnaletico, set di segnaletica direzionale ISO 7010 (sinistra, destra, su, giù) visibile da una distanza massima di 30 m, mono o bilaterale, luminanza > 500 cd/m² inclusi collegamnti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera				
	analisi su n. 1,000 MAT.1.1.4.14.1 Apparecchio segnaletico LED IP40 da montaggio su superficie, parete o soffitto realizzato con armatura in polycarbonato (PC) completo di telaio base, morsettiera quick-fix, batteria a bordo LiFePo4 autonomia in emergenza programmabile con jumper su 1h/3h, SE/SA test automatico con stato lampada visualizzato da LED segnaletico, set di segnaletica direzionale ISO 7010 (sinistra, destra, su, giù)				
	1	n.	1,000	97,00	97,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico				
	- 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico				
	- 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	Totale parziale				122,91
	Spese generali 13 %				15,98
	Utile impresa 10 %				13,89
	totale complessivo				152,78
	totale unitario				152,78
	prezzo applicazione				152,78

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
131	Analisi E481.6.10.1.2 Fornitura e posa in opera di pannello LED dimmerabile DALI con emissione omogenea a microprismi selettore per la temperatura di colore, Illuminazione senza abbagliamenti UGR <19 con pellicola UGR in PC, driver DALI per dimming provvisto di giunto rapido per montaggio senza utensili e cablaggio Loop-in/Loop-out, senza flicker, montaggio a inserimento inclusi accessori, cablaggi, collegamenti e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Flusso luminoso 4400 lm. , Efficienza 140 lm/W, temperatura di colore regolabile con selettore a 3000K/3500K/4000K, durata: 50.000 ore resa cromatica CRI > 80 Misure: 596 x 596 x 35 mm. Peso: 2.03 kg Potenza 35W (cornice installazione da esterno) analisi su n. 1,000 MAT.1.1.4.18.1 Pannello LED dimmerabile DALI con emissione omogenea a microprismi selettore per la temperatura di colore, Illuminazione senza abbagliamenti UGR <19 con pellicola UGR in PC, driver DALI per dimming provvisto di giunto rapido per montaggio senza utensili e cablaggio Loop-in/Loop-out, senza flicker, montaggio a inserimento Flusso luminoso totale: 4400 lm. , Efficienza fino a 140 lm/W, temperatura di colore regolabile con selettore a 3000K, 3500K o 4000K, durata: 50.000 ore resa cromatica: CRI > 80.. Misure: 596 x 596 x 35 mm. Peso: 2.03 kg. 1 MAT.1.1.4.18.2 Kit cornice per installazione in superficie 1 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5 Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				
		n.	1,000	38,00	38,00
		n.	1,000	16,50	16,50
		ora	0,500	24,48	12,24
		ora	0,500	27,33	13,67
					80,41
					10,45
					9,09
					99,95
					99,95
					99,95
132	Analisi E481.6.11.1.1 Fornitura e posa in opera proiettore a LED con distribuzione simmetrica della luce, IP65, resistenza all'urto IK08, regolazione della potenza in 3 step (5000 lm (40W), 4000 lm (30W), 3300 lm (23W) inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera flusso luminoso totale: 5000 lm, Efficienza apparecchio: 125 lm/W, Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000/3500/4000 K selezionabili tramite interruttore per 3000K, 3500K o 4000K. Durata: 50.000 ore 80%, peso 0,9kg analisi su n. 1,000 MAT.1.1.4.19.1 Proiettore a LED con distribuzione simmetrica della luce, IP65,				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
133	resistenza all'urto IK08, regolazione della potenza in 3 step (5000 lm (40W), 4000 lm (30W), 3300 lm (23W) flusso luminoso totale: 5000 lm, Efficienza apparecchio: 125 lm/W, Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000/3500/4000 K selezionabili tramite interruttore per 3000K, 3500K o 4000K. Durata: 50.000 ore 80%, peso 0,9kg 1	n.	1,000	35,50	35,50
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,8	ora	0,800	27,33	21,86
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,8	ora	0,800	24,48	19,58
	Totale parziale				76,94
	Spese generali 13 %				10,00
	Utile impresa 10 %				8,69
	totale complessivo				95,63
	totale unitario				95,63
	prezzo applicazione				95,63
	Analisi E481.6.12.1.1 Fornitura e posa in opera di apparecchio led per montaggio a parete IP65, realizzato con armatura in policarbonato IK10 e piastra posteriore in pressofusione d'alluminio, flusso luminoso selezionabile (900/1600/2700lm) completo di alimentatore output fisso elettronico, accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera potenza 23W - temperatura di colore (2700K/3000K/4000K) - Flusso luminoso apparecchio: 2640 lm - Efficienza apparecchio: 130 lm/W - Misure: 381 x 196 x 305 mm - Peso: 3.55 kg analisi su n. 1,000				
	MAT.1.1.4.21.1 Apparecchio led per montaggio a parete IP65, realizzato con armatura in policarbonato IK10 e piastra posteriore in pressofusione d'alluminio, flusso luminoso selezionabile (900/1600/2700lm) completo di alimentatore output fisso elettronico potenza 23W - temperatura di colore (2700K/3000K/4000K) - Flusso luminoso apparecchio: 2640 lm - Efficienza apparecchio: 130 lm/W - Misure: 381 x 196 x 305 mm - Peso: 3.55 kg 1	n.	1,000	131,00	131,00
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	Totale parziale				156,91
	Spese generali 13 %				20,40
	Utile impresa 10 %				17,73
	totale complessivo				195,04

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
134	totale unitario prezzo applicazione				195,04 195,04
	Analisi E481.6.12.1.2 potenza 23W - temperatura di colore (2700K/3000K/4000K) - Flusso luminoso apparecchio: 2640 lm - Efficienza apparecchio: 130 lm/W - Misure: 381 x 196 x 305 mm - Peso: 3.55 kg + kit emergenza a bordo				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.1.1.4.21.1 Apparecchio led per montaggio a parete IP65, realizzato con armatura in policarbonato IK10 e piastra posteriore in pressofusione d'alluminio, flusso luminoso selezionabile (900/1600/2700lm) completo di alimentatore output fisso elettronico potenza 23W - temperatura di colore (2700K/3000K/4000K) - Flusso luminoso apparecchio: 2640 lm - Efficienza apparecchio: 130 lm/W - Misure: 381 x 196 x 305 mm - Peso: 3.55 kg				
	1	n.	1,000	131,00	131,00
	MAT.1.1.4.21.2 kit emergenza a bordo				
	1	n.	1,000	82,00	82,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	Totale parziale				238,91
	Spese generali 13 %				31,06
	Utile impresa 10 %				27,00
	totale complessivo				296,97
	totale unitario				296,97
	prezzo applicazione				296,97
135	Analisi E481.6.13.1.1 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante testa palo IP66 realizzato con base in alluminio pressofusione IK08, verniciato a polvere antracite, rifrattore in vetro temperato, inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Completo di LED 30W 3000K - Flusso luminoso totale: 3642 lm - Misure: Ø400 x 509 mm - Peso: 10 kg				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.1.1.4.22.1 Corpo illuminante testa palo IP66 realizzato con base in alluminio pressofusione IK08, verniciato a polvere antracite, rifrattore in vetro temperato LED 30W 3000K - Flusso luminoso totale: 3642 lm - Misure: Ø400 x 509 mm - Peso: 10 kg				
	1	n.	1,000	248,00	248,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	1	ora	1,000	27,33	27,33
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	1	ora	1,000	24,48	24,48
	Totale parziale				299,81

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
136	Spese generali 13 %				38,98
	Utile impresa 10 %				33,88
	totale complessivo				372,67
	totale unitario				372,67
	prezzo applicazione				372,67
	Analisi E481.6.9.1.1				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED IP65 stagno con diffusore opalino per installazioni in interni e in esterni realizzato in policarbonato (stabilizzato ai raggi UV), , resistenza all'urto IK08. lumen regolabile in loco in 3 step 8600 lm (72W), 6300 lm (50W), 4200 lm (33W) inclusi accessori, cablaggi, collegamenti e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Flusso luminoso totale: 8600 lm, Efficienza apparecchio: 119 lm/W, CCT: 4000K. Durata: 50.000 ore @L80. Resa cromatica: CRI > 80				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
137	MAT.1.1.4.17.1 Apparecchio LED IP65 stagno con diffusore opalino per installazioni in interni e in esterni realizzato in policarbonato (stabilizzato ai raggi UV), , resistenza all'urto IK08. lumen regolabile in loco in 3 step (Flex 1: 8600 lm (72W) Flex 2: 6300 lm (50W) Flex 3 4200 lm (33W) Flusso luminoso totale: 8600 lm, Efficienza apparecchio: 119 lm/W, CCT: 4000K. Durata: 50.000 ore @L80. Resa cromatica: CRI > 80 1	n.	1,000	40,50	40,50
	Totale parziale				66,41
	Spese generali 13 %				8,63
	Utile impresa 10 %				7,50
	totale complessivo				82,54
	totale unitario				82,54
	prezzo applicazione				82,54
	Analisi E482.2.19.1.1				
	Fornitura e posa in opera di comando squadrato bianco con n°3 pulsanti in posizione concentrica comando scene di luce e due pulsanti a bilico per la regolazione delle funzioni realizzato con armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco, montaggio in singola scatola standard Euro, alimentazione tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI) inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	MAT.1.1.8.8.1 Comando squadrato bianco Circle con n°3 pulsanti in posizione concentrica comando scene di luce e				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
138	due pulsanti a bilico per la regolazione delle funzioni realizzato con armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco, montaggio in singola scatola standard Euro, alimentazione tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI) 1	n.	1,000	338,65	338,65
	Totale parziale				354,19
	Spese generali 13 %				46,04
	Utile impresa 10 %				40,02
	totale complessivo				440,25
	totale unitario				440,25
	prezzo applicazione				440,25
	Analisi E482.2.20.1.1 Fornitura e posa in opera di modulo con quattro ingressi numerabili per sistema di gestione sul bus (DALI) montaggio in scatola di derivazione, dietro interruttori o pulsanti; in polycarbonato antincendio, trasparente, senza alogeni, contatti a potenziale neutro minimo 15VDC inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.1.1.8.7.1 Modulo quattro ingressi numerabili per sistema di gestione sul bus (DALI) montaggio in scatola di derivazione, dietro interruttori o pulsanti; in polycarbonato antincendio, trasparente, senza alogeni, contatti a potenziale neutro minimo 15VDC 1	n.	1,000	136,50	136,50
139	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	Totale parziale				152,04
	Spese generali 13 %				19,77
	Utile impresa 10 %				17,18
	totale complessivo				188,99
	totale unitario				188,99
	prezzo applicazione				188,99
	Analisi E482.2.29.2.2 Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche con 96 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60° intensivo converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II realizzato con corpo in alluminio stampato a iniezione, vetro temprato spessore 4mm, quota parte di staffa di montaggio in acciaio, completo di LED 4000K protezione integrata contro sovratensioni a 6kV inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera potenza 197W - flusso luminoso 28217 lm - Efficienza 143 lm/W - peso 10,1kg				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.1.1.4.15.1 Proiettore a LED compatto, leggero				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
140	per illuminazione di aree generiche con 96 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60° intensivo converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II realizzato con corpo in alluminio stampato a iniezione, vetro temprato spessore 4mm, staffa di montaggio reversibile inclusa, completo di LED 4000K protezione integrata contro sovratensioni a 6kV inclusa potenza impegnata apparecchio: 197W flusso luminoso apparecchio: 28217 lm Efficienza apparecchio: 143 lm/W - peso 10,1kg				
	RU.M11.001.002 1 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	n.	1,000	502,00	502,00
	RU.M11.001.004 1,5 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,500	27,33	41,00
	1,5	ora	1,500	24,48	36,72
	Totale parziale				579,72
	Spese generali 13 %				75,36
	Utile impresa 10 %				65,51
	totale complessivo				720,59
	totale unitario				720,59
	prezzo applicazione				720,59
Analisi E482.2.9.2.1					
Fornitura e posa in opera di apparecchio da parete e da soffitto, IP54, linea sottile, diffusore opale per montaggio a plafone e semi-incasso in interni o esterni realizzato in policarbonato bianco, completo di sensore di presenza e sensore di luce diurna integrati, potenza in ingresso regolabile sul posto a 4 livelli 2400 lm (22W), 1800 lm (16W), 1200 lm (11W), 800 lm (7,5W) inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera					
Flusso luminoso totale: 2400 lm, , Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000/3500/4000/5700/6500 K regolazione con selettore. Durata: 50.000h - Misure: Ø300 x 58 mm					
analisi su n. 1,000					
RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,500	24,48	12,24
	0,5				
RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,500	27,33	13,67
	0,5				
MAT.1.1.4.16.1	Apparecchio da parete e da soffitto, IP54, linea sottile, diffusore opale per montaggio a plafone e semi-incasso in interni o esterni realizzato in policarbonato bianco, completo di sensore di presenza e sensore di luce diurna integrati, potenza in ingresso regolabile sul posto a 4 livelli. (FLEX1: 2400 lm (22W), FLEX2: 1800 lm (16W), FLEX3: 1200 lm (11W), FLEX4: 800 lm (7,5W)) Flusso luminoso totale: 2400 lm, , Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000/3500/4000/5700/6500 K				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
141	regolazione con selettore. Durata: 50.000h L80 - Misure: Ø300 x 58 mm 1	n.	1,000	17,50	17,50
	Totale parziale				43,41
	Spese generali 13 %				5,64
	Utile impresa 10 %				4,91
	totale complessivo				53,96
	totale unitario				53,96
	prezzo applicazione				53,96
	Analisi E483.4.3.1.1 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led da incasso a ridotta altezza realizzato con corpo in materiale sintetico, diffusore in policarbonato, riflettore liscio bianco e fascio largo, riflettore e finiture in policarbonato altamente riflettente di alta qualità, Classe II, IP44_IP20, inclusi driver led remoto ad output fisso, Clip per soffitto, accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Potenza 15,5W - 4000K - Flusso luminoso apparecchio: 2048 lm - Efficienza apparecchio: 132 lm/W - Misure: Ø195 x 100 mm Peso: 0.56 kg analisi su n. 1,000				
	MAT.1.1.4.20.1 Corpo illuminante led da incasso corpo in materiale sintetico, diffusore in policarbonato, riflettore liscio bianco e fascio largo, riflettore e finiture in policarbonato altamente riflettente di alta qualità, Classe II, IP44_IP20, driver led remoto ad output fisso, Clip per soffitto, Potenza 15,5W - 4000K - Flusso luminoso apparecchio: 2048 lm - Efficienza apparecchio: 132 lm/W - Misure: Ø195 x 100 mm Peso: 0.56 kg CETUS3 M 2000-840 HF RWH 1	n.	1,000	52,00	52,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 1	ora	1,000	27,33	27,33
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 1	ora	1,000	24,48	24,48
142	Totale parziale				103,81
	Spese generali 13 %				13,50
	Utile impresa 10 %				11,73
	totale complessivo				129,04
	totale unitario				129,04
	prezzo applicazione				129,04
	Analisi E486.2.5.1.2.1 Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato e verniciato, attacco testa palo ø60 spessore 3mm completo di morsettiera e portella a filo, fascia bituminosa a base palo, inclusi accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Altezza fuori terra 5000 mm analisi su n. 1,000				
	MAT.1.2.2.5.1.1 Palo in acciaio rastremato e verniciato, attacco testa palo ø60 spessore 3mm completo di morsettiera e portella a filo, fascia				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
143	bituminosa a base palo - altezza fuori terra 5000 mm 1	n.	1,000	245,70	245,70
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 1,5	ora	1,500	27,33	41,00
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 1,5	ora	1,500	24,48	36,72
	AT.N06.017.001 Gru automontanti - braccio 18 m, portata in punta 600 kg. per 1 mese 1,5	ora	1,500	2,84	4,26
	AT.N06.100.901 Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici 1,5	ora	1,500	5,43	8,15
	Totale parziale				335,83
	Spese generali 13 %				43,66
	Utile impresa 10 %				37,95
	totale complessivo				417,44
	totale unitario				417,44
	prezzo applicazione				417,44
	Analisi E490.1.2.2.2				
	Fornitura e posa in opera controller centrale certificato DALI-2 max. 64 attori realizzato in armatura compatta, montaggio su binario da 35 mm per comando dell'illuminazione automatica (orari, intervalli, presenze o luce diurna) e comando manuale locale o remoto sul web (tablet e smartphone), dimming 1-100%; segnalazione e errori, un'uscita bus LM non alimentata, 1 linea DALI con alimentazione per max. 100 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 inclusi accessori, prima programmazione e avvio del sistema da tecnico e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm analisi su n. 1,000				
	MAT.9.1.2.1 Controller centrale certificato DALI-2 armatura compatta montaggio su binario da 35 mm per comando dell'illuminazione automatica e comando manuale locale o remoto sul web dimming 1-100%; segnalazione e errori, un'uscita bus LM, 1 linea DALI max. 100 carichi, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm 1	n.	1,000	752,05	752,05
	MAT.9.1.2.2 Programmazione e primo avvio tecnico abilitato 1	a corpo	1,000	800,00	800,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	Totale parziale				1.577,96
	Spese generali 13 %				205,13
	Utile impresa 10 %				178,31
	totale complessivo				1.961,40
	totale unitario				1.961,40
	prezzo applicazione				1.961,40

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
144	Analisi E500.1.4.3.1 Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata di rilevazione incendi a n° 2 loop, permette il collegamento di 159 sensori e 159 moduli per loop con uscita sirena controllata e uscite relè per allarme generale e guasto, dotata di porte USB per il download/upload programmazioni e aggiornamento Firmware, completa di display LCD grafico 7" Touch a colori, capace della gestione di 500 zone geografiche e 400 gruppi, collegamento diretto display remoti (max32) tramite linea seriale RS485 bifilare, certificata CPR e conforme alle norme EN 54-2, EN54-4 e EN54-13 delle dimensioni di 369,8mm x 445,70mm x 111mm, alimentazione da rete 230Vca completa di alimentatore 5,5A, inclusi manuali d'uso e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento + n°2 Batterie Pb 12V 17-18Ah analisi su n. 1,000 MAT.8.1.8 Modulo di interfaccia su loop 1 ingresso (avaria) 1 MAT.8.1.7 Batteria Pb 12V 17-18Ah 2 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 2,5 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 2,5 MAT.8.1.18.1 Centrale indirizzata di rilevazione incendi a n° 2 loop 159 sensori e 159 moduli con uscita sirena porte USB per il download/upload programmazioni e aggiornamento Firmware, completa di display LCD grafico 7" Touch a colori, 500 zone e 400 gruppi EN 54-2 e EN54-4 1 Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				
		n.	1,000	56,00	56,00
		n.	2,000	42,00	84,00
		ora	2,500	27,33	68,33
		ora	2,500	24,48	61,20
		n.	1,000	2.015,00	2.015,00
					2.284,53
					296,99
					258,15
					2.839,67
					2.839,67
					2.839,67
145	Analisi E500.1.5.3.1.1 Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario 24Vcc a microprocessore costituito da un box in acciaio, dotato sistema di ottimizzazione, monitoraggio e la protezione delle uscite, selettore per la durata in stand-by da 24 a 72 alimentazione 230Vca, completo di accessori, cablaggi e quanto altro necessario per la perfetta messa in opera (5A) + n°2 Batterie Pb 12V 17-18Ah + n°1 Modulo interfaccia (avaria) analisi su n. 1,000 MAT.8.1.8 Modulo di interfaccia su loop 1 ingresso (avaria) 1 MAT.8.1.7 Batteria Pb 12V 17-18Ah 2 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
		n.	1,000	56,00	56,00
		n.	2,000	42,00	84,00
		ora	0,500	27,33	13,67

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
146	0,5 MAT.8.1.6 Alimentatore ausiliario 24Vcc da 5A, a microprocessore in box in acciaio - Notifier mod. HLSPS50 1	ora	0,500	24,48	12,24
		n.	1,000	308,00	308,00
	Totale parziale				473,91
	Spese generali 13 %				61,61
	Utile impresa 10 %				53,55
	totale complessivo				589,07
	totale unitario				589,07
	prezzo applicazione				589,07
	Analisi E500.1.5.4.1.2 Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita per centrali analogiche indirizzate norme EN54 completa di uscita a contatto in scambio o libero da potenziale, indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159, spia led segnalazione allarme, isolatore di corto circuito, alimentazione 15-30Vcc. 310microA/510microA, inclusi collegamenti in arrivo e in partenza, accessori e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera + box per montaggio analisi su n. 1,000				
	MAT.8.1.9 Modulo d'uscita indirizzato per loop norme EN54 n°1 uscita a contatto in scambio o libero da potenziale 1	n.	1,000	88,20	88,20
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	MAT.8.1.36 Box per montaggio moduli ingresso/uscite 1	n.	1,000	13,29	13,29
	Totale parziale				127,40
	Spese generali 13 %				16,56
147	Utile impresa 10 %				14,40
	totale complessivo				158,36
	totale unitario				158,36
	prezzo applicazione				158,36
	Analisi E500.1.5.5.3.1 Fornitura e posa in opera di comunicatore di allarme antincendio e guasti certificato EN 54-21, atto a garantire la trasmissione ridondata dei segnali verso le centrali di ricezione allarmi (ARC) dotato di display touch screen da 3,5" per la configurazione locale, la visualizzazione dello stato del sistema e la diagnostica connettività tramite rete LAN (Ethernet), Wi-Fi e rete cellulare GSM/4G, n°8 ingressi bilanciati configurabili per il monitoraggio dei segnali della centrale e 4 uscite a relè (NC/NO) per segnalazioni remote o locali, comunicazione crittografata con i centri di controllo protocolli standard Contact ID e SIA (livelli 1-3) ,funzione di monitoraggio continuo del collegamento (polling) e supporto per doppia alimentazione supervisionata incluso contenitore plastico con antenna dedicata, morsettiere estraibili, collegamenti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera + modulo (2 ingressi + 2 uscite) analisi su n. 1,000				
	MAT.8.1.44 Modulo indirizzabile 2 ingressi e 2				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	uscite dip-switch selezione tipo uscita, selettori rotanti con numerazione da 01 a 99 per indirizzamento, led di colore verde e rosso per indicazioni sullo stato del modulo Alimentazione 15-32Vcc. Corrente a riposo di 620 microA e di 860 microA con led attivo 1	n.	1,000	107,00	107,00
	MAT.8.1.43 Comunicatore di allarme antincendio e guasti certificato EN 54-21, atto a garantire la trasmissione ridondata dei segnali verso le centrali di ricezione allarmi (ARC) dotato di display touch screen da 3,5" per la configurazione locale, la visualizzazione dello stato del sistema e la diagnostica connettività tramite rete LAN (Ethernet), Wi-Fi e rete cellulare GSM/4G, n°8 ingressi bilanciati configurabili per il monitoraggio dei segnali della centrale e 4 uscite a relè (NC/NO) per segnalazioni remote o locali, comunicazione crittografata con i centri di controllo protocolli standard Contact ID e SIA (livelli 1-3) ,funzione di monitoraggio continuo del collegamento (polling) e supporto per doppia alimentazione supervisionata incluso contenitore plastico con antenna dedicata, morsettiere estraibili 1	n.	1,000	875,00	875,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,6	ora	0,600	27,33	16,40
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,6	ora	0,600	24,48	14,69
	Totale parziale				1.013,09
	Spese generali 13 %				131,70
	Utile impresa 10 %				114,48
	totale complessivo				1.259,27
	totale unitario				1.259,27
	prezzo applicazione				1.259,27
148	Analisi E500.11.2.1.3 Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico per la ripetizione degli allarmi provenienti da spazi nascosti da collegare direttamente alla base del rivelatore, realizzato in materiale plastico, completo di spia di segnalazione di colore rosso, compresi accessori di fissaggio e montaggio, cablaggi e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera (esecuzione da esterno) analisi su n. 1,000				
	MIN.1.4.1 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,1	a corpo	0,100	10,00	1,00
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
149	- 5 ^a categoria 0,3 MAT.8.1.25 Ripetitore ottico in materiale plastico con spia di segnalazione di colore rosso da esterno 1	ora	0,300	27,33	8,20
		n.	1,000	14,00	14,00
	Totale parziale				30,54
	Spese generali 13 %				3,97
	Utile impresa 10 %				3,45
	totale complessivo				37,96
	totale unitario				37,96
	prezzo applicazione				37,96
	Analisi E500.12.2.1 Opere di ingegnerizzazione, attivazione e collaudo dell' impianto rivelazione incendi configurazione della centrale, verifica del perfetto funzionamento del sistema, fornitura dei manuali di installazione e manutenzione, schemi di collegamento, formazione del personale, accessori e quanto altro necessario per l'avvio del sistema.				
	analisi su a corpo 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 8	ora	8,000	27,33	218,64
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 8	ora	8,000	24,48	195,84
	Totale parziale				414,48
	Spese generali 13 %				53,88
	Utile impresa 10 %				46,84
	totale complessivo				515,20
	totale unitario				515,20
	prezzo applicazione				515,20
150	Analisi E500.14.2.3.1.1 Fornitura e posa in opera di sirena indirizzabile con lampeggiante a LED rosso EN 54-3/17/23 (OPEN CLASS), completa di isolatore realizzata con corpo di colore bianco in ABS e lente in policarbonato, tromba ripiegata max. 97dB 32 toni, led ad alte prestazioni, copertura omni-direzionale tensione di funzionamento 12/29Vdc corrente standby 225µA max assorbimento 14,5 mA completa di accessori, cablaggi e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento + Base IP21 + cartello				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	MAT.8.1.11 Sirena rossa con lampeggiante a LED bianco ad alte prestazioni tromba max. 107dB 32 toni 1	n.	1,000	130,00	130,00
	MAT.8.4.2 Base standard per rivelatori indirizzabili 1	n.	1,000	8,64	8,64
	MAT.8.1.45 Cartello indicatore per sirene	n.		36,00	0,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
151	Totale parziale				164,55
	Spese generali 13 %				21,39
	Utile impresa 10 %				18,59
	totale complessivo				204,53
	totale unitario				204,53
	prezzo applicazione				204,53
	Analisi E500.14.2.3.1.5				
	+ Base IP21 + cartello (allertamento acustico) analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
152	MAT.8.1.11 Sirena rossa con lampeggiante a LED bianco ad alte prestazioni tromba max. 107dB 32 toni 1	n.	1,000	130,00	130,00
	MAT.8.4.2 Base standard per rivelatori indirizzabili 1	n.	1,000	8,64	8,64
	MAT.8.1.46 Cartello indicatore per sirene (allertamento acustico)	n.		36,00	0,00
	Totale parziale				164,55
	Spese generali 13 %				21,39
	Utile impresa 10 %				18,59
	totale complessivo				204,53
	totale unitario				204,53
	prezzo applicazione				204,53
	Analisi E500.2.2.1.1				
152	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco completo di base di fissaggio, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce, dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità, doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso, indirizzamento a mezzo di selettori rotanti, dotato di isolatore di corto circuito conforme alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17, temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C, umidità relativa sino 93% senza condensa, delle dimensioni di 61mm in altezza e diametro di 102mm con base installata, inclusi cablaggi, accessori per il fissaggio su strutture in cartongesso e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera. + (base)				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.8.4.1 Rivelatore ottico indirizzabile costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce, doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) dotato di isolatore di corto circuito conforme alla normativa EN 54 parte 7 e 17, temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. umidità relativa sino a 93% senza condensa 1	n.	1,000	74,00	74,00
152	MAT.8.4.2 Base standard per rivelatori indirizzabili				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
153	1 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	n.	1,000	8,64	8,64
	0,5 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,500	27,33	13,67
	0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	Totale parziale				108,55
	Spese generali 13 %				14,11
	Utile impresa 10 %				12,27
	totale complessivo				134,93
	totale unitario				134,93
	prezzo applicazione				134,93
	Analisi E500.6.5.1.1.3				
	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno completo di scatola di montaggio, installazione a vista e possibilità d'incasso con chiave di test, morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione, vetro di rottura dotato di pellicola di protezione di colore rosso, conforme alle normative EN 54-11, EN54-17 inclusi cablaggi, accessori e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera + n°1 vetrino di ricambio + chiavetta Test				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,500	27,33	13,67
	0,5				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,500	24,48	12,24
	0,5				
	MAT.8.1.21 Confezione di 10 vetrini con scritte neutre per pulsanti manuali.	n.	0,100	12,30	1,23
	0,1				
	MAT.8.1.16 Pulsante manuale allarme indirizzato a rottura vetro con scatola di montaggio, chiave di test, led rosso EN 54-11, EN54-17 Notifier mod.	n.	1,000	69,20	69,20
	1				
	MAT.8.1.33 Membrana resettabile per pulsanti manuali	n.	1,000	2,00	2,00
	1				
	MAT.8.1.34 Copertura plastica per pulsanti manuali	n.	1,000	4,80	4,80
	1				
	Totale parziale				103,14
	Spese generali 13 %				13,41
	Utile impresa 10 %				11,66
	totale complessivo				128,21
	totale unitario				128,21
	prezzo applicazione				128,21
154	Analisi E500.6.5.1.1.4				
	+ n°1 vetrino di ricambio + chiavetta Test (allertamento acustico)				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,500	27,33	13,67
	0,5				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
155	0,5 MAT.8.1.21 Confezione di 10 vetrini con scritte neutre per pulsanti manuali.	ora	0,500	24,48	12,24
	0,1 MAT.8.1.16 Pulsante manuale allarme indirizzato a rottura vetro con scatola di montaggio, chiave di test, led rosso EN 54-11, EN54-17 Notifier mod.	n.	0,100	12,30	1,23
	1 MAT.8.1.33 Membrana resettabile per pulsanti manuali	n.	1,000	69,20	69,20
	1 MAT.8.1.34 Copertura plastica per pulsanti manuali	n.	1,000	2,00	2,00
	1	n.	1,000	4,80	4,80
	Totale parziale				103,14
	Spese generali 13 %				13,41
	Utile impresa 10 %				11,66
	totale complessivo				128,21
	totale unitario				128,21
	prezzo applicazione				128,21
	Analisi E500.6.5.3.1.2 Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di posizione per pulsanti manuali d'allarme conforme ISO 7010 e UNI 9795 inclusi accessori e quanto altro necessari per la perfetta posa in opera confezione 5pz. in Plexiglass				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.8.1.17 Cartello indicatore di posizione per pulsanti manuali confezione 5pz.	n.	1,000	29,00	29,00
	1 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,100	24,48	2,45
	0,1 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,100	27,33	2,73
	0,1				
	Totale parziale				34,18
	Spese generali 13 %				4,44
	Utile impresa 10 %				3,86
	totale complessivo				42,48
	totale unitario				42,48
	prezzo applicazione				42,48
156	Analisi E500.6.5.3.1.4 confezione 5pz. (allertamento acustico)				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,100	24,48	2,45
	0,1 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,100	27,33	2,73
	0,1 MAT.8.1.42 Cartello indicatore di posizione per pulsanti manuali confezione 5pz. (chimata emergenza)	n.	1,000	34,00	34,00
	1				
	Totale parziale				39,18
	Spese generali 13 %				5,09
	Utile impresa 10 %				4,43
	totale complessivo				48,70
	totale unitario				48,70

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	prezzo applicazione				48,70
157	Analisi E500.8.1.1.1.1 Fornitura e posa in opera di punto allarme in tubo PVC flessibile autoestinguente incassato, derivato dalla centrale di distribuzione, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori per la perfetta posa in opera e cavo multipolare twistato schermato conforme EN50200 sezione mmq. 2x1,5 analisi su n. 1,000 PR.P 65 .005 .004 Cavo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 1.50 mmq. 3,05 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,3 PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 2,00000 PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05 PR.P 60 .036 .003 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45	m	3,050	1,48	4,51
		ora	0,300	24,48	7,34
		ora	0,300	27,33	8,20
		cad	2,000	0,17	0,34
		m	3,050	1,56	4,76

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
158	mm 0,2	cad	0,200	1,02	0,20
	Totale parziale				25,35
	Spese generali 13 %				3,30
	Utile impresa 10 %				2,87
	totale complessivo				31,52
	totale unitario				31,52
	prezzo applicazione				31,52
	Analisi E500.8.1.3.1.1 Fornitura e posa in opera di punto allarme in tubo PVC rigido autoestinguente in vista, derivato dalla centrale di distribuzione, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori per la perfetta posa in opera cavo multipolare twistato schermato sezione mmq. 2x1,5				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.5.1.1.1 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm				
	3,05	m	3,050	2,30	7,02
	PR.P 65 .005 .004 Cavo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.				
	3,05	m	3,050	1,48	4,51
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
159	2,00000 PR.P 60 .033 . 001 Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	cad	2,000	0,17	0,34
	0,2	cad	0,200	4,43	0,89
	Totale parziale				38,67
	Spese generali 13 %				5,03
	Utile impresa 10 %				4,37
	totale complessivo				48,07
	totale unitario				48,07
	prezzo applicazione				48,07
	Analisi E500.9.3.1.1 Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione per sistemi di rivelazione incendi inserito in tubazione predisposta, costituita da conduttori in rame rosso flessibile schermati e twistati con isolamento in gomma di silicone, lamina AL/PET con filo di continuità, guaina esterna LSZH qualità M16 rosso, isolamento 2000V twistatura 10 passi-metro, conforme alle norme EN50200 e CEI 20-105 V2, CPR Cca-s1B,d1,a1 resistente al fuoco per almeno 120', data in opera completa di ogni accessorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza tipo FG29OHM16 sezione mmq. 2x1,5				
	analisi su m 1,000				
	PR.P 65 .005 .004 Cavo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.				
	1	m	1,000	1,48	1,48
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,017	ora	0,017	24,48	0,42
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,017	ora	0,017	27,33	0,46
	Totale parziale				2,36
	Spese generali 13 %				0,31
	Utile impresa 10 %				0,27
	totale complessivo				2,94
	totale unitario				2,94
	prezzo applicazione				2,94

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
160	Analisi E510.1.1.1 Fornitura e posa in opera di avvisatore ottico/acustico costituito da sirena e lampeggiante per gli allarmi dell'impianto antincendio, incluso staffa di supporto, accessori, cablaggi, collegamenti e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera analisi su n. 1,000 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 0,6 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 0,6 MAT.30.1.1 Sirena con lampeggiante a LED bianco ad alte prestazioni realizzata con corpo in ABS e lente in policarbonato IP 65 , tromba ripiegata max. 107dB copertura omni-direzionale 1	 ora ora n.	 0,600 0,600 1,000	 27,33 24,48 101,50	 16,40 14,69 101,50
	Totale parziale Spese generali 13 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario prezzo applicazione				132,59 17,24 14,98 164,81 164,81 164,81
161	Analisi E510.1.2.3.1.2 Fornitura e posa in opera di punto segnalazione allarmi impianto antincendio in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, supporti, staffe e conduttore FTG18OM16 sezione mmq. 3G1,5+T analisi su n. 1,000 PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. 3 RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 0,5 RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 0,5 PR.P 60 .012 .003 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05 PR.P 60 .033 . Cassette isolanti in PVC, stagne IP	 cad ora ora m	 3,000 0,500 0,500 3,050	 0,17 27,33 24,48 1,62	 0,51 13,67 12,24 4,94

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
162	001	55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm 0,2	cad	0,200	4,43	0,89
	MAT.3.9.1.2	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco (PH120-F120) e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1a,d1,a1. Sigla di designazione FTG18(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. - 3G1,5 mmq 3,05	m	3,050	2,30	7,02
	Totale parziale					39,27
	Spese generali 13 %					5,11
	Utile impresa 10 %					4,44
	totale complessivo					48,82
	totale unitario					48,82
	prezzo applicazione					48,82
	Analisi E520.9.1.1					
	Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora predisposta in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido vuoto autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25) analisi su n. 1,000					
	RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	PR.P 60 .036 .004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 62 .008 .002	Scatola porta apparecchi da parete con prefratture laterali e centrali per ingresso canali e minicanali - 3 moduli 1	cad	1,000	4,83	4,83

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
163	PR.P 62 .006 . 001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 3	cad	3,000	1,08	3,24
	PR.P 62 .013 . 021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 60 .012 . 003 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 1,05	m	1,050	1,62	1,70
	Totale parziale				37,59
	Spese generali 13 %				4,89
	Utile impresa 10 %				4,25
	totale complessivo				46,73
	totale unitario				46,73
	prezzo applicazione				46,73
	Analisi E520.9.3.1				
	Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora predisposta in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile vuoto autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25)				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,25	ora	0,250	27,33	6,83
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,25	ora	0,250	24,48	6,12
	PR.P 60 .036 . 004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 62 .008 . 002 Scatola porta apparecchi da parete con prefratture laterali e centrali per ingresso canali e minicanali - 3 moduli 1	cad	1,000	4,83	4,83
	PR.P 62 .006 . 001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 3	cad	3,000	1,08	3,24
	PR.P 62 .013 . 021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
164	secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05	m	3,050	1,56	4,76
	Totale parziale				27,69
	Spese generali 13 %				3,60
	Utile impresa 10 %				3,13
	totale complessivo				34,42
	totale unitario				34,42
	prezzo applicazione				34,42
	Analisi E540.15.2.1 Fornitura e posa in opera di punto allarme intrusione predisposto in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile vuoto autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25) analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,25	ora	0,250	27,33	6,83
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,25	ora	0,250	24,48	6,12
	PR.P 60 .036 . 004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 62 .008 . 002 Scatola porta apparecchi da parete con prefratture laterali e centrali per ingresso canali e minicanali - 3 moduli 1	cad	1,000	4,83	4,83
	PR.P 62 .006 . 001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 3	cad	3,000	1,08	3,24
	PR.P 62 .013 . 021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05	m	3,050	1,56	4,76
	Totale parziale				27,69
	Spese generali 13 %				3,60
	Utile impresa 10 %				3,13
	totale complessivo				34,42
	totale unitario				34,42
	prezzo applicazione				34,42
165	Analisi E540.15.3.1 Fornitura e posa in opera di punto allarme intrusione predisposto in esecuzione in vista con tubo protettivo in				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	PVC rigido vuoto autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25) analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	PR.P 60 .036 . 004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 62 .008 . 002 Scatola porta apparecchi da parete con prefratture laterali e centrali per ingresso canali e minicanali - 3 moduli 1	cad	1,000	4,83	4,83
	PR.P 62 .006 . 001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 3	cad	3,000	1,08	3,24
	PR.P 62 .013 . 021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 60 .012 . 003 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 1,05	m	1,050	1,62	1,70
	Totale parziale				37,59
	Spese generali 13 %				4,89
	Utile impresa 10 %				4,25
	totale complessivo				46,73
	totale unitario				46,73
	prezzo applicazione				46,73
166	Analisi E560.1.1.9 Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" con struttura portante in profilo speciale pressopiegato ed elettrosaldato, in esecuzione da esterno, completo di telaio rack 19" anteriore regolabile in profondità, porta anteriore trasparente con serratura, maniglia e chiave di chiusura, dato in opera completamente compiuto e funzionante, completo di canaline passacavi, di tutti i cablaggi interni, delle linee in ingresso e in uscita e dei seguenti accessori per telefonia e dati: canalina con n° 6 prese universali ed interruttore luminoso, cassetto ottico per attestazione fibre costituito da vassoio di interconnessione multimediale 24 porte , patch panel con placche 24 fori, moduli adattatori per fibre ottiche, patch panel con placche 24 per interni telefonici , moduli RJ45 cat. 6 per attestazione cavi telefonici, cavi patch RJ45/RJ45 UTP flessibili cat. 6E da m. 1 cad., pannelli				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	guidabretelle, patch panel metallici 24 fori per moduli fonia/dati, cavi patch UTP da m. 2 cad., il tutto completo di ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 600x600x1200 mm. analisi su n. 1,000				
	MIN.1.1.3 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, pressacavi, capicorda, materiali da consumo, etc. - 0,2	a corpo	0,200	50,00	10,00
	MAT.18.1.2.1 Kit 2 ventole 1	n.	1,000	60,50	60,50
	MAT.18.1.2.2 PDU 19" n°6 prese schuko con interruttore luminoso 1	n.	1,000	62,50	62,50
	MAT.18.1.2.4 pannello passacavi 1U 2	n.	2,000	37,70	75,40
	MAT.18.1.2.5 Patch panel 24 RJ45 cat6 UTP 2	n.	2,000	110,00	220,00
	MAT.18.1.2.6 Cordone UTP cat6 1,5m 24	n.	24,000	5,85	140,40
	MAT.18.1.2.10 Blocco otturatore per cassetto 2	n.	2,000	8,20	16,40
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 5	ora	5,000	27,33	136,65
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 5	ora	5,000	24,48	122,40
	MAT.18.1.2.8 Pannello fibra ottica 1	n.	1,000	50,70	50,70
	MAT.18.1.2.9 Blocco bussole 6 fibre 1	n.	1,000	18,25	18,25
	MAT.18.1.2.11 12 connettori multimodali 1	n.	1,000	202,00	202,00
	MAT.18.1.2.12 Kit Breakout 6 fibre 1	n.	1,000	47,40	47,40
	MAT.18.1.2.13 Cordone SC/SC fibra 1mt 1	n.	1,000	18,60	18,60
	MAT.18.1.1.6 Armadio Rack 32U 600x600x1200 1	n.	1,000	415,00	415,00
	MAT.18.1.1.2 Zoccolo per armadio rack 600x600 1	n.	1,000	61,00	61,00
	Totale parziale				1.657,20
	Spese generali 13 %				215,44
	Utile impresa 10 %				187,26
	totale complessivo				2.059,90
	totale unitario				2.059,90
	prezzo applicazione				2.059,90
167	Analisi E560.2.1.2 Fornitura e posa in opera di cavo UTP per la distribuzione di reti dati-fonia, in cat. 6, a quattro coppie di conduttori twistati e filo unico o corda flessibile, posato in canalizzazione predisposta, dato in opera completo di ogni accessorio, compresa targhetta di identificazione da entrambe le estremità Euro Classe Cca,s1b,d1,a1 analisi su m 1,000 PR.P 64 .006 . 004 Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
168	x 2 x 24 AWG LSZH 1,05	m	1,050	1,48	1,55
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,015	ora	0,015	27,33	0,41
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,015	ora	0,015	24,48	0,37
	Totale parziale				2,33
	Spese generali 13 %				0,30
	Utile impresa 10 %				0,26
	totale complessivo				2,89
	totale unitario				2,89
	prezzo applicazione				2,89
	Analisi E560.23.1.1				
	Fornitura e posa in opera di punto TVCC predisposto in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido vuoto autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25)				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,3	ora	0,300	27,33	8,20
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,3	ora	0,300	24,48	7,34
	PR.P 60 .036 . 004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 62 .008 . 002 Scatola porta apparecchi da parete con prefratture laterali e centrali per ingresso canali e minicanali - 3 moduli 1	cad	1,000	4,83	4,83
	PR.P 62 .006 . 001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 3	cad	3,000	1,08	3,24
	PR.P 62 .013 . 021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 60 .012 . 003 Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 1,05	m	1,050	1,62	1,70
	Totale parziale				27,22
	Spese generali 13 %				3,54
	Utile impresa 10 %				3,08
	totale complessivo				33,84
	totale unitario				33,84

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	prezzo applicazione				33,84
169	Analisi E560.23.3.1 Fornitura e posa in opera di punto TVCC predisposto su palo realizzato con tubazione PVC doppia parete vuota interrata derivata dal pozzetto di dorsale principale più vicino completo accessori e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito e alla regola d'arte (diametro mm.40) analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	PR.P 60 .013 . 001 Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 40 mm 3,05	m	3,050	2,47	7,53
	Totale parziale				33,44
	Spese generali 13 %				4,35
	Utile impresa 10 %				3,78
	totale complessivo				41,57
	totale unitario				41,57
	prezzo applicazione				41,57
170	Analisi E560.23.4.1 Fornitura e posa in opera di punto TVCC predisposto in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile vuoto autoestinguente, derivato dalla dorsale completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25) analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	PR.P 60 .036 . 004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2	cad	0,200	1,34	0,27
	PR.P 62 .008 . 002 Scatola porta apparecchi da parete con prefratture laterali e centrali per ingresso canali e minicanali - 3 moduli 1	cad	1,000	4,83	4,83
	PR.P 62 .006 . 001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 3	cad	3,000	1,08	3,24
	PR.P 62 .013 . 021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
171	base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05	m	3,050	1,56	4,76
	Totale parziale				40,65
	Spese generali 13 %				5,28
	Utile impresa 10 %				4,59
	totale complessivo				50,52
	totale unitario				50,52
	prezzo applicazione				50,52
	Analisi E560.3.1.1.1 Fornitura e posa in opera di presa trasmissione dati/fonia RJ45 cat. 6 in esecuzione incassata con tubo PVC flessibile autoestinguente, completa di quota parte di cassette di derivazione e scatola portafrutti, attestazione connettori, connettori, frutti di tipo componibile, supporti e placca				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	MAT PR.P 60 .031 .003 Cassette isolanti in PVC, IP 44 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio a pressione, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a Ø 80 x 80 x 40 mm 0,2	n.	0,200	2,66	0,53
	PR.P 62 .014 .002 Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli 1	cad	1,000	3,77	3,77
	PR.P 60 .011 .004 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm 3,05	m	3,050	2,50	7,63
	PR.P 62 .006 .001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 2	cad	2,000	1,08	2,16
	PR.P 62 .007 .002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli 1	cad	1,000	0,63	0,63
	PR.P 62 .013 .021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1	cad	1,000	1,64	1,64
	PR.P 64 .001 .005 Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
172	norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard 1	cad	1,000	15,19	15,19
	PR.P 64 .006 . 004 Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH 3,05	m	3,050	1,48	4,51
	Totale parziale				61,97
	Spese generali 13 %				8,06
	Utile impresa 10 %				7,00
	totale complessivo				77,03
	totale unitario				77,03
	prezzo applicazione				77,03
	Analisi E560.3.1.1.4 altezza installazione ~6m - campo gioco analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,8	ora	0,800	27,33	21,86
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,8	ora	0,800	24,48	19,58
	MAT PR.P 60 .031 .003 Cassette isolanti in PVC, IP 44 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio a pressione, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a Ø 80 x 80 x 40 mm 0,2	n.	0,200	2,66	0,53
	PR.P 62 .014 . 002 Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli 1	cad	1,000	3,77	3,77
	PR.P 60 .011 .004 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm 6,05	m	6,050	2,50	15,13
	PR.P 62 .006 . 001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 2	cad	2,000	1,08	2,16
	PR.P 62 .007 . 002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli 1	cad	1,000	0,63	0,63
	PR.P 62 .013 . 021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
173	moduli 1 PR.P 64 .001 . 005	cad	1,000	1,64	1,64
	Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard				
	1 PR.P 64 .006 . 004	cad	1,000	15,19	15,19
	Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH				
	6,05	m	6,050	1,48	8,95
	Totale parziale				89,44
	Spese generali 13 %				11,63
	Utile impresa 10 %				10,11
	totale complessivo				111,18
	totale unitario				111,18
	prezzo applicazione				111,18
	Analisi E560.7.3.1 Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica, costruzione loose tube, a 12 fibre, multimodale 50/125 armatura elettrica, protezione antiumidità, antiroditore e guaina LSZH, inserita in canalizzazione predisposta completo di connettori SC 50/125 e kits testa di traino fino a 12 fibre				
	analisi su m 1,000 PR.P 64 .002 .004				
	Connettori per cavi in fibra ottica, conformi alle norme EN 60825-1, EN 60794-2, - Connettore fibra ottica SC 50/125 micron o SC 62,5/125 micron Duplex				
	2 RU.M11.001.002	cad	2,000	11,74	23,48
	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,033	ora	0,033	27,33	0,90
	RU.M11.001.004				
	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,033	ora	0,033	24,48	0,81
	PR.P64.008.006				
	Cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 - Cavo multimodale per applicazioni interne ed esterne tipo tight 50/125 - 12 fibre				
	1,05	m	1,050	2,56	2,69
	Totale parziale				27,88
	Spese generali 13 %				3,62
	Utile impresa 10 %				3,15
	totale complessivo				34,65

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
174	totale unitario				34,65
	prezzo applicazione				34,65
	Analisi E850.1.6.1 Opere di smantellamento, rimozione e trasporto dei materiali in luogo indicato dalla D.L. presso il cantiere degli impianti elettrici e/o apparati elettrici esistenti obsoleti e non più necessari sotto elencati, compresi l'eventuale rimozione di tratti di canalizzazioni, lo sfilaggio e smaltimento delle linee di distribuzione, scatole e cassette di derivazione non più necessarie a seguito dell'intervento, il ripristino mediante tappi o placca cieca delle scatole esistenti Inclusi accessori vari, opere provvisi Q.MT				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 4	ora	4,000	27,33	109,32
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 4	ora	4,000	24,48	97,92
	Totale parziale				207,24
	Spese generali 13 %				26,94
	Utile impresa 10 %				23,42
	totale complessivo				257,60
175	totale unitario				257,60
	prezzo applicazione				257,60
	Analisi E850.1.6.2 Q.Generale .BT				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 6	ora	6,000	27,33	163,98
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 6	ora	6,000	24,48	146,88
	Totale parziale				310,86
	Spese generali 13 %				40,41
	Utile impresa 10 %				35,13
	totale complessivo				386,40
176	totale unitario				386,40
	prezzo applicazione				386,40
	Analisi E850.1.6.3 proiettori testa palo e apparecchiature elettriche connesse esistenti				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5	ora	0,500	24,48	12,24
	Totale parziale				25,91
	Spese generali 13 %				3,37
	Utile impresa 10 %				2,93
	totale complessivo				32,21
177	totale unitario				32,21
	prezzo applicazione				32,21
	Analisi E850.1.6.4 trasformatore MT/BT				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
178	analisi su a corpo 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 5	ora	5,000	27,33	136,65
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 5	ora	5,000	24,48	122,40
	Totale parziale				259,05
	Spese generali 13 %				33,68
	Utile impresa 10 %				29,27
	totale complessivo				322,00
	totale unitario				322,00
	prezzo applicazione				322,00
	Analisi E850.1.6.5				
179	smantellamento pali acciaio esistenti altezza < 12m analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 2	ora	2,000	27,33	54,66
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 2	ora	2,000	24,48	48,96
	Totale parziale				103,62
	Spese generali 13 %				13,47
	Utile impresa 10 %				11,71
	totale complessivo				128,80
	totale unitario				128,80
	prezzo applicazione				128,80
	Analisi E850.9.20.1				
180	Opere di scollegamento, sfilaggio, rimozione e accatastamento in area indicata dalla D.L. presso il cantiere di linee di distribuzione MT e BT non più necessarie inclusi accessori e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito e alla regola d'arte RG7H1R 12/20kV (da Q.Enel a Q.MT) analisi su a corpo 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 1	ora	1,000	24,48	24,48
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 1	ora	1,000	27,33	27,33
	Totale parziale				51,81
	Spese generali 13 %				6,74
	Utile impresa 10 %				5,86
	totale complessivo				64,41
	totale unitario				64,41
	prezzo applicazione				64,41
	Analisi E850.9.20.2				
180	RG7H1R 12/20kV (da Q.MT a Trasformatore MT/BT) analisi su a corpo 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,75	ora	0,750	24,48	18,36
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,75	ora	0,750	27,33	20,50
	Totale parziale				38,86
	Spese generali 13 %				5,05

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
181	Utile impresa 10 %				4,39
	totale complessivo				48,30
	totale unitario				48,30
	prezzo applicazione				48,30
	Analisi E850.9.20.3 FG7R (da Trasformatore MT/BT a Q.Generale BT) analisi su a corpo 1,000				
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 1	ora	1,000	24,48	24,48
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 1	ora	1,000	27,33	27,33
182	Totale parziale				51,81
	Spese generali 13 %				6,74
	Utile impresa 10 %				5,86
	totale complessivo				64,41
	totale unitario				64,41
	prezzo applicazione				64,41
	Analisi E990.1.3.1.2 Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione centralizzata a batteria per installazione a parete con display grafico, per l'alimentazione e la sorveglianza singola di apparecchi di illuminazione di sicurezza e segnaletici 230 V AC / 216 V DC con dispositivo di controllo automatico, conforme a norme EN 50171/2, completo di sistema di carica batterie e batterie ricaricabili al piombo/calcio in tecnica fibre di vetro di tipo chiuso con involucro in ABS senza manutenzione, 12 V, max. 12 Ah, compresi moduli a doppio circuito 230 V a comunicazione bidirezionale via DALI (max. 30 circuiti finali ciascuno da 20 apparecchi) per la sorveglianza dei singoli apparecchi tramite misurazione di potenza, possibilità di inserire quattro uscite opzionali per derivazioni esterne e di interfacciare 100 sistemi autarchici via Ethernet visualizzandoli e tenendoli sotto controllo con webbrowser, senza apposito software, inclusi collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte 5kW				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.9.5.1 Set di n°18 batterie classe EUROBAT high performance • Durata utile 10 anni @ 20°C di temperatura ambiente • Armatura e coperchio ABS • Poli con innesti piatti MP 6,3 • Emissione di gas scarsissima • Autoscarica contenuta Senza manutenzione per tutta la durata utile • Tensione nominale 18x12 V / 216 V DC 1	n.	1,000	705,00	705,00
	MAT.9.5.2 Centrale sistema di alimentazione centralizzata (LPS/CPS) per illuminazione e segnaletica di sicurezza, predisposto per l'alimentazione e il monitoraggio del singolo punto di massimo 600 apparecchi LED, gestione dinamica dei carichi con tensione di uscita 230V AC in presenza di rete e 216V DC in modalità emergenza dotata di display touch screen a colori da 4,3"				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
183	per la programmazione, diagnostica e visualizzazione dello stato del sistema, memoria eventi integrata per la registrazione automatica dei test funzionali e di autonomia, Porta Ethernet (RJ45) integrata per il collegamento a rete locale (TCP/IP), interfaccia P2P per connessione diretta a PC, e predisposizione per il monitoraggio centralizzato di fino a 100 sistemi interconnessi completa di contenitore metallico per installazione a parete predisposto per l'alloggiamento interno del set di batterie				
	MAT.9.5.3 1 Modulo doppio circuito senza comunicazione, ogni circuito per max. 20 apparecchi di sicurezza e segnaletici ECC o compatibili AC/DC. - Sorveglianza dei circuiti tramite misurazione di potenza. Per circuito: fusibile 3,15 A per 420 VA/200 W	n.	1,000	3.065,00	3.065,00
	MAT.9.5.5 3 ingegnerizzazione attivazione e collaudo sistema	n.	3,000	385,00	1.155,00
	RU.M11.001.002 1 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	a corpo	1,000	600,00	600,00
	RU.M11.001.004 6 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	6,000	27,33	163,98
	6	ora	6,000	24,48	146,88
	Totale parziale				5.835,86
	Spese generali 13 %				758,66
	Utile impresa 10 %				659,45
	totale complessivo				7.253,97
	totale unitario				7.253,97
	prezzo applicazione				7.253,97
	Analisi E990.1.3.2 Fornitura e posa in opera di pannello remoto allarmi e segnalazioni del sistema di alimentazione centralizzata apparecchi di illuminazione di sicurezza/ segnaletici in custodia da parete, inclusi collegamenti, cablaggi accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera				
	analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.004 1 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,500	24,48	12,24
	RU.M11.001.002 0,5 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,500	27,33	13,67
	MAT.9.5.4 0,5 Pannello di segnalazione remota con contatti a potenziale neutro su CPS/LPS per sistemi ad alimentazione centralizzati luci di emergenza alimentazione e sorveglianza tramite bus				
	1	n.	1,000	272,00	272,00
	Totale parziale				297,91

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
184	Spese generali 13 %				38,73
	Utile impresa 10 %				33,66
	totale complessivo				370,30
	totale unitario				370,30
	prezzo applicazione				370,30
	Analisi E992.1.1.1.4				
	Fornitura e posa in opera di Inverter con uscita trifase conforme alle vigenti norme dedicato per la conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori e controllore di isolamento lato c.a. e c.c. , dispositivo di distacco automatico dalla rete, range di tensione 150-800V, massima tensione in ingresso 1000V, tensione di uscita 230/400V c.a. +- 15% con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione di armonica <5%, efficienza > 90%, display led, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP65, potenza nominale in c.a.				
	80 kW - 3 MPPT, predisposto per l'impiego con sistemi di accumulo, completo di sistema di interfaccia esterno incluse prove e misure strumentali del perfetto funzionamento, accessori e quanto altro necessario per rendere il tutto funzionante e alla regola d'arte analisi su n. 1,000				
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 4	ora	4,000	27,33	109,32
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 4	ora	4,000	24,48	97,92
185	MIN.1.1.3 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, pressacavi, capicorda, materiali da consumo, etc. - 0,25	a corpo	0,250	50,00	12,50
	MAT.20.1.3 Inverter trifase potenza 80 kW cc/ca algoritmo MPPT ottimizzato, protezione elettroniche da cortocircuito e sovratensioni incorporate 1	n.	1,000	8.400,00	8.400,00
	Totale parziale				8.619,74
	Spese generali 13 %				1.120,57
	Utile impresa 10 %				974,03
185	totale complessivo				10.714,34
	totale unitario				10.714,34
	prezzo applicazione				10.714,34
	Analisi E992.10.1.1				
	Fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio di Controllore Centrale d'Impianto (CCI) completa di unità di elaborazione e controllo rispondente ai requisiti tecnici dell'Allegato T della Norma CEI 0-16, installazione su guida DIN 35mm grado di protezione IP20, architettura industriale real-time, con memoria non volatile per il backup dei dati di configurazione e log eventi in assenza di alimentazione, gateway multi-protocollo, equipaggiato con Porte Ethernet indipendenti, segregazione fisica tra la rete locale di impianto (LAN) e la rete di comunicazione esterna verso il Distributore, Supporto nativo per IEC 61850 (modelli dati logici per DER), IEC 60870-5-104 e Modbus TCP/RTU, protocolli di crittografia (TLS/SSL), firewall				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	integrato e gestione degli accessi incluso software per l'esecuzione automatica di comandi di limitazione della potenza attiva e regolazione della potenza reattiva (curva $Q=f(U)$ o $\cos$ costante), gestione sistemi di accumulo per la massimizzazione dell'autoconsumo, monitoraggio Real-time acquisizione dati da analizzatori di rete, monitorando parametri quali tensione, corrente, frequenza, distorsione armonica (THD) e flicker inclusi cablaggio delle interfacce verso inverter, contatori e protezioni di interfaccia, programmazione e personalizzazione delle logiche di automazione secondo le specifiche di progetto, Interfacciamento con il router del Distributore e test di comunicazione end-to-end, fornitura di manualistica, accessori e quanto altro necessario al perfetto funzionamento e alla regola d'arte				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.20.4.1 Unità di elaborazione e controllo "Controllore Centrale d'Impianto" (CCI) rispondente Allegato T della Norma CEI 0-16, installazione su guida DIN 35mm grado di protezione IP20, architettura industriale real-time, con memoria non volatile per il backup dei dati di configurazione e log eventi in assenza di alimentazione, gateway multi-protocollo, equipaggiato con Porte Ethernet indipendenti, supporto nativo per IEC 61850 e Modbus TCP/RTU, protocolli di crittografia (TLS/SSL), firewall integrato e gestione degli accessi incluso software per l'esecuzione automatica di comandi di limitazione della potenza attiva e regolazione della potenza reattiva (curva $Q=f(U)$ o $\cos$ costante), gestione sistemi di accumulo monitoraggio Real-time tensione, corrente, frequenza, distorsione armonica (THD) e flicker	n.	1,000	9.250,00	9.250,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	8,000	27,33	218,64
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	8,000	24,48	195,84
	Totale parziale				9.664,48
	Spese generali 13 %				1.256,38
	Utile impresa 10 %				1.092,09
	totale complessivo				12.012,95
	totale unitario				12.012,95
	prezzo applicazione				12.012,95
186	Analisi E992.2.1.2.5 Fornitura e posa in opera di generatore solare fotovoltaico ad alta densità di potenza conforme alla normativa vigenti, costituito da celle ad alta efficienza in silicio monocristallino, copertura frontale in vetro temperato anti riflesso/3,2mm, cornice in lega di alluminio anodizzato/Colore Nero incluse scatole di giunzione IP 67 con diodi di bay pass, cavo di collegamento con 2 connettori, inclusi cablaggi, collegamenti e accessori e quanto altro per il suo perfetto funzionamento				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	potenza nominale 600 W peso 29 kg, cornice in alluminio anodizzato tensione max 1.500 V, tensione di massima potenza 44,7 V, corrente di max potenza 13,16 A, tensione a vuoto 53,9 V, corrente di corto circuito 13,44 A, efficienza modulo 23,28%, compresa garanzia di perdita di efficienza inferiore al 20% dopo 20 anni di servizio, resistenza al fuoco classe 1 accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera - dimensioni 2180x1310x35mm				
	analisi su n. 1,000				
	MAT.20.2.2 Generatore solare fotovoltaico in silicio monocristallino, copertura frontale in vetro temperato anti riflesso/3,2mm, cornice in lega di alluminio anodizzato/Colore Nero incluse scatole di giunzione IP 67 con diodi di bay pass, cavo di collegamento con 2 connettori potenza nominale 600 W peso 29 kg dimensioni 2180x1310x35mm	n.	1,000	125,00	125,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,500	27,33	13,67
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,500	24,48	12,24
	Totale parziale				150,91
	Spese generali 13 %				19,62
	Utile impresa 10 %				17,05
	totale complessivo				187,58
	totale unitario				187,58
	prezzo applicazione				187,58
187	Analisi E992.3.1.1.1				
	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore H1Z2Z2-K 1/1 kV inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo (sezione mmq. 2 x 6)				
	analisi su m 1,000				
	MAT.3.6.1.4 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma qualità Z2 LSZH, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 1,5/1,5 kV. Sigla di designazione H1Z2Z2-K - 1 x 6 mmq	m	2,050	1,60	3,28
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,034	27,33	0,93
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,034	24,48	0,83
	Totale parziale				5,04
	Spese generali 13 %				0,66
	Utile impresa 10 %				0,57

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
188	totale complessivo				6,27
	totale unitario				6,27
	prezzo applicazione				6,27
	Analisi E992.3.1.1.3 (sezione mmq. 2 x 35)				
	analisi su m 1,000				
	MAT.3.6.1.8 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma qualità Z2 LSZH, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 1,5/1,5 kV. Sigla di designazione H1Z2Z2-K - 1 x 35 mmq				
	2,05	m	2,050	7,40	15,17
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,046	ora	0,046	27,33	1,26
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,046	ora	0,046	24,48	1,13
189	Totale parziale				17,56
	Spese generali 13 %				2,28
	Utile impresa 10 %				1,98
	totale complessivo				21,82
	totale unitario				21,82
	prezzo applicazione				21,82
	Analisi E992.4.1.2.2 Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per moduli fotovoltaici costituita da triangoli con traverse ancorate realizzata con profilati metallici in alluminio estruso progettati per resistere alle sollecitazione meccaniche indotte dagli agenti atmosferici costituita da profili lineari, ad "L" ed a "C", profili di giunzione e verghe per fissaggio, inclusi tappi di chiusura profili, viti T.E., viti autoperforanti inox, dadi autobloccanti, rondelle inox, barre filettate , inclusi accessori di montaggio e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera per impianto da 134,4kW				
	analisi su a corpo 1,000				
	MAT.20.3.1 Struttura di sostegno per moduli fotovoltaici costituita da triangoli con traverse zavorrate realizzata con profilati metallici in alluminio estruso profili lineari, ad "L" ed a "C", profili di giunzione e verghe per fissaggio, inclusi tappi di chiusura profili, viti T.E., viti autoperforanti inox, dadi autobloccanti, rondelle inox, barre filettate per innesto zavorre in cemento, zavorre				
	660	m²	660,000	44,00	29.040,00
	RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	40	ora	40,000	27,33	1.093,20
	RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	40	ora	40,000	24,48	979,20

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	MIN.1.1.4 Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, pressacavi, capicorda, materiali da consumo, etc. - 0,23	a corpo	0,230	100,00	23,00
	Totale parziale				31.135,40
	Spese generali 13 %				4.047,60
	Utile impresa 10 %				3.518,30
	totale complessivo				38.701,30
	totale unitario				38.701,30
	prezzo applicazione				38.701,30