

Comune di BARI



AMTAB S.p.A.
Azienda Mobilità e Trasporti Bari S.p.A.
Viale L. Jacobini, Z.I. - 70132 BARI

**LAVORI DI: ADEGUAMENTO E LA MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO
ELETTRICO DELL'OFFICINA, UFFICI, CRAL, SITI IN VIA L. JACOBINI, Z.I. BARI,
DI PROPRIETA' DELL'AMTAB S.P.A. - CIG: 6962082BCE**

STAZIONE APPALTANTE
AMTAB S.p.A.

Il Direttore Generale - dott. ing. Francesco LUCIBELLO

*Responsabile Unico del Procedimento
dott. ing. Giuseppe RUTA*

Progettazione:

dott. ing. Salvatore TORRE

Via G. Garibaldi, 158 - 95045 Misterbianco (CT)
tel. 095464944 - 330366846. fax. 095305787 - ORDING - CT 3718
salvatore.torre5@ingpec.eu
ingtorresalvatore@gmail.com

Collaborazione: dott. ing. Mariella GUARNERA - ORDING - CT 7172

Revisione 0 1 2 3 4 ELABORATO ANALITICO

DRAWING N. 001.043.035

MARZO 2018

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

PROGETTO ESECUTIVO

Allegato
n.06

Elaborato
n.35

INDICE

1. Cabina Elettrica Esterna.....	1
2. Rimozione di ApparatI Elettrici	10
3. Controsoffitti e RimoziOni	11
4. Quadri ed Armadi Elettrici	12
5. Impianto di Illuminazione, Prese.....	46
6. Rete di trasmissione Dati	68
7. Oneri Indiretti per la Sicurezza	70
8. Quadro Economico.....	72
9. Categoria prevalente e categorie diverse dalla prevalente.....	73

1. Cabina Elettrica Esterna

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<p>Cabina Elettrica</p> <p>E.001.001.B</p> <p>Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">m³ =</p>	24,00	9,95	238,80
2		<p>NP.EL01</p> <p>Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata mt/bt in box a 3 locali tipo GECAB costruita in conformità alla specifica di costruzione di enel distribuzione dg 2092 rev. 02 09/07/2010 "cabine secondarie mt/bt in box e negli edifici civili", alla documentazione di progetto ed in applicazione ai disposti di legge n° 1086 del 05/11/1971, legge n° 64 del 02/02/1974, dm 14/01/2008 e successive modifiche e integrazioni, avente le seguenti caratteristiche costruttive:</p> <p>struttura monolitica in cemento armato vibrato con classe di resistenza del calcestruzzo pari a c 37/45;</p> <p>pareti laterali con spessore di mm 100;</p> <p>solaio di copertura, a corpo unico con le pareti verticali, di spessore min. Di mm 100 oltre alla pendenza.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con manto di guaina bituminosa da 4 mm armata posata a caldo e in sovrapposizione in senso incrociato un ulteriore strato di guaina ardesiata da 4,5 mm;</p> <p>pavimento, di spessore min mm 100, in grado di sopportare un carico uniformemente distribuito non inferiore a 500 n/m² + 6000 n concentrati in mezzera;</p> <p>passaggio dei cavi mt e bt, in funzione di specifiche esigenze, realizzate apposite forometrie per accedere ai cunicoli sottostanti. Armatura elettrosaldata inglobata nella struttura portante e anche fissata ai controtelai delle porte e delle griglie in maniera tale da formare una rete equipotenziale di terra uniformemente distribuita su tutta la superficie della cabina.</p> <p>Impianto elettrico del tipo sottotraccia completo dell'impianto di illuminazione dei vani "enel" ed utente e rispondente alla norma cei 64-8 e alla norma uni en 12464-1.</p> <p>Porte e le griglie di areazione in vetroresina e/o in lamiera e/o in alluminio anodizzato, ignifughe ed autoestinguenti.</p> <p>Peso delle strutture in elevazione e di circa 2700 kg/m.</p> <p>Peso della vasca di fondazione e circa 1500 kg/m.</p> <p>Rif. Norme uni en 206-1 2006, uni 11104 2004, d.M. 14 gennaio 2008.</p> <p>Caratteristiche dei monoblocchi</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			238,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			238,80
		<p>n°1 monobox prefabbricato "vano bt" dim. Esterne mm. 2500 x 3750 x 2700 - (pxlxh) misure interne: mm. (2300 x 3550 x 2500) - (pxlxh); o una porta a due ante in metallo hb (cm. 120x215); o due griglie in vtr ignifughe omologate enel (cm. 120x50); o spessore delle pareti esterne mm. 100; o golfari di sollevamento in alto; o botola di accesso pavimento cabina con n°1 plotta (60x60); o trattamento murale interno colore bianco; o trattamento murale esterno rullato plastico colore da definire; o predisposizione mediante foro a prefrattura, diam. Da definire, per installazione estrattore d'aria forzata a parete; o impermeabilizzazione del tetto eseguita con primo strato di guaina bituminosa 4 mm. Armata e secondo strato incrociato di guaina ardesiata da 4.5 mm; o fori a pavimento per passaggio cavi mt e bt; o rete equipotenziale di terra interna alla struttura con nodi di collegamento (gabbia di faraday); o impianto elettrico interno completo di punti luce con armature stagne, interruttori di comando e prese per fm in cabina secondo le norme cei 64-8;</p>			
		<p>Vasca di fondazione prefabbricata o dim. Esterne mm. 2450 x (3700) x 650 - (pxlxh) altezza utile interna mm. 550; o con fori a frattura prestabilita per passaggio cavi mt e bt ricavati con sistema a flange in pvc.</p>			
		<p>N°1 monobox prefabbricato "cabina utente" dim. Esterne mm. 2500 x 7500 x 2700 - (pxlxh) misure interne: vano tr1 mm. (2300 x 1700 x 2500) - (pxlxh); vano tr2 mm. (2300 x 1700 x 2500) - (pxlxh); vano mt mm. (2300 x 3760 x 2500) - (pxlxh); o una porta a due ante in metallo, sa , dotata di serratura arel (cm.120x215) vano tr1; o una porta a due ante in metallo, sa, dotata di serratura arel (cm.120x215) vano tr2; o una porta a due ante in metallo hb (cm. 120x215) vano mt; o una griglia in vtr ignifuga omologata enel (cm. 120x50) vano tr1; o una griglia in vtr ignifughe omologate enel (cm. 120x50) vano tr2; o due griglie in vtr ignifughe omologate enel (cm. 120x50) vano mt; o due divisioni in cav; o predisposizione per installazione estrattore d'aria a parete mediante foro diam. Da definire vano mt; o spessore delle pareti esterne mm. 100; o golfari di sollevamento in alto; o una botola di accesso pavimento cabina con plotta di copertura (60x60) in vtr vano mt;</p>			
		A RIPORTARE			238,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			238,80
		o trattamento murale interno colore bianco; o trattamento murale esterno rullato plastico colore da definire; o impermeabilizzazione del tetto eseguita con primo strato di guaina bituminosa 4 mm. Armata e secondo strato incrociato di guaina ardesiata da 4.5 mm; o fori a pavimento per passaggio cavi mt e bt; o rete equipotenziale di terra interna alla struttura con nodi di collegamento (gabbia di faraday); o predisposizione, mediante tubazione sottotraccia, per installazione pulsante di sgancio d'emergenza esterno al vano mt; o impianto elettrico interno completo di punti luce con armature stagne, interruttori di comando e prese per fm in cabina secondo le norme cei 64-8;			
		Vasca di fondazione prefabbricata (2 pezzi) o dim. Esterne mm. 2450 x (7450) x 650 - (pxlxh) altezza utile	cad = 1,000	24.246,19	24.246,19
3		EL.004.007.C Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.	m = 70,00	8,20	574,00
4		EL.007.001.B Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).	m = 40,00	7,40	296,00
5		F.002.013.D Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50	cad = 6,000	73,97	443,82
6		F.002.040 Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare			
		A RIPORTARE			25.798,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			25.798,81
		con dimensioni esterne 500x560 mm, altezza non inferiore a 45 mm e luce netta 440x440 mm; profondità di incastro pari a 35 mm; coperchio quadrato di lato pari a 480 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucciolo nonché di asole passanti per manovre. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità la nonemissione di rumore e l'intercambiabilità Tutti i componenti del dispositivo devono riportare obbligatoriamente in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: il logo AMATAB (solo sul coperchio); la dicitura IMPIANTO ELETTRICO (solo sul coperchio); la dicitura UNI EN 124; la classe di resistenza; il marchio dell'Organismo di certificazione; il nome o la sigla del fabbricante. Sono compresi: la pulizia della superficie del vano di alloggiamento, la centratura, il fissaggio al pozzetto, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del:- D 400- quadrato 440x440 mm cad			
		cad =	6,000	114,61	687,66
7	EL.007.004.A	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.			
		cad =	6,00	31,00	186,00
8	E.008.008.C	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 10			
		mq =	10,00	27,41	274,10
9	E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la			
		A RIPORTARE			26.946,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.946,57
		pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.			
		mc =	14,00	13,20	184,80
10	E.012.009.B	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: -resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm; - resistenze media a flessione; - taglio non inferiore a 6.5 N/mm; - resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 6			
		mq =	95,00	28,56	2.713,20
11	T.022.004.C	Fornitura e posa in opera di piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm).Potenza assorbita: P (W). -Q = 210/420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90.			
		cad =	3,00	192,62	577,86
12	NP.EL02	Fornitura ed installazione di KIT accessori di cabina costituito da: - n. 1 Serie di cartelli monitori esterni ; - n. 1 Cartello monitor interno antinfortunistico con porta schemi ; - n. 1 Tappeto isolante 26kV (3,00m2); - n. 1 Pedana isolante 30KV; - n. 1 Lampada di emergenza portatile; - n. 1 Estintore a CO2 di 6kg completo di staffa di sostegno fissata a parete e cartello monitor.			
		cad =	1,000	290,32	290,32
13	EL.001.011.H	Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14- 8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati.. Con le seguenti caratteristiche elettriche da garantire e certificare: -			
		A RIPORTARE			30.712,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			30.712,75
		Tipo Tesar Serie EU 548/2014 - Eco Design Caratteristiche: Potenza nominale kVA 630, Frequenza nominale Hz 50 Tensione nominale primaria V 20000 Campo di regolazione tensione % +/-2x2,5 Tensione nominale secondaria V 400 Livello di isolamento primario kV 24/50/95 Livello di isolamento secondario kV 1,1/3/- Simbolo di collegamento Dyn11 Collegamento primario Triangolo Collegamento secondario Stella+Neutro Classe ambient.e, climatica e comport. al fuoco E2-C2-F1 Classi di isolamento primarie e secondarie F/F Temperatura ambiente massima °C 40 Sovratemp. avvolgim. primari e secondari K 100/100 Tipo di raffreddamento AN Perdite a vuoto a Un W 1100 - (A0) Toll. + 0% Perdite a carico a 75°C / 120°C W 6850 / 7600 - (Bk) Toll.+ 0% Impedenza di corto circuito a 75°C % 6 Corrente a vuoto a Un % 1,3 Livello di pressione acustica dB(A) 49 Livello scariche parziali pC < 10 Misure - Lunghezza mm 1400, Larghezza mm 880, Altezza mm 1760 Interasse ruote mm 670 Massa totale kg 1850 Completo dei seguenti accessori: Piastre per terminali MT e BT n° 3 termoresistenze PT100 cablate in cassetta Golfari di sollevamento Attacchi per il traino Carrello con ruote orientabili N° 2 morsetti di terra			
		cad =	2,00	13.667,42	27.334,84
14	NP.EL03	Manutenzione ordinaria di scomparti unificati compatti di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55; La Riparazione e manutenzione ordinaria degli interruttori di media tensione Tipologia HD4-VD4 /R 24.06.12 Incluso nell'attività prove funzionali e verifica tarature del relè montato a bordo con rilascio resoconto di prova. Il prezzo include il kit di manutenzione per interruttori in media tensione composto da: - Blocco a chiave aggiuntivo - Sbarre stagnate (per ogni scomparto) - Resistenza antincondensa 50W			
		A RIPORTARE			58.047,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.047,59
		- Relè apertura con contatti aux - Contatto segnal. intervento fusibili - Terna fusibili MT 20 kA - 40A - Riduttore 20kV-100V - 50VA - cl.0,5. - Relè omopolare di terra con toroide. - Relè di minima tensione tripolare PROT.27. - Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000/100V - 50 VA classe 0,5. - Relè differenziale 0,025-25A con toroide Ø110 mm chiuso prot.64 - Riduttore toroidale Ø 110 mm apribile per funzione 51N il trasporto degli apparati MT in manutenzione dalla sede nel blocco servizi tecnologici e fino alla nuova cabina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad = 2,000	3.600,94	7.201,88
15	EL.003.019.A	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla didesignazione RG7HOR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi:l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x95 mm2	m = 60,00	47,55	2.853,00
16	EL.001.016.F	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz e comprensivo di centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; accessori di fissaggio e collegamento elettrico. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Per le potenze nominali rese a 400V trifase: -50,4 kVar	cad = 1,00	1.051,71	1.051,71
17	EL.007.006.A	Fornitura e posa in opera di canalina di protezione calate: in lamiera bordata verniciata, in lamiera zincata o in rame di adeguato spessore o in pvc pesante per la protezione di calate fino a 3 m di altezza. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. In lamiera verniciata o zincata.	cad = 20,00	39,50	790,00
18	NP.EL04	Posa in opera di Gruppo Elettrogeno su esistente basamento in CLS da realizzare in opera (o prefabbricato), compreso nel prezzo, con dimensioni come da tav.02. Compreso lo scavo di sbancamento e l'allontanamento del materiale di risulta a discarica autorizzata. Compresi gli oneri per il trasporto dalla posizione attuale fino al nuovo luogo di posa, le operazioni			
		A RIPORTARE			69.944,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>dimessa in opera sul basamento, il collegamento di tutte le apparecchiature di comando e controllo per l'interfaccia con il Quadro Generale BT presente nell'adiacente cabina elettrica, compresi i cavi di comando necessari nelle formazioni indicate dal Cotrutore del GE. Compreso l'onere per lo smantellamento di tutte le apparecchiature e della sistemazione dei fori di passaggio dei cavi (con metodo concordato con la DL) nella zona di attuale posa. Compreso ogni altro onere e spesa necessari per dare il tutto in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Caratteristiche tecniche tipo PRAMAC SW145I Frequenza Hz 50 Tensione V 400 Fattore di potenza cos-fi 0.8 Fasi 3</p> <p>Potenza nominale massima LTP kVA 140.51 Potenza nominale massima LTP kW 112.41 Potenza servizio continuo PRP kVA 127.74 Potenza servizio continuo PRP kW 102.19 Motore FPT - Modello NEF67SM1A</p> <p>Sistema di raffreddamento Acqua Numero e disposizione cilindri 6 in linea Cilindrata cm³ 6700 Aspirazione Turbocharged Regolatore di velocità Meccanico Potenza serv. continuo (albero motore) PRP kW 114 Potenza massima (albero motore) LTP kW 125 Capacità carter olio l 17.2 Consumo olio lubrificante al PRP (max) % 0.1 Capacità circuito refrigerante l 25.5 Carburante Diesel Consumo specifico carburante @ 75% PRP g/kWh 210.2 Consumo specifico carburante @ PRP g/kWh 208.1 Sistema di avviamento Elettrico Potenza del sistema de avviamento kW 3 Circuito Elettrico V 12</p> <p>Certificazione a norma ISO 8528 di classe G2</p> <p>Alternatore Mecc Alte - Modello ECP34-1L Tensione V 400 Frequenza Hz 50 Fattore di potenza cos-fi 0.8 Tipo Senza Spazzole Poli 4 Sistema di regolazione della tensione Elettronico Standard AVR DSR Variazione tensione % 1 Efficiency @ 75% load % 93.4 Classe H Protezione IP 23</p> <p>Norme di riferimento</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			69.944,18
					69.944,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			69.944,18
		CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95.			
		cad =	1,000	59.419,26	59.419,26
19	NP.EL31	Fornitura e posa in opera di struttura modulare a pensilina composta da profili in acciaio zincato, snodi e punti di raccordo in acciaio con trattamento in cataforesi o zincatura a caldo, bulloneria bulloneria di assemblaggio dei componenti in acciaio inox A2, con copertura costituita da una falda, composta da profili in alluminio lega 6005 o laminati in acciaio, copertura in lastra policarbonato alveolare trasparente spessore 16mm, peso 2,5 kg/m², resistente ai raggi UV. Sistema di ancoraggio tramite piastre in acciaio con trattamento in cataforesi o zincatura a caldo da collegare mediante tirafondi o idonea base in a cemento armato da compensarsi a parte. La pensilina dovrà essere fornita di grondaia in alluminio , tasselli ad espansione, accessori, minuterie e quant'altro necessario per dare la pensilina montata a perfetta regola d'arte, dotata di specifici certificati per i materiali utilizzati, il tutto in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 Norme tecniche per le costruzioni e relativa Circolare esplicativa n.617 del 2 febbraio 2009.			
		m² =	10,000	229,86	2.298,60
20	EL.005.023.E	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: - 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min			
		cad =	1,00	1.034,71	1.034,71
		A RIPORTARE			132.696,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
21		<p>RIPORTO</p> <p>EL.005.023.G Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e corto circuito, sovratensione o sotto tensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: - espansione autonomia 30 min. per 2000 VA</p>			132.696,75
		cad =	1,00	600,08	600,08
		1) Totale Cabina Elettrica			133.296,83
		1) Totale Cabina Elettrica Esterna			133.296,83

2. Rimozione di Apparati Elettrici

22		<p>Rimozioni</p> <p>E.002.067 Rimozione di cavi da passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, escluso il relativo onere di smaltimento. Per metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione.</p>	m =	1.200,00	0,61	732,00
23		<p>E.002.068.A Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo disfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio, accatastamento nell'area distoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a discarica, esclusi oneri di smaltimento.</p> <p>A RIPORTARE</p>				134.028,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			134.028,83
		da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano	m = 680,00	6,07	4.127,60
24	E.002.069	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia e delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, escluso il relativo onere di smaltimento.	cad = 400,00	11,03	4.412,00
25	E.002.070	Rimozione di quadro elettrico in BT compreso lo sfilaggio dei cavi, delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, escluso il relativo onere di smaltimento.			
		Locali v. Cabina q.10	10,000		
		Locali Caldaie q.2	2,000		
		Locale Spogliatoi q.1	1,000		
		Locali officina q.16	16,000		
		Locali Uffici q.21	21,000		
		SOMMANO	cad = 50,000	30,63	1.531,50
26	E.002.073	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Compreso lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza, movimentazione e accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio,carico, trasporto, scarico ed eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per il conferimento del materiale, escluso il relativo onere di smaltimento, nonchè ogni altra opera provvisoria propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. E' esclusa la rimozione fisica del cavidotto.	cad = 500,000	4,99	2.495,00
		1) Totale Rimozioni			13.298,10
		2) Totale Rimozione di Apparati Elettrici			13.298,10

3. Controsoffitti e Rimozioni

27		Controsoffitti e Rimozioni			
	NP.E33	Rimozione di controsoffitti interni costituiti da orditura in profilati di lamiera e doghe di alluminio o acciaio leggero, a			
		A RIPORTARE			146.594,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			146.594,93
		qualsiasi piano e per un'altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici, compresa l'orditura portante e gli elementi di fissaggio alle strutture di qualsiasi genere. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.			
		Uffici Piano Terra 490.80	490,80		
		Uffici Piano Primo 160.60	160,60		
		Uffici Piano Secondo 154.25	154,25		
		SOMMANO mq =	805,65	5,30	4.269,95
28	A.003.012	Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con certificazione REI 120 costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore 6mm e dimensioni di 600 x 600 mm. o in alternativa con pannelli in cartongesso le lastre saranno appoggiate su una orditura a vista in profilati metallici a t rovescio da 38 x 24 mm spessore 0,4 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci con molla di regolazione e completata da profili perimetrali in acciaio a l da 24 x 20 spessore 0,5 mm.. compreso certificazioni e posa fino a 4 metri			
		Uffici Piano Terra 297.30	297,30		
		Uffici Piano Primo 160.60	160,60		
		Uffici Piano Secondo 154.25	154,25		
		SOMMANO mq =	612,15	43,00	26.322,45
		1) Totale Controsoffitti e Rimozioni			30.592,40
		3) Totale Controsoffitti e Rimozioni			30.592,40

4. Quadri ed Armadi Elettrici

29		<p>Quadri ed Armadi completi</p> <p>NP.QF101</p> <p>Fornitura e Installazione di Armadio o quadro elettrico tipo e-power, avente grado di protezione minima ip43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Seguono caratteristiche.</p> <p>ARMADIO G. FABBR. 1 - CABINA AMTAB, SPOGLIATOI, SERVIZI TECNOLOGICI</p> <p>caratteristiche principali del quadro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			177.187,33
----	--	--	--	--	------------

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale di isolamento ui : fino a 1000v ac/1500v dc - tensione nominale di impiego ue : fino a 1000v ac/1500v dc - tensione nominale di tenuta di impulso uimp : 12kv - frequenza nominale : 50/60hz - corrente nominale di corto circuito di breve durata icw : fino a 120 ka - corrente nominale di corto circuito di picco ipk : fino a 264 ka - corrente nominale in : fino a 6300a - accesso arrivi : sia dall'alto che dal basso - accesso partenze : sia dall'alto che dal basso - installazione : interna - forma di segregazione : fino a 4b - gradi di protezione : ip30,ip31,ip40,ip41,ip65 - gradi di robustezza : ik09-ik10 <p>norme e prescrizioni quadro norma iec 61439-2-1/ iec 60439-1 gradi di protezione norma iec 60529</p> <p>Struttura metallica lo spessore minimo dei componenti strutturali è: montanti in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) con profilo chiuso 12/10mm (in acciaio zincato a caldo) montanti in lamiera di acciaio inox (aisi 304) con profilo chiuso 12/10mm per sistema barre >4000a angolari zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm flange zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm piastre in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 15/10mm (in acciaio zincato a caldo) lo spessore minimo dei componenti in lamiera di acciaio decappato è: pannelli 15/10mm., Porte 15/10mm. Le segregazioni sono in gomma epdm/lamiera zincata/lexan</p> <p>Equipaggiamento totale: n.6 CL-523R, LED integrato ROSSO 230V AC, LED INTEGRATO ROSSO 230VAC n.1 Tasca portaschemi in plastica per A4 RAL 7035 n. 1 T4N 320 PR221DS-LS I In=320 4p F F n.2 T6S 1000 PR221DS-LS I In=1000 4p F F n.1 ATS021 n.1 MIR-HR XT1..XT4 TELAIO INTERB.MEC.ORIZ n.2 MIR-P PIASTRA x XT4 F n.1 XT1B 160 TMD 63-630 4p F F n.1 XT1N 160 TMD 100-1000 4p F F n.2 XT1N 160 TMD 125-1250 4p F F InN=50% n.1 XT3N 250 TMD 200-2000 4p F F InN=50% n.2 XT4N 250 Ekip LS I In=250A 4p F F n.2 AUX T1-T6 1Q 1SY n.1 Kit EF T4 8pcs n.2 FLD T6 F FRONTALE PER BLOCCHI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			177.187,33
					177.187,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			177.187,33
		n.2 KIT R 8pcs T6 TERMINALI POSTERIORI			
		n.2 KLF-S Blocco a chiave uguale per gruppi di interruttori (N. 20005) T6			
		n.3 SOR-C XT1..XT4 F P 220-240Vac-220-250Vdc			
		n.4 KIT DIN50022 XT1 4p PIAS.DI FIS.PRO.DIN			
		n.2 AUX-C 1Q+1SY 250 V XT1..XT4 F P			
		n.2 MOE XT2-XT4 220...250 V ac dc			
		n.1 KIT EF XT3 8pcs			
		n.2 Toroide diametro 60mm RELE DIFFERENZIALI ELETTRONICI			
		n.3 CT6 250 Iprim 250 A; classe 0,5 - 5VA TRASFORMATORI DI CORRENTE ... 5A			
		n.3 CT8 1000 Iprim 1000 A; classe 0,5 - 10VA TRASFORMATORI DI CORRENTE ... 5A			
		n.1 RD3 Relè differ. elettronico regolabile (3 mod.)			
		n.4 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari			
		n.6 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari			
		n.2 Portafusibile 3P+N, 125A			
		n.2 DMTME Multimetro modulare (+ misura di energia attiva e reattiva) - MULTIMETRI			
		n.2 Tipo 1, 4P Iimp 25kA, con contatto di segnalazione PROTEZ. SOVRATENSIONI			
		n.1 S804N-C - Interr. magnet. 25000A - 36kA, 4P, C25			
		n.2 S202P-C - Interr. magnet. 25000A - 25kA, 2P, C10			
		n.3 S204P-C - Interr. magnet. 25000A - 25kA, 4P, C25			
		n.1 S204P-C - Interr. magnet. 15000A - 15kA, 4P, C40			
		n.2 DDA202 - Blocco Diff.,2P,AC,25A,0,03A			
		n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A			
		n.1 DDA804 - Blocco Diff.,4P,AC,63A,0,3A			
		n.1 Ripartitore orizzontale 4P 250A per str.L=600mm			
		n.1 N. 10 otturatori copriforo L=2000 mm, RAL 7035			
		n.1 N°1 adattatore di profondità per Tmax T1-T2-T3 L=600mm			
		n.4 N.8 SQUADRETTE UNIVERSALI			
		n.16 Barra piatta in rame, sezione 40x5mm LG=1750mm			
		n.5 N. 24 supporti isolanti per barre L=50mm			
		n.9 Portabarre scalare			
		n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO AD1034-AD1053			
		n.2 N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA VC P=700MM			
		n.3 N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA P=700MM			
		n.3 N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=800MM			
		n.3 N. 2 traverse in lamiera zincata L=338mm			
		n.1 N. 2 traverse in lamiera zincata L=438mm			
		n.6 N. 2 traverse in lamiera zincata L=688mm			
		n.3 P.CIECA VANO CAVI INT. H=2000MM L=200MM			
		n.3 P.VETRO IP65 24 M.DIN H=2000MM L=800MM			
		n.11 GUIDA DIN STANDARD L=600MM			
		n.1 N.4 GOLFARI M12 IN ACCIAIO			
		n.6 FLANGIA FISSA IP65 VCI L 200MM P 700MM			
		n.6 FLANGIA ING.CAVI FISSA L=600MM P=700MM			
		n.3 TELAIO FISSO PER PANNELLI H=2000MM L=600			
		n.1 KIT T4 3-4P FISSO+MRD INST.ORIZ. L=600MM			
		n.1 KIT XT3 3-4P FISSO INST.ORIZ. L=600MM			
		n.1 KIT 2 XT4 3-4P FISSO-RIM.IM ORIZ.L=600MM			
		n.3 N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM			
		A RIPORTARE			177.187,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			177.187,33
		n.2 PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM P=700MM n.3 PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM L=800MM n.2 PANNELLO CIECO PIANO H=100MM L=600MM n.5 PANNELLO CIECO PIANO H=200MM L=600MM n.3 PANNELLO CIECO PIANO H=300MM L=600MM n.1 N.2 FLANGE ZOCCOLO LAT. H=100MM P=700MM n.3 N.2 FLANGE ZOCCOLO F R H=100MM L=800MM n.11 PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM n.2 KIT AFFIANCAMENTO STRUTTURE LAT POS IP65 n.6 FONDO AP. IP65 L=800(600+200) P=700 VCI n.2 N. 10 tiranti nylon L=195mm 4000A n.4 MONTANTE V.CAVI LAMIERA ZINCATA H=2000MM n.4 MONTANTE INTERMEDIO KIT INT. H=2000MM n.3 N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=2000MM n.2 KIT T6 3-4P FISSO INST.VERTICALI L=600MM .1 Orizzontale 250A per strutture L=600mm n.1 interr. Magnet. 4500a - 6ka, 4p, c40			
		cad =	1,000	71.607,67	71.607,67
30		<p>NP.QF102</p> <p>Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>ARMADIO CORPO SPOGLIATOI</p> <p>Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastrine in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)</p> <p>. Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.1 Tasca portaschemi in plastica n.2 3C SPIA 3 LED 415-230V CA n. 2 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari n.2 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n. 1 Interruttore sezionatore,4P,32A n. 1 Interruttore sezionatore,4P,63A n.2 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n. 1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale n. 1 Ripartitore modulare 4P, 160A n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			248.795,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			248.795,00
		7035 n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 20,40 n.5 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1600x195mm (HxP) n. 1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n. 1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=400mm n. 5 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.1 Porta vetro per struttura 24 moduli DIN H=1600mm n. 1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1600x195mm (HxP) n.1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm n.1 N°2 flange per zoccolo 24 moduli DIN L=600mm H=100mm n. 9 C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n. 2 C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n. 3 C20 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 Analogico giornaliero con riserva, (2 moduli) -Interruttori orari n. 1 T1 INT. CREP. 2-200 LX, 1 MODULO n. 2 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20	cad = 1,000	6.273,84	6.273,84
31		NP.QF103 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ARMADIO CORPO SERVIZI TECNOLOGICI Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta) . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.16 bobina elettronica 24...60 V a.c. 20...60 V c.c. cont.aus.1NA portata 4 kW AC3-400V con morsetti a vite n.9 bobina elettronica 24...60 V a.c. 20...60 V c.c. cont.aus.1NA portata 5,5 kW AC3-400V con morsetti a vite n.2 TF42-1.7 In 1,30...1,70 A, cont.aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF			
		A RIPORTARE			255.068,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			255.068,84
		n. 10 TF42-2.3 In 1,70...2,30 A, cont.aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF			
		n. 4 TF42-5.7 In 4,20...5,70 A, cont.aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF			
		n.9 TF42-7.6 In 5,70...7,60 A, cont.aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF			
		n.1 Tasca portaschemi in plastica			
		n.3 CT PRO XT 100			
		n. 25 E217-16-10D48 Pulsante 16A 1NA con LED verde			
		n. 25 E217-16-01C48 Pulsante 16A 1NC con LED rosso			
		n. 2 E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA			
		n.2 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari			
		n.3 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari			
		n.1 Multimetro modulare (+ misura energia attiva e reattiva +Uscita relè + uscita RS485) - MULTIMETRI			
		n.1 Interruttore-Sezionatore 4P 100A - INTERR. NON AUTOMATICI ACCESSORIABILI			
		n.1 Interruttore sezionatore,4P,16A			
		n.1 S204-D - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D20			
		n. 3 S204-D - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D32			
		n. 5 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A			
		n. 1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,40A,0,03A			
		n. 2 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,3A			
		n.3 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,40A,0,3A			
		n. 1 Ripartitore modulare 4P, 160A			
		n. 1 N°4 basette di appoggio barre 400 800A			
		n.3 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035			
		n.1 N 2 RINFORZI DI SOLLEVAMENTO			
		n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE			
		n. 2 Barra In=400A L=1730mm			
		n.9 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm			
		n. 1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1800x195mm (HxP)			
		n. 1 Montante intermedio per affiancamento str.o vano cavi H=1800mm			
		n.2 Portabarre scalare In=800A - 35kA			
		n.3 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm			
		n. 3 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=400mm			
		n. 3 Piastra di fondo cieca 24 moduli DIN H=400mm L=600mm			
		n. 9 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm			
		n. 1 Porta vetro per struttura 24 moduli DIN H=1800mm 457,00 457,00			
		n.1 Porta vetro 24 mod. + vano cavi interno L=200mm H=1800mm 650,00 650,00			
		n. 1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1800x195mm (HxP) 608,00 608,00			
		n.1 Fondo, tetto e base per struttura 36 moduli DIN L=800mm 1800x195mm (HxP) 687,00 687,00			
		n.1 N°2 traverse di fissaggio L=200mm per portabarre scalare PB0802 30,50 30,50			
		n.1 Vano cavi interno per struttura SL1808 1800x195mm (HxP) 352,00 352,00			
		A RIPORTARE			255.068,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			255.068,84
		n. 1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm n. 1 N°2 flange per zoccolo 24 moduli DIN L=600mm H=100mm n. 1 N°2 flange per zoccolo 36 moduli DIN L=800mm H=100mm n. 1 Angolare intermedio per str.affiancate H=100mm 81,20 n. 4 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N 92,90 371,60 n.1 DS901L C6 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N 101,00 101,00 n. 1 TS63 12-24 C Trasformatore 63VA 12-24V - TRASFORMATORI MODULARI n. 1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C10 n. 2 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n.3 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20 n. 1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C32			
		cad =	1,000	19.694,29	19.694,29
32		NP.QF201 Fornitura e Installazione di Armadio o quadro elettrico tipo e-power, avente grado di protezione minima ip43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Seguono caratteristiche. ARMADIO GENERALE FABBRICATO 2 OFFICINE - di affiancamento all'esistente Equipaggiamento con carpenteria e nuovi apparati in ampliamento, parziale rimodulazione di cablaggi ed apparati dell'esistente. caratteristiche principali del quadro - tensione nominale di isolamento ui : fino a 1000v ac/1500v dc - tensione nominale di impiego ue : fino a 1000v ac/1500v dc - tensione nominale di tenuta di impulso uimp : 12kv - frequenza nominale : 50/60hz - corrente nominale di corto circuito di breve durata icw :fino a 120 ka - corrente nominale di corto circuito di picco ipk : fino a 264 ka - corrente nominale in : fino a 6300a - accesso arrivi : sia dall'alto che dal basso - accesso partenze : sia dall'alto che dal basso - installazione : interna - forma di segregazione : fino a 4b - gradi di protezione :ip30,ip31,ip40,ip41,ip65 - gradi di robustezza :ik09-ik10			
		A RIPORTARE			274.763,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			274.763,13
		<p>norme e prescrizioni quadro norma iec 61439-2-1/ iec 60439-1 gradi di protezione norma iec 60529</p> <p>Struttura metallica lo spessore minimo dei componenti strutturali è: montanti in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) con profilo chiuso 12/10mm (in acciaio zincato a caldo) montanti in lamiera di acciaio inox (aisi 304) con profilo chiuso 12/10mm per sistema barre >4000a angolari zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm flange zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm piastre in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 15/10mm (in acciaio zincato a caldo) lo spessore minimo dei componenti in lamiera di acciaio decappato è: pannelli 15/10mm., Porte 15/10mm. Le segregazioni sono in gomma epdm/lamiera zincata/lexan</p> <p>Equipaggiamento totale in ampliamento ed esistente:</p> <p>n.1 T5D 400 4p F F n.1 XT1B 160 TMD 125-1250 4p F F InN=50% n.1 HTC 4p COPRITERMINALI ALTI PER A3-T5 n.1 Kit EF T5 8pcs n.1 KIT DIN50022 XT1 4p PIAS.DI FIS.PRO.DIN n.3 Interruttore sezionatore,4P,63A n.2 OVR T2 3N 40 275 P TS SPD 3P+N 40KA QS n.2 S204M - Interr. magnet. 10000A - 15kA, 4P, C63 n.1 S204M - Interr. magnet. 10000A - 15kA, 4P, C6 n. 9 S204M - Interr. magnet. 10000A - 15kA, 4P, C10 n.4 S204M - Interr. magnet. 10000A - 15kA, 4P, C16 n.4 S204M - Interr. magnet. 10000A - 15kA, 4P, C20 n.4 S204M - Interr. magnet. 10000A - 15kA, 4P, C40 n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C63 n.1 S804B-C - Interr. magnet. 16000A - 16kA, 4P, C80 n.18 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.4 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,40A,0,03A n.2 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,63A,0,03A n.2 N.8 SQUADRETTE UNIVERSALI n.4 Barra piatta in rame, sezione 32x5mm LG=1750mm n.2 N. 24 supporti isolanti per barre L=50mm n.3 N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L P=300MM n.1 N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=800MM n.3 N. 2 traverse in lamiera zincata L=238mm n.3 N. 2 traverse in lamiera zincata L=288mm n.1 P.CIECA VANO CAVI EST. H=1800MM L=300MM n.1 PORTA CIECA IP65 H=1800MM L=300MM n.1 P.VETRO IP65 36 M.DIN H=1800MM L=800MM n.4 GUIDA DIN STANDARD L=800MM n.2 FLANGIA ING.CAVI FISSA L=300MM P=300MM n.1 FLANGIA ING.CAVI FISSA L=800MM P=300MM n.1 TELAIO FISSO PER PANNELLI H=1800MM L=800 n.2 N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM</p>			
		A RIPORTARE			274.763,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			274.763,13
		n.3 PANNELLO ESTERNO IP65 H=1800MM L P=300MM n.1 PANNELLO ESTERNO IP65 H=1800MM L=800MM n.2 PANNELLO CIECO PIANO H=200MM L=800MM n.1 PANNELLO CIECO PIANO H=250MM L=800MM n.2 N.2 FLANGE ZOC. F R L H=100MM L P=300MM n.1 N.2 FLANGE ZOCCOLO F R H=100MM L=800MM n.4 PANNELLO 36 MODULI DIN H=200MM L=800MM n.1 KIT AFFIANCAMENTO STRUTTURE LAT POS IP65 n.1 TETTO FONDO CIECO IP65 L=800MM P=300MM n.2 TETTO FONDO APERTO IP65 L=300MM P=300MM n.1 TETTO FONDO APERTO IP65 L=800MM P=300MM n.3 N. 10 tiranti nylon L=195mm 4000A n.2 N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=1800MM n.1 KIT T5 3-4P FISSO+MRD(400 630A)V.L=800MM			
		cad =	1,000	26.717,30	26.717,30
33		NP.QF203 Fornitura ed Installazione di Centralino in lamiera metallica tipo SR2 da parete con grado di protezione IP65 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO ALA NORD OFFICINE ELETTRICHE . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.3 AF09-30-10-13 bobina elettronica 100...250 V a.c. c.c.cont.aus. 1NA portata 4 kW AC3-400V con morsetti a vite n.3 CAL4-11 1NA+1NC per AF09...38, AF09Z...38 e NF NFZ ACCESS.CONTATTORI AF n.3 TF42-0.41 In 0,31...0,41 A, cont.aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF n.1 Supporti per il montaggio dei pannelli DIN (36 mod.DIN x 6 file) 1200x800mm (HxL) n.2 Pann. mod. cieco 185x800mm (HxL) n. 4 Pann. mod. (36mod.) + guida DIN + staffa fiss.185x800mm (HxL) n. 1 Cassa con porta cieca + piastra di montaggio 1200x800x300mm (HxLxP) n.1 E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA n.1 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari n.1 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.2 Interruttore sezionatore,4P,32A n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C50 n.10 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,63A,0,03A n.1 N°4 staffe di fissaggio a parete n.1 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.6 DS901L C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.4 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C10 n.5 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20			
		cad =	1,000	1.541,80	1.541,80
		A RIPORTARE			303.022,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
34		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>NP.QF204 Fornitura ed Installazione di Centralino in lamiera metallica tipo SR2 da parete con grado di protezione IP65 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>QUADRO ALA NORD OFFICINE ELETTRICHE</p> <p>. Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.3 AF09-30-10-13 bobina elettronica 100...250 V a.c. c.c.cont.aus. 1NA portata 4 kW AC3-400V con morsetti a vite n.3 CAL4-11 1NA+1NC per AF09...38, AF09Z...38 e NF NFZ ACCESS.CONTATTORI AF n.3 TF42-0.41 In 0,31...0,41 A, cont.aus. 1NC+1NA RELE TERMICI SERIE TF n.1 Supporti per il montaggio dei pannelli DIN (36 mod.DIN x 6 file) 1200x800mm (HxL) n.2 Pann. mod. cieco 185x800mm (HxL) n.4 Pann. mod. (36mod.) + guida DIN + staffa fiss.185x800mm (HxL) n.1 Cassa con porta cieca + piastra di montaggio 1200x800x300mm (HxLxP) n.1 E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA n.1 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari n.1 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A n.1 Interruttore sezionatore,4P,63A n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C50 n. 10 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,63A,0,03A n. 1 N°4 staffe di fissaggio a parete n.5 DS901L C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.4 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C10 n.5 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20</p>			303.022,23
		cad =	1,000	7.248,64	7.248,64
35		<p>NP.QF205 Fornitura ed Installazione di Centralino in resina da parete con grado di protezione IP41 tipo Mistral 41 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>QUADRO UFFICI SUD</p> <p>. Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.3 SPIA 3 LED 415-230V CA n.2 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari n.2 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.1 Interruttore sezionatore,4P,16A</p>			
		A RIPORTARE			310.270,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			310.270,87
		n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A n.7 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.2 DS901L C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 DS901L C20 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 Centralino parete porta trasp 48M	cad = 1,000	1.998,28	1.998,28
36		NP.QF206 Fornitura ed Installazione di Centralino in resina da parete con grado di protezione IP41 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO MAGAZZINO NORD . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.3 SPIA 3 LED 415-230V CA n.2 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari n.2 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari 0 n.1 Interruttore sezionatore,4P,16A n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n. 6 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 DS901L C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 DS901L C25 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C10 n.1 MISTRAL41W parete porta trasp 48M	cad = 1,000	2.122,33	2.122,33
37		NP.QF301 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo e-power, avente grado di protezione minima ip43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Seguono caratteristiche. ARMADIO G FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI Caratteristiche principali del quadro - tensione nominale di isolamento ui : fino a 1000v ac/1500v dc - tensione nominale di impiego ue : fino a 1000v ac/1500v dc - tensione nominale di tenuta di impulso uimp : 12kv - frequenza nominale : 50/60hz - corrente nominale di corto circuito di breve durata icw : fino a 120 ka			
		A RIPORTARE			314.391,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>- corrente nominale di corto circuito di picco ipk : fino a 264 ka - corrente nominale in : fino a 6300a - accesso arrivi : sia dall'alto che dal basso - accesso partenze : sia dall'alto che dal basso - installazione : interna - forma di segregazione : fino a 4b - gradi di protezione :ip30,ip31,ip40,ip41,ip65 - gradi di robustezza :ik09-ik10</p> <p>Norme e prescrizioni quadro norma iec 61439-2-1/ iec 60439-1 gradi di protezione norma iec 60529</p> <p>Struttura metallica lo spessore minimo dei componenti strutturali è: montanti in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) con profilo chiuso 12/10mm (in acciaio zincato a caldo) montanti in lamiera di acciaio inox (aisi 304) con profilo chiuso 12/10mm per sistema barre >4000a angolari zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm flange zoccolo in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 25/10mm piastre in lamiera di acciaio zincato (en10326-s 280 gd z) 15/10mm (in acciaio zincato a caldo) lo spessore minimo dei componenti in lamiera di acciaio decappato è: pannelli 15/10mm., Porte 15/10mm. Le segregazioni sono in gomma epdm/lamiera zincata/lexan</p> <p>Equipaggiamento totale: n.1 tasca portaschemi in plastica per a4 ral 7035 n.1 xt1c 160 tmd 100-1000 4p f f n.1 xt1c 160 tmd 160-1600 4p f f inn=50% n.2 kit din50022 xt1 4p pias.Di fis.Pro.Din n.3 ct pro xt 100 n.3 ct pro xt 200 n.2 3c spia 3 led 415-230v ca n.2 portafusibili 1p+n, 32a - modulari 1 n.4 portafusibili 3p+n, 32a - modulari n.2 dmtme multimetro modulare (+ misura di energia attiva e reattiva) - multimetri n.4 interr. Magnet. 6000a - 10ka, 4p, c16 n.1 interr. Magnet. 6000a - 10ka, 4p, c20 n.1 interr. Magnet. 6000a - 10ka, 4p, d16 n.2 interr. Magnet. 10000a - 15ka, 4p, c63 n.3 interr. Magnet. 10000a - 15ka, 4p, c16 n.3 interr. Magnet. 10000a - 15ka, 4p, c20 n.1 interr. Magnet. 16000a - 16ka, 4p, c100 n.1 interr. Magnet. 16000a - 16ka, 4p, c80 n.4 blocco diff.,4p,ac,25a,0,03a n.1 n°1 adattatore di profondità per tmax t1-t2-t3 l=600mm n.2 n.8 squadrette universali n.2 n. 24 supporti isolanti per barre l=50mm n. 8 barra sagomata in rame 400a, sezione 30x10mm</p>			314.391,48
		A RIPORTARE			314.391,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			314.391,48	
		lg=1750mm n.2 n.4 traverse lamiera zincata l p=300mm n. 2 n.4 traverse lamiera zincata l=800mm n.4 n. 2 traverse in lamiera zincata l=238mm n.4 n. 2 traverse in lamiera zincata l=788mm n.2 p.Cieca vano cavi int. H=1800mm l=200mm n.2 p.Vetro ip65 24 m.Din h=1800mm l=800mm n.11 guida din standard l=600mm n.1 n.4 golfari m12 in acciaio n. 3 flangia fissa ip65 vci l 200mm p 300mm . 3 flangia ing.Cavi fissa l=600mm p=300mm .2 telaio fisso per pannelli h=1800mm l=600 n.2 n.4 ang. Zoccolo lamiera zincata h=100mm n.2 pannello esterno ip65 h=1800mm l p=300mm n.2 pannello esterno ip65 h=1800mm l=800mm n.3 pannello cieco piano h=200mm l=600mm .2 pannello cieco piano h=400mm l=600mm n.1 n.2 flange zoc. F r l h=100mm l p=300mm n.2 n.2 flange zoccolo f r h=100mm l=800mm n.11 pannello 24 moduli din h=200mm l=600mm n.1 kit affiancamento strutture lat pos ip65 n.1 tetto fondo cieco ip65 l=800mm p=300mm n. 3 fondo ap. Ip65 l=800(600+200) p=300 vci n.4 n. 10 tiranti nylon l=195mm 4000a n. 2 montante v.Cavi lamiera zincata h=1800mm n.2 n.4 montanti lamiera zincata h=1800mm n.1 C6 30ma ac interr.Differ.4,5ka 1p+n n.1 interr. Magnet. 4500a - 6ka, 4p, c6 n.1 interr. Magnet. 4500a - 6ka, 4p, c16 n.4 interr. Magnet. 4500a - 6ka, 4p, c25 n.1 interr. Magnet. 4500a - 6ka, 4p, c32 n.1 interr. Magnet. 4500a - 6ka, 4p, c40	cad =	1,000	23.667,62	23.667,62
38		NP.QF302 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO ASCENSORE 1 Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato				338.059,10
		A RIPORTARE				

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			338.059,10
		Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)			
		. Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.1 25A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P n.1 3C SPIA 3 LED 415-230V CA n.1 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D20 n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035 n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 40,80 n.2 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 600x165mm (HxP) n.1 Porta cieca per struttura 24 moduli DIN H=600mm n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.2 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 600x165mm (HxP) n.3 1P+N - 4500A - 6kA Interr. magnet. 1 mod. n.6 INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N 10A			
		cad =	1,000	1.615,06	1.615,06
39		NP.QF303 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO ASCENSORE 2			
		Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)			
		. Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.1 25A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P n.1 3C SPIA 3 LED 415-230V CA n.1 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D20 n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035 n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 40,80			
		A RIPORTARE			339.674,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			339.674,16
		n.2 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 600x165mm (HxP) n.1 Porta cieca per struttura 24 moduli DIN H=600mm n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.2 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 600x165mm (HxP) n.3 1P+N - 4500A - 6kA Interr. magnet. 1 mod. n.6 INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N 10A	cad = 1,000	1.615,06	1.615,06
40		NP.QF304 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ARMADIO CENTRALE CONDIZIONAMENTO Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastrine in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta) . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.6 bobina elettronica 24...60 V a.c. 20...60 V c.c. cont.aus.1NA portata 4 kW AC3-400V con morsetti a vite n.2 bobina elettronica 24...60 V a.c. 20...60 V c.c. cont.aus.1NA portata 7,5 kW AC3-400V con morsetti a vite n.8 CAL4-11 1NA+1NC per AF09...38, AF09Z...38 e NF NFZ ACCESS.CONTATTORI AF n.1 3C SPIA 3 LED 415-230V CA n.1 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.1 Interruttore sezionatore,4P,63A n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C25 n.5 Interr. solo magnetico , 3P, 16A n.1 Interr. solo magnetico , 3P, 25A n.2 Interr. solo magnetico , 3P, 32A n.2 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.3 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,3A n.1 Blocco Diff.,4P,AC,40A,0,3A n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale n.1 Ripartitore modulare 4P, 160A			
		A RIPORTARE			341.289,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			341.289,22
		n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035 n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE n.4 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1800x195mm (HxP) n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.2 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=400mm n.1 Piastra di fondo cieca 24 moduli DIN H=400mm L=600mm n.4 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.1 Porta vetro per struttura 24 moduli DIN H=1800mm 457,00 457,00 n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1800x195mm (HxP) 608,00 608,00 n.1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm 59,30 59,30 n.1 N°2 flange per zoccolo 24 moduli DIN L=600mm H=100mm 42,20 42,20 n.2 C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 C6 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 Trasformatore 63VA 12-24V - TRASFORMATORI MODULARI n.3 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C25 n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C32 cad =	1,000	7.812,93	7.812,93
41		NP.QF305 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO IMPIANTI P. INTERRATO Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta) . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: A RIPORTARE			349.102,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			349.102,15
		n.2 3C SPIA 3 LED 415-230V CA n.1 E 91hN 32 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari n.2 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.1 Interruttore sezionatore,4P,16A n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A n.2 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 40,80 n.3 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 600x165mm (HxP) n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=150mm n.3 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=150mm n.1 Porta vetro per struttura 24 moduli DIN H=600mm 252,00 252,00 n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 600x165mm (HxP) n.9 C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 Analogico giornaliero con riserva, (2 moduli) -Interruttori orari n.1 INT. CREP. 2-200 LX, 1 MODULO n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20 n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C25	cad = 1,000	3.923,89	3.923,89
42		NP.QF306 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L co QUADRO ARCHIVIO Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spess Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta) . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.2 3C SPIA 3 LED 415-230V CA n.2 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.2 Interruttore sezionatore,4P,32A n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C16 n.1 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A .1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE n.2 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 profili di finitura verticale per struttura e vano cavi H=600mm n.1 N°2 profili di finitura orizzontali 24 moduli DIN L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 600x165mm (HxP) n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.2 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200m n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 600x16 n.4 DS901L C10 30MA A INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N			
		A RIPORTARE			353.026,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			353.026,04
		n.4 DS901L C16 30MA A INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N cad =	1,000	3.159,50	3.159,50
43		NP.QF307 Fornitura ed Installazione di Centralino in lamiera metallica tipo SR2 da parete con grado di protezione IP65 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO ASCENSORI BLOCCO CRAL . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.1 Supporti per il montaggio dei pannelli DIN (14 mod. DIN x 2 file) 500x400mm (HxL) n.2 Pann. mod. (14mod.) + guida DIN + staffa fiss.185x400mm (HxL) n.1 Cassa con porta cieca + piastra di montaggio 500x400x250mm (HxLxP) n.1 Interruttore sezionatore,2P,16A n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A n.1 S203-D - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 3P, D16 n.1 DDA203 - Blocco Diff.,3P,AC,25A,0,3A n.1 N°4 staffe di fissaggio a parete n.3 DS901L C10 30MA A INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 DS901L C16 30MA A INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N cad =	1,000	1.571,31	1.571,31
44		NP.QF308 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO OFFICINA Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastrre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta) . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.1 Interruttore sezionatore,4P,16A			
		A RIPORTARE			357.756,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			357.756,85
		n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A n.2 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035 n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 40,80 n.2 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 600x165mm (HxP) n.1 Porta cieca per struttura 24 moduli DIN H=600mm n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.2 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 600x165mm (HxP) n.4 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C25			
		cad =	1,000	2.506,78	2.506,78
45		NP.QF309 Fornitura ed Installazione di Centralino in lamiera metallica tipo SR2 da parete con grado di protezione IP65 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO BLOCCO AUTOCLAVE . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.1 Supporti per il montaggio dei pannelli DIN (14 mod. DIN x 3 file) 600x400mm (HxL) n.3 Pann. mod. (14mod.) + guida DIN + staffa fiss.185x400mm (HxL) n.1 Cassa con porta cieca + piastra di montaggio 600x400x200mm (HxLxP) n.2 Interruttore sezionatore,3P,32A n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C20 n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,3A n.1 N°4 staffe di fissaggio a parete n.2 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16			
		cad =	1,000	1.825,64	1.825,64
46		NP.QF311 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di			
		A RIPORTARE			362.089,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>ARMADIO IMPIANTI P.T. UFFICI</p> <p>Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)</p> <p>. Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.1 SEZ 160A 4P, MAN DIRETTA n.1 Tasca portaschemi in plastica n.11 Corrente nominale 24A Contatti 4NA, (2 mod.) n.3 CT PRO XT 50 n.3 CT PRO XT 100 n.3 CT PRO XT 150 n.3 SPIA 3 LED 415-230V CA n.3 Portafusibili 1P+N, 32A - Modulari n.9 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.3 Multimetro modulare (+ misura energia attiva e reattiva +Uscita relè + uscita RS485) - MULTIMETRI n.1 Interruttore-Sezionatore 4P 100A - INTERR. NON AUTOMATICI ACCESSORIABILI n.1 Interruttore-Sezionatore 4P 125A - INTERR. NON AUTOMATICI ACCESSORIABILI n.3 Interruttore sezionatore,4P,63A n.3 P SPD 3P+N 40KA QS n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C25 n.3 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D10 n.6 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D16 n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D10 n.2 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D16 n.2 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, D20 n.3 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 1P+N, C10 n.8 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 1P+N, C16 n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C50 n.1 Interr. magnet. 25000A - 25kA, 4P, C10 n.3 Interr. magnet. 25000A - 25kA, 4P, C20 n.1 Interr. magnet. 15000A - 15kA, 4P, C63 n.1 Interr. magnet. 10000A - 15kA, 4P, D40 n.20 Blocco Diff.,2P,AC,25A,0,03A n.17 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.5 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale n.1 Ripartitore modulare 4P, 160A n.1 Ripartitore orizzontale 4P 250A per str.L=600mm n.1 STAFFE FISSAGGIO RIPARTITORE AD1034 n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			362.089,27
					362.089,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			362.089,27
		n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE n.24 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1800x195mm (HxP) n.2 Montante intermedio per affiancamento str.o vano cavi H=1800mm n.3 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.24 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.2 Porta vetro 24 mod. + vano cavi interno L=200mm H=1800mm n.1 Porta vetro per struttura 36 moduli DIN H=1800mm n.3 Fondo, tetto e base per struttura 36 moduli DIN L=800mm 1800x195mm (HxP) n.3 Vano cavi interno per struttura SL1808 1800x195mm (HxP) n.1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm n.3 N°2 flange per zoccolo 36 moduli DIN L=800mm H=100mm n.2 Angolare intermedio per str.affiancate H=100mm n.10 C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 C6 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 Timer digitale 2CH n.1 T1 INT. CREP. 2-200 LX, 1 MODULO n.11 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C10 n. 1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n. 2 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C20	cad = 1,000	35.922,08	35.922,08
47		NP.QF312 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO P.T. ALA ALTA - TECNICI Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta) . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.3 3C SPIA 3 LED 415-230V CA			
		A RIPORTARE			398.011,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			398.011,35
		n.3 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.2 Interruttore sezionatore,4P,16A n.1 Interruttore sezionatore,4P,63A n.2 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D10 n.1 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D16 n.4 Blocco Diff.,2P,AC,25A,0,03A n.2 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale n.2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE n.4 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 1000x165mm (HxP) n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.4 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.1 Porta vetro per struttura 24 moduli DIN H=1000mm n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1000x165mm (HxP) n.7 C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.4 C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 C32 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 1P+N, C10 n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C25	cad = 1,000	5.465,45	5.465,45
48		NP.QF313 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO BLOCCO CRAL Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastrine in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta) . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.2 E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA n.2 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.1 Interruttore sezionatore,4P,32A n. 1 Interruttore sezionatore,4P,63A			
		A RIPORTARE			403.476,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			403.476,80
		n. 1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C16 n. 1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C20 n.1 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n. 1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale n.1 Ripartitore modulare 4P, 160A n. 2 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE 20,40 40,80 n. 5 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 profili di finitura orizzontali 24 moduli DIN L=600mm n. 1 N°2 profili di finitura verticale per struttura e vano cavi H=1200mm n. 1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 1200x165mm (HxP) n. 1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.5 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n. 1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1200x165mm (HxP) n.13 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 S204L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C25			
		cad =	1,000	4.674,82	4.674,82
49		NP.QF314 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO SALA CONFERENZE, BAR Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta) . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.2 SPIA 3 LED 415-230V CA n.2 E 93hN 32 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n. 1 Interruttore sezionatore,4P,32A n.1 Interruttore sezionatore,4P,63A n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035			
		A RIPORTARE			408.151,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			408.151,62
		n.4 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 profili di finitura orizzontali 24 moduli DIN L=600mm n.1 N°2 profili di finitura verticale per struttura e vano cavi H=1000mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da parete 1000x165mm (HxP) n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.4 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.1 Fondo, tetto e base per struttura 24 moduli DIN L=600mm 1000x165mm (HxP) n.16 AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n.3 Interr. magnet.4500A - 6kA, 4P, C20	cad = 1,000	4.045,32	4.045,32
50		NP.QF315 Fornitura ed Installazione di Centralino in resina da parete con grado di protezione IP41 tipo Mistral 41 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 690 V, come indicato negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QUADRO PORTINERIA PARCHEGGI . Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.2 SPIA 3 LED 415-230V CA 36,60 73,20 n.2 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.2 Interruttore sezionatore,4P,32A n.6 DS901L C10 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 DS901L C16 30MA AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 centralino con parete porta trasp 36M 2F n.6 INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N 10A	cad = 1,000	1.541,68	1.541,68
51		NP.QF321 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ARMADIO IMPIANTI P.1. UFFICI Caratteristiche della struttura: Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore			
		A RIPORTARE			413.738,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)</p> <p>. Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.1 Tasca portaschemi in plastica n.3 spia LED 415-230V CA n.3 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.1 Interruttore-Sezionatore 4P 100A - INTERR. NON AUTOMATICI ACCESSORIABILI n.2 Interruttore sezionatore,4P,32A n.3 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D10 n.6 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D16 n.9 Blocco Diff.,2P,AC,25A,0,03A n.4 Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.4 supporti in plastica per canalina orizzontale n.3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035 n. N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE n. 8 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1800x195mm (HxP) n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.8 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.1 Porta vetro 24 mod. + vano cavi interno L=200mm H=1800mm n.1 Fondo, tetto e base per struttura 36 moduli DIN L=800mm 1800x195mm (HxP) n.1 Vano cavi interno per struttura SL1808 1800x195mm (HxP) n.1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm n.1 N°2 flange per zoccolo 36 moduli DIN L=800mm H=100mm n.8 AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.6 AC INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N n.1 Interr. magnet. 4500A - 6kA, 4P, C16 n.3 Interr. magnet.4500A - 6kA, 4P, C20</p>			413.738,62
		cad =	1,000	10.173,14	10.173,14
52		<p>NP.QF331 Fornitura e Installazione di Armadio o Quadro elettrico tipo ArTu L completo di carpenteria in lamiera di acciaio decappata spessore 12/10 mm, avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ARMADIO IMPIANTI P.2. UFFICI</p> <p>Caratteristiche della struttura:</p> <p style="text-align: center;">A RIPIORTARE</p>			423.911,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>Pannelli in lamiera di acciaio 12/10mm. Porte in lamiera di acciaio spessore 15/10mm. Cristallo temprato spessore 4mm incollato dall'interno Piastre in lamiera di acciaio zincata a caldo spessore 20/10mm Colore struttura Grigio RAL 7035 bucciato Colore zoccolo Grigio RAL 7012 bucciato Tensione nominale di impiego fino a 690 V Grado di Protezione IP 31 (senza porta), IP 43 (con porta)</p> <p>. Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento: n.1 Tasca portaschemi in plastica n.3 SPIA 3 LED 415-230V CA n.3 Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari n.2 Interruttore sezionatore,4P,32A n.1 Interruttore sezionatore,4P,63A n.3 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D10 n.6 Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, D16 n.1 Interr. magnet. 25000A - 25kA, 4P, C16 n.3 Interr. magnet. 25000A - 25kA, 4P, C20 n.9 - Blocco Diff.,2P,AC,25A,0,03A n.4 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A n.1 N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale n.1 N°3 otturatori feritoia DIN 24 mod.colore grigio RAL 7035 n.1 N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE n.8 Kit guida DIN (alluminio) (24 mod. DIN) L=600mm n.1 N°2 chiusure laterali per str.da pavimento 1800x195mm (HxP) n.1 Pannello cieco 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.8 Pannello modulare 1 fila DIN 24 moduli DIN L=600mm H=200mm n.1 Porta vetro 24 mod. + vano cavi interno L=200mm H=1800mm n.1 Fondo, tetto e base per struttura 36 moduli DIN L=800mm 1800x195mm (HxP) n.1 Vano cavi interno per struttura SL1808 1800x195mm (HxP) n.1 N°2 angolari per struttura o vano cavi H=100mm n.1 N°2 flange per zoccolo 36 moduli DIN L=800mm H=100mm n.10 INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N, n.6 INTERR.DIFFER.4,5KA 1P+N</p>			423.911,76
			cad = 1,000	10.764,28	10.764,28
53		<p>NP.QF202</p> <p>Fornitura ed Installazione di ApparatI Elettrici su piastra e modulari in ampliamento per armadio o Quadro elettrico avente grado di protezione pari a IP43 o come indicata negli elaborati del progetto definitivo tavole carpenteria, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo.</p> <p>ARMADIO ALA SUD OFFICINE MECCANICHE</p>			
		A RIPORTARE			434.676,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			434.676,04
		<p>Caratteristiche tecniche ed equipaggiamento:</p> <p>n.8 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C10</p> <p>n.3 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C16</p> <p>n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C20</p> <p>n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C25</p> <p>n.2 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C32</p> <p>n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C50</p> <p>n.1 S204-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 4P, C63</p> <p>n.12 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,25A,0,03A</p> <p>n.2 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,40A,0,03A</p> <p>n.2 DDA204 - Blocco Diff.,4P,AC,63A,0,03A</p>			
		cad =	1,000	7.089,51	7.089,51
54		<p>NP.EL30</p> <p>Fornitura ed installazione di Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tipo Riello MST 30-T1. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico.</p> <p>Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B). Comprese tubazioni, cablaggi, trasporto e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche</p> <p>Potenza nominale 30000 VA</p> <p>Tensione 400 Vac trifase + N Vac</p> <p>Tolleranza di tensione ± 20%</p> <p>Tolleranza di frequenza 40/72 Hz</p> <p>Fattore di potenza 0,99</p> <p>BY PASS</p> <p>Tensione nominale 400</p> <p>Tolleranza di tensione ± 15% (selezionabile da ± 5% a ± 25%)</p> <p>Frequenza nominale 50/60 Hz</p> <p>Tolleranza di frequenza ± 5% (selezionabile da ± 0,25% a ± 10%)</p> <p>Numero fasi 3</p> <p>USCITA e USCITA INVERTER</p> <p>Potenza nominale 30000 VA</p> <p>Potenza attiva 28500 W</p> <p>Numero fasi 3</p> <p>Corrente di uscita 42 A</p> <p>Fattore di cresta (Ipicco/Irms) 3 : 1</p> <p>Forma d'onda Sinusoidale</p> <p>Stabilità statica ± 1%</p> <p>Stabilità dinamica ± 3% in 10 ms</p> <p>Frequenza 50/60 Hz selezionabile</p>			
		A RIPORTARE			441.765,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			441.765,55
		Distorsione di tensione con carico distortente 3%			
		Distorsione di tensione con carico lineare 1%			
		Sovraccarico 125% 150% 168% della corrente nominale per 10' / 1' / 5			
		BATTERIE			
		Tipo Al piombo ermetiche senza manutenzione			
		Tempo di ricarica 6 h			
		Autonomia tipica 20 minuti			
		ALTRE CARATTERISTICHE			
		Colore Grigio scuro RAL 7016			
		Comandi remoti ESD e bypass			
		Comunicazione 2 RS232 + 2 slot per interfaccia SNMP +slot per scheda contatti puliti			
		Conformità di Sicurezza EN 62040-1:2008; EN 62040-1/EC:2009; EN 62040-1/A1:2013 and Directive 2014/35/EU			
		Conformità EMC EN 62040-2 and Directive 2014/30/EU			
		Grado di protezione 3			
		Rendimento AC/AC >94%			
		Rendimento Line-Interactive/Smart Active >98%			
		Rumorosità (a 1 m) <52 dBA a 1 m			
		Segnalazioni remote Contatti privi di tensione			
		Temperatura di funzionamento 0 ÷ 40 °C			
		Umidità relativa 95% senza condensa			
		Peso 245 kg			
		Dimensioni (h l p) 440x850x1320 mm			
			cad = 1,000	18.095,55	18.095,55
		1) Totale Quadri ed Armadi completi			282.673,77
		Cablaggi Dorsali			
55		EL.003.002.K Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 4x35mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 35 FABBRICATO 2 OFFICINE 25 SOMMANO m =	35,000 25,000 60,000	18,53	1.111,80
56		EL.003.002.L Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI A RIPORTARE			460.972,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			460.972,90
		20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 4x25mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 30 LINEA 7 POWER CENTER QF101 45 SOMMANO m =	30,000 45,000 75,000	17,17	1.287,75
57	EL.003.002.M	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 4x16mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 85 FABBRICATO 2 OFFICINE 60 LINEA 6 POWER CENTER QF101 110 LINEA 18 POWER CENTER QF101 200 SOMMANO m =	85,000 60,000 110,000 200,000 455,000	11,89	5.409,95
58	EL.003.002.N	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 4x10mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 225 FABBRICATO 2 OFFICINE 230 SOMMANO m =	225,000 230,000 455,000	8,24	3.749,20
59	EL.003.002.Z	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e			
		A RIPORTARE			471.419,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			471.419,80
		corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 3x6mmq ARMADIO CENTRALE CONDIZIONAMENTO 30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	4,85	145,50
60	EL.003.002.O	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 4x6mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 1070 FABBRICATO 2 OFFICINE 360 LINEA 19 POWER CENTER QF101 110 SOMMANO m =	1.070,000 360,000 110,000 1.540,000	5,79	8.916,60
61	EL.003.002.Z6	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 2x6mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 915 FABBRICATO 2 OFFICINE 55 SOMMANO m =	915,000 55,000 970,000	4,10	3.977,00
62	EL.003.002.Z1	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre			
		A RIPORTARE			484.458,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			484.458,90
		compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 3x4mmq QUADRO ASCENSORI BLOCCO CRAL 10 QUADRO BLOCCO AUTOCLAVE 20 QUADRO CORPO SERVIZI TECNOLOGICI 500 SOMMANO m =	10,000 20,000 500,000 530,000	4,05	2.146,50
63	EL.003.002.P	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 4x4mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 1356 FABBRICATO 2 OFFICINE 1700 LINEA 20 POWER CENTER QF101 45 SOMMANO m =	1.356,000 1.700,000 45,000 3.101,000	4,69	14.543,69
64	EL.003.002.Z7	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 2X4mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 1306 FABBRICATO 2 OFFICINE 1750 SOMMANO m =	1.306,000 1.750,000 3.056,000	3,46	10.573,76
65	EL.003.002.Z2	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere			
		A RIPORTARE			511.722,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			511.722,85
		murarie. sezione 3x2.5mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 90 FABBRICATO 2 OFFICINE 180 FABBRICATO 1 SERVIZI TECNOLOGICI 450 SOMMANO m =	90,000 180,000 450,000 720,000	3,31	2.383,20
66	EL.003.002.Q	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 4x2.5mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 635 FABBRICATO 2 OFFICINE 855 FABBRICATO 1 SERVIZI TECNOLOGICI 65 SOMMANO m =	635,000 855,000 65,000 1.555,000	3,90	6.064,50
67	EL.003.002.Z8	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 2x2.5mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 1287 FABBRICATO 2 OFFICINE 585 FABBRICATO 1 SERVIZI TECNOLOGICI 195 SOMMANO m =	1.287,000 585,000 195,000 2.067,000	2,87	5.932,29
68	EL.003.002.Z3	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina inmateriale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorper dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.			
		A RIPORTARE			526.102,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			526.102,84
		sezione 3x1.5mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 30 FABBRICATO 2 OFFICINE 600 FABBRICATO 1 SERVIZI TECNOLOGICI 300 SOMMANO m =	30,000 600,000 300,000 930,000	2,73	2.538,90
69		EL.003.002.Z2R Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.			
		sezione 4x1.5mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 20 FABBRICATO 2 OFFICINE 360 SOMMANO m =	20,000 360,000 380,000	3,26	1.238,80
70		EL.003.002.Z9 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.			
		sezione 2x1.5mmq FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 757 FABBRICATO 2 OFFICINE 140 FABBRICATO 1 SERVIZI TECNOLOGICI 120 SOMMANO m =	757,000 140,000 120,000 1.017,000	2,38	2.420,46
71		EL.003.001.B Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.			
		sezione 1X185mmq CABINA LINEA TRASFORMATORI 2X2X3X5			
		A RIPORTARE			532.301,00

					Pag.45
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			532.301,00
		lunghezza	60,000		
		LINEA 5 POWER CENTER QF101 3x2X180			
		lunghezza	1.080,000		
		SOMMANO m =	1.140,000	31,94	36.411,60
72		EL.003.001.D Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 1X120mmq			
		LINEA 4 POWER CENTER QF101 3x2x125			
		lunghezza	750,000		
		SOMMANO m =	750,000	19,71	14.782,50
73		EL.003.002.I Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. sezione 4x70mmq			
		LINEA 17 POWER CENTER QF101 150	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	30,91	4.636,50
74		EL.003.007.L Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusive le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. SEZIONE 1X6mmq			
		m =	250,000	2,42	605,00
75		EL.003.007.H Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K			
		A RIPORTARE			588.736,60

					Pag.46
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			588.736,60
		AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusive le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. SEZIONE 1X35mmq	m = 250,000	6,71	1.677,50
76		EL.003.007.K Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusive le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. SEZIONE 1X10mmq	m = 250,000	2,99	747,50
77		EL.003.007.N Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusive le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. SEZIONE 1X2.5mmq	m = 600,000	1,35	810,00
		2) Totale Cablaggi Dorsali			132.110,50
		4) Totale Quadri ed Armadi Elettrici			414.784,27

5. Impianto di Illuminazione, Prese

78		<p>Illuminazione Fabbricati</p> <p>NP.EL07 Fornitura e posa in opera di Armatura stagna con tecnologia LED idoneo per l'impiego in ambienti industriali umidi con 5 (cinque) anni di garanzia. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. L'apparecchio viene fornito completo di ganci di chiusura in</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			591.971,60
----	--	--	--	--	------------

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			591.971,60
		<p>acciaio INOX, clips per fissaggio a plafone in acciaio INOX e triangoli per sospensione. Connettori rapidi IP66 per cavo di alimentazione. Sistema ottico realizzato con un'ottica dedicata. Schermo in policarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV. Limitazione dei riflessi diretti a norma. Rischio fotobiologico esente. Riflettore in lamiera di alluminio anodizzato al naturale, spessore 2mm. Sistema a LED costituito da moduli LED dedicati montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso 4.070 lm, potenza di rete 37W, luminosità dell'apparecchio 110 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica Ra > 85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Durata utile L85/B10 (Tp 25 °C) 50.000 h. Corpo policarbonato stampato ad iniezione RAL 7035 stampato ad iniezione autoestinguente V2. Guarnizione in poliuretano espanso a tenuta stagna e anti-invecchiamento. Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza): 1.200 mm x 78 mm x 67 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): -30 °C - +70 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP66 , grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Driver dedicato con fattore di potenza >0,95. Standard di alimentazione 230V-50Hz.L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive UE applicabili sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche Plafoniera tipo Mario Style LED 37W-4000K DESCRIZIONE: Plafoniera stagna TIPO DI SORGENTE: LED TIPO DI INSTALLAZIONE: Soffitto/parete MATERIALE: Policarbonato COLORE: Grigio GRADO DI PROTEZIONE: IP66/IK08 CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe I</p> <p>DATI TECNICI STRUTTURA: Corpo in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, RAL 7035. Guarnizione siliconica a tenuta stagna e anti-invecchiamento. OTTICA: Schermo in policarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV. CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati. Disponibile in tre livelli di potenza 37W. Temperatura colore 4.000°K. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso. Completa di connettore tripolare* rapido IP66 che ne consente la messa in opera senza aprire il corpo illuminante.</p>			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 54	54,000		
		SOMMANO cad =	54,000	167,23	9.030,42
		A RIPORTARE			601.002,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
79		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>NP.EL08 Fornitura e posa in opera di Armatura stagna con tecnologia LED idoneo per l'impiego in ambienti industriali umidi con 5 (cinque) anni di garanzia. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio.L'apparecchio viene fornito completo di ganci di chiusura in acciaio INOX, clips per fissaggio a plafone in acciaio INOX e triangoli per sospensione. Connettori rapidi IP66 per cavo di alimentazione. Sistema ottico realizzato con un'ottica dedicata. Schermo in policarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV. Limitazione dei riflessi diretti a norma. Rischio fotobiologico esente.Riflettore in lamiera di alluminio anodizzato al naturale, spessore 2mm. Sistema a LED costituito da moduli LED dedicati montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso 4.570 lm, potenza di rete 35W, luminosità dell'apparecchio 130 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica Ra > 85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Durata utile L85/B10 (Tp 25 °C) 50.000 h. Corpo in fibra di vetro rinforza in poliestere RAL 7035 stampato ad iniezione autoestinguente V2. Guarnizione in poliuretano espanso a tenuta stagna e anti-invecchiamento.Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza): 1.282 mm x 101 mm x 101 mm.Temperatura ambiente ammessa (ta): -30 °C - +70 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP66 , grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Driver dedicato con fattore di potenza >0,95. Standard di alimentazione 230V-50Hz.L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive UE applicabili sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE ed ENEC. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche Plafoniera tipo Mario Eco LED 35W DESCRIZIONE: Plafoniera stagna TIPO DI SORGENTE: LED TIPO DI INSTALLAZIONE: Soffitto/parete MATERIALE: Policarbonato COLORE: Grigio GRADO DI PROTEZIONE: IP66/IK08 CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe I</p> <p>DATI TECNICI STRUTTURA: Corpo in fibra di vetro rinforza in poliestere RAL 7035 stampato ad iniezione autoestinguente V2. Guarnizione in poliuretano espanso a tenuta stagna e anti-invecchiamento. Ganci di chiusura in acciaio inox, ganci di fissaggio e triangoli per sospensione inclusi. OTTICA: Riflettore in lamiera di alluminio anodizzato al naturale,</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			601.002,02
					601.002,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			601.002,02
		<p>spessore 2mm schermo in policarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV. Rischio fotobiologico esente (RG0). CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati, fattore di potenza >0,95. Disponibile in tre livelli di potenza 18W/35W/50W. Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Temperatura colore 3.000°K/4.000°K/6.000°K, IRC>85. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso. Completa di connettore tripolare rapido IP66 che ne consente la messa in opera senza aprire il corpo illuminante.</p>			
		FABBRICATO 1 - SERVIZI TECNOLOGICI 74	74,000		
		FABBRICATO 2 - OFFICINE 74	74,000		
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 183	183,000		
		SOMMANO cad =	331,000	144,46	47.816,26
80	NP.EL09	<p>Fornitura e posa in opera di Armatura stagna con tecnologia LED idoneo per l'impiego in ambienti industriali umidi con 5 (cinque) anni di garanzia. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio.L'apparecchio viene fornito completo di ganci di chiusura in acciaio INOX, clips per fissaggio a plafone in acciaio INOX e triangoli per sospensione. Connettori rapidi IP66 per cavo di alimentazione. Sistema ottico realizzato con un'ottica dedicata. Schermo in policarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV. Limitazione dei riflessi diretti a norma. Rischio fotobiologico esente.Riflettore in lamiera di alluminio anodizzato al naturale, spessore 2mm. Sistema a LED costituito da moduli LED dedicati montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso 6.550 lm, potenza di rete 50W, luminosità dell'apparecchio 131 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica Ra > 85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Durata utile L85/B10 (Tp 25 °C) 50.000 h. Corpo in fibra di vetro rinforza in poliestere RAL 7035 stampato ad iniezione autoestinguente V2. Guarnizione in poliuretano espanso a tenuta stagna e anti-invecchiamento.Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza): 1.578 mm x 101 mm x 101 mm.Temperatura ambiente ammessa (ta): -30 °C - +70 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP66 , grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Driver dedicato con fattore di potenza >0,95. Standard di alimentazione 230V-50Hz.L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive UE applicabili sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE ed ENEC. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
		A RIPORTARE			648.818,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			648.818,28
		<p>Caratteristiche Plafoniera tipo Mario Eco LED 50W DESCRIZIONE: Plafoniera stagna TIPO DI SORGENTE: LED TIPO DI INSTALLAZIONE: Soffitto/parete MATERIALE: Policarbonato COLORE: Grigio GRADO DI PROTEZIONE: IP66/IK08 CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe I</p> <p>DATI TECNICI STRUTTURA: Corpo in fibra di vetro rinforza in poliestere RAL 7035 stampato ad iniezione autoestinguente V2. Guarnizione in poliuretano espanso a tenuta stagna e anti-invecchiamento. Ganci di chiusura in acciaio inox, ganci di fissaggio e triangoli per sospensione inclusi. OTTICA: Riflettore in lamiera di alluminio anodizzato al naturale, spessore 2mm schermo in policarbonato opale autoestinguente V2 stampato ad iniezione e stabilizzato ai raggi UV. Rischio fotobiologico esente (RG0). CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati, fattore di potenza >0,95. Disponibile in tre livelli di potenza 18W/35W/50W. Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Temperatura colore 3.000°K/4.000°K/6.000°K, IRC>85. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso. Completa di connettore tripolare rapido IP66 che ne consente la messa in opera senza aprire il corpo illuminante.</p>			
		FABBRICATO 1 - SERVIZI TECNOLOGICI 15	15,000		
		FABBRICATO 2 - OFFICINE			
		ricarica olio + cabina 4	4,000		
		pensiline esterne 48	48,000		
		trincee, fosse di manutenzione mezzi 210	210,000		
		SOMMANO cad =	277,000		
				172,17	47.691,09
81		<p>NP.EL10 Fornitura e posa in opera di Riflettore con tecnologia LED idoneo per l'impiego in ambienti industriali, commerciali e sportivi con 5 (cinque) anni di garanzia. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. L'apparecchio viene fornito completo di anello golfare per il montaggio a sospensione. Connettori rapidi IP65 per cavo di alimentazione. Sistema ottico realizzato con un'ottica lenticolare dedicata diffondente 100°.Diffusore in vetro temprato di spessore 4 mm resistente agli urti e agli shock termici. Limitazione dei riflessi diretti a norma. Rischio fotobiologico esente. Sistema a LED costituito da moduli LED dedicati montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso 20.250 lm, potenza di rete 150</p>			
		A RIPORTARE			696.509,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			696.509,37
		<p>W, luminosità dell'apparecchio 135 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica Ra > 85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Durata utile L85/B10 (Tp 65 °C) 50.000 h. Robusto corpo in pressofusione di alluminio UNI 5076 con alette di raffreddamento integrate. Verniciatura con polveri termoindurenti poliestere RAL 9007. Dimensioni (Diametro x Altezza): 460 mm x 100 mm. Peso 9,70Kg. Rinforzo posteriore del corpo apparecchio per un impiego specifico in impianti industriali e sportivi. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +70 °C. Classe di isolamento (EN 61140): II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP66 , grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Driver Philips dedicato con fattore di potenza >0,98. Standard di alimentazione 230V-50Hz. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive UE applicabili sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. Posto in opera da una altezza massima di m 8, e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche Armatura tipo Disco EVO 150W-4000K - 20250 Lm DESCRIZIONE: Proiettore multifunzione TIPO DI SORGENTE: LED TIPO DI INSTALLAZIONE: Sospensione/soffitto/parete/palo MATERIALE: Alluminio COLORE: Grigio GRADO DI PROTEZIONE: IP66/IK08 CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe II</p> <p>DATI TECNICI STRUTTURA: Corpo in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliestere RAL 9007. Completo di gancio per sospensione. Connettori rapidi IP66 per cavo alimentazione. OTTICA: Diffusore dedicato in vetro temprato 4mm resistente agli urti agli shock termici. Serie 2021 ottica diffondente con fascio 100° CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati. Fattore di potenza >0,98. Durata utile L85/B10 50.000 ore (Tp 65°C), temperatura di esercizio da -20°C a +70°C. Temperatura colore 4.000°K, IRC>85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Disponibile in quattro livelli di potenza. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver Philips dedicato incluso.</p>			
		FABBRICATO 2 OFFICINE 149	149,000		
		SOMMANO cad =	149,000	612,26	91.226,74
		A RIPORTARE			787.736,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
82		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>NP.EL12 Fornitura ed installazione di Apparecchio per il montaggio a plafone a bassissima luminanza con tecnologia LED con 5 anni di garanzia. Dimensioni: 1.195 mm x 295 mm Altezza 55mm. Sistema ottico darklight lamellare speculare parabolica in alluminio purissimo al 99,85%, brillantata, anodizzata e antiridescente. Con diffusione simmetrica a bassissima luminanza DARK LIGHT.Luminanza media < 1.000 cd/m2 per angoli >65° radiali, UGR<16. Schermo in policarbonato sagomato opale a copertura dei moduli LED.Ottica con flusso controllato conforme alla normativa UNI EN 12464-1 e al D.Lgs. 81/2008. Rischio fotobiologico esente. Corpo dell'apparecchio in lamiera d'acciaio, colore bianco, verniciatura con resina di poliestere RAL 9003.Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +40 °C. Classe di isolamento (EN 61140): II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK07, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 960 °C.Moduli LED ad alta efficienza dedicati (124lm/W), fattore di potenza >0,9.Potenza di rete 35W. Flusso luminoso 4.350 Lumen. Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C), durata nominale moduli 100.000 ore. Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >85, MacAdam SDCM 2. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso.L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge e reca il marchio CE. . Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche Plafoniera tipo Office DL B LED 35W-4000k DESCRIZIONE: Apparecchio LED UGR<16 TIPO DI SORGENTE: LED TIPO DI ISTALLAZIONE: Plafone MATERIALE: Lamiera di acciaio COLORE: Bianco GRADO DI PROTEZIONE: IP20/IK07 CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe II</p> <p>DATI TECNICI STRUTTURA: Corpo in lamiera di acciaio galvanizzato e verniciato con resina di poliestere bianco RAL 9003. Serie 1426 adatta per l'installazione a soffitto. OTTICA: Ottica con parabola dark light in alluminio 99,85 speculare, antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza. Luminanza media < 1.000 cd/m2 per angoli >65° radiali, UGR<16. Schermo in policarbonato sagomato opale a copertura dei moduli LED. Ottica con flusso controllato conforme alla normativa UNI EN 12464-1 e al D.Lgs. 81/2008. Rischio foto-biologico esente (RG0).</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			787.736,11
					787.736,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			787.736,11
		<p>CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati (120lm/W), fattore di potenza >0,95. Durata nominale moduli 100.000 ore. Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Potenze disponibili 35W. Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >85, MacAdam SDCM 2. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso.</p>			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 457	457,000		
		SOMMANO cad =	457,000	171,92	78.567,44
83	NP.EL13	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio da incasso per soffitti modulari a bassissima luminanza con tecnologia LED con 5 anni di garanzia. Adatto a soffitti modulari con struttura a vista o nascosta. Dimensioni: 596 mm x 596 mm Altezza 55mm. Sistema ottico darklight lamellare speculare parabolica in alluminio purissimo al 99,85%, brillantata, anodizzata e antiriflescente. Con diffusione simmetrica a bassissima luminanza DARK LIGHT.Luminanza media < 1.000 cd/m2 per angoli >65° radiali, UGR<16. Schermo in policarbonato sagomato opale a copertura dei moduli LED.Ottica con flusso controllato conforme alla normativa UNI EN 12464-1 e al D.Lgs. 81/2008. Rischio fotobiologico esente. Corpo dell'apparecchio in lamiera d'acciaio, colore bianco, verniciatura con resina di poliestere RAL 9003.Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +40 °C. Classe di isolamento (EN 61140): II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK07, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 960 °C.Moduli LED ad alta efficienza dedicati (120lm/W), fattore di potenza >0,9.Potenza di rete 25W. Flusso luminoso 3.150 Lumen. Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C), durata nominale moduli 100.000 ore. Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >85, MacAdam SDCM 2. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso.L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge e reca il marchio CE. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche Plafoniera tipo Office DL LED 25W-4000K DESCRIZIONE: Apparecchio LED UGR<16 TIPO DI SORGENTE: LED TIPO DI ISTALLAZIONE: Incasso MATERIAIALE: Lamiera di acciaio COLORE: Bianco GRADO DI PROTEZIONE: IP20/IK07 CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe II 1415</p> <p>DATI TECNICI STRUTTURA:</p>			
		A RIPORTARE			866.303,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			866.303,55
		<p>Corpo in lamiera di acciaio galvanizzato e verniciato con resina di poliestere bianco RAL 9003. Serie 1415 adatta per l'installazione ad incasso in controsoffitti con orditura nascosta o a vista. Serie 1425 adatta per l'installazione a soffitto.</p> <p>OTTICA: Ottica con parabola dark light in alluminio 99,85 speculare, antiriflesso e antiridescendente a bassissima luminanza. Luminanza media < 1.000 cd/m2 per angoli >65° radiali, UGR<16. Schermo in policarbonato sagomato opale a copertura dei moduli LED. Ottica con flusso controllato conforme alla normativa UNI EN 12464-1 e al D.Lgs. 81/2008. Rischio fotobiologico esente (RG0).</p> <p>CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati (120lm/W), fattore di potenza >0,95, Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C), durata nominale moduli 100.000 ore Potenze disponibili 25W. Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >85, MacAdam SDCM 2. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso.</p>			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 70	70,000		
		SOMMANO cad =	70,000	127,64	8.934,80
84	NP.EL14	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio per installazione a parete o plafone con tecnologia LED con 5 anni di garanzia.Apparecchio fornito con sistema di fissaggio a parete o plafone.Dimensioni: Lunghezza 220 mm - Larghezza 130mm - Altezza 85mm. PMMA opale antiabbagliamento infrangibile e autoestingente, stabilizzato ai raggi UV.Rischio fotobiologico esente. Corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso, colore bianco e grigio, verniciatura con resina di poliestere termoindurente RAL 9010 e RAL 9006.Temperatura ambiente ammessa (ta): -40 °C - +60 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP55, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C.Moduli LED ad alta efficienza dedicati (100lm/W), fattore di potenza >0,9.Potenza di rete 24W. Flusso luminoso 2.000 Lumen. Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >85, MacAdam SDCM 3. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge e reca il marchio CE. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche Plafoniera tipo Simple LED 20W-4000K</p>			
		A RIPORTARE			875.238,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			875.238,35
		DESCRIZIONE: Plafoniera TIPO DI SORGENTE: LED TIPO DI ISTALLAZIONE: Soffitto/parete MATERIALE: Alluminio COLORE: Bianco e argento GRADO DI PROTEZIONE: IP55 CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe I			
		DATI TECNICI STRUTTURA: Struttura e cornice in alluminio pressofuso verniciato RAL 9010 (corpo) e 9006 (cornice). Entrata cavi al centro o laterale. Completa di tasselli per fissaggio a parete/plafone.			
		OTTICA: PMMA opale antiabbagliamento infrangibile e autoestinguento, stabilizzato ai raggi UV.			
		CABLAGGIO: Standard di alimentazione 230V/50Hz. Moduli LED alta potenza con driver dedicato incluso.			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	78,06	390,30
85		NP.EL15 Fornitura e posa in opera di Apparecchio circolare da incasso con tecnologia LED con 5 anni di garanzia.Dimensioni:Diametro esterno 170 mm - Altezza 55mm - Foro di incasso diametro 160mm. Diffusore in PMMA sagomato opale a copertura dei moduli LED.Ottica con flusso controllato UGR<22. Rischio fotobiologico esente. Corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso, colore bianco, verniciatura con resina di poliestere termoidurente RAL 9010. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +40 °C.Classe di isolamento (EN 61140): II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP44, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK07, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C.Moduli LED ad alta efficienza dedicati (129lm/W), fattore di potenza >0,9. Potenza di rete 24W. Flusso luminoso 3.110 Lumen.Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Temperatura colore 4.000°K, IRC (indice di resa cromatica) >90, MacAdam SDCM 2. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge e reca il marchio CE. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		Caratteristiche Plafoniera tipo DLD LED 24W-4000K DESCRIZIONE: Downlight ad incasso dimmerabile TIPO DI SORGENTE: LED TIPO DI ISTALLAZIONE: Incasso MATERIALE: Alluminio pressofuso COLORE: Bianco GRADO DI PROTEZIONE: IP44/IK07			
		A RIPIORTARE			875.628,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe II</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>STRUTTURA: Corpo e ghiera in alluminio pressofuso. Verniciatura a polvere termoindurente poliestere RAL 9010. Completo di molle di fissaggio. Serie 7050 per foro incasso 160mm.</p> <p>OTTICA: Schermo in PMMA opale. UGR<22. Rischio fotobiologico esente RG0.</p> <p>CABLAGGIO: Moduli LED ad alta efficienza dedicati. Fattore di potenza > 0,90. L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Temperatura colore 3.000°K/4.000°K. IRC>90. Standard di alimentazione 230V/50Hz con driver dedicato incluso. Prodotto dimmerabile di serie con dimmer leading o trailing edge.</p>			875.628,65
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	91,97	1.471,52
86		<p>NP.EL16</p> <p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera con tecnologia LED idoneo per l'impiego in ambienti comuni in cui è richiesto un grado di protezione contro l'umidità con 5 (cinque) anni di garanzia. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. Sistema ottico realizzato con un'ottica dedicata.PMMA opale antiabbagliamento infrangibile e autoestinguento, stabilizzato ai raggi UV. Limitazione dei riflessi diretti a norma. Rischio fotobiologico esente. Riflettore in lamiera di acciaio verniciato RAL9010. Sistema a LED costituito da moduli LED dedicati montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso 1.840 lm, potenza di rete 16W, luminosità dell'apparecchio 115 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica Ra > 85, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. Durata utile L85/B10 (Tp 25 °C) 50.000 h. Struttura e cornicie in PMMA rinforzato. Guarnizione in siliconica a tenuta stagna e anti-invecchiamento.Dimensiioni (Diametro x Altezza): 311 mm x 85 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C -+50 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP54 , grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Driver dedicato con fattore di potenza >0,90. Standard di alimentazione 230V-50Hz. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive UE applicabili sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. Posta da una altezza massima di 8m, completa di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
		A RIPORTARE			877.100,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			877.100,17
		Caratteristiche Plafoniera tipo Luna LED 16W-4000K DESCRIZIONE: Plafoniera circolare TIPO DI SORGENTE: LED TIPO DI INSTALLAZIONE: soffitto/parete MATERIALE: Metacrilato e acciaio COLORE: Bianco e argento GRADO DI PROTEZIONE: IP54/IK08 CLASSE DI ISOLAMENTO: Classe I DATI TECNICI STRUTTURA: Struttura e cornice in PMMA stampato. Passacavo in gomma. Base portante in lamiera di acciaio verniciata RAL9010. OTTICA: PMMA opale antiabbagliamento infrangibile e auto-estinguente, stabilizzato ai raggi UV. Rischio foto-biologico esente (RG0). CABLAGGIO: Standard di alimentazione 230V/50Hz. Moduli LED alta potenza con driver dedicato incluso, fattore di potenza >0,90. Durata utile L85/B10/C0: 50.000 ore (Tp 25°C). Temperatura colore 3.000K/4.000K, IRC>80.			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 117	117,000		
		FABBRICATO 2 OFFICINE 10	10,000		
		SOMMANO cad =	127,000	58,58	7.439,66
87	E.002.071	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti gi' in opera. Compreso scollegamento dal puntoluce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera.			
		FABBRICATO 2 OFFICINE 40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	25,00	1.000,00
		1) Totale Illuminazione Fabbricati			293.568,23
		Condotture derivate, Prese, Interruttori, Apparecchi di Comando			
88	EL.004.002B	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.			
		Fabbricato 1 Servizi Tecnologici 150	150,000		
		A RIPORTARE	150,000		885.539,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	150,000		885.539,83
		Fabbricato 2 Officine 300	300,000		
		Fabbricato 3 Uffici, CRAL 300	300,000		
		SOMMANO m =	750,000	2,92	2.190,00
89		EL.004.002D Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. É inoltre Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.			
		Fabbricato 1 Servizi Tecnologici 100	100,000		
		Fabbricato 2 Officine 200	200,000		
		Fabbricato 3 Uffici, CRAL 200	200,000		
		SOMMANO m =	500,000	4,55	2.275,00
90		EL.004.002F Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. É inoltre Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50			
		Fabbricato 1 Servizi Tecnologici 50	50,000		
		Fabbricato 2 Officine 150	150,000		
		Fabbricato 3 Uffici, CRAL 150	150,000		
		SOMMANO m =	350,000	6,77	2.369,50
91		EL.004.006A Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.			
		Fabbricato 1 Servizi Tecnologici 50	50,000		
		Fabbricato 2 Officine 150	150,000		
		Fabbricato 3 Uffici, CRAL 150	150,000		
		SOMMANO cad =	350,000	5,73	2.005,50
92		EL.004.006C Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70			
		Fabbricato 1 Servizi Tecnologici 30	30,000		
		Fabbricato 2 Officine 100	100,000		
		Fabbricato 3 Uffici, CRAL 100	100,000		
		SOMMANO cad =	230,000	8,03	1.846,90
		A RIPORTARE			896.226,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			896.226,73
93	EL.004.006E	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90 Fabbricato 1 Servizi Tecnologici 10 Fabbricato 2 Officine 30 Fabbricato 3 Uffici, CRAL 30	10,000 30,000 30,000		
		SOMMANO cad =	70,000	18,05	1.263,50
94	EL.004.006G	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 380x300x120 Fabbricato 1 Servizi Tecnologici 5 Fabbricato 2 Officine 5 Fabbricato 3 Uffici, CRAL 5	5,000 5,000 5,000		
		SOMMANO cad =	15,000	33,41	501,15
95	EL.004.008.C	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm150. Fabbricato 3 Uffici, CRAL - piano interrato 50	50,00		
		SOMMANO m =	50,00	18,14	907,00
96	EL.004.008.I	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm150.	cad = 6,00	22,38	134,28
97	EL.004.008.O	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio			
		A RIPORTARE			899.032,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			899.032,66
		zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 150.			
		cad =	3,00	32,78	98,34
98	EL.004.008.E	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.			
		Fabbricato 3 Uffici, CRAL - piano interrato 30	30,00		
		SOMMANO m =	30,00	27,89	836,70
99	EL.004.008.M	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.			
		cad =	3,00	33,37	100,11
100	EL.004.008.Q	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.			
		cad =	2,00	43,83	87,66
		A RIPORTARE			900.155,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			900.155,47
101		EL.004.009.A Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. Fabbricato 2 Officine 200	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	19,77	3.954,00
102		EL.004.009.C Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. Fabbricato 2 Officine 200	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	23,35	4.670,00
103		EL.004.009.E Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 400. FABBRICATO 2 - OFFICINE 100 FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI - piano interrato 50	100,00		
			50,00		
		SOMMANO m =	150,00	39,59	5.938,50
104		EL.004.009.G Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm150.			
		cad =	8,00	20,55	164,40
105		EL.004.009.H Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.			
		cad =	6,00	22,98	137,88
		A RIPORTARE			915.020,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			915.020,25
106	EL.004.009.J	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 400.			
		cad =	4,00	36,98	147,92
107	EL.004.009.L	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150.			
		cad =	4,00	29,98	119,92
108	EL.004.009.M	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200.			
		cad =	3,00	34,53	103,59
109	EL.004.009.O	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 400.			
		cad =	3,00	47,63	142,89
110	EL.004.011.B	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102) e comprensivo di giunzioni, curve, derivazioni, eventuali coperchi, mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.			
		Fabbricato 3 Uffici, CRAL 200	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	28,13	5.626,00
111	EL.004.011.D	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102) e comprensivo di			
		A RIPORTARE			921.160,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			921.160,57
		giunzioni, curve, derivazioni, eventuali coperchi, mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 400. Fabbricato 3 Uffici, CRAL 150	150,00		
		SOMMANO m =	150,00	39,18	5.877,00
112	EL.004.011.J	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102) e comprensivo di giunzioni, curve, derivazioni, eventuali coperchi, mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.Derivazioni a "T" di larghezza assimilabile a mm 200.			
		m =	5,00	28,42	142,10
113	EL.004.011.L	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102) e comprensivo di giunzioni, curve, derivazioni, eventuali coperchi, mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.Derivazioni a "T" di larghezza assimilabile a mm 400.			
		m =	5,00	42,54	212,70
114	EL.006.004.B	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A in vista Fabbricato 3 Uffici, CRAL 130	130,00		
		SOMMANO cad =	130,00	40,09	5.211,70
115	EL.006.004.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3			
		A RIPORTARE			932.604,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			932.604,07
		postì oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformit� del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A in vista IP5X			
		Fabbricato 1 Servizi Tecnologici 10	10,00		
		Fabbricato 2 Officine 20	20,00		
		Fabbricato 3 Uffici, CRAL 10	10,00		
		SOMMANO cad =	40,00	42,15	1.686,00
116	EL.006.014.B	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto da 16A, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformit� del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce in vista.			
		Fabbricato 3 Uffici, CRAL 80	80,00		
		SOMMANO cad =	80,00	37,30	2.984,00
117	EL.006.014.C	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto da 16A, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformit� del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce in vista IP5X			
		Fabbricato 1 Servizi Tecnologici 10	10,00		
		Fabbricato 2 Officine 15	15,00		
		A RIPORTARE	25,00		937.274,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	25,00		937.274,07
		Fabbricato 3 Uffici, CRAL 10	10,00		
		SOMMANO cad =	35,00	42,38	1.483,30
118		EL.006.022.B Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a vista Fabbricato 3 Uffici, CRAL 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	46,13	461,30
119		EL.006.022.C Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a vista IP5X Fabbricato 2 Officine 5 Fabbricato 3 Uffici, CRAL 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00		
		SOMMANO cad =	10,00	49,71	497,10
120		NP.EL20 Fornitura e posa in opera di Punto presa di tipo CEE interbloccata da esterno in esecuzione IP66-67, completa di base e calotta, quota parte tubazione in pvc rigida da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in pvc da esterno con pareti lisce con coperchio in pvc con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N09G-K sez.2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con			
		A RIPORTARE			939.715,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			948.898,37
		secondo IEC/EN 60695-2-10) 960°C Classe di autoestinguenza (secondo UL94) V0 Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262) IK10 Corrente nominale 16A Tensione d'impiego 24V - 690V Frequenza d'impiego 50-60Hz Tensione d'isolamento 690V Classe di isolamento II e Temperatura di stoccaggio -50°C - +80°C Temperatura di esercizio -25°C - +50°C			
		FABBRICATO 1 - SERVIZI TECNOLOGICI 4	4,000		
		FABBRICATO 2 - OFFICINE 40	40,000		
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 3	3,000		
		SOMMANO cad =	47,000	203,84	9.580,48
122	NP.EL22	Fornitura e posa in opera di Punto presa di tipo CEE modulare in termoidurente con trasformatore di sicurezza (SELV) 50-60Hz IP67, completa di base e calotta, quota parte tubazione in pvc rigida da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in pvc da esterno con pareti lisce con coperchio in pvc con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N09G-K sez. 4.0mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico, in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Presa 2P 16A, 230V-24V - 150W			
		Caratteristiche Rispondenza normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, CEI EN 60309-4, IEC/EN 60947-3 Materiale Resina termoidurente Grado di protezione (IP secondo IEC/EN 60529): IP66/IP67 Colore RAL5015 (coperchio), RAL7042 (base) Resistenza al calore anormale ed al fuoco ("Glow Wire" secondo IEC/EN 60695-2-10) 960°C Classe di autoestinguenza (secondo UL94) V0 Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262) IK10 Corrente nominale 16A Tensione d'impiego 24V - 690V Frequenza d'impiego 50-60Hz Tensione d'isolamento 690V Classe di isolamento II e Temperatura di stoccaggio -50°C - +80°C Temperatura di esercizio -25°C - +50°C			
		FABBRICATO 1 - SERVIZI TECNOLOGICI 2	2,000		
		FABBRICATO 2 - OFFICINE 30	30,000		
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 1	1,000		
		SOMMANO cad =	33,000	357,08	11.783,64
		A RIPORTARE			970.262,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			970.262,49
		2) Totale Condutture derivate, Prese, Interruttori, Apparecchi di Comando			84.722,66
		5) Totale Impianto di Illuminazione, Prese			378.290,89

6. Rete di trasmissione Dati

123		<p>Cablaggi e Condutture</p> <p>EL.003.026I Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6 FABBRICATO 2 - OFFICINE 500 FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 2000 SOMMANO m =</p>	<p>500,000 2.000,000 2.500,000</p>	3,17	7.925,00
124		<p>EL.004.002B Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. É inoltre Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 200 SOMMANO m =</p>	<p>200,000 200,000</p>	2,92	584,00
125		<p>EL.004.002D Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. É inoltre Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 200 SOMMANO m =</p>	<p>200,000 200,000</p>	4,55	910,00
126		<p>EL.004.002F Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			979.681,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			979.681,49
		di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. É inoltre Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	6,77	338,50
127		EL.004.006A Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	5,73	286,50
128		EL.004.006C Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	8,03	240,90
129		EL.004.006E Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	18,05	90,25
130		EL.004.006G Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 380x300x120			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	33,41	167,05
131		EL.006.025.F Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica/EDP - placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere			
		A RIPORTARE			980.804,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			980.804,69
		murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica/EDP Presa RJ45 collegato ad impianto a vista			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 120	120,00		
		SOMMANO cad =	120,00	26,71	3.205,20
132	EL.006.025.B	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica/EDP -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica/EDP Presa RJ12 collegato ad impianto a vista			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI 120	120,00		
		SOMMANO cad =	120,00	21,05	2.526,00
133	NP.EL28	Fornitura e posa in opera di Cavo in Fibra ottica con armatura antiroditore metallica per posa interna, esterna e/o cavidotti Caratteristiche Cavo Ottico MM 12 fibre 50/125 OM4 Guaina esterna: Armatura in acciaio corrugato Resistenza alla pressione trasversale per elevata affidabilità delle trasmissioni Resistenza allo schiacciamento (tempo breve N/cm -tempo lungo N/cm): 35/13 Massima tenuta di tiro (N): 1250 (Installation Tensile Load) Temperatura di esercizio: -20°C / +70°C Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		FABBRICATO 3 - UFFICI, SERVIZI SOCIALI tratti di collegamento fra fabbricato 3 in verticale e fra fabbricato 3 e fabbricato 2 700	700,000		
		SOMMANO m =	700,000	13,13	9.191,00
		1) Totale Cablaggi e Conduiture			25.464,40
		6) Totale Rete di trasmissione Dati			25.464,40

7. Oneri Indiretti per la Sicurezza

	Sicurezza				
		A RIPORTARE			995.726,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			995.726,89
134	S.003.001	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0.			
		cad =	2,00	118,00	236,00
135	S.003.009	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 2, costituita da cavalletti in legno o ferro e tavole ad esse assicurate, in opera, compresi gli spostamenti nell'ambito dello stesso ambiente, sviluppo a superficie orizzontale del piano di lavoro.			
		mq =	50,00	3,75	187,50
136	S.003.021.B	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sotto misure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata			
		mq =	200,00	16,50	3.300,00
137	ANP.E37	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita . a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4			
		Si prevedono n.4 trabattelli di altezza max 5 20	20,00		
		SOMMANO m =	20,00	21,69	433,80
		7) Totale Oneri Indiretti per la Sicurezza			4.157,30
		A RIPORTARE			999.884,19

8. Quadro Economico

RIEPILOGO CAPITOLI	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
			999.884,19
Cabina Elettrica Esterna		133.296,83	
Cabina Elettrica	133.296,83		
Rimozione di ApparatI Elettrici		13.298,10	
Rimozioni	13.298,10		
Controsoffitti e Rimozioni		30.592,40	
Controsoffitti e Rimozioni	30.592,40		
Quadri ed Armadi Elettrici		414.784,27	
Quadri ed Armadi completi	282.673,77		
Cablaggi Dorsali	132.110,50		
Impianto di Illuminazione, Prese		378.290,89	
Illuminazione Fabbricati	293.568,23		
Condutture derivate, Prese, Interruttori,			
Apparecchi di Comando	84.722,66		
Rete di trasmissione Dati		25.464,40	
Cablaggi e Condutture	25.464,40		
Oneri Indiretti per la Sicurezza		4.157,30	
Sicurezza	4.157,30		
SOMMANO I LAVORI			€ 999.884,19
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori		17.666,40	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori		4.066,50	
a detrarre		21.732,90	€ 21.732,90
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€ 978.151,29
Totale oneri della sicurezza (2,173542% sull'importo dei lavori)		21.732,90	
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
IVA ed eventuali altre imposte, 22%		219.974,52	
Spese tecniche di progettazione definitiva ed esecutiva IVA 22%, CPA ed oneri compresi		50.534,27	
Spese tecniche di direzione lavori, misura e contabilità IA.04 – imponibile		45.349,85	
(IVA 22%, CPA 4%) su € 45.349,85		12.190,04	
Spese tecniche di coordinatore CSE IA.04 - imponibile		28.358,06	
(IVA 22%, CPA 4%) su € 28.358,06		7.622,65	
Collaudo Tecnico Funzionale degli Impianti D.M. 37/08 - IA.04		20.417,81	
(IVA 22%, CPA 4%) su € 20.417,81		5.488,31	
Incentivi per la progettazione Art. 113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i. 2%		19.997,68	
Eventuali spese per commissioni giudicatrici 0,5%		4.999,42	
Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto ed imprevisti 6%		59.993,05	
Ulteriori Eventuali Spese Tecniche 3%		29.996,53	
Ripristino allacciamenti Rete Media Tensione		7.500,00	
Oneri di conferimento in discarica.		7.500,00	
Spese di gara.		10.000,00	
Imprevisti 5% (49.994,21) - Arrotondamenti (+199,41)		50.193,62	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		580.115,81	580.115,81
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€ 1.580.000,00

9. Categoria prevalente e categorie diverse dalla prevalenteTabella A: Esecuzione lavorazioni costituenti parte dell'intervento
(artt. 107, 108, 109 - D.P.R. . - n.207/2010)

AMTAB S.P.A.				
ADEGUAMENTO E LA MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELL'OFFICINA, UFFICI, CRAL, SITI IN VIA L. JACOBINI, Z.I. BARI, DI PROPRIETA' DELL'AMTAB S.P.A. - CIG: 6962082BCE				
OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE		%incid.	Qualificaz. obblig.	Importi
	OPERE GENERALI			
OG11	Impianti tecnologici (art. 79, comma 16- D.P.R. n.207 5/10/2010)	100,00		999.884,19
				999.884,19