

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE :	ISTITUTO "LUIGI CONFIGLIACHI" Via Sette Martiri, 33 35134 - Padova (PD)
OGGETTO :	Ristrutturazione e realizzazione della nuova sala mensa/bar presso la sede di via Sette Martiri PD
ELABORATO :	IMPIANTI ELETTRICI Elenco prezzi unitari
SCALA:	/
COMMESSA N.	17370
IDENTIFICATIVO	2018.6448.ID
N.FILE	17370-50cmo-02_cm epu
TAVOLA:	TAV. IE 03
PROGETTISTI:	ing. Roberto Zilio
FIRME:	
COLLABORATORI:	
REV. NR. DESC. SIGLA - DATA	01- <i>prima emissione</i> -RZ_29.01.2018
REV. NR. DESC. SIGLA - DATA	02- <i>revisione su verifica_rz</i> _13.03.2018
REV. NR. DESC. SIGLA - DATA	
REV. NR. DESC. SIGLA - DATA	

ARC ingegneria

Studio tecnico con sistema di qualità
certificato UNI EN ISO 9001-2008
Certificato Nr. 50 100 9364

via Uruguay, 67 Torre B - 35127 Padova phone +39.049.760308 - fax +39.049.8704523
C.F. e P.I. 02340020284 - e-mail: infostudio@arcingegneria.it - Web <http://www.arcingegneria.it>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A010.MT100 .A010.A001	<p>CELLA DI ARRIVO SEMPLICE Fornitura e posa in opera di unità di media tensione, conforme alle norme CEI EN62271-200, protezione arco interno sui quattro lati IAC: A-FLR fino a 12,5kA per 1s. Garanzia di qualità UNI EN ISO 9001. Grado di protezione involucro esterno IP 3X, impatto meccanico IK 08. La cella avrà le seguenti caratteristiche:- Unità SM6 realizzate con lamiere zincate a caldo, tipo Schneider IM;- Sezionatore sotto carico tipo IM 24kV-12kA-630A - IAC AFLR- Tensione di esercizio 20kV;- Livello di isolamento 24-50-125kV;- Corrente nominale 630A;- Presenza di tensione Us da 10 a 20 kV;- Canalina superiore bassa tensione da 375 mm;- Toroide omopolare chiuso tipo CSH160 o similare. Conterrà opportunamente cablate le seguenti apparecchiature: - sbarre principali; - sbarre di terra; - oblò di ispezione; - blocchi di sicurezza; - schema sinottico; - targa sequenza manovre;- sezionatore di messa a terra; - indicatore meccanico sezionatore di terra aperto/chiuso;- divisori capacitivi per indicazione presenza rete;- blocchi a chiave;- illuminazione interna.- dimensioni: 1600x375x1030mm materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. con Icc = 16 kA - 630 A (h=1950 mm), con zoccolo h=300 mm, tipo SCHNEIDER, mod. IM euro (duemilanovecento/00)</p>	N.	2'900,00
Nr. 2 A010.MT100 .A090.A002	<p>CELLA DI PROTEZIONE TRASFORMATORE Fornitura e posa in opera di unità di media tensione, conforme alle norme CEI EN 62271-200, protezione arco interno sui quattro lati IAC: A-FLR fino a 12,5kA per 1s. Grado di protezione involucro esterno IP 3X, impatto meccanico IK 08. La cella dovrà essere predisposta per alloggiamento interruttori in gas SF6 c in esecuzione RIMOVIBILE. Riduttori TA separati dal polo dell'interruttore. Interruttore e carrello di supporto inclusi. Dispositivo di interblocco portella apribile. Blocco a chiave per manovra sezionatore contro sbarre cincolata alla chiave dell'interruttore. Contropannello vano sbarre per circuiti aux. Isolatori portanti in resina. Circuiti principali in sbarra di rame a spigoli arrotondati. Circuiti di terra in rame. Oblò di ispezione in policarbonato trasparente. Golfari di sollevamento. Canaletta cassetteria aux e attacco cavi MT. Sezionatore di terra inferiore con adeguato potere di chiusura. Deflettori di campo magnetico sui contatti principali. La cella sarà realizzata con le seguenti caratteristiche:- unità SM6 senza dispositivo data logger;- unità SM6 realizzate con lamiere zincate a caldo e verniciate tipo DM1-A SF1 24kV-12.5kA;- tensione di esercizio 20 kV;- tensione nominale 24kV, livello di isolamento 24-50-125kV;- corrente nominale 630A;- presenza di tensione US da 10 a 20 kV;- tensione alimentazione circuiti ausiliari 220V ca;- n°3 TA tipo TLP130 da 5 a 1250A, rapp. Iprimaria 100A = Vsecondario 22.5mV;- resistenza antiferro risonanza cablata;- circuito BT comando elettrico;- bobina a lancio di corrente per SF1 motorizzato;- SEPAM S20 CEI 0-16 installato su apposito pannello b.t. con display grafico, con visore CCA670 per LPCT 50-51-50N-46;- Cella bassa tensione da 750 x 450 mm;- Blocchi a chiave su sezionatore di terra + blocchi a chiave su sezionatore di linea;- contatti aux. su IMS/sezionatore (2NA+1NC+1CO) + contatti aux. su sezionatore di terra (1NA+1NC); Saranno inoltre compresi:- Cablaggio circuiti ausiliari a morsettiera- Cassoncino portastrumenti per componenti BT;- Zoccolo H=300mm;- Cassonetto per ingresso cavi dall'alto;- Illuminazione interna asportabile 60W 230Vca;- Resistenza anticondensa con potenza 50W a 230V, regolata da termostato e protetta da interruttore;- Interruttore per illuminazione interna;- Terna di segnalatori capacitivi;- Sinottico in plexiglass a listelli con simbologie;- Morsettiera circuiti ausiliari fino a 20 morsetti;- Accessori, minuterie di cablaggio e finiture.- dimensioni: 1950x750x1230mm materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. con Icc = 16 kA - 630 A (h=1950 mm), con zoccolo h=300 mm, tipo Schneider, mod. DM1A euro (dodicimilaseicento/00)</p>	N.	12'600,00
Nr. 3 A010.MT100 .A015.A001	<p>TERMINALE DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di terminale (elastico modulare o sconnettibile) per interno per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso. terminale di media tensione per cavi fino a 120 mmq euro (centoottantacinque/00)</p>	N.	185,00
Nr. 4 A010.MT100 .B010.A001	<p>IMPIANTO DI TERRA e COLLETTORE CABINA M.T. Fornitura e posa in opera di impianto di terra per la cabina di trasformazione M.T., comprensivo di:- collettore di terra in sbarra di rame di dimensione sottoindicata, completo di staffe, bulloni di ancoraggio, distanziatori capicorda e contrassegni identificatori di tutti i conduttori ad esso ammassati;- collegamento al collettore di tutte le masse metalliche del locale utente, tramite cavo di rame e/o treccia flessibile di sezione 16 mm² almeno, con capicorda;- collegamento al collettore delle apparecchiature M.T. e b.t. e di tutte quelle apparecchiature indicate nella tavola grafica, in sbarra di rame e/o cavo N07V-K della sezione indicata, con opportune targhette identificatrici;- collegamento del collettore di terra alla rete di terra esterna; materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. impianto di terra cabina M.T., con collettore in sbarra di rame da 500x100x5 mm euro (cinquecentocinquanta/00)</p>	a corpo	550,00
Nr. 5 A010.MT100 .B020.A001	<p>IMPIANTO ELETTRICO LOCALE UTENTE CABINA MT-bt - MT1 Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per il locale utente cabina MT-bt realizzato con tubazioni in PVC rigide, pesanti, complete di manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP44 e conduttori tipo N07V-K di sezione adeguata, comprensivo di:- plafoniera/e tipo 3FILIPPI serie 3F LINDA;- n°2 lampade di emergenza autonoma/e, con autonomia 2h minimo, 8W (equivalente 24W), e relativo/i punto/i luce;- punto alimentazione unità interna condizionatore cabina e relativo punto di comando (comprese linee di alimentazione e segnale);- punto alimentazione unità esterna condizionatore cabina (compresa linea di alimentazione da QSMT1) completo di sezionatore installato su scatola da esterno;- sistema di allarme ottico ed acustico di sovratemperatura trasformatori e sgancio interruttori;- Materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. Il tutto secondo quanto indicato nelle tavole grafiche di progetto. impianto elettrico locale cabina M.T. utente - MT1 euro (settecentocinquanta/00)</p>	a corpo	750,00
Nr. 6 A010.MT100 .B020.A003	<p>ALLACCIAMENTI A COMPONENTI IN CAMPO Intervento di allacciamento di sensori atti al funzionamento delle apparecchiature e di interconnessione tra quadro MT quadro b.t., box trafo, illuminazione interni ed esterni, sganci, ausiliari, motorizzazioni, moduli KNX e strumenti di misura. Il tutto secondo quanto indicato nelle tavole grafiche di progetto. allacciamenti a componenti in campo. euro (settecentocinquanta/00)</p>	a corpo	750,00
Nr. 7 A010.MT100 .B030.A005	<p>PULSANTE DI SGANCIO EMERGENZA CON LAMPADE SPIA GENERALE b.t. Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza per sgancio interruttore di alimentazione, grado di protezione minimo IP44, comprensivo di:- cassetta in materiale isolante, corredata di portina in vetro frangibile antiscaglia;- martelletto rompivetro;- pulsante a fungo di emergenza;- targa indicatrice;- n.2 lampade di segnalazione (verde e rossa)- con linea di collegamento in cavo resistente al fuoco tipo FTG10(O)M1 di sezione 2x1,5mmq sino a ciascun interruttore secondario trasformatore (lunghezza 100m), entro tubazione in PVC con marchio</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 A010.MT100 .B030.A007	IMQ;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo LEGRAND mod. 38029 euro (duecentododici/00)	N	212,00
Nr. 9 A010.MT100 .B040.A001	PULSANTE DI SGANCIO EMERGENZA CON LAMPADE SPIA PER CENTRALE TERMICA Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza per sgancio interruttore di alimentazione, grado di protezione minimo IP44, comprensivo di:- cassetta in materiale isolante, corredata di portina in vetro frangibile antischeggia;- martelletto rompivetro;- pulsante a fungo di emergenza;- targa indicatrice;- n.2 lampade di segnalazione (verde e rossa);- con linea di collegamento in cavo resistente al fuoco tipo FTG10(O)M1 di sezione 2x1,5mmq (lunghezza 20m), entro tubazione in PVC con marchio IMQ;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo LEGRAND mod. 38029 euro (duecentododici/00)	N	212,00
Nr. 10 A020.TR020. A020.B007	ATTREZZATURA ACCESSORIA DI CABINA Fornitura e posa in opera di attrezzatura accessoria di cabina, comprensiva di:- n. 1 lampada portatile con accumulatori ricaricabili con supporto a parete;- schema elettrico cabina M.T. plastificato fissato su pannello a parete, con istruzioni per sequenza manovre;- serie di cartelli di segnalazione interni ed esterni;- n. 1 tappeto isolante a 24 kV posizionato davanti alle celle M.T., ai trasformatori ed al quadro b.t., di larghezza minima di 1 m;- n. 1 estintore ad anidride carbonica da 5 kg di tipo approvato secondo normative;- n. 1 paio di guanti in lattice con isolamento 24 kV, completi di custodia per fissaggio a parete. materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. attrezzatura accessoria di cabina euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
Nr. 11 A020.TR020. A020.B008	TRASFORMATORE DI POTENZA IN RESINA BASSE PERDITE, secondo reg. europep 548/2014 Fornitura ed installazione di trasformatore trifase isolato in resina epossidica autoestinguente a basse perdite DIN 42 523 TAB-3, conforme alle Norme CEI 14-4 (CEI EN 60076-1/-2), 14-8 (1999), 14-12, con raffreddamento naturale in aria, adatto per installazione interna, classi ambientali, climatiche e di comportamento al fuoco E2-C2-F1, secondo appendice B CEI 14-8, con le seguenti caratteristiche:- Tensione NOMINALE PRIMARIA: 20 kV;- Tensione NOMINALE SECONDARIA: 400 V;- Tensione DI RIFERIMENTO PER LIVELLO DI ISOLAMENTO: 24 - 50 - 125 kV;- COLLEGAMENTI: triangolo/stella con neutro;- AVVOLGIMENTI: alluminio;- GRUPPO C.E.I.: Dyn11;- NUCLEI: in lamierino ferro silicio a grani orientati con basse perdite ed alta permeabilità magnetica;- TENSIONE di CORTOCIRCUITO: 6% relativa al rapporto nominale;- PRESE di REGOLAZIONE NELL'AVVOLGIMENTO A.T.: 5 prese ($\pm 2,5\%$) che consentono la variazione del rapporto di trasformazione intorno al valore nominale; la commutazione deve essere eseguibile mediante commutatore di manovra a trasformatore disinserito dalla rete;- ACCESSORI:a) n.2 targhe caratteristiche di cui una da fissare nella facciata rivolta verso la parete di accesso ed una sciolta;b) n. 3 termosonde sugli avvolgimenti e n. 1 termosonda sul nucleo magnetico centralina di controllo e visualizzazione compreso di allacciamenti, da installarsi nel QGBT, idonea a realizzare la protezione contro il sovraccarico termico, visualizzazione della temperatura raggiunta da ciascuna colonna, distacco del trasformatore in caso di pericolo;c) golfari verniciati di sollevamento del trasformatore completo;d) ruote di scorrimento;e) supporti antivibranti;f) morsetti in acciaio per il collegamento di terra;g) commutatore a vuoto esterno, per regolazione tensione primaria;h) isolatori portanti per collegamento A.T.;i) attacchi per il traino;l) ventilatori tangenziali;m) piastre di attacco per collegamento b.t.DOCUMENTAZIONEAllegati al trasformatore dovranno essere fornite le documentazioni relative alle prove secondo le norme CEI 14-4 e 14-8, di seguito elencate:1) misura della resistenza degli avvolgimenti;2) misura del rapporto di trasformazione e controllo della polarità dei collegamenti;3) misura della tensione di cortocircuito, dell'impedenza di cortocircuito e delle perdite dovute al carico;4) misura delle perdite e della corrente a vuoto;5) prova di isolamento con tensione applicata;6) prove di isolamento con tensione indotta;7) misura delle scariche parziali;8) livello di potenza acustica misurato a 1 m, max 60 dB;9) bollettino di collaudo. Materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. Potenza nominale 1000 kVA; Po = 1550 W; Pcc = 9000 W euro (diciottomiladuecentosessanta/00)	N.	18'260,00
Nr. 12 A020.TR100. A010.B006	idem c.s. ...Potenza nominale 800 kVA; Po = 1300 W; Pcc = 8000 W euro (quindicimilacentosessantanove/00)	N.	15'169,00
Nr. 13 A020.TR100. A030.A006	GRIGLIATO DI PROTEZIONE TRASFORMATORE Fornitura e posa in opera di box grigliato di protezione per trasformatore di potenza P=1000kVA in lamiera zincata a caldo e verniciata con lo stesso RAL delle celle M.T. e del quadro b.t., completo di porta con blocchi a chiave AREL per liberare la chiave della porta del box solo in presenza della chiave del relativo interruttore di macchina di bassa tensione aperto e del relativo interruttore di media tensione aperto, plafoniera a tubi fluorescenti da 1x36W interna al box, con interruttore unipolare per accensione luce, dotato di alloggiamento per rifasamento fisso trasformatore, con manovra dall'esterno del box, Materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. grigliato di protezione trasformatore P=1000kVA di dim. (bxhxp) 2500x2550x1500mm euro (seicentocinquanta/00)	N.	650,00
Nr. 14 A020.TR100. A040.A001	RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORE Fornitura e posa in opera di rifasamento fisso lato b.t. trasformatore, costituito da:- linea di alimentazione condensatore, realizzata in cavo FG7OR/4, di sezione adeguata;- apparecchi di comando con manovra rotativa completo di fusibili e blocco porta per vano ricavato nel box del trafo;- condensatore di rifasamento in azoto. Materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. Q = 50 kVAR- 440V, inter. 3x160A, fusibili 100A euro (quattrocentocinquanta/00)	N.	450,00
Nr. 15 A020.TR100. A040.A001	CENTRALINA DI GESTIONE ALLARMI TRASFORMATORE IN RESINA Fornitura e posa in opera, di centralina termometrica digitale a 3 o 4 sonde PT100 per trasformatore in resina, costituita da:- indicazione digitale distinta della P e della IP soglia dei singoli allarmi;- visualizzazione della temperatura delle 3 fasi ed, eventualmente, del nucleo;- determinazione del set-point di allarme e sgancio;- predisposizione per il controllo automatico dei ventilatori di raffreddamento forzato;- segnalazione ottica-acustica (quest'ultima tacitabile) per il preallarme;- collegamenti elettrici alla bobina di sgancio, all'interruttore sul secondario del trasformatore ed a quella dell'interruttore/sezionatore sottocarico M.T. sul primario del trasformatore;- sezionatore con fusibile di protezione compreso di linea di alimentazione;- cablaggio, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. centralina di gestione allarmi trasformatore, montata sul box trafo euro (cinquecento/00)	N.	500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 B010.QV020 .C020.A009	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE TIPO 1Apparecchiature di sovratensione da inserire nei quadri elettrici, completi di cablaggio.- materiali accessori ed oneri relativi per fornire il quadro a regola d'arte.- tipo SCHNEIDER serie PRD1 MASTER 25kA euro (novecento/00)	a corpo	900,00
Nr. 16 B010.QV020 .C020.A010	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE TIPO 2Apparecchiature di sovratensione da inserire nei quadri elettrici, completi di cablaggio.- materiali accessori ed oneri relativi per fornire il quadro a regola d'arte.- tipo SCHNEIDER serie IPRD 65 20kA euro (novecento/00)	a corpo	900,00
Nr. 17 B010.QV020 .E010.A002	QUADRO PORTA SCHEMI IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di quadro portaschemi, in poliestere rinforzato con fibra di vetro con grado di protezione sottoindicato, doppio isolamento, comprensivo di porta frontale trasparente infrangibile, incernierata, munita di guarnizione in poliuretano espanso ad iniezione continua e di serrature stagne ad impronta triangolare, materiali accessori ed oneri relativi per fornire il quadro a regola d'arte. · Quadro portaschemi in vetroresina tipo GW44820 dim. (hxlxp) 425 x 310 x 160 mm - IP55 euro (centoquindici/00)	a corpo	115,00
Nr. 18 B020.QA010 .A010.A002	QUADRO ELETTRICO GENERALE BT - QGBT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione tipo AS o ANS, in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciata, come precisato negli schemi di progetto, avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale d'impiego: fino a 690 V;- tensione nominale d'isolamento: fino a 1000 V;- tensione nominale di tenuta d'impulso: 8 kV;- frequenza nominale: 50-60 Hz;- corrente nominale: fino a 2000 A;- corrente nominale di cortocircuito di breve durata: fino a 75 kA;- corrente nominale di cortocircuito di picco: fino a 150 kA;- rispondenza alle norme CEI 17-13/1 e 17-13/3;- grado di protezione IP40 o IP55, secondo le specifiche tecniche allegate allo schema unifilare. Il quadro dovrà risultare comprensivo di: - barre in rame elettrolitico Cu-ETP o sistema di cablaggio rapido semplificato;- portabarre isolatori e traverse per il montaggio delle barre;- barre flessibili e piastre serrabarre;- interruttori magnetotermici, sezionatori, portafusibili e ogni apparecchiatura indicata nello schema unifilare allegato;- strumentazione di misura per il monitoraggio dei consumi composta da un webserver tipo EGX300 dotato di pagine precaricate e memoria interna. Tale apparecchio funge da gateway tra Modbus RS485 e Modbus TCP/IP, consentendo l'accesso da remoto con qualsiasi browser. I dati memorizzati sono visualizzabili in formato grafico o tabellare ed esportabili. Esso è in grado di gestire fino a 15-20 componenti in Modbus seriale RS485.- trasformatori amperometrici per strumenti di misura;- strumenti di misura per controllo consumi;- telai porta apparecchi completi di profili DIN per il montaggio a scatto delle apparecchiature modulari; - pannelli coprimorsetti apparecchiature a una o più finestre incernierate;- morsettiere su guida DIN per tutti gli interruttori;- canalina di cablaggio completa di supporti;- porte in lamiera di acciaio zincata a caldo, con cristallo temprato spessore 4 mm dall'interno, chiudibili a chiave o porta trasparente o cieca in policarbonato o poliestere.- zoccolo H=200 mm (solo per installazione a pavimento);- fornitura, installazione e cablaggio di tutte le apparecchiature indicate nelle tavole grafiche di progetto;- riporto su morsettierra (per remotazione da supervisione) dei contatti ausiliari (per scatto interruttori, bobine telerruttori luce, bobine per tapparelle, tende o cupolini);- materiali accessori ed oneri relativi per fornire il quadro a regola d'arte.- quadro generale MT/bt - QGBT (come da schemi allegati) euro (trentanovemila/00)	a corpo	39'000,00
Nr. 19 B020.QA010 .A010.A003	QUADRO ELETTRICO NUOVO BAR - QBARN dimensioni e apparecchiature come da schema allegato, comprensivo di sistema smartlink euro (tremilacinquecento/00)	a corpo	3'500,00
Nr. 20 B020.QA010 .A010.A004	QUADRO LOCALE ASCENSORE 1 - QLAS1 dimensioni e apparecchiature come da schema allegato euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 21 B020.QA010 .A010.A005	QUADRO LOCALE ASCENSORE 2 - QLAS2 dimensioni e apparecchiature come da schema allegato euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 22 B020.QA010 .A010.A006	QUADRO ELETTRICO PRODUZIONE - QPROD dimensioni e apparecchiature come da schema allegato euro (ottomilacento/00)	a corpo	8'100,00
Nr. 23 B020.QA010 .A010.A007	MODIFICA QUADRO ELETTRICO CUCINA ESISTENTE - QCUC modifica quadro elettrico esistente con inserimento apparecchiature come da schema allegato euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 24 B020.QA010 .A010.A008	QUADRO ELETTRICO MENSA - QMEN dimensioni e apparecchiature come da schema allegato euro (quattordicimilatrecento/00)	a corpo	14'300,00
Nr. 25 B020.QA010 .A010.A009	QUADRO ELETTRICO UTENZE TERMOTECNICHE - QTERM dimensioni e apparecchiature come da schema allegato, comprensivo di sistema smartlink. euro (diciannovemilatrecento/00)	a corpo	19'300,00
Nr. 26 B020.QA010 .A010.A010	QUADRO ELETTRICO LABORATORIO - QLAB dimensioni e apparecchiature come da schema allegato, comprensivo di sistema smartlink. euro (tremilaseicento/00)	a corpo	3'600,00
Nr. 27 B020.QA010 .A010.A011	QUADRO ELETTRICO UFFICI PIANO PRIMO - QUFP1 dimensioni e apparecchiature come da schema allegato, comprensivo di sistema smartlink. euro (ottomilaquattrocento/00)	a corpo	8'400,00
Nr. 28 B020.QA010 .A010.A012	QUADRO ELETTRICO UFFICI PIANO PRIMO A - QUFP1A dimensioni e apparecchiature come da schema allegato euro (novemilaquattrocento/00)	a corpo	9'400,00
Nr. 29	QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI - QSPO dimensioni e apparecchiature come da schema allegato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B020.QA010 .A010.A013 Nr. 30	euro (duemilasettecento/00) QUADRO ELETTRICO SERVIZI CABINA - QSERVdimensioni e apparecchiature come da schema allegato, comprensivo di sistema smartlink	a corpo	2'700,00
B020.QA010 .A010.A014	euro (tremlaseicento/00)	a corpo	3'600,00
Nr. 31 B020.QA010 .A010.A016	QUADRO ELETTRICO GENERALE LABORATORIO - QGLABdimensioni e apparecchiature come da schema allegato euro (tremlacinquecento/00)	a corpo	3'500,00
Nr. 32 B020.RF010. B010.C001	QUADRO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO A CASSETTI componibili e induttanze di SBARRAMENTO Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento autoregolato, avente le seguenti caratteristiche:- tensione nominale di esercizio 440 V - 50 Hz;- sovratensione ammessa: 1,1 V _n ;- sovracorrente ammessa: 1,3 I _n ;- classe di temperatura: -25 +50°C;- resistenze di scarica montate su tutte le unità capacitive;- vita media 115.000 ore.- alimentazione trifase;- protezione con fusibili NH00 tipo ACR;- condensatori a lunga vita in impregnati con gas inerte in azoto;- potenza delle batterie:30+60+60+60 kVAR;- reattanze ad alta linearità con frequenza di raccordo a 189Hz;- conformità alle Norme CEI EN 60439-1, IEC 439-1, CEI 17-13/1.Comprendivo di:- armadio in lamiera pressopiegata, trattata e verniciata con polveri epossidiche;- sezionatore generale con fusibili a scatto rapido interbloccato con la porta;- regolatore VARACTOR V600/9 con cosfmetro digitale e allarmi;- ventilazione forzata realizzata con n.1 ventilatore comandato da termostato inserito nel regolatore.- Materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.- da 210 kVAR (ampliabile) - tipo TECNOLOGIC serie RAM 9200 HG euro (ottomilacinquecento/00)	N.	8'500,00
Nr. 33 C020.IM100. B040.A005	CAVO BUS SCHERMATO CERTIFICATO KNXFornitura e posa in opera di cavo bus schermato per sistemi domotici di formazione 1x2x0,8mmq avente le seguenti caratteristiche:- non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni;- isolante: PVC di qualità R2;- schermatura: nastro PET/Al;- norme di riferimento: CEI EN 60228, CEI EN 50363, CEI 20-22;Comprendivo di capicorda, giunzioni, siglatura, materiali accessori ed oneri relativi. Posto entro cavidotti e/o canaline predisposte (escluse da questa voce).- formazione 1X2x0,8 mm ² euro (due/40)	m	2,40
Nr. 34 C020.IM100. B040.A006	CAVO BUS PER DALIFornitura e posa in opera di cavo bus multicoppia schermato 2x1,5 per controllo dimmerizzazione luce. Comprendivo di capicorda, giunzioni, siglatura, materiali accessori ed oneri relativi. Posto entro cavidotti e/o canaline predisposte (escluse da questa voce).- formazione 2x1,5 mm ² euro (due/10)	m	2,10
Nr. 35 D010.CA010 .A010.A001	CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA TIPO N07V-KFornitura e posa in opera di cavo unipolare per energia, con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche:- conduttore flessibile tipo N07V-K, isolato in PVC non propagante l'incendio;- tensione nominale 450/750 V;- conforme alle norme CEI 20-20,20-22 e UNEL 35752.Comprendivo di capicorda, giunzioni, siglatura, materiali accessori ed oneri relativi. Posto entro cavidotti e/o canaline predisposte (escluse da questa voce).- formazione 1 x 1,5 mm ² euro (zero/72)	m	0,72
Nr. 36 D010.CA010 .A010.A002	- formazione 1 x 2,5 mm ² euro (zero/61)	m	0,61
Nr. 37 D010.CA010 .A010.A003	idem c.s. ...1 x 4 mm ² euro (zero/75)	m	0,75
Nr. 38 D010.CA010 .A010.A004	idem c.s. ...1 x 6 mm ² euro (uno/66)	m	1,66
Nr. 39 D010.CA010 .A010.A005	idem c.s. ...1 x 10 mm ² euro (due/77)	m	2,77
Nr. 40 D010.CA010 .A010.A006	idem c.s. ...1 x 16 mm ² euro (quattro/06)	m	4,06
Nr. 41 D010.CA010 .A010.A007	idem c.s. ...1 x 25 mm ² euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 42 D010.CA010 .A010.A008	idem c.s. ...1 x 35 mm ² euro (sette/83)	m	7,83
Nr. 43 D010.CA010 .A010.A011	idem c.s. ...1 x 95 mm ² euro (nove/77)	m	9,77
Nr. 44 D010.CA010 .A010.A014	idem c.s. ...1 x 185 mm ² euro (nove/88)	m	9,88
Nr. 45 D010.CA010 .A010.A015	idem c.s. ...1 x 240 mm ² euro (dieci/01)	m	10,01
Nr. 46 D010.CA010 .B010.A001	CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA TIPO FG17Fornitura e posa in opera di cavo unipolare per energia, con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche:- conduttore di rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con speciali mescole a base di elastomero reticolato;- non propagante l'incendio e con ridottissimo di gas, sostanze tossiche e fumi opachi;- tensione nominale 450/750 V;- conforme alle norme CEI 20-22 II, CEI 20-35 e CEI 28-38.Comprendivo di capicorda, giunzioni, siglatura, materiali accessori ed oneri relativi. Posto entro cavidotti e/o canaline predisposte (escluse da questa voce).- formazione 1 x 1,5 mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/55)	m	0,55
Nr. 47 D010.CA010 .B010.A002	idem c.s. ...1 x 2,5 mm ² euro (zero/69)	m	0,69
Nr. 48 D010.CA010 .B010.A003	idem c.s. ...1 x 4 mm ² euro (zero/90)	m	0,90
Nr. 49 D010.CA020 .A010.A006	CAVO ISOLATO IN GOMMA ETILENPROPILENICA TIPO FG16M16Fornitura e posa in opera di cavo uni-multipolare flessibile, avente le seguenti caratteristiche:- conduttori in rame stagnato, isolati con gomma etilenpropilenica di qualità G16;- guaina esterna in mescola di PVC speciale;- tensione nominale 1000 V;- conforme alle norme CEI 20-22 II e UNEL 35324;- sigla di designazione secondo tabella CEI-UNEL 35011;- marcatura metrica progressiva e indicazione del numero di conduttori per sezione impressi sulla guaina esterna.Comprendivo di capicorda, giunzioni, siglatura, materiali accessori ed oneri relativi. Posato entro cavidotti e/o canaline predisposte (escluse da questa voce). · formazione 1 x 1,5 mm ² euro (zero/72)	m	0,72
Nr. 50 D010.CA020 .A010.A007	idem c.s. ...1 x 2,5 mm ² euro (zero/61)	m	0,61
Nr. 51 D010.CA020 .A010.A008	idem c.s. ...1 x 4 mm ² euro (zero/75)	m	0,75
Nr. 52 D010.CA020 .A010.C008	CAVO ISOLATO IN GOMMA ETILENPROPILENICA DI QUALITA' G7 TIPO FG7(O)R/0,6 - 1 kVFornitura e posa in opera di cavo uni-multipolare flessibile, avente le seguenti caratteristiche:- conduttori in rame stagnato, isolati con gomma etilenpropilenica di qualità G7;- guaina esterna in mescola di PVC speciale, di qualità RZ;- tensione nominale 1000 V;- conforme alle norme CEI 20-22 II e UNEL 35373;- sigla di designazione secondo tabella CEI-UNEL 35011;- marcatura metrica progressiva e indicazione del numero di conduttori per sezione impressi sulla guaina esterna.Comprendivo di capicorda, giunzioni, siglatura, materiali accessori ed oneri relativi. Posato entro cavidotti e/o canaline predisposte (escluse da questa voce). · formazione 3G1,5 mm ² euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 53 D010.CA020 .A010.E002	· formazione 5G x 2,5 mm ² euro (due/80)	m	2,80
Nr. 54 D010.CA020 .A010.E003	idem c.s. ...5G x 4 mm ² euro (due/60)	m	2,60
Nr. 55 D010.CA020 .A010.E004	idem c.s. ...5G x 6 mm ² euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 56 D010.CA020 .A010.E005	idem c.s. ...5G x 10 mm ² euro (sei/40)	m	6,40
Nr. 57 D010.CA020 .A010.E006	idem c.s. ...5G x 16 mm ² euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 58 D010.CA020 .A010.E009	CAVO ISOLATO IN GOMMA ETILENPROPILENICA TIPO FG16OM16Fornitura e posa in opera di cavo uni-multipolare flessibile, avente le seguenti caratteristiche:- conduttori in rame stagnato, isolati con gomma etilenpropilenica di qualità G16;- guaina esterna in mescola di PVC speciale;- tensione nominale 1000 V;- conforme alle norme CEI 20-22 II e UNEL 35324;- sigla di designazione secondo tabella CEI-UNEL 35011;- marcatura metrica progressiva e indicazione del numero di conduttori per sezione impressi sulla guaina esterna.Comprendivo di capicorda, giunzioni, siglatura, materiali accessori ed oneri relativi. Posato entro cavidotti e/o canaline predisposte (escluse da questa voce). · formazione 3G x 1,5 mm ² euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 59 D010.CA020 .A010.E010	idem c.s. formazione 3G x 2,5 mm ² euro (due/05)	m	2,05
Nr. 60 D010.CA020 .A010.E011	idem c.s. formazione 3G x 4 mm ² euro (due/60)	m	2,60
Nr. 61 D010.CA020 .A010.E012	idem c.s. formazione 3G x 6 mm ² euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 62 D010.CA020 .A010.E013	idem c.s. formazione 5G x 2,5 mm ² euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 63 D010.CA020 .A010.E014	idem c.s. formazione 5G x 4 mm ² euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 64 D010.CA020 .A010.E015	idem c.s. formazione 5G x 6 mm ² euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 65 D010.CA020 .A010.E016	idem c.s. formazione 5G x 10 mm ² euro (otto/20)	m	8,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 D010.CA020 .B030.A004	CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO FTG10(O)M1 0,6/1 kVFornitura e posa in opera di cavo uni-multipolare flessibile, avente le seguenti caratteristiche:- conduttori a corda flessibile di rame ricotto stagnato, con barriera ignifuga;- isolamento elastomerico reticolato di qualità G10;- guaina termoplastica speciale di qualità M1;- tensione nominale 600/1000 V;- resistenza al fuoco (norma CEI 20-36/IEC 331). Il cavo conserva le proprie caratteristiche dielettriche per almeno 30 minuti, sottoposto ad una fiamma di 750° C;- non propagazione dell'incendio (norma CEI 20-22 III) e non propagazione della fiamma (norma CEI 20-35);- assenza di gas corrosivi in caso di incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38);- ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38);- marcatura metrica progressiva e indicazione del numero di conduttori per sezione impressi sulla guaina esterna.Comprendivo di capicorda, giunzioni, siglatura, materiali accessori ed oneri relativi. Posato entro cavidotti e/o canaline predisposte (escluse da questa voce).- formazione 2 x 1,5 mm ² (norma EN 50200 resistente al fuoco 30 minuti) euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 67 D010.CA020 .B040.A001	CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO FG4OHM1 100/100V (PH 30)Fornitura e posa in opera di cavo uni-multipolare flessibile, per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio e senza alavente le seguenti caratteristiche:- conduttori a corda flessibile di rame ricotto stagnato, con barriera ignifuga;- isolamento in silicone ceramizzante di qualità EI2;- separatore con nastro al Pet;- schermatura con nastro al Pet;- guaina termoplastica LSZH di qualità M1;- tensione nominale 100/100 V;- resistenza al fuoco (norma CEI EN 50200). Il cavo conserva le proprie caratteristiche dielettriche per almeno 30 min, sottoposto ad una fiamma di 830° C;- non propagazione dell'incendio (norma CEI EN 60332-3-25) e non propagazione della fiamma (norma CEI EN 60332-1-2);- assenza di gas corrosivi in caso di incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38);- ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38);- marcatura metrica progressiva e indicazione del numero di conduttori per sezione impressi sulla guaina esterna.Comprendivo di capicorda, giunzioni, siglatura, materiali accessori ed oneri relativi. Posato entro cavidotti e/o canaline predisposte (escluse da questa voce).- formazione 2x1mmq euro (uno/40)	m	1,40
Nr. 68 D010.CA040 .A020.A003	LINEA DI MEDIA TENSIONE SENZA TERMINALI M.T.Fornitura e posa in opera di linea di media tensione, in cavo per tensione nominale 24 kV, isolato in gomma tipo RG7HIR-15/20 kV.- formazione 1 x 95 mm ² euro (trentacinque/27)	m	35,27
Nr. 69 D010.CA080 .A020.A002	- formazione 10 x 1,5 mm ² euro (quattro/90)	m	4,90
Nr. 70 D010.CA100 .A020.A001	DIAFRAMMA RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di diaframma resistente al fuoco, per compartimentazione impianti elettrici, costituito da sacchetti in tessuto minerale incombustibile, riempito con una miscela di fibre inorganiche e barre termoespandenti. Materiali accessori ed oneri relativi- dimensioni (hxlxp) da 180x200x30 mm (tipo PIRELLI Cafco Minibag S250) o similari euro (quarantauno/32)	N.	41,32
Nr. 71 E010.EL020. B020.B002	ACCESSORI PER BLINDOLUCE (testata)Fornitura e posa in opera di accessori per blindoluce, grado di protezione sottoindicato, con involucro in lamiera di acciaio zincato, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- cassetta di alimentazione di testata da 25 A - IP55 euro (ventidue/00)	N.	22,00
Nr. 72 E010.EL020. B020.B003	ACCESSORI PER BLINDOLUCE (chiusura)Fornitura e posa in opera di accessori per blindoluce, grado di protezione sottoindicato, con involucro in lamiera di acciaio zincato, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- cassetta di alimentazione di chiusura euro (dodici/50)	N.	12,50
Nr. 73 E010.EL040. A010.B000	BLINDOLUCEFornitura e posa in opera di condotto sbarra per illuminazione, conformità alle norme CEI EN 60439-1 & 2, avente le seguenti caratteristiche:- involucro in lamiera di acciaio zincato a caldo (secondo normativa EN 10142), atto a conferire un'adeguata protezione ai carichi meccanici, costituente il conduttore di protezione;- conduttori in rame elettrolitico, opportunamente isolati per tutta la lunghezza con una guaina in materiale plastico isolante autoestinguento;- grado di protezione IP55 (secondo norme CEI EN 60529);comprensivo di:- spine di derivazione, complete di pressacavo e di morsetti;- accessori vari di montaggio e relative staffe di sospensione.- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- ZUCCHINI serie HIGH LIGHTING-25A monofase (IP55) euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 74 F010.CN010. A010.A001	CANALE METALLICOFornitura e posa in opera di canale metallico portacavi, con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche:- struttura in acciaio zincato a caldo Sendzimir, di spessore minimo 1 mm;- grado di protezione standard IP40, elevabile ad IP44 tramite opportuno "Kit di protezione";- eventuale verniciatura mediante rivestimento con polveri epossipoliestere termoindurenti, se sottospecificata;- dispositivo di messa a terra atto a garantire la continuità elettrica di tutti i componenti, completo di piastrina in rame di identificazione; - supporti ad altezza regolabile e staffe di fissaggio standard; - testate di chiusura; - materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- canale metallico dimensioni 200x75mm - IP40, SATI ITALIA s.p.a. euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 75 F010.CN010. A010.A006	- canale metallico dimensioni 300x75 mm - IP40, SATI ITALIA s.p.a. euro (ventiquattro/50)	m	24,50
Nr. 76 F010.CN010. A010.A007	- canale metallico dimensioni 400x75 mm - IP40 euro (ventiotto/10)	m	28,10
Nr. 77 F010.CN010.	PASSERELLA METALLICAFornitura e posa in opera di passerella metallica portacavi, con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche:- struttura in acciaio, di spessore 1,5 mm, zincata a caldo, dopo un ciclo di lavorazione atto ad eliminare scaglie,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B010.A005	bave, superfici abrasive ed angoli taglienti, onde evitare danneggiamenti durante la stesura dei cavi; - collegamento degli elementi tramite particolare incastro, con sormonto di 4 cm circa, in modo da assicurare la continuità elettrica;- elementi di giunzione, curve, angoli prefabbricati (contabilizzati pari a 1m/cad);- supporti ad altezza regolabile e staffe di fissaggio; - Materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.· passerella metallica dimensioni 500x100 mm, SATI ITALIA s.p.a. euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 78 F010.CN010. V010.B002	SETTO SEPARATOREFornitura e posa in opera di setto separatore in acciaio zincato Sendzimir, per installazione su passerelle e/o canaline metalliche portacavi, fornito con base 30 mm e spessore 1 mm.· setto separatore h = 75 mm euro (cinque/30)	m	5,30
Nr. 79 F010.CN010. V020.B004	COPERCHIO IN ACCIAIO ZINCATOFornitura e posa in opera di coperchio in acciaio zincato Sendzimir, per installazione su passerelle e/o canaline.· coperchio in acciaio zincato larghezza 200 mm, SATI ITALIA s.p.a. euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 80 F010.CN010. V020.B005	COPERCHIO IN ACCIAIO ZINCATOFornitura e posa in opera di coperchio in acciaio zincato Sendzimir, per installazione su passerelle e/o canaline.· coperchio in acciaio zincato larghezza 300 mm, SATI ITALIA s.p.a. euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 81 F010.CN010. V020.B006	COPERCHIO IN ACCIAIO ZINCATOFornitura e posa in opera di coperchio in acciaio zincato Sendzimir, per installazione su passerelle.· coperchio in acciaio zincato larghezza 400 mm, marca SATI ITALIA s.p.a. euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 82 F010.CN010. V020.B007	COPERCHIO IN ACCIAIO ZINCATOFornitura e posa in opera di coperchio in acciaio zincato Sendzimir, per installazione su passerelle e/o canaline.· coperchio in acciaio zincato larghezza 500 mm, SATI ITALIA s.p.a. euro (sette/80)	m	7,80
Nr. 83 F010.CN010. V030.B001	ACCESSORI PER CANALI METALLICIFornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali metallici, quali curve piane, derivazioni a T, derivazione a X, discese, risalite, angoli prefabbricati, ecc.· accessori per canali metallici, SATI ITALIA s.p.a. euro (ventidue/00)	N	22,00
Nr. 84 F020.CN020. B020.A003	CANALE IN PVC A BATTISCOPA/PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di canale battiscopa/pavimento, con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche:- struttura in PVC rigido autoestinguente, UL94 V-0;- coperchio a scatto, smontabile con attrezzo, completo di giunto coperchio;- scomparti e relativi coperchi integrati per la posa differenziata dei cavi;- scatole di derivazione;- deviazioni ad angolo e piane, tappo di chiusura;- rispondenza norma CEI 23-22;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· tipo BOCCHIOTTI serie TBA dim. 127x28 mm euro (dodici/39)	m	12,39
Nr. 85 F030.TU010. A040.A004	TUBO IN PVC PESANTE RIGIDO IP55Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC pesante, rigida, avente le seguenti caratteristiche:- resistenza allo schiacciamento superiore a 2000 N;- autoestinguente in meno di 30 s;- conformità alle norme CEI 23-8 e successive varianti;- marchio IMQ;Completa di manicotti e raccordi ad innesto rapido, atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP55, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· diametro esterno 32 mm euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 86 F030.TU010. A040.A005	idem c.s. ...diametro esterno 25 mm euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 87 F050.CD050. A010.A006	CASSETTA DI DERIVAZIONE da CANALEFornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale isolante, autoestinguente (secondo norme UL 94), a doppio isolamento, grado di protezione sottoindicato, completa di coperchio, passacavi e morsettiere in tecnopolimero con morsetti in ottone, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· dimensioni interne 150x105x80 mm - IP55 euro (undici/50)	N.	11,50
Nr. 88 F050.CD050. A010.A007	idem c.s. ...dimensioni interne 175x150x80 mm - IP55 euro (tredici/80)	N.	13,80
Nr. 89 F050.CD050. A020.A006	· dimensioni esterne 392x152x70 mm - IP40 euro (tredici/00)	N.	13,00
Nr. 90 F050.CD050. A020.A007	CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONNESSIONE DA INCASSO IP40Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione, in materiale isolante, autoestinguente (secondo norme UL 94), a doppio isolamento, grado di protezione sottoindicato, completa di coperchio, eventuali separatori interni, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· dimensioni esterne 118x96x70 mm - IP40 euro (otto/20)	N.	8,20
Nr. 91 F050.CD050. A020.B003	· dimensioni esterne 196x152x70 mm - IP40 euro (nove/20)	N.	9,20
Nr. 92 G010.FM010 .A010.B001	PUNTO PRESAFornitura e posa in opera di punto presa da incasso e/o in vista, in derivazione dalla linea dorsale (esclusa da questa voce), comprensivo di:- presa ad alveoli schermati con grado di protezione 2.1;- quota parte di scatola portafrutto con supporto in resina;- quota parte placca decorativa in alluminio anodizzato e/o in pressofusione e/o in tecnopolimero e/o in resina, a scelta della D.L.;- quota parte di tubazione in PVC pesante, flessibile o guaina (per installazione sottotraccia o impianti sottopavimento rialzato o su colonna portapparecchi) e/o rigida (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	coperchi (per impianti in vista IP40), il tutto con marchio IMQ;- quota parte di linea derivata realizzata con conduttori N07V-K o FG7R non propaganti l'incendio, di sezione 1,5 mm ² per le prese da 10A e 2,5 mm ² per le altre prese;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa bipasso da 2x10/16A+T o P40 universale euro (ventiotto/95)	N.	28,95
Nr. 93 G010.FM010 .A010.B002	PUNTO PRESA (sezione privilegiata)Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso e/o in vista, in derivazione dalla linea dorsale (esclusa da questa voce), comprensivo di:- presa ad alveoli schermati con grado di protezione 2.1;- quota parte di scatola portafrutto con supporto in resina;- quota parte placca decorativa in alluminio anodizzato e/o in pressofusione e/o in tecnopolimero e/o in resina, a scelta della D.L.;- quota parte di tubazione in PVC pesante, flessibile o guaina (per installazione sottotraccia o impianti sottopavimento rialzato o su colonna portapparecchi) e/o rigida (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi (per impianti in vista IP40), il tutto con marchio IMQ;- quota parte di linea derivata realizzata con conduttori N07V-K o FG7R non propaganti l'incendio, di sezione 1,5 mm ² per le prese da 10A e 2,5 mm ² per le altre prese;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa bipasso da 2x10/16A+T o P40 universale di colore rosso euro (ventinove/50)	N.	29,50
Nr. 94 G010.FM010 .A010.B004	PREDISPOSIZIONE PUNTO PRESAFornitura e posa in opera di predisposizione punto presa da incasso e/o in vista, in derivazione dalla linea dorsale (esclusa da questa voce), comprensivo di:- quota parte di scatola portafrutto con supporto in resina;- tappo cieco;- quota parte di tubazione in PVC pesante, flessibile o guaina (per installazione sottotraccia o impianti sottopavimento rialzato o su colonna portapparecchi) e/o rigida (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi (per impianti in vista IP40), il tutto con marchio IMQ, sino a quadro di distribuzione;- quota parte di linea derivata realizzata con conduttori N07V-K non propaganti l'incendio, di sezione 1,5 mm ² per le prese da 10A e 2,5 mm ² per le altre prese;- materiali accessori ed oneri relativi. predisposizione punto presa da 2x10/16A+T tipo bipasso o 2x16A+T tipo P40 euro (venti/00)	N.	20,00
Nr. 95 G010.FM010 .A020.A001	PUNTO PRESA STAGNOFornitura e posa in opera di punto presa stagno da incasso o in vista, comprensivo di:- presa ad alveoli schermati con grado di protezione 2.1;- quota parte di scatola portafrutto con supporto in resina;- quota parte di placca decorativa con chiusura frontale cieca o trasparente e coperchio a molla (grado di protezione IP55), a scelta della D.L.;- tubo in PVC (con marchio IMQ) rigido, pesante con manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP55, e/o guaina in PVC (con marchio IMQ) pesante completa di pressaguaina, per impianti stagni sottotraccia;- quota parte di linea derivata realizzata con conduttori N07V-K non propaganti l'incendio, di sezione 1,5 mm ² per le prese da 10A e 2,5 mm ² per le altre prese;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa stagno da 2x10/16A+T tipo bipasso o P40 euro (trentadue/50)	N.	32,50
Nr. 96 G010.FM010 .A030.A001	PUNTO PRESA A BATTISCOPAFornitura e posa in opera di punto presa in esecuzione sporgente su battiscopa, in derivazione dalla linea dorsale (inclusa su questa voce), comprensivo di:- presa ad alveoli schermati con grado di protezione 2.1;- quota parte di scatola portapparecchi in resina, con base di raccordo per canalette;- quota parte di placca decorativa in alluminio anodizzato e/o in tecnopolimero e/o in resina, a scelta della D.L.;- quota parte di linea derivata realizzata con conduttori N07V-K non propaganti l'incendio, di sezione 1,5 mm ² per le prese da 10A e 2,5 mm ² per le altre prese;- materiali accessori ed oneri relativi. punto presa a battiscopa euro (ventinove/10)	N.	29,10
Nr. 97 G010.FM010 .B010.A001	PUNTO PRESA DERIVATAFornitura e posa in opera di punto presa derivata, comprensivo di presa ad alveoli schermati con grado di protezione 2.1 secondo quanto sottospesificato, ed allacciamento, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa derivata da 2x10/16A+T tipo bipasso o tipo P40 euro (tredici/50)	N.	13,50
Nr. 98 G010.FM010 .D010.A001	PRESE MOBILI MULTIPLEFornitura e posa in opera di prese mobili multiple, con alette per fissaggio sotto scrivania, avente le seguenti caratteristiche:- corpo in policarbonato infranfibile, con serracavo;- spina 2P+T 16A indissolubilmente collegata al cavo;- protezione contro i contatti accidentali o volontari con parti in tensione grado 2.1 norme CEI 23-16;- morsetti a vite;- alveoli attivi schermati da dispositivi otturatori imperdibili;- alveoli attivi e di terra elastici fissati indissolubilmente;- materiali autoestinguenti secondo norme CEI 50-11.comprendiva di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. con N. 5 prese da 2x10/16A+T tipo P40 universale euro (ventidue/45)	N.	22,45
Nr. 99 G010.FM010 .D010.A003	PRESE MOBILI MULTIPLE (sez. privilegiata)Fornitura e posa in opera di prese mobili multiple, con alette per fissaggio sotto scrivania, avente le seguenti caratteristiche:- corpo in policarbonato infranfibile, con serracavo;- spina 2P+T 16A indissolubilmente collegata al cavo;- cavo di collegamento alla torretta e/o alla presa battiscopa di colore rosso;- protezione contro i contatti accidentali o volontari con parti in tensione grado 2.1 norme CEI 23-16;- morsetti a vite;- alveoli attivi schermati da dispositivi otturatori imperdibili;- alveoli attivi e di terra elastici fissati indissolubilmente;- materiali autoestinguenti secondo norme CEI 50-11.comprendiva di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. con N. 4 prese da 2x10/16A+T tipo P40 universali di colore rosso euro (ventisette/23)	N.	27,23
Nr. 100 G010.FM020 .A020.A002	TORRETTA A SCOMPARSAFornitura e posa in opera di torretta a scomparsa, avente le seguenti caratteristiche:- corpo in tecnopolimero autoestinguente, con elevati livelli di sicurezza, resistente agli agenti chimici presenti nei principali detergenti in commercio;- coperchio apribile con attrezzo, che si richiude spontaneamente (secondo Norme CEI 64-8) per evitare situazioni di pericolo per il transito di persone, avente resistenza superiore a 1500 N secondo le Norme VDE 0364;- ingresso cavi mediante prefature e passacavi in gomma, che consentono di evitare sollecitazioni dirette ai frutti;- separazione fisica dei circuiti;- grado di protezione IP52 tra torretta e pavimento assicurato da una guarnizione imperdibile;- installazione in pavimenti sia sopraelevati che tradizionali mediante l'utilizzo di un'apposita scatola in metallo da incasso (compresa nel prezzo se sottospesificato);- predisposta per la seguente composizione:- n°2 prese P40 da 2x10/16A+T (normale);- n°1 presa P40 2x10/16A+T (privilegiata);- n°3 prese telematiche tipo RJ45;- comprendiva di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	d'arte. torretta a scomparsa dim. (hxlxp) 100x300x270 mm, con coperchio inox euro (novantacinque/80)	N.	95,80
Nr. 101 G020.FM030 .A025.A010	PRESA 2x16A+T CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI IN ESECUZIONE STAGNA, PER LA COMPOSIZIONE DI QUADRETTIFornitura e posa in opera di presa in esecuzione sporgente stagna (grado di protezione IP66/IP67), per la composizione di quadretti, comprensiva di: - presa CEE con interruttore di blocco e fusibili con taratura adeguata alla presa da 2x16A+T;- quota parte di cassetta colletttrice con sportello trasparente a cerniera e guida DIN per il montaggio degli interruttori di protezione, completa di morsettiera ed accessori di cablaggio, se specificata nelle tipologie;- piastra di fondo in lamiera zincotropicalizzata anticorrosione;- piastre di montaggio in resina di poliestere termoindurente rinforzata con fibre di vetro, complete di eventuali tasselli di giunzione;- quota parte di tubazione in PVC pesante, flessibile o guaina (per installazione sottotraccia o impianti sottopavimento rialzato o su colonna portapparecchi) e/o rigida (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi (per impianti in vista IP40), il tutto con marchio IMQ;- quota parte di linea derivata realizzata con conduttori N07V-K o FG7R non propaganti l'incendio, di sezione 1,5 mm ² per le prese da 10A e 2,5 mm ² per le altre prese;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa PALAZZOLI serie TAIS euro (centosestantacinque/00)	N.	175,00
Nr. 102 G020.FM030 .A025.A011	PRESA 3x16A+T CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI IN ESECUZIONE STAGNA, PER LA COMPOSIZIONE DI QUADRETTIFornitura e posa in opera di presa in esecuzione sporgente stagna (grado di protezione IP66/IP67), per la composizione di quadretti, comprensiva di: - presa CEE con interruttore di blocco e fusibili con taratura adeguata alla presa da 3x16A+T;- quota parte di cassetta colletttrice con sportello trasparente a cerniera e guida DIN per il montaggio degli interruttori di protezione, completa di morsettiera ed accessori di cablaggio, se specificata nelle tipologie;- piastra di fondo in lamiera zincotropicalizzata anticorrosione;- piastre di montaggio in resina di poliestere termoindurente rinforzata con fibre di vetro, complete di eventuali tasselli di giunzione;- quota parte di tubazione in PVC pesante, flessibile o guaina (per installazione sottotraccia o impianti sottopavimento rialzato o su colonna portapparecchi) e/o rigida (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi (per impianti in vista IP40), il tutto con marchio IMQ;- quota parte di linea derivata realizzata con conduttori N07V-K o FG7R non propaganti l'incendio, di sezione 1,5 mm ² per le prese da 10A e 2,5 mm ² per le altre prese;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa PALAZZOLI serie TAIS euro (centoottantacinque/00)	N.	185,00
Nr. 103 G020.FM030 .A025.A012	PRESA 3x16A+N+T CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI IN ESECUZIONE STAGNA, PER LA COMPOSIZIONE DI QUADRETTIFornitura e posa in opera di presa in esecuzione sporgente stagna (grado di protezione IP66/IP67), per la composizione di quadretti, comprensiva di: - presa CEE con interruttore di blocco e fusibili con taratura adeguata alla presa da 3x16A+N+T;- quota parte di cassetta colletttrice con sportello trasparente a cerniera e guida DIN per il montaggio degli interruttori di protezione, completa di morsettiera ed accessori di cablaggio, se specificata nelle tipologie;- piastra di fondo in lamiera zincotropicalizzata anticorrosione;- piastre di montaggio in resina di poliestere termoindurente rinforzata con fibre di vetro, complete di eventuali tasselli di giunzione;- materiali accessori ed oneri relativi. presa tipo PALAZZOLI serie TAIS euro (centonovantauno/80)	N.	191,80
Nr. 104 G020.FM030 .A025.A013	PRESA 3x32A+N+T CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI IN ESECUZIONE STAGNA, PER LA COMPOSIZIONE DI QUADRETTIFornitura e posa in opera di presa in esecuzione sporgente stagna (grado di protezione IP66/IP67), per la composizione di quadretti, comprensiva di: - presa CEE con interruttore di blocco e fusibili con taratura adeguata alla presa da 3x32A+N+T;- quota parte di cassetta colletttrice con sportello trasparente a cerniera e guida DIN per il montaggio degli interruttori di protezione, completa di morsettiera ed accessori di cablaggio, se specificata nelle tipologie;- piastra di fondo in lamiera zincotropicalizzata anticorrosione;- piastre di montaggio in resina di poliestere termoindurente rinforzata con fibre di vetro, complete di eventuali tasselli di giunzione;- quota parte di tubazione in PVC pesante, flessibile o guaina (per installazione sottotraccia o impianti sottopavimento rialzato o su colonna portapparecchi) e/o rigida (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi (per impianti in vista IP40), il tutto con marchio IMQ;- quota parte di linea derivata realizzata con conduttori N07V-K o FG7R non propaganti l'incendio, di sezione 1,5 mm ² per le prese da 10A e 2,5 mm ² per le altre prese;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa PALAZZOLI serie TAIS euro (duecentoventi/00)	N.	220,00
Nr. 105 G030.FM050 .A010.B001	ALIMENTAZIONE UTENZA DA PRESA CEE INTERBLOCCATAFornitura e posa in opera di alimentazione utenza da presa CEE interbloccata a parete, comprensiva di:- spina CEE con polarità adeguata alla tensione e sistema di alimentazione (2P+T o 3P+T o 3P+N+T), adatta per il fissaggio della corrispondente presa CEE (quest'ultima esclusa dalla voce);- guaina flessibile in PVC pesante con spirale di rinforzo in PVC rigido e superficie interna liscia, resistente agli acidi diluiti, olii, ecc...;- linea di alimentazione realizzata con conduttori di tipo FG16OM16, di sezione adeguata, sino al quadretto della macchina (o se necessario, ad interruttore generale esterno se specificato nella tipologia);- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. alimentazione utenza da presa interbloccata 2P+T x 16 A PALAZZOLI serie TAIS euro (ventiuno/00)	N.	21,00
Nr. 106 G030.FM050 .A010.B002	ALIMENTAZIONE UTENZA DA PRESA CEE INTERBLOCCATAFornitura e posa in opera di alimentazione utenza da presa CEE interbloccata a parete, comprensiva di:- spina CEE con polarità adeguata alla tensione e sistema di alimentazione (2P+T o 3P+T o 3P+N+T), adatta per il fissaggio della corrispondente presa CEE (quest'ultima esclusa dalla voce);- guaina flessibile in PVC pesante con spirale di rinforzo in PVC rigido e superficie interna liscia, resistente agli acidi diluiti, olii, ecc...;- linea di alimentazione realizzata con conduttori di tipo FG7R/0,6-1 kV, di sezione adeguata, sino al quadretto della macchina (o se necessario, ad interruttore generale esterno se specificato nella tipologia);- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. alimentazione utenza da presa interbloccata 3P+T x 16 A PALAZZOLI serie TAIS euro (ventitre/00)	N.	23,00
Nr. 107 G030.FM050	PUNTO ALIMENTAZ. APPARECCHIO UTILIZZATOREFornitura e posa in opera di punto alimentazione apparecchio utilizzatore, comprensivo di:- tubazione in PVC pesante, flessibile (per installazione sottotraccia) e/o rigida con manicotti e raccordi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.D010.A001	ad innesto rapido (per installazione impianti a vista con grado di protezione minimo IP55), con marchio IMQ;- linea di alimentazione a partire dal quadro elettrico e/o cassetta di derivazione, realizzata con conduttori FG16M16 0,6/1 kV non propaganti l'incendio, di sezione adeguata;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- punto alimentazione apparecchio utilizzatore fino a 2 kW euro (quarantaotto/50)	N.	48,50
Nr. 108 G030.FM050	idem c.s. ...adeguata;- materiali accessori ed oneri relativi.- punto alimentazione apparecchio utilizzatore da 2,1 kW fino a 5 kW euro (ottantacinque/50)	N.	85,50
.D010.A002			
Nr. 109 G030.FM050	PUNTO ALIMENTAZ. APPARECCHIO UTILIZZATORE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione apparecchio utilizzatore, comprensivo di:- tubazione in PVC pesante, flessibile (per installazione sottotraccia) e/o rigida con manicotti e raccordi		
.D010.A003	ad innesto rapido (per installazione impianti a vista con grado di protezione minimo IP55), con marchio IMQ;- linea di alimentazione a partire dal quadro elettrico e/o cassetta di derivazione, realizzata con conduttori N07V-K o FG7OR 0,6/1 kV non propaganti l'incendio, di sezione adeguata;- sezionatore tipo CAM Palazzoli, completo di piastra di base;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- punto alimentazione apparecchio utilizzatore da 5,1 kW fino a 10 kW euro (centocinquantacinque/00)	N.	155,00
Nr. 110 G030.FM050	idem c.s. ...utilizzatore da 10,1 kW fino a 25 kW euro (centoottanta/00)	N.	180,00
.D010.A005			
Nr. 111 G030.FM050	idem c.s. ...utilizzatore da 25,1 kW fino a 50 kW euro (duecentodieci/00)	N.	210,00
.D010.A006			
Nr. 112 G030.FM050	PUNTO ALIMENTAZ. APPARECCHIO. UTILIZZATORE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione apparecchio utilizzatore, comprensivo di:- tubazione in PVC pesante, flessibile (per installazione sottotraccia) e/o rigida con manicotti e raccordi		
.D030.A004	ad innesto rapido (per installazione impianti a vista con grado di protezione minimo IP55), con marchio IMQ;- linea di alimentazione a partire dal quadro elettrico e/o cassetta di derivazione, realizzata con conduttori N07V-K o FG7OR 0,6/1 kV non propaganti l'incendio, di sezione adeguata;- sezionatore tipo CAM Palazzoli, completo di piastra di base;- materiali accessori ed oneri relativi.- punto alimentazione apparecchio utilizzatore da 11 kW fino a 25 kW euro (duecentodieci/00)	N.	210,00
Nr. 113 G030.FM050	idem c.s. ...utilizzatore da 25,1 kW fino a 50 kW euro (duecentosettantacinque/00)	N.	275,00
.D030.A005			
Nr. 114 G040.FM100	ESTRATTORE ELICOIDALE DA MURO Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale industriale, per espulsione diretta, adatto per il funzionamento in servizio continuo, comprensivo di:- motore trifase con portata minima 4500 m³/ora;- telaio di protezione antinfortunistica;- persiana esterna con chiusura automatica a gravità, con alette in PVC rigido;- linea di collegamento al quadro realizzata in cavo tipo FG7OR/4 di sezione adeguata;- materiali accessori ed oneri relativi.- estrattore elicoidale da muro		
.A010.A001	euro (quattrocentodieci/00)	N.	410,00
Nr. 115 H010.AI030.	CORPO ILLUMINANTE TIPO T1 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche:- installazione ad incasso nel controsoffitto;- corpo in alluminio pressofuso;- diffusore satinato in PMMA;- temperatura di colore bianco caldo 3000K;- Classe di sicurezza fotobiologica: Rischio 0;- Resa cromatica: CRI 80;- Classe di isolamento: II;- Grado di protezione IP20/44;- alimentatore 220-240V - 50/60Hz incluso;- Potenza massima: 20W;- Luminosità: 2300 lm;- dimensioni: diametro 225mm; - comprensivo di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- tipo NOBILE ITALIA mod. E26 a led 20W o similare		
A010.A001	euro (novanta/00)	N.	90,00
Nr. 116 H010.AI030.	CORPO ILLUMINANTE TIPO T2 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche:- corpo in lamiera d'acciaio, cornice in alluminio estruso;- ottica pannello micropismatico UGR<19;- temperatura di colore bianco caldo 3000K;- Classe di sicurezza fotobiologica: Rischio 0;- Resa cromatica: Min. >80;- Classe di isolamento: II;- Grado di protezione IP44;- Sistema di controllo: alimentatore con ingresso protocollo DALI;- Vita gruppo ottico: L70 B20 60.000 hr;- Potenza massima: 32W;- Luminosità: 3200 lm;- dimensioni: 595x595x104mm; - comprensivo di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- proiettore tipo LUXI mod. SERIE LG a led 32W		
A010.A002	euro (sessantasette/50)	N.	67,50
Nr. 117 H010.AI030.	CORPO ILLUMINANTE TIPO T3 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche:- corpo in alluminio, schermo in PMMA;- ottica lente simmetrica;- temperatura di colore bianco caldo 3000K;- Resa cromatica: Min. >80;- Classe di isolamento: I;- Grado di protezione IP65;- Sistema di controllo: alimentatore con ingresso protocollo DALI;- Vita gruppo ottico: L70 B20 50.000 hr;- Potenza massima: 170W;- Luminosità: 19400 lm;- dimensioni: 1200x102x104mm; - comprensivo di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- proiettore tipo LUXI mod. SERIE HL a led 170W		
A010.A003	euro (duecentoquarantacinque/21)	N.	245,21
Nr. 118 H010.AI030.	CORPO ILLUMINANTE TIPO T4 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche:- corpo in alluminio, schermo in PMMA;- ottica lente simmetrica;- temperatura di colore bianco caldo 3000K;- Resa cromatica: Min. >80;- Classe di isolamento: I;- Grado di protezione IP65;- Sistema di controllo: alimentatore con ingresso protocollo DALI;- Vita gruppo ottico: L70 B20 50.000 hr;- Potenza massima: 120W;- Luminosità: 15830 lm;- dimensioni: 900x102x104mm; - comprensivo di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- proiettore tipo LUXI mod. SERIE HL a led 120W		
A010.A004	euro (duecentosette/20)	N.	207,20
Nr. 119	FARETTO A LED TIPO T5 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a led, avente le seguenti caratteristiche:-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
H010.AI030. A010.A014	corpo e anello in tecnopolimero;- diffusore in vetro pressato;- a led, con potenza pari a 13,5W - 3000K - 912lm;- montaggio su soffitto/controsoffitto;- grado di protezione IP44;- dimensioni: 280mm (diametro);- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· faretto a LED, tipo PRISMA euro (cinquantacinque/00)	N.	55,00
Nr. 120 H010.AI030. A010.A016	PLAFONIERA A LED TIPO T6Plafoniera a led da 2x30W con corpo in policarbonato autoestinguente V2, avente le seguenti caratteristiche:- Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV;- Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, veniciato a base poliestere bianco;- Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata;- Ottica: simmetrica controllata;- temperatura di colore; 3000K;- Classe di isolamento: I;- Grado di protezione : IP65;- Cablaggio elettronico 230V - 50/60Hz;- Uniformità cromatica dei led: max n°3 step MacAdam;- Classe di sicurezza fotobiologica: Rischio 0;- dimensioni: 1570x160x100mmmm;- potenza massima 68W;- luminosità 8644 lumen.- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· Plafoniera tipo 3FILIPPI, serie 3F LINDA LED da 2x30W euro (centosettantauno/30)	N.	171,30
Nr. 121 H020.PL010. A010.A001	PUNTO LUCE da INCASSO O IN VISTA Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso o in vista, comprensivo di:- quota parte linea dorsale;- tubo in PVC flessibile, pesante (per installazione sottotraccia) e/o guaina in PVC pesante (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi per impianti in vista IP40, il tutto con marchio IMQ;- linea derivata realizzata con conduttori isolati tipo FG16M16, non propaganti l'incendio, di sezione minima 1,5/2,5 mm²;- scatola di derivazione, completa di morsettiere fissa;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· punto luce da incasso o in vista con derivazione 1,5 mm² euro (ventiuno/50)	N.	21,50
Nr. 122 H020.PL010. A040.A002	PUNTO LUCE IN DERIVAZIONE DA BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce, in derivazione dalla blindo luce, comprensivo di:- apposita spina con fusibile, completa di eventuale guarnizione;- linea derivata realizzata con conduttori isolati tipo FG7OR/4, non propaganti l'incendio, di sezione minima 3x1,5 mm², lunghezza 1,5 mm²;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· punto luce in derivazione da blindo luce IP55 euro (quarantatre/00)	N.	43,00
Nr. 123 H030.PC010. A010.A000	PUNTO COMANDO Fornitura e posa in opera di punto comando da incasso o in vista, costituito dal necessario per realizzare indifferentemente l'interruzione semplice, deviata, invertita o il comando a pulsante in derivazione dalla linea dorsale (esclusa da questa voce), comprensivo di:- frutto di comando 220V - 16A;- scatola portafrutto con supporto in resina;- placca decorativa in alluminio anodizzato e/o in tecnopolimero e/o in resina, a scelta della D.L.;- tubazione in PVC pesante, flessibile o guaina (per installazione sottotraccia) e/o rigida (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi (per impianti in vista IP40), il tutto con marchio IMQ;- linea derivata realizzata con conduttori FG16M16 non propaganti l'incendio, di sezione adeguata;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· punto comando euro (ventisette/50)		27,50
Nr. 124 H030.PC010. A020.A000	PUNTO COMANDO STAGNO Fornitura e posa in opera di punto comando stagno da incasso o in vista, costituito dal necessario per realizzare indifferentemente l'interruzione semplice, deviata, invertita o il comando a pulsante in derivazione dalla linea dorsale (esclusa da questa voce), comprensivo di:- frutto di comando 220V - 16A;- scatola portafrutto con supporto in resina;- placca decorativa con chiusura frontale cieca o trasparente e coperchio a molla (grado di protezione IP55), a scelta della D.L.;- tubo in PVC (con marchio IMQ) rigido, pesante con manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP55, e/o guaina in PVC (con marchio IMQ) pesante completa di pressaguaina, per impianti stagni sottotraccia;- linea derivata realizzata con conduttori N07V-K non propaganti l'incendio, di sezione adeguata;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· punto comando stagno euro (trentadue/00)	N.	32,00
Nr. 125 H030.PC010. B015.A001	APPARECCHIO DI COMANDO ELETTRONICO AD INFRAROSSI Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento ad infrarossi, con uscita a relè per impieghi comando apparecchi di illuminazione, avente le seguenti caratteristiche:- tensione di alimentazione: 230 V - 50 Hz;- regolazione durata intervento: 30 sec / 10 min. Comprensivo di:- scatola portafrutto con supporto in resina;- placca decorativa in alluminio anodizzato e/o in pressofusione e/o in tecnopolimero e/o in resina, a scelta della D.L.;- tubazione in PVC pesante, flessibile (per installazione sottotraccia) e/o rigida (per installazione impianti a vista), e/o guaina in PVC (se parete prefabbricata), con marchio IMQ;- linea derivata realizzata con conduttori N07V-K non propaganti l'incendio, di sezione adeguata;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· rivelatore di movimento ad infrarossi euro (settantanove/50)	N.	79,50
Nr. 126 H030.PC010. B015.A002	SENSORE DI PRESENZA PER SCATOLA 503 Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento, per impieghi comando apparecchi di illuminazione, avente le seguenti caratteristiche:- alimentazione 230Vac;- dimensioni 1 modulo per scatola 503;- uscita a relè 2A;- circuito di temporizzazione reg. 30s - 10min;- sensore di presenza tipo infrarosso passivo; Comprensivo di:- scatola portafrutto con supporto in resina;- placca decorativa in alluminio anodizzato e/o in tecnopolimero e/o in resina, a scelta della D.L.;- tubazione in PVC pesante, flessibile o guaina (per installazione sottotraccia) e/o rigida (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi (per impianti in vista IP40), il tutto con marchio IMQ;- linea derivata realizzata con conduttori N07V-K non propaganti l'incendio, di sezione adeguata;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· sensore di presenza per scatola 503 euro (centodieci/00)	N.	110,00
Nr. 127 H030.PC010. B015.A003	RICEVITORE IR KNX Fornitura e posa in opera di ricevitore IR, per impieghi comando apparecchi di illuminazione Comprensivo di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· ricevitore IR KNX eelectron cod. IR00A01ACC euro (tredici/33)	N.	13,33
Nr. 128 H030.PC010.	QUADRETTO ACCENSIONE LUCI Fornitura e posa in opera di quadretto accensione luci, in esecuzione a parete, comprensivo di:- batteria predisposta per l'inserimento di apparecchi di comando;- barra DIN per fissaggio apparecchiature I/O modulari KNX;-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C010.C001	spie luminone ove specificato;- targhette di identificazione dei circuiti comandati;- tubazione in PVC pesante, rigida con manicotti e raccordi ad innesto rapido (per installazione impianti a vista con grado di protezione minimo IP55), con marchio IMQ;- linea elettrica realizzata con conduttori non propaganti l'incendio tipo FG7OR/4 e/o N07V-K, si sezione non inferiore a 1,5 mm ² , sino alla scatola di derivazione e/o al quadro elettrico di zona;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- quadretto accensione luci a parete, con 4 comandi con spie luminose euro (centoquindici/00)	N.	115,00
Nr. 129 I010.EM020. A020.C006	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA AUTONOMA SE A LEDFornitura e posa in opera di plafoniera autonoma per illuminazione di emergenza non permanente SE, con marchio IMQ, isolamento in classe II, avente le seguenti caratteristiche:- corpo interamente in materiale plastico autoestinguente;- batterie Ni-cd;- installazione a parete, soffitto, incasso, controsoffitto;- potenza assorbita: 0.2W;- flusso luminoso 270lm;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- tipo SCHNEIDER OVA, modello EXIWAY ONE LED, aut. 1h, flusso 600lm, (equivalente 24W) euro (centoquarantatre/00)	N.	143,00
Nr. 130 I010.EM020. A020.C007	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA AUTONOMA SA A LEDFornitura e posa in opera di plafoniera autonoma per illuminazione di sicurezza SA, con marchio IMQ, isolamento in classe II, avente le seguenti caratteristiche:- corpo interamente in materiale plastico autoestinguente;- autonomia 1h;- batterie Ni-cd;- installazione a parete, soffitto, incasso, controsoffitto;- potenza assorbita: 3W;- visibilità 32m;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- tipo SCHNEIDER OVA, modello EXIWAY ONE LED, aut. 1h, flusso 600lm, (equivalente 24W) euro (centonovanta/00)	N.	190,00
Nr. 131 I010.EM020. V010.A001	CARTELLONISTICA DI IDENTIFICAZIONE VIE DI ESODOFornitura e posa in opera di cartellonistica di identificazione vie di esodo, da installarsi secondo quanto indicato nelle tavole grafiche allegate, di dimensioni, proprietà colorimetriche e fotometriche, atte a garantire una buona visibilità e comprensione, conformità alle norme UNI 7546, alle direttive CEE 92/58, al D.L. 493/96.- cartellonistica di identificazione vie di esodo euro (nove/00)	N.	9,00
Nr. 132 I020.PL010. A010.A001	PUNTO LUCE EMERGENZA E/O SICUREZZAFornitura e posa in opera di punto luce emergenza e/o sicurezza da incasso o in vista, in derivazione dalla linea dorsale (esclusa da questa voce), comprensivo di:- tubo in PVC flessibile, pesante (per installazione sottotraccia) e/o guaina in PVC pesante (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi per impianti in vista IP40, il tutto con marchio IMQ;- linea derivata realizzata con conduttori isolati tipo FG16M16, non propaganti l'incendio, con sezione 2x1,5 mm ² ;- linea necessaria per riportare al quadro elettrico e/o alla centralina di controllo, la messa fuori servizio e/o il test a distanza delle lampade di emergenza;- scatola di derivazione, completa di morsettiere fissa;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- punto luce emergenza/sicurezza per lampade autonome euro (ventiotto/00)	N.	28,00
Nr. 133 I020.PL010. A020.A001	PUNTO LUCE EMERGENZA E/O SICUREZZA STAGNOFornitura e posa in opera di punto luce emergenza e/o sicurezza da incasso o in vista, in derivazione dalla linea dorsale (esclusa da questa voce), comprensivo di:- tubo in PVC (con marchio IMQ) rigido, pesante con manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP55, e/o guaina in PVC (con marchio IMQ) pesante completa di pressaguaina, per impianti stagni sottotraccia;- linea derivata realizzata con conduttori isolati tipo N07V-K, non propaganti l'incendio, con sezione 2x1,5 mm ² ;- linea necessaria per riportare al quadro elettrico e/o alla centralina di controllo, la messa fuori servizio e/o il test a distanza delle lampade;- scatola di derivazione, completa di morsettiere fissa;- materiali accessori ed oneri relativi.- punto luce emergenza/sicurezza stagno euro (trenta/97)	N.	30,97
Nr. 134 J010.PL010. B020.A002	RELE CREPUSCOLAREFornitura e posa in opera di relè crepuscolare da 16A per installazione da parete e/o palo avente le seguenti caratteristiche:- doppia interruzione;- doppia regolazione e doppia uscita;- grado di protezione IP54;comprensivo di linea elettrica derivata, realizzata con conduttori isolati tipo H07RN-F della sezione minima 3x2,5 mm ² ;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- relè crepuscolare euro (trentaotto/00)	N.	38,00
Nr. 135 K010.CH020 .A010.A001	IMPIANTO DI CHIAMATA DA BAGNI / SERVIZI INABILIFornitura e posa in opera di impianto di chiamata dai bagni e dai servizi inabili, comprensivo, per ciascun locale, di:- pulsante di chiamata a tirante comandato da apposito filo;- quota parte di scatola portafrutto con supporto in resina;- quota parte placca decorativa in alluminio anodizzato e/o in tecnopolimero e/o in resina, a scelta della D.L.;- pulsante di tacitazione fuori porta;- n. 1 lampada di segnalazione, da collocarsi a parete, sopra alla porta del locale;- n. 1 ronzatore e n. 1 lampada luminosa da collocarsi in locale presidiato;- n. 1 alimentatore di sicurezza, modulare, con uscita a 12V c.a., protetto dai sovraccarichi e dai cortocircuiti, per montaggio su quadro di zona;- relè statico bistabile tipo Flip-Flop;- tubazione (con marchio IMQ) in PVC flessibile, serie pesante, del diametro minimo di 16 mm;- conduttori di collegamento non propaganti l'incendio, di sezione minima 1,5 mm ² ;- scatole di derivazione;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- impianto di chiamata da bagni / servizi inabili euro (duecentoventi/00)	N.	220,00
Nr. 136 L010.TL010. A010.A000	PUNTO PRESA TELEMATICA/TELEFONICAFornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la realizzazione di punto presa telematica, comprensivo di:- scatola portafrutto con supporto in resina;- placca decorativa in alluminio anodizzato e/o in pressofusione e/o in tecnopolimero e/o in resina, a scelta della D.L.;- scatola di derivazione e transitio di dimensione minima 100 x 100 mm;- tubazione (con marchio IMQ) in PVC flessibile, pesante, del diametro minimo di 16 mm, con filo pilota;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- punto presa telematica/telefonica tipo RJ45 da incasso con attestazione euro (trentacinque/60)	N.	35,60
Nr. 137 L010.TL010. B010.A000	CAVI UTP PER IMPIANTO TELEMATICO cat. 6Fornitura e posa in opera cavi tipo UTP tipo TE CONNECTIVITY ISO-EN compliant, cat. 6 UTP solid PR04 LSZH - i 521, art. RN15040132, per impianto telematico, entro canalizzazioni già predisposte (escluse dalla presente voce), comprensivo di manodopera per modifiche, adattamenti, piccoli materiali di consumo, ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	adeguamenti necessari per rendere l'opera di infilaggio completa alla regola d'arte.· cavo UTP cat. 6 per impianto telematico euro (uno/40)	m	1,40
Nr. 138 L010.TL010. B010.A002	CAVO 12 FIBRE OTTICHEFornitura e posa in opera cavo 12 fibre ottiche 50/125 loose antiroditore Livello 1 LSZH, esclusa attestazione ai rack dati.· cavo 12 fibre ottiche euro (due/40)	m	2,40
Nr. 139 L010.TL010. B010.A003	CAVO 4 FIBRE OTTICHEFornitura e posa in opera cavo 4 fibre ottiche 50/125 loose antiroditore Livello 1 LSZH, esclusa attestazione.· cavo 4 fibre ottiche euro (due/40)	m	2,40
Nr. 140 L010.TL010. B010.B002	ARMADIO RACK SERVER 42 UNITA'Fornitura di armadio rack server 42 unità avente le seguenti caratteristiche:- dimensioni (hxlxp) 2050x800x800 mm;- in acciaio zincato colore nero;- porta in vetro con chiave;- pannelli laterali e posteriore asportabili;- zoccolo a pavimento da 10 cm;Comprensivo di:- blocco di alimentazione;- piastra di ventilazione superiore a 4 ventole, controllate con termostato;- kit di messa a terra;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· armadio rack server 42 unità principale euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
Nr. 141 L010.TL010. B010.B007	ARMADIO RACK SERVER 24 UNITA' Fornitura e posa in opera di armadio rack server 24 unità avente le seguenti caratteristiche:- dimensioni (hxlxp) 1600x600x600 mm;- in acciaio zincato colore nero;- porta in vetro con chiave;- n°2 montanti rack 19";- zoccolo a pavimento da 10 cm;Comprensivo di:- blocco di alimentazione;- piastra di ventilazione superiore a 4 ventole, controllate con termostato;- kit di messa a terra;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· armadio rack server 24 unità euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 142 M010.MF01 0.B030.A001	PUNTO ALIMENTAZIONE LUCERNAIOFornitura e posa in opera di punto alimentazione lucernaio, in derivazione dalla linea dorsale (esclusa da questa voce), comprensivo di:- tubo in PVC (con marchio IMQ) rigido, pesante, diametro minimo 16 mm, completo di manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP44;- linea derivata realizzata con conduttori isolati tipo N07V-K e/o FG7OR/4, per il motore e per i finecorsa, a partire dalla cassetta di derivazione, di sezione adeguata;- cassetta di derivazione;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· punto alimentazione lucernaio con conduttori da 1,5 mm² euro (trentacinque/00)	N.	35,00
Nr. 143 M010.MF01 0.CO40.A002	PUNTO COMANDO APRILUCERNAIOFornitura e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione di punto comando aprilucernaio, ad incasso, comprensivo di:- quota parte di contenitore da parete orizzontale completo di base e coperchio - IP55;- pulsante di apertura/chiusura, senza lamapde spia;- quota parte di placca decorativa in alluminio anodizzato e/o in pressofusione e/o in tecnopolimero e/o in resina, a scelta della D.L.;- quota parte di tubazione in PVC (con marchio IMQ) rigido, pesante con manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP55, e/o guaina in PVC (con marchio IMQ) pesante completa di pressaguaina, per impianti stagni sottotraccia;- cavo elettrico fino alla motorizzazione;- fusibile locale di protezione;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· punto comando aprifinestre euro (ventiotto/50)	N.	28,50
Nr. 144 M010.MP01 0.B010.A010	ALLACCIAMENTO QUADRO PORTONE MOTORIZZATOFornitura e posa in opera di allacciamento quadro elettrico (escluso dalla presente voce) da linea dorsale, comprensivo di:- scatola di derivazione;- calata in tubo PVC rigido pesante;- linea di alimentazione in cavo FG7/R di sezione adeguata;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· allacciamento quadro portone motorizzato euro (sessantanove/00)	N.	69,00
Nr. 145 M010.MP01 0.B010.A011	ALLACCIAMENTO DAL QUADRO A COMPONENTI IN CAMPOFornitura e posa in opera di allacciamento dal quadro (escluso dalla presente voce) ai componenti di campo (di fornitura del cliente) quali:- fotocellule;- finecorsa;- pulsantimateriali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· allacciamento in campo dal quadro portone motorizzato euro (quarantaotto/00)	N.	48,00
Nr. 146 O010.RI010. A040.A001	PANNELLO REMOTO DI RIPETIZIONE ALLARMIFornitura e posa in opera di pannello remoto per la ripetizione dei messaggi di guasto e/o allarme incendio e disinserimenti d rivelatori disponibili in centrale, avente le seguenti caratteristiche:- display a cristalli liquidi 4x20 caratteri retroilluminato;- pulsanti per la tacitazione e per lo scorrimento delle informazioni;- led per la segnalazione di Allarme, Guasto, Mancanza collegamento;- buzzer interno per allarme locale;- comprensivo di linea di collegamento alla centrale intelligente;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· per la ripetizione remota dei messaggi, tipo NOTIFIRE euro (duecentodieci/00)	N.	210,00
Nr. 147 O010.RI010. B010.B002	PUNTO ALLACCIAMENTO COMPONENTE IMPIANTO ANTINCENDIOPunto allacciamento componenti impianto di rivelazione incendio, costituito da:- tubazioni in PVC pesante, flessibile o guaina (per installazione sottotraccia) e/o rigida (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi (per impianti in vista IP40), il tutto con marchio IMQ, a partire dalle canalizzazioni;- cavi di caratteristiche e sezioni adatte al tipo di componente per gestione ad indirizzo singolo a partire dalla linea dorsale;- scatole di derivazione, in materiale isolante, complete di coperchio con viti;- allacciamento componente;- staffaggi di ogni genere;- accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un punto allacciamento a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.· punto allacciamento componente antincendio. euro (quaranta/20)	N.	40,20
Nr. 148 O010.RI010.	RIVELATORE OTTICO DI FUMOFornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico, a basso profilo per installazione a soffitto, avente le seguenti caratteristiche:- conformità alle norme europee EN 54-7;- funzionamento per effetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B010.B003	Tyndall;- coppia led per visualizzazione allarmi a 360°;- indirizzamento tramite selettori rotanti;- possibilità di protezione contro la rimozione della base;- temperatura di funzionamento -10 ÷ +60 °C;- umidità relativa consentita fino al 93%.Comprensivo di zoccolo relè, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· rivelatore ottico di fumo euro (settantacinque/50)	N.	75,50
Nr. 149 O010.RI010. B010.B004	RIVELATORE DI GASFornitura e posa in opera di rivelatore di gas, avente le seguenti caratteristiche:- in contenitore antipolvere IP55;- elemento sensibile catalitico;- temperatura di funzionamento 0 ÷ +40 °C;- umidità relativa consentita fino al 90%.Comprensivo di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· rivelatore di gas, con linea di collegamento alla centrale, tipo NOTIFIRE euro (ottantatre/60)	N.	83,60
Nr. 150 O010.RI010. B010.B005	RIVELATORE OTTICO DI FUMO ESISTENTE RECUPERATOPosa in opera di componente esistente recuperatoComprensivo di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· rivelatore ottico di fumo esistente recuperato euro (venticinque/00)	N.	25,00
Nr. 151 O010.RI010. B040.B003	TRASPONDER 4 INGRESSI - 2 USCITEFornitura e posa in opera di trasponder a n° 4 ingressi e n° 2 uscite per il controllo dei segnali che arrivano dai loop.· trasponder 4ING - 2 OUT. euro (centosettantadue/00)	N.	172,00
Nr. 152 O010.RI010. B040.B004	MODULO DI INTERFACCIA INDIRIZZATOFornitura e posa in opera di modulo di interfaccia che si collega sulle linee di rivelazione indirizzate delle centrali e consente di interfacciare il sistema di riv. incendio con altri dispositivi.Comprensivo di box plastico avente le seguenti caratteristiche:- n°2 ingressi;- n°1 uscita in tensione- alimentazione esterna da 14 a 60Vcc;- grado di protezione: IP55;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· modulo di interfaccia indirizzato euro (centoottanta/00)	N.	180,00
Nr. 153 O010.RI010. B040.B005	MODULO DI USCITA INDIRIZZABILEFornitura e posa in opera di modulo di uscita indirizzabile comprensivo di box plastico avente le seguenti caratteristiche:- temperatura di funzionamento -20 a +60°C;- alimentazione esterna da 15 a 30Vcc;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· modulo di uscita indirizzabile tipo NOTIFIRE cod. M701 euro (cento/00)	N.	100,00
Nr. 154 O010.RI010. B040.B006	MODULO D' INGRESSO INDIRIZZABILE Fornitura e posa in opera di modulo d'ingresso indirizzabile comprensivo di box plastico avente le seguenti caratteristiche:- temperatura di funzionamento -20 a +60°C;- alimentazione esterna da 15 a 30Vcc;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· modulo d'ingresso indirizzabile tipo NOTIFIRE cod. M710 euro (novanta/00)	N.	90,00
Nr. 155 O010.RI010. B040.B007	MODULO A DUE INGRESSI INDIRIZZABILE Fornitura e posa in opera di modulo a due ingressi indirizzabile comprensivo di box plastico avente le seguenti caratteristiche:- temperatura di funzionamento -20 a +60°C;- alimentazione esterna da 15 a 30Vcc;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· modulo a due ingressi indirizzabile tipo NOTIFIRE cod. M720 euro (centoventisette/00)	N.	127,00
Nr. 156 O010.RI010. B040.B008	MODULO DI INTERFACCIA INDIRIZZATO ANALOGICOFornitura e posa in opera di modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato avente le seguenti caratteristiche:- n°4 ingressi e n°4 uscite a relè con contatto in scambio;- non necessita di alimentazione esterna- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· modulo di interfaccia indirizzato analogico euro (duecentodieci/00)	N.	210,00
Nr. 157 O010.RI010. B040.B010	MODULO DI USCITA INDIRIZZABILE - 240VFornitura e posa in opera di modulo di uscita indirizzabile dotato di relè bistabile in grado di pilotare carichi da 220Vac, comprensivo di box plastico avente le seguenti caratteristiche:- Contatti NA e NC;- temperatura di funzionamento -20 a +60°C;- alimentazione esterna da 15 a 32Vcc;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· modulo di uscita indirizzabile tipo NOTIFIRE cod. M701-240 euro (centocinquantesi/00)	N.	156,00
Nr. 158 O010.RI010. C010.B002	PULSANTE ROTTURA VETROFornitura e posa in opera di pulsante avvisatore a rottura di vetro, comprensivo di:- interfaccia di indirizzamento;- contenitore antifurto e antigraffio in plastica;- vetro frangibile antischeggia;- led indicatore d'allarme;- pulsante di chiusura;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· pulsante rottura vetro euro (settantadue/00)	N.	72,00
Nr. 159 O010.RI010. C020.B002	RIPETITORE OTTICO LUMINOSOFornitura e posa in opera di ripetitore ottico luminoso, fuori porta o posto presidiato, per segnalazione di avvenuto intervento rivelazione incendio, avente le seguenti caratteristiche:- corpo centrale in alluminio estruso verniciato con smalti di particolare durezza e resistenza nel tempo;- parti laterali e frontali in ABS autoestinguente;- led fissi o lampeggianti, suono fisso o intermittente;- tensione operativa: da 10,8 a 28 Vdc;- pressione acustica: 88 dB a 1m;- grado di protezione: IP54;- temperatura di funzionamento: da -10 °C a +50 °C;Comprensivo di:- avvisatore acustico piezoelettrico;- linea di collegamento alla centrale di gestione;- tubazione in PVC serie pesante, del diametro minimo di 20 mm, con marchio IMQ;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· ripetitore ottico luminoso euro (centosessanta/00)	N.	160,00
Nr. 160 O010.RI010.	RIPETITORE OTTICO ALLARMI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico luminoso, per segnalazione stato sensori installati all'interno del controsoffitto a LEDcomprensivo di allacciamenti, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C020.B003	il lavoro a regola d'arte.· Ripetitore ottico allarmi euro (cinquantasette/00)	N.	57,00
Nr. 161 O010.RI010. D020.B001	CAMPANA ELETTRICA D'ALLARMEFornitura e posa in opera di campana elettrica d'allarme, in acciaio verniciato rosso, avente le seguenti caratteristiche:- ingresso: 24 Vdc;- assorbimento: 30 mA;- pressione acustica: 85 dB (misurata a 3 m);- bassa corrente di picco;- installazione a parete sia all'interno che all'esterno, entro apposita scatola stagna (se sottospecificato);- conformità alle norme UL 464.Comprendiva di materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· campana elettrica d'allarme da interno, tipo NOTIFIRE euro (quarantanove/00)	N.	49,00
Nr. 162 O010.RI010. D020.B002	idem c.s. ...accessori, oneri relativ e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· campana elettrica d'allarme da esterno, con apposita scatola stagna, tipo NOTIFIRE euro (ottantauno/00)	N.	81,00
Nr. 163 O010.RI010. V010.B001	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIOFornitura e posa in opera di accessori di completamento impianto antincendio secondo quanto sottospecificato, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· alimentatore 24Vdc 5A, in scatola di contenimento euro (centocinque/00)	N.	105,00
Nr. 164 O010.RI010. V010.B002	idem c.s. ...regola d'arte.· scheda a 20 relè programmabili per impianto gestione con impianto di supervisione euro (quattrocentonovanta/00)	N.	490,00
Nr. 165 P010.TV010. B030.B002	PUNTO PRESA TELEVISIVA/SATELLITAREFornitura e posa in opera di punto presa televisiva/satellitare, comprensiva di:- presa ad un modulo con uscita connettore coassiale IEC 169-2 femmina;- quota parte di scatola portafrutto con supporto in resina;- quota parte placca decorativa in alluminio anodizzato e/o in tecnopolimero e/o in resina, a scelta della D.L.;- quota parte di tubazione in PVC pesante, flessibile o guaina (per installazione sottotraccia o impianti sottopavimento rialzato o su colonna portapparecchi) e/o rigida (per installazione impianti a vista) e/o canalina in PVC con curve e coperchi (per impianti in vista IP40), il tutto con marchio IMQ, con filo pilota;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· presa coassiale TV - SAT euro (settantacinque/00)	N.	75,00
Nr. 166 P010.TV010. V010.B001	CAVI E COLLEGAMENTI APPARECCHIATUREStesura rete di distribuzione dei segnali realizzata mediante:- scatole di derivazione;- tubazioni in PVC pesante, flessibile, da 20 mm di raccordo tra scatola precedente e successiva nonché diramazioni alle prese.- cavo coassiale per segnali digitali terrestri e satellitari a bassa perdita ed alta efficienza di schermatura Cavel, tipo DG113 ZH a bassa emissione di agenti inquinanti in caso d'incendio, usato per connessioni interne.materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 167 P010.TV010. V010.B002	COLLAUDO Collaudo con prove funzionali e personalizzazioni richieste dalla D.L. e/o Committenza, messa in servizio provvisoria di primo avvio e definitiva, istruzione e spiegazione al personale di tutti gli impianti elettrici. euro (centocinquanta/00)	a corpo	150,00
Nr. 168 P010.TV010. V010.B003	COLLAUDOCollaudo con prove funzionali e personalizzazioni richieste dalla D.L. e/o Committenza, messa in servizio provvisoria di primo avvio e definitiva, istruzione e spiegazione al personale. euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 169 R010.TM010 .A010.A002	ALLACCIAMENTI DI SEGNALE con cavo schermatoFornitura e posa in opera di collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, per collegamento tra il quadro elettrico (o centralina in campo) e una apparecchiatura di regolazione quali:- sonde di temperatura;- sonde ambiente;- sonde di livello;realizzato con cavo twistato e schermato tipo AWG 20/22.· allacciamenti di segnale dal quadro/centralina euro (ventisette/50)	N.	27,50
Nr. 170 R010.TM010 .A020.A001	ALLACCIAMENTI DI POTENZA DAI QUADRI TERMOTECNICIFornitura e posa in opera di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza, quali:- elettropompe;- compressore;- unita' di ricambio dell'aria VMC;da realizzarsi all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente:- guaina e/o tubo in FeZn e/o tubo in PVC (con marchio IMQ) rigido, pesante, diametro minimo 16 mm, completo di manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP44;- linea elettrica realizzata con conduttori isolati tipo N07V-K e/o FG7OR/4, di sezione adeguata;- scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44);- morsetti del tipo a mantello o similare;- materiali accessori ed oneri relativi.Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico dell'apparecchiatura.· allacciamenti di potenza dai quadri tecnologici euro (settantauno/00)	N.	71,00
Nr. 171 R010.TM010 .C010.A001	PUNTO ALIMENTAZIONE FAN-COIL O SPLITFornitura e posa in opera di punto alimentazione fan-coil o split, in derivazione dalla linea dorsale (esclusa da questa voce), comprensivo di:- presa da 2x10A+T, ad alveoli schermati ed arretrati, con grado di protezione 2.1, completa di scatola portafrutto con supporto in resina e placca a scelta della D.L.;- cassetta di derivazione da incasso, completa di morsetteria;- tubo in PVC (con marchio IMQ) flessibile, pesante, diametro minimo 25 mm;- linea derivata realizzata con conduttori isolati tipo N07V-K, a partire dalla cassetta di derivazione, di sezione adeguata;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· punto alimentazione fan-coil o split euro (trentauno/00)	N.	31,00
Nr. 172 R010.TM010 .D010.A001	PUNTO TERMOSTATO AMBIENTE A PARETEFornitura e posa in opera di punto termostato, in derivazione dalla linea dorsale (esclusa da questa voce), comprensivo di:- tubazione in PVC (con marchio IMQ) pesante, flessibile (per installazione sottotraccia) e/o rigida, pesante, completa di manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	minimo IP44 (per installazione impianti stagni a vista), a partire dal termostato a parete, fino alla cassetta di derivazione e/o canalina portacavi;- linea derivata realizzata con conduttori isolati tipo N07V-K, a partire dalla cassetta di derivazione, di sezione adeguata;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- punto termostato ambiente a parete incluso di termostato euro (venticinque/00)	N.	25,00
Nr. 173 S010.AU030. A010.C001	INTERFACCIA KNX DALI-GATEWAYFornitura e posa in opera di interfaccia tipo Scheneider per la conversione dei segnali DALI in KNXPer consentire il collegamento del protocollo KNX a dispositivi elettronici digitali dotati di interfaccia DALI.Caratteristiche:- controllo di 64 reattori;- Tensione di alimentazione: CA 110-240V- Montaggio su guida DIN;completo di collegamenti, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.- interfaccia KNX DALI-GATEWEAY tipo eelectron, mod. IC00P01DA euro (trecentodiciotto/50)	N.	318,50
Nr. 174 S010.AU030. A010.C003	ALIMENTATORE BUSFornitura e posa in opera di alimentatore Bus 640 mAModulo adatto a generare la tensione bus necessaria ad alimentare una linea di dispositivi, dotato di bobina di isolamento integrata e pulsante di interruzione e ripristino della linea.- Tensione di rete: CA 110 - 230V;- Corrente di uscita max. 640mA a prova di cortocircuito;- montaggio su guida DIN.completo di collegamenti, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.- alimentatore BUS, tipo eelectron, mod. PS00D03KNX euro (centocinquantasei/00)	N.	156,00
Nr. 175 S010.AU030. A010.C008	TELECOMANDO IR 8 CH CONFIGURABILEFornitura di telecomando IRcompleto di materiali accessori- telecomando IR 8 ch, tipo eelectron, mod.RC80A01IRC; euro (sedici/90)	N.	16,90
Nr. 176 S010.AU030. A010.C009	INTERFACCIA PULSANTI Fornitura e posa in opera di interfaccia pulsanti, per il collegamento di n°4 pulsanti convenzionali o sensori e per il collegamento di n°4 led a bassa tensione con le seguenti caratteristiche:- corrente di contatto: < 0,5mA;- corrente di uscita: max. 0,5mA;- dimensioni: 34x34x11mm;completo di collegamenti, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.- interfaccia tasti a 4 canali, tipo eelectron, mod.IO44D01KNX euro (cinquantanove/15)	N.	59,15
Nr. 177 S010.AU030. A010.C010	ATTUATORE UNIVERSALE 8 IN / 8 OUTFornitura e posa in opera di attuatore per la gestione di ingressi e di uscite binarie;- dimensioni 90x72x58mm;- alimentazione da bus knx 21..30 V DC SELV;- 8 ingressi binari per contatti privi di potenziale;- lunghezza massima cavi collegamento 20m;- 8 uscite relè per il comando di carichi resistivi e capacitivi;completo di collegamenti, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.- attuatore universale 8 in / 8 out, tipo eelectron, mod. IO88B02KNK-C euro (duecentoquarantatre/75)	N.	243,75
Nr. 178 S010.AU030. A010.C011	ATTUATORE UNIVERSALE 4 IN / 4 OUTFornitura e posa in opera di attuatore per la gestione di ingressi e di uscite binarie;- dimensioni 90x72x58mm;- alimentazione da bus knx 21..30 V DC SELV;- 4 ingressi binari per contatti privi di potenziale;- lunghezza massima cavi collegamento 20m;- 4 uscite relè per il comando di carichi resistivi e capacitivi;completo di collegamenti, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.- attuatore universale 8 in / 8 out, tipo eelectron, mod. IO44B02KNK-C euro (centocinquantanove/25)	N.	159,25
Nr. 179 S010.AU030. A010.C012	ATTUATORE DA INCASSO 3 IN / 2 OUTFornitura e posa in opera di attuatore da incasso per la gestione di un ricevitore infrarosso (IRX)completo di collegamenti, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte- attuatore da incasso 3 in / 2 out, tipo eelectron, mod. IO32D01KNX euro (centotredici/75)	N.	113,75
Nr. 180 S010.AU030. A010.C013	ATTUATORE UNIVERSALE 12 OUTFornitura e posa in opera di attuatore per il comando indipendente di motori per tapparelle. La funzione dei canali delle tapparelle è liberamente configurabile- 12 uscite a relè da 16Acompleto di collegamenti, materiali accessori e oneri relativi- attuatore universale 12 OUT, tipo eelectron, mod. BO12B01KNX euro (duecentoottantanove/25)	N.	289,25
Nr. 181 S010.AU030. A010.C014	ACCOPIATORE DI LINEAFornitura e posa in opera di accoppiatore di lineacompleto di collegamenti, materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.- accoppiatore di linea, tipo eelectron, mod. LC00A01KNX euro (duecentoquarantaotto/30)	N.	248,30
Nr. 182 T010.TE010. B010.A001	PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALEEsecuzione di punto collegamento equipotenziale, comprensivo di:- conduttori fs17 di sezione non inferiore a 6 mm², completi alle estermità di capicorda, morsetti e/o collari fissatubi in zama zincata (tipo CARPANETO Art. 950/Z);- tubo in PVC (con marchio IMQ) rigido, pesante, completo di manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP44;- cassetta con sbarra collettrice equipotenziale;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.- collegamento equipotenziale tubazioni acqua calda/fredda euro (sedici/00)	N.	16,00
Nr. 183 T010.TE010. B010.A002	idem c.s. ...collegamento equipotenziale strutture metalliche euro (ventidue/00)	N.	22,00
Nr. 184 Z010.PM010 .A010.A001	PREZZI PER PRESTAZIONI DI MANODOPERAPrezzi per prestazioni di manodopera, contabilizzati in tempo effettivamente impiegato presso il cantiere, comprensivi di ogni onere a carico dell'Impresa, costituenti prezzi unitari per eventuali lavori in economia e comunque riferimenti di base per eventuale revisione prezzi.- operaio 5 categoria (operaio specializzato superiore) euro (trentasei/31)	h	36,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 185 Z010.PM010 .A010.A002	· operaio 4 categoria (operaio specializzato) euro (ventinove/36)	h	29,36
Nr. 186 Z010.PM010 .A010.A003	· operaio 3 categoria (operaio qualificato) euro (ventisette/35)	h	27,35
Nr. 187 Z010.PM010 .A010.A008	PULIZIA DEL CANTIEREIntervento per pulizia, sistemazione e riordino del cantiere ad ultimazione dei lavori.· pulizia del cantiere euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
Nr. 188 Z010.VA010 .A010.A004	PREDISPOSIZIONE LETTORE DI BADGEpunto predisposizione lettore di badge, completo di:- scatola di supporto- tubazione (con marchio IMQ) in PVC flessibile, pesante, del diametro minimo di 16 mm, con filo pilota;- tappo cieco;- mgnete blocco porta;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· predisposizione lettore badge con magnete blocco porta euro (duecentocinquanta/00)	N.	250,00
Nr. 189 Z010.VA010 .A010.A005	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO RIVELAZIONE INTRUSIONEPredisposizione punti impianto rivelazione intrusione, completo di:- scatole di supporto- tubazione (con marchio IMQ) in PVC flessibile, pesante, del diametro minimo di 16 mm, con filo pilota;- tappi ciechi;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.· predisposizione impianto rivelazione intrusione euro (tremlacinquecento/00)	a corpo	3'500,00
Nr. 190 Z010.VA010 .A020.A001	BLOCCO PORTA CON MAGNETEFornitura e posa in opera di blocco porta con magnete (compreso nella seguente voce), completo di selettore a chiave di sblocco, linee di collegamento ed ogni onere accessorio. euro (duecentoquindici/00)	N.	215,00
Nr. 191 Z010.VA010 .A020.A002	ELETTROMAGNETE 50kg CON STAFFEFornitura e installazione di elettromagnete fino a 50 Kg, in metallo 24Vcc, completo di staffa di fissaggio, allacciamenti, materiale accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	N.	150,00
Nr. 192 Z010.VA020 .A010.A001	IMPIANTO ELETTRICO VANO ASCENSORE E LOCALE MACCHINEFornitura e posa in opera di impianto elettrico per vano montacarichi e locale macchine, realizzato con tubazioni in PVC rigide, pesanti, complete di manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP44 e conduttori tipo N07V-K di sezione adeguata, comprensivo di:- plafoniera/e tipo 3F Filippi serie PC3F Liscia e relativo/i punto/i luce, per il locale macchine;- apparecchio di illuminazione (grado di protezione IP44 e doppio isolamento), con lampada ad incandescenza max 100 W, gabbia di protezione, e relativo punto luce, da installarsi per ciascun piano del vano ascensore;- punto comando, tipo PALAZZOLI serie TAIS, grado di protezione minimo IP44, per il locale macchine;- materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.Il tutto secondo quanto indicato nelle tavole grafiche di progetto.· impianto elettrico vano montacarichi e locale macchine euro (millesettcentocinquanta/00)	a corpo	1'750,00
Nr. 193 Z020.SP010. A010.Z004	ONERI E COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZALa ditta esecutrice avrà l'onere di predisporre il piano operativo di sicurezza (POS), con tutte le modalità esecutive che intende adottare e che dovranno essere descritte con il più alto dettaglio, nonché le procedure che intende prendere per lo smaltimento dei materiali.La ditta dovrà farsi carico di tutti i costi e gli oneri della sicurezza che non sono soggetti a ribassi e che nel caso specifico vengono formulati a corpo per le prestazioni riguardanti le sotto indicate voci:- apprestamenti previsti per l'approntamento del cantiere;- misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel POS per lavorazioni interferenti;- mezzi e servizi di protezione collettiva;- procedure previste per specifici motivi di sicurezza;- eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;- misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.- lavori in spazi confinati (se previsti).Ogni altro onere necessario per ottemperare le prescrizioni di sicurezza richieste dal coordinatore e dalla vigente normativa. - oneri e costi relativi alla sicurezza euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 194 Z020.SP010. A010.Z005	ONERI FINALI PER MESSA IN SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICIMessa in esercizio di tutti gli impianti, teratura delle protezioni, presentazione della denuncia all'INAIL per impianto di messa a terra, prove di intervento di tutti i dispositivi di sicurezza, redazione disegni planimetrici e schemi funzionali degli impianti eseguiti, redazione in duplice copia di un manuale di esercizio degliimpianti, istruzione del personale del Committente addetto all'esercizio degli impianti, redazione verbale di effettuazione delle prove e verifiche richieste a firma di tecnico abilitato, predisposizione della eventuale altra documentazione necessaria.- oneri finali per messa in servizio impianti elettrici euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 195 Z020.SP010. A010.Z006	ASSISTENZE MURARIE PER GLI IMPIANTI ELETTRICIASistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico di distribuzione e installazione degli apparecchi in edifici esistenti. Si intende l'esecuzione di tracce, fori, demolizioni in pareti di cartongesso, laterizio pieno o in mattoni forati; rimane esclusa la sola l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso.Si intende compresa la richiusura delle tracce, dei fori e il reinterro con idonei materiali al fine di ripristinare lo stato dei luoghi.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. - assistenze murarie per gli impianti elettrici euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 196 Z020.SP010. A030.A000	DOCUMENTAZIONE FINALERealizzazione di tutta la documentazione finale costituita da:- dichiarazione/i di conformità impianto elettrico, completa di relazione con tipologia dei materiali utilizzati;- calcolo della sovratemperatura di tutti i quadri elettrici;- quant'altro richiesto dalla normativa vigente;da consegnare, in duplice copia, alla Committenza in contemporanea con la chiusura dei lavori.· dichiarazione di conformità impianto elettrico completa di relazione con tipologia dei materiali utilizzati euro (trecento/00)	a corpo	300,00

