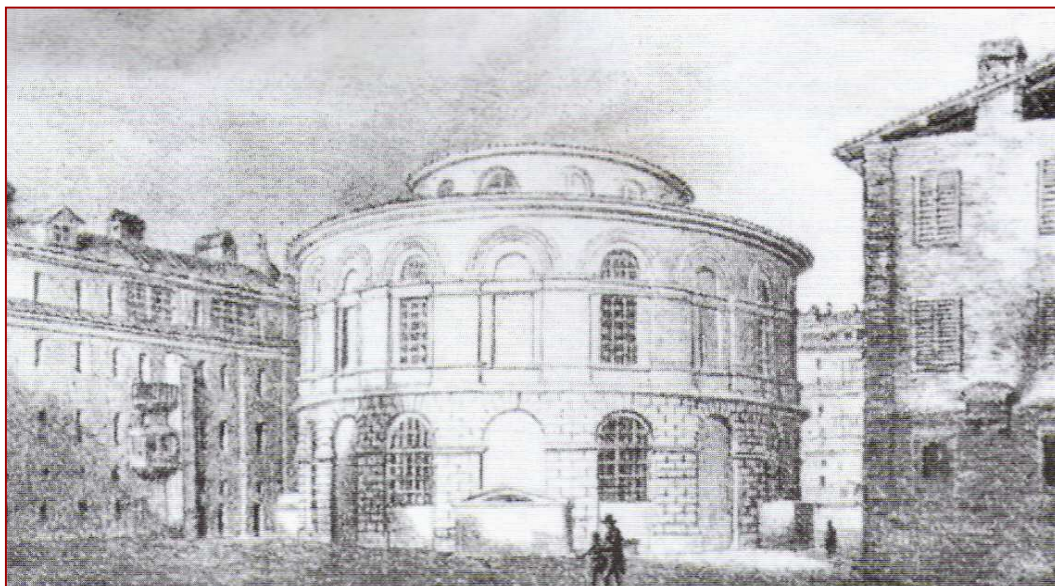




CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
Servizio Edilizia per la Cultura



Opere di recupero e risistemazione della Rotonda del Talucchi al fine del suo riutilizzo a scopo didattico/culturale – FASE I

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ELENCO PREZZI UNITARI

Progettista per le opere architettoniche e di restauro:

Progettista per le opere strutturali:

Progettista per le opere impiantistiche:

Progettista per gli aspetti della prevenzione incendi:

Progettista per le opere della sicurezza:

Supporto tecnico al progetto per gli aspetti architettonici:

Supporto tecnico al progetto per gli aspetti strutturali:

Collaboratore per le opere architettoniche:

Collaboratore per le opere strutturali:

Collaboratore per verifiche sullo stato di fatto, rilievi
e per le opere di restauro:

Collaboratore per le descrizioni capitolari e dettagli costruttivi:

Collaboratori per le opere impiantistiche:

Collaboratore per le ricerche storico-artistiche:

Supporto specialistico al progetto per la redazione
della scheda di restauro:

Arch. Angela FUSCO

Ing. Elena GRILLONE

Ing. Alfonso FAMA'

Ing. Fabrizio PASSANTINO

Geom. Gianni CHIAMBERLANDO

Arch. Manuela CASTELLI

Ing. Dario TIBONE

Geom. Bartolo SAULLO

Geom. Luigi BALICE

Geom. Paolo COPPARONI

Geom. Claudio MASTELLOTTO

P.I. Francesco FERRARI

P.I. Maurizio GENOVESE

Dott.ssa Maria Paola SOFFIANTINO

Dott.ssa Barbara RINETTI

Responsabile di Procedimento e
Dirigente del Servizio Edilizia per la Cultura

Arch. Rosalba STURA

Novembre 2015

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P24.I03 015	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	50,54	0.00 %
06.P26.D05 025	Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16 lampada fluorescente T5 alta emissione oltre 50W	cad	8,39	0.00 %
06.A24.T01 715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	21,31	96.73 %
06.A25.A04 020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	123,29	15.00 %
06.A26.D01 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05	100.00 %
N96-NPEA4	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED da incasso con cornice e corpo dissipante in lega di alluminio Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED da incasso con cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofuso verniciato a polvere di colore bianco. Schermo diffusore in policarbonato opale. Molle per il fissaggio a controsoffitto (spessori fino a 15 mm) Potenza 20W flusso luminoso 2200LM Alimentatore elettronico 350 mA, 220-240V 50/60 Hz completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A4 .	cad	134,00	19.00 %
N96-NPEA5	Fornitura e posa in opera di prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco - realizzato su circuito Fornitura e posa in opera di prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco - realizzato su circuito flessibile bianco rivestito da uno strato in silicone; la protezione in silicone assicura il grado di protezione IP65 alla striscia con lunghezza integrale (non sezionata).Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20. Fornito in bobine da 5 metri avvolte in appositi supporti; incluso alla confezione un kit di connessioni per collegamenti in linea o all'alimentazione. La zona posteriore del circuito è provvista di adesivo per applicazione rapida, completo di profili lineari in alluminio , Kit clips di fissaggio. La strip è sezionabile ad interasse di 100 mm (minimo 6 LED), Caratteristiche LED: colore bianco 3000K (il valore è indicativo e può subire variazioni) 60 LED/m angolo di apertura 120° 72W completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A5 .	cad	365,00	7.00 %
N96-NPEA6	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione a parete e soffitto, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione a parete e soffitto, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ottica EffettoLama 180°brevettata.Il prodotto è costituito da una basetta di supporto e schermo. La basetta è realizzata in pressofusione di alluminio e sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120°C. La verniciatura è realizzata con vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, e fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. L'ottica, fissata al corpo tramite un carter in zama, è realizzata in metacrilato . Tutte le viti utilizzate sono in acciaio			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96-NPEA7	inox A2. compreso ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A6	cad	275,00	10.00 %
N96-NPEA8	Alimentatore Elettronico per apparecchio illuminante denominato A6 Alimentatore Elettronico per apparecchio illuminante denominato A6	cad	46,00	23.00 %
N96-NPEA9	Alimentatore Elettronico per apparecchio illuminante denominato A5 Alimentatore Elettronico per apparecchio illuminante denominato A5	cad	118,00	9.00 %
N96-NPEA10	Fornitura e posa di sistema luminoso modulare tubolare, corpo in policarbonato opale autoestinguente V2,estremità compos Fornitura e posa di sistema luminoso modulare tubolare, corpo in policarbonato opale autoestinguente V2,estremità composte da ghiera filettata in alluminio anodizzato con guarnizione in gomma siliconica a protezione stagna del corpo apparecchio della potenza 1x54W fluorescente T5 completo di staffe sia per il fissaggio a parete che sospensione e ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A9	cad	220,00	12.00 %
N96-NPEA11	Fornitura e posa di apparecchio per applicazione a soffitto -sospensione sorgente LED; alimentazione elettronica integra Fornitura e posa di apparecchio per applicazione a soffitto -sospensione sorgente LED; alimentazione elettronica integrata. Piastra per fissaggio a superficie in alluminio pressofuso con elemento dissipante; supporti tecnici per componenti ed ottica in lamiera di alluminio sagomata; riflettore con ottica a luminanza controllata;vetro di protezione della sorgente LED; corpo cilindrico in alluminio sagomato per tornitura; anello inferiore in policarbonato ad alta resistenza.Alimentazione integrata nell'apparecchio; allacciamento alla rete e connessione del gruppo ottico tramite morsettiere ad innesto rapido e ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A10	cad	568,00	5.00 %
N96-NPEA12	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 4 vani con base rettangolar Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 4 vani con base rettangolare completo di staffe per fissaggio a parete, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A11 .	cad	780,00	7.00 %
N96-NPEA1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di apparecchio di segnalazione a LED con panne Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di apparecchio di segnalazione a LED con pannello metacrilato per segnalazioni compreso ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A12	cad	195,00	6.00 %
N96-NPEA1	Fornitura e posa di lampada da parete a luce diffusa e indiretta, con diffusore di colore giallo ottenuto con un proces Fornitura e posa di lampada da parete a luce diffusa e indiretta, con diffusore di colore giallo ottenuto con un processo artigianale che prevede l'applicazione di fili Kevlar.Montatura in metallo verniciato a polveri epossidiche			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96-NPEA2	alimentatore elettronico per la versione fluorescenza 1x24W 2G11 e ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A1 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante bilampada 2x54W per installazione a sospensione, corpo in estruso di allu Fornitura e posa in opera di corpo illuminante bilampada 2x54W per installazione a sospensione, corpo in estruso di alluminio anodizzato verniciato bianco (RAL 9003), testate in policarbonato vernici. Con ottica dark light in alluminio lucido 99,9% speculare luminanza <200 cd/m² per angoli >65° (norma EN12464-1).verso il basso e copertura con schermo piano in policarbonato opale con fianchi laterali in alluminio incluso connettori rapidi 4P+T per la connessione elettrica a fila continua presenti su entrambi i lati con sospensione e ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A2 .	cad	362,00	7.00 %
N96-NPEA3	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione a luce diretta e parzialmente diffusa con sorgente fluorescente. Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione a luce diretta e parzialmente diffusa con sorgente fluorescente. Formato da un diffusore a calotta, in policarbonato satinato con bordo inferiore trasparente, e dal box integrato in policarbonato stampato traslucido, che contiene i componenti tecnici per la sorgente a fluorescenza compatta. Riflettore interno al vano ottico realizzato in alluminio superpuro sfaccettato. Attacco a soffitto in lamiera di acciaio e rosone esterno in policarbonato. Cavo di sospensione in acciaio plastificato e cavo di alimentazione trasparente per lampada fluorescente compatta TC-TEL GX24q-4 . completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A3 .	cad	422,00	6.00 %
N96-NPEIS1	Fornitura e posa di vano ottico speciale doppio predisposto per l'alloggiamento di pannello ottico acustico allarme ince Fornitura e posa di vano ottico speciale doppio predisposto per l'alloggiamento di pannello ottico acustico allarme incendio completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	319,00	8.00 %
N96-NPEDS1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di diffusore sonoro completo di ogni accessorio Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di diffusore sonoro completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	163,00	16.00 %
N96-NPETD1	Certificazione a tratta in cat.6 con strumentazione omologata fino a 100 punti . Certificazione a tratta in cat.6 con strumentazione omologata fino a 100 punti .	cad	170,00	8.00 %
N96-NPETD2	Connessione fibra ottica con giuntatrice a fusione Connessione fibra ottica con giuntatrice a fusione	cad	6,00	
06.P26.D05	Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16	cad	25,00	
025	lampada fluorescente T5 alta emissione oltre 50W	cad	8,39	0.00 %
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05	100.00 %
06.A26.E01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
705	lineari per applicazioni particolari.			
06.P26.E02	P.O. di lampade fluorescenti compatte	cad	0,79	100.00 %
010	Lampade fluorescenti compatte; attacchi g 24 d1/d2/d3; doppia lampada.			
01.A30.A02	lampada fluorescente 26 W, 1800 lm, g 24 d-3	cad	17,58	0.00 %
010	Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle			
010	Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in provilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso. Motore elettrico trifase 3.7 kW 380 V installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, velocità regolata in VVVF. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile di almeno 1,50 m2. Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,90x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte in Braille e placca di riconoscimento di piano in Braille, con segnalazione di posizione cabina. Applicazione di 3 ganci omologati 1500 Kg nella testata del vano corsa.	cad	26.891,84	14.07 %
01.A30.A03	Maggiorazione per fermate aggiuntive			
005	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento elettrico. Fino alla corsa massima di m 27.	cad	1.930,78	32.72 %
06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. NOTE: Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)			
005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	23,44	77.34 %
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.			
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	72,14	60.12 %
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	66.48 %
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.	cad	147,04	72.01 %
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	76,69	78.02 %
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	72,14	60.12 %
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	31,01	66.48 %
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.	cad	147,04	72.01 %
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	76,69	78.02 %
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	72,14	60.12 %
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	66.48 %
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.	cad	147,04	72.01 %
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	76,69	78.02 %
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	72,14	60.12 %
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	31,01	66.48 %
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	72,14	60.12 %
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	66.48 %
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.	cad	147,04	72.01 %
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	76,69	78.02 %
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	72,14	60.12 %
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	66.48 %
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore	cad	31,01	66.48 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A25.C01	unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
06.A13.F04	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. NOTE: Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)			
	005 F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	23,44	77.34 %
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.			
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,04	72.01 %
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.			
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	78.02 %
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.			
	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	66.48 %
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.			
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,04	72.01 %
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.			
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	78.02 %
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.			
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	78.02 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A13.F02	10A. 010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,04	72.01 %
	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.			
06.A13.F01	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	78.02 %
	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
06.A13.F01	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
06.A13.F01	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A13.F01	(escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) 005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) 005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) 005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A28.D01	005 dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	66.17 %
	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio.			
06.A28.F03	710 P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco da 2 kVA a 10 kVA	cad	47,58	100.00 %
	P.O. Posa in opera batterie			
06.P28.C01	730 P.O. di batterie aut. 30' per ups 2.5-10 kVA	cad	108,56	100.00 %
	gruppi di continuita' statici: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +/-10 % frequenza di rete 50 hz +/- 5 % tensione regolata 380/220 v +/- 1% frequenza regol. 50 hz +/- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS.			
06.P28.D01	010 gruppo di continuità trifase 10 kVA	cad	8.973,84	0.00 %
	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS)			
06.P28.F01	035 gruppo contin. statico monof. 2500 VA, aut. 10'	cad	1.029,20	0.00 %
	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno			
06.A30.A04	075 batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio	cad	2.849,60	0.00 %
	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.			
06.A30.H02	005 smantellamento impianti completi	m²	2,86	100.00 %
	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina.			
06.A30.I01	010 tracce in mattoni pieni fino a 45 mmdi larghezza	m	11,92	100.00 %
	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.			
06.A09.H01	010 ripristino di tracce	m	7,78	66.47 %
	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19“, in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	045 F.O. di Armadio rack 600x1700x600	cad	703,86	4.28 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A09.H02 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack	cad	95,55	5.54 %
06.A09.H02 015	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di kit 4 ruote	cad	77,34	6.85 %
06.A09.H03 005	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz.	cad	10,33	19.96 %
06.A09.H03 010	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi verticale	cad	19,55	21.59 %
06.A09.H04 015	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola estraibile	cad	122,80	3.44 %
06.A09.H08 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cad	182,12	1.45 %
06.A09.H09 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V	cad	96,06	3.30 %
06.A02.B01 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,76	75.31 %
06.A02.B02 005	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri	m	8,48	25.07 %
06.A12.D03 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,08	79.63 %
06.A13.A04 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	15,49	30.73 %
06.A13.C01 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	1,02	47.62 %
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P23.G01	alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. 005 F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,91	11.99 %
	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità 8 o più messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V.			
06.P23.G01	010 sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono	cad	9.231,25	0.00 %
	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità 8 o più messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V.			
06.A23.G01	020 diffusore di suono	cad	71,06	0.00 %
	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità.			
06.A23.G01	505 P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC.	cad	136,38	100.00 %
	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità.			
06.A19.A01	520 P.O. diffusore di suono	cad	15,86	100.00 %
	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale			
06.A19.A04	020 F.O. di sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia)	cad	51,94	15.44 %
	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)	cad	3.371,33	4.03 %
06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio			
005	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	5,20	100.00 %
06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio			
010	F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	cad	7,33	100.00 %
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas			
010	F.O. di sirena 24 v in corrente continua	cad	55,50	27.17 %
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas			
030	F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo	cad	74,89	26.82 %
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas			
040	F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato	cad	72,43	20.82 %
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas			
050	F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra	cad	99,03	40.62 %
06.A19.B03	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera			
005	F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m.	cad	837,31	10.80 %
06.A18.A02	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti			
705	P.O. di centrale a moduli	cad	63,79	99.45 %
06.A18.B09	batteria			
705	Posa in opera batteria	cad	4,12	100.00 %
06.P18.A02	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria			
010	centrale a moduli protez. integr. antisabotaggio	cad	379,60	0.00 %
06.P18.A03	Moduli per centrali di controllo e comando			
010	modulo bilanciato/temporizzato	cad	26,43	0.00 %
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione			
020	codice elettron. completo in conten. autoprotet.	cad	167,44	0.00 %
06.P18.B04	Rivelatori volumetrici da interno			
010	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	cad	96,20	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P18.B09	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V			
025	Batteria al piombo sigillato 12 V 40 ah	cad	108,14	0.00 %
06.A02.F01	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.			
005	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5	m	1,23	68.66 %
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).			
015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46	77.80 %
06.A01.I03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
010	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	5,30	53.30 %
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas			
035	F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali	cad	25,51	39.48 %
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas			
040	F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato	cad	72,43	20.82 %
06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V			
005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	131,66	47.62 %
06.A08.A04	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di interr.orario multifunzione	cad	290,15	3.64 %
06.A01.I03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
010	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	5,30	53.30 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A01.I02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
005	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	3,80	58.45 %
06.A19.A04	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto			
040	F.O. di display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015	cad	578,04	3.47 %
06.A10.A03	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.			
015	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	4,86	42.64 %
06.A10.A03	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.			
015	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	4,86	42.64 %
06.A18.B04	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti			
705	P.O. di rivelatore volumetrico	cad	69,09	99.50 %
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).			
015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46	77.80 %
06.A02.E02	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 0,6/1 kv			
015	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22	m	1,64	66.00 %
06.P31.A01	Corde di rame			
025	corda di rame da 90 mm²	m	5,05	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P31.D01 020	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione lineare in ottone	cad	6,86	0.00 %
06.P31.D02 040	Morsetti terminali per tondo e piattina morsettiera a 2 morsetti in ottone	cad	10,90	0.00 %
06.P31.E01 040	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lunghez: 2 m	cad	53,20	0.00 %
06.P31.E04 005	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm	cad	38,43	0.00 %
06.P31.F02 040	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in rame 30 x 40	cad	18,26	0.00 %
06.A31.H03 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	2,13	100.00 %
06.A31.H04 715	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	cad	11,64	100.00 %
06.A30.G01 020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori in mattone D. > 35 mm spess. oltre 25 cm	cad	18,87	100.00 %
01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	m³	79,25	100.00 %
01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m³	30,76	98.47 %
01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura ...	cad	163,86	59.86 %
06.A01.L01 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 4	m	2,32	34.19 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A01.L01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
030	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 16	m	5,28	28.85 %
06.A01.L01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
035	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 25	m	7,02	25.77 %
06.A01.L01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
050	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 70	m	15,60	22.57 %
06.A09.H05	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.			
005	F.O. di cassetto per fibra ottica	cad	128,73	3.28 %
06.A02.G01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità.			
005	F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO	m	3,87	53.05 %
06.P02.G09	Connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica.			
015	Connettore per FO multimodale	cad	2,04	0.00 %
06.P02.G10	Bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo.			
005	bretelle in FO fino a 5 m	cad	18,86	0.00 %
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
080	F.O. di copriforo	cad	0,69	36.84 %
06.A14.A02	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco			
005	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A,	cad	58,86	22.47 %
06.A14.D01	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese CEE, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse canalizzazioni, cassette. (L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
010	F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	97,55	75.92 %
06.A14.A02	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco			
010	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A,	cad	61,73	21.43 %
06.A14.D02	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01			
010	F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	103,37	73.62 %
06.A13.H02	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)			
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A	cad	141,89	61.10 %
06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scaldia acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni			
005	F.O. di scaldia acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	218,04	48.49 %
06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.			
005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,08	79.63 %
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	4,52	52.67 %
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,75	35.22 %
06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.			
005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	1,02	47.62 %
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.			
005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,91	11.99 %
06.A09.L02	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .			
045	F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min IP55	cad	2.371,66	0.00 %
06.A09.C07	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.			
025	F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1600x300	cad	856,98	4.69 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A07.H10	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
055	F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	cad	1.259,56	3.15 %
06.A07.K01	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamtici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
015	F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 630A 3P	cad	446,24	5.33 %
06.A07.N01	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
020	F.O. di sganciatore di min tensione per interr. da 200 a 1000 A	cad	83,14	19.08 %
06.A07.N02	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di coppia di contatti ausiliari	cad	36,35	36.39 %
06.A07.N02	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di coppia di contatti ausiliari	cad	36,35	36.39 %
06.A07.N01	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A	cad	69,53	22.81 %
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	71,00	20.87 %
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	78,36	6.07 %
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
015	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	38,90	6.77 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	36,55	26.04 %
06.A08.D01	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
020	F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V	cad	81,73	16.18 %
06.A07.L01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
050	F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A	cad	259,73	11.20 %
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
080	F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cad	39,03	37.96 %
06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.			
025	F.O. di trasf. di sicurezza da 630 VA	cad	93,87	25.34 %
06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.			
030	F.O. di trasf. di sicurezza da 1000 VA	cad	123,98	19.19 %
06.A09.G08	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	1,47	71.24 %
06.A09.G08	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
010	F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	1,74	60.06 %
06.A09.G08	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
015	F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cad	2,25	46.47 %
06.A08.B01	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
040	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	cad	290,55	5.46 %
06.A08.D02	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di multimetro digitale	cad	341,50	9.29 %
06.A07.L01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
065	F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 400 A	cad	596,49	6.65 %
06.A08.D03	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
010	F.O. di trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05	cad	58,53	31.60 %
06.A08.D01	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
020	F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V	cad	81,73	16.18 %
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	71,00	20.87 %
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
075	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	58,42	8.15 %
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	61,34	7.76 %
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
115	ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	123,15	13.73 %
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
095	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA	cad	93,46	5.67 %
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
105	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	94,49	16.79 %
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	61,34	7.76 %
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
075	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	58,42	8.15 %
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	36,55	26.04 %
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
015	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	38,90	6.77 %
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
100	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A	cad	93,72	18.04 %
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	36,55	26.04 %
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	42,33	6.22 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	71,00	20.87 %
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	78,36	6.07 %
06.A09.G05	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
030	F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari	cad	57,89	10.96 %
06.A09.G05	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
030	F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari	cad	57,89	10.96 %
06.A09.G05	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
030	F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari	cad	57,89	10.96 %
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.			
030	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli	cad	61,81	19.52 %
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
030	F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	22,01	43.24 %
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
080	F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cad	39,03	37.96 %
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	36,55	26.04 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
020	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad	31,46	42.04 %
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
040	F.O. di lampada di segnalazione doppia	cad	16,10	32.91 %
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
050	F.O. di indicatore presenza tensione 3 led	cad	26,79	23.68 %
06.A08.F01	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
135	F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.A.	cad	60,90	73.81 %
06.A08.F03	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento normale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di relè term. reg. 0.09/ 15 a per cont. 25/ 40 A	cad	28,04	37.67 %
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	71,00	20.87 %
06.A11.I01	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato)			
085	F.O. di passerella a filo dimensione 200x100	m	20,02	40.07 %
06.A11.I01	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato)			
090	F.O. di passerella a filo dimensione 300x100	m	25,12	34.09 %
06.A11.I01	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A12.A01	di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi della canalina chiusa in acciaio zincato)			
	100 F.O. di passerella a filo dimensione 500x100	m	34,49	26.23 %
06.A12.A02	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia.			
	045 F.O. di cassetta da incasso 480x160x70	cad	25,12	78.57 %
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso.			
	045 F.O. di coperchio per cassetta da incasso 480x160x70	cad	5,33	17.70 %
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).			
	015 F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46	77.80 %
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).			
	020 F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm	m	13,89	77.81 %
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).			
	025 F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm	m	15,82	76.86 %
06.A01.J05	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione $\geq 350N$, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			
	030 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	6,82	62.84 %
06.A01.J05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici			
	020 F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 6	m	10,89	41.66 %
06.A01.J05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici			
	025 F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 10	m	15,21	33.17 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A01.J05 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 16	m	20,56	27.00 %
06.A01.J05 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 25	m	27,64	21.80 %
06.A11.G01 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75	m	19,24	41.70 %
06.A11.G01 075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75	m	23,25	36.83 %
06.A11.G02 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200	m	7,32	41.22 %
06.A01.I05 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 6	m	11,29	40.19 %