



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

---

Progetto:  
**Museo di Palazzo Pretorio - Restauro edificio ex Monte Pegni -  
II° LOTTO LAVORI**

---

Titolo:  
**Elenco Prezzi Unitari**

---

Fase: **Impianti Elettrici e Speciali - Progetto esecutivo**

Servizio Lavori Pubblici

Assessore ai Lavori Pubblici **Valerio Barberis**

Dirigente del Servizio **Arch. Emilia Quattrone**

Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Francesco Procopio**

**Progettisti**

---

Progettista opere architettoniche

**Arch. Francesco Procopio**

**Geom. Elisabetta Santi**

---

Collaborazione

**Arch. Francesco Buttafuoco**

---

Progettista Impianti Elettrici e Speciali

**Ing. Gianmario Magnifico**

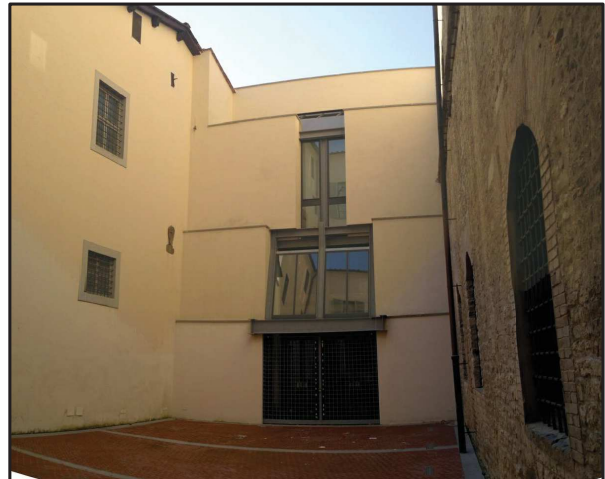
---

Elaborato: E0B

---

Spazio riservato agli uffici:

---



RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
<b>Comune di Prato - Museo Civico - Ampliamento ex Monte Pegni Impianti elettrici e speciali Elenco prezzi unitari</b>			
<b>IMP.EF.</b>	<b>QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE</b>		
IMP.EF.001	Messa fuori servizio dell'intero impianto e smantellamento del quadro di distribuzione esistente e riconsegna del materiale all'Ente Committente, smantellamento degli impianti esistenti e riconduzione della linea di alimentazione proveniente dalla cabina nella posizione del nuovo quadro di distribuzione		
IMP.EF.001.001	Smantellamento del quadro e degli impianti esistenti	€ a corpo	428,24
IMP.EF.006	Interventi per allestimento del TOTEM (fornito montato in cantiere da altro soggetto che provvederà anche al posizionamento e fissaggio stabile nella posizione prevista) e per il suo allacciamento all'impianto esistente comprensivo di: -individuazione di tutti gli elementi che lo compongono e della loro funzione -posizionamento del manufatto in corrispondenza delle linee di connessione e approntamento del fascio di collegamenti per consentire l'inserimento nella base del Totem -infilaggio all'interno del profilato predisposto dei conduttori destinati alle differenti apparecchiature previo infilaggio entro guaina 450/750V di quelli privi di adeguate caratteristiche di isolamento con fuoriuscita degli stessi in corrispondenza della posizione prevista per il dispositivo da allacciare -montaggio sul manufatto di prese elettriche, connessioni dati, pulsante antincendio, cassa acustica, termostato ambiente, targa ottico acustica sistema antincendio, sistema wireless per controllo parametri ambientali, lampada per segnalazione della via di fuga, access point ciascuno nella posizione prestabilita previo allacciamento alla linea di competenza		
IMP.EF.006.001	Interventi per allestimento del TOTEM e per il suo allacciamento	a corpo €	375,90
<b>IMP.EG.</b>	<b>CANALIZZAZIONI PORTACAVI</b>		
IMP.EG.001	Passerella di distribuzione asolata o a filo realizzata in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, con ala ribordata se asolata, come da specifiche tecniche, idonea per la posa a parete o soffitto completa di staffe per fissaggio a parete o a sospensione, curve, pezzi speciali, accessori di montaggio e fissaggio secondo i percorsi indicati sulle tavole di progetto, il tutto per una esecuzione a perfetta regola d'arte per le seguenti dimensioni:		
IMP.EG.001.001	Passerella di distribuzione asolata o a filo dim. 100x50mm.	€ al m	
IMP.EG.001.002	Passerella di distribuzione asolata o a filo dim. 150x100mm.	€ al m	
IMP.EG.001.003	Passerella di distribuzione asolata o a filo dim. 200x100mm.	€ al m	
IMP.EG.001.004	Passerella di distribuzione asolata o a filo dim. 300x100mm.	€ al m	
IMP.EG.001.005	Passerella di distribuzione asolata o a filo dim. 500x100mm.	€ al m	
IMP.EG.001.006	Setto separatore in acciaio zincato h=50 mm	€ al m	
IMP.EG.001.007	Setto separatore in acciaio zincato h=100 mm	€ al m	
IMP.EG.005	Tubo portacavi in PVC autoestinguente flessibile serie pesante, conforme al Marchio Italiano di Qualità I.M.Q. per posa da incasso, conforme alle norme CEI 23-14 e alla tabella UNEL 37121-70; posto in opera incassato con quotaparte cassette di sfilaggio		
IMP.EG.005.001	Tubo PVC flessibile diam. 16mm.	€ al m	
IMP.EG.005.002	Tubo PVC flessibile diam. 20mm.	€ al m	
IMP.EG.005.003	Tubo PVC flessibile diam. 25mm.	€ al m	8,28
IMP.EG.005.004	Tubo PVC flessibile diam. 32mm.	€ al m	9,18
IMP.EG.005.005	Tubo PVC flessibile diam. 40mm.	€ al m	10,42
IMP.EG.005.006	Tubo PVC flessibile diam. 50mm.	€ al m	
IMP.EG.007	Cavidotto in polietilene per posa interrata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, con giuda di infilaggio, per posa entro scavo (scavo escluso) senza necessità di rinfilo in cls (Norme CEI-EN 50086-2-4), resistenza allo schiacciamento superiore a 450N, in qualsiasi condizione di posa completo di quotaparte curve, manicotti		
IMP.EG.007.001	Tubazione polietilene per cavidotto diam. 63mm.	€ al m	
IMP.EG.007.002	Tubazione polietilene per cavidotto diam. 90mm.	€ al m	

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EG.007.003	Tubazione polietilene per cavidotto diam. 110mm.	€ al m	
IMP.EG.007.004	Tubazione polietilene per cavidotto diam. 125mm.	€ al m	
IMP.EG.007.005	Tubazione polietilene per cavidotto diam. 140mm.	€ al m	
IMP.EG.007.006	Tubazione polietilene per cavidotto diam. 160mm.	€ al m	
<b>IMP.EH.</b>	<b>CASSETTE DI CONTENIMENTO</b>		
IMP.EH.001	Cassetta multiscomparto a misura da incasso a parete realizzata come da particolare di progetto, per sfilaggio e derivazione linee impianti elettrici e speciali e per alloggiamento moduli concentratori impianto antintrusione o moduli sistema bus completa di: -serie di cassette da incasso a parete separate per i singoli servizi realizzate in materiale plastico autoestinguente ed installate in posizione arretrata rispetto al filo muro attrezzate con barra DIN se necessario -controtelaio in alluminio unico per gruppo di cassette, idoneo per essere murato a filo parete, realizzato in acciaio inox con zanche per bloccaggio nella muratura e dadi saldati per fissaggio del telaio e del coperchio -telaio in alluminio con apertura a spinta con incorporato pannello di chiusura in legno multistrato o cartongesso predisposto per essere finito con lo stesso trattamento della parete in muratura e protetto sul lato interno, lato connessioni, da foglio in materiale plastico autoestinguente -attestatura delle tubazioni dorsali in arrivo e partenza delle singole cassette a seconda del tipo di impianto -finitura del controtelaio a filo parete e del pannello di chiusura con il trattamento superficiale previsto per la parete -aggiustaggi, messa a punto e ritocchi per dare il lavoro finito a regola d'arte		
IMP.EH.001.001	Cassetta multiscomparto da incasso a parete	€ cad	361,63
<b>IMP.EI.</b>	<b>CONDUTTORI E CAVI B.T.</b>		
IMP.EI.001	Cavo unipolare costituito da conduttore in rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica di qualità G7 con guaina esterna in mescola termoplastica di qualità M1; tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-13, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FG7M1		
IMP.EI.001.001	Cavo FG7M1 sezione 1x10mmq.	€ al m	
IMP.EI.001.002	Cavo FG7M1 sezione 1x16mmq.	€ al m	
IMP.EI.001.003	Cavo FG7M1 sezione 1x25mmq.	€ al m	
IMP.EI.001.004	Cavo FG7M1 sezione 1x35mmq.	€ al m	
IMP.EI.001.005	Cavo FG7M1 sezione 1x50mmq.	€ al m	
IMP.EI.002	Cavo bipolare costituito da conduttore in rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica di qualità G7 con guaina esterna in mescola termoplastica di qualità M1; tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-13, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FG7OM1		
IMP.EI.002.001	Cavo FG7OM1 sezione 2x1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.002.002	Cavo FG7OM1 sezione 2x2,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.002.003	Cavo FG7OM1 sezione 2x4mmq.	€ al m	
IMP.EI.002.004	Cavo FG7OM1 sezione 2x6mmq.	€ al m	
IMP.EI.002.005	Cavo FG7OM1 sezione 2x10mmq.	€ al m	
IMP.EI.003	Cavo tripolare costituito da conduttore in rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica di qualità G7 con guaina esterna in mescola termoplastica di qualità M1; tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-13, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FG7OM1		
IMP.EI.003.001	Cavo FG7OM1 sezione 3x1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.003.002	Cavo FG7OM1 sezione 3x2,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.003.003	Cavo FG7OM1 sezione 3x4mmq.	€ al m	
IMP.EI.003.004	Cavo FG7OM1 sezione 3x6mmq.	€ al m	
IMP.EI.003.005	Cavo FG7OM1 sezione 3x10mmq.	€ al m	
IMP.EI.003.006	Cavo FG7OM1 sezione 3x16mmq.	€ al m	

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EI.004	Cavo tetrapolare costituito da conduttore in rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica di qualità G7 con guaina esterna in mescola termoplastica di qualità M1; tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-13, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FG7OM1		
IMP.EI.004.001	Cavo FG7OM1 sezione 4x1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.004.002	Cavo FG7OM1 sezione 4x2,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.004.003	Cavo FG7OM1 sezione 4x4mmq.	€ al m	
IMP.EI.004.004	Cavo FG7OM1 sezione 4x6mmq.	€ al m	
IMP.EI.004.005	Cavo FG7OM1 sezione 4x10mmq.	€ al m	
IMP.EI.004.006	Cavo FG7OM1 sezione 4x16mmq.	€ al m	
IMP.EI.005	Cavo pentapolare costituito da conduttore in rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica di qualità G7 con guaina esterna in mescola termoplastica di qualità M1; tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-13, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FG7OM1		
IMP.EI.005.001	Cavo FG7OM1 sezione 5x1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.005.002	Cavo FG7OM1 sezione 5x2,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.005.003	Cavo FG7OM1 sezione 5x4mmq.	€ al m	
IMP.EI.005.004	Cavo FG7OM1 sezione 5x6mmq.	€ al m	
IMP.EI.005.005	Cavo FG7OM1 sezione 5x10mmq.	€ al m	6,38
IMP.EI.006	Cavo multipolare costituito da conduttore in rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica di qualità G7 con guaina esterna in mescola termoplastica di qualità M1; tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-13, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FG7OM1		
IMP.EI.006.001	Cavo FG7OM1 sezione 7x1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.006.002	Cavo FG7OM1 sezione 10x1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.006.003	Cavo FG7OM1 sezione 16x1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.006.004	Cavo FG7OM1 sezione 24x1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.008	Cavo unipolare costituito da conduttore in rame ricotto stagnato a corda flessibile con barriera ignifuga, isolato con speciale mescola a base di elastomero reticolato G10 con guaina esterna in mescola speciale a base di elastomero reticolato M1, tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo resistente al fuoco, non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-11, CEI 20-22 III, CEI 20-29, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FTG10OM1		
IMP.EI.008.007	Cavo FTG10M1sezione 1x50mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.008.008	Cavo FTG10M1sezione 1x35mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.008.009	Cavo FTG10M1sezione 1x25mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.008.010	Cavo FTG10M1sezione 1x16mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.008.011	Cavo FTG10M1sezione 1x10mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.009	Cavo tripolare costituito da conduttore in rame ricotto stagnato a corda flessibile con barriera ignifuga, isolato con speciale mescola a base di elastomero reticolato G10 con guaina esterna in mescola speciale a base di elastomero reticolato M1, tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo resistente al fuoco, non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-11, CEI 20-22 III, CEI 20-29, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FTG10OM1		
IMP.EI.009.001	Cavo FTG10OM1sezione 3x1,5mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.009.002	Cavo FTG10OM1sezione 3x2,5mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.009.003	Cavo FTG10OM1sezione 3x4mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.009.004	Cavo FTG10OM1sezione 3x6mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.009.005	Cavo FTG10OM1sezione 3x10mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.009.006	Cavo FTG10OM1sezione 3x16mmq resistente al fuoco	€ al m	

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EI.010	Cavo tetrapolare costituito da conduttore in rame ricotto stagnato a corda flessibile con barriera ignifuga, isolato con speciale miscela a base di elastomero reticolato G10 con guaina esterna in miscela speciale a base di elastomero reticolato M1, tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo resistente al fuoco, non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-11, CEI 20-22 III, CEI 20-29, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FTG100M1		
IMP.EI.010.001	Cavo FTG100M1 sezione 4x1,5mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.010.002	Cavo FTG100M1 sezione 4x2,5mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.010.003	Cavo FTG100M1 sezione 4x4mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.010.004	Cavo FTG100M1 sezione 4x6mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.010.005	Cavo FTG100M1 sezione 4x10mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.011	Cavo pentapolare costituito da conduttore in rame ricotto stagnato a corda flessibile con barriera ignifuga, isolato con speciale miscela a base di elastomero reticolato G10 con guaina esterna in miscela speciale a base di elastomero reticolato M1, tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo resistente al fuoco, non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-11, CEI 20-22 III, CEI 20-29, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FTG100M1		
IMP.EI.011.001	Cavo FTG100M1 sezione 5x1,5mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.011.002	Cavo FTG100M1 sezione 5x2,5mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.011.003	Cavo FTG100M1 sezione 5x4mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.011.004	Cavo FTG100M1 sezione 5x6mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.011.005	Cavo FTG100M1 sezione 5x10mmq resistente al fuoco	€ al m	
IMP.EI.012	Conduttore unipolare a corda flessibile in rame ricotto stagnato, isolamento con speciale miscela a base di elastomero reticolato, tensione di esercizio 450/750V, tipo non propagante l'incendio, ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-22 II, CEI 20-35 e CEI 20-38, sigla N07G9-K		
IMP.EI.012.001	Conduttore N07G9-K sezione 1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.012.002	Conduttore N07G9-K sezione 1x2,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.012.003	Conduttore N07G9-K sezione 1x4mmq.	€ al m	
IMP.EI.012.004	Conduttore N07G9-K sezione 1x6mmq.	€ al m	
IMP.EI.012.005	Conduttore N07G9-K sezione 1x10mmq.	€ al m	
IMP.EI.012.006	Conduttore N07G9-K sezione 1x16mmq.	€ al m	
IMP.EI.012.007	Conduttore N07G9-K sezione 1x25mmq.	€ al m	
IMP.EI.012.008	Conduttore N07G9-K sezione 1x35mmq.	€ al m	
IMP.EI.012.009	Conduttore N07G9-K sezione 1x50mmq.	€ al m	
IMP.EI.020	Cavo multipolarte stagno non propagante l'incendio (IEC 332) tensione nominale 300/500V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o soffitto con graffette in rame nudo		
IMP.EI.020.001	Conduttore IM con isolamento in ossido di zinco sezione 2x1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.020.002	Conduttore IM con isolamento in ossido di zinco sezione 2x2,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.020.003	Conduttore IM con isolamento in ossido di zinco sezione 2x4mmq.	€ al m	
IMP.EI.021	Cavo multipolarte stagno non propagante l'incendio (IEC 332) tensione nominale 450/750V serie pesante con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o soffitto con graffette in rame nudo		
IMP.EI.021.001	Conduttore IM con isolamento in ossido di zinco sezione 2x1,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.021.002	Conduttore IM con isolamento in ossido di zinco sezione 2x2,5mmq.	€ al m	
IMP.EI.021.003	Conduttore IM con isolamento in ossido di zinco sezione 2x4mmq.	€ al m	
IMP.EI.021.004	Conduttore IM con isolamento in ossido di zinco sezione 2x6mmq.	€ al m	
<b>IMP.EK.</b>	<b>CAVI IMPIANTI SPECIALI</b>		
IMP.EK.001	Cavi per reti locali fonia/dati del tipo categoria 5e costituito da 4 coppie di conduttori isolati in polietilene con guaina esterna LSOH non propagante l'incendio		
IMP.EK.001.001	Cavo UTP categoria 5e per fonia dati	€ al m	
IMP.EK.001.002	Cavo FTP categoria 5e per fonia dati	€ al m	
IMP.EK.001.003	Cavo UTP categoria 6 per fonia dati	€ al m	

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EK.001.004	Cavo FTP categoria 6 per fonia dati	€ al m	
IMP.EK.002	Cavo schermato per linea bus impianto di telecomando costituito da: - guaina in pvc con schermo in alluminio/Mylar e filo di drenaggio di rame stagnato; - n. 2 conduttori unipolari binati 2x2,5 mmq. per alimentazione 24V c.c.; - 1 coppia 2x0,6 di diametro (rossa-grigio) trecciata, binata, con filo di drenaggio di rame stagnato, schermo in alluminio/Mylar		
IMP.EK.002.001	Cavo per linea bus impianto telecomando	€ al m	
IMP.EK.003	Cavo non schermato per linea bus impianto di telecomando a quattro conduttori in rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica di qualità G7 con guaina esterna in mescola termoplastica di qualità M1; tensione di esercizio 0,6/1KV del tipo non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-13, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI 20-38, sigla FG7OM1		
IMP.EK.003.001	Cavo per linea bus impianto telecomando 4P non schermato 2,5 mmq	€ al m	
IMP.EK.004	Cavo loose in fibra ottica da interno a FO multimodali 62,5/125/OM1 per reti locali completo di quotaparte connettori ST ceramici multimodali, attestazione e certifica		
IMP.EK.004.001	Cavo in fibra ottica da interno 2FO loose 50/125 OM1	€ al m	
IMP.EK.004.002	Cavo in fibra ottica da interno 4FO loose 50/125 OM1	€ al m	
IMP.EK.004.003	Cavo in fibra ottica da interno 6FO loose 50/125 OM1	€ al m	
IMP.EK.004.004	Cavo in fibra ottica da interno 8FO loose 50/125 OM1	€ al m	
IMP.EK.004.005	Cavo in fibra ottica da interno 12FO loose 50/125 OM1	€ al m	
IMP.EK.005	Cavo multicoppia telefonico TR/R non propagante la fiamma secondo CEI 20-35, non propagante l'incendio secondo CEI 20-22 II, a ridotta emissione di gas corrosivi secondo CEI 20-37 I, rigido per distribuzione primaria all'interno di edifici con anima in filo unico di Cu stagnato, isolante in pvc, guaina posato entro tubazione o su canala/passarella, completo di certificazione		
IMP.EK.005.001	Cavo multicoppia telefonico TR/R 30 cp	€ al m	
IMP.EK.005.002	Cavo multicoppia telefonico TR/R 50 cp	€ al m	
IMP.EK.005.003	Cavo multicoppia telefonico TR/R 100 cp	€ al m	
<b>IMP.EL.</b>	<b>IMPIANTO LUCE</b>		
IMP.EL.003	Punto luce in esecuzione <b>con canalizzazioni in pvc a vista a soffitto e/o entro controsoffitto o incassate a parete</b> , grado di protezione non inferiore ad IP55, completo di: -quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in tubazione rigida pesante a soffitto o entro controsoffitto e corrugata da incasso a parete come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale sino agli utilizzatori, realizzate in tubazione flessibile pesante come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -linee dorsali per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori con guaina U0/U 0,6/1kV FG7OM1 entro passerella FeZn o in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione come da schemi -linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione come da schemi		
IMP.EL.003.001	Punto luce pvc a vista/incasso parete/soffitto IP55 FG7OM1/N07G9-K	€ cad	45,68

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EL.004	Punto di comando per punto luce o presa comandata in esecuzione <b>parte con canalizzazioni in pvc da incasso e parte con canalizzazioni in vista entro controsoffitto o parete</b> (tradizionale o in cartongesso) con grado di protezione non inferiore ad IP44, completo di: -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc da esterno o da incasso come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -linee di derivazione per comando e terra dalla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione 2,5 mmq -apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione		
IMP.EL.004.001	Punto di comando luce ad interruzione pvc IP44	€ cad	
IMP.EL.004.002	Punto di comando luce da pulsante e relè pvc IP44	€ cad	31,40
IMP.EL.005	Punto luce in esecuzione con <b>canalizzazioni in pvc da esterno a vista e con grado di protezione non inferiore ad IP55</b> completo di: -quotaparte canalizzazioni dorsali (esclusa la canale di distribuzione quotata a parte) realizzate in pvc da esterno a vista come da Specifiche Tecniche e prestazionali con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc rigido pesante da esterno a vista come da Specifiche Tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -linee dorsali per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori con guaina U0/U 0,6/1kV FG7OM1 entro canale FeZn e canalizzazioni in pvc come da Specifiche Tecniche, sezione come da schemi -linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da Specifiche Tecniche, sezione come da schemi		
IMP.EL.005.001	Punto luce pvc a vista parete/soffitto IP55 FG7OM1/N07G9-K	€ cad	
IMP.EL.006	Punto di comando in esecuzione con <b>canalizzazioni in pvc da esterno a vista e con grado di protezione non inferiore ad IP55</b> , completo di: -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc da esterno a vista come da Specifiche Tecniche e prestazionali con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da Specifiche Tecniche, sezione come da schemi -apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da esterno in esecuzione IP55, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi		
IMP.EL.006.001	Punto di comando luce interrotto pvc IP55 in vista	€ cad	
IMP.EL.006.002	Punto di comando luce da pulsante e relè pvc IP55 in vista	€ cad	
IMP.EL.007	Punto luce in esecuzione parte con <b>canalizzazioni in pvc da incasso per plafoniera autoalimentata</b> , grado di protezione non inferiore ad IP44, completo di: -quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc da incasso o da esterno entro controsoffitto come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc da incasso come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -linee dorsali per alimentazione, terra, controllo centralizzato/inibizione sino alla cassetta principale in conduttori con guaina U0/U 0,6/1kV FG7OM1 entro canale FeZn o in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione come da schemi -linee di derivazione per alimentazione, terra, controllo centralizzato/inibizione sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione come da schemi		
IMP.EL.007.001	Punto luce pvc incasso parete/soffitto IP44 FG7OM1/N07G9-K autoalimentata	€ cad	61,86

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EL.008	Punto luce in esecuzione con <b>canalizzazioni in pvc da esterno a vista per plafoniera autoalimentata, grado di protezione non inferiore ad IP55</b> , completo di: -quotaparte canalizzazioni dorsali (esclusa la canale di distribuzione quotata a parte) realizzate in pvc da incasso o da esterno entro controsoffitto come da Specifiche Tecniche e prestazionali con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc da esterno a vista come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -linee dorsali per alimentazione, terra, controllo centralizzato/inibizione sino alla cassetta principale in conduttori con guaina U0/U 0,6/1kV FG7OM1 entro canale FeZn canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione come da schemi -linee di derivazione per alimentazione, terra, controllo centralizzato/inibizione sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione come da schemi		
IMP.EL.008.001	Punto luce pvc a vista parete/soffitto IP55 FG7OM1/N07G9-K autoalimentata	€ cad	
IMP.EL.009	Punto di alimentazione per la trave continua di illuminazione in esecuzione con <b>canalizzazioni in pvc da incasso a parete</b> , completo di: -quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc pesante flessibile da incasso a parete come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc pesante flessibile da incasso a parete come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -linee dorsali per alimentazione, terra, e per segnale di regolazione 0-10 V dal quadro sino alla cassetta principale in conduttori con guaina U0/U 0,6/1kV FG7OM1 entro canale FeZn, FTG10OM1 per circuiti di sicurezza, in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione come da schemi -linee di derivazione per alimentazione, terra, e per segnale di regolazione 0-10 V dalla cassetta principale all'utilizzatore in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione come da schemi		
IMP.EL.009.001	Punto di alimentazione monofase e regolazione 0-10V per la trave continua di illuminazione (linee luce fluorescenti) con linea N07G9-K	€ cad	61,86
IMP.EL.009.002	Punto di alimentazione trifase per binario L1-L2-L3-N	€ cad	90,41
IMP.EL.009.003	Punto di alimentazione monofase e regolazione 0-10V per la trave continua di illuminazione (linee luce fluorescenti) con linea FG7OM1 per circuiti di sicurezza	€ cad	66,62
IMP.EL.010	Rilevatore di presenza lungo il percorso museale con tecnologia PIR tipo Siemens IR270 o equivalente per segnalazione al sistema di supervisione e gestione dei sistemi di illuminazione completo di: -tubazioni flessibili in pvc per raccordo al vano tecnico attraverso gli elementi di rivestimento ed arredo e linea di segnale in conduttori senza guaina U0/U 450/750KV N07G9-K 2x1,5mmq sino al quadro -sensore di presenza a infrarossi con copertura fino a 4m, e dotato di relè, con staffa orientabile		
IMP.EL.010.001	Rilevatore di presenza lungo il percorso museale tecnologia PIR tipo Siemens IR270 o equivalente	€ cad	80,89
IMP.EL.011	Rilevatore di presenza con temporizzatore per accensione luci bagni completo di: -tubazioni rigide e/o flessibili da incasso e linea di comando in conduttori senza guaina U0/U 450/750KV N07G9-K 2x1,5mmq come da capitolato, scatole di sfilaggio, dal sensore fino alla scatola sulla linea principale -quotaparte scatole di derivazione da incasso o esterne IP44 per intercettazione linea principale completa di morsetti isolati -sensore di presenza a infrarossi con copertura fino a 4m, e dotato di temporizzatore fino a 10 minuti, con staffa orientabile, adattatore, cornice coprifilo e relé passo passo bipolare		
IMP.EL.011.001	Rilevatore di presenza con temporizzatore per accensione luci bagni	€ cad	42,82
IMP.EM.	<b>CORPI ILLUMINANTI PER INTERNO</b>		



RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EM.001	Sistema modulare per interni realizzato in alluminio ossidato argento composto da un profilo in alluminio estruso di sezione 106x53mm e di lunghezza 3000mm e da un kit di sospensione idoneo per ottenere luce diretta e indiretta ospitando binari 3-230V, kit fluorescenti dimmerabili 1-10V e dali completi di alimentatore e diffusori in policarbonato fornito completo di accessori e coperchi di chiusura ove necessari, sistema di sospensione nelle lunghezze e con gli elementi di completamento nel seguito indicati:		
IMP.EM.001.001	Elemento sistema Viabizzuno 106x53 di lunghezza 3000 mm completo di sospensioni	€ cad	278,83
IMP.EM.001.002	Elemento binario elettrificato trifase lunghezza 3m con accessori per installazione entro il profilo	€ cad	147,03
IMP.EM.001.003	Kit fluorescente dimmerabile 0-10V lunghezza 600 14/24W	€ cad	
IMP.EM.001.004	Kit fluorescente dimmerabile 0-10V lunghezza 900 21/39W	€ cad	
IMP.EM.001.005	Kit fluorescente dimmerabile 0-10V lunghezza 1200 28/54W	€ cad	
IMP.EM.001.006	Kit fluorescente dimmerabile 0-10V lunghezza 1500 35/49W	€ cad	244,57
IMP.EM.001.007	Testata di alimentazione per binario trifase	€ cad	25,22
IMP.EM.001.008	Elemento di giunzione per binario trifase	€ cad	15,70
IMP.EM.002	Faretto per installazione su binario, orientabile su tre assi fissato su un braccio a L per inclinazioni di 180° in modo da ottenere una luce radente lungo le superfici verticali idoneo, mediante apposito porta accessori, per applicazione di filtri e lenti tipo Tom-Viabizzuno per sorgenti alogene o led G53 max 50W IP20 completo di porta accessori		
IMP.EM.002.001	Apparecchio Tom-Viabizzuno con attacco da binario e completo di porta accessori	€ cad	185,57
IMP.EM.003	Accessori e lampade per apparecchi illuminanti Viabizzuno completi di elementi di montaggio ed installati sull'apparecchio		
IMP.EM.003.001	Accessorio lente fresnel per apparecchio Tom-Viabizzuno cod.F9.001.25	€ cad	19,98
IMP.EM.003.002	Accessorio lente diffondente per apparecchio Tom-Viabizzuno cod.F9.001.27	€ cad	19,98
IMP.EM.003.003	Lampada alogena tipo OSRAM Halospot 111 eco 50W 6° G53 3000K 12V	€ cad	
IMP.EM.003.004	Lampada alogena tipo OSRAM Halospot 111 eco, 50W 24° G53 3000K 12V	€ cad	
IMP.EM.003.005	Lampada alogena tipo OSRAM Halospot 111, 50W 4° G53 3000K 12V	€ cad	
IMP.EM.003.006	Lampada LED tipo Megaman AR111 15W 24° G53 2800K 12V altezza 62mm dimmerabile	€ cad	
IMP.EM.003.007	Lampada LED tipo Megaman AR111 15W 45° G53 2800K 12V altezza 62mm dimmerabile	€ cad	
IMP.EM.004	Apparecchio illuminante per interni IP20 ad incasso orientabile idoneo per assicurare ottimo comfort visivo grazie alla posizione arretrata della sorgente posizionata su un anello antiabbagliamento, finitura bianco dn70 cablato con lampada dicroica/led GU5,3 50W completo di trasformatore/alimentatore (riferimento Viabizzuno M2)		
IMP.EM.004.001	Apparecchio illuminante ad incasso orientabile dn70 lampada dicroica/led 50W (riferimento Viabizzuno M2)	€ cad	
IMP.EM.005	Apparecchio da parete o soffitto in esecuzione IP40 per illuminazione diffusa tipo Zumtobel Helissa o equivalente completo di: -corpo in acciaio verniciato bianco con corono luminosa a parete per illuminazione indiretta e cornice in alluminio verniciato -rifrattore in policarbonato resistente agli UV con chiusura a baionetta per manutenzione e sostituzione lampada senza necessità di attrezzi -cablaggio con lampada fluorescente compatta TC-L e reattore elettronico -accessori di montaggio ed installazione con allacciamento al punto luce		
IMP.EM.005.001	Apparecchio da parete/soffitto IP40 Zumtobel Helissa D450 1x55W	€ cad	
IMP.EM.005.002	Apparecchio da parete/soffitto IP40 Zumtobel Helissa D350 1x22W	€ cad	
IMP.EM.020	Plafoniera per alimentazione centralizzata Zumtobel Onlite per incasso a parete o entro elemento di arredo per illuminazione di sicurezza e segnalazione delle vie di esodo con grado di protezione non inferiore a IP40 per sorgente led con corpo e schermo in policarbonato cablaggio con alimentatore elettronico HF predisposta per sistema di controllo centralizzato Zumtobel completa di: -schermo con pittogramma a norme CEE quando richiesto dalla DL -sorgente led ed alimentatore -inserimento dell'apparecchio nel sistema di controllo centralizzato esistente ed aggiornamento della programmazione -accessori di montaggio, morsetti e allacciamenti al punto luce mediante organo che assicuri il mantenimento del grado di protezione della plafoniera		

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EM.020.001	Plafoniera Zumtobel Onlite per incasso a parete o entro elemento di arredo con diagnosi centralizzata	€ cad	123,71
IMP.EM.021	Plafoniera autoalimentata in versione da esterno o da semincasso con apposito contenitore a parete/soffitto per illuminazione di sicurezza e segnalazione delle vie di esodo con grado di protezione non inferiore a IP65 per lampade fluorescenti compatte con corpo e schermo in policarbonato cablaggio con reattore elettronico HF predisposta per sistema di controllo centralizzato (Beghelli Centraltest) completa di: -schermo trasparente a rigature interne e liscio esternamente -riflettore in lamiera di acciaio -lampada fluorescente compatta con tonalità a scelta della DL -cablaggio con reattore elettronico HF -inverter ed accumulatori ermetici al Pb o NiCd autonomia non inferiore a 1 ora con flusso emesso in emergenza non inferiore a 650 lm per lampada 24 W e tempo di ricarica non superiore a 12h -spia di ricarica accumulatori -circuito di fine scarica per protezione accumulatori -dispositivo di allacciamento al sistema di controllo centralizzato -scatola per incasso a parete quando richiesto dalla DL -pittogramma a norme CEE quando richiesto dalla DL -inserimento dell'apparecchio nel sistema di controllo centralizzato esistente ed aggiornamento della programmazione -accessori di montaggio, morsetti e allacciamenti al punto luce mediante organo che assicuri il mantenimento del grado di protezione della plafoniera		
IMP.EM.021.001	Plafoniera autoalimentata IP65 1x24W 1h NiCd-Pb diagnosi centralizzata	€ cad	
IMP.EM.022	Plafoniera autoalimentata a bandiera per controsoffitto o parete con apposito elemento incassato totalmente entro soffitto/controsoffitto o a parete per illuminazione di sicurezza e segnalazione delle vie di esodo con grado di protezione non inferiore a IP40 per lampade fluorescente compatta con corpo e schermo in policarbonato cablaggio con reattore elettronico HF predisposta per sistema di controllo centralizzato (Beghelli Centraltest o equivalente) completa di: -schermo trasparente a rigature interne e liscio esternamente -lampada fluorescente compatta -cablaggio con reattore elettronico HF -inverter ed accumulatori ermetici al Pb o NiCd autonomia non inferiore a 1 ora con flusso emesso in emergenza non inferiore a 380 lm per lampada 8 W e tempo di ricarica non superiore a 12h -spia di ricarica accumulatori -circuito di fine scarica per protezione accumulatori -dispositivo di allacciamento al sistema di controllo centralizzato -pittogramma a norme CEE quando richiesto dalla DL -inserimento dell'apparecchio nel sistema di controllo centralizzato esistente ed aggiornamento della programmazione -accessori di montaggio, morsetti e allacciamenti al punto luce mediante organo che assicuri il mantenimento del grado di protezione della plafoniera		
IMP.EM.022.001	Plafoniera autoalimentata a bandiera IP40 8W 1h NiCd-Pb diagnosi centralizzata	€ cad	
IMP.EM.101	Posa in opera di struttura Viabizzuno 106x53 fornita dalla committenza comprensiva ricevimento del materiale in cantiere e sua classificazione per individuazione dei componenti consegnati in funzione della struttura da montare, assemblaggio della struttura e sua installazione con i necessari elementi di sospensione		
IMP.EM.101.001	Posa in opera di struttura Viabizzuno 106x53 fornita dalla committenza (elemento da 3 m)	€ cad	52,34
IMP.EM.102	Assemblaggio entro la struttura Viabizzuno 106x53 del binario elettrificato trifase fornito dalla committenza comprensiva ricevimento del materiale in cantiere e sua classificazione per individuazione dei componenti consegnati in funzione della struttura da montare, assemblaggio del binario entro la struttura comprensivo di testate di alimentazione ed elementi di giunzione		
IMP.EM.102.001	Assemblaggio entro la struttura Viabizzuno 106x53 del binario elettrificato trifase fornito dalla committenza (elemento da 3 m)	€ cad	61,86

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EM.103	Assemblaggio entro la struttura Viabizzuno 106x53 del kit fluorescente dimmerabile fornito dalla committenza comprensiva ricevimento del materiale in cantiere e sua classificazione per individuazione dei componenti consegnati in funzione della struttura da montare, assemblaggio del kit entro la struttura comprensivo di allacciamenti intermedi per alimentazione e regolazione		
IMP.EM.103.001	Assemblaggio entro la struttura Viabizzuno 106x53 del kit fluorescente dimmerabile fornito dalla committenza	€ cad	42,82
IMP.EM.104	Posa in opera di apparecchio illuminante fornito dalla committenza (faretto da incasso o da binario o apparecchio a plafone/parete) comprensiva ricevimento del materiale in cantiere e sua classificazione per individuazione dei componenti da montare, assemblaggio dell'apparecchio e dei suoi accessori quando presenti, ed installazione a seconda del tipo di apparecchio		
IMP.EM.104.001	Posa in opera di apparecchio illuminante fornito dalla committenza (faretto da incasso)	€ cad	
IMP.EM.104.002	Posa in opera di apparecchio illuminante fornito dalla committenza (faretto da binario)	€ cad	23,79
IMP.EM.104.003	Posa in opera di apparecchio illuminante fornito dalla committenza (apparecchio a plafone/parete)	€ cad	
<b>IMP.EO.</b>	<b>IMPIANTO PRESE FM</b>		
IMP.EO.001	<p>Presà 2P+PE 10/16A UNEL/bipasso protetta incassata a parete in esecuzione con canalizzazioni pvc da esterno entro elementi di arredo e con grado di protezione non inferiore ad IP44 completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc pesante da incasso con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente</li> <li>-canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc pesante da incasso ed entro gli elementi di arredo o rivestimento con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente</li> <li>-linee dorsali per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina N07G9-K U0/U 450/750 sezione come da schemi</li> <li>-linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione come da schemi</li> <li>-presa 2P+PE 16A UNEL/bipasso serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso completa di cassetta di contenimento, telaio e placca, quando indicato, singolarmente protetta con interruttore modulare magnetotermico unipolar</li> </ul>		
IMP.EO.001.001	Presà 2P+PE 16A UNEL/bipasso da incasso canalizzazioni pvc con interruttore magnetotermico	€ cad	72,33
IMP.EO.001.002	Presà 2P+PE 16A UNEL/bipasso in linea da incasso canalizzazioni pvc senza interruttore	€ cad	
IMP.EO.001.003	Presà 2P+PE 16A UNEL/bipasso in linea da incasso canalizzazioni pvc aggiunta entro nuova scatola	€ cad	18,08
IMP.EO.003	<p>Presà CEE interbloccata, grado di protezione IP65, comprendente presa a spina con innesto a baionetta entro cassetta isolante da incasso e/o da esterno con interruttore di blocco e protezione tramite interruttore automatico magnetotermico, coperchietto di protezione a ghiera e spina CEE canalizzazioni in pvc completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-quotaparte canalizzazioni dorsali (esclusa la canale di distribuzione quotata a parte) realizzate in pvc da esterno come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente</li> <li>-canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc da esterno come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente</li> <li>-linee dorsali per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori con guaina U0/U 0,6/1kV FG7OM1 entro canale FeZn come da specifiche tecniche, sezione come da schemi</li> <li>-linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche, sezione come da schemi</li> </ul>		
IMP.EO.003.001	Presà interbloccata 2P+PE 16A CEE canalizzazioni pvc IP55	€ cad	
IMP.EO.003.002	Presà interbloccata 3P+N+PE 16A CEE canalizzazioni pvc IP55	€ cad	

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EO.004	Consegna per alimentazione unità interna impianti di raffrescamento/riscaldamento completa di: -quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc pesante da incasso con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc pesante da incasso ed entro gli elementi di arredo o rivestimento con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -linee dorsali per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina N07G9-K U0/U 450/750 sezione come da schemi -linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche sezione come da schemi -sezionatore locale bipolare in cassetta da incasso a parete o in cassetta da esterno montata sul telaio della unità interna		
IMP.EO.004.001	Consegna per alimentazione unità interna impianto raffrescamento/riscaldamento	€ cad	80,89
IMP.EO.005	Consegna per alimentazione valvola su collettore impianto pannelli radianti completa di: -quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc pesante da incasso con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc pesante da incasso ed entro gli elementi di arredo o rivestimento con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -linee dorsali per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina N07G9-K U0/U 450/750 (doppia linea 3x1,5 mmq ogni valvola) -linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche (doppia linea 3x1,5 mmq ogni valvola)		
IMP.EO.005.001	Consegna per alimentazione valvola su collettore impianto pannelli radianti	€ cad	61,86
IMP.EO.006	Consegna per alimentazione sonda T/U impianto controllo Siemens completa di: -quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc pesante da incasso con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc pesante da incasso ed entro gli elementi di arredo o rivestimento con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente -linee dorsali per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina N07G9-K U0/U 450/750 (linea 4x1,5 mmq ogni sonda) -linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da specifiche tecniche (linea 4x1.5 mmq ogni sonda)		
IMP.EO.006.001	Consegna per alimentazione sonda T/U impianto controllo Siemens	€ cad	52,34
IMP.EO.011	Complesso per chiamata di emergenza da bagno disabili, in esecuzione a vista/incasso IP55/IP44 con canalizzazioni in pvc rigido pesante entro controsoffitto e canalizzazioni in pvc flessibile pesante incassato a parete/soffitto (la canale dorsale di distribuzione è quotata a parte) completo di: -pulsante a tirante per chiamata di emergenza con scatola da incasso a parete posizionato alla destra del WC -pulsante di azzeramento chiamata posizionato all'interno del bagno a fianco della porta di ingresso -soneria con trasformatore posizionata in scatola da incasso sopra la porta di accesso al bagno per disabile -lampada spia lampeggiante rossa con circuito di accensione e ritegno sino all'azionamento del pulsante di reset -quotaparte canalizzazioni dorsali in pvc come da Capitolato Speciale con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente fino alla canale -canalizzazioni di derivazione in pvc come da Capitolato Speciale con cassette di		

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EO.011.001	<p>quotaparte linee dorsali di alimentazione e terra sino al quadro di protezione in conduttori con guaina U0/U 0,6/1kV FG7OM1 per posa entro canali FeZn o in conduttori senza guaina U0/U 450/750V N07G9-K entro canalizzazioni in pvc come da Capitolato Speciale</p> <p>-linee di derivazione per alimentazione e terra in conduttori senza guaina U0/U 450/750V come da Capitolato Speciale, sezione come da schemi</p> <p>-linee di connessione al sistema bus LonWorks per centralizzazione allarme</p> <p>-morsetti ed allacciamenti</p> <p>Complesso per chiamata di emergenza da bagno disabili</p>	€/cad	161,78
<b>IMP.ER.</b>	<b>IMPIANTI PER FONIA E DATI</b>		
IMP.ER.003	<p>Allestimento entro armadio esistente di patch panel 24 porte per attestazione linee provenienti dal campo completo di:</p> <p>-1 Pannello passacavi 1U con asole</p> <p>-1 Pannello Frontale Cieco 1U</p> <p>-1 Patch panel CLASSix 24 RJ45 Cat.6 STP con ancoraggio cavi, blocchetti LSA - 1U</p> <p>-Connettorizzazione cavi lato rack e certifica</p> <p>-collegamenti per la messa a terra di tutte le parti metalliche</p>		
IMP.ER.003.001	Allestimento entro armadio esistente di patch panel 24 porte	a corpo €	437,76
IMP.ER.007	<p>Punto per allacciamento attacco fonìa/dati con terminale/i RJ45 cat 6 entro scatola incassata a parete o su elemento di arredo in esecuzione con canalizzazioni pvc alloggiato entro strutture di arredo (pareti e contropareti o controsoffitti), con grado di protezione non inferiore ad IP4X completo di:</p> <p>-quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc pesante da incasso con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente</p> <p>-canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc</p> <p>-linee in cavo STP cat 6 24 AWG a quattro coppie a norma EIA/TIA 568/B sino all'armadio dati di settore infilato entro canalizzazioni in pvc, siglatura sul cavo ogni 20 m, con connettorizzazione e certificazione</p> <p>-presa/e RJ 45 cat 6 con cassetta da incasso, telaio, placca ed accessori di montaggio, siglatura sulla presa, con connettorizzazione e certificazione</p>		
IMP.ER.007.001	Punto per allacciamento attacco fonìa/dati a parete con scatola incassata e 1 presa RJ45 cat 6	€ cad	
IMP.ER.007.002	Punto per allacciamento attacco fonìa/dati a parete con scatola incassata e 2 prese RJ45 cat 6	€ cad	126,57
<b>IMP.EY.</b>	<b>SISTEMA DI DIFFUSIONE SONORA E DI GESTIONE VIA BUS</b>		
IMP.EY.001	Integrazione del sistema di amplificazione public address esistente per inserimento della nuova sezione di impianti per diffusione messaggi installata nei nuovi ambienti con ingegnerizzazione, programmazione e commissioning dei nuovi apparati che vengono introdotti		
IMP.EY.001.001	Integrazione del sistema di supervisione esistente per inserimento nuova sezione impianto antintrusione	€ a corpo	333,08
IMP.EY.004	<p>Diffusore acustico per sonorizzazione ambienti e avviso (public address) con scatola da incasso a soffitto/parete o in controsoffitto, griglia di protezione frontale, trasformatore per alimentazione da linee a tensione costante, completo di:</p> <p>-quotaparte canalizzazioni e linea fonica in cavo FTG10OM1 fino al rack amplificazione</p> <p>-collegamenti elettrici, accessori di montaggio e fissaggio per una esecuzione a perfetta regola d'arte</p>		
IMP.EY.004.001	Diffusore acustico in scatola da incasso completo quotaparte linee FTG10OM1 e canalizzazioni	cad €	118,96

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EY.101	<p>Integrazione del sistema di supervisione esistente Siemens per inserimento della sezione impianti dei nuovi ambienti con ingegnerizzazione, programmazione e commissioning dei nuovi apparati che vengono introdotti da inserire sul quadro di zona per gestione e comando impianto meccanico (sonde, servocomandi, valvole di zona per l'impianto a pannelli radianti) e per l'impianto elettrico (on-off illuminazione e scenari) con adeguamento del sistema generale di supervisione e visualizzazione comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-installazione dei nuovi moduli da barra DIN negli spazi predisposti</li> <li>-cablaggio per alimentazione e segnali</li> <li>-siglatura dei dispositivi e dei conduttori</li> <li>-quotaparte doppio cavo coassiale RG59 per connessione reciproca tra moduli di pertinenza di un quadro e moduli di pertinenza del quadro successivo</li> <li>-ampliamento licenza Desivo V5 con commissioning, grafica, jobleader, programmazione ed assistenza in loco</li> </ul> <p>per i seguenti apparati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n 1 modulo BPZ TXM1.16D a 16 ingressi digitali individualmente configurabili</li> <li>-n 2 modulo BPZ TXM1.8U universale 8in/8out in digitali out analogiche individualmente configurabili</li> <li>-n 6 modulo BPZ TXM1.6R a 6 out digitali individualmente configurabili</li> <li>-n 1 modulo BPZ TXS1.12F10 alimentatore per connesione bus</li> <li>-n 1 modulo BPZ TXS1.EF10 per connesione bus</li> <li>-n 1 modulo BPZ TXA1.K-48 set di indirizzi</li> <li>-n 1 modulo BPZ TXA1.IBE di espansione island bus</li> </ul>		
IMP.EY.101.001	Fornitura, installazione, cablaggio e programmazione degli apparati Siemens da inserire sul quadro di zona per gestione e comando impianto meccanico ed elettrico	a corpo €	11 543,51
	<b>IMPIANTI TVCC ED ANTINTRUSIONE</b>		
IMP.EX.001	<p>Predisposizione per postazione di ripresa da interno fissa con via di cavo costituita parte da tubazione in pvc esistente parte da tubazione in rame di nuova installazione (a soffitto dei saloni) per contenimento di cavo segnale completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc pesante da incasso con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente</li> <li>-canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc pesante da incasso ed entro gli elementi di arredo o rivestimento con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente</li> <li>-linea in cavo UTP cat 5e per trasmissione analogica infilato entro le tubazioni pvc predisposte</li> <li>-linea di alimentazione in conduttori senza giaina U0/U 450/750 V N07G9-K</li> <li>-connettorizzazione dei cavi su entrambe i terminali</li> <li>-cablaggi, allacciamenti, siglatura dei conduttori, morsettiere, accessori di montaggio e fissaggio per una esecuzione a perfetta regola d'arte</li> </ul>		
IMP.EX.001.001	Predisposizione per postazione di ripresa da interno pvc fissa con cavo coassiale e cavo per alimentazione a tensione di rete (telecamere con trasformatore a bordo)	€ cad	124,67
IMP.EX.005	<p>Postazione di ripresa minidome fissa da interno installata a parete o soffitto caratteristiche come da specifiche tecniche (riferimento Siemens mod CFVC1317-LP) completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-telecamera con CCD da 1/3" Sony ottica varifocal 752x582 pixels risoluzione orizzontale: 540 lineeTV a colori. Sensibilità: 0,24 Lux a F1.4. Ottica varifocale integrata 3.6X 2.8-10mm orientabile. Funzione Auto Back Focus Gestione del controllo standard (BLC). Controllo del guadagno elettronico AGC. Bilanciamento del bianco ATW. Sincronizzazioni interna, rapporto segnale-rumore 50dB. Alimentazione 24Vac 50Hz, 12Vdc</li> <li>-minitrasmittitore video passivo ad un ingresso su cavo UTP cat 5 e filtro antisturbo</li> <li>-trasformatore adattatore 220/24 V ac</li> <li>-staffa bloccabile per fissaggio a parete o soffitto</li> <li>-quotaparte adeguamento della programmazione per inserimento della telecamera nel sistema preesistente</li> <li>-cablaggi, allacciamenti, siglatura dei conduttori, morsettiere, accessori di montaggio e fissaggio per una esecuzione a perfetta regola d'arte</li> </ul>		
IMP.EX.005.001	Postazione ripresa da interno con telecamera mini Dome colore CCD 1/3" fissa Siemens	€ cad	323,56

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EX.013	Adeguamento ed implementazione del sistema di videocontrollo esistente per consentire l'inserimento di nuove telecamere comprensivo di: -allacciamento delle nuove linee video delle telecamere sul sui ricevitori video esistenti con ingressi disponibili (Sistore 2 un ingresso, Sistore 3 sei ingressi, Sistore 4 tre ingressi) -revisione della programmazione del sistema ed aggiornamento con l'inserimento di nuove telecamere		
IMP.EX.013.001	Adeguamento ed implementazione del sistema di videocontrollo esistente	a corpo €	523,41
IMP.EX.101	Predisposizione per sensore antintrusione (volumetrico, contatto, sensore a vibrazione, pulsante, sensore laser) con canalizzazioni in pvc flessibile pesante a parete/soffitto completa di: -quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc pesante da incasso con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguento -canalizzazioni di derivazione sino alla cassetta per alloggiamento modulo concentratore realizzate in pvc flessibile pesante con cassette di sfilaggio in materiale plastico autoestinguento -cassetta terminale da incasso per allacciamento alimentazione, tamper, linea di segnale -collegamento al modulo concentratore in cavo speciale per impianti di allarme, flessibile, in rame con isolamento in PVC non propagante l'incendio a norme CEI 20-22, formazione 2x0,75 + 4x0,22 mmq -connettorizzazione dei cavi su entrambe i terminali -cablaggi, allacciamenti, siglatura dei conduttori, morsettiere, accessori di montaggio e fissaggio per una esecuzione a perfetta regola d'arte		
IMP.EX.101.001	Predisposizione per sensore antintrusione tubazione pvc incasso	€ cad	61,86
IMP.EX.102	Modulo periferico di indirizzamento MPI per inserimento su bus di comunicazione impianto di allarme antintrusione completo di: -elemento di indirizzamento per controllo. alimentazione e comando dei sensori (max quattro singolarmente indirizzabili) con ingressi (almeno due) dal campo e con sorveglianza delle linee di rilevazione e del bus di comunicazione -quotaparte canalizzazioni dorsali in pvc flessibile pesante con cassette in materiale plastico autoestinguento sino alla centrale antintrusione (l'eventuale canale/passarella dorsale è quotata separatamente in altra voce) -cassetta terminale da incasso per alloggiamento del modulo con tamper -quotaparte collegamento bus con la centrale antintrusione in cavo speciale per impianti di allarme, tipo flessibile, in rame con isolamento in PVC non propagante l'incendio a norme CEI 20-22, formazione 2x0,75 + 4x0,22 mmq -cablaggi, allacciamenti, siglatura dei conduttori, morsettiere, accessori di montaggio e fissaggio per una esecuzione a perfetta regola d'arte		
IMP.EX.102.001	Modulo periferico di indirizzamento MPI per inserimento su bus di comunicazione di tipo seriale	€ cad	304,53
IMP.EX.103	Sensore per interno Siemens IRO840T doppia tecnologia infrarosso passivo con sensore ottico CCD per analisi movimento permettendo di distinguere la direzione del movimento, la provenienza dell'allarme, l'ampiezza della variazione, antimascheramento che tramite l'analisi delle immagini del sensore CCD riesce a distinguere i tentativi di bloccaggio del sensore stesso, non solo nelle immediate vicinanze del sensore stesso ma su tutta l'area di sorveglianza, memoria di 15 fotogrammi antecedenti all'allarme Certificato EN50131-2 di Grado 4. Resistenza alle influenze elettromagnetiche 30V/m a 2 Ghz. Temperatura di funzionamento -20/+55°C. Alimentazione 9-16Vdc, assorbimento max a 12Vdc 24 mA completo di: -software di parametrizzazione -buzzer per segnalazione acustica interfacciato con il sensore -base per fissaggio a parete o soffitto -attestatura della linea di rilevazione e della linea di alimentazione sulla base, montaggio del sensore sulla base e test di funzionamento		
IMP.EX.103.001	Sensore per interno Siemens IRO840T doppia tecnologia infrarosso passivo con sensore ottico CCD con buzzer	€ cad	252,19

<b>RIF.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
IMP.EX.108	Contatto ad alta sicurezza di tipo reed a triplo bilanciamento per interno/esterno, idoneo per centrale con linee indirizzabili completo come da specifiche tecniche di: -corpo esterno in pressofusione di alluminio adatto per installazione all'esterno su infissi in metallo -connessioni a morsetto con doppia protezione contro il tentativo di apertura e di asportazione dalla superficie di fissaggio -chip di indirizzamento o quotaparte elemento di indirizzamento multiplo dislocato in campo per interfaccia con i sensori montato entro contenitore autoprotetto -circuito di protezione contro il taglio dei cavi, l'apertura del contenitore e la rimozione delle viti. -contatto chiuso in presenza di magnete -attestatura della linea di rilevazione e della linea di alimentazione sulla base, montaggio del sensore sulla base e test di funzionamento -accessori per montaggio ed installazione		
IMP.EX.108.001	Contatto ad alta sicurezza di tipo reed a triplo bilanciamento	€ cad	114,20
IMP.EX.109	Terminale TCCA a codice multifunzione per il comando localizzato di attivazione e disattivazione dell'impianto antintrusione in esecuzione da incasso con canalizzazioni in pvc flessibile pesante incassato a parete/soffitto completa di: -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in pvc con cassette in materiale plastico autoestinguente -quotaparte linea seriale in cavo antifiamma infilato entro le canalizzazioni predisposte dalla tastiera a codice alla centrale -siglatura dei conduttori, morsettiere, accessori di montaggio e fissaggio per una esecuzione a perfetta regola d'arte -terminale corredato di display LCD 4x20 caratteri, corredato di tastiera retroilluminata a 32 tasti, leds di segnalazione ed indicazione stato, alimentazione a rete e batteria, presenza rete/batteria, tamper interno e memoria per funzionamento degradato in esecuzione da incasso con canalizzazioni in pvc flessibile pesante incassato a parete/soffitto		
IMP.EX.109.001	Terminale TCCA a codice multifunzione per il comando attivazione e disattivazione	€ cad	271,22
IMP.EX.110	Integrazione del sistema di supervisione esistente Siemens per inserimento della nuova sezione di impianti per antintrusione installata nei nuovi ambienti con ingegnerizzazione, programmazione e commissioning dei nuovi apparati che vengono introdotti		
IMP.EX.110.001	Integrazione del sistema di supervisione esistente Siemens per inserimento nuova sezione impianto antintrusione	a corpo €	618,57
<b>IMP.EZ.</b>	<b>IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMO</b>		
IMP.EZ.001	Integrazione del sistema di supervisione esistente Siemens per inserimento della nuova sezione di impianti per rilevazione fumo installata nei nuovi ambienti con ingegnerizzazione, programmazione e commissioning dei nuovi apparati che vengono introdotti		
IMP.EZ.001.001	Integrazione del sistema di supervisione esistente Siemens per inserimento nuova sezione impianto rilevazione fumo	a corpo €	619,30
IMP.EZ.002	Predisposizione per installazione di rilevatore di fumo (ottico puntiforme, entro canale), stazione manuale o modulo di comando con canalizzazioni in pvc a soffitto, e in guaina metallica doppia aggraffatura con rivestimento esterno in pvc entro controsoffitto o pareti attrezzate grado di protezione non inferiore ad IP43, completo di: -quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc da incasso a soffitto/parete o entro controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente come da specifiche tecniche -canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale, in pvc da incasso a soffitto/parete o entro controsoffitto come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio -quotaparte linee per segnale in cavo LS0H resistente al fuoco secondo CEI EN 50200 infilato entro le canalizzazioni predisposte sino alla centrale -siglatura dei conduttori, morsettiere, accessori di montaggio e fissaggio		
IMP.EZ.002.001	Predisposizione per installazione di rilevatore di fumo (ottico puntiforme, entro canale)	€ cad	80,89



RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EZ.003	<p>Predisposizione per installazione di segnalatore ottico acustico di allarme parte con canalizzazioni in esecuzione da incasso a parete/soffitto in pvc flessibile pesante, parte con canalizzazioni in vista entro controsoffitto completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-quotaparte canalizzazioni dorsali realizzate in pvc da incasso o da esterno entro controsoffitto come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente</li> <li>-canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale, in pvc da incasso come da specifiche tecniche con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente</li> <li>-quotaparte linee per segnale in cavo LS0H resistente al fuoco secondo CEI EN 50200 infilato entro le canalizzazioni predisposte sino alla centrale</li> <li>-linea per alimentazione del segnalatore realizzata in conduttori con guaina FTG10OM1 3x1.5 mmq resistenti all'incendio</li> <li>-siglatura dei conduttori, morsettiere, accessori di montaggio e fissaggio per una esecuzione a perfetta regola d'arte</li> </ul>		
IMP.EZ.003.001	Predisposizione per installazione di segnalatore ottico acustico	€ cad	123,71
IMP.EZ.004	<p>Rilevatore di fumo puntiforme ottico analogico a basso profilo, singolarmente indirizzabile con riconoscimento automatico dalla centrale, in grado di rilevare la presenza dei prodotti visibili della combustione e completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-camera di misura, protetta dall'intrusione di insetti, con sensore optoelettronico in grado di rilevare sia fumi chiari che scuri</li> <li>-elettronica a microprocessore per l'analisi dinamica del segnale, l'indirizzamento e l'autotest, in grado di elaborare in campo e in stretto colloquio bidirezionale con la centrale il segnale di ingresso, distinguendo situazioni di allarme, falso allarme e manutenzione secondo quattro diversi livelli operativi (da normale a guasto per allarme), basandosi su algoritmi memorizzati a bordo, verificabili da centrale e programmabili</li> <li>-custodia in grado di assicurare una protezione contro danni causati da polvere, sporcizia ed umidità</li> <li>-base di montaggio a basso profilo per installazioni tradizionali o di tipo alto con ingressi per tubazioni pvc o FeZn sino ad un diametro 20mm, per il contenimento dell'elettronica di cui sopra e di uno o più led a luce rossa fissa e lampeggiante per la segnalazione di allarme e per l'attivazione del rivelatore, accessorata con una protezione meccanica in caso di rimozione dell'apparecchio, dotata di morsettiere, dispositivo di isolamento dai corto circuiti di linea e di uscita programmabile per ripetitore ottico remoto</li> <li>-inserimento del sensore, test di inizializzazione per aggiustamento automatico ai valori di default richiesti e software di installazione</li> <li>-integrazione al software di centrale per inserimento nell'ambito della programmazione esistente del nuovo dispositivo secondo le indicazioni di gestione fornite dalla committenza</li> <li>-attestatura della linea e quant'altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte.</li> </ul>		
IMP.EZ.004.001	Rilevatore di fumo puntiforme ottico analogico a basso profilo	€ cad	
IMP.EZ.006	<p>Stazione manuale, da incasso o da esterno a parete a scelta D.L., in corrispondenza delle vie di fuga di ogni zona, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pulsante sottovetro in contenitore di colore rosso con didascalia "Fuoco - Rompere vetro"</li> <li>-elettronica a microprocessore per l'autoindirizzamento ed il colloquio con la centrale</li> <li>-base di montaggio per il contenimento dell'elettronica di cui sopra e di uno o più led a luce rossa fissa e lampeggiante per la segnalazione di allarme e per l'attivazione del pulsante, dotata di morsettiere, dispositivo di isolamento dai corto circuiti di linea</li> <li>-modulo di codifica per indirizzamento</li> <li>-vetro ritegno pulsante</li> <li>-inserimento del sensore, test di funzionamento e software di installazione</li> <li>-integrazione al software di centrale per inserimento nell'ambito della programmazione esistente del nuovo dispositivo secondo le indicazioni di gestione fornite dalla committenza</li> <li>-allacciamenti e quant'altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte</li> </ul>		
IMP.EZ.006.001	Stazione manuale di allarme	€ cad	157,02

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
IMP.EZ.007	Rilevatore lineare di fumo ad assorbimento di radiazioni luminose, sensibile a tutti i tipi di fumo visibile, in particolare a quelli prodotti dai fuochi standard TF1, TF2, TF3, TF4 e TF5 in accordo a EN-54, impiegabile per coprire superfici comprese tra 1 e 40 metri di lunghezza completo di: -sensore costituito da un trasmettitore e ed un ricevitore IR nello stesso contenitore -riflettore passivo senza alcun cablaggio elettrico -elettronica a microprocessore, specificatamente programmata per rivelatori di tipo lineare, per l'analisi dinamica del segnale, l'indirizzamento e l'autotest -elettronica di compensazione per deboli cambiamenti di segnale per sporcamento del coperchio, dei filtri o del riflettore -programmazione dell'elettronica affinché un completo oscuramento del raggio per un periodo superiore a 30 secondi, non generi un allarme ma una condizione di guasto rilevata dalla centrale (in accordo a BS 5839 parte 5). -indicatore di risposta -inserimento del sensore, test di inizializzazione per aggiustamento automatico ai valori di default richiesti e software di installazione -base di supporto dotata dei terminali necessari al collegamento alla linea di rivelazione e a -dispositivo di isolamento dai corto circuiti di linea		
IMP.EZ.007.001	Rilevatore lineare di fumo a barriera portata 1/40 m con catarifrangente	€ cad	742,29
IMP.EZ.008	Dispositivo per allarme acustico per montaggio da esterno completo di: -suoneria in metallo con dispositivo di azionamento a bassa tensione e raggio di azione non inferiore a 40m, pressione sonora >=95dB direttamente inseribile sul loop di controllo dei sensori -software di installazione -integrazione al software di centrale per inserimento nell'ambito della programmazione esistente del nuovo dispositivo secondo le indicazioni di gestione fornite dalla committenza -allacciamenti e quant'altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte		
IMP.EZ.008.001	Dispositivo per allarme acustico per inserimento diretto sul loop	€ cad	228,40
IMP.EZ.009	Modulo di gestione diretta sul loop di ingressi ed uscite quali dispositivi di spegnimento, finestre, serrande, magneti etc..completo di: -modulo con contatti liberi da tensione 250V/6A -base di montaggio per il contenimento dell'elettronica ed eventualmente di uno o più led a luce rossa fissa e lampeggiante per la segnalazione di allarme, dotata di morsetteria, dispositivo di isolamento dai corto circuiti di linea -software di installazione -integrazione al software di centrale per inserimento nell'ambito della programmazione esistente del nuovo dispositivo secondo le indicazioni di gestione fornite dalla committenza -canalizzazione e linee di collegamento al dispositivo controllato -allacciamenti e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte		
IMP.EZ.009.001	Modulo di gestione diretta sul loop di ingressi ed uscite 2IN e 2OUT	€ cad	
IMP.EZ.009.001	Modulo di gestione diretta sul loop di ingressi ed uscite 4IN e 4OUT	€ cad	
<b>IMP.E1.001.000</b>	<b>COSTO ORARIO MANODOPERA METALMECCANICA (Riferimento Prezzario OOPP Toscana 2010)</b>		
IMP.E1.001.001	Operaio provetto	€/ora	29,58
IMP.E1.001.003	Operaio Qualificato	€/ora	26,55

<i>RIF.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO UNITARIO</i>