



**COMUNE DI FAENZA**  
**SETTORE LAVORI PUBBLICI - SERVIZIO EDIFICI**

## **SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO “STROCCHI”**



## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **ADEGUAMENTO NORMATIVO IMPIANTO ELETTRICO**

#### **ELENCO PREZZI UNITARI**

**IL PROGETTISTA**

*ing. Massimo Donati*

**IL R.U.P.**

*arch. Claudio Coveri*

**I COLLABORATORI**

*ing. Luca Dalprato*

*p.i. Giuseppe Rossignuolo*

*p.i. Mauro Bolognesi*

*Faenza, 08 novembre 2016*



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
1001	Sostituzione linee e cavi teatro Fornitura e posa in opera di sostituzione di tutte le linee di dorsale e di collegamento punti luce, punti comando e punti presa esistenti per la zona del teatro/ aula magna. Vanno sostituiti tutti i cavi dal quadro elettrico fino alle utenze (corpi illuminanti, prese, comandi). La voce si intende per l' aula magna, la cabina di regia , spogliatoi e bagni come indicato nelle planimetrie di progetto. Vanno utilizzati cavi LSOH tipo N07G9 di apposita sezione come indicato sugli schermi dei quadri elettrici. Tutti i cavi vanno reinfilati nelle tubazioni esistenti. Compreso lo smontaggio dell' impianto esistente ed il ricablaggio di tutti i componenti. Compreso ogni onere per avere il lavoro a perfetta regola d' arte.	a corpo	0,000	2.000,000
	(Euro duemila/00)			
1002	Smantellamento impianto esistente Fornitura e posa in opera di smantellamento dell' impianto elettrico esistente presso scuola media Strocchi. Vanno smantellati corpi illuminanti, component, comandi, prese, cavi, tubazioni, canalizzazioni e quant' altro non più utilizzato. Il prezzo si intende per tutti i tre piani dell' edificio ed escluso il teatro / aula magna. Compreso lo smaltimento dei componenti in apposita discarica. Compreso ogni onere.	a corpo	0,000	1.574,810
	(Euro millecinquecentosettantaquattro/81)			
1003	Resistenze fine linea per evac Fornitura e posa in opera di resistenza di fine linea per impianto di evacuazione. Compreso ogni onere.	n.	0,000	80,000
	(Euro ottanta/00)			
1012	Lampada Retrofit Led per tubo 36W Fornitura e posa in opera di sostituzione lampada tubolare fluorescente 1x36W entro plafoniera esistente posata a soffitto. La lampada tubolare esistente va sostituita con kit retrofit OSRAM ST8V-1,2m-17W-840 o similare con le stesse caratteristiche. - Flusso luminoso 1.700 lm; - potenza assorbita 17W; - angolo di emissione 180°; - IRC=80 T° 4000K completo di retrofit dello starter. Compreso smaltimento del tubo esistente. Compreso ogni onere per la esecuzione del lavoro in altezza delle plafoniere esistenti (circa 3m).	n.	0,000	57,490
	(Euro cinquantasette/49)			
1015	Transenne Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese.	n.	1,260	
	(Euro uno/26)			
1016	Ponteggio a telaio - primi 30 giorni Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 2 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
1017	<p>esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: Prezzo di noleggio mensile al metro quadro per montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/82)</p> <p>Ponteggio a telaio - dopo 30 giorni Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 2 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: Prezzo di noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite dopo i primi 30 giorni.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/79)</p>	metri quadrati	7,820	
1018	<p>Trabattello Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo per altezze fino a 3,6 m.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantadue/28)</p>	n.	62,280	
1019	<p>Cassetta di emergenza 44,5 x 32 x 15 cm Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08 da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: - dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/39)</p>	n.	3,390	
1020	<p>Ore manodopera per riunioni cantiere Ore di manodopera di operaio specializzato impiantista di 5 cat. per incontri periodici con Direttore dei lavori e/o coordinatore per la sicurezza.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisei/21)</p>	h	26,210	
1021	<p>Elettromagneti per porte REI Fornitura e posa in opera di elettromagnete per porta REI. Compreso collegamento alla centrale o al Loop mediante tubazione IP55. Compreso ogni onere di fornitura materiali e montaggio degli stessi a regola d' arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantuno/00)</p>	n.	0,000	81,000
1022	<p>Scaricatore classe prova I-II - 4p Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di scaricatore per linea quadripolare, in formazione 3+1 tra fasi e neutro con ponticello con 4 scaricatori a limitazione (tipo Zotup L13/40 + I50N-PE) per la protezione contro correnti da fulmine sovratensioni di utenza BT, in occasione di scariche dirette o ravvicinate. Il gruppo scaricatore deve essere modulare su guida DIN ad esecuzione incapsulata, Per i 3 scaricatori sulle fasi: - Classe di prova I-II (secondo IEC61643-11); - funzionamento a limitazione ; - Iimp=13kA (10/350ms)</p>			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In= 25kA (8/20ms)</li> <li>- Uc=335Vac</li> <li>- Livello prot: 1,8kV a 40kA;</li> <li>- Protezione da sovracorrenti non richiesta per ICC&lt;=4,5kA;</li> <li>- tenuta al cortocircuito 100kA con fusibile di protezione;</li> <li>- con tecnologia NFC No follw current che impedisce la circolazione di corrente dopo l'intervento;</li> <li>- indicatore di stato a 3 livelli;</li> </ul> Per lo scaricatore sul neutro: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe di prova I-II (secondo IEC61643-11);</li> <li>- funzionamento a limitazione ;</li> <li>- limp=50kA (10/350ms)</li> <li>- In= 50kA (8/20ms)</li> <li>- Uc=255Vac</li> <li>- Livello prot: 1,5kV a 40kA;</li> <li>- Protezione da sovracorrenti non richiesta per ICC&lt;=4,5kA;</li> <li>- tenuta al cortocircuito 100kA con fusibile di protezione;</li> <li>- con tecnologia NFC No follw current che impedisce la circolazione di corrente dopo l'intervento;</li> <li>- indicatore di stato a 2 livelli (verde/rosso);</li> </ul> custodia con "pollution degree 3" per inquinamento conduttivo o non conduttivo Compresa quota parte per il cablaggio dell' apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori.	n.	0,000	594,200
	..... (Euro cinquecentonovantaquattro/20)			
1023	Scaricatore classe prova II - 4p Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di scaricatore per linea quadripolare, in formazione 4P con ponticello con 4 scaricatori (tipo Zotup L3/30) per protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenza BT, in occasione di scariche dirette o ravvicinate. Il gruppo scaricatore deve essere modulare su guida DIN ad esecuzione incapsulata, <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe di prova II (secondo IEC61643-11);</li> <li>- funzionamento a limitazione ;</li> <li>- limp=3kA (10/350ms)</li> <li>- In= 30kA (8/20ms)</li> <li>- Uc=335Vac</li> <li>- Livello prot: 1,5kV a 30kA;</li> <li>- Protezione da sovracorrenti non richiesta per ICC&lt;=4,5kA;</li> <li>- tenuta al cortocircuito 50kA con fusibile di protezione;</li> <li>- con tecnologia NFC No follow current che impedisce la circolazione di corrente dopo intervento;</li> <li>- indicatore di stato a 3 livelli;</li> </ul> custodia con "pollution degree 3" per inquinamento conduttivo o non conduttivo Compresa quota parte per il cablaggio dell' apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori.	n.	0,000	264,520
	..... (Euro duecentosessantaquattro/52)			
1030	Ore di manodopera in economia - inst. 3 cat Fornitura di manodopera in economia di operaio impiantista 3 categoria per lavori non previsti e non compresi nelle altre voci. La esecuzione di manodopera va fornita da tecnico specializzato. Compreso nel prezzo si intende che il tecnico deve essere fornito di attrezzatura adeguata per eseguire le opere richieste dalla D.L. Compreso nel prezzo si intende ogni onere per eseguire i lavori nel pieno rispetto dell' eventuale piano di sicurezza ed in generale di ogni norma esistente in materia di sicurezza. Compreso ogni onere di fornitura di materiali e montaggio degli stessi a regola d' arte.	h	0,000	23,400
	..... (Euro ventitre/40)			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
I10.10.1	Carpenteria metallica con porta in cristallo Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio zincato IP40 tipo B Ticino Multi a system LD o similari con profondità 280mm. La lamiera sia zincata per immersione a caldo e verniciata alle polveri di poliestere previa operazione di pulizia e decappaggio. La carpenteria sia rispondente alle norme di prodotto ed alle CEI 17-13. Completa di zoccolo di fondo, di telaio di supporto, di guide DIN, di pannelli ciechi o preforati in base alle indicazioni di progetto e di ogni accessorio che si renda necessario per le installazioni delle apparecchiature indicate negli schemi di progetto. Completa di portella in cristallo ed acciaio chiudibile a mezzo di chiave universale o di chiave cifrata a seconda delle indicazioni della D.L. Il prezzo si ritiene comprensivo della manodopera necessaria per il cablaggio delle apparecchiature elettriche. Compreso ogni onere per la messa in funzione a perfetta regola d' arte.			
	.....		0,000	
I10.10.1.e	Dimensioni 600xh1200  (Euro ottocentotrentacinque/37)	n.	0,000	835,370
I10.45.1	Quadri da parete IP65 - portella con oblò trasparente Fornitura e posa in opera di quadro da esterno in poliestere IP65 tipo Gewiss 46QP o similare in classe di isolamento II. Resistenza agli urti IK10. La carpenteria sia rispondente alle norme di prodotto ed alle CEI 17-13, CEI 23-48, CEI 23-49. Completa di telaio di supporto, di guide DIN, di pannelli ciechi o preforati in base alle indicazioni di progetto, di morsettiera, piastre di fondo e di ogni accessorio che si renda necessario per l'installazione delle apparecchiature indicate negli schemi di progetto. Completa di portella in poliestere e cristallo a due cerniere di acciaio chiudibile a mezzo di chiave universale o di chiave cifrata a seconda delle indicazioni della D.L. Il prezzo si ritiene comprensivo della manodopera necessaria per il cablaggio delle apparecchiature elettriche. Compreso ogni onere per la messa in funzione a perfetta regola d' arte.			
	.....	n.	0,000	
I10.45.1.d	Quadro in poliestere IP65 dim.515x650x250 - portella trasparente  (Euro trecentoventisette/23)	n.	0,000	327,230
I10.70.1.10	Interruttori magnetotermici P.I. 6kA - car."C" Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di interruttore automatico magnetotermico modulare su guida DIN, con potere di interruzione Icn=6kA a 230V e con curva di intervento termico "c", rispondente alla CEI EN 60898 e CEI 23-3 ed a marchio IMQ. Compresa quota parte per il cablaggio dell' apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori.			
	.....		0,000	
I10.70.1.10.q	4p con In da 33A a 63A  (Euro centocinquantasei/60)	n.	0,000	156,600
I10.70.3.1	Interruttore Magnetotermico Differenziale tipo AC Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di interruttore automatico magnetotermico differenziale, modulare su guida DIN, con differenziale di tipo AC e magnetotermico di curva "c", con potere di interruzione Icn=6kA a 230V, rispondente alla CEI EN 61009-1 e CEI 23-3 ed a marchio IMQ. Compresa quota parte per il cablaggio dell' apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori.			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
I10.70.3.1.b	1p+N - I <sub>dn</sub> =0,03A - In da 7A a 40A (Euro centotrentanove/15)	n.	0,000	139,150
I10.70.3.1.d	4p - I <sub>dn</sub> =0,03A - In da 6A a 32A (Euro duecentocinquantanove/99)	n.	0,000	259,990
I10.70.3.21	Interruttore Magnetotermico Differenziale tipo "S" Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di interruttore automatico magnetotermico differenziale, modulare su guida DIN, con differenziale di tipo "S" e magnetotermico di curva "C", con potere di interruzione I <sub>cn</sub> =6kA a 230V, rispondente alla CEI EN 61009-1 e CEI 23-3 ed a marchio IMQ. Compresa quota parte per il cablaggio dell' apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori.	n.	0,000	
I10.70.3.21.e	4p - I <sub>dn</sub> =0,3A (Euro trecentosedici/76)	n.	0,000	316,760
I10.70.3.41	Interruttore Magnetotermico Differenziale tipo "AC" - IC=4,5kA Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di interruttore automatico magnetotermico differenziale, modulare su guida DIN, con differenziale di tipo AC e magnetotermico di curva "C", con potere di interruzione I <sub>cn</sub> =4,5kA a 230V, rispondente alla CEI EN 61009-1 e CEI 23-3 ed a marchio IMQ. Compresa quota parte per il cablaggio dell' apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori.	n.	0,000	
I10.70.3.41.a	1p+N - I <sub>dn</sub> =0,03A - In da 6A a 40A (Euro sessantacinque/00)	n.	0,000	65,000
I10.70.4.31	Sezionatore quadripolare Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di interruttore sezionatore modulare su guida DIN, quadripolare rispondente alla CEI EN 60947-3/60669-1 e CEI 23-3. Compresa quota parte per il cablaggio dell' apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori.		0,000	
I10.70.4.31.e	Sezionatore Corrente nominale In=125A (Euro centosettanta/85)	n.	0,000	170,850
I10.70.4.31.f	Sezionatore Corrente nominale In=160A (Euro centottanta/00)	n.	0,000	180,000
I10.70.5.96	Portafusibile 22x58 - 3p+N Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di portafusibile sezionatore modulare su guida DIN, tripolare più neutro per fusibili 22x58 rispondente alla CEI EN			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	60947-3/ IEC 269-3/3.1 e CEI 23-3. Compresa quota parte per il cablaggio dell' apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Compresi appositi fusibili 22x58 con segnalazione guasto di corrente nominale indicata dagli elaborati progettuali. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori.	n.	0,000	103,330
	..... (Euro centotré/33)			
I10.70.15.57	Morsettiera tipo 4p In=125A tipo Legrand Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di morsettier, modulare su guida DIN, con tensione di funzionamento 230V, corrente nominale 125A, tetrapolare con 1 fori per barra. Compresa quota parte per il cablaggio dell' apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori.	n.	0,000	41,340
	..... (Euro quarantuno/34)			
I20.1.1	Canale plastica 200x60 Fornitura e posa in opera di canale modulare fissato a parete di dim. 200x60mm. in materiale termoplastico autoestinguente tipo Bocchiotti TA-G o similare completo di coperchio, staffe o mensole per fissaggio, curve di ogni tipo, giunti, pezzi speciali ed accessori vari. Il canale deve essere IP40 a marchio IMQ, avere resistenza all' urto 6j. Il colore (bianco o grigio) va indicato dalla D.L. Per il tracciato esatto e la forma del canale vanno seguite fedelmente le indicazioni fornite dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	ml.	0,000	40,820
	..... (Euro quaranta/82)			
I20.1.10	Canale plastica 60x40 Fornitura e posa in opera di canale modulare fissato a parete di dim. 60x40mm. in materiale termoplastico autoestinguente tipo Bocchiotti TA-G o similare completo di coperchio, staffe o mensole per fissaggio, curve di ogni tipo, giunti, pezzi speciali ed accessori vari. Il canale deve essere IP40 a marchio IMQ, avere resistenza all' urto 6j. Il colore (bianco o grigio) va indicato dalla D.L. Per il tracciato esatto e la forma del canale vanno seguite fedelmente le indicazioni fornite dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	ml.	0,000	12,420
	..... (Euro dodici/42)			
I20.1.17	Canale plastica 40x18 Fornitura e posa in opera di canale modulare fissato a parete di dim. 30x18mm. in materiale termoplastico autoestinguente tipo ArnoCanali miniKappa o similare completo di coperchio, staffe o mensole per fissaggio, curve di ogni tipo, giunti, pezzi speciali ed accessori vari. Il canale deve essere IP40 a marchio IMQ, avere resistenza all' urto 6j. Il colore (bianco o grigio) va indicato dalla D.L. Per il tracciato esatto e la forma del canale vanno seguite fedelmente le indicazioni fornite dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	ml.	0,000	6,120
	..... (Euro sei/12)			
I20.1.18	Canale plastica 200x80 Fornitura e posa in opera di canale modulare fissato a parete di dim. 200x80mm. in			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	materiale termoplastico autoestinguente tipo Bocchiotti TA-G o similare completo di coperchio, staffe o mensole per fissaggio, curve di ogni tipo, giunti, pezzi speciali ed accessori vari. Il canale deve essere IP40 a marchio IMQ, avere resistenza all' urto 6j. Il colore (bianco o grigio) va indicato dalla D.L. Per il tracciato esatto e la forma del canale vanno seguite fedelmente le indicazioni fornite dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	ml.	0,000	48,370
	..... (Euro quarantotto/37)			
I30.1.2	Tubo flessibile pesante 20mm. Fornitura e posa in opera di tubo flessibile pesante in PVC autoestinguente da incassare a muro, diam. 20mm con resistenza allo schiacciamento 750N di colore indicato dalla D.L. e completi di raccordi e quant' altro necessario per eseguire il tracciato indicato dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	ml.	0,000	1,980
	..... (Euro uno/98)			
I30.1.3	Tubo flessibile pesante 25mm. Fornitura e posa in opera di tubo flessibile pesante in PVC autoestinguente da incassare a muro, diam. 25mm con resistenza allo schiacciamento 750N di colore indicato dalla D.L. e completi di raccordi e quant' altro necessario per eseguire il tracciato indicato dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	ml.	0,000	2,310
	..... (Euro due/31)			
I30.1.4	Tubo flessibile pesante 32mm. Fornitura e posa in opera di tubo flessibile pesante in PVC autoestinguente da incassare a muro, diam. 32mm con resistenza allo schiacciamento 750N di colore indicato dalla D.L. e completi di raccordi e quant' altro necessario per eseguire il tracciato indicato dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	ml.	0,000	2,750
	..... (Euro due/75)			
I30.1.5	Tubo flessibile pesante 40mm Fornitura e posa in opera di tubo flessibile pesante in PVC autoestinguente da incassare a muro, diam. 40mm con resistenza allo schiacciamento 750N di colore indicato dalla D.L. e completi di raccordi e quant' altro necessario per eseguire il tracciato indicato dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	ml.	0,000	3,300
	..... (Euro tre/30)			
I30.2.1.3	Tubo rigido pesante 25mm. Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC autoestinguente fissato a parete a vista diam. 25mm di tipo pesante RK15 con resistenza allo schiacciamento 750N di colore bianco e completi di raccordi, curve e quant' altro necessario per eseguire il tracciato indicato dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	ml.	0,000	10,150
	..... (Euro dieci/15)			
I30.2.1.4	Tubo rigido pesante 32mm. Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC autoestinguente fissato a parete a vista diam. 32mm di tipo pesante RK15 con resistenza allo schiacciamento 750N di colore bianco e completi di raccordi, curve e quant' altro necessario per eseguire il tracciato			





## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	indicato dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L.. ..... (Euro undici/77)	ml.	0,000	11,770
I30.4.2	Scatola a parete 100x100x50 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione a parete di dim. 120x80x50mm IP 55 pareti lisce in materiale termoplastico autoestinguento stabilizzato ai raggi UV tipo Gewiss o similare. Completa di guide DIN morsettiere e tasselli per il fissaggio. Compresa la foratura delle scatole e la f.p.o. di pressacavi IP 68, di pressatubi e di pressaguaine per tutti i cavi, i tubi e le guaine in entrata ed in uscita. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L.. ..... (Euro quattordici/22)	n.	0,000	14,220
I40.1.1	Cavo N07VK 1x1,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07VK unipolare di sezione 1x1,5 mmq posato in opera entro canale o tubazione, giuntato con appositi morsetti a campana e fascettato come a volere della D.L.. Compresa la fornitura e posa in opera di targhette per l' identificazione delle linee. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L.. ..... (Euro uno/45)	ml.	0,000	1,450
I40.1.2	Cavo N07VK 1x2,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07VK unipolare di sezione 1x2,5 mmq posato in opera entro canale o tubazione, giuntato con appositi morsetti a campana e fascettato come a volere della D.L.. Compresa la fornitura e posa in opera di targhette per l' identificazione delle linee. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L.. ..... (Euro uno/57)	ml.	0,000	1,570
I40.1.3	Cavo N07VK 1x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07VK unipolare di sezione 1x4 mmq posato in opera entro canale o tubazione, giuntato con appositi morsetti a campana e fascettato come a volere della D.L.. Compresa la fornitura e posa in opera di targhette per l' identificazione delle linee. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L.. ..... (Euro uno/79)	ml.	0,000	1,790
I40.2.1	Cavo FG7R ad 1 conduttore Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R unipolare posato in opera entro canale o tubazione, giuntato con appositi morsetti a campana e fascettato come a volere della D.L.. Le giunzioni in esterno vanno realizzate con morsetti a compressione e giunti in gel polimerico reticolato IP68 classe II di apposita grandezza (tipo RAYTECH click - fire o similari). Compresa la fornitura e posa in opera di targhette per l' identificazione delle linee. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L.. ..... 0,000		0,000	
I40.2.1.b	Sezione 1x2,5mmq ..... (Euro uno/83)	ml.	0,000	1,830
I40.2.1.c	Sezione 1x4mmq .....	ml.	0,000	2,170



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
I40.2.1.d	(Euro due/17) Sezione 1x6mmq	ml.	0,000	2,490
I40.2.1.e	(Euro due/49) Sezione 1x10mmq	ml.	0,000	3,210
I40.2.1.f	(Euro tre/21) Sezione 1x16mmq	ml.	0,000	4,100
I40.2.1.g	(Euro quattro/10) Sezione 1x25mmq	ml.	0,000	5,410
I40.2.1.l	(Euro cinque/41) Sezione 1x70mmq	ml.	0,000	12,390
I40.4.11	Cavo FROR a 2 conduttori + terra Fornitura e posa in opera di cavo tipo FROR 450/750V bipolare + terra posato in opera entro canale o tubazione, giuntato con appositi morsetti a campana e fascettato come volere della D.L.. Compresa la fornitura e posa in opera di targhette per l' identificazione delle linee. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..		0,000	
I40.4.11.a	sezione 2x1,5mmq+1x1,5 mmqGV (Euro due/13)	ml.	0,000	2,130
I40.4.11.b	sezione 2x2,5mmq+1x2,5 mmqGV (Euro due/72)	ml.	0,000	2,720
I40.4.11.c	sezione 2x4mmq+1x4 mmqGV (Euro tre/44)	ml.	0,000	3,440
I40.4.31	Cavo FROR a 4 conduttori + terra Fornitura e posa in opera di cavo tipo FROR quadripolare + terra posato in opera entro canale o tubazione, giuntato con appositi morsetti a campana e fascettato come a volere della D.L.. Compresa la fornitura e posa in opera di targhette per l' identificazione delle linee. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..		0,000	
I40.4.31.b	sezione 4x2,5mmq+1x2,5 mmqGV (Euro quattro/19)	ml.	0,000	4,190
I40.4.31.c	sezione 4x4mmq+1x4 mmqGV (Euro cinque/44)	ml.	0,000	5,440
I40.25	Cavo UTP 4 cp cat.5e guaina LSZH Fornitura e posa in opera di cavo LAN tipo UTP cat. 5e a 4 coppie - LSZH per posa			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>fissa in rame con conduttori in rame solido da 24 AWG isolati con materiale poliolefinico, riuniti sotto un nastro di poliestere e protetti da una guaina di materiale termoplastico non propagante l' incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi e di colore grigio (RAL 7001).</p> <p>Il cavo è per trasmissione voce e dati fra centrali e periferiche ad altissima velocità per frequenze fino a 100 MHz per applicazioni di classe D nei sistemi di cablaggio strutturato.</p> <p>Il cavo deve essere con isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi.</p> <p>Compresa la installazione del cavo e la realizzazione delle giunzioni con apposite spin (plug) terminali a norma di legge.</p> <p>Compreso ogni onere di fornitura materiali e montaggio degli stessi a regola d' arte.</p>	ml.	0,000	1,560
	(Euro uno/56)			
I60.1.60	<p>Plafoniera tipo Filippi Linda LED 1x18W</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Filippi Linda LED 1x18W o similare costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schermo e corpo trasparente in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV;</li> <li>- Schermo con superficie esterna liscia ed interna con prismaticizzazione differenziata; distribuzione diretta/indiretta, diffusa e simmetrica;</li> <li>- Dispositivi di bloccaggio rapido a scomparsa in acciaio INOX e staffe di fissaggio pure in acciaio INOX;</li> <li>- Recuperatore di flusso in alluminio semilucido a distribuzione ampia (tipo Filippi 16MRA);</li> <li>- Dimensioni: 100x100x1270mm; forma dell' armatura stondata ai bordi come indicato sulle tavole grafiche;</li> <li>- Apparecchio a certificazione IMQ;</li> <li>- Cablaggio elettronico EEI A2 230V - 50Hz a cosfi &gt;0,95 - Grado di protezione IP65;</li> <li>- Modulo Led lineare con temperatura di colore 4000K - resa cromatica Ra maggiore e certificata per rischio fotobiologico RG0;</li> <li>- Attacco a soffitto con apposita staffa a scomparsa in acciaio INOX;</li> <li>- Compreso ogni onere di fornitura dei materiali e montaggio degli stessi a regola d' arte.</li> </ul>	n.	0,000	110,110
	(Euro centodieci/11)			
I60.1.62	<p>Plafoniera tipo Filippi Linda LED 1x30W</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Filippi Linda LED 1x30W o similare costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schermo e corpo trasparente in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV;</li> <li>- Schermo con superficie esterna liscia ed interna con prismaticizzazione differenziata; distribuzione diretta/indiretta, diffusa e simmetrica;</li> <li>- Dispositivi di bloccaggio rapido a scomparsa in acciaio INOX e staffe di fissaggio pure in acciaio INOX;</li> <li>- Recuperatore di flusso in alluminio semilucido a distribuzione ampia (tipo Filippi 16MRA);</li> <li>- Dimensioni: 100x100x1570mm; forma dell' armatura stondata ai bordi come indicato sulle tavole grafiche;</li> <li>- Apparecchio a certificazione IMQ;</li> <li>- Cablaggio elettronico EEI A2 230V - 50Hz a cosfi &gt;0,95 - Grado di protezione IP65;</li> <li>- Modulo Led lineare con temperatura di colore 4000K - resa cromatica Ra maggiore e certificata per rischio fotobiologico RG0;</li> <li>- Attacco a soffitto con apposita staffa a scomparsa in acciaio INOX;</li> <li>- Compreso ogni onere di fornitura dei materiali e montaggio degli stessi a regola d' arte.</li> </ul>	n.	0,000	117,700
	(Euro centodiciassette/70)			
I60.1.77	<p>Plafoniera tipo Filippi Filigare LED 2x24W 2US DALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio (tipo Filippi Filigare 2x24LED DALI) dotato di sorgente LED 2x24W dimmerabile con ottica darklight, semilucida.</p> <p>L' ottica abbia valori di luminanza &lt;1.000 cd/m2 per angoli &gt;65°radiali.</p> <p>Forniscono una distribuzione simmetrica diretta.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30.000h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50.000h.</p> <p>Conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p>			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
I60.12.21	Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Testate in metallo con fregio di copertura asportabile per formazione canali di colore bianco. Ottica parabolica darklight in alluminio semilucido con alette trasversali chiuse superiormente e filtri in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico. Dimensioni 1280x180x86mm. Cablaggio elettronico dimmerabile DALI, 230V-50/60Hz, fattore di potenza > 0,90 dimmerabile DALI. Conformità alle norme IEC 60598-1 / CEI EN 60598-1. Compresa installazione a soffitto o a sospensione con apposita cavetteria e rosoni compresi nel prezzo. Compreso ogni onere di fornitura materiali e montaggio degli stessi a regola d' arte. ..... (Euro duecentoquaranta/86)	n.	0,000	240,860
	Plafoniera (tipo Prisma DROP 25) Fornitura e posa in opera di Plafoniera da parete o da soffitto (tipo Prisma DROP 25) similari costituita da: - corpo in materiale termoplastico; - apertura ad 1/4 di giro per una installazione ed una manutenzione facilitata; - parabola riflettente in alluminio; - diffusore in vetro satinato; - viteria esterna in acciaio INOX Dimensioni di ingombro diametro 215 x alt.105mm. Compreso il cablaggio del sistema da eseguirsi a regola d' arte. Compresa la lampada di tonalità indicata dalla D.L. e potenza di seguito prescritta. Compreso ogni onere di fornitura materiali a montaggio degli stessi a regola d' arte. ..... (Euro ventisei/58)	n.	0,000	26,580
I60.35.12	Apparecchio Linergy Evolution LED 332lm IP42 Fornitura e posa in opera di corpo illuminata autonomo di emergenza, tipo Linergy Prodigy LED Energy test 332lm 1h in funzionamento SE. costituito da: Corpo e schermo in materiale termoplastico autoestinguente; LED a lunga durata, lente studiata per massimizzare il flusso luminoso, batteria al Ni-Cd 6V 1,3Ah; Installazione a parete; grado di protezione IP 42, Installazione anche su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Tempo massimo di ricarica batteria: 12 h Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; flusso luminoso 332 lumen, completa di scatola da esterno a parete. In opera completa di allacciamenti e quant'altro necessario per fornire il lavoro eseguito a regola d'arte e come a volere della D.L. ..... (Euro centoquarantuno/86)	n.	0,000	141,860
I60.35.13	Apparecchio Linergy Evolution LED 332lm IP65 Fornitura e posa in opera di corpo illuminata autonomo di emergenza, tipo Linergy Prodigy LED Energy test 332lm 1h in funzionamento SE. costituito da: Corpo e schermo in materiale termoplastico autoestinguente; LED a lunga durata, lente studiata per massimizzare il flusso luminoso, batteria al Ni-Cd 6V 1,3Ah; Installazione a parete; grado di protezione IP 65, Installazione anche su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Tempo massimo di ricarica batteria: 12 h Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; flusso luminoso 332 lumen, completa di scatola da esterno a parete. In opera completa di allacciamenti e quant'altro necessario per fornire il lavoro eseguito a regola d'arte e come a volere della D.L.			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
I60.35.15	(Euro centosessanta/00)	n.	0,000	160,000
	Kit per segnalazione lampada emergenza Fornitura e posa in opera di accessorio kit da applicare a lampada di emergenza LED Fluorescente compatta. Tale Kit permette di applicare pittogramma di via di fuga perpendicolarmente al vetro della lampada. E' costituito da una cornice da incastrare al corpo illuminante e da un telaio in vetro o plastica trasparente perpendicolare al riflettore. Compreso ogni onere di fornitura materiali e montaggio degli stessi a regola d' arte.	n.	0,000	30,000
I60.51.1	(Euro trenta/00)	n.	0,000	180,000
	Rilevatore tipo BEG presenza/luce - 1 canale Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento e presenza, tipo BEG PD2-M-DALI, versione da soffitto con compensazione dinamica della luminosità, 1NC 0,9W 230V, grado di protezione IP20. Il sensore è in grado di controllare il contributo della luce esterna e di inibire l'accensione delle plafoniere. Soglia di intervento regolabile in Tempo e Lux. Altezza di installazione 2,5/3mt. area coperta 6mtx6mt. In opera completo di canalizzazione in tubo in materiale termoplastico diametro 20mm per posa sottotraccia e linea in cordina tipo N07VK sez. 1,5mmq fino a raggiungere la più vicina scatola di dorsale; completo di qualsiasi onere di montaggio staffe tasselli ecc. al fine di realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte e come a voler della D.L.	n.	0,000	180,000
I60.53	(Euro centottanta/00)	n.	0,000	19,640
	PUNTO LUCE INCASSATO A SOFFITTO O A PARETE Fornitura e posa in opera di punto luce incassato comprendente: * tubo corrugato pesante diam.25mm dal punto luce alla relativa scatola di derivazione dove va eseguito il comando; * conduttori di sezione 1,5 mmq. tipo N07V-K dalla dorsale al punto luce 2x1,5mmq+T connessi con morsetti a campana; * completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..	n.	0,000	19,640
I60.63	(Euro diciannove/64)	n.	0,000	44,000
	PUNTO LUCE ESTERNO A SOFFITTO O A PARETE IP55 IN TUBO Fornitura e posa in opera di punto luce incassato comprendente: * tubo rigido pesante e relativi accessori (curve, raccordi a scatola e tubo-tubo, clip fermatubo, ecc.) diam.25mm dal punto luce alla relativa scatola di derivazione dove va eseguito il comando; * conduttori di sezione 1,5 mmq. tipo N07V-K dalla dorsale al punto luce 2x1,5mmq+T connessi con morsetti a campana; * completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..	n.	0,000	44,000
I60.73	(Euro quarantaquattro/00)	n.	0,000	29,000
	PUNTO LUCE A CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di punto luce incassato comprendente: * tubo corrugato pesante diam.25mm dal punto luce alla relativa scatola di derivazione dove va eseguito il comando; * conduttori di sezione 2x1,5mmq+T tipo FROR 450/750V dalla dorsale al punto luce connessi con morsetti a campana; * completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..	n.	0,000	29,000
I70.20.2	(Euro ventinove/00)	n.	0,000	
	Scatola e placca tecnopolimero 2 posti diam.60 tipo VIMAR PLANA Fornitura e posa in opera di scatola (e placca) per moduli civili incassata a muro e completa di: * tubazioni flessibili serie pesante in PVC autoestinguenta diam. 25mm incassate dalli dorsali alla scatola stessa;	n.	0,000	



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	* eventuale scatola di derivazione da incasso; * scatola portafrutto da 2 moduli 25x45mm civili per scatola tonda di diam.60mm; * placca in tecnopolimero 2 moduli tipo VIMAR PLANA o TICINO LIGHT o similari e di colore indicato dalla D.L., supporto e tappi copriforo; * completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L.. ..... (Euro sette/92)	n.	0,000	7,920
170.20.3	Punto comando (tipo VIMAR PLANA/ TICINO LIGHT) Fornitura e posa in opera di punto comando incassato (tipo VIMAR PLANA/ TICINO LIGHT) o similare comprendente: * conduttori di sezione 1,5 mmq. tipo N07V-K dalla dorsale al punto comando (2/3/4/5x1,5)mmq connessi con morsetti a mantello; * apparecchio di comando Vn=250V In=16A a marchio IMQ, (tipo VIMAR PLANA/ TICINO LIGHT) di tipo modulare di seguito descritto; * completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L.. ..... 0,000		0,000	
170.20.3.a	Interruttore unipolare ..... (Euro quindici/18)	n.	0,000	15,180
170.20.3.b	Deviatore unipolare ..... (Euro venti/57)	n.	0,000	20,570
170.20.3.d	Pulsante NO unipolare ..... (Euro diciotto/96)	n.	0,000	18,960
170.20.3.n	Pulsante a tirante unipolare ..... (Euro ventisette/69)	n.	0,000	27,690
170.20.4	Punto presa (tipo VIMAR PLANA/ TICINO LIGHT) Fornitura e posa in opera di punto presa incassato tipo VIMAR PLANA/TICINO LIGHT o similare comprendente: * conduttori di sezione 2,5 mmq. tipo N07V-K dalla dorsale al punto comando (3x2,5)mmq connessi con morsetti a mantello; * presa di energia ad alveoli schermati Vn=250V In=16A a marchio IMQ (tipo Vimar PLANA/TICINO LIGHT) di tipo modulare di seguito descritto; * completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L.. ..... 0,000		0,000	
170.20.4.c	Presa 10/16A ..... (Euro diciannove/84)	n.	0,000	19,840
170.20.4.d	Presa universale UNEL/10/16A ..... (Euro ventiquattro/26)	n.	0,000	24,260
170.20.36	Punto connettore RJ45 - cat. 6 (tipo VIMAR PLANA/ TICINO LIGHT) Fornitura e posa in opera di punto connettore RJ45 in cat. 6 certificata incassato comprendente: * cavi schermati a 4 coppie dall' armadio al punto connettore; * n° 1 connettore di trasmissione dati/telefono tipo RJ45, per cavo a 4coppie in impianto a categoria 6 certificata (tipo Vimar Plana/TICINO Light) di tipo modulare; * compresa la connettorizzazione del cavo UTP nella presa; * completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
170.20.47	<p>(Euro ventisette/50)</p> <p>Punto allarme bagni (tipo VIMAR PLANA/ TICINO LIGHT) Fornitura e posa in opera di punto allarme bagni incassato (tipo VIMAR PLANA/ TICINO LIGHT) o similare comprendente: * cavi N07VK di sezione 1,5mmq fino alla dorsale di comando a 12V a.c.; * Relè monostabile incassato a 12V a.c.-2contatto NO-NC (tipo VIMAR PLANA/ TICINO LIGHT) di tipo modulare (1 moduli); * Spia di segnalazione luminosa rossa con lampada 12V a.c.tipo modulare come sopra; * Ronzatore elettronico 12V a.c. tipo modulare come sopra; * completo di cablaggio del relè con ritenuta, di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..</p>	n.	0,000	27,500
170.20.90	<p>(Euro quarantatre/86)</p> <p>Scatola e placca incassata IP55 3 posti tipo VIMAR Plana Fornitura e posa in opera di scatola (e placca) per moduli civili incassata a muro e completa di: * tubazioni flessibili serie pesante in PVC autoestinguento diam. 25mm incassate dalle dorsali alla scatola stessa; * eventuale scatola di derivazione da incasso; * scatola portafrutto da 3 moduli 25x45mm civili (tipo "503"); * placca in tecnopolimero IP55 con guaina di protezione sollevabile tipo VIMAR Plana TICINO Light o similari e di colore indicato dalla D.L., supporto e tappi copriforo; * completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..</p>	n.	0,000	43,860
170.20.91	<p>(Euro diciannove/80)</p> <p>Scatola e placca a parete IP40 3 posti tipo VIMAR Plana Fornitura e posa in opera di scatola (e placca) per moduli civili fissata a parete e completa di: * tubazioni rigide e guaine flessibili serie pesante in PVC autoestinguento diam. 25mm fissate a parete dalle scatole di derivazione della dorsale alla scatola stessa; * eventuale scatola di derivazione a parete; * scatola portafrutto da esterno tipo ISOSET a 3 moduli 25x45mm civili (tipo "503"); * placca in tecnopolimero IP40 tipo VIMAR Plana o TICINO Light o similari e di colore indicato dalla D.L. e tappi copriforo; * completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..</p>	n.	0,000	19,800
170.20.92	<p>(Euro ventitre/10)</p> <p>Scatola e placca a parete IP55 3 posti tipo VIMAR Plana Fornitura e posa in opera di scatola (e placca) per moduli civili fissata a parete e completa di: * tubazioni rigide e guaine flessibili serie pesante in PVC autoestinguento diam. 25mm fissate a parete dalle scatole di derivazione della dorsale alla scatola stessa; * eventuale scatola di derivazione a parete; * scatola portafrutto da esterno a 3 moduli 25x45mm civili (tipo "503"); * placca in tecnopolimero IP55 con guaina di protezione sollevabile tipo VIMAR Plana TICINO Light o similari e tappi copriforo; * completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..</p>	n.	0,000	23,100
170.20.94	<p>(Euro ventisei/40)</p> <p>Scatola e placca a parete IP40 4+4 posti tipo VIMAR Plana Fornitura e posa in opera di scatola (e placca) per moduli civili fissata a parete e completa di: * tubazioni rigide e guaine flessibili serie pesante in PVC autoestinguento diam. 25mm fissate a parete dalle scatole di derivazione della dorsale alla scatola stessa; * eventuale scatola di derivazione a parete; * scatola portafrutto da esterno ISOSET a 4+4 moduli 25x45mm civili (tipo "503"); * placca in tecnopolimero IP40 tipo VIMAR Plana o TICINO Light o similari e di colore indicato dalla D.L. e tappi copriforo;</p>	n.	0,000	26,400



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	* completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..	n.	0,000	31,430
	(Euro trentuno/43)			
173.30.1	Presa CEE 2P+T 16A 230V IP44 con fusibili, da esterno Fornitura e posa in opera di presa orizzontale CEE 2P+T 16A 230V, con interruttore blocco e base portafusibili grado di protezione IP44, contenitore in resina autoestinguente rispondente alle norme di prodotto. Compresa quota parte di cavi N07VK 2- (1x2,5)+T dalla presa alla scatola di derivazione dove sia presente la linea. Compresa quota parte di tubazione flessibile diam.25mm pesante, incassata a parete oppure, se richiesto espressamente dalla D.L.; tubazione rigida in pvc diam. 25mm fissata opportunamente a parete fino alla scatola di derivazione e relativi raccordi tub scatola, curve e quant' altro per effettuare il tracciato del tubo. Compreso cablaggi, fusibili, ed ogni onere per la messa in funzione a perfetta regola d' arte.	n.	0,000	52,250
	(Euro cinquantadue/25)			
182.10.33	Ore di manodopera in economia - inst. 5 cat Fornitura di manodopera in economia di operaio impiantista 5 categoria per lavori non previsti e non compresi nelle altre voci. La esecuzione di manodopera va fornita da tecnico specializzato. Compreso nel prezzo si intende che il tecnico deve essere fornito di attrezzatura adeguata per eseguire le opere richieste dalla D.L. Compreso nel prezzo si intende ogni onere per eseguire i lavori nel pieno rispetto dell' eventuale piano di sicurezza ed in generale di ogni norma esistente in materia di sicurezza. Compreso ogni onere di fornitura di materiali e montaggio degli stessi a regola d' arte.	h	0,000	26,210
	(Euro ventisei/21)			
182.10.66	Aspiratore elicoidale 100mm - 90mc/h Fornitura e posa in opera di aspiratore elettrico elicoidale tipo costituito da: - Struttura esterna in materiale plastico (escluso tubo scarico); - Motore a poli schermati con cuscinetti a sfera dotato di termofusibile; - Grado di protezione IPX4; - Portamotore e griglia a gravità realizzati in ABS trattato anti UV; - Velocità regolabile; - Certificazione di conformità IMQ; - Compreso relativo timer di spegnimento regolabile in durata; - Compreso kit per fissaggio a parete o a finestra a seconda delle indicazioni della D.L. - Compreso il collegamento alla relativa linea dell' impianto elettrico con conduttori FROR 2-(1x2,5mmq)+T e tubi di plastica IP55; - Classe di isolamento II; Compreso ogni onere di fornitura materiali e montaggio degli stessi a regola d'arte.	n.	0,000	122,690
	(Euro centoventidue/69)			
182.10.68	Asciugamani elettrico Vortice METAL Dry Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico in metallo (tipo Vortice Meta Dry) costituito da: - Coperchio frontale in alluminio pressofuso, verniciato con polvere antigraffio bianca, dotato di chiusura con viti antivandalo. - Flangia a muro in materiale plastico (PP caricato talco). - Diffusore orientabile a 360° con griglia verniciati con polvere antigraffio, con protezione trasparente. - Coclea e coperchio porta-motore in ABS - Motore AC termicamente protetto, con albero montato su supporti a cuscinetti a sfera abbinato ad una girante centrifuga a pale avanti. - Resistenza elettrica protetta da 2 dispositivi: termofusibile di sicurezza e limitatore termico ripristinabile. - Portata aria 190 m3/h. - Attivazione manuale del prodotto tramite pulsante. Equipaggiato di timer elettronico per lo spegnimento automatico del prodotto dopo un tempo prefissato impostabile, in fase di installazione, nell' intervallo 20'÷60'. Spegnimento automatico in caso di blocco volontario o accidentale, ostruzione della griglia di aspirazione o della bocchetta di uscita dell'aria calda.			





## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
183.10.1	- prodotto certificato IMQ. Compresa quota parte di cavo N07VK 2x2,5mmq + T, canalina o tubo rigido di apposite dimensioni e quant' altro necessario per avere il lavoro a regola d' arte. ..... (Euro quattrocento/00)	n.	0,000	400,000
	Centrale di Controllo e Comando Fornitura e posa in opera di unità centrale di controllo e comando costituita da : - Unità centrale 2x250W EN 54-16 - Cestello Portaschede, di Autodiagnosi 8 Schede 2U - Gruppo di alimentazione 48V cc sistema DXT 7000, collegamento a batterie di capacità adeguata in funzione dell'assorbimento del sistema e idoneo per ottenere la continuità di alimentazione. Il dispositivo ricarica e gestisce le batterie al piombo ermetiche. - Batteria al Piombo VRLA GEL 12V-39AH C20 - Pannello di chiusura frontale in alluminio 4U colore grigio RAL 7021. - Pannello frontale di areazione in alluminio, 1U per rack serie CR 2600, colore grigio ral 7021 - Pannello frontale di chiusura in alluminio 2U, colore grigio RAL 7021. - Pannello di chiusura frontale, in alluminio 3U, colore grigio RAL 7021 - Telaio 5 prese standard Schuko, e italiano, su supporto retro-rack, 2U 19" , porzione di barre per l'installazione di 5 moduli standard "Omega" portata complessiva 16A, cavo - ARMADIO RACK 15 UNITA' STANDARD 19" costituito da struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali rimovibili, porte posteriore, base con ruote pivotanti e passaggio per uscita cavi, cablato ed assemblato dim. 600x600x800 mm colore RAL 7035; - Porta per armadio rack, frontale con inserto in vetro temprato, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura Reversibile. - Cablaggio e precollaudo centrale - Disegno e documentazione. ..... (Euro dodicimilanovecentotto/00)	a corpo	0,000	12.908,000
183.10.2	CONSOLE MICROFONICA Console microfonica a 3 tasti, configurabile, ALL-CALL ..... (Euro ottocentonovanta/00)	n.	0,000	890,000
183.10.3	PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE Fornitura di proiettore di suono bidirezionale conforme alla normativa EN 54-24 costituito da: - N.2 altoparlanti 4" a gamma estesa doppio cono, livello di pressione sonora alla potenza musicale 107dB/1mt, angolo di dispersione in funzione dell'interleggibilità vocale 120° ogni altoparlante - trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V - corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio, di colore grigio RAL 7035, viteria acciaio INOX robusta costruzione resistente alle intemperie IP55 per utilizzo anche all'esterno. Indicato per la diffusione di musica e parola all'aperto e in ambienti estesi e rumorosi, potenza musicale /RMS: 24/12W ..... (Euro centocinquantacinque/00)	n.	0,000	155,000
183.10.4	DIFFUSORE DA PARETE Fornitura di diffusore universale in acciaio per montaggio a parete o soffitto omologato EN 54-24 costituito da: - Altoparlante doppio cono a larga banda diametro 5", livello di pressione sonora alla potenza musicale 102dB/1mt, angolo di dispersione in funzione dell'interleggibilità vocale 150° ogni altoparlante - trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V - corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio, di colore grigio RAL 7035, viteria acciaio INOX Custodia in acciaio di forte spessore, morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita, fusibile termico, cablaggio interno idoneo Indicato per la diffusione di musica e parola all'aperto e in ambienti estesi e rumorosi, potenza musicale /RMS: 24/12W Cablato a 3W.			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
183.10.6	(Euro novantasette/00) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO Operazione necessarie al collaudo, ed alla messa in servizio dell'impianto da parte di tecnico specializzato RCF comprensivo di: -controllo delle impedenze delle linee dei diffusori acustici -taratura dell'impianto e delle schede sorveglianza linea/amplificazione -eventuale interfacciamento del sistema di diffusione sonora con la centrale rivelazione incendi -formazione al personale eddetto Tale intervento è da considerarsi necessario per avere da parte della ditta fornitrice l'impianto di diffusione sonora della dichiarazione di conformità in base alla normativa EN60849 CEI 100-55	n.	0,000	97,000
183.10.7	(Euro ottocento/00) Cavo FG4OHM1 2x1,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70HM1 resistente al fuoco per 30 min., di sezione 2x1,5mmq posato in opera entro canale o tubazione. Conduttore flessibile in rame ricotto, isolamento in silicone ceramizzante e schermatura con nastro di alluminio. Giuntato con appositi morsetti a campana nastrati e protetti con vernice intumescente fascettato come a volere della D.L.. Compresa la fornitura e posa in opera di targhette per l' identificazione delle linee. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	n.	0,000	800,000
183.10.8	(Euro due/21) Cavo FG4OHM1 4x1,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70HM1 resistente al fuoco per 30 min., di sezione 4x1,5mmq posato in opera entro canale o tubazione. Conduttore flessibile in rame ricotto, isolamento in silicone ceramizzante e schermatura con nastro di alluminio. Giuntato con appositi morsetti a campana nastrati e protetti con vernice intumescente fascettato come a volere della D.L.. Compresa la fornitura e posa in opera di targhette per l' identificazione delle linee. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L..	n.	0,000	2,210
183.10.10	(Euro tre/22) Valutazione acustica ai sensi della 7240-19 Valutazione acustica ai sensi della norma UNI 7240-19. comprensivo di una prova di collaudo acustico come previsto dall'articolo 5.3.2. della norma 7240-19, dove saranno verificati: il tempo di riverberazione per le bande di ottava comprensive tra 500 e 1000Hz, il livello di rumore ambientale, il livello di pressione sonora dei messaggi (Leq pari o superiore a 75db(A) su 60s, il livello di pressione istantanea con costante integrazione fast compreso tra 65 e 105 dB(A) su 60 s, il livello di pressione istantanea con integrazione fast superiore ad almeno 10dB rispetto al livello ambientale. A seguito delle verifiche verrà effettuata una relazione tecnica contenente anche, per i locali risultati non idonei, le necessarie opere di insonorizzazione per ottenere il rientro entro i valori normativi.	ml.	0,000	3,220
185.50	(Euro tremilaseicento/00) IMPIANTO DI CHIAMATA	a corpo	0,000	3.600,000
185.50.2	Quadretto di segnalazione chiamata max 24 Sistema di segnalazione alfanumerica costituito da indicatore a due cifre, (tipo TERRANEO), completo di visualizzatore a due cifre con segnalazione acustica, scatola da parete per installazione a vista, cornice e telaio di fissaggio. Massimo 24 chiamate. Comprensivo di quota a parte di canalina a vista (dim. min. 15x17mm) e linea in cordina N07V-K 4-1x1,5mmq, necessaria per raggiungere il più vicino punto di	n.	0,000	



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
185.50.4	dorsale o scatola di derivazione contenete la linea di alimentazione e la linea di interconnessione dei pulsanti di chiamata. Il tutto comprensivo di oneri e d accessori per il fornire il lavoro posato in opera a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.  (Euro milleduecento/00)	n.	0,000	1.200,000
185.50.4	Alimentatore per impianto di chiamata Alimentatore per impianto di chiamata 230V a.c. 9V d.c., SELV 1.3A 6 moduli DIN da posizionare entro quadro a parte. Il tutto comprensivo di oneri e d accessori per il fornire il lavoro posato in opera a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.  (Euro duecentoventi/00)	n.	0,000	220,000
185.50.10	Elemento di microcodifica Elemento di microcodifica per pulsanti di chiamata tipo (tipo terraneo) da posizionarsi entro il pulsante di chiamata. La presente voce si intende valida anche per l' ultimo pulsante di chiusura In opera completo di accessori.  (Euro otto/00)	n.	0,000	8,000
185.60	Punto segnalazione uscita di sicurezza Fornitura e posa in opera di punto segnalazione per uscita di emergenza costituito da sirena con led luminoso 92db tensione di alimentazione 24V interruttore a chiave, interruttore finecorsa a rotella sulla porta, il tutto montato entro scatola in PVC da parete. In opera completo di collegamenti tasselli e quanto'altro necessario per fornire il lavoro cablato e funzionante a regola d'arte.  (Euro centoventi/00)	n.	0,000	120,000
186.10.20	Armadio Rack 19" - 12 unità Fornitura e posa in opera di quadro per permutazione rack da 12 unità costituito da struttura in lamiera stampata completo di fondo, testata e fianchi con feritoie laterali di areazione. Verniciatura colore RAL 7035. Dimensioni 600x420x635mm. Comprensivo di porta in plexiglass o cristallo temperato con serratura a chiave e pannello di alimentazione per l'accensione centralizzata di tutte le utenze con magnetotermico bipolare per garantire la protezione da c.c. e sovraccarico, spia presenza rete e 6 prese universali 2P+T 10/16A - Schucko. Compreso n° 2 pannello di permutazione 19" completo di 24 connettori RJ45 non schermati in cat.6, cablaggio universale T568A/B 8 contatti morsetti ad incisione dell' isolante. Compresi n° 2 pannelli passacavi e pannelli ciechi di chiusura. Compreso il cablaggio dei cavi di rete dati e di potenza e la F.P.O. di appositi cordoni permutazione cat. 6 UTP. In opera completo di tasselli staffe a quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte.  (Euro novecentocinquantesette/00)	n.	0,000	957,000
187.10	Rivelatore puntiforme di fumo Fornitura e posa in opera di rivelatore puntiforme di fumo tipo UTC Security DP2061N o altro con le stesse caratteristiche e concordato con la D.L. Il rivelatore deve avere: - alimentazione 17-28Vdc, - camera ottica intercambiabile sul posto, - semplice indirizzamento sul posto (1-128); - con 2 led, uno di allarme ed uno di guasto, - autotest di diagnostica completo, - dimensioni 5x10cm, - con base isolatrice. Il tutto va fornito completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..  (Euro novantatre/50)	n.	0,000	93,500



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
187.20	<p>Centrale di rivelazione incendi tipo UTC serie 2X-F2-S10 Fornitura e posa in opera di centrale per impianti di rivelazione incendi tipo UTC Security 2X-F2-S10 o similari approvato dalla D.L.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 loops fino a 128 zone</li> <li>- Fino a 40 indicatori di zona a LED per allarme e guasto con ampio spazio per il testo</li> <li>- Auto configurazione e modalità di impostazione di fabbrica nazionale</li> <li>- Porta Ethernet con TCP/IP per manutenzione e programmazione remota</li> <li>- Display grafico conforme EN54 con icone e fino a 128 zone</li> <li>- Comando jog con 4 tasti software per consentire all'utente un controllo semplice e intuitivo</li> <li>- Sportello in materiale sintetico verniciabile</li> <li>- Sportello facilmente rimovibile e armadio per un'installazione veloce e pulita</li> <li>- Tutte le morsettiere sono estraibili</li> <li>- 3 porte USB con supporto per chiavetta USB</li> <li>- 3 porte RS232</li> <li>- Uscita per alimentazione ausiliaria 24Vcc con supporto reset</li> <li>- Struttura a menù per 3 livelli di operatore</li> <li>- Memoria del registro storico per 9999 eventi</li> <li>- Fino a 72 ore di tempo a riposo e 30 minuti in allarme</li> <li>- Alimentazione principale <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione 230 / 110 Vca (+10% / -15%)</li> <li>- Frequenza 50 / 60 Hz (±5%)</li> <li>- Corrente Nom. 0,6 / 1,3 A, massimo 1,5 / 3,15 A</li> <li>- Dati fusibile 2 / 4 A</li> <li>- Tipo di cavo 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (fase, neutro, terra)</li> </ul> </li> <li>- Batterie Massimo 2 x 12V/18Ah (usare i cavi forniti)</li> <li>- Uscite <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmabile supervisionata 4, 750mA / 19,5-28Vcc (24Vcc nominale)</li> <li>- Incendio generale + guasto supervisionato 2, 350mA / 19,5-28Vcc (24 Vcc nominale)</li> <li>- Incendio generale + relè di guasto 2</li> <li>- Ausiliare 1 resettabile, 500mA / 19,5-28Vcc (24Vcc nominale)</li> <li>- Tipo di cavo Consigliati 2 conduttori da 1,5mm<sup>2</sup> twistati in coppia</li> <li>- Resistenza di fine linea 15kohm</li> </ul> </li> <li>- Ingressi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmabile 2</li> <li>- Tipo di cavo Consigliati 2 conduttori da 1,5 mmq twistati in coppia</li> <li>- Resistenza di fine linea 15kohm</li> <li>- Carico massimo 150 mA</li> </ul> </li> <li>- Loops <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uscite 2, 250mA / 29Vcc (da 29Vcc a 36Vcc)</li> <li>- Lunghezza del cavo 56ohm / 1µF massimo 4 km</li> <li>- Tipo di cavo Consigliati 2 conduttori da 1,5mm<sup>2</sup> twistati in coppia</li> </ul> </li> <li>- Condizioni ambientali <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura di stoccaggio da -10°C a +50 °C</li> <li>- Temperatura di funzionamento da -8°C a +42 °C</li> <li>- Umidità relativa massimo 95 % (senza condensa)</li> </ul> </li> </ul> <p>Dimensioni (Lungh. X Prof. x Alt.) 449,6 x 171,2 x 550 mm Ingressi cavo (dall'alto / dal basso / posteriore) 18 (20mm) / 2 (20mm) / 2 piastre rimovibili Grado IP IP30: solo per ambiente interno. Nel prezzo si intende compresa la programmazione completa della centrale. Il tutto va fornito completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemila/00)</p>	n.	0,000	2.000,000
187.26	<p>Pulsante manuale di allarme da interno Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme incendio tipo UTC Security DM2010 o altro con le stesse caratteristiche e concordato con la D.L. Il pulsante deve avere la seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deve essere dotato di un solido contenitore plastico predisposto per il fissaggio a superficie,</li> <li>- dotato di LED a bordo che segnala l'attivazione di allarme.</li> <li>- ogni unità includa una chiave di test che facilita la prova di funzionamento del pulsante.</li> <li>- deve essere fornito con vetrino di allarme</li> <li>- Pulsante indirizzabile,</li> </ul>			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ergonomia atta a proteggere il vetrino di rottura,</li> <li>- Facile da provare con autoreset,</li> <li>- Risposta veloce,</li> <li>- Tensione di funzionamento da 17 a 28 Vcc</li> <li>- Modulazione di tensione da 4 a 9 V</li> <li>- Assorbimento di corrente: riposo &lt; 250 µA; in allarme &lt; 2.5 mA</li> <li>- Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C</li> <li>- Umidità relativa 0 - 95%</li> <li>- Protezione IP24D</li> <li>- Specifiche del cavo da 0,8 a 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Dimensioni (Lungh. x Prof. x Alt.) 89 x 93 x 60mm</li> </ul> <p>Il tutto va fornito completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..</p>	n.	0,000	44,980
	<p>.....</p> <p>(Euro quarantaquattro/98)</p>			
187.40	<p>Targa ottico acustica da interno</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico-acustico di allarme incendio tipo UTC VP01 o altro con le stesse caratteristiche e concordato con la D.L.</p> <p>Il dispositivo ottico - acustico deve avere la seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificato EN54 e CPD</li> <li>- Led ad alta luminosità e basso assorbimento</li> <li>- Tensione di alimentazione da 12 a 24 Vcc</li> <li>- Assorbimento corrente 85mA a 93 dBA</li> <li>- Massima potenza acustica 93 dBA a 1m</li> <li>- Temperatura di lavoro -20° a +50°C</li> <li>- Umidità relativa 0 - 95% (senza condensa)</li> <li>- Ingressi polarizzati SI</li> <li>- Dimensioni (L x H x S) 305 x 115 x 40 mm</li> <li>- Terminali morsetti a vite</li> <li>- Sezione del cavo max. 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Grado di protezione IP34</li> <li>- Materiale ABS bianco autoestingente</li> <li>- Possibilità di cambiare le scritte.</li> </ul> <p>Il tutto va fornito completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..</p>	n.	0,000	132,000
	<p>.....</p> <p>(Euro centotrentadue/00)</p>			
187.41	<p>Sirena-lampeggiante da esterno tip UTC AS367</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico-acustico di allarme incendio per esterni tip UTC AS367 o altro con le stesse caratteristiche e concordato con la D.L.</p> <p>Il dispositivo ottico - acustico deve avere la seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di alimentazione 17-60Vcc</li> <li>- assorbimento di corrente sirena 4-41mA, Lampeggiante 5mA;</li> <li>- uscita sonora ad 1 metro 94-106dB(A) regolabile mediante trimmer interno,</li> <li>- frequenza del lampeggiante 60flash/min,</li> <li>- controllo linea con ingresso polarizzato,</li> <li>- contenitore in policarbonato ad alto impatto,</li> <li>- IP65,</li> <li>- temperatura di funzioanmento -25 a 70°,</li> <li>- dimensioni 100x104mm</li> <li>- colore rosso,</li> <li>- 32 diversi toni selezionabili,</li> <li>- sincronizzazione automatica,</li> <li>- certificazione EN54,</li> </ul> <p>Compreso il collegamento con tubazione e pressacavo.</p> <p>Il tutto va fornito completo di accessori e di quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte e come a volere della D.L..</p>	n.	0,000	220,000
	<p>.....</p> <p>(Euro duecentoventi/00)</p>			
187.51	<p>Cavo FG4OHM1 2x1mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG4OHM1 resistente al fuoco per 30 min., LSOH, di sezione 2x1mmq posato in opera entro canale o tubazione.</p> <p>Conduttore flessibile in rame ricotto, isolamento in silicone ceramizzante e schermatura con nastro di alluminio.</p> <p>Giuntato con appositi morsetti a campana nastrati e protetti con vernice intumescente</p>			



## ELENCO PREZZI

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>fascettato come a volere della D.L.. Compresa la fornitura e posa in opera di targhette per l' identificazione delle linee. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a rego d'arte e come a volere della D.L.. ..... (Euro uno/95)</p>	ml.	0,000	1,950