



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara



SERVIZIO COMUNE TECNICO PATRIMONIALE  
AZIENDA USL FERRARA  
Via Cassoli 30  
44100 Ferrara - tel. 0532 236800

FIRMA / VERIFICA / VALIDAZIONE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Giovanni Peressotti

COMMITTENZA: AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE DI FERRARA

DIRETTORE GENERALE  
**Dr.ssa Monica Calamai**

DIRETTORE SANITARIO  
**Dr. Emanuele Ciotti**

DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
**Dr.ssa Anna Gualandi**

INTERVENTO

**OSPEDALE "F.LLI BORSELLI" - BONDENO (FE)  
REALIZZAZIONE CASA DELLA SALUTE A BONDENO - SECONDA FASE**

INTERVENTO N°762 DELL'ALLEGATO C1 ALL'ORDINANZA RER N°10 DEL 25/03/2015

PROGETTAZIONE

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
PROGETTAZIONE EDILE-ARCHITETTONICA

ARCH. MARCO RIZZOLI  
VIA ZACCHERINI ALVISI 3  
40138 BOLOGNA  
Tel. 051.0562611 - Fax 051.0544773  
Email: info@studio-rizzoli.it

PROGETTAZIONE STRUTTURE  
ING. ALDO BARBIERI - STUDIO ENARCO SRL  
ING. FILIPPO LORETI - COLLABORATORE  
VIA DEL RONDONE, 1  
40122 BOLOGNA  
Tel. 051.552892  
Email: enarco@enarco.it

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

ING. PAOLO TRAPPELLA - STEP ENGINEERING srl  
VIA PONTEGRADELLA, 87  
44123 FERRARA  
Tel. 0532 740050  
Email: segreteria@studio-step.it

SICUREZZA  
ARCH. ANTONELLA ZENI  
CORSO ISONZO, 84  
44121 FERRARA  
Cell. 347.4508301  
Email: antozen@libero.it



LIVELLO PROGETTUALE

**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO ELABORATO

**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - FINANZIAMENTO AZIENDALE**

CODICE IMMOBILE

CP1P02

N. TAV.

PECME2

SCALA

-

DATA

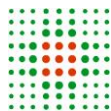
30 GIUGNO 2021

FILE NAME

152\_PE\_E\_TabCME2\_R00.dwg

3				
2				
1				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	REVISIONE





# 1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

## 1.1 INTRODUZIONE

Le voci di elenco prezzi utilizzate nel presente documento si riferiscono ai seguenti prezzi ufficiali:

- Prezzario Emilia-Romagna 2016-2018 Opere Pubbliche Difesa Suolo.

In mancanza di riferimenti nei citati documenti ufficiali sono stati definiti dei nuovi prezzi documentati da analisi prezzi unitari.



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<b>BLOCCO 3</b> <b>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA</b> <b>PIANO SECONDO</b>				
	025.111	TUBO FLESSIBILE Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086.				
3130	025.111.c	Ø nominale di 25 mm				
		Totale	m	50,00	5,49	274,50
3150	025.111.d	Ø nominale di 32 mm				
		Totale	m	30,00	6,66	199,80
3170	025.111.e	Ø nominale di 40 mm				
		Totale	m	30,00	8,26	247,80
	D01.034	CANALINE E MINICANALI Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari.				
3190	D01.034.a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm				
		Totale	m	25,00	12,44	311,00
	D01.036	CANALINE E MINICANALI Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente, uno scomparto.				
3210	D01.036.a	10 x 20 mm				
		Totale	m	25,00	3,60	90,00
	D02.028	CANALI PORTACAVI IN PVC Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali.				
3230	D02.028.i	150 x 60 mm				
		Totale	m	10,00	33,51	335,10
	D02.041	CASSETTA DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi.				
3250	D02.041.g	dimensioni in mm. 290 x 150 x 70				
		Totale	Cadauno	2,00	31,84	63,68
	D02.042	CASSETTA DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi.				
3270	D02.042.f	Dimensioni 150 x 110 x 70				
		Totale	Cadauno	5,00	36,75	183,75
	NP.IE.01.01	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di				
		A RIPORTARE				1.705,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.705,63
3290	NP.IE.01.01.01	fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		200x54mm				
		Totale	m	65,00	23,12	1.502,80
3310	NP.IE.01.01.02	Sepratore per passerella a filo d'acciaio H = 50 mm				
		Totale	Cadauno	30,00	5,67	170,10
	NP.IE.01.02	SACCHETTO TERMOESPANDENTE Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS o equivalenti, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc.- Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.				
3390	NP.IE.01.02.01	Sacchetto termoespandente				
		Totale	Cadauno	5,00	10,12	50,60
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>3.429,13</b>
	025.111	<b>PIANO TERZO</b> <b>TUBO FLESSIBILE</b> Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086.				
3330	025.111.c	Ø nominale di 25 mm				
		Totale	m	50,00	5,49	274,50
3350	025.111.d	Ø nominale di 32 mm				
		Totale	m	50,00	6,66	333,00
3370	025.111.e	Ø nominale di 40 mm				
		Totale	m	50,00	8,26	413,00
	D01.034	CANALINE E MINICANALI Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari.				
3410	D01.034.a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm				
		A RIPORTARE				5.382,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.382,63
		Totale	m	75,00	12,44	933,00
	D01.036	CANALINE E MINICANALI				
		Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente, uno scomparto.				
3430	D01.036.a	10 x 20 mm				
		Totale	m	50,00	3,60	180,00
	D02.028	CANALI PORTACAVI IN PVC				
		Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali.				
3450	D02.028.i	150 x 60 mm				
		Totale	m	10,00	33,51	335,10
	D02.041	CASSETTA DI DERIVAZIONE				
		Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi.				
3470	D02.041.g	dimensioni in mm. 290 x 150 x 70				
		Totale	Cadauno	2,00	31,84	63,68
	D02.042	CASSETTA DI DERIVAZIONE				
		Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi.				
3490	D02.042.f	Dimensioni 150 x 110 x 70				
		Totale	Cadauno	10,00	36,75	367,50
	NP.IE.01.01	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO				
		Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.				
		Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
4130	NP.IE.01.01.01	200x54mm				
		Totale	m	65,00	23,12	1.502,80
4140	NP.IE.01.01.02	Sepratore per passerella a filo d'acciaio H = 50 mm				
		Totale	Cadauno	32,00	5,67	181,44
	NP.IE.01.02	SACCHETTO TERMOESPANDENTE				
		Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS o equivalenti, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per:				
		- Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc.- Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili				
		A RIPORTARE				8.013,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p>RIPORTO</p> <p>alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici.</p> <p>Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F. redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>				8.013,15
3550	NP.IE.01.02.01	Sacchetto termoespandente				
		Totale	Cadauno	5,00	10,12	50,60
		<b>Totale PIANO TERZO Euro</b>				<b>4.634,62</b>
	025.111	<p><b>PIANO SECONDO</b></p> <p><b>TUBO FLESSIBILE</b></p> <p>Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086.</p>				
4150	025.111.c	Ø nominale di 25 mm				
		Totale	m	50,00	5,49	274,50
4160	025.111.d	Ø nominale di 32 mm				
		Totale	m	50,00	6,66	333,00
4170	025.111.e	Ø nominale di 40 mm				
		Totale	m	50,00	8,26	413,00
	D01.034	<p><b>CANALINE E MINICANALI</b></p> <p>Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari.</p>				
3630	D01.034.a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm				
		Totale	m	75,00	12,44	933,00
	D01.036	<p><b>CANALINE E MINICANALI</b></p> <p>Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente, uno scomparto.</p>				
3650	D01.036.a	10 x 20 mm				
		Totale	m	50,00	3,60	180,00
	D02.028	<p><b>CANALI PORTACAVI IN PVC</b></p> <p>Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali.</p>				
3670	D02.028.i	150 x 60 mm				
		Totale	m	10,00	33,51	335,10
	D02.041	<p><b>CASSETTA DI DERIVAZIONE</b></p> <p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi.</p>				
4180	D02.041.g	dimensioni in mm. 290 x 150 x 70				
		Totale	Cadauno	2,00	31,84	63,68
	D02.042	CASSETTA DI DERIVAZIONE				
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>10.596,03</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				10.596,03
4190	D02.042.f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi. Dimensioni 150 x 110 x 70				
		Totale	Cadauno	5,00	36,75	183,75
	NP.IE.01.01	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
3730	NP.IE.01.01.01	200x54mm				
		Totale	m	40,00	23,12	924,80
4200	NP.IE.01.01.02	Sepratore per passerella a filo d'acciaio H = 50 mm				
		Totale	Cadauno	20,00	5,67	113,40
	NP.IE.01.02	SACCHETTO TERMOESPANDENTE Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS o equivalenti, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc.- Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.				
4210	NP.IE.01.02.01	Sacchetto termoespandente				
		Totale	Cadauno	10,00	10,12	101,20
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>3.855,43</b>
		<b>Totale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA Euro</b>				<b>11.919,18</b>
		<b>CAVI ELETTRICI</b>				
		<b>PIANO SECONDO</b>				
		A RIPORTARE				11.919,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				11.919,18
	D02.013	CAVO FLESSIBILE Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.				
4220	D02.013.b	tripolare FG7OM1 sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	150,00	4,93	739,50
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>739,50</b>
	D02.013	CAVO FLESSIBILE Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.				
4230	D02.013.b	tripolare FG7OM1 sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	150,00	4,93	739,50
		<b>Totale PIANO TERZO Euro</b>				<b>739,50</b>
	D02.013	CAVO FLESSIBILE Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.				
4240	D02.013.b	tripolare FG7OM1 sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	150,00	4,93	739,50
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>739,50</b>
		<b>Totale CAVI ELETTRICI Euro</b>				<b>2.218,50</b>
		<b>IMPIANTO LUCE ORDINARIA</b>				
	D01.001	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
4840	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	10,00	22,55	225,50
	D01.002	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO COMANDO Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie.				
2660	D01.002.e	comando a singolo invertitore				
		Totale	Cadauno	2,00	33,44	66,88
	D01.039	CANALINE E MINICANALI Accessori per canaline e minicanali.				
4860	D01.039.c	scatola portapparecchi per canalina a cornice				
		Totale	Cadauno	2,00	10,25	20,50
	NP.IE.04.06	PLAFONIERA STAGNA IP65 Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 65, corpo in resina termoresistente colore grigio stampato ad iniezione, autoestinguente, riflettore porta				
		A RIPORTARE				14.450,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14.450,56
2740	NP.IE.04.06.01	cablaggio in acciaio colore bianco, schermo liscio esternamente in acrilico trasparente stampato ad iniezione con prismatizzazione differenziata solo internamente, fissaggio dello schermo mediante scroccchi in acciaio inox. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.  Tipo 2x36W T5 3F Linda marca 3F Filippi o equivalente				
		Totale	Cadauno	10,00	60,24	602,40
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>915,28</b>
	D01.001	<b>PIANO TERZO</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
4880	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	11,00	22,55	248,05
	D01.002	<b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO COMANDO</b> Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie.				
2820	D01.002.c	comando a singolo deviatore				
		Totale	Cadauno	2,00	32,20	64,40
	D01.039	<b>CANALINE E MINICANALI</b> Accessori per canaline e minicanali.				
4900	D01.039.c	scatola portapparecchi per canalina a cornice				
		Totale	Cadauno	2,00	10,25	20,50
	NP.IE.04.06	<b>PLAFONIERA STAGNA IP65</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 65, corpo in resina termoresistente colore grigio stampato ad iniezione, autoestinguente, riflettore porta cablaggio in acciaio colore bianco, schermo liscio esternamente in acrilico trasparente stampato ad iniezione con prismatizzazione differenziata solo internamente, fissaggio dello schermo mediante scroccchi in acciaio inox. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.				
2910	NP.IE.04.06.01	Tipo 2x36W T5 3F Linda marca 3F Filippi o equivalente				
		Totale	Cadauno	11,00	60,24	662,64
		<b>Totale PIANO TERZO Euro</b>				<b>995,59</b>
	D01.001	<b>PIANO SECONDO</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
4920	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	6,00	22,55	135,30
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.183,85</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16.183,85
	D01.002	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO COMANDO Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie.				
2990	D01.002.a	comando a singolo interruttore				
		Totale	Cadauno	1,00	23,11	23,11
	D01.039	CANALINE E MINICANALI Accessori per canaline e minicanali.				
4940	D01.039.c	scatola portapparecchi per canalina a cornice				
		Totale	Cadauno	1,00	10,25	10,25
	NP.IE.04.06	PLAFONIERA STAGNA IP65 Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 65, corpo in resina termoresistente colore grigio stampato ad iniezione, autoestinguente, riflettore porta cablaggio in acciaio colore bianco, schermo liscio esternamente in acrilico trasparente stampato ad iniezione con prismaticizzazione differenziata solo internamente, fissaggio dello schermo mediante scrocci in acciaio inox. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.				
4250	NP.IE.04.06.01	Tipo 2x36W T5 3F Linda marca 3F Filippi o equivalente				
		Totale	Cadauno	6,00	60,24	361,44
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>530,10</b>
		<b>Totale IMPIANTO LUCE ORDINARIA Euro</b>				<b>2.440,97</b>
		<b>IMPIANTO LUCE DI SICUREZZA</b>				
		<b>PIANO SECONDO</b>				
	013.003	CAVI Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2:				
4010	013.003.b	guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi				
		Totale	m	50,00	1,02	51,00
	155.024	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 ÷ 650 x 118 ÷ 168 mm, spessore 55 ÷ 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, compreso il collegamento alla centrale:				
2620	155.024.c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen				
		Totale	Cadauno	6,00	209,37	1.256,22
	D01.001	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
4050	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	6,00	22,55	135,30
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>18.021,17</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18.021,17
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>1.442,52</b>
	013.003	<b>PIANO TERZO</b>				
		CAVI				
		Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2:				
4070	013.003.b	guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi				
		Totale	m	50,00	1,02	51,00
	155.024	<b>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE</b>				
		Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 x 650 x 118 ÷ 168 mm, spessore 55 ÷ 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, compreso il collegamento alla centrale:				
2780	155.024.c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen				
		Totale	Cadauno	5,00	209,37	1.046,85
	D01.001	<b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE</b>				
		Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
4090	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	5,00	22,55	112,75
		<b>Totale PIANO TERZO Euro</b>				<b>1.210,60</b>
	013.003	<b>PIANO SECONDO</b>				
		CAVI				
		Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2:				
4950	013.003.b	guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi				
		Totale	m	50,00	1,02	51,00
	155.024	<b>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE</b>				
		Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 x 650 x 118 ÷ 168 mm, spessore 55 ÷ 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, compreso il collegamento alla centrale:				
2950	155.024.c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen				
		Totale	Cadauno	3,00	209,37	628,11
	D01.001	<b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE</b>				
		Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
4970	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	3,00	22,55	67,65
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>746,76</b>
		<b>Totale IMPIANTO LUCE DI SICUREZZA Euro</b>				<b>3.399,88</b>
		A RIPORTARE				19.978,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19.978,53
		<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</b>				
		<b>PIANO TERRA</b>				
	D08.013	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto.				
3510	D08.013.a	completo di base di montaggio				
		Totale	Cadauno	5,00	114,41	572,05
	D08.019	PULSANTE DI EMERGENZA Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto.				
3530	D08.019.a	per montaggio interno				
		Totale	Cadauno	1,00	44,98	44,98
	D08.021	SEGNALATORE ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto				
3570	D08.021.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno,				
		Totale	Cadauno	1,00	78,60	78,60
	NP.IE.06.01	PUNTO DI ALLACCIO APPARECCHIATURA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di punto di allaccio apparecchiature di rivelazione incendi comprensiva di tubazioni e guaine, scatole di derivazione, quota parte cavi di collegamento dell'intero sistema per loop o FTG10M1 per alimentazione 24V, accessori di fissaggio ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante.				
3590	NP.IE.06.01.01	rivelatore di fumo, pulsante, modulo (solo loop)				
		Totale	Cadauno	6,00	50,00	300,00
3610	NP.IE.06.01.02	pannello ottico acustico (loop+FTG10M1)				
		Totale	Cadauno	1,00	90,00	90,00
		<b>Totale PIANO TERRA Euro</b>				<b>1.085,63</b>
		<b>PIANO PRIMO</b>				
	D08.013	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto.				
3690	D08.013.a	completo di base di montaggio				
		Totale	Cadauno	8,00	114,41	915,28
	D08.019	PULSANTE DI EMERGENZA Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto.				
3710	D08.019.a	per montaggio interno				
		Totale	Cadauno	1,00	44,98	44,98
	D08.021	SEGNALATORE ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto				
3750	D08.021.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno,				
		Totale	Cadauno	1,00	78,60	78,60
	NP.IE.06.01	PUNTO DI ALLACCIO APPARECCHIATURA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di punto di allaccio apparecchiature di rivelazione incendi comprensiva di tubazioni e guaine, scatole di derivazione, quota parte cavi di collegamento dell'intero sistema per				
		A RIPORTARE				22.103,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO loop o FTG10M1 per alimentaione 24V, accessori di fissaggio ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante.				22.103,02
3770	NP.IE.06.01.01	rivelatore di fumo, pulsante, modulo (solo loop)				
		Totale	Cadauno	9,00	50,00	450,00
3790	NP.IE.06.01.02	pannello ottico acustico (loop+FTG100M1)				
		Totale	Cadauno	1,00	90,00	90,00
		<b>Totale PIANO PRIMO Euro</b>				<b>1.578,86</b>
		<b>PIANO SECONDO</b>				
	D08.013	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto.				
3850	D08.013.a	completo di base di montaggio				
		Totale	Cadauno	4,00	114,41	457,64
	D08.019	PULSANTE DI EMERGENZA Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto.				
3870	D08.019.a	per montaggio interno				
		Totale	Cadauno	1,00	44,98	44,98
	D08.021	SEGNALATORE ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto				
3910	D08.021.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno,				
		Totale	Cadauno	1,00	78,60	78,60
	NP.IE.06.01	PUNTO DI ALLACCIO APPARECCHIATURA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di punto di allaccio apparecchiature di rivelazione incendi comprensiva di tubazioni e guaine, scatole di derivazione, quota parte cavi di collegamento dell'intero sistema per loop o FTG10M1 per alimentaione 24V, accessori di fissaggio ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante.				
3930	NP.IE.06.01.01	rivelatore di fumo, pulsante, modulo (solo loop)				
		Totale	Cadauno	5,00	50,00	250,00
3950	NP.IE.06.01.02	pannello ottico acustico (loop+FTG100M1)				
		Totale	Cadauno	1,00	90,00	90,00
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>921,22</b>
		<b>Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro</b>				<b>3.585,71</b>
		<b>Totale BLOCCO 3 Euro</b>				<b>23.564,24</b>
		<b>BLOCCO 6</b>				
		<b>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA</b>				
		<b>PIANO SECONDO</b>				
	025.111	TUBO FLESSIBILE Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086.				
3140	025.111.c	Ø nominale di 25 mm				
		Totale	m	50,00	5,49	274,50
3160	025.111.d	Ø nominale di 32 mm				
		Totale	m	30,00	6,66	199,80
		A RIPORTARE				24.038,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
3180	025.111.e	Ø nominale di 40 mm				24.038,54
		RIPORTO				
		Totale	m	30,00	8,26	247,80
	D01.034	CANALINE E MINICANALI Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari.				
3200	D01.034.a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm				
		Totale	m	25,00	12,44	311,00
	D01.036	CANALINE E MINICANALI Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente, uno scomparto.				
3220	D01.036.a	10 x 20 mm				
		Totale	m	25,00	3,60	90,00
	D02.028	CANALI PORTACAVI IN PVC Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali.				
3240	D02.028.i	150 x 60 mm				
		Totale	m	10,00	33,51	335,10
	D02.041	CASSETTA DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi.				
3260	D02.041.g	dimensioni in mm. 290 x 150 x 70				
		Totale	Cadauno	2,00	31,84	63,68
	D02.042	CASSETTA DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi.				
3280	D02.042.f	Dimensioni 150 x 110 x 70				
		Totale	Cadauno	5,00	36,75	183,75
	NP.IE.01.01	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
3300	NP.IE.01.01.01	200x54mm				
		Totale	m	45,00	23,12	1.040,40
3320	NP.IE.01.01.02	Sepratore per passerella a filo d'acciaio H = 50 mm				
		Totale	Cadauno	20,00	5,67	113,40
	NP.IE.01.02	SACCHETTO TERMOESPANDENTE Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS o equivalenti, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità.				
		A RIPIORTARE				26.423,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%).</p> <p>I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar.</p> <p>I sacchetti potranno essere utilizzati per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc.-</li> <li>- Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici.</li> </ul> <p>Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>				26.423,67
3400	NP.IE.01.02.01	Sacchetto termoespandente				
		Totale	Cadauno	5,00	10,12	50,60
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>2.910,03</b>
		<b>PIANO TERZO</b>				
	025.111	<p><b>TUBO FLESSIBILE</b></p> <p>Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinveniente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086.</p>				
3340	025.111.c	Ø nominale di 25 mm				
		Totale	m	50,00	5,49	274,50
3360	025.111.d	Ø nominale di 32 mm				
		Totale	m	50,00	6,66	333,00
3380	025.111.e	Ø nominale di 40 mm				
		Totale	m	50,00	8,26	413,00
	D01.034	<p><b>CANALINE E MINICANALI</b></p> <p>Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari.</p>				
3420	D01.034.a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm				
		Totale	m	75,00	12,44	933,00
	D01.036	<p><b>CANALINE E MINICANALI</b></p> <p>Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente, uno scomparto.</p>				
3440	D01.036.a	10 x 20 mm				
		Totale	m	50,00	3,60	180,00
	D02.028	<p><b>CANALI PORTACAVI IN PVC</b></p> <p>Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali.</p>				
3460	D02.028.i	150 x 60 mm				
		Totale	m	10,00	33,51	335,10
	D02.041	CASSETTA DI DERIVAZIONE				
		<b>A RIPORTARE</b>				28.942,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				28.942,87
3480	D02.041.g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi.  dimensioni in mm. 290 x 150 x 70				
		Totale	Cadauno	2,00	31,84	63,68
	D02.042	CASSETTA DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi.				
4980	D02.042.f	Dimensioni 150 x 110 x 70				
		Totale	Cadauno	10,00	36,75	367,50
	NP.IE.01.01	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTOZINCATO DOPO Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
4990	NP.IE.01.01.01	200x54mm				
		Totale	m	60,00	23,12	1.387,20
5000	NP.IE.01.01.02	Sepratore per passerella a filo d'acciaio H = 50 mm				
		Totale	Cadauno	30,00	5,67	170,10
	NP.IE.01.02	SACCHETTO TERMOESPANDENTE Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS o equivalenti, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc.- Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.				
		A RIPORTARE				30.931,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
5010	NP.IE.01.02.01	RIPORTO Sacchetto termoespandente				30.931,35
		Totale	Cadauno	5,00	10,12	50,60
		<b>Totale PIANO TERZO Euro</b>				<b>4.507,68</b>
	025.111	<b>PIANO SECONDO</b> <b>TUBO FLESSIBILE</b> Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086.				
5020	025.111.c	Ø nominale di 25 mm				
		Totale	m	50,00	5,49	274,50
5030	025.111.d	Ø nominale di 32 mm				
		Totale	m	50,00	6,66	333,00
5040	025.111.e	Ø nominale di 40 mm				
		Totale	m	50,00	8,26	413,00
	D01.034	<b>CANALINE E MINICANALI</b> Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari.				
5050	D01.034.a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm				
		Totale	m	75,00	12,44	933,00
	D01.036	<b>CANALINE E MINICANALI</b> Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente, uno scomparto.				
5060	D01.036.a	10 x 20 mm				
		Totale	m	50,00	3,60	180,00
	D02.028	<b>CANALI PORTACAVI IN PVC</b> Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali.				
3680	D02.028.i	150 x 60 mm				
		Totale	m	10,00	33,51	335,10
	D02.041	<b>CASSETTA DI DERIVAZIONE</b> Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi.				
5070	D02.041.g	dimensioni in mm. 290 x 150 x 70				
		Totale	Cadauno	2,00	31,84	63,68
	D02.042	<b>CASSETTA DI DERIVAZIONE</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi.				
5080	D02.042.f	Dimensioni 150 x 110 x 70				
		Totale	Cadauno	5,00	36,75	183,75
	NP.IE.01.01	<b>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO</b> Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN				
		<b>A RIPIORTARE</b>				<b>33.697,98</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				33.697,98
3740	NP.IE.01.01.01	200x54mm				
		Totale	m	40,00	23,12	924,80
5090	NP.IE.01.01.02	Sepratore per passerella a filo d'acciaio H = 50 mm				
		Totale	Cadauno	20,00	5,67	113,40
	NP.IE.01.02	SACCHETTO TERMOESPANDENTE Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS o equivalenti, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc.- Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.				
5100	NP.IE.01.02.01	Sacchetto termoespandente				
		Totale	Cadauno	10,00	10,12	101,20
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>3.855,43</b>
		<b>Totale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA Euro</b>				<b>11.273,14</b>
		<b>CAVI ELETTRICI</b>				
		<b>PIANO SECONDO</b>				
	D02.013	CAVO FLESSIBILE Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.				
5110	D02.013.b	tripolare FG70M1 sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	150,00	4,93	739,50
5120	D02.013.c	tripolare FG70M1 sezione 4 mmq				
		Totale	m	100,00	6,29	629,00
	D02.014	CAVO FLESSIBILE Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.				
		A RIPOREARE				36.205,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				36.205,88
3900	D02.014.c	tetrapolare FG70M1 sezione 4 mmq				
		Totale	m	25,00	7,70	192,50
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>1.561,00</b>
	D02.013	<b>PIANO TERZO</b> CAVO FLESSIBILE Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.				
5130	D02.013.b	tripolare FG70M1 sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	150,00	4,93	739,50
		<b>Totale PIANO TERZO Euro</b>				<b>739,50</b>
	D02.013	<b>PIANO SECONDO</b> CAVO FLESSIBILE Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.				
5140	D02.013.b	tripolare FG70M1 sezione 2,5 mmq				
		Totale	m	150,00	4,93	739,50
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b> <b>Totale CAVI ELETTRICI Euro</b>				<b>739,50</b> <b>3.040,00</b>
		<b>IMPIANTO LUCE ORDINARIA</b> <b>PIANO SECONDO</b>				
	D01.001	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
4850	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	29,00	22,55	653,95
1310	D01.001.c	punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare				
		Totale	Cadauno	4,00	68,45	273,80
	D01.002	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO COMANDO Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie.				
1320	D01.002.a	comando a singolo interruttore				
		Totale	Cadauno	12,00	23,11	277,32
1330	D01.002.c	comando a singolo deviatore				
		Totale	Cadauno	4,00	32,20	128,80
	D01.039	CANALINE E MINICANALI Accessori per canaline e minicanali.				
4870	D01.039.c	scatola portapparecchi per canalina a cornice				
		Totale	Cadauno	20,00	10,25	205,00
	D04.001	APPARECCHI ILLUMINANTI				
		A RIPORTARE				39.416,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				39.416,25
1360	D04.001.c	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temperato trasparente, grado di protezione IP66, cablato con alimentatore elettronico per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, alimentazione 230 V c.a., potenza fissa.				
		attacco E 40, 150 W				
		Totale	Cadauno	1,00	441,13	441,13
	NP.IE.04.02	PLAFONIERA A SOFFITTO CON OTTICA DARK-LIGHT Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interni posa a soffitto a pannelli delle dimensioni di cm.60x60 e/o cm.60x120, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere di colore bianco per versione quadrata, in acciaio colore bianco per versioni rettangolari, ottica parabolica decorativa in alluminio verniciato bianco, con alette trasversali chiuse superiormente, R>61%, pellicola protettiva adesiva applicata all'ottica quadrata. Grado di protezione IP20. Reattore elettronico, 230V-50Hz, rifasato a cosfi 0,9, completo di fusibile, tubi fluorescenti con temperatura di colore 4000° Kelvin ed accessori di montaggio. Con marchio IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1370	NP.IE.04.02.01	Tipo P 204x18 HF 2US marca 3F Filippi o equivalente				
		Totale	Cadauno	13,00	124,21	1.614,73
	NP.IE.04.04	PROIETTORE CIRCOLARE DA INCASSO CON VETRO DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso con ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiato su un supporto in policarbonato. Vetro stampato decorativo, temprato, spessore 4 mm, bloccato a filo anello. Anello in policarbonato grigio chiaro. Staffe di fissaggio in acciaio zincato. Grado di protezione IP44 parte in vista. Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 850°C. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, pendinature antisismiche, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte				
1390	NP.IE.04.04.01	Tipo 1x42W Dodeca 220 marca 3F Filippi o equivalente				
		Totale	Cadauno	8,00	94,20	753,60
	NP.IE.04.05	PROIETTORE CIRCOLARE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone rotondo per il montaggio a parete o a soffitto. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica. Grado di protezione IP64. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. -D - Resistenza al filo incandescente 675°C. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.				
1400	NP.IE.04.05.01	Tipo 2x26W 3F Petra OP 380 marca 3F Filippi o equivalente				
		Totale	Cadauno	4,00	73,89	295,56
	NP.IE.04.06	PLAFONIERA STAGNA IP65 Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 65, corpo in resina termoresistente colore				
		A RIPORTARE				42.521,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				42.521,27
1410	NP.IE.04.06.01	grigio stampato ad iniezione, autoestinguente, riflettore porta cablaggio in acciaio colore bianco, schermo liscio esternamente in acrilico trasparente stampato ad iniezione con prismaticizzazione differenziata solo internamente, fissaggio dello schermo mediante scroccchi in acciaio inox. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.  Tipo 2x36W T5 3F Linda marca 3F Filippi o equivalente				
		Totale	Cadauno	3,00	60,24	180,72
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>4.824,61</b>
	D01.001	<b>PIANO TERZO</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
4890	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	6,00	22,55	135,30
	D01.002	<b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO COMANDO</b> Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie.				
1440	D01.002.a	comando a singolo interruttore				
		Totale	Cadauno	1,00	23,11	23,11
	NP.IE.04.06	PLAFONIERA STAGNA IP65 Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 65, corpo in resina termoresistente colore grigio stampato ad iniezione, autoestinguente, riflettore porta cablaggio in acciaio colore bianco, schermo liscio esternamente in acrilico trasparente stampato ad iniezione con prismaticizzazione differenziata solo internamente, fissaggio dello schermo mediante scroccchi in acciaio inox. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.				
1510	NP.IE.04.06.01	Tipo 2x36W T5 3F Linda marca 3F Filippi o equivalente				
		Totale	Cadauno	6,00	60,24	361,44
		<b>Totale PIANO TERZO Euro</b>				<b>519,85</b>
	D01.001	<b>PIANO SECONDO</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
4930	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	4,00	22,55	90,20
	D01.002	<b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO COMANDO</b> Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico,				
		<b>A RIPIORTARE</b>				<b>43.312,04</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43.312,04
1540	D01.002.c	posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie.  comando a singolo deviatore				
		Totale	Cadauno	2,00	32,20	64,40
	D01.039	CANALINE E MINICANALI Accessori per canaline e minicanali.				
5180	D01.039.c	scatola portapparecchi per canalina a cornice				
		Totale	Cadauno	2,00	10,25	20,50
	NP.IE.04.06	PLAFONIERA STAGNA IP65 Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 65, corpo in resina termoresistente colore grigio stampato ad iniezione, autoestinguente, riflettore porta cablaggio in acciaio colore bianco, schermo liscio esternamente in acrilico trasparente stampato ad iniezione con prismaticizzazione differenziata solo internamente, fissaggio dello schermo mediante scrocci in acciaio inox. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.				
1600	NP.IE.04.06.01	Tipo 2x36W T5 3F Linda marca 3F Filippi o equivalente				
		Totale	Cadauno	4,00	60,24	240,96
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>416,06</b>
		<b>Totale IMPIANTO LUCE ORDINARIA Euro</b>				<b>5.760,52</b>
		<b>IMPIANTO LUCE DI SICUREZZA</b>				
		<b>PIANO SECONDO</b>				
	013.003	CAVI Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2:				
4020	013.003.b	guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi				
		Totale	m	50,00	1,02	51,00
	155.024	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 ÷ 650 x 118 ÷ 168 mm, spessore 55 ÷ 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, compreso il collegamento alla centrale:				
1760	155.024.c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen				
		Totale	Cadauno	10,00	209,37	2.093,70
	155.034	SEGNALETICA Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare:				
4040	155.034.c	apparecchi 18 W				
		Totale	Cadauno	2,00	12,16	24,32
	D01.001	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
		A RIPORTARE				45.806,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
4060	D01.001.a	punto luce singolo				45.806,92
		RIPORTO				
		Totale	Cadauno	10,00	22,55	225,50
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>2.394,52</b>
	013.003	<b>PIANO TERZO</b> CAVI Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2:				
4080	013.003.b	guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi				
		Totale	m	50,00	1,02	51,00
	155.024	<b>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE</b> Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 ÷ 650 x 118 ÷ 168 mm, spessore 55 ÷ 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, compreso il collegamento alla centrale:				
1810	155.024.c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen				
		Totale	Cadauno	4,00	209,37	837,48
	D01.001	<b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
5150	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	4,00	22,55	90,20
		<b>Totale PIANO TERZO Euro</b>				<b>978,68</b>
	013.003	<b>PIANO SECONDO</b> CAVI Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2:				
5160	013.003.b	guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi				
		Totale	m	50,00	1,02	51,00
	155.024	<b>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE</b> Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 ÷ 650 x 118 ÷ 168 mm, spessore 55 ÷ 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, compreso il collegamento alla centrale:				
1860	155.024.c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen				
		Totale	Cadauno	3,00	209,37	628,11
	D01.001	<b>IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.				
5170	D01.001.a	punto luce singolo				
		Totale	Cadauno	3,00	22,55	67,65
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>47.757,86</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47.757,86
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>746,76</b>
		<b>Totale IMPIANTO LUCE DI SICUREZZA Euro</b>				<b>4.119,96</b>
		<b>IMPIANTO FORZA MOTRICE</b>				
		<b>PIANO SECONDO</b>				
	D01.003	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO PRESA DI CORRENTE Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio.				
5190	D01.003.n	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola				
		Totale	Cadauno	6,00	36,37	218,22
5200	D01.003.r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola				
		Totale	Cadauno	4,00	38,39	153,56
5210	D01.003.s	UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia				
		Totale	Cadauno	12,00	48,09	577,08
	D01.039	CANALINE E MINICANALI Accessori per canaline e minicanali.				
5220	D01.039.a	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 90 mm				
		Totale	Cadauno	22,00	10,74	236,28
	NP.IE.05.04	PUNTO ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di collegamento ad apparecchiatura forza motrice comprensiva di cavi elettrici fino alla dorsale, tubi/guaine/scatole per la derivazione fino alla dorsale, quota parte bus cavo di regolazione accessori di fissaggio e di cablaggio, ed ogni altro accessorio per consegnare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte				
4340	NP.IE.05.04.01	serranda tagliafuoco + segnalazione				
		Totale	Cadauno	8,00	77,43	619,44
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>1.804,58</b>
		<b>Totale IMPIANTO FORZA MOTRICE Euro</b>				<b>1.804,58</b>
		<b>IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO</b>				
		<b>PIANO TERRA</b>				
	095.085	CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:				
4100	095.085.b	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6				
		Totale	m	520,00	1,99	1.034,80
4110	095.096	ATTESTAZIONE CAVO Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
		Totale	Cadauno	14,00	7,04	98,56
	D06.035	CABLAGGIO STRUTTURATO Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6.				
4120	D06.035.a	per cavi UTP				
		Totale	Cadauno	14,00	33,75	472,50
		<b>Totale PIANO TERRA Euro</b>				<b>1.605,86</b>
		A RIPORTARE				51.168,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				51.168,30
		<b>Totale IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO Euro</b>				<b>1.605,86</b>
		<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</b>				
		<b>PIANO TERRA</b>				
	145.022	FERMO ELETTROMAGNETICO Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto.				
3500	145.022.c	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco				
		Totale	Cadauno	2,00	83,38	166,76
	D08.013	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto.				
3520	D08.013.a	completo di base di montaggio				
		Totale	Cadauno	11,00	114,41	1.258,51
	D08.019	PULSANTE DI EMERGENZA Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto.				
3540	D08.019.a	per montaggio interno				
		Totale	Cadauno	2,00	44,98	89,96
3560	D08.020	SEGNALATORE OTTICO A LED Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto				
		Totale	Cadauno	9,00	23,00	207,00
	D08.021	SEGNALATORE ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto				
3580	D08.021.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno,				
		Totale	Cadauno	2,00	78,60	157,20
	NP.IE.06.01	PUNTO DI ALLACCIO APPARECCHIATURA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di punto di allaccio apparecchiature di rivelazione incendi comprensiva di tubazioni e guaine, scatole di derivazione, quota parte cavi di collegamento dell'intero sistema per loop o FTG10M1 per alimentazione 24V, accessori di fissaggio ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante.				
3600	NP.IE.06.01.01	rivelatore di fumo, pulsante, modulo (solo loop)				
		Totale	Cadauno	14,00	50,00	700,00
3620	NP.IE.06.01.02	pannello ottico acustico (loop+FTG100M1)				
		Totale	Cadauno	2,00	90,00	180,00
3640	NP.IE.06.01.03	elettromagnete (FTG100M1)				
		Totale	Cadauno	2,00	40,00	80,00
	NP.IE.06.02	MODULI STANDARD Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia di tipo analogico (tipo M710E-CZ, M701E, M710E, M720E, M721E, M700XE) per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente, adatto per essere alloggiato in apposito box in materiale plastico M200- SMB.Caratteristiche generali:Ogni tipologia di modulo e' dotato di un led che a seconda del colore e della tipologia di lampeggio ne indica la condizione normale, di allarme o guasto.Il modulo per rivelatori di fumo convenzionali a 2 o 4 conduttori viene utilizzato per collegare una zona di rivelatori compatibili utilizzando un indirizzo sulla linea				
		A RIPORTARE				54.007,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p>RIPORTO</p> <p>analogica (selezionabile tramite selettori rotanti direttamente sul modulo). Monitorizza la zona di rivelatori convenzionali ed il collegamento con alimentazioni esterne. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da -20 °C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 5 - 95% Specifiche tecniche del modulo indirizzato per rivelatori di fumo convenzionali M710E-CZ: Tensione di funzionamento 15-30 o 32Vcc Corrente a riposo 288 microA Corrente a riposo con led attivo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita M-701E: Tensione di funzionamento 15-28Vcc Corrente a riposo 310 microA Corrente a riposo con led attivo 510 microA Contatto 2 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso M-710E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 310 microA Corrente a riposo con led attivo 510 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi M-720E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 340 microA Corrente a riposo con led attivo 600 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi ed un'uscita M-721E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 340 microA Corrente a riposo con led attivo 660 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento M-700XE: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 200 microA Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				54.007,73
3660	NP.IE.06.02.01	Modulo indirizzato di uscita M-701E o equivalente				
		Totale	Cadauno	1,00	97,60	97,60
		<b>Totale PIANO TERRA Euro</b>				<b>2.937,03</b>
	D08.013	<p><b>PIANO PRIMO</b></p> <p><b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO</b></p> <p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto.</p>				
3700	D08.013.a	completo di base di montaggio				
		Totale	Cadauno	4,00	114,41	457,64
	D08.019	<p><b>PULSANTE DI EMERGENZA</b></p> <p>Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto.</p>				
3720	D08.019.a	per montaggio interno				
		Totale	Cadauno	1,00	44,98	44,98
	D08.021	<p><b>SEGNALATORE ALLARME INCENDIO</b></p> <p>Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto</p>				
3760	D08.021.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno,				
		Totale	Cadauno	1,00	78,60	78,60
	NP.IE.06.01	<p><b>PUNTO DI ALLACCIO APPARECCHIATURA ANTINCENDIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di allaccio apparecchiature di rivelazione incendi comprensiva di tubazioni e guaine, scatole di derivazione, quota parte cavi di collegamento dell'intero sistema per loop o FTG10M1 per alimentazione 24V, accessori di fissaggio ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante.</p>				
3780	NP.IE.06.01.01	rivelatore di fumo, pulsante, modulo (solo loop)				
		A RIPORTARE				54.936,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				54.936,55
		Totale	Cadauno	5,00	50,00	250,00
3800	NP.IE.06.01.02	pannello ottico acustico (loop+FTG100M1)				
		Totale	Cadauno	1,00	90,00	90,00
		<b>Totale PIANO PRIMO Euro</b>				<b>921,22</b>
	D08.013	<b>PIANO SECONDO</b> RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto.				
3860	D08.013.a	completo di base di montaggio				
		Totale	Cadauno	2,00	114,41	228,82
	D08.019	<b>PULSANTE DI EMERGENZA</b> Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto.				
3880	D08.019.a	per montaggio interno				
		Totale	Cadauno	1,00	44,98	44,98
	D08.021	<b>SEGNALATORE ALLARME INCENDIO</b> Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto				
3920	D08.021.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno,				
		Totale	Cadauno	1,00	78,60	78,60
	NP.IE.06.01	<b>PUNTO DI ALLACCIO APPARECCHIATURA ANTINCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di punto di allaccio apparecchiature di rivelazione incendi comprensiva di tubazioni e guaine, scatole di derivazione, quota parte cavi di collegamento dell'intero sistema per loop o FTG10M1 per alimentazione 24V, accessori di fissaggio ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante.				
3940	NP.IE.06.01.01	rivelatore di fumo, pulsante, modulo (solo loop)				
		Totale	Cadauno	3,00	50,00	150,00
3960	NP.IE.06.01.02	pannello ottico acustico (loop+FTG100M1)				
		Totale	Cadauno	1,00	90,00	90,00
		<b>Totale PIANO SECONDO Euro</b>				<b>592,40</b>
		<b>Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro</b>				<b>4.450,65</b>
		<b>IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC</b>				
		<b>PIANO TERRA</b>				
	NP.IE.09.02	<b>ALTOPARLANTE DA INCASSO EN54-24</b> Fornitura e posa in opera di altoparlante con fondello antifiamma per montaggio in controsoffitto omologato EN 54-24, potenza musicale 12/6W, altoparlante doppio cono a larga banda diametro 6", trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V, morsetto ceramico, comprensivo di quota parte di dorsale di cavo resistente al fuoco, cassette di derivazione, tubazioni guaine per il collegamento alla centrale, ed ogni onere e accessorio necessario per consegnare il lavoro a regola d'arte e perfettamente funzionante				
3980	NP.IE.09.02.01	Tipo PL68EN Marca RCF o Equivalente				
		Totale	Cadauno	4,00	116,21	464,84
		<b>Totale PIANO TERRA Euro</b>				<b>464,84</b>
		<b>Totale IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC Euro</b>				<b>464,84</b>
		<b>IMPIANTO CITOFOONICO</b>				
		<b>PIANO TERRA</b>				
	D06.002	SCATOLA DA PARETE				
		A RIPORTARE				56.083,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				56.083,79
3060	D06.002.b	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:  2 moduli				
		Totale	Cadauno	1,00	73,27	73,27
	D06.003	TELAIO MODULARE Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per				
3070	D06.003.b	2 moduli				
		Totale	Cadauno	1,00	36,80	36,80
	D06.004	CORNICE IN ALLUMINIO Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con				
3080	D06.004.b	2 moduli				
		Totale	Cadauno	1,00	29,95	29,95
	D06.005	MODULO PORTIERE CITOFONICO Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto				
3090	D06.005.b	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli				
		Totale	Cadauno	1,00	180,99	180,99
	D06.010	CITOFONO INTERNO Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario:				
3100	D06.010.c	per sistemi BUS				
		Totale	Cadauno	1,00	74,34	74,34
	D06.012	ALIMENTATORE Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa				
3110	D06.012.a	con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V				
		Totale	Cadauno	1,00	75,88	75,88
	D06.016	ALIMENTATORE Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45:				
3120	D06.016.a	2 conduttori				
		Totale	m	30,00	1,44	43,20
		<b>Totale PIANO TERRA Euro</b>				<b>514,43</b>
		<b>Totale IMPIANTO CITOFONICO Euro</b>				<b>514,43</b>
		<b>ASSISTENZA MURARIA</b>				
5230	NP.IE.14	ASSISTENZA MURARIA (Finanziamento Aziendale) Opere di assistenza muraria alla posa degli impianti elettrici, comprensiva delle prestazioni di manodopera qualificata e mezzi d'opera, compresa la fornitura dei materiali di consumo, ognuna nelle quantità necessarie a consentire l'installazione delle apparecchiature che necessitano di opere murarie di qualsivoglia natura quali l'esecuzione di fori e tracce nelle strutture, la muratura di mensole, staffe, la protezione di canalizzazioni, l'esecuzione di cunicoli, polifere ecc..., compresa la ripresa al grezzo con malta di calce, la pulizia del cantiere ed il trasporto a discarica dei materiali di rifiuto, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a				
		A RIPORTARE				56.598,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>regola d'arte secondo le direttive della D.L. Le opere di assistenza muraria saranno conteggiate in misura del 2% sull'importo dei lavori.</p>				56.598,22
		<p style="text-align: right;">Totale</p> <p><b>Totale ASSISTENZA MURARIA Euro</b></p> <p><b>Totale BLOCCO 6 Euro</b></p> <p><b>Importo Lavori Euro</b></p>	A corpo	1,00	1.131,96	1.131,96
						<b>1.131,96</b>
						<b>34.165,94</b>
						<b>57.730,18</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>BLOCCO 3</b>	<b>23.564,24</b>	
<i>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA</i>	<i>11.919,18</i>	
PIANO SECONDO	3.429,13	
PIANO TERZO	4.634,62	
PIANO SECONDO	3.855,43	
<i>CAVI ELETTRICI</i>	<i>2.218,50</i>	
PIANO SECONDO	739,50	
PIANO TERZO	739,50	
PIANO SECONDO	739,50	
<i>IMPIANTO LUCE ORDINARIA</i>	<i>2.440,97</i>	
PIANO SECONDO	915,28	
PIANO TERZO	995,59	
PIANO SECONDO	530,10	
<i>IMPIANTO LUCE DI SICUREZZA</i>	<i>3.399,88</i>	
PIANO SECONDO	1.442,52	
PIANO TERZO	1.210,60	
PIANO SECONDO	746,76	
<i>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</i>	<i>3.585,71</i>	
PIANO TERRA	1.085,63	
PIANO PRIMO	1.578,86	
PIANO SECONDO	921,22	
<b>BLOCCO 6</b>	<b>34.165,94</b>	
<i>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA</i>	<i>11.273,14</i>	
PIANO SECONDO	2.910,03	
PIANO TERZO	4.507,68	
PIANO SECONDO	3.855,43	
<i>CAVI ELETTRICI</i>	<i>3.040,00</i>	
PIANO SECONDO	1.561,00	
PIANO TERZO	739,50	
PIANO SECONDO	739,50	
<i>IMPIANTO LUCE ORDINARIA</i>	<i>5.760,52</i>	
PIANO SECONDO	4.824,61	
PIANO TERZO	519,85	
PIANO SECONDO	416,06	
<i>IMPIANTO LUCE DI SICUREZZA</i>	<i>4.119,96</i>	
PIANO SECONDO	2.394,52	
PIANO TERZO	978,68	
PIANO SECONDO	746,76	
<i>IMPIANTO FORZA MOTRICE</i>	<i>1.804,58</i>	
PIANO SECONDO	1.804,58	
<i>IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO</i>	<i>1.605,86</i>	
PIANO TERRA	1.605,86	
<i>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</i>	<i>4.450,65</i>	
PIANO TERRA	2.937,03	
PIANO PRIMO	921,22	
PIANO SECONDO	592,40	
<i>IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC</i>	<i>464,84</i>	
PIANO TERRA	464,84	
<i>IMPIANTO CITOFOONICO</i>	<i>514,43</i>	
PIANO TERRA	514,43	
<i>ASSISTENZA MURARIA</i>	<i>1.131,96</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		57.730,18
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>57.730,18</b>