



# PROVINCIA RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

## ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCEDIO DELL'I.T.G. "C. MORIGIA" - I.T.A. " L. PERDISA" SEDE DI VIA DELL'AGRICOLTURA N. 5 - RAVENNA

*PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO  
Importo di progetto 530.000,00*

### ANALISI PREZZI

Presidente  
Michele de Pascale

Consigliere con Delega all'edilizia scolastica:  
Maria Luisa Martinez

Segretario Generale:  
Dott. Paolo Neri

Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile

Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Giovanna Garzanti Documento Firmato digitalmente.....

PROGETTISTA COORDINATORE

Ing. Calogera Tiziana Napoli .....

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Calogera Tiziana Napoli .....

PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

PROGETTISTA ANTINCENDIO

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI

Studio Associato Ne.Ma Documento Firmato digitalmente.....

Ing. David Negrini

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Ing. Simone Pivi .....

Ing. Annalisa Bollettino .....

Geom. Franco Tocco .....

Elaborato num.

07

Revisione

00

Data

MAGGIO 2021

Scala:

Nome File:

GEN\_07\_APU.pdf

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP.01**

Gruppo di pressurizzazione antincendio

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	IV livello edile	h	0	€ 30,85	€ 0,00
	Mano d'opera	Qualificato edile	h	0	€ 29,26	€ 0,00
	Mano d'opera	Comune edile	h	0	€ 27,20	€ 0,00
	Mano d'opera	Installatore 5 categoria	h	8	€ 27,23	€ 217,84
	Mano d'opera	Installatore 4 categoria	h	8	€ 25,42	€ 203,36
	Mano d'opera	Installatore 3 categoria	h	8	€ 24,30	€ 194,40
	Materiali	Gruppo pressurizzazione	cad	1	€ 44.864,05	€ 44.864,05
	Materiali	tubi e raccordi	kg	50	€ 4,00	€ 200,00
	Trasporti	Autocarro con gru	h	8	€ 65,00	€ 520,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	cad			€ 46.199,65
		Spese sicurezza 2%				€ 923,99
		Spese generali 15%				€ 7.068,55
		Utile d'impresa 10%				€ 5.419,22
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 59.611,41</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP.04**

Sostituzione portone centrale termica. Si tratta dell'intervento di smontaggio, demolizione e smaltimento del portone in pannello di tipo sandwich della centrale termica e fornitura e installazione di nuovo portone in lamiera zincata, idoneo per il montaggio in centrale termica ai sensi del DM 12 aprile 1996

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	IV livello edile	h	4	€ 30,85	€ 123,40
	Mano d'opera	Qualificato edile	h	4	€ 29,26	€ 117,04
	Mano d'opera	Comune edile	h	4	€ 27,20	€ 108,80
	Mano d'opera	Installatore 5 categoria	h	0	€ 27,23	€ 0,00
	Mano d'opera	Installatore 4 categoria	h	0	€ 25,42	€ 0,00
	Mano d'opera	Installatore 3 categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Portone	cad	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
	costo smaltimento	Smaltimento	ton	1	€ 4,40	€ 4,40
	Trasporti	Autocarro con gru	h	8	€ 65,00	€ 520,00
COSTO MARGINALE UNITARIO a corpo						€ 3.873,64
Spese sicurezza 2%						€ 77,47
Spese generali 15%						€ 592,67
Utile d'impresa 10%						€ 454,38
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>						<b>€ 4.998,16</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:      NP.05**

Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 120 cm: con anta a due specchiature cieche: essenza a scelta della Direzione dei Lavori.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	IV livello edile	h	0	€ 30,85	€ 0,00
	Mano d'opera	Qualificato edile	h	4	€ 29,26	€ 117,04
	Mano d'opera	Comune edile	h	4	€ 27,20	€ 108,80
	Mano d'opera	Installatore 5 categoria	h	0	€ 27,23	€ 0,00
	Mano d'opera	Installatore 4 categoria	h	0	€ 25,42	€ 0,00
	Mano d'opera	Installatore 3 categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Porta	cad	1	€ 500,00	€ 500,00
	costo smaltimento	Smaltimento	ton	0,04	€ 4,40	€ 0,18
	Trasporti	Autocarro con gru	h	0,5	€ 65,00	€ 32,50
		COSTO MARGINALE UNITARIO	cad			€ 758,52
		Spese sicurezza 2%				€ 15,17
		Spese generali 15%				€ 116,05
		Utile d'impresa 10%				€ 88,97
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 978,71</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      **NP.06**

Demolizione e smaltimento dell'impianto centralizzato di ventilazione. Sono compresi tutti gli oneri per:

- taglio e sezionamento dei canali di mandata con materiale idoneo a garantire una compartimentazione EI 60;
- taglio e demolizione della macchina di condizionamento;
- taglio e demolizione delle apparecchiature ausiliarie;
- movimentazione in cantiere con idonea autogrù ed a mano ove necessario;
- trasporto a idoneo impianto di smaltimento;
- oneri di smaltimento.

Si intendono inoltre compresi tutti gli oneri per dare la stanza di attuale installazione dell'impianto di condizionamento completamente libera dall'impianto.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE	
	Mano d'opera	IV livello edile	h	0	€ 30,85	€ 0,00	
	Mano d'opera	Qualificato edile	h	0,5	€ 29,26	€ 14,63	
	Mano d'opera	Comune edile	h	0,5	€ 27,20	€ 13,60	
	Mano d'opera	Installatore 5 categoria	h	0	€ 27,23	€ 0,00	
	Mano d'opera	Installatore 4 categoria	h	0	€ 25,42	€ 0,00	
	Mano d'opera	Installatore 3 categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00	
	Materiali					€ 0,00	
	costo smaltimento	Smaltimento	ton	0,2	€ 4,40	€ 0,88	
	Trasporti	Autocarro con gru	h	0,15	€ 65,00	€ 9,75	
	COSTO MARGINALE UNITARIO      mq						€ 38,86
		Spese sicurezza 2%					€ 0,78
		Spese generali 15%					€ 5,95
		Utile d'impresa 10%					€ 4,56
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 50,14</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      **NP.07**

Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	IV livello edile	h	0	€ 30,85	€ 0,00
	Mano d'opera	Qualificato edile	h	0,5	€ 29,26	€ 14,63
	Mano d'opera	Comune edile	h	0,5	€ 27,20	€ 13,60
	Mano d'opera	Installatore 5 categoria	h	0	€ 27,23	€ 0,00
	Mano d'opera	Installatore 4 categoria	h	0	€ 25,42	€ 0,00
	Mano d'opera	Installatore 3 categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Porta REI 60 ampiezza muro 2.000 x 2.150	cad	1	€ 700,00	€ 700,00
	Trasporti	Autocarro con gru	h	0,21	€ 65,00	€ 13,46
COSTO MARGINALE UNITARIO      mq						€ 741,69
Spese sicurezza 2%						€ 14,83
Spese generali 15%						€ 113,48
Utile d'impresa 10%						€ 87,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 957,00</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.101.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Quadro elettrico per gruppo antincendio composto da quadro da parete in poliestere IP66 con porta trasparente munita di serratura, dim. 250 x 300 x 160 mm; sezionatore con fusibili (3P+N)x125A 14 x 51 mm, completo di fusibil gG 100A; interruttore MT 400V, 50 Hz, 4x50A, curva D, PdI 25kA, con blocco differenziale 63A, tipo A, Id=0,5A, istantaneo; interruttore MT 230V, 50 Hz, 2x10A, curva D, PdI 25kA, con blocco differenziale 25A, tipo AP-R, Id=0,3A, t=0,1 sec; interruttore MT 400V, 50 Hz, 4x10A, curva D, PdI 25kA, con blocco differenziale 25A, tipo AP-R, Id=0,03A, istantaneo; completo di guide DIN, etichette e accessori.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	4	€ 27,23	€ 108,92
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	2	€ 24,30	€ 48,60
	Materiali	Quadro da parete Gewiss GW46201F	n	1	€ 91,50	€ 91,50
	Materiali	Sez. con fusibili 100A	n	1	€ 98,32	€ 98,32
	Materiali	Int. MTD 4x50A 25kA	n	1	€ 285,57	€ 285,57
	Materiali	Int. MTD 2x10A 25kA	n	1	€ 135,65	€ 135,65
	Materiali	Int. MTD 4x10A 25kA	n	1	€ 232,44	€ 232,44
	Materiali	Accessori	n	1	€ 7,50	€ 7,50
						€ 0,00
		<b>COSTO MARGINALE UNITARIO      A corpo</b>				<b>€ 1.008,50</b>
		Spese sicurezza <b>3%</b>				<b>€ 30,26</b>
		Spese generali <b>15%</b>				<b>€ 155,81</b>
		Utile d'impresa <b>10%</b>				<b>€ 119,46</b>
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 1.314,03</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:            NP.102.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 120 minuti alla temperatura di 830°C., conforme CEI 20-45 V2 IEC 60502-1 pqa CEI EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 3G2,5 mmq

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,02	€ 27,23	€ 0,54
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,02	€ 24,30	€ 0,49
	Materiali	Cavo	m	1	€ 3,43	€ 3,43
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	m			€ 4,46
		Spese sicurezza 3%				€ 0,13
		Spese generali 15%				€ 0,69
		Utile d'impresa 10%				€ 0,53
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 5,81</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:            NP.102.002**

Fornitura e posa in opera di  
 Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 120 minuti alla temperatura di 830°C., conforme CEI 20-45 V2 IEC 60502-1 pqa CEI EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 3G1,5 mmq

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,02	€ 27,23	€ 0,54
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,02	€ 24,30	€ 0,49
	Materiali	Cavo	m	1	€ 2,83	€ 2,83
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	m			€ 3,86
		Spese sicurezza 3%				€ 0,12
		Spese generali 15%				€ 0,60
		Utile d'impresa 10%				€ 0,46
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 5,03</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:          NP.103.001**

Smontaggio di complesso di emergenza "sistema EVERLUX" da lampada di illuminazione ordinaria esistente e ricablaggio del reattore e del singolo tubo fluorescente sotto accensione ordinaria

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
	Materiali					€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO          n.				€ 8,17
		Spese sicurezza 3%				€ 0,25
		Spese generali 15%				€ 1,26
		Utile d'impresa 10%				€ 0,97
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 10,64</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.103.002**

Smontaggio di lampada di emergenza e/o U.S. autoalimentata, compreso di cavo di alimentazione da cassetta di derivazione, e riconsegna alla committenza

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,25	€ 24,30	€ 6,08
	Materiali					€ 0,00
						€ 0,00
						€ 6,08
						€ 0,18
						€ 0,94
						€ 0,72
						€ 7,92

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP.104.001**

Fornitura e posa in opera di  
Centrale per illuminazione d'emergenza monofase, dotata di di sorveglianza automatica senza alcuna linea dati supplementare, incluso riconoscimento guasti per ogni singole lampade suddivise su max 64 circuiti elettrici, ognuno con 20 indirizzi. Si compone di una struttura modulare ad armadi con comparto adatto al contenimento di batterie a blocchi OGI stagne con durata di vita superiore a 10 anni e capacità massima di 12V/70 Ah, complete di accumulatore OGI-V, valvole NEOZED a due poli, carica batterie con funzione di sorveglianza continua delle batterie e della corrente di carica. Tipo INOTEC CPS 220/ 64 MONOFASE CENTRALE CON TECNICA JOKER cod.970030V o equivalente

La centrale dovrà comprendere:

- > IT660000 CPS / 220 / 64 DISPLAY TFT TOUCHMONOFASE, N.1
- > 970030V CPS 220/ 64 MONOFASE CENTRALE CON TECNICA JOKER, N.1
- > 850007 LSA 8/24 V MODULO CDO. INTERRUITORI AD 8 CANALI D'INGRESSO A, N.1
- > OPT000009 ALIMENTATORE 24V INCL. CABLAGGIO INTERNOPER LSA 8-24V-INV., N.1
- > 979002 SCHEDA 4 X 2A INCL. MORSETTISORVEGLIANZA SINGOLA PER LAMPADA, N.7
- > 179031 SET DI MORSETTI PER POSTI DI RISERVANELLA CENTRALE SENZA PLA, N.9
- > 979003 PLACCHETTA PER POSTO MODULO LIBEROSENZA MORSETTI (BLINDPLATT, N.9
- > 908007 CHARGER 216V / 3A / 1,5HE, N.1
- > 990049 SENSORE DI TEMPERATURA K'TYPER L'ARMADIO BATTERIA, N.1
- > 991002 ARMADIO PER BATTERIE CENTRALI CPS DIM.1200x800x400MM, N.1
- > 991011 ZOCCOLO 100MMSUPPORTO DI FISSAGGIO - DIM. 800X400X100MM, N.1
- > P12V600 BATTERIA 12V 24AH INCLUSI CAVI BATTERIA, N.18

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	8	€ 27,23	€ 217,84
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	2	€ 24,30	€ 48,60
	Materiali	Centrale CPS di Emergenza	n	1	€ 5.566,79	€ 5.566,79
	Materiali	Accessori	n	1	€ 17,50	€ 17,50
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	A corpo			€ 5.850,73
		Spese sicurezza 3%				€ 175,52
		Spese generali 15%				€ 903,94
		Utile d'impresa 10%				€ 693,02
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 7.623,21</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.104.002**

Fornitura e posa in opera di  
 MODULO PER SORVEGLIANZA RETE ORDINARIA, tipo Inotec DPU cod. 890400 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Modulo DPU	n	1	€ 32,90	€ 32,90
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 41,06
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				
		Spese sicurezza 3%				€ 1,23
		Spese generali 15%				€ 6,34
		Utile d'impresa 10%				€ 4,86
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 53,50</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.104.003**

Fornitura e posa in opera di  
 LAMPADA DI SICUREZZA LED 4X1W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, per installazione ad incasso in controsoffitto, tipo Inotec SN 9104.1-41 cod. 809408L04 o equivalente, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, da completare con ELETTRONICA D'ALIMENTAZIONE E CONTROLLO, tipo Inotec Inotec LED J/SV-CLASSE II cod. 890490

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA emergenza incasso 4X1W	n	1	€ 36,84	€ 36,84
	Materiali	Unità di alimentazione	n	1	€ 43,42	€ 43,42
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO            n.				€ 95,72
		Spese sicurezza 3%				€ 2,87
		Spese generali 15%				€ 14,79
		Utile d'impresa 10%				€ 11,34
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 124,72</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.104.004**

Fornitura e posa in opera di  
 Lampada di sicurezza LED 4X1W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, per installazione ad incasso in controsoffitto, tipo Inotec SN 9104.1-41 cod. 809408L04 o equivalente, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, da completare con ELETTRONICA D'ALIMENTAZIONE E CONTROLLO, tipo Inotec Inotec LED J/SV-CLASSE II cod. 890495

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA emergenza incasso 4X1W	n	1	€ 44,90	€ 44,90
	Materiali	Unità di alimentazione	n	1	€ 43,42	€ 43,42
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO            n.				€ 103,78
		Spese sicurezza 3%				€ 3,11
		Spese generali 15%				€ 16,03
		Utile d'impresa 10%				€ 12,29
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 135,22</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                      **NP.104.005**

Fornitura e posa in opera di  
 Lampada di emergenza LED downlight in lamiera di acciaio e alluminio 2x2W QUADRATA di colore bianco,  
 verniciata a polvere, lente ellittica per distribuzione asimmetrica del flusso luminoso, per installazione ad  
 incasso in controsoffitto, tipo Inotec SN 9107 cod. 809701L04 o equivalente, idonea al collegamento di sistemi  
 centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, da completare con elettronica di  
 alimentazione e controllo, tipo Inotec Inotec 230V J/SV CLASSE II cod. 890477

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA emergenza	n	1	€ 50,00	€ 50,00
	Materiali	Unità di alimentazione	n	1	€ 43,42	€ 43,42
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	n.			€ 108,88
		Spese sicurezza 3%				€ 3,27
		Spese generali 15%				€ 16,82
		Utile d'impresa 10%				€ 12,90
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 141,86</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:****NP.104.006**

Fornitura e posa in opera di  
Lampada di emergenza LED in pressofusione di alluminio 2x2W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere,  
per installazione a soffitto, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla  
normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 8400-12 SLB LED J/SV SQ cod. 808208L04 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA emergenza	n	1	€ 78,29	€ 78,29
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 93,75
		COSTO MARGINALE UNITARIO n.				
		Spese sicurezza 3%				€ 2,81
		Spese generali 15%				€ 14,48
		Utile d'impresa 10%				€ 11,10
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 122,15</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.104.007**

Fornitura e posa in opera di  
Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore trasparente, opale, 4x1W RETTANGOLARE, per  
installazione a plafone o parete, grado di protezione IP65, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di  
emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2518.1 230V LED J-SV cod. 802074 o  
equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA emergenza	n	1	€ 78,95	€ 78,95
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 94,40
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				
		Spese sicurezza 3%				€ 2,83
		Spese generali 15%				€ 14,59
		Utile d'impresa 10%				€ 11,18
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 123,00</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.104.008**

Fornitura e posa in opera di  
 Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore in policarbonato ad elevata trasparenza, 4x1W  
 RETTANGOLARE, conforme a EN 60598-2-24 per ambienti ad elevato rischio d'incendio, per installazione a plafone  
 o parete, grado di protezione IP65, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità  
 alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2100 J-SV LED 230V cod. 802104 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA emergenza	n	1	€ 59,21	€ 59,21
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	n.			€ 74,67
		Spese sicurezza 3%				€ 2,24
		Spese generali 15%				€ 11,54
		Utile d'impresa 10%				€ 8,84
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 97,29</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.104.009**

Fornitura e posa in opera di  
Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore in policarbonato ad elevata trasparenza, 4x1W  
RETTANGOLARE, conforme a EN 60598-2-24 per ambienti ad elevato rischio d'incendio, per installazione a plafone  
o parete, grado di protezione IP65, con ingresso sorveglianza di tensine 230V, idonea al collegamento di  
sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2100 J-  
SV/S LED 230V cod. 802104S o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA emergenza	n	1	€ 84,48	€ 84,48
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	n.			€ 99,93
		Spese sicurezza	3%			€ 3,00
		Spese generali	15%			€ 15,44
		Utile d'impresa	10%			€ 11,84
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 130,21</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.104.010**

Fornitura e posa in opera di  
 Lampada di emergenza downlight LED con ottiche ottimizzate per l'illuminazione di luoghi di lavoro ampi e con elevate altezze, aree ad alto rischio, piscine o impianti ad uso sportivo, corpo in pressofusione di alluminio con pressacavo, 1x25W RETTANGOLARE, per installazione a plafone o pendinata, grado di protezione IP65, IK10, con ingresso sorveglianza di tensione 230V, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 8500-25 LED J/SV cod. 808226L10 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	1	€ 27,23	€ 27,23
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	1	€ 24,30	€ 24,30
	Materiali	LAMPADA emergenza	n	1	€ 151,31	€ 151,31
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				€ 202,84
		Spese sicurezza 3%				€ 6,09
		Spese generali 15%				€ 31,34
		Utile d'impresa 10%				€ 24,03
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 264,28</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.104.011**

Fornitura e posa in opera di  
Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo GIU' installazione controsoffitto, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a bandiera, grado di protezione IP20, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SNP 1016.2 E J-SV cod. 801064.2 o equivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga verso il basso tipo Inotec cod. 893056 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA US	n	1	€ 65,79	€ 65,79
	Materiali	Pittogramma	n	1	€ 15,79	€ 15,79
	Materiali	Accessori	n	0	€ 3,50	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	n.			€ 97,04
		Spese sicurezza 3%				€ 2,91
		Spese generali 15%				€ 14,99
		Utile d'impresa 10%				€ 11,49
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 126,44</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.104.012**

Fornitura e posa in opera di  
 Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo DX/SX installazione controsoffitto, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a bandiera, grado di protezione IP20, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SNP 1016.2 E J-SV cod. 801064.2 o equivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia destra/sinistra, tipo Inotec cod. 893067 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA US	n	1	€ 65,79	€ 65,79
	Materiali	Pittogramma	n	1	€ 15,79	€ 15,79
	Materiali	Accessori	n	0	€ 3,50	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	n.			€ 97,04
		Spese sicurezza 3%				€ 2,91
		Spese generali 15%				€ 14,99
		Utile d'impresa 10%				€ 11,49
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 126,44</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP.104.013**

Fornitura e posa in opera di  
Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo GIU' installazione a parete, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a bandiera, grado di protezione IP20, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SNP 1016.2 PM J-SV cod. 801363.2 o equivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia destra/sinistra, tipo Inotec cod. 893056 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA US	n	1	€ 72,37	€ 72,37
	Materiali	Pittogramma	n	1	€ 15,79	€ 15,79
	Materiali	Accessori	n	0	€ 1,50	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO n.				€ 103,62
		Spese sicurezza 3%				€ 3,11
		Spese generali 15%				€ 16,01
		Utile d'impresa 10%				€ 12,27
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 135,01</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.104.014**

Fornitura e posa in opera di  
 Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo con freccia GIU', installazione a parete, corpo in acciaio verniciato a polvere, resistente agli urti con IK10, certificato per colpi di pallone DIN VDE 0710-13, grado di protezione IP20, adatto per l'installazione in ambienti interni come palestre e impianti sportivi in genere, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SNP 8030 LED J/SV cod. 808702L04 o equivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia verso il basso, tipo Inotec cod. 714985 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA US	n	1	€ 101,61	€ 101,61
	Materiali	Pittogramma	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	Materiali	Accessori	n	0	€ 1,50	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 117,07
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				€ 117,07
		Spese sicurezza 3%				€ 3,51
		Spese generali 15%				€ 18,09
		Utile d'impresa 10%				€ 13,87
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 152,54</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.104.015**

Fornitura e posa in opera di  
Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo con freccia GIU', installazione a parete, corpo in policarbonato bianco e rifrattore in policarbonato opale, grado di protezione IP65, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SNP 2130 LED J/SV IP65 cod. 802610 o equivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia verso il basso, tipo Inotec cod. 893004 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,3	€ 27,23	€ 8,17
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,3	€ 24,30	€ 7,29
	Materiali	LAMPADA US	n	1	€ 68,42	€ 68,42
	Materiali	Pittogramma	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	Materiali	Accessori	n	0	€ 1,50	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	n.			€ 83,88
		Spese sicurezza	3%			€ 2,52
		Spese generali	15%			€ 12,96
		Utile d'impresa	10%			€ 9,94
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 109,29</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.104.100**

Intervento di messa in funzione del sistema centralizzato di illuminazione di emergenza da personale specializzato e verifica dei parametri di illuminamento secondo norma CEI UNI 11222

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	8	€ 27,23	€ 217,84
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Mano d'opera	Tecnico specializzato	n	16	€ 70,00	€ 1.120,00
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 1.337,84
		COSTO MARGINALE UNITARIO      A corpo				
		Spese sicurezza 3%				€ 40,14
		Spese generali 15%				€ 206,70
		Utile d'impresa 10%				€ 158,47
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 1.743,14</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.105.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Punto luce per lampada di emergenza per sistemi centralizzati, in esecuzione a parete e/o controsoffitto,  
 comprensivo di, cavo tipo FTG18(O)M16 3G1,5mmq, scatola di derivazione in PVC dalla dorsale con morsetti  
 ceramici, ed ogni altro onere ed accessorio per la perfetta posa a regola d'arte

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,25	€ 27,23	€ 6,81
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,25	€ 24,30	€ 6,08
	Materiali	Cavo FTG18(O)M16 3G1,5	m	5	€ 2,83	€ 14,15
	Materiali	Scatola IP55 100x100mm	n	1	€ 7,88	€ 7,88
	Materiali	Morsetto ceramico	n	1	€ 5,59	€ 5,59
	Materiali	Accessori	n	0	€ 3,30	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				€ 40,50
		Spese sicurezza 3%				€ 1,22
		Spese generali 15%				€ 6,26
		Utile d'impresa 10%				€ 4,80
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 52,77</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.106.001**

Fornitura e posa in opera di  
Passerella a filo a zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081, a marchio IMQ, coperchio escluso, in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali e staffe di supporto e accessori, sezione 100x50mm

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,15	€ 27,23	€ 4,08
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,15	€ 24,30	€ 3,65
	Materiali	Passerella	m	1	€ 9,53	€ 9,53
	Materiali	supporto	n	1	€ 2,80	€ 2,80
	Materiali	Accessori	n	0	€ 1,98	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 20,06
		COSTO MARGINALE UNITARIO            m				
		Spese sicurezza 3%				€ 0,60
		Spese generali 15%				€ 3,10
		Utile d'impresa 10%				€ 2,38
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 26,14</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.106.002**

Fornitura e posa in opera di  
 Passerella a filo a zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081, a marchio IMQ, coperchio escluso, in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali e staffe di supporto e accessori, sezione 200x50mm

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,15	€ 27,23	€ 4,08
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,15	€ 24,30	€ 3,65
	Materiali	Passerella	m	1	€ 13,82	€ 13,82
	Materiali	supporto	n	1	€ 3,39	€ 3,39
	Materiali	Accessori	n	0	€ 2,15	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 24,94
		COSTO MARGINALE UNITARIO            m				€ 24,94
		Spese sicurezza 3%				€ 0,75
		Spese generali 15%				€ 3,85
		Utile d'impresa 10%				€ 2,95
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 32,49</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.106.003**

Fornitura e posa in opera di  
 Passerella a filo a zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081, a marchio IMQ, coperchio escluso, in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali e staffe di supporto e accessori, sezione 300x50mm

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,15	€ 27,23	€ 4,08
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,15	€ 24,30	€ 3,65
	Materiali	Passerella	m	1	€ 18,51	€ 18,51
	Materiali	supporto	n	1	€ 4,22	€ 4,22
	Materiali	Accessori	n	0	€ 2,15	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 30,46
		COSTO MARGINALE UNITARIO            m				€ 30,46
		Spese sicurezza 3%				€ 0,91
		Spese generali 15%				€ 4,71
		Utile d'impresa 10%				€ 3,61
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 39,69</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.107.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Ripristino, mediante sacchetti intumescenti, di attraversamenti con canale portacavi di pareti divisorie di  
 compartimentazione, da applicare in modo da sigillare il varco di attraversamento. Sacchetti confezionati con  
 tessuto incombustibile e riempiti con fibre minerali e composti espandenti.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0	€ 27,23	€ 0,00
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,5	€ 24,30	€ 12,15
	Materiali	Sacchetto intumescente 250x200x35	n	5	€ 10,80	€ 54,00
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO    A corpo				€ 66,15
		Spese sicurezza 3%				€ 1,98
		Spese generali 15%				€ 10,22
		Utile d'impresa 10%				€ 7,84
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 86,19</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.150.001**

Fornitura e posa in opera di  
Scollegamento e rimozione di impianto di allarme esistente, composto da centrale, linee in cavo, targhe ottico-acustiche, pulsanti, rivelatori (circa n.40), quadretto di sgancio U.T.A., compreso trasporto e smaltimento in discarica specializzata, e di ogni altro onere

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0	€ 27,23	€ 0,00
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	24	€ 24,30	€ 583,20
						€ 0,00
						€ 583,20
						€ 17,50
						€ 90,10
						€ 69,08
						<b>€ 759,88</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:****NP.150.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Dispositivo ottico acustico colore rosso e flash rosso All in one 4000 indirizzato LSNi certificato EN54\_3 ed EN54\_23 . Alimentato direttamente dal loop Lsn senza necessità di 24V esterna. Utilizzo sia a parete che a soffitto. Compatibile in caso di installazione a soffitto con tutti i rivelatori indirizzati, 32 toni selezionabili e 3 diversi livelli di intensità luminosa. Consumo di corrente max. 0,9 mA. Grado di protezione IP42, Batteria inclusa, Cover di chiusura rossa, incluso Cartello segnalatore con stampa messaggio BIFACCIALE "ALLARME INCENDIO" in vetro acrilico (PMMA), dimensioni massime 308 x 158mm, spessore 4mm, con kit di fissaggio. Tipo Bosch cod. FNX-425U-RFRD + cod. PLEXI 4000 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,2	€ 27,23	€ 5,45
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,2	€ 24,30	€ 4,86
	Materiali	Targa ottico acustica	n	1	€ 139,20	€ 139,20
	Materiali	1	n	0	€ 1,50	€ 0,00
						€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO n.						€ 149,51
Spese sicurezza 3%						€ 4,49
Spese generali 15%						€ 23,10
Utile d'impresa 10%						€ 17,71
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 194,80</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.151.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Modulo interfaccia LSN/LSNi 1 ingresso monitorato e 1 uscita open collector. Versione per montaggio su barra DIN. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-0111-D o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,2	€ 27,23	€ 5,45
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,2	€ 24,30	€ 4,86
	Materiali	Modulo di interfaccia	n	1	€ 41,40	€ 41,40
	Materiali	1	n	0	€ 1,50	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 51,71
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				
		Spese sicurezza 3%				€ 1,55
		Spese generali 15%				€ 7,99
		Utile d'impresa 10%				€ 6,12
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 67,37</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.151.002**

Fornitura e posa in opera di  
 Modulo interfaccia LSN/LSNi, 1 uscita relè a bassa tensione, montaggio su barra DIN. Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile: 5A. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-RLV1-D

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,2	€ 27,23	€ 5,45
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,2	€ 24,30	€ 4,86
	Materiali	Modulo di interfaccia	n	1	€ 41,40	€ 41,40
	Materiali	1	n	0	€ 1,50	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 51,71
		COSTO MARGINALE UNITARIO            n.				
		Spese sicurezza 3%				€ 1,55
		Spese generali 15%				€ 7,99
		Utile d'impresa 10%				€ 6,12
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 67,37</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.151.003**

Fornitura e posa in opera di  
 Modulo di interfaccia LSN/LSNi, 2 uscite relè ad alta tensione e 2 ingressi supervisionati. Montaggio superficiale. Tensione massima di carico dei relè: 10A a 230VAC. Doppio isolatore integrato. Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-RHV-S o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,2	€ 27,23	€ 5,45
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,2	€ 24,30	€ 4,86
	Materiali	Modulo di interfaccia	n	1	€ 63,20	€ 63,20
	Materiali	1	n	0	€ 1,50	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 73,51
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				
		Spese sicurezza 3%				€ 2,21
		Spese generali 15%				€ 11,36
		Utile d'impresa 10%				€ 8,71
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 95,77</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.152.001**

Fornitura e posa in opera di  
Messa in servizio dell'impianto di rivelazione incendio come supporto a campo eseguito da personale tecnico qualificato. Verifiche ed eventuali indicazioni sulle modifiche dei parametri di programmazione, tarature/regolazioni dei dispositivi e ottimizzazione delle prestazioni.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	8	€ 27,23	€ 217,84
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Supporto personale tecnico	n	1	€ 800,00	€ 800,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO            a corpo				€ 1.017,84
		Spese sicurezza 3%				€ 30,54
		Spese generali 15%				€ 157,26
		Utile d'impresa 10%				€ 120,56
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 1.326,19</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.153.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Cavo Antincendio FG4OHM1 2x1 PH30 colore Rosso per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni. Diametro esterno 8 mm, conduttori rame rosso ricotto cl. 5, isolante silicone ceramizzante di qualità EI2, colori anime rosso e nero, separatore nastro Pet

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,03	€ 27,23	€ 0,82
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,03	€ 24,30	€ 0,73
	Materiali	Cavo	m	1	€ 0,92	€ 0,92
	Materiali	1	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 2,47
		COSTO MARGINALE UNITARIO            m				€ 2,47
		Spese sicurezza 3%				€ 0,07
		Spese generali 15%				€ 0,38
		Utile d'impresa 10%				€ 0,29
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 3,21</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.102.002**

Fornitura e posa in opera di  
 Cavo antincendio schermato FTG180M16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 120 minuti alla temperatura di 830°C., conforme CEI 20-45 V2 IEC 60502-1 pqa CEI EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 2x1,5 mmq

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,03	€ 27,23	€ 0,82
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,03	€ 24,30	€ 0,73
	Materiali	Cavo	m	1	€ 2,03	€ 2,03
	Materiali	1	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	m			€ 3,58
		Spese sicurezza 3%				€ 0,11
		Spese generali 15%				€ 0,55
		Utile d'impresa 10%				€ 0,42
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 4,66</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.154.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Punto rivelatore di fumo e/o gemma e/o magnete di ritenuta e/o pulsante e/o Targa ottico-acustica in  
 esecuzione a parete e/o soffitto e/o controsoffitto, comprendente quota parte di conduttura in canalina e/o  
 tubazione dalla dorsale, scatole di derivazione, cavo FG4OHM1 100/100V PH30 UNI 9795 2x1mmq colore rosso, ed  
 ogni altro onere ed accessorio (morsetti di derivazione, collegamenti ecc.) per la perfetta posa a regola  
 d'arte

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,2	€ 27,23	€ 5,45
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,2	€ 24,30	€ 4,86
	Materiali	Cavo	m	7	€ 1,37	€ 9,59
	Materiali	Tubazioni e accessori	n	1	€ 12,00	€ 12,00
						€ 0,00
						€ 31,90
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				€ 0,96
		Spese sicurezza 3%				€ 4,93
		Spese generali 15%				€ 3,78
		Utile d'impresa 10%				<b>€ 41,56</b>
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.155.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale 1" 24 V (ac) CALEFFI Elettrovalvola gas,  
 normalmente aperta, con riarmo manuale. Pmax: 500 mbar. Grado di protezione: IP 65. Conforme Direttiva ATEX  
 (II 3G - II 3D)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	1	€ 27,23	€ 27,23
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	1	€ 24,30	€ 24,30
	Materiali	EV	n	1	€ 89,90	€ 89,90
	Materiali	Tubazioni e accessori	n	1	€ 15,00	€ 15,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				€ 156,43
		Spese sicurezza 3%				€ 4,69
		Spese generali 15%				€ 24,17
		Utile d'impresa 10%				€ 18,53
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 203,82</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.156.001**

Fornitura e posa in opera di  
Linea a quadro di comando ascensore per comando di ritorno al piano terra della cabina ascensore in caso di  
allarme incendio, compresa assistenza all'ascensorista per l'attivazione

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	4	€ 27,23	€ 108,92
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	cavo	m	20	€ 1,37	€ 27,40
	Materiali	Tubazioni e accessori	n	1	€ 15,00	€ 15,00
						€ 0,00
						€ 151,32
						€ 4,54
						€ 23,38
						€ 17,92
						<b>€ 197,16</b>

**COSTO MARGINALE UNITARIO**            m

Spese sicurezza 3%

Spese generali 15%

Utile d'impresa 10%

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.200.001**

Fornitura e posa in opera di  
Scollegamento e rimozione di impianto di diffusione sonora esistente, composto da centrale, linee in cavo,  
diffusori sonori (circa n.25), compreso trasporto e smaltimento in discarica specializzata, e di ogni altro  
onere

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0	€ 27,23	€ 0,00
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	16	€ 24,30	€ 388,80
						€ 0,00
						€ 388,80
						€ 11,66
						€ 60,07
						€ 46,05
						<b>€ 506,59</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                      **NP.201.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Armadio Rack 30 Unità, per centrale di diffusione sonora per l'emergenza (EVAC), cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, tipo Bosch cod. RACK-COMM30U o equivalente, completo di:

- controller 12 Zone x 4 canali o 6 zone A/B x 2 canali a cui è possibile collegare fino a 2 amplificatori + 1 di scorta, per un carico massimo di 2000W, EN54-16, tipo Bosch cod. PVA-4CR12 o equivalente
- Amplificatore 2 x 500W in classe D + 1 di scorta. Rapporto Segnale / Rumore > 104 dB, ingresso per modalità standalone. Numero di certificato EN54-16, tipo Bosch cod. PVA-2P500 o equivalente
- Carica batterie piombo-acido 12 V controllato tramite microprocessore EN54-4, tipo Bosch cod. PLN-24CH12 o equivalente
- N.2 batterie 12V 120 Ah Long Life, EN 54-4, tipo FIAMM cod. 12 FGL120 o equivalente
- N.12 Schede per il controllo della linea altoparlanti EN54-16, tipo Bosch cod. PVA-1WEOL o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	4	€ 27,23	€ 108,92
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	4	€ 24,30	€ 97,20
	Materiali	Rack	n	1	€ 3.250,00	€ 3.250,00
	Materiali	Controller	n	1	€ 1.126,45	€ 1.126,45
	Materiali	Amplificatore	n	3	€ 1.337,05	€ 4.011,15
	Materiali	Carica BT	n	1	€ 867,75	€ 867,75
	Materiali	BT	n	2	€ 293,45	€ 586,89
	Materiali	Scheda controllo linea	n	12	€ 62,40	€ 748,80
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO                      a corpo				€ 10.797,16
		Spese sicurezza 3%				€ 323,91
		Spese generali 15%				€ 1.668,16
		Utile d'impresa 10%				€ 1.278,92
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 14.068,16</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.202.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Altoparlante modulare da incasso 6W 100V-70V, cono 6", elevata pressione acustica, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in acciaio, potenza selezionabile: 6-3-1.5-0,75W, P.Max: 9W, SPL a 6W/1W 97dB/89dB, risposta in frequenza 70Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/62°. Necessita di accessorio di montaggio LC1-xxx in funzione del tipo di installazione. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 190 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24, con copertura antifiamma in metallo, clamps di montaggio e morsetto ceramico. Tipo Bosch cod. LC1-UM06E8 + cod. LC1-MFD o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,25	€ 27,23	€ 6,81
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,25	€ 24,30	€ 6,08
	Materiali	altoparlante	n	1	€ 20,80	€ 20,80
	Materiali	Copertura antifiamma	n	1	€ 18,00	€ 18,00
	Materiali	accessori	n	1	€ 1,50	€ 1,50
						€ 0,00
						€ 53,18
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				€ 53,18
		Spese sicurezza 3%				€ 1,60
		Spese generali 15%				€ 8,22
		Utile d'impresa 10%				€ 6,30
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 69,29</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.202.002**

Fornitura e posa in opera di  
 Altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102dB SPLmax@1kHz / 94dB SPL1.1, banda passante 150Hz-20kHz, tensione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24 Tipo Bosch cod. LBC3018/01 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,25	€ 27,23	€ 6,81
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,25	€ 24,30	€ 6,08
	Materiali	altoparlante	n	1	€ 33,15	€ 33,15
	Materiali	accessori	n	1	€ 1,50	€ 1,50
						€ 0,00
						€ 47,53
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				€ 1,43
		Spese sicurezza 3%				€ 7,34
		Spese generali 15%				€ 5,63
		Utile d'impresa 10%				<b>€ 61,93</b>
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.202.003**

Fornitura e posa in opera di  
 Altoparlante a tromba circolare in alluminio. Il bordo della tromba è ricoperto da un profilo in PVC per la protezione dai danni dovuti agli urti. Colore grigio chiaro, potenza nom. 25 W selezionabile 25-12,5-6.25W, protezione contro acqua e polvere IP 65, risposta in frequenza 550Hz - 5kHz, 121dB SPLmax@1kHz / 107dB SPL1.1. Angolo apertura 70-25, staffa di montaggio in dotazione, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24. Tipo Bosch cod. LBC3482/00

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,25	€ 27,23	€ 6,81
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,25	€ 24,30	€ 6,08
	Materiali	altoparlante	n	1	€ 64,35	€ 64,35
	Materiali	accessori	n	1	€ 1,50	€ 1,50
						€ 0,00
						€ 78,73
		COSTO MARGINALE UNITARIO            n.				€ 2,36
		Spese sicurezza 3%				€ 12,16
		Spese generali 15%				€ 9,33
		Utile d'impresa 10%				<b>€ 102,58</b>
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.202.004**

Fornitura e posa in opera di  
 Postazione microfonica di gestione chiamate di emergenza, tipo Bosch cod. PVA-15CST o equivalente con Pulsante di emergenza protetto VV.F. tipo Bosch cod. PVA-1EB o equivalente e Attuatore di emergenza a chiave tipo Bosch cod. PVA-1KS o equivalente, il tutto certificato EN54-16

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	1	€ 27,23	€ 27,23
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Call station	n	1	€ 362,70	€ 362,70
	Materiali	Pulsante emergenza	n	1	€ 40,95	€ 40,95
	Materiali	Attuatore	n	1	€ 68,90	€ 68,90
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	n.			€ 499,78
		Spese sicurezza 3%				€ 14,99
		Spese generali 15%				€ 77,22
		Utile d'impresa 10%				€ 59,20
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 651,19</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.203.001**

Fornitura e posa in opera di  
Cavo resistente al fuoco 100/100 V (PH120) LSZH FTE4OM1 a norma UNI 9795 per Evacuazione sonora (colore viola)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,03	€ 27,23	€ 0,82
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,03	€ 24,30	€ 0,73
	Materiali	Cavo	m	1	€ 1,37	€ 1,37
	Materiali	1	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	m			€ 2,92
		Spese sicurezza	3%			€ 0,09
		Spese generali	15%			€ 0,45
		Utile d'impresa	10%			€ 0,35
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 3,80</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.203.002**

Fornitura e posa in opera di  
Cavi per trasmissione dati, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni, FTP 4x2x22 AWG CAT.  
5E FR (PH120)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,03	€ 27,23	€ 0,82
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0,03	€ 24,30	€ 0,73
	Materiali	Cavo	m	1	€ 3,10	€ 3,10
	Materiali	1	n	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	m			€ 4,65
		Spese sicurezza 3%				€ 0,14
		Spese generali 15%				€ 0,72
		Utile d'impresa 10%				€ 0,55
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 6,05</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.250.001**

Fornitura e posa in opera di  
Messa in servizio dell'impianto di diffusione sonora come supporto a campo eseguito da personale tecnico qualificato. Verifiche ed eventuali indicazioni sulle modifiche dei parametri di programmazione, tarature/regolazioni dei dispositivi e ottimizzazione delle prestazioni.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	8	€ 27,23	€ 217,84
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Supporto personale tecnico	n	1	€ 800,00	€ 800,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO            a corpo				€ 1.017,84
		Spese sicurezza 3%				€ 30,54
		Spese generali 15%				€ 157,26
		Utile d'impresa 10%				€ 120,56
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 1.326,19</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.300.001**

Opera di  
Solo sezionamento di impianto parafulmine realizzato in bandella di acciaio zincato dim. 30x3,5mm appoggiato su tetto piano, ottenuto tagliando i collegamenti alle calae per circa 1 m, scollegando e rimuovendo i collegamenti equipotenziali a masse estranee e agganzi, lasciando l'attuale impianto appoggiato su tetto. con trasporto e smaltimento in discarica specializzata del materiale di risulta.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0	€ 27,23	€ 0,00
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	32	€ 24,30	€ 777,60
	Materiali					€ 0,00
						€ 777,60
		COSTO MARGINALE UNITARIO            a corpo				€ 23,33
		Spese sicurezza 3%				€ 120,14
		Spese generali 15%				€ 92,11
		Utile d'impresa 10%				
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 1.013,17</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.301.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Captatore ad asta h= 3.0 m, ancorato a parete e connessione ai ferri d'armatura della struttura, marca SIPF o equivalente, costituito dai seguenti elementi:

- asta di captazione h=3,0 m realizzata con tondo massiccio in lega d'alluminio (AlMgSi), bombata in cima conforme alla norma CEI EN 62305-3, compresi i tasselli in acciaio inox per il fissaggio dell'asta alla parete in c.a.;
- fune in Aldrey da 70 mm<sup>2</sup> in formazione 19 x Ø 2,14 mm da usarsi come conduttore di connessione tra captatore e ferri d'armatura (conforme alla norma CEI EN 62305-3), realizzata in lega di alluminio (AlSiMg) primaria per impianti elettrici, UNI 3570, avente le seguenti caratteristiche: massa teorica 0,1878 kg/m, resistenza elettrica a 20°C 0,484 Ohm/km, carico di rottura 1985 kg, modulo di elasticità 5700 kg/mm<sup>2</sup>, coefficiente di dilatazione termica 23x10<sup>-6</sup> 1/°C;
- mezzo passante filettato in acciaio inox M12x250 mm per la connessione ai ferri d'armatura dotato di disco sagomato, guarnizione di tenuta in gomma e cilindri di compressione; completo di morsetto universale in acciaio zincato per la connessione parallela o perpendicolare dei ferri d'armatura Ø 10-25 mm delle strutture in cemento armato con conduttori piatti fino a 30 x 3,5 mm o tondi Ø 8-10 mm;
- Accessori in acciaio inox, necessari per la connessione tra i diversi elementi del captatore e tra il captatore e i ferri d'armatura utilizzati come elemento naturale di calata.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	2	€ 27,23	€ 54,46
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	2	€ 24,30	€ 48,60
	Materiali	Asta	n	1	€ 152,94	€ 152,94
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				€ 256,00
		Spese sicurezza 3%				€ 7,68
		Spese generali 15%				€ 39,55
		Utile d'impresa 10%				€ 30,32
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 333,56</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:            NP.302.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, quadripolare 25A, corrente differenziale Id 0,03 A, tipo A, dimensione 4 moduli, tipo ABB DS203NC L C25 A30 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,5	€ 27,23	€ 13,62
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Interruttore MTD	n	1	€ 188,92	€ 188,92
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,50	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO            n.				€ 202,54
		Spese sicurezza 3%				€ 6,08
		Spese generali 15%				€ 31,29
		Utile d'impresa 10%				€ 23,99
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 263,89</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.302.002**

Fornitura e posa in opera di  
 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, bipolare 20A, corrente differenziale Id 0,03 A, tipo A, dimensione 2 moduli, tipo ABB DS202C L C20 A30 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,5	€ 27,23	€ 13,62
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Interruttore MTD	n	1	€ 82,07	€ 82,07
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,50	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	n.			€ 95,69
		Spese sicurezza	3%			€ 2,87
		Spese generali	15%			€ 14,78
		Utile d'impresa	10%			€ 11,33
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 124,67</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.302.003**

Fornitura e posa in opera di  
 Sezionatore portafusibili per fusibili cilindrici 14x51 inclusi, serie modulare, tensione nominale 230/400 V  
 c.a.: potere d'interruzione 50 kA, tripolare con neutro, corrente 50A, dimensione 6 moduli, tipo ABB E 93N/50  
 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	0,5	€ 27,23	€ 13,62
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Sezionatore fusibilato	n	1	€ 39,00	€ 39,00
	Materiali	Fusibili	n	3	€ 1,31	€ 3,93
	Materiali	Accessori	n	0	€ 0,50	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	n.			€ 56,55
		Spese sicurezza 3%				€ 1,70
		Spese generali 15%				€ 8,74
		Utile d'impresa 10%				€ 6,70
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 73,68</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**            **NP.302.004**

Fornitura e posa in opera di  
 Sezionatore portafusibili per fusibili cilindrici 22x58 inclusi, serie modulare, tensione nominale 230/400 V  
 c.a.: potere d'interruzione 50 kA, tripolare con neutro, corrente 125A, dimensione 8 moduli, tipo ABB E 93/125  
 o equivalente

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	1	€ 27,23	€ 27,23
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	0	€ 24,30	€ 0,00
	Materiali	Sezionatore fusibilato	n	1	€ 69,61	€ 69,61
	Materiali	Fusibili	n	3	€ 2,61	€ 7,83
	Materiali	Accessori	n	0	€ 1,00	€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO    n.				€ 104,67
		Spese sicurezza 3%				€ 3,14
		Spese generali 15%				€ 16,17
		Utile d'impresa 10%				€ 12,40
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 136,38</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                    **NP.401.001**

Fornitura e posa in opera di  
 Spostamento di inverter solare da 3 kW attualmente posizionato all'interno del locale QE Generale Scuola, esternamente a questo sempre al piano terra. Da scollegare le vecchie linee in c.c. dal campo FV posto sopra il tetto piano e smaltimento in discarica. Formazione di n.3 nuove condutture di stringa in cavo H1Z2Z2K 1x4 mmq in tubazione PVC d.32 mm per circa 25 m/cad. Formazione di n.1 Quadretto di sezionamento lato a.c. in centralino 4 mod IP65 da posizionare a fianco dell'inverter con interruttore automatico MTD 2x16A, 4,5 kA, curva C, Id = 0,03A, tipo A. Formazione di linea c.a. in cavo FTG18OM16 3G2,5 15 m a interruttore denominato "Pannelli Solari" posto all'interno del QE Generale scuola. Formazione di n.1 pulsante di sgancio di emergenza FV costituito da pulsante sottovetro a rompere IP65 a sicurezza positiva da posizionare localmente all'esterno del locale QE Generale Scuola. Inserimento sopra QE Generale scuola di scritta serigrafata di avvertimento "Attenzione doppia alimentazione: linea da FV". Il lavoro si intende completo di ogni onere e accessorio per la perfetta posa a regola d'arte.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01.001.025	Mano d'opera	Installatore 5a categoria	h	8	€ 27,23	€ 217,84
M01.001.035	Mano d'opera	Installatore 3a categoria	h	8	€ 24,30	€ 194,40
	Materiali	Cavo solare	n	150	€ 1,05	€ 157,50
	Materiali	Cavo FTG18OM16 3G2,5	n	20	€ 6,48	€ 129,60
	Materiali	Tubazione PVC d.32	n	45	€ 1,65	€ 74,25
	Materiali	Pulsante di sgancio	n	1	€ 30,00	€ 30,00
	Materiali	Accessori	n	1	€ 20,00	€ 20,00
						€ 0,00
		<b>COSTO MARGINALE UNITARIO            A corpo</b>				<b>€ 823,59</b>
		Spese sicurezza <b>3%</b>				<b>€ 24,71</b>
		Spese generali <b>15%</b>				<b>€ 127,24</b>
		Utile d'impresa <b>10%</b>				<b>€ 97,55</b>
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 1.073,10</b>