

# PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO "EX BOCCIODROMO" COMUNALE

Completamento della riqualificazione degli  
impianti sportivi comunali, mediante  
ristrutturazione del bocciodromo comunale con  
trasformazione in palestra polifunzionale ed  
efficientamento energetico della struttura

## PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA

Committente

**Comune di Lagnasco**  
Piazza Umberto I n.2 - 12030 - Lagnasco (CN)

Indirizzo del cantiere

**Lagnasco (CN)**  
Via Luigi Dalmazzo s.n.

Progettisti



Coordinamento Generale Progetto  
Progetto Architettonico  
Coordinamento Sicurezza (CSP e CSE)  
Direzione Lavori  
**Arch. Alessandro MELLANO**  
Corso Nizza n.42 - 12100 - Cuneo



Progetto Impianti Meccanici  
**Ing. Massimo GHIBAUDO**  
**EQ INGEGNERIA**  
Via Dronero n.13/a - 12022 - Busca (CN)



Progetto Impianti Elettrici e Speciali  
**P.I. Flavio Michele GIOLITTI**  
Via Europa n.7 - 12039 - Verzuolo (CN)



Progetto Strutturale  
**Ing. Roberto ACCASTELLI**  
**Studio Tecnico Associato NOV.AC**  
Via Cuneo n.21 - 12033 - Moretta (CN)

Tavola n.

# IE05

Elaborato

**Analisi prezzi**

Data

**Giugno 2024**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR &lt;22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 128 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p><b>SORGENTE</b> Modulo LED lineare da 12W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI &gt;80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p><b>MECCANICHE</b> Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,357 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p><b>ELETTRICHE</b> Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 15 W (nominale LED 13 W). ENEC - CE. Flicker: &lt;3%. Alimentatore Vac/Vdc idoneo per impianti d'illuminazione d'emergenza EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: &lt;85%.</p> <p><b>INSTALLAZIONE</b> Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito <a href="http://www.3F-Filippi.com">www.3F-Filippi.com</a>.</p> <p><b>DOTAZIONE</b> Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p><b>APPLICAZIONI</b> Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard). Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 3 NP.CI.002	Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline. DIN67528-2018-04				
	F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Linda LED 1x12W L660 - cod. 58561 o similari. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	1,000	24,66	24,66	23,789
	<b>totale manodopera euro</b>			24,66	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) 3f Linda led L660 - cod. 58561 o similari. cadauno	1,000	79,00	79,00	76,211
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			79,00	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (103.66) euro			103,66 15,55	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (119.21) euro			119,21 11,92	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			131,13	
Nr. 3 NP.CI.002	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 58583 - 3F Linda LED 1x24W L1270				
	ILLUMINOTECNICHE				
	Rendimento luminoso 100%.				
	Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3914 lm.				
	Distribuzione simmetrica controllata.				
	Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.				
	UGR <22 (EN 12464-1).				
	Efficacia luminosa 140 lm/W.				
	Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)				
	Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)				
Nr. 3 NP.CI.002	Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)				
	Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)				
	Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)				
	Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).				
	Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.				
	Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.				
	SORGENTE				
	Modulo LED lineare da 24W/840.				
	Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80.				
	Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.				
Nr. 3 NP.CI.002	Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.				
	Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.				
	MECCANICHE				
	Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.				
	Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.				
	Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.				
	Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.				
	Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.				
	Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,049 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W). ENEC - CE. Flicker: &lt;4%. Alimentatore Vac/Vdc idoneo per impianti d'illuminazione d'emergenza EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: &lt;85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito <a href="http://www.3F-Filippi.com">www.3F-Filippi.com</a>.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>APPLICAZIONI Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard). Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline. DIN67528-2018-04</p> <p>F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Linda LED 1x24W L660 - cod. 58583 o similari.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) 3f Linda led L660 - cod. 58583 o similari. cadauno</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (136.66) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (157.16) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>				
		1,000	24,66	24,66	18,045
				24,66	
		1,000	112,00	112,00	81,955
				112,00	
				136,66	100,000
				20,50	
				157,16	
				15,72	
				172,88	
Nr. 4 NP.CI.003	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminate a led. Caratteristica particolare del corpo speciale CRI=90</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 3131 lm.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Distribuzione simmetrica controllata.  Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.  UGR &lt;22 (EN 12464-1).  Efficacia luminosa 112 lm/W.  Durata utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C)  Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)  Durata utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C)  Durata utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)  Durata utile (L75/B10): 50000 h. (tq+35°C)  Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).  Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0,  norma IEC 62471, IEC/TR 62778.  Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED lineare da 24W/940.  Codice fotometrico 940/339.  Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI &gt;90.  Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 90 Rg = 101.  Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.  Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione,  colore  grigio RAL 7035.  Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.  Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2,  stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia,  apertura antivandalica.  Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base  poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio,  apertura a cerniera.  Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per  fissaggio  schermo, apertura tramite cacciavite.  Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.  Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -  Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,049 kg.  Grado di protezione IP65.  Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).  Resistenza al filo incandescente 850°C.  Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE</p> <p>Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,90, corrente  costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.  Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W).  CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.  Flicker: &lt;4%.  Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto  rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC  restano al 100%.  Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.  Umidità relativa UR: &lt;85%.</p> <p>INSTALLAZIONE</p> <p>Soffitto / Sospensione / Parete.  DOTAZIONE  Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>APPLICAZIONI</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 NP.CI.004	<p>Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/ atmosfera che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.</p> <p>F.O. di corpo illuminante Tipo 3F Filippi - 3F Linda LED 1x24W / 940 L1270 cod.58869 o similari.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h</p> <p><b>totale manodopera euro</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Linda LED 1x24W CRI 90 - 58869 o similari cadauno</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (139.66) euro</p> <p>Sommano euro Utile Impresa 10% * (160.61) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000	24,66	24,66	17,657
				24,66	
		1,000	115,00	115,00	82,343
				115,00	
				139,66	100,000
				20,95	
				160,61	
				16,06	
				176,67	
	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. 34229 - 3F Petra OP 300 12W LED</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1607 lm. Distribuzione simmetrica diffusa. Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,26 x hu - Dlong. = 1,26 x hu. UGR &lt;21 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED circolare da 12W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI &gt;80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in polycarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in polycarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: diametro 300 mm, altezza 120 mm. Peso 1 kg. Grado di protezione IP64. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule).</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>ELETTRICHE</p> <p>Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.</p> <p>Potenza dell'apparecchio 14,3 W (nominale LED 13 W).</p> <p>CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.</p> <p>Flicker: &lt;3%.</p> <p>Alimentatore Vac/Vdc idoneo per impianti d'illuminazione d'emergenza EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.</p> <p>Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.</p> <p>Umidità relativa UR: &lt;85%.</p> <p>INSTALLAZIONE</p> <p>Soffitto / Parete.</p> <p>APPLICAZIONI</p> <p>Zone di passaggio, vani scala. Ambienti dove l'illuminazione diffusa fornisce un comfort visivo dell'ambiente.</p> <p>Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici.</p> <p>F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Petra OP 300 12W LED - cod. 34229 o similari.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) 3f Petra OP 300 - cod. 34229 o similari cadauno</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (152.66) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (175.56) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>				
		1,000	24,66	24,66	16,154
				24,66	
		1,000	128,00	128,00	83,846
				128,00	
				152,66	100,000
				22,90	
				175,56	
				17,56	
				193,12	
Nr. 6 NP.CI.005	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 34330 - 3F Petra OP 380 22W LED</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%.</p> <p>Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2841 lm.</p> <p>Distribuzione simmetrica diffusa.</p> <p>Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,26 x hu - Dlong. = 1,25 x hu.</p> <p>UGR &lt;22 (EN 12464-1).</p> <p>Efficacia luminosa 112 lm/W.</p> <p>Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)</p> <p>Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</p> <p>Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p>				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p><b>SORGENTE</b> Modulo LED circolare da 22W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI &gt;80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p><b>MECCANICHE</b> Corpo in polycarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in polycarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: diametro 380 mm, altezza 117 mm. Peso 1,75 kg. Grado di protezione IP64. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p><b>ELETTRICHE</b> Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 25,4 W (nominale LED 22 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Flicker: &lt;4%. Alimentatore Vac/Vdc idoneo per impianti d'illuminazione d'emergenza EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Umidità relativa UR: &lt;85%.</p> <p><b>INSTALLAZIONE</b> Soffitto / Parete.</p> <p><b>APPLICAZIONI</b> Zone di passaggio, vani scala. Ambienti dove l'illuminazione diffusa fornisce un comfort visivo dell'ambiente. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici. F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Petra OP 380 22W LED - cod. 34229 o similari.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>MANODOPERA</b> (E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h</p> <p><b>totale manodopera euro</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) 3f Petra OP 300 - cod. 34330 o similari cadauno</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (185.66) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (213.51) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>				
		1,000	24,66	24,66	13,282
				24,66	
		1,000	161,00	161,00	86,718
				161,00	
				185,66	100,000
				27,85	
				213,51	
				21,35	
				234,86	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 7 NP.CI.006	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 11566 - 3F Travetta LED 1x24W-940 LGS L1290</p> <p><b>ILLUMINOTECNICHE</b> Rendimento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2478 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,13 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. Luminanza media &lt;3000 cd/m² per angoli &gt;65° radiali. UGR &lt;18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 92 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p><b>SORGENTE</b> Modulo LED lineare da 24W/940. Classe di efficienza energetica (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): E. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI &gt;90 (R9 &gt;50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 92 Rg = 101. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2.</p> <p><b>MECCANICHE</b> Corpo di forma piatta e squadrata in acciaio zincato galvannealed, verniciato bianco con superficie antiriflesso. Recuperatore di flusso in alluminio semilucido. Schermo piano microprismatizzato LGS in metacrilato (PMMA) trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 1290x190 mm, altezza 60 mm. Peso 3,48 kg. Grado di protezione IP20. Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p><b>ELETTRICHE</b> Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD &lt;25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 27 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=&lt;1 e SVM=&lt;0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Morsettiera per allacciamento linea in cascata a 5 poli con capacità di connessione di 2x2,5 mm². Umidità relativa UR: &lt;85%.</p> <p><b>INSTALLAZIONE</b> Soffitto / Sospensione. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito <a href="http://www.3F-Filippi.com">www.3F-Filippi.com</a>.</p> <p><b>APPLICAZIONI</b> Ambienti, anche di altezza contenuta, dove è richiesta una luce confortevole.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 NP.CI.007	<p>Ambienti espositivi, hall, saloni e negozi. Ambienti con videoterminali, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole.</p> <p>AVVERTENZE Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.</p> <p>F.O. corpo illuminante 3F Filippi -3F Travetta LED 1x24W-940 LGS L1290 - cod. 11566 o similari <b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>MANODOPERA</b> (E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h</p> <p><b>totale manodopera euro</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) 3f Travetta LED 1x24W cod 11566 o similari cadauno</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (350.66) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (403.26) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000	24,66	24,66	7,032
				24,66	
		1,000	326,00	326,00	92,968
				326,00	
				350,66	100,000
				52,60	
				403,26	
				40,33	
				443,59	
	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di strip led CRI90 - 30W/m - 4000K</p> <p>corredata di: - profilo in alluminio per montaggio con inclinazione di 45° - diffusore opale per copertura strip led - alimentatore</p> <p>CARATTERISTICHE STRIP LED</p> <p>Striscia LED a tensione costante 24 V, dimmerabile (SELV) Ideale per profili di alluminio ma anche per destinazioni decorative come illuminazione di modanature, facciate etc. Lunga durata: 60.000 ore 5 anni di garanzia Temperatura di colore 2.700, 3.000, 4.000 e 6.500 K con SDCM 3 Flusso luminoso da 3.000 a 4.000 lm/m Efficienza modulo fino a 120 lm/W Tolleranze minime di temperatura di colore (MacAdam 3), CRI 90 L'interasse sottilissimo consente una distanza minima dal diffusore e un'ottima uniformità Opzioni di taglio a passi di 5 cm per una grande libertà di design Autoadesivo 3M sul lato posteriore, per fissaggio veloce su varie superfici Reel2reel - nessuna saldatura sul nastro, separazione semplice e tolleranze minime di lunghezza Soluzione in abbinamento al driver LED Tridonic a tensione costante (fixed-Output e dimmerabile) Caratteristica del fascio: 120° Temperatura ambiente: -25 ... +45 °C tp rated: 65 °C tc: 75 °C Tensione alimentata in DC: 24 V Range tensione alimentata in DC: 21,5 - 26,4 V Tensione di controllo isolamento: 0,5 kV Classificazione ESD: Grado di rigore del controllo 1 Gruppo rischio (IEC 62471): RG1</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 NP.CI.008	Classificazione secondo IEC 62031: Built-in Tipo di protezione: IP00 Durata di vita: fino a 60000 h Contrassegni di test: ESD, UL, CE, ENEC, RoHs Normative: IEC 62031, IEC 62471, IEC 61000-4-2 <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	1,000	24,66	24,66	43,142
	<b>totale manodopera euro</b>			24,66	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Strip led CRI90 120lm/W - 30W/m m	1,000	8,00	8,00	13,996
	(L) Profilo in alluminio 45° m	1,000	8,00	8,00	13,996
	(L) Alimentatore m	1,000	8,00	8,00	13,996
	(L) Diffusore opale m	1,000	4,50	4,50	7,873
	(L) Accessori per montaggio e tappi di chiusura m	1,000	4,00	4,00	6,998
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			32,50	
	Sommano euro			57,16	100,000
	Spese Generali 15.00% * (57.16) euro			8,57	
	Sommano euro			65,73	
	Utili Impresa 10% * (65.73) euro			6,57	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			72,30	
	F.O. Fornitura e posa in opera di Led Panel da quadrotta-incasso. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> apparecchio per illuminazione da interni a tecnologia LED, ad illuminazione diretta/indiretta. Per incasso in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista o 30x120. Provvisto di LED Driver DALI ad elevato risparmio energetico Grado di Protezione: IP40; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0.7J); Temperatura di Esercizio: -20÷40°C <b>STRUTTURA</b> In lamiera zincata verniciata alle polveri di poliestere Bianco RAL 9003 <b>OTTICA:</b> RTI: riflessione totale interna. Lente multi-lenticolare in PMMA ad elevata trasmittanza con controllo dell'abbagliamento. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videoterminali (UNI-EN12464-1). <b>SORGENTE LED:</b> moduli LED integrati: 4000K, 3000K o 6000K Ra>90; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura. <b>ALIMENTATORE:</b> incorporato. Led Driver DALI. Uscita in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h. <b>INSTALLAZIONE:</b> adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista, in appoggio sui traversini. A plafone e sospensione con appositi accessori F.O. di Led Panel RTI Tipo Beghelli codice 40151DL o similari <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	2,000	24,66	49,32	32,311
	<b>totale manodopera euro</b>			49,32	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) LED Panel RTI codice 40151DL o similari m	1,000	103,32	103,32	67,689
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			103,32	
	Sommano euro			152,64	100,000
	A R I P O R T A R E			152,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			152,64	
Nr. 10 NP.DIS.001	Spese Generali 15.00% * (152.64) euro			22,90	
	Sommano euro			175,54	
	Utili Impresa 10% * (175.54) euro			17,55	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			193,09	
	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.A IE AA 005 a] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	2,500	31,20	78,00	74,741
	<b>totale manodopera euro</b>			78,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [06.P10.B01.015] Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesingente, r ... m	10,000	0,52	5,20	4,983
Nr. 11 NP.DIS.004	(E) [06.P12.D03.005] Scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da ... cad	1,000	0,65	0,65	0,623
	(E) [06.P13.B01.075] Apparecchi modulari di comando componibili. copriforo - seri ... cad	3,000	1,45	4,35	4,168
	(E) [06.P13.C03.005] Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad inc ... cad	1,000	6,96	6,96	6,669
	(E) [06.P01.K01.005] Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qua ... m	20,000	0,46	9,20	8,816
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			26,36	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			104,36	100,000
	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	1,500	24,66	36,99	100,000
	<b>totale manodopera euro</b>			36,99	
Nr. 12 NP.DIS.100	Sommano euro			36,99	100,000
	Spese Generali 15.00% * (36.99) euro			5,55	
	Sommano euro			42,54	
	Utili Impresa 10% * (42.54) euro			4,25	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			46,79	
	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da esterno per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo in PVC da esterno D=25mm, cavo di collegamento, scatola da esterno, supporto portafrutti, ferramenta di ancoraggio, placca di copertura e tappi di chiusura. <b>E L E M E N T I:</b>				
Nr. 12 NP.DIS.100	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.A IE AA 005 a] Costo orario manodopera operaio 5° livello				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 13 NP.EM.001	super. Prezzo ril ... h	0,750	31,20	23,40	34,529
	<b>totale manodopera euro</b>			23,40	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [06.P10.A01.015] Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, auto ... m	10,000	1,43	14,30	21,101
	(E) [06.P12.D02.010] Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termopla ... cad	1,000	9,56	9,56	14,107
	(E) [06.P13.B01.075] Apparecchi modulari di comando componibili. copriforo - seri ... cad	3,000	1,45	4,35	6,419
	(E) [06.P13.C03.005] Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad inc ... cad	1,000	6,96	6,96	10,270
	(E) [06.P01.K01.005] Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qua ... m	20,000	0,46	9,20	13,575
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			44,37	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			67,77	100,000
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia. GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09. <b>CORPO:</b> in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo <b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile <b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. <b>ALIMENTATORE:</b> integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. <b>BATTERIA:</b> Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60° C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento <b>SORGENTI:</b> Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. <b>INSTALLAZIONE:</b> a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente incombustibili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4210 + kit Ip66 codice 4112 o similari. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4210 + 4112 o similari. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 14 NP.EM.002	(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... Kit guscio IP66 4112 o similari h	0,500	24,66	12,33	9,566
	<b>totale manodopera euro</b>			12,33	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Beghelli Completa Led Opticom 4210 o similari cadauno	1,000	98,70	98,70	76,577
	(L) Kit guscio IP66 codice 4112 o similari cadauno	1,000	17,86	17,86	13,857
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			116,56	
	Sommano euro			128,89	100,000
	Spese Generali 15.00% * (128.89) euro			19,33	
	Sommano euro			148,22	
	Utili Impresa 10% * (148.22) euro			14,82	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			163,04	
F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia. GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09. <b>CORPO:</b> in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo <b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile <b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. <b>ALIMENTATORE:</b> integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. <b>BATTERIA:</b> Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60° C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento <b>SORGENTI:</b> Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. <b>INSTALLAZIONE:</b> a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4211 + kit Ip66 codice 4112 o similari. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4211 + 4112 o similari. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super.					
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 NP.EM.003	Prezzo ril ... Kit guscio IP66 4112 o similari h	0,500	24,66	12,33	6,606
	<b>totale manodopera euro</b>			12,33	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Beghelli Completa Led Opticom 4211 o similari cadauno	1,000	156,45	156,45	83,824
	(L) Kit guscio IP66 codice 4112 o similari cadauno	1,000	17,86	17,86	9,569
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			174,31	
	Sommano euro			186,64	100,000
	Spese Generali 15.00% * (186.64) euro			28,00	
	Sommano euro			214,64	
	Utili Impresa 10% * (214.64) euro			21,46	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			236,10	
Nr. 15 NP.EM.003	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, grado di protezione IP65-IK09, sorgente luminosa a LED, avente autonomia 1h e autotest. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo beghelli serie ticinque LED granluce cod. 8592 o similari. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	0,500	24,66	12,33	5,106
	<b>totale manodopera euro</b>			12,33	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Beghelli Ticinque LED AT - granluce 8592 o similari cadauno	1,000	229,13	229,13	94,894
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			229,13	
	Sommano euro			241,46	100,000
	Spese Generali 15.00% * (241.46) euro			36,22	
	Sommano euro			277,68	
	Utili Impresa 10% * (277.68) euro			27,77	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			305,45	
Nr. 16 NP.EM.004	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza a led indicante la via di esodo.				
	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia d funzionamento (1, 2, 3h). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM.				
	GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03				
	<b>CORPO:</b> Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003).				
	<b>SCHERMO:</b> tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di sicurezza su entrambi i lati (doppia Faccia). Distanza di visibilità 20m o 30m				
	<b>ALIMENTATORE:</b> integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.				
	<b>BATTERIA:</b> LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-20°C / 75°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 NP.ILL.001	<b>SORGENTI:</b> Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. <b>INSTALLAZIONE:</b> direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili. <b>OPTICOM</b> caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172).  F.O. di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza tipo Beghelli serie Exit codice 4380 o similari. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h  <b>totale manodopera euro</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Beghelli Exit cod. 4380 o similari. cadauno  <b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (235.32) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (270.62) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000	24,66	24,66	10,479
				24,66	
		1,000	210,66	210,66	89,521
				210,66	
				235,32	100,000
				35,30	
				270,62	
				27,06	
				297,68	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 NP.ILL.002	F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat Serie LC-Click 200 cod. 91102 o similari <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	0,500	24,66	12,33	20,104
	<b>totale manodopera euro</b>			12,33	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Rilevatore Luxomat LC-Click 200 cod. 91102 o similari cadauno	1,000	49,00	49,00	79,896
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			49,00	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (61.33) euro			61,33 9,20	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (70.53) euro			70,53 7,05	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			77,58	
	F.O. Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a soffitto per accensione illuminazione. Rilevatore di movimento a soffitto, un canale per l'attivazione delle luci, Relè di potenza per lampade a prestazioni elevate, speciale sistema ottico per il rivelamento automatico dei movimenti più impercettibili, funzionamento ad impulsi di serie (campanello). Dati tecnici: - Alimentazione: 110-240V AC 50/60Hz - Dimensioni: AP=Ø106x53mm / DE=Ø85x79mm - Potenza assorbita: <1 W - Area di rilevamento: verticale 360° - Raggio d'azione: Massima Ø10m trasversale / Ø6m frontale / Ø4m presenza fissa - Area di rilevamento tangenziale: 79mq / 2.5m altezza di fissaggio - Altezza installazione consentita min/max/suggerita per la migliore performance: 2m / 5m / 2.5m - Classe/Grado protezione: IP44 / Classe II / DE=IP20 / Classe II - Temperatura di funzionamento: -25°C / +50°C - Involucro: involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV - Ritardo spegnimento: 30s-30min, Impulso - Soglia accensione: 10-2000Lux				
	F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat PD3-1C- bianco opaco, simile a RAL9010 Codice 92197 <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	0,500	24,66	12,33	12,934
	<b>totale manodopera euro</b>			12,33	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Rilevatore Luxomat PD3-1C - bianco RAL9010 cod. 92197 cadauno	1,000	83,00	83,00	87,066
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			83,00	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (95.33) euro			95,33 14,30	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (109.63) euro			109,63 10,96	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			120,59	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 NP.ILL.003	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di unità di controllo wireless per driver LED e alogeni con interfaccia dimmer 0-10V, 1-10V o DALI. L'uscita di controllo può essere configurata come analogica 0-10V (e 1-10V) o come interfaccia di controllo DALI digitale indipendente. Quando l'uscita è configurata come Standalone DALI, CBU-ASD funge sia da controller che da alimentatore rendendo possibile il collegamento diretto a un driver LED con interfaccia DALI senza la necessità di un alimentatore DALI esterno. Questo cosiddetto Standalone DALI consente di implementare sistemi di illuminazione multicanale con colore (RGB) o temperatura colore regolabili, mantenendo al minimo il cablaggio e il numero di componenti. CARATTERISTICHE Controllabile in modalità wireless Non è necessario un dispositivo gateway esterno Crea automaticamente una rete mesh wireless veloce Fattore di forma molto piccolo per l'installazione di apparecchi di illuminazione Uscita analogica / digitale configurabile Uscita analogica: 0-10V sink / source Uscita digitale: Standalone DALI Controlli RGB e temperatura colore facilmente implementabili Uscita di rete commutata controllabile Dimmerazione da interruttori a parete on / off standard Il firmware del dispositivo può essere aggiornato over-the-air Il servizio cloud Casambi migliora l'esperienza dell'utente Ingresso:220-240 VAC 50 Hz 0,6 A Uscita di rete:220-240 VAC 50 HZ SSR sulla linea di fase Uscita:0-10 V 0-10 VDC 7mA Dimensioni:56,5 x 35,8 x 22,3 mm Protezione:IP20 - Classe II integrata</p> <p>F.O. di unità di controllo Tipo CASAMBI cod. CBU-ASD o similari + scatola di derivazione metallica 150x110x70mm <b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Unità di controllo CASAMBI cod. CBU-ASD o similari cadauno (E) [06.P12.C01.010] Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di prot ... cad</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (145.84) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (167.72) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>				
		1,000	24,66	24,66	16,909
				24,66	
		1,000	97,50	97,50	66,854
		1,000	23,68	23,68	16,237
				121,18	
				145,84	100,000
				21,88	
				167,72	
				16,77	
				184,49	
Nr. 20 NP.INT.001	<p>Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione di dorsale del blocco bagni pubblici <b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [NP.A IE AA 005 a] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b></p>	4,000	31,20	124,80	61,706
				124,80	
	A R I P O R T A R E			124,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			124,80	
Nr. 21 NP.INT.002	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [06.P01.K01.010] Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qua ... m	120,000	0,61	73,20	36,193
	(E) [06.P01.K01.015] Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qua ... m	5,000	0,85	4,25	2,101
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			77,45	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			202,25	100,000
	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione di dorsale del locale sede ufficio campo da calcio e/o protezione civile.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.A IE AA 005 a] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	4,000	31,20	124,80	62,494
	<b>totale manodopera euro</b>			124,80	
Nr. 22 NP.INT.003	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [06.P01.K01.005] Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qua ... m	0,000	0,46	0,00	0,000
	(E) [06.P01.K01.015] Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qua ... m	50,000	0,85	42,50	21,282
	(E) [06.P01.G03.010] Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropi ... m	15,000	2,16	32,40	16,224
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			74,90	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			199,70	100,000
	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione di dorsale del quadro spogliatoi palestra				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.A IE AA 005 a] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	4,000	31,20	124,80	42,334
Nr. 23 NP.INT.004	<b>totale manodopera euro</b>			124,80	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [06.P01.K01.015] Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qua ... m	200,000	0,85	170,00	57,666
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			170,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			294,80	100,000
	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione delle elettrovalvole da zona spogliatoi palestra a centrale termica				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.A IE AA 005 a] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	4,000	31,20	124,80	64,479
	<b>totale manodopera euro</b>			124,80	
Nr. 23 NP.INT.004	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [06.P01.G02.005] Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropi ... m	55,000	1,25	68,75	35,521
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			68,75	
	A R I P O R T A R E			193,55	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 NP.RF.003	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	1,500	24,66	36,99	44,046
	<b>totale manodopera euro</b>			36,99	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Materiale di consumo a corpo	1,000	46,99	46,99	55,954
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			46,99	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (83.98) euro			83,98 12,60	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (96.58) euro			96,58 9,66	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			106,24	
Nr. 29 NP.RF.004	F.O. Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo Bianco con LED rosso, con lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). F.O. di pannello ottico acustico tipo notifier serie WSS-PC-I02				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h	0,500	24,66	12,33	4,718
	<b>totale manodopera euro</b>			12,33	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) WSS-PC-I02 o similari cadauno	1,000	248,99	248,99	95,282
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			248,99	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (261.32) euro			261,32 39,20	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (300.52) euro			300,52 30,05	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			330,57	
Nr. 29 NP.RF.004	F.O.Fornitura in opera di pulsante manuale vetro rompere per attivazione allarme incendio. DESCRIZIONE Il pulsante analogico manuale a rottura di vetro P700 per uso interno, è stato progettato per essere utilizzato come pulsante di allarme manuale in un sistema di rivelazione incendio. Compatibile con tutte le centrali analogiche NOTIFIER il P700 è dotato di rotary-switch per l'indirizzamento sul loop di comunicazione e di doppio isolatore, uno in ingresso ed uno in uscita escludibile tramite dip-switch. CARATTERISTICHE PRINCIPALI - Facile utilizzo. - Indirizzamento tramite rotary-switch. - Doppio LED bicolore; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati del pulsante. - Morsettiera ad innesto che ne facilita il cablaggio. - Semplice manovra di test, inserendo l'apposita chiave. - Vetrino a rottura provvisto di pellicola di protezione. - Colorazione della pellicola di protezione del vetrino fosforescente. - Possibilità di montaggio a muro od incasso in contenitori tipo Bticino				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>B503. - Base per montaggio a muro fornita assieme al pulsante. APPLICAZIONI Può essere utilizzato per applicazioni di tipo commerciale, industriale e residenziale. Viene utilizzato come stazione di intervento manuale in caso di incendio. Viene generalmente installato all'esterno delle porte in modo da poter essere utilizzato in caso di evacuazione dal locale. INSTALLAZIONE Per il montaggio è utilizzata un'apposita scatola di materiale plastico, inclusa, adatta per installazioni a muro. P700 è adatto anche per il montaggio in scatole ad incasso tipo Bticino B503. Nella confezione sono incluse le apposite viti per il fissaggio al contenitore ad incasso. Il cablaggio del pulsante è semplice grazie all'utilizzo di morsetti ad innesto, come raffigurato. CARATTERISTICHE TECNICHE - Tensione di funzionamento: 15/32Vcc - Assorbimento a riposo senza comunicazione @24Vcc: 390µA - Assorbimento con risposta ogni 5sec e LED abilitati @24Vcc: 560µA - Assorbimento con risposta ogni 5sec e isolatore disabilitato @ 24Vcc: 590µA - Tempo d'intervento per isolatore dopo il corto-circuito: 300µsec - Tempo di ripristino tolto il corto-circuito: 150µsec - Grado di protezione: IP30 (applicazioni per uso interno) - Temperatura operativa: -10°/+55°C - Umidità relativa: 10% - 93% (senza condensa) - Peso: 146gr. (con il fondo 213gr.) - Numero di pulsanti per ogni linea: 99 max - Colore: rosso</p> <p>F.O. di pulsante manuale vetro rompere Tipo Notifier cod. P700 o similari. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h <b>totale manodopera euro</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) P700 o similari cadauno <b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (165.33) euro  Sommano euro Utile Impresa 10% * (190.13) euro <b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>				
		0,500	24,66	12,33	7,458
				12,33	
		1,000	153,00	153,00	92,542
				153,00	
				165,33	100,000
				24,80	
				190,13	
				19,01	
				209,14	
Nr. 30 NP.TER.001	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di cronotermostato per ambiente. CARATTERISTICHE: Installazione: da parete Tipo: digitale Dimensioni: 26x20x10cm Colore: Bianco Alimentazione: a batterie, 3 AAA Cronotermostato: programmabile per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana. Installazione rapida, viene collegato al sistema di climatizzazione con due soli fili. Tre pile alcaline LR03 tipo micro sitlo AAA da 1.5V assicurano l'alimentazione Thermoprogram per oltre un anno. Una volta installato è già pronto per funzionare con il suo programma</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>standard in memoria permanente. in base alle effettive necessità, il programma può essere modificato a piacere importando le temperature desiderate nei diversi momenti della giornata e della settimana. Un ampio display agevola questa opzione permettendo in qualsiasi momento dia di vedere tutti i dati e programmi che di modificarli a piacere.</p> <p>Può comandare sia impianti di riscaldamento si di raffrescamento e può essere installato in sostituzione di un termostato preesistente acceso/spento.</p> <p>F.O. di Cronotermostato Tipo BPT SPA TH/400 cod. 69404200 o similari.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [NP.MD.000] Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo ril ... h</p> <p><b>totale manodopera euro</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Cronotermostato Tipo BPT SPA cod. 69404200 o similari cadauno</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (151.33) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (174.03) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	0,500	24,66	12,33	8,148
				12,33	
		1,000	139,00	139,00	91,852
				139,00	
				151,33	100,000
				22,70	
				174,03	
				17,40	
				191,43	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 31 06.P01.G02.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 bipolare cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 2 x 1,5  euro / m			1,25	
Nr. 32 06.P01.G03.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5  euro / m			1,58	
Nr. 33 06.P01.G03.010	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5  euro / m			2,16	
Nr. 34 06.P01.K01.005	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5  euro / m			0,46	
Nr. 35 06.P01.K01.010	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5  euro / m			0,61	
Nr. 36 06.P01.K01.015	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4  euro / m			0,85	
Nr. 37 06.P10.A01.015	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. tubo PVC rigido D. 25 mm  euro / m			1,43	
Nr. 38 06.P10.B01.015	Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386. tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm  euro / m			0,52	
Nr. 39 06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni. cassetta				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	metallica IP 67 150x110x70 euro / cad			23,68	
Nr. 40 06.P12.D02.010	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55. scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli euro / cad			9,56	
Nr. 41 06.P12.D03.005	Scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti. scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde euro / cad			0,65	
Nr. 42 06.P13.B01.075	Apparecchi modulari di comando componibili. copriforo - serie èlite euro / cad			1,45	
Nr. 43 06.P13.C03.005	Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro. placche finitura metallica fino a 3 moduli euro / cad			6,96	
Nr. 44 NP.A IE AA 005 a	Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo rilevato dalla Categoria IE Impianti elettrici della Camera di Commercio di Cuneo_prezzario 2023 voce - A IE AA 005 a euro / h			31,20	
Nr. 45 NP.MD.000	Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo rilevato dalla Categoria IE Impianti elettrici della Camera di Commercio di Cuneo_prezzario 2022 voce - A IE AA 005 a - decurtato del 26.5% (inserito in analisi per spese generali e utili di impresa). Prezzo lordo € 31,20. euro / h			24,66	
	Data, _____  <b>Il Tecnico</b>				
	A R I P O R T A R E				