



# Comune di Toano

Provincia di Reggio Emilia

corso Trieste, 65  
42010 Toano (RE)  
tel. 0522 805110 . fax 0522 805542  
protocollo@comune.toano.re.it

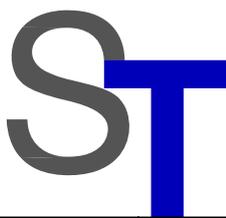
progettazione

## Studio Togninelli ingegneria

restauro e consolidamento . ingegneria sismica . calcoli strutturali . progettazione . sicurezza

ing. Gianluca Togninelli  
ing. Marco Iattici Romei

via Aldo Moro, 2/a  
42035 Castelnovo ne' Monti (RE)  
tel. 0522 1170328  
info@studiotogninelli.it



progetto

**realizzazione di nuova struttura sociale  
di comunità da adibire a centro socio  
riabilitativo semiresidenziale per disabili  
"Erica" e centro di terapia  
occupazionale "Labor"**

PNRR M5C3 LINEA DI INTERVENTO 1.1.1

**CUP: F75E22000300006**

cod. protocollo pratica  
2022/018

committente

**Comune di Toano**

RUP e responsabile del servizio

**geom. Erica Bondi**

progettista, CSP, DL, DLS e CSE

**ing. Gianluca Togninelli**

elaborato

**Analisi Nuovi Prezzi impianti elettrici**

# E2.4

rev data

00 nov/2023

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Realizzazione di nuova struttura sociale di comunità da adibire a centro socio riabilitativo semiresidenziale per disabili "Erica" e centro di terapia occupazionale "Labor" PNRR M5C3 LINEA DI INTERVENTO 1.1.1 CUP: F75E22000300006

**COMMITTENTE:** Comune di Toano

Data, 14/02/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>						
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCap 1) Nuovi prezzi (Cap 3)</b>						
Nr. 1 ENP01	F/P di Corpo illuminante tipo Disano 840 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90 150208-00 33W o similare con le seguenti caratteristiche: Sorgente luminosa:LED CRI:>90 Flusso luminoso (uscente)(lm):3318 lm Potenza assorbita (totale)(W):33 W CCT:4000 K Efficienza luminosa (lm/W):101 lm/W Fattore di abbagliamentoUGR (EN 12464-1) (coeffi-ciente di riflessione: soffitto0,7 - pareti 0,5):UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Resistenza meccanica agliurti (IK):IK06 IP (va):20 Corpo:corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore:in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Lastra Interna inPMMA. Colore:Bianco Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) LED Panel 150208-00 33W (L) Materiale di consumo per allaccio (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	cadauno a corpo % ora	1,000 1,000 0,020 0,500	51,68 5,00 56,68 31,06	51,68 5,00 1,13 15,53	MDO	
	Sommano euro					73,34	
	Spese Generali 15.00% * (73.34) euro					11,00	
	Sommano euro					84,34	
	Utili Impresa 10% * (84.34) euro					8,43	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno					92,77	
Nr. 2 ENP02	F/P di Corpo illuminante tipo Disano 840 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90 150211-00 47W o similare e con le seguenti caratteristiche: Sorgente luminosa:LED CRI:>90 Flusso luminoso (uscente)(lm):4250 lm Potenza assorbita (totale)(W):47 W CCT:4000 K Efficienza luminosa (lm/W):90 lm/W Fattore di abbagliamentoUGR (EN 12464-1) (coeffi-ciente di riflessione: soffitto0,7 - pareti 0,5):Art 150211-00: non UGR<19 Resistenza meccanica agliurti (IK):IK06 IP (va):20 Corpo:corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore:in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Lastra Interna inPMMA. Colore:Bianco Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) LED Panel 150211-00 47W (L) Materiale di consumo per allaccio (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	cadauno a corpo % ora	1,000 1,000 0,020 0,500	55,08 5,00 60,08 31,06	55,08 5,00 1,20 15,53	MDO	
	Sommano euro					76,81	
	Spese Generali 15.00% * (76.81) euro					11,52	
	A R I P O R T A R E					88,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				88,33	
	Sommano euro				88,33	
	Utili Impresa 10% * (88.33) euro				8,83	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			97,16	
Nr. 3 ENP03	<p>F/P di Corpo illuminante tipo 3F Filippi 1861 - 03F 44W/940 L1506 50W o similare con le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>ILLUMINOTECNICHE</b>  Rendimento luminoso 100% (DLOR 83%, ULOR 17%).  Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5190 lm.  Distribuzione simmetrica controllata.  Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,32 x hu - Dlong. = 1,30 x hu.  Luminanza media &lt;3000 cd/m<sup>2</sup> per angoli &gt;65° radiali.  UGR tabellare (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 19,1 - 17,9.  Angolo di apertura: 99° - 100°.  Efficacia luminosa 104 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 44W/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 3.</p> <p><b>MECCANICHE</b>  Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco.  Schermo a geometria differenziata, realizzato in metacrilato (PMMA) trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante sulla parte piana e opale sulla parte laterale.  Filtro in metacrilato (PMMA) opale anabbagliante per uniformità luminosa.  Testate di chiusura luminose in metacrilato (PMMA) opale.  Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)  Dimensioni: 1506x119 mm, altezza 64 mm. Peso 2,715 kg.  Grado di protezione IP40.  Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule).  Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p><b>ELETTRICHE</b>  Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95, THD &lt;25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.  Potenza dell'apparecchio 50 W.  ENEC - CE.  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 +5°C fino a +25°C.  Classe di temperatura T6 max 85°C.  Umidità relativa UR: &lt;85%.</p> <p><b>INSTALLAZIONE</b>  Soffitto / Sospensione / Parete.  Grazie alla piena compatibilità per dimensioni e interassi di fissaggio, questo prodotto diventa la soluzione perfetta per aggiornare impianti esistenti.  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>.  Comprensivo di tiranti di acciaio per installazione a sospensione, stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) 03F 1861 50W</p>	cadauno	1,000	144,00	144,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				144,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				144,00	
	(L) Materiale di consumo per allaccio	a corpo	1,000	30,00	30,00	MDO
	(L) Trasporto	%	0,020	174,00	3,48	
	(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	ora	0,500	31,06	15,53	
	Sommano euro				193,01	
	Spese Generali 15.00% * (193.01) euro				28,95	
	Sommano euro				221,96	
	Utili Impresa 10% * (221.96) euro				22,20	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			244,16	
Nr. 4 ENP04	F/P di Corpo illuminante tipo Disano 963 - Hydro LED - High Performance 164764-00 34W o simile con le seguenti caratteristiche: Sorgente luminosa:LED CRI:≥80 Flusso luminoso (uscente)(lm):5880 lm Potenza assorbita (totale)(W):34 W CCT:4000 K Resistenza meccanica agliurti (IK):IK08 IP:66 Corpo:stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Ottica:in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesterestabilizzato ai raggi UV. Fissata al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Diffusore:stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Colore:Grigio Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) 963 Hydro LED 164764-00 34W (L) Materiale di consumo per allaccio (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	cadauno a corpo % ora	1,000 1,000 0,020 0,500	76,70 5,00 81,70 31,06	76,70 5,00 1,63 15,53	MDO
	Sommano euro				98,86	
	Spese Generali 15.00% * (98.86) euro				14,83	
	Sommano euro				113,69	
	Utili Impresa 10% * (113.69) euro				11,37	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			125,06	
Nr. 5 ENP05	F/P di Corpo illuminante tipo Fosnova Eco Lex 3 - DIP SWITCH 22173713-00 20W o simile con le seguenti caratteristiche: Sorgente luminosa:LED CRI:>90 Flusso luminoso (uscente)(lm):2450 lm Potenza assorbita (totale)(W):20 W CCT:4000 K Efficienza luminosa (lm/W):123 lm/W Resistenza meccanica agliurti (IK):IK07 IP (v1):44 Corpo:in alluminio pressofuso con molle per incasso. Diffusore:lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Dissipatore:integrato. Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Eco Lex 3 22173713-00 20W (L) Materiale di consumo per allaccio	cadauno a corpo	1,000 1,000	38,08 5,00	38,08 5,00	
	A R I P O R T A R E				43,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				43,08	
	(L) Trasporto	%	0,020	43,08	0,86	MDO
	(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	ora	0,500	31,06	15,53	
	Sommano euro				59,47	
	Spese Generali 15.00% * (59.47) euro				8,92	
	Sommano euro				68,39	
	Utili Impresa 10% * (68.39) euro				6,84	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			75,23	
Nr. 6 ENP06	F/P di Corpo illuminante tipo Fosnova Eco Lex 4 - DIP SWITCH 22173714-00 31W o similare con le seguenti caratteristiche: Sorgente luminosa:LED CRI:>90 Flusso luminoso (uscente)(lm):3750 lm Potenza assorbita (totale)(W):31 W CCT:4000 K Efficienza luminosa (lm/W):121 lm/W Resistenza meccanica agliurti (IK):IK07 IP (v1):44 Corpo:in alluminio pressofuso con molle per incasso. Diffusore:lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge dalente. Dissipatore:integrato. Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Eco Lex 4 22173714-00 31W (L) Materiale di consumo per allaccio (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...					
	Sommano euro	cadauno	1,000	44,88	44,88	MDO
	Spese Generali 15.00% * (66.41) euro	a corpo	1,000	5,00	5,00	
	Sommano euro	%	0,020	49,88	1,00	
	Utili Impresa 10% * (76.37) euro	ora	0,500	31,06	15,53	
	Sommano euro				66,41	
	Utili Impresa 10% * (76.37) euro				7,64	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			84,01	
Nr. 7 ENP07	F/P di Corpo illuminante tipo PIL DROP 28 LED 3109458 16W o similare con le seguenti caratteristiche: Serie di apparecchi da parete e soffitto per interni ed esterni, in due dimensioni, costituita da: Diffusore in vetro lavorato e satinato internamente. Corpo in tecnopolimero. Riflettore alluminio. Guarnizione in tecnopolimero espanso. Molle in acciaio cromato per aggancio rapido del diffusore alla base. Apparecchio fornito con scheda LED SMD in Metal-Core a manutenzione facilitata basculante (future proof) . Classe II, doppio isolamento, nelle versioni ad incandescenza. Facilità di montaggio e smontaggio del vetro senza ausilio di utensili. All'interno del prodotto è incorporato un sensore iper frequenza (HF) con rilevamento operante ad una frequenza di 5,8 Ghz+/- 75 Mhz. Grazie all'integrazione di un modulo di protezione all'interno del sensore. è possibile installare più apparecchi nello stesso ambiente senza rischi di interferenza reciproca. Campo massimo di rilevamento fino a 8 m. Possibilità di alimentazione anche con tubo laterale Ø 20 mm. Pittogrammi di segnalazione disponibili come accessori. Dati di prodotto   Gruppo ETIM: EG000027. Classe ETIM: EC002892. Informazioni generali   Attacco: LED. Sorgente luminosa: LED. Flusso sorgente [lm]: 2226. Flusso apparecchio [lm]: 1336. Potenza apparecchio [W]: 16 W. Efficienza luminosa [lm/W]: 84. CRI: 80. Temperatura colore [K]: 3000. Colore / Finitura: BK-81 / Nero / Goffrato. Grado di protezione IP: IP55. IK06 1J xx3. Classe di protezione: II. Ottica: S/EW - Simmetrica extra-diffondente. Peso netto [kg]: 2.336. Diametro complessivo [mm]: 276. Larghezza complessiva [mm]: 99. Caratteristiche meccaniche   Forma: TONDO 150 ≤ X ≤ 300 MM. Materiale del corpo: Plastica. Materiale del diffusore: VETRO. Test filo incandescente [°C]: 750 °C. Caratteristiche elettriche   Tipo di alimentazione: AC. Tensione di alimentazione [V AC]: 220/240. Frequenza di alimentazione [Hz]: 50/60. Fattore di potenza / COS Φ: >0.9. Corrente di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>spunto [A/μs]: 5 / 50. C10 1.5 mm²: 52. C16 2.5 mm²: 85. B10 1.5 mm²: 31. B16 2.5 mm²: 50.                      Installazione   Ambito di applicazione: OUTDOOR. Tipo di montaggio: Plafoniere vetro                      pressato. Temperatura ambiente min. [°C]: -20. Temperatura ambiente max. [°C]: 25. Adatto per                      installazione fronte mare.                      Caratteristiche della luce   Lampade: 1. ILCOS: DSR. MacAdam: 3. Mantenimento flusso                      luminoso: L80B10@50000h. Distribuzione emissione luminosa: Direct.                      Certificazioni   Certificato CE. Certificato EAC. Certificato UKCA. Certificato RCM.                      Installabile su superfici normalmente incombustibili.                      Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OR16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI                      20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a                      perfetta regola d'arte.  <b>E L E M E N T I:</b>                      (L) DROP 28 LED 3109458                      (L) Materiale di consumo per allaccio                      (L) Trasporto                      (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno a corpo % ora</p>	<p>1,000 1,000 0,020 0,500</p>	<p>96,60 5,00 101,60 31,06</p>	<p>96,60 5,00 2,03 15,53</p>	MDO
	Sommano euro					119,16
	Spese Generali 15.00% * (119.16) euro					17,87
	Sommano euro					137,03
	Utili Impresa 10% * (137.03) euro					13,70
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno				150,73
Nr. 8 ENP08	<p>F/P di Corpo illuminante tipo PIL STILO+MIDI BASIC 10W o similare con le seguenti                      caratteristiche:                      Serie di apparecchi LED a palo e testapalo per esterni, costituito da: Corpo portavetro in alluminio                      pressofuso verniciato. Diffusore in vetro soffiato e satinato. Modulo LED a tensione di rete 220-                      240V 50/60Hz protetto per sovratensioni fino a 500 V (BASIC). Palo in alluminio estruso                      verniciato completo di flangia. Idoneo per essere installato su pali esistenti Ø 90-76-60-45-42 mm                      (BASIC). Sono disponibili come accessori uno schermo di protezione (T) e una griglia frangiluce                      (R) e uno schermo VISA. Apparecchio fornito pre-cablato con 0,2 m di cavo H07RN-F (BASIC).                      Dati di prodotto   Gruppo ETIM: EG000027. Classe ETIM: EC000301.                      Informazioni generali   Attacco: LED. Sorgente luminosa: LED. Flusso sorgente [lm]: 1480.                      Flusso apparecchio [lm]: 975. Potenza apparecchio [W]: 10 W. Efficienza luminosa [lm/W]: 98.                      CRI: 80. Temperatura colore [K]: 4000. Colore / Finitura: BK-81 / Nero / Goffrato. Grado di                      protezione IP: IP66. IK06 1J xx3. Classe di protezione: I. Ottica: S/EW - Simmetrica extra-                      diffondente. Peso netto [kg]: 1.021. Diametro complessivo [mm]: 104. Altezza complessiva [mm]:                      210.                      Caratteristiche meccaniche   Forma: RETTANGOLARE. Materiale del corpo: Alluminio.                      Materiale del diffusore: VETRO.                      Caratteristiche elettriche   Tipo di alimentazione: AC. Tensione di alimentazione [V AC]:                      220/240. Frequenza di alimentazione [Hz]: 50/60. Fattore di potenza / COS Φ: &gt;0.9. C10 1.5 mm²:                      117. C16 2.5 mm²: 185. B10 1.5 mm²: 73. B16 2.5 mm²: 116.                      Installazione   Ambito di applicazione: OUTDOOR. Tipo di montaggio: Paletti e coordinati da                      giardino. Temperatura ambiente min. [°C]: -20. Temperatura ambiente max. [°C]: 35.                      Caratteristiche della luce   Lampade: 1. ILCOS: DSR. MacAdam: 3. Distribuzione emissione                      luminosa: Direct. Classe di intensità luminosa: G*1. IPEA* (stradale): G. IPEA* (grandi aree,                      rotatorie): G. IPEA* (ciclopodone): G. IPEA* (aree verdi): G. IPEA* (centri storici): G.                      Certificazioni   Certificato CE. Certificato EAC. Certificato UKCA. Certificato RCM.                      Installabile su superfici normalmente incombustibili.                      Comprensivo palo H 500mm, di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OR16 3x1,5 mmq                      0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il                      lavoro finito a perfetta regola d'arte.  <b>E L E M E N T I:</b>                      (L) STILO + MIDI BASIC 10W                      (L) Palo h 500mm                      (L) Materiale di consumo per allaccio                      (L) Trasporto                      (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno cadauno a corpo % ora</p>	<p>1,000 1,000 1,000 0,020 0,500</p>	<p>69,30 75,60 5,00 149,90 31,06</p>	<p>69,30 75,60 5,00 3,00 15,53</p>	MDO
	Sommano euro					168,43
	Spese Generali 15.00% * (168.43) euro					25,26
	Sommano euro					193,69
	Utili Impresa 10% * (193.69) euro					19,37
	<b>A R I P O R T A R E</b>					213,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				213,06	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			213,06	
Nr. 9 ENP09	<p>F/P di Corpo illuminante tipo PIL QUASAR 30 M 20W o similare con le seguenti caratteristiche: Apparecchio LED da parete costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere ISO 9227/12944. ISO 9223 (C5) . Diffusore in vetro temprato verniciato internamente per creare una luce omogenea e diffusa. Diffusore in vetro piano a microprismi serigrafato internamente per le versioni TECH. Riflettore in alluminio purissimo satinato (Al 99.98). Apparecchio completo di alimentatore. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Le versioni LED EM/3P hanno un LED di potenza aggiuntivo utilizzato come luce di emergenza. La versione EM/3P prevede l'utilizzo come illuminazione generale oltre che di emergenza, autonomia 3 ore. Le versioni LED EM/3P sono dotate di accumulatori al Ni MH, 3.6V 2Ah. Prodotto apribile e manutenibile . Versioni con driver dimmerabile 1-10 V o DALI disponibili. Contattare l'azienda. Dati di prodotto   Gruppo ETIM: EG000027. Classe ETIM: EC002892.</p> <p>Informazioni generali   Attacco: LED. Sorgente luminosa: LED. Flusso sorgente [lm]: 2584. Flusso apparecchio [lm]: 936. Potenza apparecchio [W]: 20 W. Efficienza luminosa [lm/W]: 47. CRI: 80. Temperatura colore [K]: 3000. Colore / Finitura: AN-96 / Antracite metallizzato / Goffrato. Grado di protezione IP: IP65. IK06 1J xx3. Classe di protezione: I. Ottica: S/EW - Simmetrica extra-diffondente. Peso netto [kg]: 2.258. Lunghezza complessiva [mm]: 300. Larghezza complessiva [mm]: 100. Altezza complessiva [mm]: 102.</p> <p>Caratteristiche meccaniche   Forma: RETTANGOLARE. Materiale del corpo: Alluminio. Materiale del diffusore: VETRO.</p> <p>Caratteristiche elettriche   Tipo di alimentazione: AC. Tensione di alimentazione [V AC]: 220/240. Frequenza di alimentazione [Hz]: 50/60. Fattore di potenza / COS Φ: &gt;0.9. Corrente di spunto [A/μs]: 25 / 150. C10 1.5 mm²: 24. C16 2.5 mm²: 40. B10 1.5 mm²: 14. B16 2.5 mm²: 24.</p> <p>Installazione   Ambito di applicazione: OUTDOOR. Tipo di montaggio: Parete. Temperatura ambiente min. [°C]: -20. Temperatura ambiente max. [°C]: 30.</p> <p>Caratteristiche della luce   Lampade: 1. ILCOS: DSR. MacAdam: 3. Mantenimento flusso luminoso: L80B10@50000h. Distribuzione emissione luminosa: Direct. Inquinamento luminoso nullo (ULR = 0%). Codice di flusso CIE n.3 &gt; 95.</p> <p>Certificazioni   Certificato CE. Certificato ENEC. Certificato UKCA. Certificato RCM. Installabile su superfici normalmente incombustibili.</p> <p>Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OR16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) QUASAR 30 M 20W (L) Materiale di consumo per allaccio (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno a corpo % ora</p>	<p>1,000 1,000 0,020 0,500</p>	<p>136,50 5,00 141,50 31,06</p>	<p>136,50 5,00 2,83 15,53</p>	MDO
	Sommano euro				159,86	
	Spese Generali 15.00% * (159.86) euro				23,98	
	Sommano euro				183,84	
	Utili Impresa 10% * (183.84) euro				18,38	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			202,22	
Nr. 10 ENP10	<p>F/P di Corpo illuminante tipo PIL QUASAR 20 M 11W o similare con le seguenti caratteristiche: Apparecchio LED da parete costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere ISO 9227/12944. ISO 9223 (C5) . Diffusore in vetro temprato verniciato internamente per creare una luce omogenea e diffusa. Diffusore in vetro piano a microprismi serigrafato internamente per le versioni TECH. Riflettore in alluminio purissimo satinato (Al 99.98). Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Apparecchio completo di alimentatore. Viteria di chiusura in acciaio inox. Prodotto apribile e manutenibile . Versioni con driver dimmerabile 1-10 V o DALI disponibili. Contattare l'azienda. Dati di prodotto   Gruppo ETIM: EG000027. Classe ETIM: EC002892.</p> <p>Informazioni generali   Attacco: LED. Sorgente luminosa: LED. Flusso sorgente [lm]: 1292. Flusso apparecchio [lm]: 492. Potenza apparecchio [W]: 11 W. Efficienza luminosa [lm/W]: 45. CRI: 80. Temperatura colore [K]: 3000. Colore / Finitura: WH-87 / Bianco / Goffrato. Grado di protezione IP: IP65. IK06 1J xx3. Classe di protezione: I. Ottica: S/EW - Simmetrica extra-diffondente. Peso netto [kg]: 1.738. Lunghezza complessiva [mm]: 200. Larghezza complessiva [mm]: 100. Altezza complessiva [mm]: 102.</p> <p>Caratteristiche meccaniche   Forma: RETTANGOLARE. Materiale del corpo: Alluminio.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>Materiale del diffusore: VETRO.</p> <p>Caratteristiche elettriche   Tipo di alimentazione: AC. Tensione di alimentazione [V AC]: 220/240. Frequenza di alimentazione [Hz]: 50/60. Fattore di potenza / COS Φ: &gt;0.9. Corrente di spunto [A/μs]: 5 / 50. C10 1.5 mm²: 52. C16 2.5 mm²: 85. B10 1.5 mm²: 31. B16 2.5 mm²: 50.</p> <p>Installazione   Ambito di applicazione: OUTDOOR. Tipo di montaggio: Parete. Temperatura ambiente min. [°C]: -20. Temperatura ambiente max. [°C]: 30.</p> <p>Caratteristiche della luce   Lampade: 1. ILCOS: DSR. MacAdam: 3. Mantenimento flusso luminoso: L80B10@50000h. Distribuzione emissione luminosa: Direct. Inquinamento luminoso nullo (ULR = 0%). Codice di flusso CIE n.3 &gt; 95.</p> <p>Certificazioni   Certificato CE. Certificato ENEC. Certificato EAC. Certificato UKCA. Certificato RCM. Installabile su superfici normalmente infiammabili.</p> <p>Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OR16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) QUASAR 20 M 11W</p> <p>(L) Materiale di consumo per allaccio</p> <p>(L) Trasporto</p> <p>(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno</p> <p>a corpo</p> <p>%</p> <p>ora</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,020</p> <p>0,500</p>	<p>87,50</p> <p>5,00</p> <p>92,50</p> <p>31,06</p>	<p>87,50</p> <p>5,00</p> <p>1,85</p> <p>15,53</p>	MDO
	Sommano euro					109,88
	Spese Generali 15.00% * (109.88) euro					16,48
	Sommano euro					126,36
	Utili Impresa 10% * (126.36) euro					12,64
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno				139,00
Nr. 11 ENP11	<p>F/P di Corpo illuminante tipo PIL QUASAR 10 2WB 6W o similare con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Apparecchio LED da parete costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere ISO 9227/12944. ISO 9223 (C5) . Diffusore solidale in vetro piano trasparente serigrafato. Guarnizione ai polimeri. Viteria di chiusura in acciaio inox. Apparecchio completo di alimentatore. Prodotto apribile e manutenibile .</p> <p>Dati di prodotto   Gruppo ETIM: EG000027. Classe ETIM: EC002892.</p> <p>Informazioni generali   Attacco: LED. Sorgente luminosa: LED. Flusso sorgente [lm]: 300. Flusso apparecchio [lm]: 192. Potenza apparecchio [W]: 6 W. Efficienza luminosa [lm/W]: 32. CRI: 80. Temperatura colore [K]: 3000. Colore / Finitura: GR-94 / Grigio metallizzato / Goffrato. Grado di protezione IP: IP44. IK02 0.20J xx0. Classe di protezione: I. Ottica: R - Effetti a superficie. Peso netto [kg]: 1.01. Lunghezza complessiva [mm]: 100. Larghezza complessiva [mm]: 100. Altezza complessiva [mm]: 100.</p> <p>Caratteristiche meccaniche   Forma: QUADRO &lt; 150 MM. Materiale del corpo: Alluminio.</p> <p>Materiale del diffusore: VETRO.</p> <p>Caratteristiche elettriche   Tipo di alimentazione: AC. Tensione di alimentazione [V AC]: 220/240. Frequenza di alimentazione [Hz]: 50/60. Fattore di potenza / COS Φ: &gt;0.9. Corrente di spunto [A/μs]: 27 / 250. C10 1.5 mm²: 28. C16 2.5 mm²: 45. B10 1.5 mm²: 17. B16 2.5 mm²: 27.</p> <p>Installazione   Ambito di applicazione: OUTDOOR. Tipo di montaggio: Parete. Temperatura ambiente min. [°C]: -10. Temperatura ambiente max. [°C]: 30.</p> <p>Caratteristiche della luce   Lampade: 1. ILCOS: DSR. MacAdam: 3. Mantenimento flusso luminoso: L80B10@50000h. Distribuzione emissione luminosa: Direct / Indirect.</p> <p>Certificazioni   Certificato CE. Certificato ENEC. Certificato EAC. Certificato UKCA. Certificato RCM. Installabile su superfici normalmente infiammabili.</p> <p>Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OR16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) QUASAR 10 M 6W</p> <p>(L) Materiale di consumo per allaccio</p> <p>(L) Trasporto</p> <p>(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno</p> <p>a corpo</p> <p>%</p> <p>ora</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,020</p> <p>0,500</p>	<p>93,10</p> <p>5,00</p> <p>98,10</p> <p>31,06</p>	<p>93,10</p> <p>5,00</p> <p>1,96</p> <p>15,53</p>	MDO
	Sommano euro					115,59
	Spese Generali 15.00% * (115.59) euro					17,34
	Sommano euro					132,93
	Utili Impresa 10% * (132.93) euro					13,29
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			146,22	
Nr. 12 ENP12	<p>F/P di Corpo illuminante di emergenza tipo Linergy VE 1328 VIALED IP42 BIANCO 410LM 2H SE/SA ENERGY TEST Simmetrica o similare con le seguenti caratteristiche:  Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 55 mm.  Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 6,4V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 68 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.  Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) VE 1328 Vialed IP42 410 lm Energy Test  (L) Materiale di consumo per allaccio  (L) Trasporto  (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno  a corpo  %  ora</p>	<p>1,000  1,000  0,020  0,500</p>	<p>108,00  5,00  113,00  31,06</p>	<p>108,00  5,00  2,26  15,53</p>	MDO
	Sommano euro				130,79	
	Spese Generali 15.00% * (130.79) euro				19,62	
	Sommano euro				150,41	
	Utili Impresa 10% * (150.41) euro				15,04	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			165,45	
Nr. 13 ENP13	<p>F/P di Corpo illuminante di emergenza tipo Linergy VE 1328 VIALED IP42 BIANCO 410LM 2H SE/SA ENERGY TEST Asimmetrica o similare con le seguenti caratteristiche:  Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 55 mm.  Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 6,4V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 68 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.  Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) VE 1328 Vialed IP42 410 lm Energy Test  (L) Materiale di consumo per allaccio  (L) Trasporto  (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno  a corpo  %  ora</p>	<p>1,000  1,000  0,020  0,500</p>	<p>108,00  5,00  113,00  31,06</p>	<p>108,00  5,00  2,26  15,53</p>	MDO
	Sommano euro				130,79	
	Spese Generali 15.00% * (130.79) euro				19,62	
	<b>T O T A L E euro</b>				150,41	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				150,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				150,41	
	Sommano euro				150,41	
	Utili Impresa 10% * (150.41) euro				15,04	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			165,45	
Nr. 14 ENP14	<p>F/P di Corpo illuminante di emergenza tipo Linergy VA1301 VIALED IP65 BIANCO 650LM 2H SE ENERGY TEST Simmetrica o similare con le seguenti caratteristiche:  Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED IP65. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 9,6V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65 (faretto), IP20 (modulo elettronico). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2 LED ad altissima efficienza. Flusso luminoso 580lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a diverse altezze. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.  Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) VA 1301 Vialed IP65 650 lm Energy Test  (L) Materiale di consumo per allaccio  (L) Trasporto  (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno  a corpo  %  ora</p>	<p>1,000  1,000  0,020  0,500</p>	<p>99,00  5,00  104,00  31,06</p>	<p>99,00  5,00  2,08  15,53</p>	MDO
	Sommano euro				121,61	
	Spese Generali 15.00% * (121.61) euro				18,24	
	Sommano euro				139,85	
	Utili Impresa 10% * (139.85) euro				13,99	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			153,84	
Nr. 15 ENP15	<p>F/P di Corpo illuminante di emergenza tipo Linergy PR1317 PRODIGY 470LM 1H SE IP42 ENERGY TEST ALTO FLUSSO o similare con le seguenti caratteristiche:  Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 470lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.  Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) PR1317 PRODIGY ALTO FLUSSO 470lm Energy Test  (L) Materiale di consumo per allaccio  (L) Trasporto  (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno  a corpo  %  ora</p>	<p>1,000  1,000  0,020  0,500</p>	<p>86,10  5,00  91,10  31,06</p>	<p>86,10  5,00  1,82  15,53</p>	MDO
	Sommano euro				108,45	
	Spese Generali 15.00% * (108.45) euro				16,27	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				124,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				124,72	
	Sommano euro				124,72	
	Utili Impresa 10% * (124.72) euro				12,47	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			137,19	
Nr. 16 ENP16	<p>F/P di Corpo illuminante di emergenza tipo Linergy PR1315 PRODIGY 375LM 1,5H SE IP42 ENERGY TEST ALTO FLUSSO o similare con le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1,5h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 375lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) PR1315 PRODIGY ALTO FLUSSO 375lm Energy Test (L) Materiale di consumo per allaccio (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno a corpo % ora</p>	<p>1,000 1,000 0,020 0,500</p>	<p>86,10 5,00 91,10 31,06</p>	<p>86,10 5,00 1,82 15,53</p>	MDO
	Sommano euro				108,45	
	Spese Generali 15.00% * (108.45) euro				16,27	
	Sommano euro				124,72	
	Utili Impresa 10% * (124.72) euro				12,47	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			137,19	
Nr. 17 ENP17	<p>F/P di Corpo illuminante di emergenza tipo Linergy CW1303 CRISTAL WALL 415LM 1H SE IP65 ENERGY TEST o similare con le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello CRISTAL WALL. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 6V 1,3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 415lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) CW1303 CRISTAL WALL 415lm Energy Test (L) Materiale di consumo per allaccio (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno a corpo % ora</p>	<p>1,000 1,000 0,020 0,500</p>	<p>108,90 5,00 113,90 31,06</p>	<p>108,90 5,00 2,28 15,53</p>	MDO
	Sommano euro				131,71	
	Spese Generali 15.00% * (131.71) euro				19,76	
	Sommano euro				151,47	
	Utili Impresa 10% * (151.47) euro				15,15	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				166,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				166,62	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			166,62	
Nr. 18 ENP18	<p>F/P di Corpo illuminante di emergenza tipo Linergy LV1301 LYRA EVO 22M 1H SE/SA IP40 ENERGY TEST o similare con le seguenti caratteristiche: Apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello LYRA EVO. Tasto per impostare la luminosità in presenza di rete. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 4,8V 0,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Pulsante di test per verifica funzionamento. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP40, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 8 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 22 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) LV1301 Lyra Evo 22m Energy Test (L) Materiale di consumo per allaccio (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno a corpo % ora</p>	<p>1,000 1,000 0,020 0,500</p>	<p>106,50 5,00 111,50 31,06</p>	<p>106,50 5,00 2,23 15,53</p>	MDO
	Sommano euro				129,26	
	Spese Generali 15.00% * (129.26) euro				19,39	
	Sommano euro				148,65	
	Utili Impresa 10% * (148.65) euro				14,87	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			163,52	
Nr. 19 ENP19	<p>F/P di Quadro Elettrico di Fornitura Centro Sociale [ QE-F-CS ] tipo Schneider o similare con le seguenti caratteristiche: - armadio a parete metallico con porta trasparente e serratura a chiave - esecuzione IP55 - dim. 650x600x290mm - ausiliari 230Vac - Inom 63A - Tensione 400V 50Hz - Icc 15</p> <p>Gli schemi di riferimento sono riportati nell'elaborato E3.7 Raccolta schemi elettrici. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) QE-F-CS (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>A corpo % ora</p>	<p>1,000 0,020 3,000</p>	<p>2'027,73 2'027,73 31,06</p>	<p>2'027,73 40,55 93,18</p>	MDO
	Sommano euro				2'161,46	
	Spese Generali 15.00% * (2 161.46) euro				324,22	
	Sommano euro				2'485,68	
	Utili Impresa 10% * (2 485.68) euro				248,57	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			2'734,25	
Nr. 20 ENP20	<p>F/P di Quadro Elettrico Generale Centro Sociale [ QE-GEN-CS ] tipo Schneider o similare con le seguenti caratteristiche: - armadio a pavimento metallico con porta trasparente e serratura a chiave - Vano risalita cavi</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	- esecuzione IP43 - dim. 1580x900x257mm - ausiliari 230/24Vac - Inom 100A - Tensione 400V 50Hz - Icc 10 kA Gli schemi di riferimento sono riportati nell'elaborato E3.7 Raccolta schemi elettrici. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) QE-GEN-CS (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	A corpo % ora	1,000 0,020 9,000	8'413,77 8'413,77 31,06	8'413,77 168,28 279,54	MDO
	Sommano euro				8'861,59	
	Spese Generali 15.00% * (8 861.59) euro				1'329,24	
	Sommano euro				10'190,83	
	Utili Impresa 10% * (10 190.83) euro				1'019,08	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			11'209,91	
Nr. 21 ENP21	F/P di Quadro elettrico centrale termica centro sociale - [QE-CT-CS] tipo Schneider o similare con le seguenti caratteristiche: - Quadro a parete PVC con porta trasparente - Esecuzione IP65 - Dim. 842x448x160mm - (4x18) 72 Moduli - Inom 40A - Tensione 230V 50Hz - Icc 4,5kA Gli schemi di riferimento sono riportati nell'elaborato E3.7 Raccolta schemi elettrici. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) QE-CT-CS (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	A corpo % ora	1,000 0,020 4,000	1'410,46 1'410,46 31,06	1'410,46 28,21 124,24	MDO
	Sommano euro				1'562,91	
	Spese Generali 15.00% * (1 562.91) euro				234,44	
	Sommano euro				1'797,35	
	Utili Impresa 10% * (1 797.35) euro				179,74	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			1'977,09	
Nr. 22 ENP22	F/P di Quadro Elettrico Sala Polivalente Centro Sociale - [QE-SP-CS] tipo Schneider o similare con le seguenti caratteristiche: - Quadro ad incasso PVC con porta trasparente - Esecuzione IP40 - Dim. 510x610x150mm - (2x24) 48 Moduli - Inom 40A - Tensione 230V 50Hz - Icc 4,5kA Gli schemi di riferimento sono riportati nell'elaborato E3.7 Raccolta schemi elettrici. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) QE-SP-CS (L) Trasporto (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	A corpo % ora	1,000 0,020 3,000	1'107,02 1'107,02 31,06	1'107,02 22,14 93,18	MDO
	Sommano euro				1'222,34	
	Spese Generali 15.00% * (1 222.34) euro				183,35	
	Sommano euro				1'405,69	
	A R I P O R T A R E				1'405,69	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello MINI GLASS. Installazione ad incasso su scatole 503. Placca con diffusore integrato dal minimo spessore, fissaggio tramite sei calamite. Meccanismo che assicura il corretto posizionamento filomuro tramite regolazione della profondità di installazione. Possibilità di impostare il livello di luminosità in presenza di rete (funzione Movie per pubblico spettacolo). Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Possibilità di collegamento in modalità solo emergenza SE. Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 0,55Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 30 LED. Flusso luminoso 44lm (SE) / 20lm (SA). Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Comprensivo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG16OM16 3x1,5 mmq 0,6/1 kV CEI 20-45, scatola derivazione, tubazioni PVC, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) MG1001 Mini Glass 44lm</p> <p>(L) Materiale di consumo per allaccio</p> <p>(L) Trasporto</p> <p>(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>cadauno</p> <p>a corpo</p> <p>%</p> <p>ora</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,020</p> <p>0,500</p>	<p>77,10</p> <p>5,00</p> <p>82,10</p> <p>31,06</p>	<p>77,10</p> <p>5,00</p> <p>1,64</p> <p>15,53</p>	MDO
	Sommano euro				99,27	
	Spese Generali 15.00% * (99.27) euro				14,89	
	Sommano euro				114,16	
	Utili Impresa 10% * (114.16) euro				11,42	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			125,58	
Nr. 26 ENP26	<p>F/P di Quadro elettrico di fornitura appartamento - [QE-F-APP] tipo Schneider o similare con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro a parete PVC con porta trasparente</li> <li>- Esecuzione IP65</li> <li>- Dim. 280x448x160mm</li> <li>- 18 Moduli</li> <li>- Inom 32A</li> <li>- Tensione 230V 50Hz</li> <li>- Icc 6kA</li> </ul> <p>Gli schemi di riferimento sono riportati nell'elaborato E3.7 Raccolta schemi elettrici. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) QE-F-APP</p> <p>(L) Trasporto</p> <p>(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...</p>	<p>A corpo</p> <p>%</p> <p>ora</p>	<p>1,000</p> <p>0,020</p> <p>2,000</p>	<p>557,70</p> <p>557,70</p> <p>31,06</p>	<p>557,70</p> <p>11,15</p> <p>62,12</p>	MDO
	Sommano euro				630,97	
	Spese Generali 15.00% * (630.97) euro				94,65	
	Sommano euro				725,62	
	Utili Impresa 10% * (725.62) euro				72,56	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			798,18	
Nr. 27 ENP27	<p>F/P di Quadro elettrico appartamento - [QE-APP] tipo Schneider o similare con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro ad incasso PVC con porta trasparente</li> <li>- Esecuzione IP40</li> <li>- Dim. 660x486x129mm</li> <li>- (3x18) 54 Moduli</li> <li>- Inom 40A</li> <li>- Tensione 230V 50Hz</li> <li>- Icc 4,5kA</li> </ul> <p>Gli schemi di riferimento sono riportati nell'elaborato E3.7 Raccolta schemi elettrici. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) QE-APP	A corpo	1,000	877,65	877,65	
	(L) Trasporto	%	0,020	877,65	17,55	
	(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	ora	4,000	31,06	124,24	MDO
	Sommano euro				1'019,44	
	Spese Generali 15.00% * (1 019.44) euro				152,92	
	Sommano euro				1'172,36	
	Utili Impresa 10% * (1 172.36) euro				117,24	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			1'289,60	
Nr. 28 ENP28	F/P di Quadro elettrico centrale termica appartamento - [QE-CT-APP] tipo Schneider o similare con le seguenti caratteristiche: - Quadro a parete PVC con porta trasparente - Esecuzione IP65 - Dim. 460x448x160mm - (2x18) 36 Moduli - Inom 40A - Tensione 230V 50Hz - Icc 4,5kA Gli schemi di riferimento sono riportati nell'elaborato E3.7 Raccolta schemi elettrici. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) QE-CT-APP	A corpo	1,000	910,60	910,60	
	(L) Trasporto	%	0,020	910,60	18,21	
	(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	ora	3,000	31,06	93,18	MDO
	Sommano euro				1'021,99	
	Spese Generali 15.00% * (1 021.99) euro				153,30	
	Sommano euro				1'175,29	
	Utili Impresa 10% * (1 175.29) euro				117,53	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			1'292,82	
Nr. 29 ENP29	F/P di generatore fotovoltaico da 5 kWp, realizzato con n.12 moduli monocristallini ad alta efficienza del modulo da 420Wp classe 1 reazione al fuoco, posati su falda inclinata con struttura di appoggio in alluminio con profilati, elementi rettilinei, ganci e graffe per ancoraggi pannelli, inverter ibrido monofase F+N 230V con 2 MPPT Pout= 5kW IP65, quadro di stringa in centralino PVC parete IP55 con protezione stringa e scaricatore, quadro di parallelo in centralino PVC parete IP55, predisposizione e successiva connessione del contatore di produzione. Compreso sistema di distribuzione e collegamento dei dispositivi con tubazione pvc in esecuzione IP55, cavi tipo FG21M21 lato cc, FG16OM16 lato ca, posati in tubazione pvc o canalina metallica, accessori per il fissaggio delle condutture. Compresi i ripristini per l'impermeabilizzazione della copertura, alla regola dell'arte. Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera alla regola dell'arte, funzionante e collaudata. Comprese espletamento delle pratiche per connessione in rete nazionale sul portale produttori, GAUDI e GSE.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) Fotovoltaico 5 kWp	A corpo	1,000	6'500,00	6'500,00	
	(L) Trasporto	%	0,020	6'500,00	130,00	
	(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ...	ora	16,000	31,06	496,96	MDO
	Sommano euro				7'126,96	
	Spese Generali 15.00% * (7 126.96) euro				1'069,04	
	Sommano euro				8'196,00	
	Utili Impresa 10% * (8 196.00) euro				819,60	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			9'015,60	
Nr. 30	F/P di sistema di accumulo 23,55kWh, compreso sistema di distribuzione e collegamento dei					
	A R I P O R T A R E					



