



# COMUNE DI SOZZAGO

Piazza Bonola, 1 - 28060 Sozzago (NO)

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO AGLI IMPIANTI DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "F. ROGNONI"

CUP: **C98H22001720006**

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.  
M2C4 Investimento 2.2 - Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni. Progetto finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU.



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO

Elaborato:

### ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO AGLI IMPIANTI DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "F. ROGNONI". Bilancio 2023: cap. 01052.02.2002023 Efficientamento energetico anno 2023 PNRR M2C4-2.2 CUP C98H22001720006.

Incarico professionale per progettazione esecutiva e Direzione Lavori

Elaborato N°:

**08.DTE.EP.08**

Scala:

- : -

Data:

**Luglio 2023**

Il Tecnico:

Progettista:

**Per. Ind. Luca Pasinato**



**L.P. PROJECT DI PASINATO LUCA**  
Via Merendalunga, 1/B - 28047 Oleggio (NO)

Impresa:

### Revisioni

N°	Data	Redatto	Approvato	DESCRIZIONE
0	Luglio 2023	LS	LP	EMISSIONE
1				
2				

File:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
<b>VOCI A CORPO</b>			
1 06.A01.A01.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5	m	0,97
2 06.A01.G02.00 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	2,18
3 06.A01.G03.00 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	3,45
4 06.A10.A03.01 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	7,07
5 06.A13.A01.05 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	cad	11,78
6 06.A13.F02.00 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	51,76
7 06.A30.A03.01 0 (C)	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,54
8 06.A30.I01.010 (C)	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di tracce	m	8,55
9 06.P34.A01.00 5 (C)	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità	cad	159,39
10 06.P34.A02.00 5 (C)	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi	cad	89,75
11 13.P11.B05.005 (C)	Nolo di autocestello Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	66,99
12 28.A05.A10.00 5 (C)	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	167,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
13 28.A05.D25.00 5 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	cad	179,11
14 28.A10.D45.00 5 (C)	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. dotazione professionale	cad	183,69
15 N.P.E.01 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED - DALI Novalux SCHOOL 1200 4K 1500mA DALI - 50W - 7000 lm cod. 104114 o similare Installazione a plafone con kit di montaggio	cad	249,98
16 N.P.E.02 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED Novalux THE PANEL 2: 1200 35W 4K - 35W - 3447 lm cod. 102008 o similare Installazione a plafone	cad	145,95
17 N.P.E.03 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED Novalux THE PANEL 2: 1200 35W 4K - 35W - 3447 lm cod. 102008 o similare Funzione Emergenza aut. 1h - con KIT cod. 1020A4 Installazione a plafone	cad	238,71
18 N.P.E.04 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65 installazione a parete e/o plafone Liicht TRI PROOF LIGHT L701547 - 60W - 7766 lm o similare	cad	133,94
19 N.P.E.05 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo Ø40cm stagno IP65 installazione a parete e/o plafone Goccia Illuminazione LUNETTE 9207BI3K - 25W - 3300 lm o similare Funzione Emergenza con batteria tampone aut. 1h - cod. 9207BI3K o similare	cad	431,38
20 N.P.E.06 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo Ø40cm a plafone -NOVALUX - LUNA TND 36W 4K CRI90 D400 - 35.6W - 4208 lm cod. 104318 o similare	cad	123,44
21 N.P.E.07 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo Ø40cm a plafone -NOVALUX - LUNA TND 36W 4K CRI90 D400 - 35.6W - 4208 lm cod. 104328 o similare Funzione Emergenza con batteria tampone aut. 1h - cod. 104328 o similare	cad	221,33
22 N.P.E.08 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo Ø28cm a plafone -NOVALUX - LUNA TND 19W 4K CRI90 D280 - 18.4W - 2035 lm cod. 104316 o similare	cad	74,03
23 N.P.E.09 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza con pittogramma indicazione US - Kros Fast 500lm SE cod. 18116 - 500 lm con pittogramma cod. 19718 o similare	cad	131,11
24 N.P.E.10 (C)	Fornitura e posa in opera di sensore presenza, movimento, luminosità DALI marca THEBEN mod. TheRonda 360-330 DALU UP WH o similare. Sono compresi accessori e/o materiali per il montaggio e fissaggio. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o oneri necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.	cad	271,92
25 N.P.E.11 (C)	Fornitura e posa in opera di proiettore illuminante da esterno da parete -IGUZZINI - STREET PICC.14X2X2 LED W/W A60 X PALO 76-46 cod. 3.EQ55.715.0 o similare	cad	608,38

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo	
NP.E.01	<p><b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED - DALI Novalux SCHOOL 1200 4K 1500mA DALI - 50W - 7000 lm cod. 104114 o similare Installazione a plafone con kit di montaggio</p> <p><b>Breve:</b> F.O. Apparecchio illuminante LED - DALI Novalux SCHOOL 1200 50W - Installazione a plafone</p> <p style="text-align: center;"><b>A - Manodopera</b></p> <p>1 01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali</p> <p>2 01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali</p> <p>3 01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali</p> <p>4 01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Manodopera €</b></p> <p style="text-align: center;"><b>B - Materiali</b></p> <p>5 N.P.E.01.01 104114.01-SCHOOL: 1200X300 50W 4K DALI/1-10V UGR</p> <p>6 N.P.E.01.02 104109.01-BOX PER INST. PLAFONE SCHOOL 1200X300</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Materiali €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE</b></p> <p>Spese Generali (14,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (0,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO €</b></p> <p style="text-align: right;">Unità di misura: cad</p> <p style="text-align: right;">Prezzo di applicazione €</p> <p style="text-align: right;">Diconsi euro: duecentoquarantanove,98</p>					
		h		38,90	0,00	
		h		36,91	0,00	
		h	0,50	34,21	17,11	
		h	0,50	30,71	15,36	
					<b>32,47</b>	
		cad	1,00	141,19	141,19	
		cad	1,00	25,68	25,68	
					<b>166,87</b>	
					<b>199,34</b>	
					<b>27,91</b>	
					<b>0,00</b>	
					<b>22,73</b>	
					<b>249,98</b>	
					<b>249,98</b>	

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.E.02	<p><b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED Novalux THE PANEL 2: 1200 35W 4K - 35W - 3447 lm cod. 102008 o similare Installazione a plafone</p> <p><b>Breve:</b> F.O. Apparecchio illuminante LED Novalux THE PANEL 2: 1200 35W 4K - 35W - Installazione a plafone</p> <p style="text-align: center;"><b>A - Manodopera</b></p>				
1	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali	h		38,90	0,00
2	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	h		36,91	0,00
3	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali	h	0,50	34,21	17,11
4	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali	h	0,50	30,71	15,36
	<b>Totale Manodopera €</b>				<b>32,47</b>
	<b>B - Materiali</b>				
5	N.P.E.01.01 102008.01-THE PANEL 2: 1200X300 35W 4K C/AL	cad	1,00	57,75	57,75
6	N.P.E.05.06 102087.01-BOX PER INST. PLAFONE THE PANEL 1200X300	cad	1,00	27,20	27,20
	<b>Totale Materiali €</b>				<b>84,95</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>117,42</b>
	Spese Generali (13,0000%)				<b>15,26</b>
	di cui sicurezza (0,0000%)				<b>0,00</b>
	Utile d'impresa (10,0000%)				<b>13,27</b>
	<b>SOMMANO €</b>				<b>145,95</b>
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				<b>145,95</b>
	Diconsi euro: centoquarantacinque,95				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo	
NP.E.03	<p><b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED Novalux THE PANEL 2: 1200 35W 4K - 35W - 3447 lm cod. 102008 o similare Funzione Emergenza aut. 1h - con KIT cod. 1020A4 Installazione a plafone</p> <p><b>Breve:</b> F.O. Apparecchio illuminante LED Novalux THE PANEL 2: 1200 35W 4K - 35W - Installazione a plafone - Funzione emergena aut. 1h</p> <p style="text-align: center;"><b>A - Manodopera</b></p> <p>1 01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali</p> <p>2 01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali</p> <p>3 01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali</p> <p>4 01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Manodopera €</b></p> <p style="text-align: center;"><b>B - Materiali</b></p> <p>5 N.P.E.01.01 102008.01-THE PANEL 2: 1200X300 35W 4K C/AL</p> <p>6 N.P.E.05.06 102087.01-BOX PER INST. PLAFONE THE PANEL 1200X300</p> <p>7 N.P.E.08.07 1020A4.99-THE PANEL 2: EMER.INC.1H 10/54VDC</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Materiali €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE</b></p> <p>Spese Generali (13,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (0,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO €</b></p> <p style="text-align: center;">Unità di misura: cad</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo di applicazione €</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Diconsi euro:</b> duecentotrentotto,71</p>					
		h		38,90	0,00	
		h		36,91	0,00	
		h	0,50	34,21	17,11	
		h	0,50	30,71	15,36	
					<b>32,47</b>	
		cad	1,00	57,75	57,75	
		cad	1,00	27,20	27,20	
		cad	1,00	74,62	74,62	
					<b>159,57</b>	
					<b>192,04</b>	
					<b>24,97</b>	
					<b>0,00</b>	
					<b>21,70</b>	
					<b>238,71</b>	
					<b>238,71</b>	

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.E.04	<b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65 installazione a parete e/o plafone Liicht TRI PROOF LIGHT L701547 - 60W - 7766 lm o similare  <b>Breve:</b> F.O. Apparecchio illuminante stagno IP65 - 66W  <b>A - Manodopera</b>				
1	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali	h		38,90	0,00
2	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	h		36,91	0,00
3	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali	h		34,21	0,00
4	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali	h			
		h	0,70	30,71	21,50
	<b>Totale Manodopera €</b>				<b>21,50</b>
	<b>B - Materiali</b>				
5	N.P.E.01.01 L701547-Lampada alluminio stagno 60W 7766 lumen Milky cover 4000K 1,50 mt con clips	cad	1,00	86,25	86,25
	<b>Totale Materiali €</b>				<b>86,25</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>107,75</b>
	Spese Generali (14,0000%)				<b>15,09</b>
	di cui sicurezza (0,0000%)				<b>0,00</b>
	Utile d'impresa (10,0000%)				<b>12,28</b>
	<b>SOMMANO €</b>				<b>135,12</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione €</b>				<b>133,94</b>
	<b>Diconsi euro:</b> centotrentatre,94				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.E.05	<p><b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo Ø40cm stagno IP65 installazione a parete e/o plafone Goccia Illuminazione LUNETTE 9207BI3K - 25W - 3300 lm o similare Funzione Emergenza con batteria tampone aut. 1h - cod. 9207BI3K o similare</p> <p><b>Breve:</b> F.O. Apparecchio illuminante tondo Ø40cm stagno IP65 a plafone- 25W</p> <p style="text-align: center;"><b>A - Manodopera</b></p> <p>1 01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali</p> <p>2 01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali</p> <p>3 01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali</p> <p>4 01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Manodopera €</b></p> <p style="text-align: center;"><b>B - Materiali</b></p> <p>5 N.P.E.01.01 Goccia Illuminazione LUNETTE 9207BI3K - 25W - 3300 lm Funzione Emergenza con batteria tampone aut. 1h - cod. 9207BI3K o similare</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Materiali €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE</b></p> <p>Spese Generali (14,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (0,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO €</b></p> <p style="text-align: right;">Unità di misura: cad</p> <p style="text-align: right;">Prezzo di applicazione €</p> <p style="text-align: right;">Dicorsi euro: quattrocentotrentuno,38</p>				
		h		38,90	0,00
		h		36,91	0,00
		h		34,21	0,00
		h	0,70	30,71	21,50
					<b>21,50</b>
		cad	1,00	322,50	322,50
					<b>322,50</b>
					<b>344,00</b>
					<b>48,16</b>
					<b>0,00</b>
					<b>39,22</b>
					<b>431,38</b>
					<b>431,38</b>

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.E.06	<b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo Ø40cm a plafone -NOVALUX - LUNA TND 36W 4K CRI90 D400 - 35.6W - 4208 lm cod. 104318 o similare  <b>Breve:</b> F.O. Apparecchio illuminante tondo Ø40cm a plafone- 35.6W  <b>A - Manodopera</b>				
1	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali	h		38,90	0,00
2	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	h		36,91	0,00
3	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali	h		34,21	0,00
4	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali	h			
		h	0,70	30,71	21,50
	<b>Totale Manodopera €</b>				<b>21,50</b>
	<b>B - Materiali</b>				
5	N.P.E.01.01 104318.01-LUNA TND: LED 36W 4000K D=400 BIA CRI90	cad			
		cad	1,00	77,81	77,81
	<b>Totale Materiali €</b>				<b>77,81</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>99,31</b>
	Spese Generali (14,0000%)				<b>13,90</b>
	di cui sicurezza (0,0000%)				<b>0,00</b>
	Utile d'impresa (10,0000%)				<b>11,32</b>
	<b>SOMMANO €</b>				<b>124,53</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione €</b>				<b>123,44</b>
	<b>Diconsi euro:</b> centoventitre,44				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo	
NP.E.07	<p><b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo Ø40cm a plafone -NOVALUX - LUNA TND 36W 4K CRI90 D400 - 35.6W - 4208 lm cod. 104328 o similareFunzione Emergenza con batteria tampone aut. 1h - cod. 104328 o similare</p> <p><b>Breve:</b> F.O. Apparecchio illuminante tondo Ø40cm a plafone- 35.6W - Funzione emergenza aut. 1h</p> <p style="text-align: center;"><b>A - Manodopera</b></p> <p>1 01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali</p> <p>2 01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali</p> <p>3 01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali</p> <p>4 01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Manodopera €</b></p> <p style="text-align: center;"><b>B - Materiali</b></p> <p>5 N.P.E.01.01 104328.01-LUNA TND: LED 36W 4K EM.D400 BIA CRI90</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Materiali €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE</b></p> <p>Spese Generali (14,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (0,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Unità di misura: cad</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo di applicazione €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Diconsi euro:</b> duecentoventuno,33</p>					
		h		38,90	0,00	
		h		36,91	0,00	
		h		34,21	0,00	
		h	0,70	30,71	21,50	
					<b>21,50</b>	
		cad	1,00	156,56	156,56	
					<b>156,56</b>	
					<b>178,06</b>	
					<b>24,93</b>	
					<b>0,00</b>	
					<b>20,30</b>	
					<b>223,29</b>	
					<b>221,33</b>	

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.E.08	<b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo Ø28cm a plafone -NOVALUX - LUNA TND 19W 4K CRI90 D280 - 18.4W - 2035 lm cod. 104316 o similare  <b>Breve:</b> F.O. Apparecchio illuminante tondo Ø28cm a plafone - 18.4W  <b>A - Manodopera</b>				
1	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali	h		38,90	0,00
2	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	h		36,91	0,00
3	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali	h		34,21	0,00
4	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali	h			
		h	0,70	30,71	21,50
	<b>Totale Manodopera €</b>				<b>21,50</b>
	<b>B - Materiali</b>				
5	N.P.E.01.01 104316.01-LUNA TND: LED 19W 4000K D=280 BIA CRI90	cad			
		cad	1,00	38,06	38,06
	<b>Totale Materiali €</b>				<b>38,06</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>59,56</b>
	Spese Generali (14,0000%)				<b>8,34</b>
	di cui sicurezza (0,0000%)				<b>0,00</b>
	Utile d'impresa (10,0000%)				<b>6,79</b>
	<b>SOMMANO €</b>				<b>74,69</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione €</b>				<b>74,03</b>
	<b>Diconsi euro:</b> settantaquattro,03				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.E.09	<p><b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza con pittogramma indicazione US - Kros Fast 500lm SE cod. 18116 - 500 lm con pittogramma cod. 19718 o similare</p> <p><b>Breve:</b> F.O. Apparecchio illuminante di emergenza con pittogramma</p> <p style="text-align: center;"><b>A - Manodopera</b></p> <p>1 01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali</p> <p>2 01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali</p> <p>3 01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali</p> <p>4 01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Manodopera €</b></p> <p style="text-align: center;"><b>B - Materiali</b></p> <p>5 N.P.E.01.02 19718-KROS PITT-FTF-UP-20</p> <p>6 N.P.E.19.06 18116-KROS FST500NM15SE44</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Materiali €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE</b></p> <p>Spese Generali (14,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (0,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Unità di misura: cad</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo di applicazione €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Diconsi euro:</b> centotrentuno,11</p>				
		h		38,90	0,00
		h		36,91	0,00
		h		34,21	0,00
		h	0,70	30,71	21,50
					<b>21,50</b>
		cad	1,00	24,58	24,58
		cad	1,00	58,47	58,47
					<b>83,05</b>
					<b>104,55</b>
					<b>14,64</b>
					<b>0,00</b>
					<b>11,92</b>
					<b>131,11</b>
					<b>131,11</b>

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.E.10	<p><b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di sensore presenza, movimento, luminosità DALI marca THEBEN mod. TheRonda 360-330 DALU UP WH o similare.Sono compresi accessori e/o materiali per il montaggio e fissaggio.La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o oneri necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>Breve:</b> F.O. di sensore presenza, movimento, luminosità DALI</p> <p style="text-align: center;"><b>A - Manodopera</b></p> <p>1 01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali</p> <p>2 01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali</p> <p>3 01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali</p> <p>4 01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Manodopera €</b></p> <p style="text-align: center;"><b>B - Materiali</b></p> <p>5 N.P.E.01.02 2080045-Sensore di presenza, movimento e luminosità da incasso THEBEN mod. TheRonda 330-360 DALI UP WH</p> <p>6 N.P.E.10.06 Telaio per montaggio a vista 9070912</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Materiali €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE</b></p> <p>Spese Generali (14,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (0,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO €</b></p> <p style="text-align: right;">Unità di misura: cad</p> <p style="text-align: right;">Prezzo di applicazione €</p> <p style="text-align: right;">Dicorsi euro: duecentosettantuno,92</p>				
		h		38,90	0,00
		h	0,30	36,91	11,07
		h		34,21	0,00
		h		30,71	0,00
					<b>11,07</b>
		cad	1,00	183,96	183,96
		cad	1,00	21,81	21,81
					<b>205,77</b>
					<b>216,84</b>
					<b>30,36</b>
					<b>0,00</b>
					<b>24,72</b>
					<b>271,92</b>
					<b>271,92</b>

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.E.11	<b>Estesa:</b> Fornitura e posa in opera di proiettore illuminante da esterno da parete -IGUZZINI - STREET PICC.14X2X2 LED W/W A60 X PALO 76-46 cod. 3.EQ55.715.0 o similare  <b>Breve:</b> F.O. di proiettore illuminante da esterno da parete  <b>A - Manodopera</b>				
1	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali	h		38,90	0,00
2	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	h		36,91	0,00
3	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali	h		34,21	0,00
4	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali	h			
		h	0,70	30,71	21,50
	<b>Totale Manodopera €</b>				<b>21,50</b>
	<b>B - Materiali</b>				
5	N.P.E.01.01 3.EQ55.715.0-IGUZZINI STREET PICC.14X2X2 LED W/W A60 X PALO 76-46	cad	1,00	406,05	406,05
6	N.P.E.11.06 3.6160.015.0-IGUZZINI ATTACCO APPLIQUE IN FERRO ZINC. PER WOW	cad	1,00	57,60	57,60
	<b>Totale Materiali €</b>				<b>463,65</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>485,15</b>
	Spese Generali (14,0000%)				<b>67,92</b>
	di cui sicurezza (0,0000%)				<b>0,00</b>
	Utile d'impresa (10,0000%)				<b>55,31</b>
	<b>SOMMANO €</b>				<b>608,38</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione €</b>				<b>608,38</b>
	<b>Diconsi euro:</b> seicentootto,38				