

**COMUNE DI SAN GIUSTO CANAVESE**  
**Città metropolitana di Torino**



**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SCUOLE  
ELEMENTARI E MEDIE MEDIANTE SOSTITUZIONE  
ILLUMINAZIONE CON DISPOSITIVI A LED**

**Scuole Primaria G. Gozzano e Media inferiore N. Costa  
nel Comune di San Giusto Canavese,  
Via Malpiardo, 1.**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**

**Progettista:**

Ing. Landolina Giulio Gaetano  
Via Vandalino, 7/16 - 10141 Torino  
e-mail: giulio.landolina@gmail.com  
Iscrizione Ordine di Torino n. 11076F

**Contenuto:**

Computo Metrico Estimativo

**Data:**

08/2019

**Rev:**

0

**Scala:**

---

**Elaborato:**

**CME**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Scuola Primaria (SpCat 1)</b>							
	<b>&lt;nessuna&gt; (Cat 0)</b>							
	<b>Spese accessorie (SbCat 4)</b>							
1 / 102 06.P34.A01.0 05	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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 0 - <nessuna> SbCat 4 - Spese accessorie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
2 / 103 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile e 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 digitalizzazione di disegni formato A1 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 0 - <nessuna> SbCat 4 - Spese accessorie					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	132,35	397,05
3 / 104 06.P34.B01.0 25	Misure misura di illuminamento: quota base SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 0 - <nessuna> SbCat 4 - Spese accessorie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,19	110,19
4 / 105 06.P34.B01.0 30	Misure misura di illuminamento: per ogni misura SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 0 - <nessuna> SbCat 4 - Spese accessorie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,57	145,70
	Parziale Spese accessorie (SbCat 4) euro							809,56
	Parziale <nessuna> (Cat 0) euro							809,56
	<b>Piano interrato (Cat 1)</b>							
	<b>Impianto di illuminazione (SbCat 1)</b>							
5 / 1 06.A24.T01.7 10	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,66	206,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'016,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'016,16
6 / 2 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,24	122,40
7 / 3 NP.IE.01a	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 24W, 3802lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 1x24W (cod. 58583) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					10,00		
	SOMMANO					10,00	87,64	876,40
8 / 4 06.A24.T01.7 10	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,66	20,66
9 / 5 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,24	12,24
10 / 6 NP.IE.02a	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 30W, 4758lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 1x30W (cod. 58605) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					1,00		
	SOMMANO					1,00	95,10	95,10
11 / 7 06.A24.T01.7 25	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,89	83,67
12 / 8 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'226,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'226,63
13 / 9 NP.IE.03	Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,24	36,72
14 / 10 06.A24.T01.7 25	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 2x24W, 7399lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 2x24W (cod. 58594) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					3,00		
	SOMMANO					3,00	109,08	327,24
15 / 11 06.A30.D01. 010	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,89	111,56
16 / 12 NP.IE.04	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,24	48,96
17 / 13 06.A24.T01.7 20	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 2x30W, 9259lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 2x30W (cod. 58616) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					4,00		
	SOMMANO					4,00	124,93	499,72
18 / 14 06.A30.D01. 010	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	25,09	351,26
	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	12,24	171,36
	A R I P O R T A R E							3'773,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'773,45
19 / 15 NP.IE.05	Apparecchio per installazione a plafone su canalina/ pendinato, corpo in acciaio verniciato, schermo in metacrilato opale, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 2x18W, 3711lm, CRI>90. Tipo 3F Travetta LED 2x18W/940 OP (cod. 10734) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					14,00		
	SOMMANO					14,00	265,69	3'719,66
20 / 16 06.A24.T01.7 25	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	27,89	195,23
21 / 17 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	12,24	85,68
22 / 18 NP.IE.06a	Apparecchio per installazione a plafone su canalina/ pendinato, corpo in acciaio verniciato, schermo in metacrilato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 2x22W, 5095lm, CRI>90. Tipo 3F Travetta LED 2x22W/940 2MG (cod. 11484) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione					7,00		
	SOMMANO					7,00	340,27	2'381,89
23 / 90 06.A30.G01. 005	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 1 - Impianto di illuminazione Per derivazione da canalina Per derivazione da canalina Per derivazione da canalina					3,00 14,00 7,00		
	SOMMANO cad					24,00	6,00	144,00
24 / 96 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 SpCat 1 - Scuola Primaria							
	A R I P O R T A R E							10'299,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'299,91
25 / 97 06.A10.B03. 005	Cat 1 - Piano interrato							
	SbCat 1 - Impianto di illuminazione							
	Per derivazione da canalina	3,00	0,20		2,000	1,20		
	Per derivazione da canalina	14,00	0,20		2,000	5,60		
	Per derivazione da canalina	7,00	0,20		2,000	2,80		
	<b>SOMMANO m</b>					9,60	1,27	12,19
	<b>F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt;750N, resistenza all'urto =&gt; 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, 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 flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 16 mm</b>							
	SpCat 1 - Scuola Primaria							
	Cat 1 - Piano interrato							
	SbCat 1 - Impianto di illuminazione							
26 / 71 06.A30.A03. 010	Per derivazione da canalina	3,00	0,20			0,60		
	Per derivazione da canalina	14,00	0,20			2,80		
	Per derivazione da canalina	7,00	0,20			1,40		
	<b>SOMMANO m</b>					4,80	1,53	7,34
	<b>Parziale Impianto di illuminazione (SbCat 1) euro</b>							9'509,88
	<b>Smantellamenti (SbCat 2)</b>							
	Rimozione per ricupero 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							
	SpCat 1 - Scuola Primaria							
	Cat 1 - Piano interrato							
	SbCat 2 - Smantellamenti					10,00		
27 / 72 06.A30.A03. 010	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	5,01	50,10
	Rimozione per ricupero 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							
	SpCat 1 - Scuola Primaria							
	Cat 1 - Piano interrato							
	SbCat 2 - Smantellamenti					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	5,01	5,01
	Rimozione per ricupero 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							
	SpCat 1 - Scuola Primaria							
	Cat 1 - Piano interrato							
	SbCat 2 - Smantellamenti					3,00		
28 / 73 06.A30.A03. 010	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	5,01	15,03
	Rimozione per ricupero 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							
	SpCat 1 - Scuola Primaria							
	Cat 1 - Piano interrato							
	SbCat 2 - Smantellamenti							
	<b>SOMMANO cad</b>							
	Rimozione per ricupero 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							
	SpCat 1 - Scuola Primaria							
	Cat 1 - Piano interrato							
	SbCat 2 - Smantellamenti							
29 / 74 06.A30.A03. 010	<b>SOMMANO cad</b>							
	Rimozione per ricupero 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							
	SpCat 1 - Scuola Primaria							
	Cat 1 - Piano interrato							
	SbCat 2 - Smantellamenti							
	<b>SOMMANO cad</b>							
	Rimozione per ricupero 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							
	SpCat 1 - Scuola Primaria							
	Cat 1 - Piano interrato							
	SbCat 2 - Smantellamenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'389,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'389,58
30 / 75 06.A30.A03. 010	SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 2 - Smantellamenti					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	5,01	20,04
	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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 2 - Smantellamenti					14,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					14,00	5,01	70,14
31 / 76 06.A30.A03. 010	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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 2 - Smantellamenti					7,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					7,00	5,01	35,07
	Parziale Smantellamenti (SbCat 2) euro							195,39
	<b>Assistenze murarie e ripristini (SbCat 3)</b>							
32 / 93 NP.IE.11	Coperchio plastico per ripristino canalina in seguito allo smontaggio di corpo illuminante esistente. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 1 - Piano interrato SbCat 3 - Assistenze murarie e ripristini	3,00	1,60			4,80		
		14,00	1,60			22,40		
		7,00	1,60			11,20		
	<b>SOMMANO</b>					38,40	2,33	89,47
	Parziale Assistenze murarie e ripristini (SbCat 3) euro Parziale Piano interrato (Cat 1) euro							89,47 9'794,74
33 / 32 06.A24.T01.7 10	<b>Piano terra (Cat 2)</b> <b>Impianto di illuminazione (SbCat 1)</b> P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione NORM EME					1,00		
						2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	20,66	61,98
	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'666,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'666,28
35 / 34 NP.IE.01a	NORM					1,00		
	EME					2,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,24	36,72
	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 24W, 3802lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 1x24W (cod. 58583) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					1,00		
	SOMMANO					1,00	87,64	87,64
36 / 35 NP.IE.01b	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato, cablaggio elettronico con modulo di emergenza, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 24W, 3802lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 1x24W (cod. 58583) + modulo EM, o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					2,00		
	SOMMANO					2,00	219,64	439,28
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione EME					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,66	41,32
38 / 37 06.A30.D01.010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione EME					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,24	24,48
	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato, cablaggio elettronico con modulo di emergenza, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 30W, 4758lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 1x30W (cod. 58605) + modulo EM, o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione EME					2,00		
	SOMMANO					2,00	232,13	464,26
40 / 39 06.A24.T01.725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		11'759,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		11'759,98
	SOMMANO cad					1,00	27,89	27,89
41 / 40 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,24	12,24
42 / 41 NP.IE.04	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 2x30W, 9259lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 2x30W (cod. 58616) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					1,00		
	SOMMANO					1,00	124,93	124,93
43 / 42 06.A24.T01.7 25	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione NORM					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	27,89	362,57
44 / 43 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione NORM					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	12,24	159,12
45 / 44 NP.IE.06a	Apparecchio per installazione a plafone su canalina/pendinato, corpo in acciaio verniciato, schermo in metacrilato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 2x22W, 5095lm, CRI>90. Tipo 3F Travetta LED 2x22W/940 2MG (cod. 11484) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione NORM					13,00		
	SOMMANO					13,00	340,27	4'423,51
46 / 45 06.A24.T01.7 25	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione EME					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	27,89	362,57
	A R I P O R T A R E							17'232,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'232,81
47 / 46 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione EME					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	12,24	159,12
48 / 47 NP.IE.06b	Apparecchio per installazione a plafone su canalina/pendinato, corpo in acciaio verniciato, schermo in metacrilato, cablaggio elettronico con modulo di emergenza 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 2x22W, 5095lm, CRI>90. Tipo 3F Travetta LED 2x22W/940 2MG (cod. 11484) + modulo EM, o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione EME					13,00		
	SOMMANO					13,00	440,02	5'720,26
49 / 91 06.A30.G01. 005	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione Per derivazione da canalina Per derivazione da canalina					13,00 13,00		
	SOMMANO cad					26,00	6,00	156,00
50 / 98 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione Per derivazione da canalina Per derivazione da canalina	13,00 13,00	0,20 0,20		2,000 2,000	5,20 5,20		
	SOMMANO m					10,40	1,27	13,21
51 / 99 06.A10.B03. 005	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, 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, completa di raccordi tubo-tubo, 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 flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 16 mm SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione Per derivazione da canalina Per derivazione da canalina	13,00 13,00	0,20 0,20			2,60 2,60		
	SOMMANO m					5,20	1,53	7,96
	A R I P O R T A R E							23'289,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'289,36
	Parziale Impianto di illuminazione (SbCat 1) euro							12'685,06
	<b>Smantellamenti (SbCat 2)</b>							
52 / 77 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Smantellamenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,01	15,03
53 / 78 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Smantellamenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,01	10,02
54 / 79 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Smantellamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,01	5,01
55 / 80 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Smantellamenti					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	5,01	65,13
56 / 81 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Smantellamenti					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	5,01	65,13
	Parziale Smantellamenti (SbCat 2) euro							160,32
	<b>Assistenze murarie e ripristini (SbCat 3)</b>							
57 / 94 NP.IE.11	Coperchio plastico per ripristino canalina in seguito allo smontaggio di corpo illuminante esistente. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 2 - Piano terra SbCat 3 - Assistenze murarie e ripristini							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'449,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'449,68
		13,00	1,60			20,80		
		13,00	1,60			20,80		
	SOMMANO					41,60	2,33	96,93
	Parziale Assistenze murarie e ripristini (SbCat 3) euro							96,93
	Parziale Piano terra (Cat 2) euro							12'942,31
	<b>Piano primo (Cat 3)</b> <b>Impianto di illuminazione (SbCat 1)</b>							
58 / 19	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W							
06.A24.T01.7	SpCat 1 - Scuola Primaria							
10	Cat 3 - Piano primo							
	SbCat 1 - Impianto di illuminazione							
	EME					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,66	20,66
59 / 20	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati							
06.A30.D01.	SpCat 1 - Scuola Primaria							
010	Cat 3 - Piano primo							
	SbCat 1 - Impianto di illuminazione							
	EME					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,24	12,24
60 / 21	Apparecchio a plafone, corpo in polycarbonato, cablaggio elettronico con modulo di emergenza, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 24W, 3802lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 1x24W (cod. 58583) + modulo EM, o similare.							
NP.IE.01b	SpCat 1 - Scuola Primaria							
	Cat 3 - Piano primo							
	SbCat 1 - Impianto di illuminazione							
	EME					1,00		
	SOMMANO					1,00	219,64	219,64
61 / 22	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W							
06.A24.T01.7	SpCat 1 - Scuola Primaria							
10	Cat 3 - Piano primo							
	SbCat 1 - Impianto di illuminazione							
	NORM					1,00		
	EME					2,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,66	61,98
62 / 23	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati							
06.A30.D01.	SpCat 1 - Scuola Primaria							
010	Cat 3 - Piano primo							
	SbCat 1 - Impianto di illuminazione							
	NORM					1,00		
	EME					2,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,24	36,72
63 / 24	Apparecchio a plafone, corpo in polycarbonato, cablaggio							
	A R I P O R T A R E							23'897,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'897,85
NP.IE.02a	elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 30W, 4758lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 1x30W (cod. 58605) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione NORM					1,00		
	SOMMANO					1,00	95,10	95,10
64 / 25 NP.IE.02b	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato, cablaggio elettronico con modulo di emergenza, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 30W, 4758lm, CRI>80. Tipo 3F Linda LED 1x30W (cod. 58605) + modulo EM, o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione EME					2,00		
	SOMMANO					2,00	232,13	464,26
65 / 26 06.A24.T01.7 25	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione NORM					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	27,89	334,68
66 / 27 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione NORM					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	12,24	146,88
67 / 28 NP.IE.06a	Apparecchio per installazione a plafone su canalina/pendinato, corpo in acciaio verniciato, schermo in metacrilato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 2x22W, 5095lm, CRI>90. Tipo 3F Travetta LED 2x22W/940 2MG (cod. 11484) o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione NORM					12,00		
	SOMMANO					12,00	340,27	4'083,24
68 / 29 06.A24.T01.7 25	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione EME					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	27,89	502,02
69 / 30 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi							
	A R I P O R T A R E							29'524,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'524,03
70 / 31 NP.IE.06b	illuminati SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione EME					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	12,24	220,32
	Apparecchio per installazione a plafone su canalina/ pendinato, corpo in acciaio verniciato, schermo in metacrilato, cablaggio elettronico con modulo di emergenza. 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 2x22W, 5095lm, CRI>90. Tipo 3F Travetta LED 2x22W/940 2MG (cod. 11484) + modulo EM, o similare. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione EME					18,00		
	SOMMANO					18,00	440,02	7'920,36
71 / 92 06.A30.G01. 005	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione Per derivazione da canalina Per derivazione da canalina					12,00 18,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,00	180,00
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione Per derivazione da canalina Per derivazione da canalina	12,00 18,00	0,20 0,20		2,000 2,000	4,80 7,20		
	SOMMANO m					12,00	1,27	15,24
72 / 100 06.A01.K01. 010								
73 / 101 06.A10.B03. 005	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, 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, completa di raccordi tubo-tubo, 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 flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 16 mm SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione Per derivazione da canalina Per derivazione da canalina	12,00 18,00	0,20 0,20			2,40 3,60		
	SOMMANO m					6,00	1,53	9,18
	Parziale Impianto di illuminazione (SbCat 1) euro							14'322,52
	A R I P O R T A R E							37'869,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'869,13
	<b>Smantellamenti (SbCat 2)</b>							
74 / 82 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Smantellamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,01	5,01
75 / 83 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Smantellamenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,01	15,03
76 / 84 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Smantellamenti					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,01	60,12
77 / 85 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Smantellamenti					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	5,01	90,18
	Parziale Smantellamenti (SbCat 2) euro							170,34
	<b>Assistenze murarie e ripristini (SbCat 3)</b>							
78 / 95 NP.IE.11	Coperchio plastico per ripristino canalina in seguito allo smontaggio di corpo illuminante esistente. SpCat 1 - Scuola Primaria Cat 3 - Piano primo SbCat 3 - Assistenze murarie e ripristini	12,00 18,00	1,60 1,60			19,20 28,80		
	SOMMANO					48,00	2,33	111,84
	Parziale Assistenze murarie e ripristini (SbCat 3) euro							111,84
	Parziale Piano primo (Cat 3) euro							14'604,70
	Parziale Scuola Primaria (SpCat 1) euro							38'151,31
	<b>Scuola Media (SpCat 2)</b> <b>&lt;nessuna&gt; (Cat 0)</b> <b>Spese accessorie (SbCat 4)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'151,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							38'151,31
79 / 106 06.P34.A01.0 05	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 SpCat 2 - Scuola Media Cat 0 - <nessuna> SbCat 4 - Spese accessorie					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	156,62	156,62
80 / 107 06.P34.A02.0 25	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 digitalizzazione di disegni formato A1 SpCat 2 - Scuola Media Cat 0 - <nessuna> SbCat 4 - Spese accessorie					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	132,35	264,70
81 / 108 06.P34.B01.0 25	Misure misura di illuminamento: quota base SpCat 2 - Scuola Media Cat 0 - <nessuna> SbCat 4 - Spese accessorie					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	110,19	110,19
82 / 109 06.P34.B01.0 30	Misure misura di illuminamento: per ogni misura SpCat 2 - Scuola Media Cat 0 - <nessuna> SbCat 4 - Spese accessorie					10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	14,57	145,70
	Parziale Spese accessorie (SbCat 4) euro							677,21
	Parziale <nessuna> (Cat 0) euro							677,21
	<b>Piano terra (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 1)</b>							
83 / 48 06.A24.T01.7 10	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					13,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					13,00	20,66	268,58
84 / 50 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'097,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'097,10
85 / 51 NP.IE.07	Apparecchio a plafone, corpo in polycarbonato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 24W, 3119lm, CRI>80. Tipo Disano 960 Hydro LED (cod. 164752-00) o similare. SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					13,00	12,24	159,12
						13,00		
						13,00		
						13,00		
86 / 52 06.A24.T01.7 10	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					33,00	20,66	681,78
						33,00		
						33,00		
						33,00		
87 / 54 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					33,00	12,24	403,92
						33,00		
						33,00		
						33,00		
88 / 55 NP.IE.08	Apparecchio a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 33W, 3318lm, CRI>90, UGR<19. Tipo Disano 840 - LED Panel R (cod. 150209-00) o similare. SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					33,00	96,02	3'168,66
						33,00		
						33,00		
						33,00		
89 / 56 06.A24.T01.7 15	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					1,00	22,32	22,32
						1,00		
						1,00		
						1,00		
90 / 58 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					1,00	12,24	12,24
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E							44'393,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'393,52
91 / 59 NP.IE.09	Apparecchio a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 51W, 4900lm, CRI 93, UGR<19. Tipo Fosnova PanelTech High Performance R2 (cod. 22185212-00) o similare. SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianto di illuminazione					1,00		
	<b>SOMMANO</b>					1,00	187,39	187,39
	Parziale Impianto di illuminazione (SbCat 1) euro							5'752,39
	<b>Smantellamenti (SbCat 2)</b>							
92 / 49 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Smantellamenti					13,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					13,00	5,01	65,13
93 / 53 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Smantellamenti					33,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					33,00	5,01	165,33
94 / 57 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero 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 SpCat 2 - Scuola Media Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Smantellamenti					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	5,01	5,01
	Parziale Smantellamenti (SbCat 2) euro Parziale Piano terra (Cat 2) euro							235,47 5'987,86
	<b>Piano primo (Cat 3) Impianto di illuminazione (SbCat 1)</b>							
95 / 60 06.A24.T01.7 10	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	20,66	165,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'981,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'981,66
96 / 61 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	12,24	97,92
97 / 62 NP.IE.07	Apparecchio a plafone, corpo in policarbonato, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 24W, 3119lm, CRI>80. Tipo Disano 960 Hydro LED (cod. 164752-00) o similare. SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					8,00		
	SOMMANO					8,00	65,26	522,08
98 / 63 06.A24.T01.7 10	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	20,66	475,18
99 / 64 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	12,24	281,52
100 / 65 NP.IE.10	Sistema di alimentazione per corpo illuminante pendinato, completo di cavo, tubo di protezine, derivazione da punto luce a soffitto, collegamento a corpo illuminante e tutto necessario a dare il sistema funzionale e funzionante. SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					23,00		
	SOMMANO					23,00	32,18	740,14
101 / 66 NP.IE.08	Apparecchio a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 33W, 3318lm, CRI>90, UGR<19. Tipo Disano 840 - LED Panel R (cod. 150209-00) o similare. SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					23,00		
	SOMMANO					23,00	96,02	2'208,46
102 / 67 06.A24.T01.7	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo							
	A R I P O R T A R E							49'306,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							49'306,96
15	illuminante civile/ind. 1x58 W SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	22,32	290,16
103 / 68 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	12,24	159,12
104 / 69 NP.IE.10	Sistema di alimentazione per corpo illuminante pendinato, completo di cavo, tubo di protezine, derivazione da punto luce a soffitto, collegamento a corpo illuminante e tutto necessario a dare il sistema funzionale e funzionante. SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					13,00		
	SOMMANO					13,00	32,18	418,34
105 / 70 NP.IE.09	Apparecchio a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 51W, 4900lm, CRI 93, UGR<19. Tipo Fosnova PanelTech High Performance R2 (cod. 22185212-00) o similare. SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianto di illuminazione					13,00		
	SOMMANO					13,00	187,39	2'436,07
	Parziale Impianto di illuminazione (SbCat 1) euro							7'794,27
	<b>Smantellamenti (SbCat 2)</b>							
106 / 86 06.A30.A03. 010	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 SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Smantellamenti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,01	40,08
107 / 87 06.A30.A03. 010	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 SpCat 2 - Scuola Media Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Smantellamenti					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	5,01	160,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'811,05







