



**Comune di Ferno**  
Provincia di Varese

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL PLESSO SCOLASTICO DI VIA MARCO POLO 9 SITO NEL COMUNE DI FERNO - CIG Z142617580 - CUP I12D18000040004 - Parte 2 - Opere di rimozione e installazione apparecchi illuminanti

**COMMITTENTE:** Comune di Ferno, via Aldo Moro 3 - 21010 Ferno (VA)

Data, 18/02/2019

**IL TECNICO**  
Dott.Ing. Claudio Turri

Studio di ingegneria Dott.Ing. Claudio Turri  
Via Novara 8, Vanzaghello (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
Nr. 1 NP1	Rimozione di plafoniera in posa a plafone, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, accatastamento, abbassamento al pian ... orto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [NC.10.400.0020.c] Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso ... di cui MDO= 51.553%; MAT= 0.000%; ATT= 28.571%; ora (E) [NC.10.400.0020.g] Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso ... di cui MDO= 80.061%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,250  0,250  0,250	26,36  4,83  6,57	6,59  1,21  1,64	---  ---  ---
		Sommano euro		9,44	
		Spese Generali 14.00% * (9.44) euro		1,32	
		Sommano euro		10,76	
		Utili Impresa 10% * (10.76) euro		1,08	
		<b>T O T A L E euro / cad</b>		<b>11,84</b>	
Nr. 2 NP2	Rimozione di plafoniera in posa a incasso, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere. Compreso accatastamento, abbassament ... orto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [NC.10.400.0020.c] Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso ... di cui MDO= 51.553%; MAT= 0.000%; ATT= 28.571%; ora (E) [NC.10.400.0020.g] Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso ... di cui MDO= 80.061%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,200  0,200  0,200	26,36  4,83  6,57	5,27  0,97  1,31	---  ---  ---
		Sommano euro		7,55	
		Spese Generali 14.00% * (7.55) euro		1,06	
		Sommano euro		8,61	
		Utili Impresa 10% * (8.61) euro		0,86	
		<b>T O T A L E euro / cad</b>		<b>9,47</b>	
Nr. 3 NP3	Rimozione di apparecchio illuminante del tipo a riflettore o proiettore industriale a sospensione, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'in ... orto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 8 m. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [NC.10.400.0030.c] Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso ... di cui MDO= 45.697%; MAT= 0.000%; ATT= 34.426%; ora (E) [NC.10.400.0030.d] Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso ... di cui MDO= 80.041%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500  0,500  0,500	26,36  4,88  9,87	13,18  2,44  4,94	---  ---  ---
		Sommano euro		20,56	
		Spese Generali 14.00% * (20.56) euro		2,88	
		Sommano euro		23,44	
		Utili Impresa 10% * (23.44) euro		2,34	
		<b>T O T A L E euro / cad</b>		<b>25,78</b>	
Nr. 4 NP4	Solo posa in opera di plafoniera in posa a plafone. Compresi trasporto all'interno del cantiere, innalzamento al piano di posa, collegamento al punto luce esistente, accessori di m ... necessario al corretto montaggio				
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	dell'apparecchio a plafone. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	26,36	13,18	---
	(E) [NC.10.400.0020.c] Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso ... di cui MDO= 51.553%; MAT= 0.000%; ATT= 28.571%; ora	0,500	4,83	2,42	---
	(E) [NC.10.400.0020.g] Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso ... di cui MDO= 80.061%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	6,57	3,29	---
	(L) Accessori per ricablaggio, accessori e minuterie meccaniche necessari per il montaggio e fissaggio dell'apparecchio a regola d'arte a corpo	1,000	10,00	10,00	
	Sommano euro			28,89	
	Spese Generali 14.00% * (28.89) euro			4,04	
	Sommano euro			32,93	
	Utili Impresa 10% * (32.93) euro			3,29	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>36,22</b>	
Nr. 5 NP5	Solo posa in opera di plafoniera in posa ad incasso. Compresi trasporto all'interno del cantiere, innalzamento al piano di posa, collegamento al punto luce esistente, accessori di ... io ad incasso nell'intelaiatura di controsoffitto esistente. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,250	26,36	6,59	---
	(E) [NC.10.400.0020.c] Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso ... di cui MDO= 51.553%; MAT= 0.000%; ATT= 28.571%; ora	0,250	4,83	1,21	---
	(E) [NC.10.400.0020.g] Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso ... di cui MDO= 80.061%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,250	6,57	1,64	---
	(L) Accessori per ricablaggio, accessori e minuterie meccaniche necessari per il montaggio e fissaggio dell'apparecchio a regola d'arte a corpo	1,000	5,00	5,00	
	Sommano euro			14,44	
	Spese Generali 14.00% * (14.44) euro			2,02	
	Sommano euro			16,46	
	Utili Impresa 10% * (16.46) euro			1,65	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>18,11</b>	
Nr. 6 NP6	Solo posa di apparecchio illuminante del tipo a riflettore o proiettore industriale a sospensione od a parete, su impianti già in opera. Compresi trasporto all'interno del cantiere ... ant'altro necessario al corretto montaggio dell'apparecchio. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 8 m. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,750	26,36	19,77	---
	(E) [NC.10.400.0030.c] Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso ... di cui MDO= 45.697%; MAT= 0.000%; ATT= 34.426%; ora	0,750	4,88	3,66	---
	(E) [NC.10.400.0030.d] Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso ... di cui MDO= 80.041%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,750	9,87	7,40	---
	(L) Accessori per ricablaggio, accessori e minuterie meccaniche necessari per il montaggio e fissaggio dell'apparecchio a regola d'arte a corpo	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			50,83	
	Spese Generali 14.00% * (50.83) euro			7,12	
	Sommano euro			57,95	
	Utili Impresa 10% * (57.95) euro			5,80	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>63,75</b>	
Nr. 7 NP7	Derivazione a vista a soffitto per alimentazione di nuovo apparecchio illuminante in parallelo ad apparecchio illuminante esistente, grado di protezione IP55, realizzata in casset ... selli o ganci, assistenza per il trasporto				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b>COSTI ELEMENTARI</b>					
Nr. 8 GEW- GW50708	SUPPORTO A SCATTO PL. CON TASSELLO - Ø25  euro / cadauno			0,43	---
Nr. 9 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello  euro / ora			26,36	---
Nr. 10 ME.02.010.0 020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri: - 25mm  euro / m			1,02	---
Nr. 11 ME.02.020.0 020.c	Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni: - 150x110x70 mm  euro / cad			3,41	---
Nr. 12 ME.02.040.0 095.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>  euro / m			1,06	---
Nr. 13 NC.10.400.0 020.c	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi  euro / ora			4,83	---
Nr. 14 NC.10.400.0 020.g	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento  euro / ora			6,57	---
Nr. 15 NC.10.400.0 030.c	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi  euro / ora			4,88	---
Nr. 16 NC.10.400.0 030.d	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento  euro / ora			9,87	---
	Data, 18/02/2019				
	<b>Il Tecnico</b> Dott.Ing. Claudio Turri  -----				
<b>A R I P O R T A R E</b>					