



**Comune di Ferno**  
Provincia di Varese

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**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)

Vanzaghello, 18/02/2019

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

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

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><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 / 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. LP.26 - antibagno wc pubblico LP.1 - wc disabili palestra LP.2 - spogliatoio femminile palestra LP.3 - spogliatoio femminil epalestra LP.4 - bagni donne palestra LP.7 - wc disabili palestra LP.8 - atrio infermeria palestra LP.9 - infermeria palestra LP.11 - spogliatoio arbitri palestra LP.12 - locale tecnico palestra LP.13 - docce palestra LP.16 - bagni uomini palestra LP.17 - spogliatoio maschile palestra LP.18 - disimpegno palestra LP.19 - spogliatoio maschile palestra LP.21 - ripostiglio LP.22 - deposito attrezzi ginnici LP.23 - deposito attrezzi ginnici LP.24 - locale tecnico palestra LP.25 - wc pubblico LP.27 - corridoio sotto tribune LP.28 - disimpegno palestra LP.20 - ingresso palestra					1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 2,00 1,00 1,00 3,00 3,00 1,00 1,00 5,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					38,00	11,84	449,92
2 / 2 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. LST.1 - drone *(par.ug.=5+3) LST.2 - pianerottolo scala LST.3 - corridoio LST.4 - wc LST.5 - servizi igienici LST.6 - servizi igienici LST.7 - wc disabili LST.8 - mensa LST.9- locali personale mensa LST.10 - disimpegno LST.11 - disimpegno LST.12 - disimpegno LST.13 - wc LST.15 - pianerottolo scala LST.16 - atrio di uscita LST.17 - aula esercitazioni LST.18 - aula di linguistica LST.19 - spogliatoio LST.20 - sala medica (infermeria) LST.21 - servizi igienici LST.22 - disimpegno LST.23 - wc insegnanti LST.24 - ripostiglio LST.25 - ripostiglio LST.26 - servizi igienici LST.27 - archivio LST.28 - wc disabili LST.29 - wc LST.30 - antibagno LST.31 - corridoio *(par.ug.=4+2)	8,00				8,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 9,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 4,00 6,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00		
	A R I P O R T A R E	6,00				66,00		449,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					66,00		449,92
	LST.33 - ripostiglio					1,00		
	LST.34 - wc disabili					1,00		
	LST.35 - wc					1,00		
	LST.36 - antibagno					1,00		
	LST.37 - laboratorio di scienze *(par.ug.=6,00+1)	7,00				7,00		
	LST.38 - aula di informatica *(par.ug.=12,00+2)	14,00				14,00		
	LST.39 - aula di disegno *(par.ug.=6+1)	7,00				7,00		
	L1.1 - pianerottolo / scala					1,00		
	L1.2 - corridoio					5,00		
	L1.4 - segreteria					5,00		
	L1.5 - ufficio					1,00		
	L1.6 - ripostiglio					2,00		
	L1.7 - biblioteca					4,00		
	L1.8 - aula 1					4,00		
	L1.9 - aula esercitazioni					4,00		
	L1.10 - aula 2					4,00		
	L1.11 - aula 3					4,00		
	L1.12 - aula 4					4,00		
	L1.13 - servizi igienici					1,00		
	L1.14 - servizi igienici					1,00		
	L1.15 - wc					1,00		
	L1.16 - servizi igienici					1,00		
	L1.17 - servizi igienici					1,00		
	L1.18 - wc disabili					1,00		
	L1.19 - atrio uscita					1,00		
	L1.20 - pianerottolo scala					1,00		
	L1.21 - ripostiglio					1,00		
	L1.22 - wc insegnanti					1,00		
	L1.23 - disimpegno					1,00		
	L2.1 - pianerottolo / scala					1,00		
	L2.2 - corridoio					5,00		
	L2.3 - atrio					1,00		
	L2.4 - sala docenti					3,00		
	L2.5 - presidenza e soppalco					3,00		
	L2.6 - ripostiglio					1,00		
	L2.7 - servizi igienici					1,00		
	L2.8 - servizi igienici *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	L2.9 - aula 7					4,00		
	L2.10 - aula 6					4,00		
	L2.11 - aula di musica					4,00		
	L2.12 - aula esercitazioni					4,00		
	L2.13 - aula 5					4,00		
	L2.14 - aula esercitazioni					4,00		
	L2.15 - servizi igienici					1,00		
	L2.16 - servizi igienici					1,00		
	L2.17 - wc insegnanti					1,00		
	L2.18 - disimpegno					1,00		
	L2.19 - ripostiglio					1,00		
	L2.20 - atrio uscita					1,00		
	L2.21 - pianerottolo / scala					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>195,00</b>	11,84	<b>2'308,80</b>
3 / 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. LP.10 - palestra (campo da gioco) Proiettori esistenti installati su facciata esterna lato ingresso cortile					12,00		
						2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>14,00</b>	25,78	<b>360,92</b>
4 / 4 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>A RIPORTARE</b>							<b>3'119,64</b>

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>							3'119,64
	LP.20 - ingresso palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,47	9,47
5 / 5 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. LST.1 - androne LST.31 - corridoio LST.32 - locale filtro a prova di fumo					2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,47	56,82
6 / 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. LP.10 - campo da gioco indoor					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	63,75	1'020,00
7 / 7 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. Facciata lato ingresso cortile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,75	127,50
8 / 8 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 dell'apparecchio a plafone. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m. L2.21 - pianerottolo / scala L2.20 - atrio uscita L2.19 - ripostiglio L2.18 - disimpegno L2.17 - wc insegnanti L2.16 - servizi igienici L2.15 - servizi igienici L2.14 - aula esercitazioni L2.13 - aula 5 L2.12 - aula esercitazioni L2.11 - aula di musica L2.10 - aula 6 L2.9 - aula 7 L2.8 - servizi igienici *(par.ug.=1+1) L2.7 - servizi igienici L2.6 - ripostiglio L2.5 - presidenza e soppalco L2.4 - sala docenti L2.3 - atrio L2.2 - corridoio L2.1 - pianerottolo / scala L1.23 - disimpegno L1.22 - wc insegnanti L1.21 - ripostiglio L1.20 - pianerottolo scala L1.19 - atrio uscita L1.18 - wc disabili L1.17 - servizi igienici	2,00				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 1,00 1,00 3,00 3,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					55,00		4'333,43
	<b>A R I P O R T A R E</b>					55,00		4'333,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					55,00		4'333,43
	L1.16 - servizi igienici					1,00		
	L1.15 - wc					1,00		
	L1.14 - servizi igienici					1,00		
	L1.13 - servizi igienici					1,00		
	L1.12 - aula 4					4,00		
	L1.11 - aula 3					4,00		
	L1.10 - aula 2					4,00		
	L1.9 - aula esercitazioni					4,00		
	L1.8 - aula 1					4,00		
	L1.7 - biblioteca					4,00		
	L1.6 - ripostiglio					2,00		
	L1.5 - ufficio					1,00		
	L1.4 - segreteria					5,00		
	L1.2 - corridoio					5,00		
	L1.1 - pianerottolo / scala					1,00		
	LST.39 - aula di disegno *(par.ug.=6+1)	7,00				7,00		
	LST.38 - aula di informatica *(par.ug.=12,00+2)	14,00				14,00		
	LST.37 - laboratorio di scienze *(par.ug.=6,00+1)	7,00				7,00		
	LST.36 - antibagno					1,00		
	LST.35 - wc					1,00		
	LST.34 - wc disabili					1,00		
	LST.33 - ripostiglio					1,00		
	LST.31 - corridoio *(par.ug.=4+2)	6,00				6,00		
	LST.30 - antibagno					1,00		
	LST.29 - wc					1,00		
	LST.28 - wc disabili					1,00		
	LST.27 - archivio					3,00		
	LST.26 - servizi igienici					1,00		
	LST.25 - ripostiglio					1,00		
	LST.24 - ripostiglio					1,00		
	LST.23 - wc insegnanti					1,00		
	LST.22 - disimpegno					1,00		
	LST.21 - servizi igienici					1,00		
	LST.20 - sala medica (infermeria)					1,00		
	LST.19 - spogliatoio					1,00		
	LST.18 - aula di linguistica					6,00		
	LST.17 - aula esercitazioni					4,00		
	LST.16 - atrio di uscita					1,00		
	LST.15 - pianerottolo scala					2,00		
	LST.13 - wc					1,00		
	LST.12 - disimpegno					1,00		
	LST.11 - disimpegno					1,00		
	LST.10 - disimpegno					1,00		
	LST.9- locali personale mensa					3,00		
	LST.8 - mensa					9,00		
	LST.7 - wc disabili					1,00		
	LST.6 - servizi igienici					1,00		
	LST.5 - servizi igienici					1,00		
	LST.4 - wc					1,00		
	LST.3 - corridoio					4,00		
	LST.2 - pianerottolo scala					1,00		
	LST.1 - androne *(par.ug.=5+3)	8,00				8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>195,00</b>	<b>36,22</b>	<b>7'062,90</b>
9 / 9 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 dell'apparecchio a plafone. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m.							
	LP.28 - disimpegno palestra					2,00		
	LP.27 - corridoio sotto tribune					5,00		
	LP.26 - antibagno wc pubblico					1,00		
	LP.25 - antibagno wc pubblico					1,00		
	LP.24 - locale tecnico palestra					1,00		
	LP.23 - deposito attrezzi ginnici					3,00		
	LP.22 - deposito attrezzi ginnici					3,00		
	LP.20 - ingresso palestra					2,00		
	LP.21 - ripostiglio					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>19,00</b>		<b>11'396,33</b>

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>					19,00		11'396,33
	LP.19 - spogliatoio maschile palestra LP.18 - disimpegno palestra LP.17 - spogliatoio maschile palestra LP.16 - bagni uomini palestra LP.13 - docce palestra LP.12 - locale tecnico palestra LP.11 - spogliatoio arbitri palestra LP.9 - infermeria palestra LP.8 - atrio infermeria palestra LP.7 - wc disabili palestra LP.4 - bagni donne palestra LP.3 - spogliatoio femminil epalestra LP.2 - spogliatoio femminile palestra LP.1 - wc disabili palestra					1,00 2,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					38,00	36,22	1'376,36
10 / 10 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. LP.20 - ingresso palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,11	18,11
11 / 11 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. LST.1 - androne LST.31 - corridoio LST.32 - locale filtro a prova di fumo					2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,11	108,66
12 / 13 NP7	Derivazione a vista a soffitto per alimentazione di nuovo apparecchio illuminante in parallelo ad apparecchio illuminante esistente, grado di protezione IP55, realizzata in cassett ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione LP.10 - punto luce aggiuntivo in parallelo a punto luce esistente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	142,18	568,72
13 / 14 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello Manodopera per allestimento e disallestimento e pulizia cantiere, lavorazioni imprevedute in corso d'opera - locali edificio scolastico					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	26,36	1'318,00
14 / 15 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello Manodopera per allestimento e disallestimento e pulizia cantiere, lavorazioni imprevedute in corso d'opera - palestra					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	26,36	790,80
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							15'576,98
	<b>T O T A L E euro</b>							15'576,98
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



