



Rev. 01

Del 10.10.2015

MOD\_7\_0025-23\_computo metrico estimativo\_rev\_00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### PERIZIA DI VARIANTE

#### OGGETTO:

- Messa in sicurezza di solai e controsoffitto, sistemazione impiantistiche ed opere complementari nel plesso Don Milani - SCUOLA GIALLA  
Intervento 1

#### LOCALITA':

- Plesso Scolastico Don Milani
- Via Dante Alighieri 9 – Pogliano Milanese (MI)

#### COMMITTENTE:

- Amministrazione Comunale di Pogliano Milanese

#### DATA:

- REV00 del 15.07.2024

Ns. rif: 0025-23/MS

#### TeKnoProgetti engineering s.r.l.

Direttore Generale: Ing. Mauro Bertoni  
m.bertoni@teknoprogetti.it



Settori  
PROGETTAZIONE  
STRUTTURE  
LABORATORIO

sede fiscale: via Verga n°2 - 20900- Monza (MB)  
cod. fisc. / p. iva 03946390964  
Numero REA MB-1714323

www.teknoprogetti.it

via XXV Aprile n°24/a - 20871 - Vimercate (MB)

tel. 039/2142477

**SETTORE PROGETTAZIONE**  
Responsabile Tecnico: Ing. M. Rossi  
m.rossi@teknoprogetti.it

**SETTORE STRUTTURE**  
Responsabile Tecnico: Ing. L. Mariani  
l.mariani@teknoprogetti.it

**SETTORE CONTROLLI NON DISTRUTTIVI**  
Responsabile Tecnico: Ing. M. Salmoiraghi  
m.salmoiraghi@teknoprogetti.it

**LABORATORIO**  
Lun-Ven: 9:00-12.00 / 14:30-17:30  
tecnologica@teknoprogetti.it



Rev. 01

Del 10.10.2015

MOD\_7\_0025-23\_computo metrico estimativo\_rev\_00

Il direttore tecnico della divisione progettazione

Ing. Mauro Bertoni

**TeKnoProgetti engineering s.r.l.**

Direttore Generale: Ing. Mauro Bertoni  
m.bertoni@teknoprogettisrl.it



Settori  
PROGETTAZIONE  
STRUTTURE  
LABORATORIO

sede fiscale: via Verga n°2 - 20900- Monza (MB)  
cod. fisc. / p. iva 03946390964  
Numero REA MB-1714323

www.teknoprogettisrl.it

via XXV Aprile n°24/a - 20871 - Vimercate (MB)

tel. 039/2142477

**SETTORE PROGETTAZIONE**

Responsabile Tecnico: Ing. M. Rossi  
m.rossi@teknoprogettisrl.it

**SETTORE STRUTTURE**

Responsabile Tecnico: Ing. L. Mariani  
l.mariani@teknoprogettisrl.it

**SETTORE CONTROLLI NON DISTRUTTIVI**

Responsabile Tecnico: Ing. M. Salmoiraghi  
m.salmoiraghi@teknoprogettisrl.it

**LABORATORIO**

Lun-Ven: 9:00-12.00 / 14:30-17:30  
tecnologica@teknoprogettisrl.it

## Comune di Pogliano Milanese Città Metropolitana Milano

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Messa in sicurezza di solai e controsoffitti, sistemazione impiantistiche ed opere edili complementari nel plesso Don Milani  
Via Dante Alighieri 9 – Pogliano Milanese (MI) - Scuola Gialla  
Intervento 1 - Piano rialzato (e scala seminterrato) e piano primo

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

Vimercate, 15/07/2024

**IL TECNICO**

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>Piano rialzato e Scala seminterrato (SpCat 3) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
3 / 3 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello spostamento delle attrezzature e degli arredi presenti all'interno dei locali (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) *(par.ug.=2*1*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
4 / 4 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno bagni blocco sinistro bidelleria aula 1 aula 2 aula 3 aula insegnanti laboratorio informatica auditorium deposito auditorium corridoi *(par.ug.=134+68,5) spazio polifunzionale bagni blocco centrale ambulatorio medico deposito materiale elettorale disimpegno bagni blocco destro bagni blocco destro *(par.ug.=4+2+2+2,5+2,5)	202,50				30,50 8,00 48,50 47,50 49,00 20,00 63,00 148,00 18,00 202,50 43,00 14,00 18,50 19,50 7,00 13,00		
	SOMMANO m²					750,00	9,83	7'372,50
5 / 5 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato smaltimento controsoffitti esistenti Vedi voce n° 4 [m² 750.00]	0,01			9,000	67,50		
	SOMMANO 100 kg					67,50	18,16	1'225,80
6 / 44 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	5,75	557,75
7 / 72 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	10,03	300,90
	<b>Opere edili e di finitura (Cat 3)</b>							
	A R I P O R T A R E							10'185,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'185,35
	<b>Opere primarie (SbCat 1)</b>							
8 / 6 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. bagni blocco sinistro *(par.ug.=30,50*1,1) bidelleria *(par.ug.=8,00*1,1) aula 1 *(par.ug.=48,50*1,1) aula 2 *(par.ug.=47,50*1,1) aula 3 *(par.ug.=49,00*1,1) aula insegnanti *(par.ug.=20,00*1,1) laboratorio informatica *(par.ug.=63,00*1,1) auditorium *(par.ug.=148,00*1,1) deposito auditorium *(par.ug.=18,00*1,1) corridoi *(par.ug.=134*1,1+68,5*1,1) atrio sinistro *(par.ug.=30,50*1,1) spazio polifunzionale *(par.ug.=43,00*1,1) bagni blocco centrale *(par.ug.=14,00*1,1) ambulatorio medico *(par.ug.=18,50*1,1) atrio centrale *(par.ug.=20,00*1,1) deposito materiale elettorale *(par.ug.=19,50*1,1) disimpegno bagni blocco destro *(par.ug.=7,00*1,1) bagni blocco destro *(par.ug.=4*1,1+2*1,1+2*1,1+2,5*1,1+2,5*1,1) bagno blocco sinistro - porzione fronte infisso *(par.ug.=0,50*1,1)	33,55 8,80 53,35 52,25 53,90 22,00 69,30 162,80 19,80 222,75 33,55 47,30 15,40 20,35 22,00 21,45 7,70 14,30 0,55				33,55 8,80 53,35 52,25 53,90 22,00 69,30 162,80 19,80 222,75 33,55 47,30 15,40 20,35 22,00 21,45 7,70 14,30 0,55		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					881,10	1,11	978,02
9 / 7 1C.05.710.00 70.a	Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antisfondellamento) costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico. Fissata con connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m <sup>2</sup> . Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la predisposizione dei fori nei travetti, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio:-con connettori in acciaio galvanizzato bagni blocco sinistro - porzione fronte infisso					0,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,50	40,63	20,32
10 / 8 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> 0.50]					0,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,50	9,03	4,52
11 / 9 NP.01	Fornitura e posa di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli 600x600x40mm in lana di roccia, tipo sistema Rockfon Blanka Activity della ditta Rockfwool Italia S.p.A. o prodotto equivalente, faccia a vista di colore bianco, compreso di struttura di sostegno, pendinatura e quanto necessario a dare il titolo finito a regola d'arte, dichiarazione di corretta posa in opera dell'installatore e certificazione dell'intero pacchetto che dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - fono assorbimento $\alpha = 1$ (Classe A assorbimento acustico); - Reazione al fuoco A1; - Resistenza al fuoco REI 180; - Resistenza all'umidità ed alla Flessione fino al 100% di U.R.; Resistenza termica R=1,00 m2K/W; Resistenza al carico da sfondellamento fino a 280 kg/mq certificato presso laboratorio riconosciuto, certificazione rispondente ai criteri C.A.M. DM 23 giugno 2022 bagni blocco sinistro bidelleria aula 1					30,50 8,00 48,50		
	A R I P O R T A R E					87,00		11'188,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,00		11'188,21
	aula 2					47,50		
	aula 3					49,00		
	aula insegnanti					20,00		
	laboratorio informatica					63,00		
	auditorium					148,00		
	deposito auditorium					18,00		
	corridoi *(par.ug.=134+68,5)	202,50				202,50		
	spazio polifunzionale					43,00		
	bagni blocco centrale					14,00		
	ambulatorio medico					18,50		
	deposito materiale elettorale					19,50		
	disimpegno bagni blocco destro					7,00		
	bagni blocco destro *(par.ug.=4+2+2+2,5+2,5)	13,00				13,00		
	atrio sinistro					30,50		
	vano scala centrale					20,00		
	SOMMANO m2					800,50	127,04	101'695,52
12 / 10	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso							
1C.20.050.00	l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con							
40.a	allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm							
	veletta per delimitazione area finestra bagni blocco sinistro		2,00		0,500	1,00		
	veletta a chiusura controsoffitto atrio sinistro		5,50		1,000	5,50		
	veletta a chiusura controsoffitto vano scala centrale		4,20		1,000	4,20		
	SOMMANO m²					10,70	38,86	415,80
13 / 11	Operaio qualificato edile 2° livello							
MA.00.005.0	ricollocazione delle attrezzature e degli arredi presenti all'interno dei							
010	locali (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro)							
	Vedi voce n° 3 [ora 20.00]					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
14 / 12	Operaio qualificato edile 2° livello							
MA.00.005.0	esecuzione di pulizie di cantiere *(par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
010	SOMMANO ora					48,00	36,42	1'748,16
15 / 13	Operaio qualificato edile 2° livello							
MA.00.005.0	onere per fissaggio e sistemazioni varie *(par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
010	SOMMANO ora					48,00	36,42	1'748,16
16 / 14	Elemento di copertura di forometrie per la posa di faretti, diffusori							
1C.09.040.00	sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco,							
50.b	idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito							
	da: rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato,							
	pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, rivestimento interno in							
	tessuto in fibra di vetro alluminizzato, assemblato e cucito mediante							
	filo in acciaio rivestito in kevlar, compreso sigillature, materiali di							
	fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e							
	finita a regola d'arte. Conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI							
	EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni:- diam. mm. 350, altezza mm.							
	230							
	copertura corpi illuminanti					2,00		
	deposito auditorium					3,00		
	deposito elettorale							
	SOMMANO cad					5,00	98,07	490,35
17 / 15	Elemento di copertura di forometrie per la posa di faretti, diffusori							
1C.09.040.00	sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco,							
50.d	idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito							
	A R I P O R T A R E							118'014,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'014,60
	da: rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar, compreso sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni:- mm. 670x670, altezza mm. 200 copertura corpi illuminanti auditorium spazio polifunzionale scala centrale scala sinistra						30,00 8,00 2,00 3,00	
	SOMMANO cad					43,00	134,62	5'788,66
	<b>Tinteggiatura parte alta (SbCat 2)</b>							
18 / 16 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) plafoni con rete antisfondellamento Vedi voce n° 8 [m² 0.50] pareti bagni blocco sinistro bidelleria aula 1 aula 2 aula 3 aula insegnanti laboratorio informatica auditorium deposito auditorium corridoi *(lung.=85+46) spazio polifunzionale bagni blocco centrale ambulatorio medico deposito materiale elettorale disimpegno bagni blocco destro bagni blocco destro *(lung.=8+5,5+5,5+6,5+6,5) atrio sinistro vano scala centrale velette Vedi voce n° 10 [m² 10.70]					0,50		
	SOMMANO m²					839,95	3,19	2'679,44
19 / 17 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. valutato circa il 40% dell'intera superficie Vedi voce n° 16 [m² 839.95]	0,40				335,98		
	SOMMANO m²					335,98	2,17	729,08
20 / 18 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola							
	A R I P O R T A R E							127'211,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'211,78
	Vedi voce n° 16 [m² 839.95]					839,95		
	SOMMANO m²					839,95	5,01	4'208,15
	<b>Tinteggiatura parte bassa (SbCat 3)</b>							
21 / 19 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)							
	pareti							
	bagni blocco sinistro		25,00		1,500	37,50		
	bidelleria		11,50		1,500	17,25		
	aula 1		28,50		1,500	42,75		
	aula 2		28,00		1,500	42,00		
	aula 3		28,50		1,500	42,75		
	aula insegnanti		19,50		1,500	29,25		
	laboratorio informatica		35,00		1,500	52,50		
	auditorium		61,00		1,500	91,50		
	deposito auditorium		17,50		1,500	26,25		
	corridoi *(lung.=85+46)		131,00		1,500	196,50		
	spazio polifunzionale		29,50		1,500	44,25		
	bagni blocco centrale		15,50		1,500	23,25		
	ambulatorio medico		18,00		1,500	27,00		
	deposito materiale elettorale		20,00		1,500	30,00		
	disimpegno bagni blocco destro		11,00		1,500	16,50		
	bagni blocco destro *(lung.=8+5,5+5,5+6,5+6,5)		32,00		1,500	48,00		
	atrio sinistro		23,00		1,500	34,50		
	vano scala centrale		18,00		1,500	27,00		
	SOMMANO m²					828,75	3,19	2'643,71
22 / 20 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. valutato circa il 40% dell'intera superficie Vedi voce n° 19 [m² 828.75]	0,40				331,50		
	SOMMANO m²					331,50	2,17	719,36
23 / 21 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata Vedi voce n° 19 [m² 828.75]					828,75		
	SOMMANO m²					828,75	6,72	5'569,20
	<b>Opere impianto elettrico (Cat 5)</b>							
24 / 46 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	11,56	323,68
	A R I P O R T A R E							140'675,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'675,88
25 / 48 APE06	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Chip led Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza Flusso luminoso 3318lm Tensione di alimentazione 230V Potenza assorbita 33W Classe di isolamento II Grado di protezione IP44 Temperatura di colore 4000K Indice di resa cromatica &gt;90 UGR &lt;19 Alimentatore DALI Dimensione 595x595x80mm. Disano Led Panel 840 o equivalente</p> <p>Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01): IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (Aula) - 01 (indica il numero progressivo</p> <p>E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria</p>					83,00		
	SOMMANO cadauno					83,00	126,86	10'529,38
26 / 49 APE08	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Chip led Diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature Flusso luminoso 1279lm Tensione di alimentazione 230V Potenza assorbita 11W Classe di isolamento II Grado di protezione IP44 Temperatura di colore 4000K Alimentatore DALI Dimensione incasso 110-135 mm. Disano 882 Compact o equivalente</p> <p>Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01): IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo</p> <p>E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria</p>					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	103,14	2'887,92
27 / 50 APE01	<p>Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - 1 uscita dali per la regolazione automatica dell'illuminazione artificiale in base all'illuminazione naturale proveniente dalle finestre - Funzioni programmabili tramite applicazione smartphone - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92279 o equivalente</p> <p>Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero</p>							
	A R I P O R T A R E							154'093,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'093,18
28 / 51 APE02	progressivo)							
	E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	291,17	6'988,08
	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso con le seguenti caratteristiche: - Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - 2 uscite dali per la regolazione automatica dell'illuminazione artificiale in base all'illuminazione naturale proveniente dalle finestre - Funzioni programmabili tramite applicazione smartphone - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92276 o equivalente							
29 / 52 APE03	Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo)							
	E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	353,16	2'118,96
	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza slave da incasso con le seguenti caratteristiche: - Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92142 o equivalente							
30 / 58 025005a	Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo)							
	E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	222,10	2'665,20
	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq: 2 conduttori					375,00		
31 / 59 025005b	SOMMANO m					375,00	2,52	945,00
	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399							
	A R I P O R T A R E							166'810,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'810,42
	e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq: 3 conduttori Collegamento sensori master e slave Collegamento corpi illuminanti					100,00 320,00		
	SOMMANO m					420,00	3,11	1'306,20
32 / 60 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Dorsale illuminazione corridoio					80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,52	281,60
33 / 61 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,38	138,00
34 / 62 025157c	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm					780,00		
	SOMMANO m					780,00	17,28	13'478,40
35 / 63 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	13,31	1'064,80
36 / 64 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	14,83	311,43
37 / 65 1E.05.020.00 10.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	7,94	87,34
38 / 66 1E.05.020.00 10.s	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	3,36	73,92
	A R I P O R T A R E							183'552,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'552,11
39 / 67 1E.03.030.02 80.b	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,86	57,86
40 / 68 1E.03.030.03 10.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos $\phi$ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	95,03	665,21
41 / 69 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,58	85,58
42 / 70 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	45,67	548,04
43 / 71 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Manodopera per adeguamento quadro elettrico Manodopera per fissaggio linee esistenti non oggetto di intervento Manodopera per rimozione e ricollegamento di oggetti interferenti con le lavorazioni (1h ad elemento)					8,00 20,00 10,00		
	SOMMANO ora					38,00	30,35	1'153,30
	<b>Opere impianto di ventilazione (Cat 7)</b>							
44 / 84 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 smontaggio tubazioni flessibili esistenti PR pulizia e soffiaggio ventilconvettori	1,00			12,000	24,00 12,00		
	SOMMANO ora					36,00	32,49	1'169,64
45 / 85 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 smontaggio tubazioni flessibili esistenti PR pulizia e soffiaggio ventilconvettori	1,00			12,000	24,00 12,00		
	SOMMANO ora					36,00	30,35	1'092,60
46 / 86	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso							
	A R I P O R T A R E							188'324,34

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'308,28
	<b>Piano primo (SpCat 4) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
49 / 22 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello spostamento delle attrezzature e degli arredi presenti all'interno dei locali (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) *(par.ug.=2*1*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
50 / 23 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno bagni blocco sinistro ripostiglio blocco sinistro aula 4 aula 5 aula 6 aula 7 aula 8 aula 9 aula 10 aula 11 aula di sostegno corridoio spazio polifunzionale ripistigli blocco centrale *(par.ug.=15,5+18) bagni blocco destro	33,50				32,50 5,50 48,50 47,50 49,00 51,00 36,50 48,50 47,50 49,00 18,50 203,00 41,50 33,50 31,00		
	SOMMANO m²					743,00	9,83	7'303,69
51 / 24 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato smaltimento controsoffitti esistenti Vedi voce n° 23 [m² 743.00]	0,01			9,000	66,87		
	SOMMANO 100 kg					66,87	18,16	1'214,36
52 / 45 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.					102,00		
	SOMMANO cad					102,00	5,75	586,50
53 / 73 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	10,03	300,90
	<b>Opere edili e di finitura (Cat 3) Opere primarie (SbCat 1)</b>							
	A R I P O R T A R E							202'442,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'442,13
54 / 25 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. bagni blocco sinistro *(par.ug.=32,50*1,1) ripostiglio blocco sinistro *(par.ug.=5,50*1,1) aula 4 *(par.ug.=48,50*1,1) aula 5 *(par.ug.=47,50*1,1) aula 6 *(par.ug.=49,00*1,1) aula 7 *(par.ug.=51,00*1,1) aula 8 *(par.ug.=36,50*1,1) aula 9 *(par.ug.=48,50*1,1) aula 10 *(par.ug.=47,50*1,1) aula 11 *(par.ug.=49,00*1,1) aula di sostegno *(par.ug.=18,50*1,1) corridoio *(par.ug.=203,00*1,1) spazio polifunzionale *(par.ug.=41,50*1,1) ripistigli blocco centrale *(par.ug.=15,5*1,1+18*1,1) bagni blocco destro *(par.ug.=31,00*1,1) atrio sinistro *(par.ug.=42,50*1,1) vano scala centrale *(par.ug.=39,50*1,1) deposito blocco destro *(par.ug.=6,00*1,1)	35,75 6,05 53,35 52,25 53,90 56,10 40,15 53,35 52,25 53,90 20,35 223,30 45,65 36,85 34,10 46,75 43,45 6,60				35,75 6,05 53,35 52,25 53,90 56,10 40,15 53,35 52,25 53,90 20,35 223,30 45,65 36,85 34,10 46,75 43,45 6,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					914,10	1,11	1'014,65
55 / 26 1C.05.710.00 70.a	Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antisfondellamento) costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoidurente di tipo epossidico. Fissata con connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m <sup>2</sup> . Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la predisposizione dei fori nei travetti, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio:-con connettori in acciaio galvanizzato bagni blocco sinistro - porzione fronte infissi bagni blocco destro - porzione fronte infissi *(par.ug.=3*,5) deposito destro	1,50				0,50 1,50 0,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,50	40,63	101,58
56 / 27 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 26 [m <sup>2</sup> 2.50]					2,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,50	9,03	22,58
57 / 28 NP.01	Fornitura e posa di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli 600x600x40mm in lana di roccia, tipo sistema Rockfon Blanka Activity della ditta Rockfwool Italia S.p.A. o prodotto equivalente, faccia a vista di colore bianco, compreso di struttura di sostegno, pendinatura e quanto necessario a dare il titolo finito a regola d'arte, dichiarazione di corretta posa in opera dell'installatore e certificazione dell'intero pacchetto che dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - fono assorbimento $\alpha = 1$ (Classe A assorbimento acustico); - Reazione al fuoco A1; - Resistenza al fuoco REI 180; - Resistenza all'umidità ed alla Flessione fino al 100% di U.R.; Resistenza termica R=1,00 m2K/W; Resistenza al carico da sfondellamento fino a 280 kg/mq certificato presso laboratorio riconosciuto, certificazione rispondente ai criteri C.A.M. DM 23 giugno 2022 bagni blocco sinistro ripostiglio blocco sinistro aula 4					32,50 5,50 48,50		
	A R I P O R T A R E					86,50		203'580,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,50		203'580,94
	aula 5					47,50		
	aula 6					49,00		
	aula 7					51,00		
	aula 8					36,50		
	aula 9					48,50		
	aula 10					47,50		
	aula 11					49,00		
	aula di sostegno					18,50		
	corridoio					203,00		
	spazio polifunzionale					41,50		
	ripistigli blocco centrale *(par.ug.=15,5+18)	33,50				33,50		
	bagni blocco destro					31,00		
	atrio sinistro					42,50		
	vano scala centrale					39,50		
	deposito blocco destro					6,00		
	SOMMANO m2					831,00	127,04	105'570,24
58 / 29 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm							
	veletta per delimitazione area finestra bagni blocco sinistro		2,00		0,500	1,00		
	veletta per delimitazione area finestre bagni blocco destro	3,00	2,00		0,500	3,00		
	veletta per delimitazione area finestra deposito destro		2,00		0,500	1,00		
	SOMMANO m²					5,00	38,86	194,30
59 / 30 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello ricollocazione delle attrezzature e degli arredi presenti all'interno dei locali (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) Vedi voce n° 22 [ora 20.00]					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
60 / 31 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello esecuzione di pulizie di cantiere *(par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	36,42	1'748,16
61 / 32 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello onere per fissaggio e sistemazioni varie *(par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	36,42	1'748,16
62 / 33 1C.09.040.00 50.d	Elemento di copertura di forometrie per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito da: rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar, compreso sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni:- mm. 670x670, altezza mm. 200							
	copertura corpi illuminanti					2,00		
	scala centrale					4,00		
	scala sinistra							
	SOMMANO cad					6,00	134,62	807,72
	Tinteggiatura parte alta (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							314'377,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'377,92
63 / 34 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) plafoni con rete antisfondellamento Vedi voce n° 27 [m² 2.50] pareti bagni blocco sinistro ripostiglio blocco sinistro aula 4 aula 5 aula 6 aula 7 aula 8 aula 9 aula 10 aula 11 aula di sostegno corridoio spazio polifunzionale ripistigli blocco centrale *(lung.=16+17,5) bagni blocco destro atrio sinistro vano scala centrale deposito blocco destro velette Vedi voce n° 29 [m² 5.00]					2,50		
			26,00		1,500	39,00		
			9,50		1,500	14,25		
			28,50		1,500	42,75		
			28,00		1,500	42,00		
			28,50		1,500	42,75		
			29,00		1,500	43,50		
			24,50		1,500	36,75		
			28,50		1,500	42,75		
			28,00		1,500	42,00		
			28,50		1,500	42,75		
			17,50		1,500	26,25		
		125,50			1,500	188,25		
		29,00			1,500	43,50		
		33,50			1,500	50,25		
		27,50			1,500	41,25		
		26,50			1,500	39,75		
		27,50			1,500	41,25		
		17,50			1,500	26,25		
						5,00		
	SOMMANO m²					852,75	3,19	2'720,27
64 / 35 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. valutato circa il 40% dell'intera superficie Vedi voce n° 34 [m² 852.75]	0,40				341,10		
	SOMMANO m²					341,10	2,17	740,19
65 / 36 1C.24.120.00 20.d	Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Vedi voce n° 34 [m² 852.75]					852,75		
	SOMMANO m²					852,75	5,01	4'272,28
	<b>Tinteggiatura parte bassa (SbCat 3)</b>							
66 / 37 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) pareti bagni blocco sinistro ripostiglio blocco sinistro aula 4 aula 5 aula 6		26,00		1,500	39,00		
			9,50		1,500	14,25		
			28,50		1,500	42,75		
			28,00		1,500	42,00		
			28,50		1,500	42,75		
	A R I P O R T A R E					180,75		322'110,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,75		322'110,66
	aula 7		29,00		1,500	43,50		
	aula 8		24,50		1,500	36,75		
	aula 9		28,50		1,500	42,75		
	aula 10		28,00		1,500	42,00		
	aula 11		28,50		1,500	42,75		
	aula di sostegno		17,50		1,500	26,25		
	corridoio		125,50		1,500	188,25		
	spazio polifunzionale		29,00		1,500	43,50		
	ripistigli blocco centrale *(lung.=16+17,5)		33,50		1,500	50,25		
	bagni blocco destro		27,50		1,500	41,25		
	atrio sinistro		26,50		1,500	39,75		
	vano scala centrale		27,50		1,500	41,25		
	deposito blocco destro		17,50		1,500	26,25		
	SOMMANO m²					845,25	3,19	2'696,35
67 / 38 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. valutato circa il 40% dell'intera superficie Vedi voce n° 37 [m² 845.25]	0,40				338,10		
	SOMMANO m²					338,10	2,17	733,68
68 / 39 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata Vedi voce n° 37 [m² 845.25]					845,25		
	SOMMANO m²					845,25	6,72	5'680,08
<b>Opere impianto elettrico (Cat 5)</b>								
69 / 47 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	11,56	254,32
70 / 53 APE06	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche: Chip led Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza Flusso luminoso 3318lm Tensione di alimentazione 230V Potenza assorbita 33W Classe di isolamento II Grado di protezione IP44 Temperatura di colore 4000K Indice di resa cromatica >90 UGR <19 Alimentatore DALI Dimensione 595x595x80mm. Disano Led Panel 840 o equivalente  Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01): IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (Aula) - 01 (indica il numero progressivo							
	A R I P O R T A R E							331'475,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'475,09
71 / 54 APE08	E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria					66,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	126,86	8'372,76
	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche: Chip led Diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature Flusso luminoso 1279lm Tensione di alimentazione 230V Potenza assorbita 11W Classe di isolamento II Grado di protezione IP44 Temperatura di colore 4000K Alimentatore DALI Dimensione incasso 110-135 mm. Disano 882 Compact o equivalente  Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01): IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo  E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria					30,00		
72 / 55 APE01	SOMMANO cadauno					30,00	103,14	3'094,20
	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso con le seguenti caratteristiche: - Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - 1 uscita dali per la regolazione automatica dell'illuminazione artificiale in base all'illuminazione naturale proveniente dalle finestre - Funzioni programmabili tramite applicazione smartphone - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92279 o equivalente  Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo)  E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	291,17	4'949,89
73 / 56 APE02	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso con le seguenti caratteristiche: - Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - 2 uscite dali per la regolazione automatica dell'illuminazione artificiale in base all'illuminazione naturale proveniente dalle finestre - Funzioni programmabili tramite applicazione smartphone - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92276 o equivalente							
	A R I P O R T A R E							347'891,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'891,94
74 / 57 APE03	Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo)					9,00		
	E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					9,00	353,16	3'178,44
	SOMMANO cadauno							
	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza slave da incasso con le seguenti caratteristiche: - Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92142 o equivalente							
75 / 74 025005a	Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo)					9,00		
	E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					9,00	222,10	1'998,90
	SOMMANO cadauno							
	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq; 2 conduttori					250,00		
76 / 75 025005b	SOMMANO m					250,00	2,52	630,00
	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq; 3 conduttori					70,00		
	Collegamento sensori master e slave					180,00		
	Collegamento corpi illuminanti					250,00	3,11	777,50
77 / 76 1E.02.040.00 95.b	SOMMANO m							
	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,52	352,00
	A R I P O R T A R E							354'828,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'828,78
78 / 77 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,38	138,00
79 / 78 025157c	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm					500,00		
	SOMMANO m					500,00	17,28	8'640,00
80 / 79 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					77,00		
	SOMMANO cad					77,00	13,31	1'024,87
81 / 80 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	14,83	266,94
82 / 81 1E.05.020.00 10.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,94	79,40
83 / 82 1E.05.020.00 10.s	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,36	67,20
84 / 83 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Manodopera per fissaggio linee esistenti non oggetto di intervento Manodopera per rimozione e ricollegamento di oggetti interferenti con le lavorazioni (1h ad elemento)					20,00		
	SOMMANO ora					10,00		
	SOMMANO ora					30,00	30,35	910,50
	<b>Opere impianto di ventilazione (Cat 7)</b>							
85 / 89 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 smontaggio tubazioni flessibili esistenti P1 pulizia e soffiaggio ventilconvettori	1,00			12,000	24,00		
	SOMMANO ora					12,00		
	SOMMANO ora					36,00	32,49	1'169,64
	A R I P O R T A R E							367'125,33

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'379,47
93 / 94 APE06	<p><b>Scala centrale (elettrico) (SpCat 6)</b> <b>Opere impianto elettrico (Cat 5)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Chip led  Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza  Flusso luminoso 3318lm  Tensione di alimentazione 230V  Potenza assorbita 33W  Classe di isolamento II  Grado di protezione IP44  Temperatura di colore 4000K  Indice di resa cromatica &gt;90  UGR &lt;19  Alimentatore DALI  Dimensione 595x595x80mm.  Disano Led Panel 840 o equivalente</p> <p>Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01):  IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (Aula) - 01 (indica il numero progressivo</p> <p>E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	126,86	761,16
94 / 95 APE12	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Chip led  Diffusore Microrigato in metacrilato  Flusso luminoso 3497lm  Tensione di alimentazione 230V  Potenza assorbita 28W  Grado di protezione IP65  Temperatura di colore 4000K  Alimentatore DALI  Corpo in acciaio laminato zincato a caldo  Disano 6502 rapid system o equivalente</p> <p>Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01):  IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo</p> <p>E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	172,03	344,06
95 / 96 APE01	<p>Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso con le seguenti caratteristiche:  - Angolo di copertura 360°  - Diametro di copertura 24m  - 1 uscita dali per la regolazione automatica dell'illuminazione artificiale in base all'illuminazione naturale proveniente dalle finestre  - Funzioni programmabili tramite applicazione smartphone  - Collegamento tramite puntali a crimpare  B.E.G. 92279 o equivalente</p>							
	A R I P O R T A R E							376'484,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'484,69
96 / 97 APE03	Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo)							
	E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	291,17	291,17
96 / 97 APE03	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza slave da incasso con le seguenti caratteristiche: - Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92142 o equivalente							
	Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo)							
	E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					2,00		
97 / 98 025005a	SOMMANO cadauno					2,00	222,10	444,20
	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq: 2 conduttori					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,52	252,00
98 / 99 025005b	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq: 3 conduttori					30,00		
	Collegamento sensori master e slave Collegamento corpi illuminanti					100,00		
	SOMMANO m					130,00	3,11	404,30
99 / 100 025157c	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm					230,00		
	SOMMANO m					230,00	17,28	3'974,40
100 / 101	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante							
	A R I P O R T A R E							381'850,76

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'028,35
102 / 103 APE06	<p><b>Scala sinistra (elettrico) (SpCat 7)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Chip led  Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza  Flusso luminoso 3318lm  Tensione di alimentazione 230V  Potenza assorbita 33W  Classe di isolamento II  Grado di protezione IP44  Temperatura di colore 4000K  Indice di resa cromatica &gt;90  UGR &lt;19  Alimentatore DALI  Dimensione 595x595x80mm.  Disano Led Panel 840 o equivalente</p> <p>Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01):  IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (Aula) - 01 (indica il numero progressivo</p> <p>E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria</p>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	126,86	888,02
103 / 104 APE01	<p>Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso con le seguenti caratteristiche:  - Angolo di copertura 360°  - Diametro di copertura 24m  - 1 uscita dali per la regolazione automatica dell'illuminazione artificiale in base all'illuminazione naturale proveniente dalle finestre  - Funzioni programmabili tramite applicazione smartphone  - Collegamento tramite puntali a crimpare  B.E.G. 92279 o equivalente</p> <p>Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01):  SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo)</p> <p>E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	291,17	291,17
104 / 105 APE03	<p>Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza slave da incasso con le seguenti caratteristiche:  - Angolo di copertura 360°  - Diametro di copertura 24m  - Collegamento tramite puntali a crimpare  B.E.G. 92142 o equivalente</p> <p>Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01):  SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo)</p> <p>E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere,</p>							
	A R I P O R T A R E							383'207,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'207,54
105 / 106 025005a	l'installazione ed il collaudo  SOMMANO cadauno					1,00	222,10	222,10
						1,00		
						50,00	2,52	126,00
						50,00		
106 / 107 025005b	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq: 2 conduttori  SOMMANO m					20,00	3,11	373,20
						100,00		
						120,00		
107 / 108 025157c	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm  SOMMANO m					170,00	17,28	2'937,60
						170,00		
							13,31	133,10
108 / 109 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm  SOMMANO cad					10,00	14,83	29,66
						10,00		
109 / 110 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm  SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E							387'029,20

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'026,85
	<b>OPERE IN VARIANTE - Piano rialzato e Scala seminterrato (SpCat 9)</b> <b>Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
112 / 113 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello spostamento delle attrezzature appese sui muri (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) *(par.ug.=2*1*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
113 / 114 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno vano scala piano seminterrato					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	9,83	196,60
114 / 115 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato smaltimento controsoffitti esistenti Vedi voce n° 114 [m² 20.00]	0,01			9,000	1,80		
	SOMMANO 100 kg					1,80	18,16	32,69
115 / 116 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,75	11,50
116 / 117 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,03	20,06
117 / 118 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi incremento oneri smaltimento flessibili impianto di ventilazione					20,00		
	SOMMANO 100 kg					20,00	79,50	1'590,00
	<b>Opere edili e di finitura (Cat 3)</b> <b>Opere primarie (SbCat 1)</b>							
118 / 119 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. vano scala piano seminterrato *(par.ug.=18,5*1,1)	20,35				20,35		
	A R I P O R T A R E					20,35		407'606,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,35		407'606,10
	SOMMANO m²					20,35	1,11	22,59
119 / 120 NP.01	Fornitura e posa di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli 600x600x40mm in lana di roccia, tipo sistema Rockfon Blanka Activity della ditta Rockfwool Italia S.p.A. o prodotto equivalente, faccia a vista di colore bianco, compreso di struttura di sostegno, pendinatura e quanto necessario a dare il titolo finito a regola d'arte, dichiarazione di corretta posa in opera dell'installatore e certificazione dell'intero pacchetto che dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - fono assorbimento $\alpha = 1$ (Classe A assorbimento acustico); - Reazione al fuoco A1; - Resistenza al fuoco REI 180; - Resistenza all'umidità ed alla Flessione fino al 100% di U.R.; Resistenza termica R=1,00 m2K/W; Resistenza al carico da sfondellamento fino a 280 kg/mq certificato presso laboratorio riconosciuto, certificazione rispondente ai criteri C.A.M. DM 23 giugno 2022 vano scala piano seminterrato bagni blocco sinistro - porzione fronte infisso incremento dei quantitativi di superficie al piano rialzato per arrivo del controsoffitto fino alla battuta degli infissi esterni					20,00 0,50 20,00		
	SOMMANO m2					40,50	127,04	5'145,12
120 / 121 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm veletta a chiusura controsoffitto vano scala centrale		4,20		1,000	4,20		
	SOMMANO m²					4,20	38,86	163,21
121 / 122 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello ricollocazione delle attrezzature e degli arredi presenti all'interno dei locali (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) Vedi voce n° 113 [ora 20.00]					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
122 / 123 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello esecuzione di pulizie di cantiere *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,42	291,36
123 / 124 1C.09.040.00 50.d	Elemento di copertura di forometrie per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito da: rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar, compreso sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni:- mm. 670x670, altezza mm. 200 copertura corpi illuminanti vano scala piano seminterrato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	134,62	269,24
124 / 125 1C.09.040.00 20	Diaframma tagliafuoco REI 180 a parete o a soffitto realizzato con malta premiscelata antincendio a chiusura di passaggi di cavi elettrici e di tubi metallici, spessore minimo 15 cm. Compresa la malta applicata manualmente o con pompa a bassa pressione, le casserature, i piani di lavoro. Misurazione: vuoto per pieno.							
	A R I P O R T A R E							414'226,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'226,02
	elementi di chiusura all'interno dell'auditorium al piano rialzato					3,00		
	elementi di chiusura all'interno dei corridoi e del vano scala al piano rialzato					3,00		
	SOMMANO m²					6,00	128,19	769,14
125 / 126 1C.09.040.00 30.e	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 34 cm, con elementi da 340x200x35							
	elementi di chiusura sul tramezzo di divisione tra i due corridoi al piano rialzato		1,00	0,500		0,50		
	SOMMANO m²					0,50	1'653,09	826,55
126 / 127 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. rasatura sulle porzioni di pareti REI ripristinate Vedi voce n° 125 [m² 6.00]					6,00		
	SOMMANO m²					6,00	9,03	54,18
127 / 128 1C.09.060.00 10.e	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 160, lunghezza 2400 mm					5,00		
	chiusura a protezione dei passaggi degli impianti su tutto il piano terra					5,00	92,00	460,00
	SOMMANO cad					5,00		
128 / 129 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello							
	Ciclo di ripristino localizzato zone soggette a sfondellamento del piano primo (intradosso solaio piano rialzato) mediante battitura delle aree soggette a sfondellamento, eliminazione fondello in fase di distacco, apposizione di rete antisfondello fissata ai travetti, intonacatura della zona in oggetto, compreso carico e trasporto alle discariche ed oneri di discarica *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	ripristino delle zone fessurate in corrispondenza delle pareti interne in adiacenza alla zona sfondellata *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,42	874,08
129 / 130 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello							
	incremento delle ore dedicate allo spostamento e ricollocazione degli arredi presenti all'interno delle aule *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	assistenza per la posa delle serrande *(par.ug.=2*8*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					48,00	36,42	1'748,16
130 / 131 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.							
	incremento delle stuccature previste del 20%	1670,00	0,20			334,00		
	SOMMANO m²					334,00	2,17	724,78
	A R I P O R T A R E							419'682,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'682,91
131 / 132 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. incremento delle rasature previste del 10%	1670,00	0,10			167,00		
	SOMMANO m²					167,00	9,03	1'508,01
132 / 133 MT.01	Fornitura di pannelli di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli 600x600x40mm in lana di roccia, tipo sistema Rockfon Blanka Activity della ditta Rockfwool Italia S.p.A. o prodotto equivalente, faccia a vista di colore bianco, da immagazzinare nel deposito della scuola come scorta per successive riparazioni scorte di pannelli per successivi interventi manutentivi					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	63,86	638,60
	<b>Tinteggiatura parte alta (SbCat 2)</b>							
133 / 134 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) pareti vano scala piano seminterrato porzione di pareti REI ripristinate Vedi voce n° 127 [m² 6.00]		18,50		1,500	27,75		
	SOMMANO m²					6,00		
						33,75	3,19	107,66
134 / 135 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. valutato circa il 40% dell'intera superficie Vedi voce n° 134 [m² 33.75]	0,40				13,50		
	SOMMANO m²					13,50	2,17	29,30
135 / 136 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Vedi voce n° 134 [m² 33.75]					33,75		
	SOMMANO m²					33,75	5,01	169,09
	<b>Tinteggiatura parte bassa (SbCat 3)</b>							
136 / 137 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) pareti vano scala piano seminterrato		18,50		1,500	27,75		
	A R I P O R T A R E					27,75		422'135,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,75		422'135,57
	SOMMANO m²					27,75	3,19	88,52
137 / 138 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. valutato circa il 40% dell'intera superficie Vedi voce n° 137 [m² 27.75]	0,40				11,10		
	SOMMANO m²					11,10	2,17	24,09
138 / 139 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata Vedi voce n° 137 [m² 27.75]					27,75		
	SOMMANO m²					27,75	6,72	186,48
	<b>Opere edili e di finitura - opere non più realizzate (Cat 4)</b> <b>Opere primarie (SbCat 1)</b>							
139 / 140 1C.05.710.00 70.a	Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antifondellamento) costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico. Fissata con connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m². Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la predisposizione dei fori nei travetti, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio:-con connettori in acciaio galvanizzato bagni blocco sinistro - porzione fronte infisso					-0,50		
	SI DETRAGGONO m²					-0,50	40,63	-20,32
140 / 141 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 140 [m² -0.50]					-0,50		
	SI DETRAGGONO m²					-0,50	9,03	-4,52
141 / 142 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm veletta per delimitazione area finestra bagni blocco sinistro		2,00		0,500	-1,00		
	SI DETRAGGONO m²					-1,00	38,86	-38,86
	<b>Opere impianto elettrico (Cat 5)</b>							
142 / 143 APE06	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche: Chip led Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza Flusso luminoso 3318lm Tensione di alimentazione 230V Potenza assorbita 33W							
	A R I P O R T A R E							422'370,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'370,96
143 / 144 APE01	Classe di isolamento II Grado di protezione IP44 Temperatura di colore 4000K Indice di resa cromatica >90 UGR <19 Alimentatore DALI Dimensione 595x595x80mm. Disano Led Panel 840 o equivalente  Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01): IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (Aula) - 01 (indica il numero progressivo)  E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria vano scala piano seminterrato sostituzione nr. 8 plafoniere non funzionanti all'interno della mensa					2,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	126,86	1'268,60
	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso con le seguenti caratteristiche: - Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - 1 uscita dali per la regolazione automatica dell'illuminazione artificiale in base all'illuminazione naturale proveniente dalle finestre - Funzioni programmabili tramite applicazione smartphone - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92279 o equivalente  Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo)  E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	291,17	582,34
144 / 145 025005a	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq; 2 conduttori collegamento lampade piano seminterrato incremento per modifica percorso cavi piano rialzato					60,00 450,00		
	SOMMANO m					510,00	2,52	1'285,20
145 / 146 025005b	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq; 3 conduttori incremento per modifica percorso cavi piano rialzato					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,11	933,00
	A R I P O R T A R E							426'440,10

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'317,45
	<b>OPERE IN VARIANTE - Piano primo (SpCat 10)</b> <b>Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b> <b>Opere primarie (SbCat 1)</b>							
149 / 150 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi incremento oneri smaltimento flessibili impianto di ventilazione					20,00		
	SOMMANO 100 kg					20,00	79,50	1'590,00
	<b>Opere edili e di finitura (Cat 3)</b>							
150 / 151 NP.01	Fornitura e posa di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli 600x600x40mm in lana di roccia, tipo sistema Rockfon Blanka Activity della ditta Rockfwool Italia S.p.A. o prodotto equivalente, faccia a vista di colore bianco, compreso di struttura di sostegno, pendinatura e quanto necessario a dare il titolo finito a regola d'arte, dichiarazione di corretta posa in opera dell'installatore e certificazione dell'intero pacchetto che dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - fono assorbimento $\alpha = 1$ (Classe A assorbimento acustico); - Reazione al fuoco A1; - Resistenza al fuoco REI 180; - Resistenza all'umidità ed alla Flessione fino al 100% di U.R.; Resistenza termica R=1,00 m2K/W; Resistenza al carico da sfondellamento fino a 280 kg/mq certificato presso laboratorio riconosciuto, certificazione rispondente ai criteri C.A.M. DM 23 giugno 2022 bagni blocco sinistro - porzione fronte infissi bagni blococ destro - porzione fronte infissi *(par.ug.=3*,5) deposito destro incremento dei quantitativi di superficie al piano primo per arrivo del controsoffitto fino alla battuta degli infissi esterni	1,50				0,50 1,50 0,50 20,00		
	SOMMANO m2					22,50	127,04	2'858,40
151 / 152 1C.09.040.00 20	Diaframma tagliafuoco REI 180 a parete o a soffitto realizzato con malta premiscelata antincendio a chiusura di passaggi di cavi elettrici e di tubi metallici, spessore minimo 15 cm. Compresa la malta applicata manualmente o con pompa a bassa pressione, le casserature, i piani di lavoro. Misurazione: vuoto per pieno. elementi di chiusura all'interno del corridoio					2,00		
	SOMMANO m2					2,00	128,19	256,38
152 / 153 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. rasatura sulle porzioni di pareti REI ripristinate Vedi voce n° 152 [m2 2.00]					2,00		
	SOMMANO m2					2,00	9,03	18,06
153 / 154 1C.09.060.00 10.e	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 160, lunghezza 2400 mm chiusura a protezione dei passaggi degli impianti su tutto il piano primo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	92,00	460,00
	A R I P O R T A R E							434'500,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'500,29
154 / 155 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Ciclo di ripristino localizzato zone soggette a sfondellamento del piano primo (intradosso solaio piano rialzato) mediante battitura delle aree soggette a sfondellamento, eliminazione fondello in fase di distacco, apposizione di rete antisfondello fissata ai travetti, intonacatura della zona in oggetto, compreso carico e trasporto alle discariche ed oneri di discarica *(par.ug.=2*8*4) ripristino delle zone fessurate in corrispondenza delle pareti interne in adiacenza alla zona sfondellata *(par.ug.=2*8)	64,00 16,00				64,00 16,00		
	SOMMANO ora					80,00	36,42	2'913,60
155 / 156 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello incremento delle ore dedicate allo spostamento e ricollocazione degli arredi presenti all'interno delle aule *(par.ug.=2*8) assistenza per la posa delle serrande *(par.ug.=2*8*2)	16,00 32,00				16,00 32,00		
	SOMMANO ora					48,00	36,42	1'748,16
156 / 157 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello realizzazione di botola di accesso apribile per consentire lo sbarco al piano sottotetto *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,42	874,08
157 / 158 IC.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. incremento delle stuccature previste del 20%	1700,00	0,20			340,00		
	SOMMANO m²					340,00	2,17	737,80
158 / 159 IC.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. incremento delle rasature previste del 10%	1700,00	0,10			170,00		
	SOMMANO m²					170,00	9,03	1'535,10
159 / 160 MT.01	Fornitura di pannelli di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli 600x600x40mm in lana di roccia, tipo sistema Rockfon Blanka Activity della ditta Rockfwool Italia S.p.A. o prodotto equivalente, faccia a vista di colore bianco, da immagazzinare nel deposito della scuola come scorta per successive riparazioni scorte di pannelli per successivi interventi manutentivi					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	63,86	638,60
	<b>Tinteggiatura parte alta (SbCat 2)</b>							
160 / 164 IC.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) porzione di pareti REI ripristinate Vedi voce n° 153 [m² 2.00]					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	3,19	6,38
	A R I P O R T A R E							442'954,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'954,01
161 / 165 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. valutato circa il 40% dell'intera superficie Vedi voce n° 164 [m² 2.00]	0,40				0,80		
	SOMMANO m²					0,80	2,17	1,74
162 / 166 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Vedi voce n° 164 [m² 2.00]					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	5,01	10,02
	<b>Opere edili e di finitura - opere non più realizzate (Cat 4)</b> <b>Opere primarie (SbCat 1)</b>							
163 / 161 1C.05.710.00 70.a	Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antisfondellamento) costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico. Fissata con connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m². Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la predisposizione dei fori nei travetti, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio:-con connettori in acciaio galvanizzato bagni blocco sinistro - porzione fronte infissi bagni blocco destro - porzione fronte infissi *(par.ug.=3*,5) deposito destro	1,50				-0,50 -1,50 -0,50		
	SIDETRAGGONO m²					-2,50	40,63	-101,58
164 / 162 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 161 [m² -2.50]					-2,50		
	SIDETRAGGONO m²					-2,50	9,03	-22,58
165 / 163 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm veletta per delimitazione area finestra bagni blocco sinistro veletta per delimitazione area finestre bagni blocco destro veletta per delimitazione area finestra deposito destro	3,00	2,00 2,00 2,00		0,500 0,500 0,500	-1,00 -3,00 -1,00		
	SIDETRAGGONO m²					-5,00	38,86	-194,30
	<b>Opere impianto elettrico (Cat 5)</b>							
166 / 167 025005a	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750							
	A R I P O R T A R E							442'647,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'647,31
	V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq: 2 conduttori incremento per modifica percorso cavi piano rialzato					450,00		
	SOMMANO m					450,00	2,52	1'134,00
167 / 168 025005b	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con miscela termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq: 3 conduttori incremento per modifica percorso cavi piano rialzato					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,11	933,00
168 / 169 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> sostituzione linee alimentazione macchine ventilazione corridoi e aule					240,00		
	SOMMANO m					240,00	3,52	844,80
169 / 170 1E.06.070.00 50	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. sostituzione lampade di emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	271,71	815,13
	<b>Opere impianto elettrico - opere non più realizzate (Cat 6)</b>							
170 / 171 APE08	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche: Chip led Diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature Flusso luminoso 1279lm Tensione di alimentazione 230V Potenza assorbita 11W Classe di isolamento II Grado di protezione IP44 Temperatura di colore 4000K Alimentatore DALI Dimensione incasso 110-135 mm. Disano 882 Compact o equivalente  Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01): IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo  E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere,							
	A R I P O R T A R E							446'374,24

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	468'689,71	97,002-(100,000)
C:001	Premesse (---) euro	0,00	0,000-(0,000)
C:003	Piano rialzato e Scala seminterrato euro	192'308,28	39,801-(41,031)
C:003.001	Demolizioni e rimozioni (OG1) euro	10'185,35	2,108-(2,173)
C:003.003	Opere edili e di finitura euro	130'166,85	26,940-(27,773)
C:003.003.001	Opere primarie (OG1) euro	113'617,91	23,515-(24,242)
C:003.003.002	Tinteggiatura parte alta (OG1) euro	7'616,67	1,576-(1,625)
C:003.003.003	Tinteggiatura parte bassa (OG1) euro	8'932,27	1,849-(1,906)
C:003.005	Opere impianto elettrico (OS30) euro	45'709,90	9,460-(9,753)
C:003.007	Opere impianto di ventilazione (OS28) euro	6'246,18	1,293-(1,333)
C:004	Piano primo euro	179'893,59	37,231-(38,382)
C:004.001	Demolizioni e rimozioni (OG1) euro	10'133,85	2,097-(2,162)
C:004.003	Opere edili e di finitura euro	128'778,64	26,653-(27,476)
C:004.003.001	Opere primarie (OG1) euro	111'935,79	23,167-(23,883)
C:004.003.002	Tinteggiatura parte alta (OG1) euro	7'732,74	1,600-(1,650)
C:004.003.003	Tinteggiatura parte bassa (OG1) euro	9'110,11	1,885-(1,944)
C:004.005	Opere impianto elettrico (OS30) euro	34'734,92	7,189-(7,411)
C:004.007	Opere impianto di ventilazione (OS28) euro	6'246,18	1,293-(1,333)
C:005	Opere complementari euro	3'177,60	0,658-(0,678)
C:005.008	Opere complementari (OG1) euro	3'177,60	0,658-(0,678)
C:006	Scala centrale (elettrico) euro	6'648,88	1,376-(1,419)
C:006.005	Opere impianto elettrico (OS30) euro	6'648,88	1,376-(1,419)
C:007	Scala sinistra (elettrico) euro	5'000,85	1,035-(1,067)
C:007.005	Opere impianto elettrico (OS30) euro	5'000,85	1,035-(1,067)
C:008	Assistenze murarie euro	17'997,65	3,725-(3,840)
C:008.009	Assistenze murarie (OG1) euro	17'997,65	3,725-(3,840)
C:009	OPERE IN VARIANTE - Piano rialzato e Scala seminterrato euro	24'290,60	5,027-(5,183)
C:009.001	Demolizioni e rimozioni (OG1) euro	2'579,25	0,534-(0,550)
C:009.003	Opere edili e di finitura euro	14'828,56	3,069-(3,164)
C:009.003.001	Opere primarie (OG1) euro	14'223,42	2,944-(3,035)
C:009.003.002	Tinteggiatura parte alta (OG1) euro	306,05	0,063-(0,065)
C:009.003.003	Tinteggiatura parte bassa (OG1) euro	299,09	0,062-(0,064)
C:009.004	Opere edili e di finitura - opere non più realizzate euro	-63,70	-0,013-(-0,014)
C:009.004.001	Opere primarie (---) euro	-63,70	-0,013-(-0,014)
C:009.005	Opere impianto elettrico (OS30) euro	6'272,49	1,298-(1,338)
C:009.007	Opere impianto di ventilazione (OS28) euro	674,00	0,139-(0,144)
C:010	OPERE IN VARIANTE - Piano primo euro	17'945,76	3,714-(3,829)
C:010.001	Demolizioni e rimozioni euro	1'590,00	0,329-(0,339)
C:010.001.001	Opere primarie (OG1) euro	1'590,00	0,329-(0,339)
C:010.003	Opere edili e di finitura euro	12'058,32	2,496-(2,573)
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese