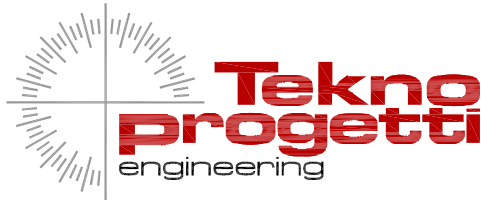


DIVISIONE PROGETTAZIONE
via XXV Aprile, 24/A 20871 Vimercate (MB)
Tel. 039.2142477 Fax. 039.2875445
e-mail: progettazione@teknoprogetti.it



www.teknoprogetti.it

CERTIFICATO n°15429
DIVISIONE PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA	LA DIREZIONE LAVORI	LA PROPRIETA'	L'IMPRESA

PROG. ARCH.

Tekno progetti Engineering S.r.l.

via XXV Aprile, 24/A Vimercate (MB) - tel: 039 2142477 fax: 039 2875445 e-mail: progettazione@teknoprogetti.it

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Pogliano Milanese

Piazza Volontari Avis Aido 6 - tel: fax: e-mail:

OPERA

Messa in sicurezza di solai e controsoffitti, sistemazione impiantistiche ed opere edili complementari nel plesso Don Milani

OGGETTO ELABORATO

COMPUTO METRICO PRELIMINARE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	REV.	APP.
05					
04					
03					
02					
01					
00	19-03-2021	PROGETTO PRELIMINARE	MS	MR	MB

COD. COMMESSA

0308-18

STATO PROGETTO



PRELIMINARE



DEFINITIVO



ESECUTIVO

SCALA

PROGRESSIVO ELABORATO

CME

NOME FILE

Tavole preliminari.dwg

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
Ipotesi di sostituzione lampade

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Vimercate, 19/03/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
3 / 3 NP.01	Scuola gialla (SpCat 1) Accantieramento (Cat 1) Accantieramento (SbCat 1) Oneri per opere di accantieramento compresi: approntamento attrezzature, trasporti in andata e ritorno, montaggi e smontaggi, pulizia generale delle aree di lavoro, allestimento cantiere stesa tubazioni, recinzioni generale area di cantiere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
4 / 4 1C.01.080.00 10.c	Piano seminterrato (Cat 2) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale 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 spogliatoio *(par.ug.=1,2+1,2+4+18,5) refettorio 1 refettorio 2 refettorio 3 refettorio 4 disimpegno *(par.ug.=35,25+19,35+58,6+17,9) aula informatica	24,90				24,90 256,10 20,20 18,80 88,90 131,10 50,40		
	SOMMANO m²	131,10				590,40	9,28	5'478,91
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) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 4 [m² 590.40]	0,01			15,000	88,56		
	SOMMANO 100 kg					88,56	12,61	1'116,74
6 / 6 1C.05.710.00 70.a	Opere edili e di finitura (SbCat 3) 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 spogliatoio *(par.ug.=1,2+1,2+3,9+18,5) bagno blocco sinistro *(par.ug.=1,2+1,2+1,2+6,2+10,2+13+1,2+1,2+1,2) ripostiglio refettorio 1 refettorio 2 refettorio 3 refettorio 4	24,80 36,60				24,80 36,60 7,10 256,10 20,20 18,80 88,90		
	A R I P O R T A R E					452,50		8'095,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					452,50		8'095,65
	disimpegno *(par.ug.=35,25+19,35+58,6+17,9) aula informatica archivio *(par.ug.=30,4+7,5) bagno blocco destro *(par.ug.=8,2+3,7+2,8) cucina *(par.ug.=7,8+46,8) dispensa	131,10 37,90 14,70 54,60				131,10 50,40 37,90 14,70 54,60 17,20		
	SOMMANO m²					758,40	37,27	28'265,57
7 / 7 1C.20.150.00 10.a	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; spogliatoio bagno blocco sinistro ripostiglio refettorio 1 refettorio 2 *(par.ug.=20,20+19) refettorio 3 refettorio 4 disimpegno aula informatica archivio bagno blocco destro	39,20				25,80 41,40 7,10 260,00 39,20 17,40 88,90 134,80 50,40 38,50 15,60		
	SOMMANO m²					719,10	37,59	27'030,97
8 / 8 1C.20.050.00 30.b	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120 cucina dispensa					55,90 17,20		
	SOMMANO m²					73,10	54,31	3'970,06
9 / 9 1C.20.050.00 40.b	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 30 mm		60,00		0,500	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	40,74	1'222,20
10 / 10 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Vedi voce n° 6 [m² 758.40]					758,40		
	SOMMANO m²					758,40	1,08	819,07
	A R I P O R T A R E							69'403,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		143'468,87
	SOMMANO m²					30,00	40,74	1'222,20
18 / 18 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Vedi voce n° 15 [m² 797.63]					797,63		
	SOMMANO m²					797,63	1,08	861,44
19 / 19 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 17 [m² 30.00]					30,00		
	bagno blocco sinistro *(lung.=19,6+11,3)		30,90		1,500	46,35		
	bidelleria		13,30		1,500	19,95		
	corridoio *(lung.=85,20+45,7)		130,90		1,500	196,35		
	aula 1		28,10		1,500	42,15		
	aula 2		27,70		1,500	41,55		
	aula 3		28,20		1,500	42,30		
	aula insegnanti		19,10		1,500	28,65		
	laboratorio informatica		38,90		1,500	58,35		
	auditorium		51,00		1,500	76,50		
	spazio polifunzionale		29,20		1,500	43,80		
	bagno blocco centrale		15,30		1,500	22,95		
	ambulatorio medico		17,60		1,500	26,40		
	deposito auditorium *(lung.=17,2+21,8)		39,00		1,500	58,50		
	bagno blocco destro		20,00		1,500	30,00		
	deposito materiale elettorale		19,60		1,500	29,40		
	vano scala		17,40		1,500	26,10		
	atrio		24,00		1,500	36,00		
	SOMMANO m²					855,30	2,26	1'932,98
20 / 20 1C.24.120.00 20.a	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 copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola Vedi voce n° 19 [m² 855.30]					855,30		
	SOMMANO m²					855,30	3,71	3'173,16
	Piano primo (Cat 6) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
21 / 21 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 provvisionali 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							
	bagno blocco sinistro					27,90		
	ripostiglio					10,60		
	corridoio					202,80		
	aula 4					48,40		
	aula 5					47,20		
	aula 6					48,70		
	aula 7					51,00		
	aula 8					36,50		
	aula 9					48,40		
	aula 10					47,20		
	aula 11					48,70		
	A R I P O R T A R E					617,40		150'658,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					617,40		150'658,65
22 / 22 1C.27.050.01 00.g	spazio polifunzionale	32,40				42,70	9,28	6'959,07
	ripostigli *(par.ug.=14,2+18,2)					32,40		
	aula di sostegno					18,20		
	disimpegno					6,70		
	deposito					6,20		
	bagno blocco destro					26,30		
	SOMMANO m²					749,90		
22 / 22 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) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 21 [m² 749.90]	0,01			15,000	112,49	12,61	1'418,50
	SOMMANO 100 kg					112,49		
	Opere edili e di finitura (SbCat 3)							
23 / 23 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 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/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	32,40					37,27	30'893,10
	bagno blocco sinistro					27,90		
	ripostiglio					10,60		
	corridoio					202,80		
	aula 4					48,40		
	aula 5					47,20		
	aula 6					48,70		
	aula 7					51,00		
	aula 8					36,50		
	aula 9					48,40		
	aula 10					47,20		
	aula 11					48,70		
	spazio polifunzionale					42,70		
	ripostigli *(par.ug.=14,2+18,2)					32,40		
	aula di sostegno					18,20		
	disimpegno					6,70		
	deposito					6,20		
	bagno blocco destro					26,30		
	atrio					42,20		
	vano scala					36,80		
	SOMMANO m²					828,90		
24 / 24 1C.20.150.00 10.a	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali							
	A R I P O R T A R E							189'929,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'929,32
	di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; Vedi voce n° 23 [m² 828.90]					828,90		
	SOMMANO m²					828,90	37,59	31'158,35
25 / 25 1C.20.050.00 40.b	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 30 mm		60,00		0,500	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	40,74	1'222,20
26 / 26 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Vedi voce n° 23 [m² 828.90]					828,90		
	SOMMANO m²					828,90	1,08	895,21
27 / 27 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 25 [m² 30.00]					30,00		
	bagno blocco sinistro		25,50		1,500	38,25		
	ripostiglio		13,30		1,500	19,95		
	atrio		26,10		1,500	39,15		
	corridoio		125,30		1,500	187,95		
	aula 4		28,10		1,500	42,15		
	aula 5		27,70		1,500	41,55		
	aula 6		28,20		1,500	42,30		
	aula 7		28,70		1,500	43,05		
	aula 8		24,20		1,500	36,30		
	aula 9		28,10		1,500	42,15		
	aula 10		27,70		1,500	41,55		
	aula 11		28,20		1,500	42,30		
	spazio polifunzionale		29,20		1,500	43,80		
	ripostigli *(lung.=15,3+17,6)		32,90		1,500	49,35		
	vano scala		26,40		1,500	39,60		
	aula di sostegno		17,40		1,500	26,10		
	disimpegno		10,80		1,500	16,20		
	deposito		10,30		1,500	15,45		
	bagno blocco destro		21,40		1,500	32,10		
	SOMMANO m²					869,25	2,26	1'964,51
28 / 28 1C.24.120.00 20.a	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 copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola Vedi voce n° 27 [m² 869.25]					869,25		
	SOMMANO m²					869,25	3,71	3'224,92
	Opere elettriche (Cat 8) Opere elettriche (SbCat 4)							
29 / 29 NPE.01	Smontaggio di tutti gli apparecchi illuminanti ordinari, di sicurezza e rilevazione incendio per consentire la posa della rete antisfondello e del nuovo controsoffitto.							
	A R I P O R T A R E							228'394,51

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							228'394,51
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'200,00	6'200,00
30 / 30 NPE.02	Smaltimento in discarica di tutti gli apparecchi illuminanti di illuminazione ordinaria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
31 / 31 NPE.03	Rimontaggio apparecchi illuminanti di sicurezza e rilevazione incendio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
32 / 32 NPE.04	Fornitura e posa di nuovi apparecchi illuminati di illuminazione ordinaria corridoi, refettori, cucina, bagni, atrio piano rialzato e primo, scale, spazio polifunzionale piano rialzato, aula informatica piano rialzato e seminterrato ed aule.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	114'570,00	114'570,00
	Assistenze murarie e Opere Varie (Cat 9) Assistenze murarie e Opere Varie (SbCat 5)							
33 / 33 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia per opere di assistenza muraria per ripresa pendinatura impianti esistenti					124'470,00		
	SOMMANO %					124'470,00	2,00	2'489,40
34 / 81 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Per opere varie non Facilmente quantificabili ed eseguite su ordine della DL					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	34,83	2'786,40
35 / 82 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Per opere varie non Facilmente quantificabili ed eseguite su ordine della DL					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	31,43	2'514,40
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							360'654,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'654,71
36 / 34 NP.01	<p>Scuola rossa (SpCat 2) Accantieramento (Cat 1) Accantieramento (SbCat 1)</p> <p>Oneri per opere di accantieramento compresi: approntamento attrezzature, trasporti in andata e ritorno, montaggi e smontaggi, pulizia generale delle aree di lavoro, allestimento cantiere stesa tubazioni, recinzioni generale area di cantiere.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
37 / 35 1C.05.710.00 70.a	<p>Piano seminterrato (Cat 2) Opere edili e di finitura (SbCat 3)</p> <p>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 ripostigli *(par.ug.=9,5+41,8+12,9) disimpegno</p> <p>SOMMANO m²</p>	64,20				64,20 4,50		
						68,70	37,27	2'560,45
38 / 36 1C.20.150.00 10.a	<p>Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; Vedi voce n° 35 [m² 68.70]</p> <p>SOMMANO m²</p>					68,70		
						68,70	37,59	2'582,43
39 / 37 1C.24.770.00 20	<p>Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Vedi voce n° 35 [m² 68.70]</p> <p>SOMMANO m²</p>					68,70		
						68,70	1,08	74,20
40 / 38 1C.24.100.00 20.a	<p>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: - primer in dispersione acquosa ripostigli *(lung.=12,5+32,8+15,6)</p>		60,90		1,500	91,35		
	A R I P O R T A R E					91,35		367'371,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,35		367'371,79
	disimpegno		8,80		1,500	13,20		
	SOMMANO m ²					104,55	2,26	236,28
41 / 39 1C.24.120.00 20.a	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 copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m ²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola Vedi voce n° 38 [m ² 104,55]					104,55		
	SOMMANO m ²					104,55	3,71	387,88
	Piano rialzato (Cat 3)							
42 / 40 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 ² . 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 ingresso aule					20,40		
	SOMMANO m ²					20,40	37,27	760,31
43 / 41 1C.20.150.00 10.a	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m ² K/W; orditura a vista; Vedi voce n° 40 [m ² 20,40]					20,40		
	SOMMANO m ²					20,40	37,59	766,84
44 / 42 1C.20.050.00 40.b	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 30 mm		5,00		0,500	2,50		
	SOMMANO m ²					2,50	40,74	101,85
45 / 43 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Vedi voce n° 40 [m ² 20,40]					20,40		
	A R I P O R T A R E					20,40		369'624,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,40		369'624,95
	SOMMANO m²					20,40	1,08	22,03
46 / 44 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 42 [m² 2.50] ingresso aule		22,60		1,500	2,50 33,90		
	SOMMANO m²					36,40	2,26	82,26
47 / 45 1C.24.120.00 20.a	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 copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola Vedi voce n° 44 [m² 36.40]					36,40		
	SOMMANO m²					36,40	3,71	135,04
	Piano rialzato - uffici (Cat 4) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
48 / 46 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 bagno blocco destro *(par.ug.=6,8+5,8+1,3+1,3) ingresso uffici *(par.ug.=37+19,7+14,9+56,4) disimpegni *(par.ug.=7,2+9,6) bagno blocco centrale *(par.ug.=1,3+1,7)	15,20 128,00 16,80 3,00				15,20 9,60 128,00 16,80 3,00		
	SOMMANO m²					172,60	9,28	1'601,73
49 / 47 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) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 46 [m² 172.60]	0,01			15,000	25,89		
	SOMMANO 100 kg					25,89	12,61	326,47
	Opere edili e di finitura (SbCat 3)							
50 / 48 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							
	A R I P O R T A R E							371'792,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'792,48
	bagno blocco destro *(par.ug.=6,8+5,8+1,3+1,3) ingresso uffici *(par.ug.=37+19,7+14,9+56,4) disimpegni *(par.ug.=7,2+9,6) bagno blocco centrale *(par.ug.=1,3+1,7)	15,20 128,00 16,80 3,00				15,20 9,60 128,00 16,80 3,00		
	SOMMANO m²					172,60	37,27	6'432,80
51 / 49 1C.20.150.00 10.a	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; Vedi voce n° 48 [m² 172.60]					172,60		
	SOMMANO m²					172,60	37,59	6'488,03
52 / 50 1C.20.050.00 40.b	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 30 mm		19,00		0,500	9,50		
	SOMMANO m²					9,50	40,74	387,03
53 / 51 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Vedi voce n° 48 [m² 172.60]					172,60		
	SOMMANO m²					172,60	1,08	186,41
54 / 52 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 50 [m² 9.50] bagno blocco destro *(lung.=10,5+9,6+4,6+4,5) ingresso uffici *(lung.=30,7+21,7+17,4+35,4) disimpegni *(lung.=11+12,4) bagno blocco centrale *(lung.=4,6+5,4)	29,20 12,80 105,20 23,40 10,00			1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	43,80 19,20 157,80 35,10 15,00		
	SOMMANO m²					280,40	2,26	633,70
55 / 53 1C.24.120.00 20.a	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 copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola Vedi voce n° 52 [m² 280.40]					280,40		
	SOMMANO m²					280,40	3,71	1'040,28
	A R I P O R T A R E							386'960,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'960,73
	Piano rialzato - circolo e centro koala (Cat 5)							
56 / 54 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 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/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 bagno blocco centrale *(par.ug.=5,3+4,2) centro koala *(par.ug.=6,2+16,3+27) bagno blocco sinistro basso *(par.ug.=2,3+2,8) circolo *(par.ug.=133,9+3,7) ripostiglio bagno blocco sinistro alto *(par.ug.=2,2+1,3+1,3)	9,50 49,50 5,10 137,60 4,80				9,50 49,50 5,10 137,60 4,80		
	SOMMANO m²					216,30	37,27	8'061,50
57 / 55 1C.20.150.00 10.a	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; Vedi voce n° 54 [m² 216.30]					216,30		
	SOMMANO m²					216,30	37,59	8'130,72
58 / 56 1C.20.050.00 40.b	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 30 mm		19,00		0,500	9,50		
	SOMMANO m²					9,50	40,74	387,03
59 / 57 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Vedi voce n° 54 [m² 216.30]					216,30		
	SOMMANO m²					216,30	1,08	233,60
60 / 58 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 56 [m² 9.50] bagno blocco centrale *(lung.=9,3+8,7) centro koala *(lung.=11+16,8+25,8) bagno blocco sinistro basso *(lung.=6,3+6,8)		18,00 53,60 13,10		1,500 1,500 1,500	9,50 27,00 80,40 19,65		
	A R I P O R T A R E					136,55		403'773,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					136,55		403'773,58
	circolo * (lung.=64,5+7,8+1,5+1,4) ripostiglio bagno blocco sinistro alto * (lung.=6,6+4,6+4,6) SOMMANO m²		75,20 13,00 15,80		1,500 1,500 1,500	112,80 19,50 23,70 292,55	2,26	661,16
61 / 59 1C.24.120.00 20.a	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 copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola Vedi voce n° 58 [m² 292.55] SOMMANO m²					292,55 292,55	3,71	1'085,36
62 / 60 1C.01.080.00 10.c	Piano primo (Cat 6) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali 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 bagno blocco sinistro alto *(par.ug.=6,9+5,8+1,5+1,2) aula 1 aula 2 corridoio bagno blocco sinistro basso *(par.ug.=2,8+1,6) ripostiglio aula insegnanti aula 3 aula 4 bagno blocco destro *(par.ug.=6,7+5,8+1,4+1,3) SOMMANO m²	15,40 4,40 15,20				15,40 46,30 46,30 141,30 4,40 13,40 19,20 47,80 48,00 15,20 397,30	9,28	3'686,94
63 / 61 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) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 60 [m² 397.30] SOMMANO 100 kg	0,01			15,000	59,60 59,60	12,61	751,56
64 / 62 1C.05.710.00 70.a	Opere edili e di finitura (SbCat 3) 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 bagno blocco sinistro alto *(par.ug.=6,9+5,8+1,5+1,2)	15,40				15,40		
	A R I P O R T A R E					15,40		409'958,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,40		409'958,60
	aula 1					46,30		
	aula 2					46,30		
	corridoio					141,30		
	bagno blocco sinistro basso *(par.ug.=2,8+1,6)	4,40				4,40		
	ripostiglio					13,40		
	aula insegnanti					19,20		
	aula 3					47,80		
	aula 4					48,00		
	bagno blocco destro *(par.ug.=6,7+5,8+1,4+1,3)	15,20				15,20		
	vano scala					6,50		
	SOMMANO m²					403,80	37,27	15'049,63
65 / 63 1C.20.150.00 10.a	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; Vedi voce n° 62 [m² 403.80]					403,80		
	SOMMANO m²					403,80	37,59	15'178,84
66 / 64 1C.20.050.00 40.b	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 30 mm		43,00		0,500	21,50		
	SOMMANO m²					21,50	40,74	875,91
67 / 65 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Vedi voce n° 62 [m² 403.80]					403,80		
	SOMMANO m²					403,80	1,08	436,10
68 / 66 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 64 [m² 21.50]					21,50		
	bagno blocco sinistro alto *(lung.=10,6+9,7+4,9+4,4)		29,60		1,500	44,40		
	aula 1		28,80		1,500	43,20		
	aula 2		28,80		1,500	43,20		
	corridoio		121,20		1,500	181,80		
	bagno blocco sinistro basso *(lung.=7,2+5,1)		12,30		1,500	18,45		
	ripostiglio		16,10		1,500	24,15		
	aula insegnanti		19,10		1,500	28,65		
	aula 3		29,10		1,500	43,65		
	aula 4		29,20		1,500	43,80		
	bagno blocco destro *(lung.=10,4+9,6+4,6+4,5)		29,10		1,500	43,65		
	vano scala		10,30		1,500	15,45		
	SOMMANO m²					551,90	2,26	1'247,29
	A R I P O R T A R E							442'746,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'746,37
69 / 67 1C.24.120.00 20.a	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 copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola Vedi voce n° 66 [m² 551.90]					551,90		
	SOMMANO m²					551,90	3,71	2'047,55
	Piano secondo (Cat 7) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
70 / 68 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							
	bagno blocco sinistro alto *(par.ug.=6,9+5,8+1,2+1,5)	15,40				15,40		
	laboratorio					93,30		
	corridoio					141,30		
	bagno blocco sinistro basso *(par.ug.=2,9+1,6+3,6+4,9)	13,00				13,00		
	aula musica					24,00		
	aula 5					47,80		
	aula 6					47,90		
	bagno blocco destro *(par.ug.=6,7+5,8+1,4+1,3)	15,20				15,20		
	SOMMANO m²					397,90	9,28	3'692,51
71 / 69 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) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 68 [m² 397.90]	0,01			15,000	59,69		
	SOMMANO 100 kg					59,69	12,61	752,69
	Opere edili e di finitura (SbCat 3)							
72 / 70 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/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							
	bagno blocco sinistro alto *(par.ug.=6,9+5,8+1,2+1,5)	15,40				15,40		
	laboratorio					93,30		
	corridoio					141,30		
	bagno blocco sinistro basso *(par.ug.=2,9+1,6+3,6+4,9)	13,00				13,00		
	aula musica					24,00		
	aula 5					47,80		
	aula 6					47,90		
	vano scala					19,90		
	A R I P O R T A R E					402,60		449'239,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					402,60		449'239,12
	SOMMANO m²					402,60	37,27	15'004,90
73 / 71 1C.20.150.00 10.a	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; Vedi voce n° 70 [m² 402.60]					402,60		
	SOMMANO m²					402,60	37,59	15'133,73
74 / 72 1C.20.050.00 40.b	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 30 mm		40,00		0,500	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	40,74	814,80
75 / 73 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Vedi voce n° 70 [m² 402.60]					402,60		
	SOMMANO m²					402,60	1,08	434,81
76 / 74 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 72 [m² 20.00] bagno blocco sinistro alto *(lung.=10,6+9,7+4,4+4,9) laboratorio corridoio bagno blocco sinistro basso *(lung.=7,2+5,1+8,1+8,9) aula musica aula 5 aula 6 bagno blocco destro *(lung.=10,4+9,6+4,6+4,5) vano scala		29,60 53,10 121,20 29,30 20,60 29,10 29,20 29,10 19,40		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	20,00 44,40 79,65 181,80 43,95 30,90 43,65 43,80 43,65 29,10		
	SOMMANO m²					560,90	2,26	1'267,63
77 / 75 1C.24.120.00 20.a	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 copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola Vedi voce n° 74 [m² 560.90]					560,90		
	SOMMANO m²					560,90	3,71	2'080,94
	A R I P O R T A R E							483'975,93

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							483'975,93
	Opere elettriche (Cat 8) Opere elettriche (SbCat 4)							
78 / 76 NPE.05	Smontaggio di tutti gli apparecchi illuminanti ordinari, di sicurezza e rilevazione incendio per consentire la posa della rete antisfondello e del nuovo controsoffitto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'900,00	2'900,00
79 / 77 NPE.06	Smaltimento in discarica di tutti gli apparecchi illuminanti di illuminazione ordinaria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
80 / 78 NPE.07	Rimontaggio apparecchi illuminanti di sicurezza e rilevazione incendio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
81 / 79 NPE.08	Fornitura e posa di nuovi apparecchi illuminanti di illuminazione ordinaria per corridoi, bagni, scale e aule.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	48'760,00	48'760,00
	Assistenze murarie e Opere Varie (Cat 9) Assistenze murarie e Opere Varie (SbCat 5)							
82 / 80 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia per opere di assistenza muraria per ripresa pendinatura impianti esistenti					53'360,00		
	SOMMANO %					53'360,00	2,00	1'067,20
83 / 83 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Per opere varie non Facilmente quantificabili ed eseguite su ordine della DL					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	34,83	2'786,40
84 / 84 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Per opere varie non Facilmente quantificabili ed eseguite su ordine della DL					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	31,43	2'514,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro							543'703,93
	A R I P O R T A R E							543'703,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	<div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div>Scuola gialla</div><div>Scuola rossa</div></div><div><div>Total e SUPER CATEGORIE euro</div></div></div>	<div><div>360'654,71</div><div>183'049,22</div><div>543'703,93</div></div>
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	543'703,93
C:000	<nessuna> euro	0,00
C:001	Scuola gialla euro	360'654,71
C:001.001	Accantieramento euro	1'500,00
C:001.001.001	Accantieramento euro	1'500,00
C:001.002	Piano seminterrato euro	73'911,72
C:001.002.002	Demolizioni e rimozioni euro	6'595,65
C:001.002.003	Opere edili e di finitura euro	67'316,07
C:001.003	Piano rialzato euro	75'246,93
C:001.003.002	Demolizioni e rimozioni euro	8'346,57
C:001.003.003	Opere edili e di finitura euro	66'900,36
C:001.006	Piano primo euro	77'735,86
C:001.006.002	Demolizioni e rimozioni euro	8'377,57
C:001.006.003	Opere edili e di finitura euro	69'358,29
C:001.008	Opere elettriche euro	124'470,00
C:001.008.004	Opere elettriche euro	124'470,00
C:001.009	Assistenze murarie e Opere Varie euro	7'790,20
C:001.009.005	Assistenze murarie e Opere Varie euro	7'790,20
C:002	Scuola rossa euro	183'049,22
C:002.001	Accantieramento euro	1'500,00
C:002.001.001	Accantieramento euro	1'500,00
C:002.002	Piano seminterrato euro	5'841,24
C:002.002.003	Opere edili e di finitura euro	5'841,24
C:002.003	Piano rialzato euro	1'868,33
C:002.003.003	Opere edili e di finitura euro	1'868,33
C:002.004	Piano rialzato - uffici euro	17'096,45
C:002.004.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'928,20
C:002.004.003	Opere edili e di finitura euro	15'168,25
C:002.005	Piano rialzato - circolo e centro koala euro	18'559,37
C:002.005.003	Opere edili e di finitura euro	18'559,37
C:002.006	Piano primo euro	39'273,82
C:002.006.002	Demolizioni e rimozioni euro	4'438,50
C:002.006.003	Opere edili e di finitura euro	34'835,32
C:002.007	Piano secondo euro	39'182,01
C:002.007.002	Demolizioni e rimozioni euro	4'445,20
C:002.007.003	Opere edili e di finitura euro	34'736,81
C:002.008	Opere elettriche euro	53'360,00
	A R I P O R T A R E	

[illegible]