



COMUNE DI JOLANDA DI SAVOIA

PROVINCIA DI FERRARA

INTERVENTI STRUTTURALI DI MESSA IN SICUREZZA GENERALE E
ADEGUAMENTO SISMICO
ISTITUTO DON CHENDI - INFANZIA, PRIMARIA, MEDIA



PROGETTO ESECUTIVO

CUP: C96F18000030005

Elaborato

CME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data 24/09/2019

Oggetto Elaborato:

Computo Metrico Estimativo e lista delle categorie

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Luca Zannicolò

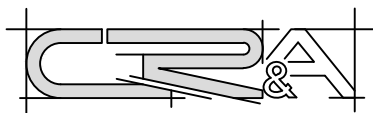
Progettista:

Ing. Ottavia Vitarelli

Gruppo di lavoro:

Ing. Marco Roversi

Ing. Alessio Colombi



Ing.A.Colombi Ing.M.Roversi Ing.O.Vitarelli
Colombi Roversi & Associati
Studio di Ingegneria
Via Piangipane, 141 int.6
44121 FERRARA

Coordinamento Sicurezza:

Geom. Andrea Guidi

Via IV Novembre, 54
44021 Codigoro (FE)

Comune di Jolanda di Savoia
Provincia di Ferrara

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO DEL POLO SCOLASTICO DON CHENDI DI
JOLANDA DI SAVOIA
BLOCCO A

COMMITTENTE: Comune di Jolanda di Savoia

Data, _____

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 B01.12.093	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m², calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA smontaggio porte aule E-F-G-H smontaggio porta bagno 2	4,00		1,000 0,850	3,000 2,100	12,00 1,79		
	SOMMANO m²					13,79	16,46	226,98
2 B01.13.101.d	Rimozione di apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - DEMOLIZIONI rimozione lavabo bagno 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,21	41,21
3 B01.06.052	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - DEMOLIZIONI rimozione zoccolo battiscopa per esecuzione interventi Aula A Aula C Aula E-F-G-H detrazione porte centrale termica	2,00 8,00 4,00	2,85 2,85 3,35 1,00 11,00			2,85 5,70 26,80 -4,00 11,00		
	Sommano positivi m					46,35		
	Sommano negativi m					-4,00		
	SOMMANO m					42,35	1,56	66,07
4 B01.06.036	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - DEMOLIZIONI taglio di pavimento in linoleum per realizzazione nuove murature sismoresistenti aula C		2,85	0,300		0,86		
	SOMMANO m²					0,86	4,37	3,76
5 B01.10.077.a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione							
	A R I P O R T A R E							338,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338,02
6 B01.02.004.a	del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - DEMOLIZIONI rimozione guaina per rinforzo a flessione con FRP travi ingresso		3,15	8,600		27,09		
	SOMMANO m²					27,09	3,29	89,13
6 B01.02.004.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - DEMOLIZIONI demolizione camino	4,00	1,00		2,000	8,00		
	SOMMANO m²					8,00	10,93	87,44
7 B01.09.071.b	Rimozione di cappelli per comignoli: in laterizio o cemento prefabbricato SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - DEMOLIZIONI rimozione cappello comignolo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,54	48,54
8 B01.02.004.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - DEMOLIZIONI							
	demolizione tramezze aule A-C	2,00	2,85		3,000	17,10		
	demolizione tramezze aule E-F-G-H	8,00	3,35		3,000	80,40		
	detrazione porte	4,00		1,000	3,000	-12,00		
	demolizione tramezza centrale termica + fodera	2,00	5,60		3,000	33,60		
	demolizione tramezza bagno 2		4,45		3,000	13,35		
	detrazione porta			0,850	2,100	-1,79		
	demolizione parte alta tramezza bagno 2 per rinforzo trave con FRP	2,00	3,35		0,500	3,35		
	Sommano positivi m²					147,80		
	Sommano negativi m²					-13,79		
	SOMMANO m²					134,01	8,75	1'172,59
9 ZDAP.002	Movimentazione di pannelli di controsoffitto in "Celenit", compreso accatastamento a piè d'opera e numerazione. Valutazione al mq SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA smontaggio controsoffitto per realizzazione ancoraggi reticolari metalliche a travi sommitali in c.a.	40,00	1,00	3,000		120,00		
	rimontaggio controsoffitto per realizzazione ancoraggi reticolari metalliche a travi sommitali in c.a.	40,00	1,00	3,000		120,00		
	A R I P O R T A R E					240,00		1'735,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,00		1'735,72
	SOMMANO mq					240,00	7,37	1'768,80
10 B01.21.131	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - DEMOLIZIONI Vedi voce n° 3 [m 42.35] Vedi voce n° 4 [m² 0.86] Vedi voce n° 6 [m² 8.00] Vedi voce n° 8 [m² 134.01]			0,010	0,100	0,04		
					0,010	0,01		
				0,150		1,20		
				0,100		13,40		
	SOMMANO m³					14,65	48,07	704,23
11 ZDAP.06	Oneri di discarica: fase relativa alle operazioni degli impianti di trattamento e destinazione del rifiuto, secondo ordinanza commissariale n. 79 del 21/11/2012 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - DEMOLIZIONI Vedi voce n° 10 [m³ 14.65]				1,500	21,98		
	SOMMANO t					21,98	17,33	380,91
12 A05.02.004.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, risegh ... ro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI ricostruzione murature sismoresistenti Aula C Aula E-F-G-H detrazione porte centrale termica	8,00 4,00	2,85 3,35 5,60	0,250 0,250 0,250	3,000 3,000 3,000	2,14 20,10 -12,00 4,20		
	Sommano positivi m³					26,44		
	Sommano negativi m³					-12,00		
	SOMMANO m³					14,44	218,00	3'147,92
13 A05.02.005.c	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI ricostruzione murature sismoresistenti Aula A Aula B Aula D bagno 2	2,00 2,00	2,85 2,85 2,85 3,35		3,000 3,000 3,000 3,000	8,55 17,10 17,10 10,05		
	A R I P O R T A R E					52,80		7'737,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,80		7'737,58
14 A05.02.007.a	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura ... izzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI ricostruzione camino	4,00	1,00		2,000	8,00	34,84	1'839,55
	SOMMANO m²					8,00	71,89	575,12
15 A05.02.006.f	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda ne ... sario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI ricostruzione tramezza bagno 2		1,10 3,35		3,000 0,500	3,30 1,68		
	SOMMANO m²					4,98	32,09	159,81
16 B02.01.006.b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... te: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI Riparazione muratura parete di fondo spogliatoi palestra		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	747,41	672,67
17 B01.05.024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI rimozione intonaco per realizzazione ammorsatura e raddoppio murature aula B aula D vano scale blocco A centrale termica aula E aula F aula G	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 6,00 4,00 4,00 4,00	1,00 2,85 1,00 2,85 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300	13,20 18,81 13,20 18,81 13,20 19,80 13,20 13,20 13,20		
	A R I P O R T A R E					136,62		10'984,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					136,62		10'984,73
	aula H	4,00	1,00		3,300	13,20		
	rinforzo con FRP							
	antifondellamento ingresso		6,86	8,000		54,88		
	antifondellamento centrale termica		2,00	6,500		13,00		
	travi ingresso	2,00	1,80	1,450		5,22		
	trave atrio blocco A		2,00	0,900		1,80		
	trave bagno 2		2,00	0,900		1,80		
	intervento anti-ribaltamento fodera							
	aula A		6,25		0,500	3,13		
	ingresso	2,00	3,70		0,500	3,70		
	ripostiglio		6,00		0,500	3,00		
	aula H		6,00		0,500	3,00		
	laboratorio 1		12,55		0,500	6,28		
	Aula O		6,00		0,500	3,00		
	parete soggetta a intervento di riparazione							
	scuci-cuci spogliatoio palestra		5,00		0,600	3,00		
	SOMMANO m²					251,63	15,62	3'930,46
18 B01.03.012.a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio fino a 100 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI taglio muratura per realizzazione collegamenti con pilastri in c.a.							
	Aula B	24,00	2,10			50,40		
	Aula D	24,00	2,10			50,40		
	vano scale blocco A	24,00	2,10			50,40		
	centrale termica	36,00	2,10			75,60		
	Aula E	24,00	2,10			50,40		
	Aula F	24,00	2,10			50,40		
	Aula G	24,00	2,10			50,40		
	Aula H	24,00	2,10			50,40		
	SOMMANO m					428,40	43,33	18'562,57
19 B02.05.076.a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI collegamento muratura a pilastri							
	Aula A	12,00				12,00		
	Aula B	48,00				48,00		
	Aula C	24,00				24,00		
	Aula D	48,00				48,00		
	vano scale blocco A	24,00				24,00		
	centrale termica	72,00				72,00		
	Aula E	72,00				72,00		
	Aula F	66,00				66,00		
	Aula G	72,00				72,00		
	Aula H	72,00				72,00		
	bagno 2	12,00				12,00		
	intervento antiribaltamento tamponamenti perimetrali							
	Aula A					12,00		
	A R I P O R T A R E					534,00		33'477,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					534,00		33'477,76
20 A03.05.058.d	Aula B	14,00				12,00		
	ingresso					14,00		
	ripostiglio					12,00		
	laboratorio 1					25,00		
	Aula O					12,00		
	SOMMANO m					609,00	23,39	14'244,51
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 2 - OPERE STRUTTURALI							
	fornitura barre per collegamenti muratura-pilastri c.a.							
	Aula A	12,00	1,25		0,888	13,32		
	Aula B	48,00	1,25		0,888	53,28		
	Aula C	48,00	1,25		0,888	53,28		
	Aula D	24,00	1,25		0,888	26,64		
	vano scale blocco A	24,00	1,25		0,888	26,64		
	centrale termica	72,00	1,25		0,888	79,92		
	Aula E	72,00	1,25		0,888	79,92		
	Aula F	66,00	1,25		0,888	73,26		
	Aula G	72,00	1,25		0,888	79,92		
	Aula H	72,00	1,25		0,888	79,92		
	bagno 2	12,00	1,25		0,888	13,32		
	SOMMANO kg					579,42	1,37	793,81
21 ZDAP.004	Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, di classe R3, mediante applicazione a spatola o cazzuola.							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 2 - OPERE STRUTTURALI							
	riempimento tagli per inserimento barre di collegamento							
	Aula B	24,00	1,00	0,100	0,080	0,19		
	Aula D	24,00	1,00	0,100	0,080	0,19		
	vano scale blocco A	24,00	1,00	0,100	0,080	0,19		
	centrale termica	36,00	1,00	0,100	0,080	0,29		
	Aula E	24,00	1,00	0,100	0,080	0,19		
	Aula F	24,00	1,00	0,100	0,080	0,19		
	Aula G	24,00	1,00	0,100	0,080	0,19		
	Aula H	24,00	1,00	0,100	0,080	0,19		
	SOMMANO mc					1,62	1'897,36	3'073,72
22 B02.05.068	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo an ... indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L.							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 2 - OPERE STRUTTURALI							
	riparazione lesione pilastri	78,00			0,500	39,00		
	A R I P O R T A R E					39,00		51'589,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'216,13
	strutturale polimerica bicomponente fib ... ento dell'adesione fra esistente e malta di riporto. - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI intervento anti-ribaltamento fodera aula A ingresso ripostiglio aula H laboratorio 1 Aula O Aule E-F-G-H	2,00 4,00	6,25 3,70 6,00 6,00 12,55 6,00 5,70		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,88 2,22 1,80 1,80 3,77 1,80 6,84		
	SOMMANO m²					20,11	87,12	1'751,98
27 B02.07.091.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri ... imento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI rinforzo a taglio travi ingresso trave atrio trave bagno rinforzo a flessione travi ingresso pilastri ingresso	18,00 10,00 10,00 2,00 2,00	1,15 0,90 0,90 1,80 0,30	0,200 0,200 0,200 0,400 0,200		4,14 1,80 1,80 1,44 0,12		
	SOMMANO m²					9,30	207,20	1'926,96
28 ZDAP.005	Fornitura e posa in opera di corda in fibre di carbonio unidirezionali ad elevata resistenza ed elevato modulo elastico, diametro 8 mm, per l'applicazione in strutture in calcestruzzo, compresa la formazione del foro a trapano. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI rinforzo a taglio travi ingresso trave atrio trave bagno rinforzo a flessione travi ingresso	18,00 20,00 20,00 6,00	0,50 0,50 0,50 0,50			9,00 10,00 10,00 3,00		
	SOMMANO m					32,00	113,21	3'622,72
29 ZDAP.001	Intervento antisfondellamento con sistema MAPEWRAP EQ SYSTEM: Fornitura e posa in opera di un sistema di presidio sismico delle partizioni secondarie e per l'antisfondellamento dei ... liuretana a bassissima emissione di sostanze organiche volatili. Compresa l'eventuale regolarizzazione del sottofondo. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI antisfondellamento centrale termica		2,00	6,500		13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		65'517,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		65'517,79
30 A23.01.009	antifondellamento ingresso		6,86	8,000		54,88		
	intervento anti-ribaltamento fodera							
	aula A		6,25		0,500	3,13		
	ingresso	2,00	3,70		0,500	3,70		
	ripostiglio		6,00		0,500	3,00		
	aula H		6,00		0,500	3,00		
	laboratorio 1		12,55		0,500	6,28		
	Aula O		6,00		0,500	3,00		
	Aule E-F-G-H	4,00	5,70		0,300	6,84		
	SOMMANO mq					96,83	81,55	7'896,49
	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 2 - OPERE STRUTTURALI							
	collegamento reticolari metalliche a travi in c.a.							
	piastra sagomata	40,00	0,75	0,100	62,800	188,40		
	contropiastre esterne	80,00	0,08	0,080	62,800	32,15		
	barre M16 passanti	80,00	0,25		2,000	40,00		
	profilo metallico antiribaltamento murature piano primo							
	laboratorio 2							
	piatto sagomato		1,20	0,050	39,250	2,36		
			0,40	0,140	39,250	2,20		
	aula O							
	piatto sagomato		0,90	0,050	39,250	1,77		
			0,40	0,140	39,250	2,20		
	aula P							
	piatto sagomato		0,90	0,050	39,250	1,77		
			0,40	0,140	39,250	2,20		
	aula Q							
	piatto sagomato		0,90	0,050	39,250	1,77		
			0,40	0,140	39,250	2,20		
	aula R							
	piatto sagomato		0,90	0,050	39,250	1,77		
			0,40	0,140	39,250	2,20		
	aula S							
	piatto sagomato		0,90	0,050	39,250	1,77		
			0,40	0,140	39,250	2,20		
	piatti per collegamento antiribaltamento	25,00	0,20	0,100	39,250	19,63		
	profili angolari pressopiegati camino	4,00	2,50	0,160	23,550	37,68		
	piatti metallici di collegamento pressopiegati camino	12,00	1,00	0,060	23,550	16,96		
	SOMMANO kg					359,23	3,78	1'357,89
31 B02.02.018.a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 2 - OPERE STRUTTURALI							
	realizzazione fori per barre passanti	80,00	0,20			16,00		
	SOMMANO m					16,00	29,27	468,32
	A R I P O R T A R E							75'240,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'240,49
32 A23.01.004.c	Carpenterie per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita. Esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI profilo metallico antiribaltamento murature piano primo laboratorio 2 aula O aula P aula Q aula R aula S		18,75 13,10 13,10 13,10 13,10 13,10		10,600 10,600 10,600 10,600 10,600 10,600	198,75 138,86 138,86 138,86 138,86 138,86		
	SOMMANO kg					893,05	3,38	3'018,51
33 B02.02.027.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI fissaggio profilo metallico antiribaltamento murature piano primo laboratorio 2 aula O aula P aula Q aula R aula S intervento di fissaggio profilimetallici a nuovo camino	64,00				44,00 32,00 32,00 32,00 32,00 32,00 64,00		
	SOMMANO cad					268,00	22,77	6'102,36
34 A23.02.017.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 30 [kg 359.23] profili angolari pressopiegati camino piatti metallici di collegamento pressopiegati camino	4,00 12,00	2,50 1,00	0,160 0,060	23,550 23,550	359,23 37,68 16,96		
	SOMMANO kg					413,87	0,53	219,35
35 A08.05.019	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm							
	A R I P O R T A R E							84'580,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'580,71
36 A08.02.004.c	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA Vedi voce n° 24 [m² 93.62] Vedi voce n° 26 [m² 20.11]					93,62 20,11		
	SOMMANO m²					113,73	8,44	959,88
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... on frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA ripristino intonaco Vedi voce n° 17 [m² 251.63]					251,63		
	Aula A	2,00	2,85		3,300	18,81		
	Aula C	2,00	2,85		3,300	18,81		
	centrale termica	2,00	6,20		3,300	40,92		
	bagno 2	2,00	4,30		3,300	28,38		
	Aula E-F-G-H	4,00	7,00		3,300	92,40		
	SOMMANO m²					450,95	23,88	10'768,69
37 A11.01.005.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/m²							
	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA ripristino guaina impermeabilizzante sopra ingresso Vedi voce n° 5 [m² 27.09]					27,09		
	SOMMANO m²					27,09	18,75	507,94
38 A07.13.079.a _bis	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10. compresa la rimozione delle scossaline esistenti ed il trasporto a scarica.							
	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA smontaggio e rimontaggio scossaline ingresso	2,00	11,75			23,50		
	SOMMANO m					23,50	23,00	540,50
39 B02.06.077	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte							
	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA Vedi voce n° 1 [m² 13.79]					13,79		
	A R I P O R T A R E					13,79		97'357,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,79		97'357,72
	SOMMANO m²					13,79	57,12	787,68
40 E01.12.045.a _bis	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), idoneo per bagno diversamente abili, su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduza ... ante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 100 x 55 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	500,00	500,00
41 E01.12.045.c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... nte compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,44	82,44
42 A16.01.008.b	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in ... , compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10 x 10 cm: effetto tinta unita, spessore 7 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA ripristino rivestimento bagni bagno 1 bagno 2		2,85 5,55		3,000 3,000	8,55 16,65		
	SOMMANO m²					25,20	62,31	1'570,21
43 A11.04.050	Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/m² SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA Protezione e tinteggiatura parti in c.a. esterne esposte pilastri pilastri ingresso e angolo pilastri laterali travate travate ingresso travate ingresso coperte travate ingresso coperte travate collo fondazioni	21,00 4,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,00	0,50 0,80 0,40 106,35 3,20 3,30 8,00 106,35		7,500 7,500 7,500 1,150 0,300 0,950 0,300	78,75 24,00 6,00 159,53 7,36 1,98 15,20 31,91		
	A R I P O R T A R E					324,73		100'298,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					324,73		100'298,05
	SOMMANO m²					324,73	14,60	4'741,06
44 A20.06.015.a	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: bianca SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA pittura solaio esterno ingresso		6,45	8,000		51,60		
	SOMMANO m²					51,60	14,68	757,49
45 A20.04.011.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA Aula A Aula B Aula C Aula D corridoio aule A-B-C-D corridoio palestra vano scale blocco A aula insegnanti ripostiglio Aula E Aula F Aula G Aula H corridoio blocco A centrale termica soffitto centrale termica laboratorio 1 aula O spogliatoio palestra		24,90 20,80 25,60 18,20 23,90 11,40 15,50 12,30 19,10 26,00 26,00 26,00 26,00 95,00 24,45 2,00 37,10 26,00 12,40		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 7,500 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 4,500	74,70 62,40 76,80 54,60 71,70 34,20 116,25 36,90 57,30 78,00 78,00 78,00 78,00 285,00 73,35 13,00 111,30 78,00 55,80		
	SOMMANO m²					1'513,30	7,98	12'076,13
46 A20.01.001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA Aula A Aula B Aula C Aula D corridoio palestra vano scale blocco A Aula E Aula F Aula G Aula H corridoio blocco A		2,85 6,20 5,70 6,00 12,30 4,00 10,00 10,00 10,00 10,00 9,55		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	5,70 12,40 11,40 12,00 24,60 8,00 20,00 20,00 20,00 20,00 19,10		
	SOMMANO m²					173,20	1,90	329,08
47 A20.11.029.d	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da							
	A R I P O R T A R E							118'201,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'201,81
	pagarsi a parte: per interni: a finitura lucida bucciata media SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA Aula A 2,85 2,000 5,70 Aula B 6,20 2,000 12,40 Aula C 5,70 2,000 11,40 Aula D 6,00 2,000 12,00 corridoio palestra 12,30 2,000 24,60 vano scale blocco A 4,00 2,000 8,00 Aula E 10,00 2,000 20,00 Aula F 10,00 2,000 20,00 Aula G 10,00 2,000 20,00 Aula H 10,00 2,000 20,00 corridoio blocco A 9,55 2,000 19,10							
	SOMMANO m²					173,20	12,13	2'100,92
48 A20.10.027.b	Tinteggiatura con pittura lavabile per interni ad effetto fotocatalitico, libera da emissioni, ad elevato potere coprente, contro la proliferazione di batteri, con capacità di elim ... i sostanze organiche, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione del fondo: colorata SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA Aula A 24,90 2,000 49,80 Aula B 20,80 2,000 41,60 Aula C 25,60 2,000 51,20 Aula D 18,20 2,000 36,40 corridoio aule A-B-C-D 23,90 2,000 47,80 corridoio palestra 11,40 2,000 22,80 vano scale blocco A 15,50 2,000 31,00 aula insegnanti 12,30 2,000 24,60 ripostiglio 19,10 2,000 38,20 Aula E 26,00 2,000 52,00 Aula F 26,00 2,000 52,00 Aula G 26,00 2,000 52,00 Aula H 26,00 2,000 52,00 corridoio blocco A 58,30 2,000 116,60 laboratorio 1 37,10 2,000 74,20 aula O 26,00 2,000 52,00 aula O 26,00 2,000 52,00							
	SOMMANO m²					846,20	14,12	11'948,34
49 A16.08.049.c	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA Vedi voce n° 3 [m 42.35]					42,35		
	SOMMANO m					42,35	7,95	336,68
50 A12.03.005.d	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 70 x 70 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - OPERE DI FINITURA							
	A RIPORTARE							132'587,75

[illegible]

Comune di Jolanda di Savoia
Provincia di Ferrara

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO DEL POLO SCOLASTICO DON CHENDI DI
JOLANDA DI SAVOIA
BLOCCO B

COMMITTENTE: Comune di Jolanda di Savoia

Data, _____

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 B01.12.093	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m², calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA smontaggio porte aule I-L-M-N smontaggio porta aula I	4,00		0,900 1,300	3,000 2,200	10,80 2,86		
	SOMMANO m²					13,66	16,46	224,84
2 B01.06.052	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - DEMOLIZIONI rimozione zoccolo battiscopa per esecuzione interventi Aule I-L-M-N	8,00	3,60			28,80		
	SOMMANO m					28,80	1,56	44,93
3 B01.06.036	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - DEMOLIZIONI taglio di pavimento in linoleum per realizzazione nuove murature sismoresistenti aule I-L-M-N	8,00	3,60	0,150		4,32		
	SOMMANO m²					4,32	4,37	18,88
4 ZDAP.002	Movimentazione di pannelli di controsoffitto in "Celenit", compreso accatastamento a piè d'opera e numerazione. Valutazione al mq SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA smontaggio controsoffitto per realizzazione ancoraggi reticolari metalliche a travi sommitali in c.a. rimontaggio controsoffitto per realizzazione ancoraggi reticolari metalliche a travi sommitali in c.a.	20,00 20,00	1,00 1,00	3,000 3,000		60,00 60,00		
	SOMMANO mq					120,00	7,37	884,40
5 B01.21.131	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico,							
	A R I P O R T A R E							1'173,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'701,44
9 B01.03.012.a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio fino a 100 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI taglio muratura per realizzazione collegamenti con pilastri in c.a. vano scale blocco B Aula I Aula L Aula M Aula N	24,00 48,00 48,00 48,00 48,00	2,10 2,10 2,10 2,10 2,10			50,40 100,80 100,80 100,80 100,80		
	SOMMANO m					453,60	43,33	19'654,49
10 B02.05.076.a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI realizzazione collegamenti con pilastri in c.a. vano scale blocco B Aula I Aula L Aula M Aula N intervento antiribaltamento tamponamenti perimetrali corridoio PT corridoio PT - lato corto aula N corridoio PI corridoio PI - lato corto aula Z	48,00 72,00 72,00 72,00 72,00 32,00 32,00				48,00 72,00 72,00 72,00 72,00 32,00 6,00 12,00 32,00 6,00 12,00		
	SOMMANO m					436,00	23,39	10'198,04
11 A03.05.058.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI fornitura barre per collegamenti muratura-pilastri c.a. vano scale blocco B Aula I Aula L Aula M Aula N	48,00 72,00 72,00 72,00 72,00	1,25 1,25 1,25 1,25 1,25		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	53,28 79,92 79,92 79,92 79,92		
	SOMMANO kg					372,96	1,37	510,96
	A R I P O R T A R E							39'064,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'064,93
12 ZDAP.004	Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, di classe R3, mediante applicazione a spatola o cazzuola. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI riempimento tagli per inserimento barre di collegamento vano scale blocco B Aula I Aula L Aula M Aula N	48,00 48,00 48,00 48,00 48,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	0,38 0,38 0,38 0,38 0,38		
	SOMMANO mc					1,90	1'897,36	3'604,98
13 B02.05.068	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo an ... o indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI riparazione lesione pilastri	22,00			0,500	11,00		
	SOMMANO kg					11,00	34,17	375,87
14 B02.05.069	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progett ... ico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI riparazione lesioni pilastri	22,00	1,10	1,100		26,62		
	SOMMANO m²					26,62	33,14	882,19
15 B02.07.086.a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediant ... sso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI intervento anti-ribaltamento fodera corridoio PT corridoio PT - lato corto aula N corridoio PI corridoio PI - lato corto aula Z rinforzo a taglio travi con FRP aule I-L-M-N antisfondellamento vano scale blocco B	4,00 4,00 4,00 4,00	3,60 2,40 6,10 3,60 2,40 6,10 0,90 5,00	 0,900 3,300	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 	2,88 0,48 1,22 2,88 0,48 1,22 3,24 16,50		
	SOMMANO m²					28,90	16,56	478,58
	A R I P O R T A R E							44'406,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'406,55
16 B02.07.086.b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediant ... cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI rinforzo a taglio travi con FRP aule I-L-M-N	4,00	0,90	0,900		3,24		
	SOMMANO m²					3,24	68,40	221,62
17 B02.07.087	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fib ... ento dell'adesione fra esistente e malta di riporto. - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI intervento anti-ribaltamento fodera corridoio PT corridoio PT - lato corto aula N corridoio PI corridoio PI - lato corto aula Z	4,00	3,60 2,40 6,10 3,60 2,40 6,10		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	4,32 0,72 1,83 4,32 0,72 1,83		
	SOMMANO m²					13,74	87,12	1'197,03
18 B02.07.091.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/ impalcati, volte, capriate e pilastri ... imento e/ o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI rinforzo a taglio travi con FRP aule I-L-M-N	20,00	0,90	0,200		3,60		
	SOMMANO m²					3,60	207,20	745,92
19 ZDAP.005	Fornitura e posa in opera di corda in fibre di carbonio unidirezionali ad elevata resistenza ed elevato modulo elastico, diametro 8 mm, per l'applicazione in strutture in calcestruzzo, compresa la formazione del foro a trapano. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI rinforzo a taglio travi con FRP aule I-L-M-N	40,00	0,50			20,00		
	SOMMANO m					20,00	113,21	2'264,20
20	Intervento antisfondellamento con sistema							
	A R I P O R T A R E							48'835,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'835,32
ZDAP.001	MAPEWRAP EQ SYSTEM: Fornitura e posa in opera di un sistema di presidio sismico delle partizioni secondarie e per l'antifondellamento dei ... liuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili. Compresa l'eventuale regolarizzazione del sottofondo. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI intervento anti-ribaltamento fodera corridoio PT corridoio PT - lato corto aula N corridoio PI corridoio PI - lato corto aula Z antifondellamento vano scale blocco B	4,00	3,60 2,40 6,10 3,60 2,40 6,10 5,00		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	7,20 1,20 3,05 7,20 1,20 3,05 16,50		
	SOMMANO mq					39,40	81,55	3'213,07
21 A23.01.009	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con fondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI collegamento reticolari metalliche a travi in c.a. piastra sagomata contropiastre esterne barre M16 passanti profilo metallico antiribaltamento murature piano primo Aule T-U-V-Z piatto sagomato piatti per collegamento	20,00 40,00 40,00 4,00 4,00 16,00	0,75 0,08 0,25 1,20 0,40 0,20	0,100 0,080	62,800 62,800 2,000 39,250 39,250 39,250	94,20 16,08 20,00 9,42 8,79 12,56		
	SOMMANO kg					161,05	3,78	608,77
22 B02.02.018.a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI realizzazione fori per barre passanti	40,00	0,20			8,00		
	SOMMANO m					8,00	29,27	234,16
23 A23.01.004.c	Carpenterie per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita. Esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI							
	A R I P O R T A R E							52'891,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'891,32
24 B02.02.027.a	profilo metallico antiribaltamento murature piano primo aule T-U-V-Z	4,00	14,10		10,600	597,84		
	SOMMANO kg					597,84	3,38	2'020,70
	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI fissaggio profilo metallico antiribaltamento murature piano primo aule T-U-V-Z	144,00				144,00		
	SOMMANO cad					144,00	22,77	3'278,88
25 A23.02.017.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 21 [kg 161.05]					161,05		
	SOMMANO kg					161,05	0,53	85,36
26 A08.05.019	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA Vedi voce n° 15 [m² 28.90] Vedi voce n° 17 [m² 13.74]					28,90		
						13,74		
	SOMMANO m²					42,64	8,44	359,88
27 A08.02.004.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... on frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA ripristino intonaco Vedi voce n° 8 [m² 239.04]					239,04		
	SOMMANO m²					239,04	23,88	5'708,28
28 A08.02.005.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... on							
	A R I P O R T A R E							64'344,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'344,42
29 A18.04.017.c _mod	frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA parete laterale vano scale blocco B		5,00		7,000	35,00	24,28	849,80
	SOMMANO m²					35,00		
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... dard di 300 ÷ 90 cm: con anta ad una specchiatura inferiore cieca ed una superiore predisposta per vetro: laccata bianca SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA Rimontaggio nuove porte aule I-L-M-N					4,00	1'000,00	4'000,00
	SOMMANO cad					4,00		
30 B02.06.077	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA rimontaggio porta aula I			1,300	2,200	2,86	57,12	163,36
	SOMMANO m²					2,86		
31 A11.04.050	Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/m² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA Protezione e tinteggiatura parti in c.a. esterne esposte						14,60	3'363,84
	pilastrì	16,00	0,50		7,500	60,00		
	pilastrì angolo	3,00	0,80		7,500	18,00		
	pilastrì laterali	1,00	0,40		7,500	3,00		
	travate	3,00	69,00	0,500		103,50		
	travata laterale	3,00	14,00	0,500		21,00		
	travate collo fondazioni		83,00	0,300		24,90		
	SOMMANO m²					230,40		
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA Aule I-L-M-N	4,00	23,40		3,000	280,80		
	corridoio PT		74,80		3,000	224,40		
	corridoio PI		74,80		3,000	224,40		
	vano scale blocco B		16,00		7,500	120,00		
	A R I P O R T A R E					849,60		72'721,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					849,60		72'721,42
33 A20.04.012.b	soffitto vano scale blocco B Aula Z		5,00 23,40	3,300	3,000	16,50 70,20		
	SOMMANO m²					936,30	7,98	7'471,67
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA Vedi voce n° 28 [m² 35.00]					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	8,61	301,35
34 A20.01.001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA Aule I-L-M-N vano scale blocco B	4,00 4,00	10,60 1,00		2,000 2,000	84,80 8,00		
	SOMMANO m²					92,80	1,90	176,32
	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: per interni: a finitura lucida bucciata media SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA Aule I-L-M-N vano scale blocco B	4,00 4,00	10,60 1,00		2,000 2,000	84,80 8,00		
	SOMMANO m²					92,80	12,13	1'125,66
36 A20.10.027.b	Tinteggiatura con pittura lavabile per interni ad effetto fotocatalitico, libera da emissioni, ad elevato potere coprente, contro la proliferazione di batteri, con capacità di elim ... i sostanze organiche, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione del fondo: colorata SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA Aule I-L-M-N corridoio PT corridoio PI vano scale blocco B Aula Z	4,00	23,40 74,80 74,80 16,00 23,40		2,000 2,000 2,000 3,000 2,000	187,20 149,60 149,60 48,00 46,80		
	SOMMANO m²					581,20	14,12	8'206,54
	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE DI FINITURA Vedi voce n° 2 [m 28.80]					28,80		
	SOMMANO m					28,80	7,95	228,96
	A R I P O R T A R E							90'231,92

[illegible]

LISTA CATEGORIE

La lista categorie riportata nel computo metrico estimativo è la seguente:

BLOCCO A

- 001 DEMOLIZIONI
- 002 OPERE STRUTTURALI
- 003 OPERE DI FINITURA

BLOCCO B

- 001 DEMOLIZIONI
- 002 OPERE STRUTTURALI
- 003 OPERE DI FINITURA