

Comune della Spezia
Provincia della Spezia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di adeguamento statico-sismico dei plessi sede dell'Istituto Scolastico "Einaudi - Chiodo" siti in Via XX Settembre e in Via La Marmora - La Spezia (SP).

COMMITTENTE: Provincia della Spezia - Patrimonio

Data, 30/07/2019

IL TECNICO
Ing. Marco BONAGUIDI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 001 25.A05.E10. 020	Scrostamento Intonaco Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo Enauidi-Chiodo Seminterrato		1,00	13,00		3,000	39,00			
			1,00	7,00		3,000	21,00			
			1,00	10,00		3,000	30,00			
	Einauidi Chiodo Piano terra		1,00	9,50		5,000	47,50			
			1,00	2,60		5,000	13,00			
			1,00	2,40		5,000	12,00			
			1,00	3,70		5,000	18,50			
			1,00	3,80		5,000	19,00			
	Einauidi Chiodo piano primo		1,00	4,00		4,600	18,40			
			1,00	1,90		4,600	8,74			
			1,00	3,70		4,600	17,02			
			1,00	2,04		4,600	9,38			
			1,00	2,32		4,600	10,67			
			1,00	3,70		4,600	17,02			
			1,00	3,82		4,600	17,57			
	Chiodo Seminterrato		1,00	8,53		3,600	30,71			
			1,00	7,90		3,600	28,44			
			1,00	5,40		3,600	19,44			
			1,00	13,00		3,600	46,80			
			1,00	16,77		3,600	60,37			
			1,00	16,50		3,600	59,40			
			1,00	6,00		3,600	21,60			
	Chiodo Piano Terra		1,00	10,00		4,600	46,00			
	Chiodo Scale		8,00	1,00		18,000	144,00			
	SOMMANO...	m2					755,56	7,03	5'311,59	0,664
2 002 25.A05.A30. 010	Demolizione Tramezze Demolizione di tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulareespanso e simili, fino a 10 cm di spessore Einauidi Chiodo Piano primo		1,00	6,70		4,500	30,15			
			1,00	6,05		4,500	27,23			
			1,00	4,35		4,500	19,58			
	Einauidi Chiodo pianoi secondo		1,00	6,80		4,500	30,60			
			1,00	6,15		4,500	27,68			
			1,00	4,40		4,500	19,80			
			1,00	3,22		4,500	14,49			
	Chiodo Piano terra		1,00	5,45		4,700	25,62			
			1,00	5,45		4,700	25,62			
			1,00	7,40		4,700	34,78			
			1,00	4,07		4,700	19,13			
			1,00	7,00		4,700	32,90			
			1,00	9,00		4,700	42,30			
	Chiodo Piano primo		1,00	9,00		4,700	42,30			
	SOMMANO...	m2					392,18	20,83	8'169,11	1,021
3 003 25.A05.B10. 020	Demolizione pavimenti e sottofondo Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo. Einauidi Chiodo Piano primo Einauidi Chiodo Piano secondo Chiodo Piano terra Chiodo Piano primo		1,00			548,000	548,00			
			1,00			547,000	547,00			
			1,00			881,190	881,19			
			1,00			881,190	881,19			
	SOMMANO...	m2					2'857,38	18,74	53'547,30	6,693
4 004 25.A05.D10. 010	Taglio controsoffitti Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso o simili, in doghe metalliche, in canniccio. Einauidi Chiodo Piano terra Einauidi Chiodo Piano primo		1,00	27,50	0,700		19,25			
			1,00	17,48	0,700		12,24			
	A R I P O R T A R E						31,49		67'028,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						31,49		67'028,00	
5 005 20.A15.A10. 015	Chiodo Seminterrato	m2	1,00	71,10	0,700		49,77	21,05	1'857,87	0,232
	Chiodo Piano Terra		1,00	10,00	0,700		7,00			
	SOMMANO...						88,26			
	Trasporto a scarica 2	mc Km						0,58	1'101,77	0,138
	Trasporto a scarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni kilometro del tratto oltre i primi 5 Km e fino al decimo Km									
	Einaudi Chiodo Intonaci		1,00	5,00		16,000	80,00			
	Einaudi Chiodo Tramezzi		1,00	5,00		17,000	85,00			
	Einaudi Chiodo Pavimenti		1,00	5,00		109,350	546,75			
	Einaudi Chiodo Tavolato		1,00	5,00		7,000	35,00			
	Einaudi Chiodo Controsoffitti		1,00	5,00		1,570	7,85			
	Chiodo Tramezzi		1,00	5,00		22,000	110,00			
	Chiodo Pavimenti		1,00	5,00		177,000	885,00			
	Chiodo Tavolato		1,00	5,00		25,000	125,00			
	Chiodo Controsoffitti		1,00	5,00		5,000	25,00			
	SOMMANO...						1'899,60			
	Trasporto a scarica	mc Km						0,93	1'766,63	0,221
	Trasporto a scarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni kilometro del tratto entro i primi chilometri									
	Einaudi Chiodo Intonaci		1,00	5,00		16,000	80,00			
	Einaudi Chiodo Tramezzi		1,00	5,00		17,000	85,00			
	Einaudi Chiodo Pavimenti		1,00	5,00		109,350	546,75			
	Einaudi Chiodo Tavolato		1,00	5,00		7,000	35,00			
	Einaudi Chiodo Controsoffitto		1,00	5,00		1,570	7,85			
	Chiodo Tramezzi		1,00	5,00		22,000	110,00			
	Chiodo Pavimenti		1,00	5,00		177,000	885,00			
	Chiodo Tavolato		1,00	5,00		25,000	125,00			
	Chiodo Controsoffitti		1,00	5,00		5,000	25,00			
	SOMMANO...						1'899,60			
7 007 edi 13	oneri scarica	mc						20,00	7'598,40	0,950
	Oneri per smaltimento a scarica rifiuti									
	Einaudi Chiodo Demolizioni		1,00			150,920	150,92			
	Chiodo Demolizioni		1,00			229,000	229,00			
	SOMMANO...						379,92			
8 008 20.A28.F15. 005	Rete elettrosaldata solai	kg						1,66	21'292,32	2,662
	Armatura in rete metallica elettrosaldata, utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450 A, B450C									
	Einaudi Chiodo piano primo		1,10	548,00		4,080	2'459,42			
	Einaudi Chiodo piano secondo		1,10	547,00		4,080	2'454,94			
	Chiodo		1,10	1763,00		4,080	7'912,34			
	SOMMANO...						12'826,70			
9 009 25.A20.C91. 010	Getto calcestruzzo	m3						449,08	77'008,24	9,626
	Calcestruzzo alleggerito di argilla espansa, confezionato in cantiere con apposito prodotto premiscelato Rck25 per getti di rinforzo e solette collaboranti. Peso a mc. 1400 Kg.									
	Einaudi Chiodo piano primo		1,00	548,00		0,060	32,88			
	Einaudi Chiodo piano secondo		1,00	547,00		0,060	32,82			
	Chiodo		1,00	1763,00		0,060	105,78			
	SOMMANO...						171,48			
	A R I P O R T A R E								177'653,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								177'653,23	
10 010 PR.A17.U01. 010	Polistirolo Pannello in poliestere espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 10 e 13 Kg/mc euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.042 W/mk, per isolamento termico pareti e solai, spessore 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm. Einaudi CHiodo piano primo Einaudi CHiodo piano secondo Chiodo	m2 cm	0,90	548,00		4,000	1'972,80	0,33	3'395,30	0,424
			0,90	547,00		4,000	1'969,20			
			0,90	1763,00		4,000	6'346,80			
	SOMMANO...						10'288,80			
11 011 20.A48.A25. 020	Telo impermeabile Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili in telo di tessuto non tessuto 50 g/m2, posato a secco Einaudi chiodo piano primo Einaudi chiodo piano secondo Chiodo	m2	0,90	548,00			493,20	2,73	6'589,67	0,824
			0,90	547,00			492,30			
			0,90	1587,00			1'428,30			
	SOMMANO...						2'413,80			
12 012 PR.A22.A11. 010	Fornitura cartongesso Fornitura lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitto, ecc, lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1 Einaudi Chiodo	cadauno	1,00	31,49			31,49	6,96	219,17	0,027
							31,49			
	SOMMANO...									
13 013 25.A58.A10. 010	posa controsoffitto Solo posa di controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, di lastre di gesso protetto o fibrogesso Einaudi Chiodo Chiodo	m2	1,00	31,49			31,49	44,64	4'033,67	0,504
			1,00	58,87			58,87			
							90,36			
	SOMMANO...									
14 014 25.A52.A20. 040	Tramezze Tramezze, divisori e simili inmattoni forati spessore 10 cm. Einaudi Chiodo Piano primo Einaudi Chiodo Piano secondo Chiodo piano terra + piano primo	m2	1,00			76,950	76,95	53,54	21'015,52	2,627
			1,00			92,570	92,57			
			1,00			223,000	223,00			
	SOMMANO...						392,52			
15 015 25.A54.B10. 010	Intonaco strato 1 Intonaco interno in malta cementizia, strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate e d additivi specifici spessore 5 mm. circa. Einaudi Chiodo piano primo Einaudi Chiodo piano secondo Chiodo Tramezze Chiodo Chiusure Vani	m2	2,00			76,950	153,90	5,62	4'782,84	0,598
			2,00			92,570	185,14			
			2,00			223,000	446,00			
			2,00			33,000	66,00			
	SOMMANO...						851,04			
16 016 25.A54.B10.	Intonaco strato 2 Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate									
	A R I P O R T A R E								217'689,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								217'689,40	
020	ed additivi specifici, spessore 1/2 cm									
	Einaudi Chiodo piano primo		2,00			76,950	153,90			
	Einaudi Chiodo piano secondo		2,00			92,570	185,14			
	Chiodo Tramezze		2,00			223,000	446,00			
	Chiodo Chiusure Vani		2,00			33,000	66,00			
	SOMMANO...	m2					851,04	12,76	10'859,27	1,357
17	Intonaco strato 3									
017	Intonaco interno in malta cementizia, strato di finitura a									
25.A54.B10.	base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate									
30	ed additivi specifici, granulometria < 0.6 mm.									
	Einaudi Chiodo piano primo		2,00			76,950	153,90			
	Einaudi Chiodo piano secondo		2,00			92,570	185,14			
	Einaudi Chiodo Betoncino		1,00			298,800	298,80			
	Chiodo Tramezze		2,00			223,000	446,00			
	Chiodo Chiusure Vani		2,00			33,000	66,00			
	Chiodo Betoncino		1,00			456,760	456,76			
	SOMMANO...	mq					1'606,60	8,73	14'025,62	1,753
18	Pitturazioni									
018	Tinteggiatura lavabile con idropittura lavabile traspirante									
25.A90.B20.	per interni (prime due mani).									
020	Einaudi Chiodo piano primo		2,00			76,950	153,90			
	Einaudi Chiodo piano secondo		2,00			92,570	185,14			
	Einaudi Chiodi Betoncino		1,00			298,800	298,80			
	Einaudi Chiodo controsoffitti		1,00			31,490	31,49			
	Chiodo Tramezze		2,00			223,000	446,00			
	Chiodo Chiusure Vani		2,00			33,000	66,00			
	Chiodo Controsoffitti		1,00			58,870	58,87			
	Chiodo Iniezioni		0,30			1656,900	497,07			
	SOMMANO...	m2					1'737,27	6,27	10'892,68	1,362
19	Sottofondo									
019	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto									
25.A66.A10.	cementizio dosato a 300 Kg di cemento 32.5 R per i primi									
010	4 cm di spessore									
	Einaudi Chiodo piano primo		1,00			548,000	548,00			
	Einaudi Chiodo piano secondo		1,00			547,000	547,00			
	Chiodo		1,00			1763,000	1'763,00			
	SOMMANO...	m2					2'858,00	18,82	53'787,56	6,723
20	Fornitura pavimento									
020	Fornitura di Piastrelle di graniglia e cemento monostrato									
Analisi	25x25x1.3 base bianco, prefinita già lucidata									
Prezzi 5	Einaudi Chiodo piano primo		1,00			548,000	548,00			
	Einaudi Chiodo piano secondo		1,00			547,000	547,00			
	Chiodo		1,00			1763,000	1'763,00			
	SOMMANO...	m2					2'858,00	30,26	86'483,08	10,810
21	Pavimenti									
021	Sola posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès									
25.A66.C10.	rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio									
040	classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la									
	sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.									
	Einaudi chiodo piano primo		1,00			548,000	548,00			
	Einaudi chiodo piano secondo		1,00			547,000	547,00			
	Chiodo		1,00			1763,000	1'763,00			
	SOMMANO...	m2					2'858,00	25,16	71'907,28	8,988
22	Smontaggio porte									
022	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso									
	A R I P O R T A R E								465'644,89	

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								604'790,56	
90.L10.I20.0 10	pressione dall'interno di malta di adeguata resistenza di calce idraulica e sabbia fine con dosatura e pressioni secondo indicazioni della DL, compresa la realizzazione dei fori con sonda rotativa, la pulizia degli stessi con getto di aria compressa, l'applicazione di tubetti filettati con portagomma, la loro rimozione a fine lavoro e la stuccatura dei fori. Valutazione a mc di malta iniettata, per murature in pietrame. Chiodo Seminterrato Chiodo Piano Terra		12,00 12,00	0,50 0,50	0,003 0,003	613,330 1043,600	11,04 18,78			
	SOMMANO...	m3					29,82	534,31	15'933,12	1,992
31 031 25.a37.a05.0 10	Architravi Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio,travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. Einaudi Chiodo		2,00	2,60		19,900	103,48			
	SOMMANO...	kg					103,48	5,33	551,55	0,069
32 032 Analisi prezzi 1	Connettori perimetrali Fornitura e posa in opera connettori perimetrali composto da un elemento prismatico metallico zincato di base avente spessore 2,5 mm, di dimensioni 230x62x40 mm, nervato sulle pareti laterali per ospitare le barre metalliche longitudinali (atte a formare la cerchiatura perimetrale) e la rete elettrosaldata. Il prisma di base presenta una dima integrata inclinata a 45° ed è completato dal tirante-spinotto da ø 12 mm e lunghezza 315 mm. Ancorante chimico costituito da speciale resina metacrilato priva di stirene a consistenza tixotropica, bicomponente, per il fissaggio di Connettore Perimetrale. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Einaudi Chiodo Chiodo						316,00 1'648,00			
	SOMMANO...	cadauno					1'964,00	26,50	52'046,00	6,506
33 033 Analisi prezzi 2	Fornitura e posa in opera di pioli Fornitura e posa in opera di connettori a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm. con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm. e dimensioni 50x50 mm. avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura di legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8, testa esagonale 13 mm. e sottotesta troncoconica. Altezza 80 mm. Compreso il taglio del tavolato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Einaudi Chiodo Chiodo						3'300,00 12'380,00			
	SOMMANO...	cadauno					15'680,00	6,08	95'334,40	11,917
34 034 Analisi prezzi 3	Ancoraggio Soffitto in legno Fornitura e posa in opera connettori perimetrali composto da un elemento piatto metallico zincato di base avente spessore 5 mm, di dimensioni 60x5 mm di lunghezza 40 cm. e da una barra tonda diametro 16 mm. da inserire nella muratura per almeno 30 cm. Ancorante costituito da malta antiritiro o ancorante chimico. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Einaudi Chiodo Soffitto		2,00 2,00			35,500 23,200	71,00 46,40			
	A R I P O R T A R E						117,40		768'655,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O						117,40		768'655,63					
35 035 Analisi prezzi 4	Giunti/Appoggi scorrevoli Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente il disco in elastomero a da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cernera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità secondo DPR 246/93 art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa Documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo di applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto. Sono incluse nel prezzo le prove come da normative sopra riportate. Sono inclusi nel prezzo la formazione di tasche nella muratura, le opere di puntamllamento della struttura ed il ripristino murario fino a finitura delle tasche. Appoggio tipo multidirezionale : Rotazione s = 0.01 rad; Scorrimento orizzontale longitudinale max +/- 50 mm.; Scorrimento orizzontale trasversale max +/- 20 mm. Per carichi da 500 a 1500 kN Einaudi Chiodo	cadauno	2,00			32,000	64,00	11,70	5'257,98	0,657				
			2,00			40,000	80,00							
			2,00			20,000	40,00							
			2,00			22,000	44,00							
			2,00			32,000	64,00							
			2,00			20,000	40,00							
			SOMMANO...								449,40			
36 036	Assistenza Impianti Smontaggio e ricollocazione canalizzazioni elettriche ed idrauliche in previsione della realizzazione delle lavorazioni di rinforzo e consolidamento delle murature. Einaudi Chiodo Chiodo	a corpo						1'260,00	10'080,00	1,260				
						8,00								
SOMMANO...						8,00								
37 037	Rifilatura porte Eventuale rifilatura porte in legno per inspessimento solaio, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Einaudi Chiodo Chiodo	a corpo						5'000,00	10'000,00	1,250				
											1,00			
			SOMMANO...								2,00			
						1,00								
						1,00								
SOMMANO...						2,00	3'000,00	6'000,00	0,750					

[illegible]