

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

CITTA' DI CASARSA DELLA DELIZIA

Committente: **CITTA' DI CASARSA DELLA DELIZIA**

Titolo progetto: **INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO
DA ESEGUIRSI PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA
"G. MARCONI" DI SAN GIOVANNI DI CASARSA
– CORPO DI FABBRICA A3 PALESTRA –**

Tipo progetto: **PROGETTO DEFINITIVO–ESECUTIVO**

Titolo elaborato: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

All. n.

8

REVISIONI

23.11.2018 EMISSIONE

M.P.

DATA OGGETTO

Redatto

Soggetto incaricato



via Cjavecis n.3 – 33100 UDINE
T +39 0432 499599 – F +39 0432 499600
E info@studioinarco.it www.studioinarco.it

Tecnici responsabili della progettazione:

ING. GIANNI DE CECCO

ING. GIULIO GENTILLI

Consulenti:

Collaboratori:

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo elaborato con divieto di riprodurlo o copiarlo senza nostra autorizzazione

Codice pratica
5120

Data Progetto
UDINE, li 23.11.2018

Intervento di miglioramento sismico da eseguirsi presso la scuola primaria "G.Marconi" di San Giovanni di Casarsa - Corpo di fabbrica A3 palestra -

5120E-CMEGN-01-00 MP

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	D.01.260.2	Rimozione di zoccolini, battiscopa. b) in legno perimetro palestra 2x (25.30+ 15.50) 8.40	m m SOMMANO m	81,60 8,40 90,00	€ 3,22	€ 289,80
2	D.01.380.1	Demolizione di pavimenti interni o esterni di qualsiasi tipo, P.V.C., gomma, linoleum ecc. a) pavimento andante con collante pavimentazione esistente 25.30x 15.50 17.85	mq mq SOMMANO mq	392,15 17,85 410,00	€ 7,00	€ 2 870,00
3	D.55.265	Fornitura e posa in opera di livellina pavimentazione esistente 25.30x 15.50 17.85	mq mq SOMMANO mq	392,15 17,85 410,00	€ 6,00	€ 2 460,00
4	D.95.021	Realizzazione di pavimento sportivo in gomma per uso interno (palestre). pavimentazione esistente 25.30x 15.50 17.85	mq mq SOMMANO mq	392,15 17,85 410,00	€ 70,00	€ 28 700,00
5	D.95.070.1	Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni CONI, con l'applicazione di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base a) pallacanestro 1	a corpo SOMMANO a corpo	1,00 1,00	€ 800,00	€ 800,00
6	D.95.070.2	Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni CONI, con l'applicazione di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base b) pallavolo 1	a corpo SOMMANO a corpo	1,00 1,00	€ 800,00	€ 800,00
7	D.95.320	Fornitura e posa di battiscopa in legno per palestre dell'altezza di cm 10, ingombro alla base minimo 18 mm., fissato alla muratura con chiodatura in acciaio del colore a scelta della della pavimentazione esistente 2x (25.30+ 15.50) 19.40	ml ml SOMMANO ml	81,60 19,40 101,00	€ 13,00	€ 1 313,00
8	D.01.395.2	Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 15				
A RIPIPORTARE						€ 37 232,80

Intervento di miglioramento sismico da eseguirsi presso la scuola primaria "G.Marconi" di San Giovanni di Casarsa - Corpo di fabbrica A3 palestra -

5120E-CMEGN-01-00 MP

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 37 232,80
		cm b) in traccia piano di appoggio pilastri ringrosso sotto 8x (0.80+ 0.80+ 0.80)x (1.20+ 1.20+ 1.20)	mq	69,12		
		ringrosso sopra (18- 8)x 0.70x 0.50	mq	3,50		
		cordoli di collegamento 2x 15.50x (0.60+ 0.60+ 0.60)	mq	55,80		
		11.58	mq	11,58		
		SOMMANO	mq	140,00	€ 25,00	€ 3 500,00
9	D.20.300	Scavo a sezione obbligata ampia o ristretta eseguito a mano o a macchina all'interno di edifici in terreno di qualsiasi natura e consistenza. piano di appoggio pilastri ringrosso sotto 8x ((0.80+ 0.80+ 0.80)x (1.20+ 1.20+ 1.20))x 1.20/ 2	mc	41,472		
		ringrossi sopra (18- 8)x 0.50x 0.60x 0.50	mc	1,500		
		cordoli di collegamento 2x 15.50x (0.60+ 0.60+ 0.60)x 0.80/ 2	mc	22,320		
		4.708	mc	4,708		
		SOMMANO	mc	70,000	€ 45,00	€ 3 150,00
10	D.55.010	Conglomerato cementizio conforme alla EN 206-1e UNI 11104 confezionato con cemento, classe di resistenza a compressione C12/15 (R'ck>15 N/mmq). piano di appoggio pilastri ringrosso sotto 8x 0.80x 1.20x 0.10	mc	0,768		
		cordoli di collegamento 2x 15.50x 0.60x 0.10	mc	1,860		
		1.372	mc	1,372		
		SOMMANO	mc	4,000	€ 105,00	€ 420,00
11	D.30.900.1	Perforazione con attrezzatura a rotazione vidiata e/o diamantata in muratura in c.a. o semplice. a) perforazioni del diam. di 35 mm e lunghezze fino a cm 50 comprese le barre in aderenza migliorata. pilastri ringrosso sotto 8x 2x 10	Cad.	160,00		
		ringrosso sopra 18x 2x 3	Cad.	108,00		
		cordoli di collegamento 2x 2x 3x 3	Cad.	36,00		
		26	Cad.	26,00		
		SOMMANO	Cad.	330,00	€ 15,00	€ 4 950,00
		A R I P O R T A R E				€ 49 252,80

Intervento di miglioramento sismico da eseguirsi presso la scuola primaria "G.Marconi" di San Giovanni di Casarsa - Corpo di fabbrica A3 palestra -

5120E-CMEGN-01-00 MP

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 49 252,80
12	D.55.960.11	<p>Conglomerato cementizio della classe di resistenza a compressione C28/35 (R'ck>35 N/mmq). m) per sottofondazioni di strutture esistenti e cordoli di fondazione.</p> <p>pilastrì ringrosso sotto 8x 0.60x 1.00x 0.50 ringrosso sopra 18x 0.50x 0.275x 0.35 cordoli di collegamento 2x 15.50x 0.40x 0.50 1.534</p>	mc mc	2,400 0,866		
		SOMMANO	mc	11,000	€ 170,00	€ 1 870,00
13	M.01.020.1	<p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata. a) B450C</p> <p>su riportano le quantità di fondazioni 11.000x 100.000</p>	kg kg	1 100,000 1 100,000	€ 1,30	€ 1 430,00
		SOMMANO	kg	1 100,000		
14	D.20.090	<p>Fornitura e stendimento di misto cementato con materiale granulare misto assortito (tout-venant di frantoio o di cava), dosato a q.li 0.60 con cemento "325" per ogni mc. di impasto</p> <p>riempimento a lato fondazioni si riportano le quantità di scavo 70.000 a dedurre il volume dei calcestruzzi - 4.000- 11.000</p>	mc mc mc	70,000 -15,000 55,000	€ 60,00	€ 3 300,00
		SOMMANO	mc	55,000		
15	D.55.290.1	<p>Formazione di caldana di ripartizione in getto di calcestruzzo confezionato con almeno 250 kg/mc. di cemento R 325. a) spessore fino a 10 cm.</p> <p>piano di appoggio pilastrì ringrosso sotto 8x (0.80+ 0.80+ 0.80)x (1.20+ 1.20+ 1.20) cordoli di collegamento 2x 15.50x (0.60+ 0.60+ 0.60) 15.08</p>	mq mq mq mq	69,12 55,80 15,08 140,00	€ 27,00	€ 3 780,00
		SOMMANO	mq	140,00		
16	D.55.290.2	<p>Formazione di caldana di ripartizione in getto di calcestruzzo confezionato con almeno 250 kg/mc. di cemento R 325. b) sovrapprezzo per ogni centimetro oltre i cm. 10 di spessore</p> <p>per ulteriori 4 cm 4x 140.00</p>	mq mq	560,00 560,00	€ 1,33	€ 744,80
		SOMMANO	mq	560,00		
17	D.55.290.4	<p>Formazione di caldana di ripartizione in getto di calcestruzzo confezionato con almeno 250 kg/mc. di</p>				
		A R I P O R T A R E				€ 60 377,60

Intervento di miglioramento sismico da eseguirsi presso la scuola primaria "G.Marconi" di San Giovanni di Casarsa - Corpo di fabbrica A3 palestra -						
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 60 377,60
18	M.30.201	cemento R 325. d) sovrapprezzo per rete metallica elettrosaldata B450C del diametro 8 mm. e maglie 20X20 sovrapposta sui bordi per una larghezza non inferiore a due maglie. 140.00 SOMMANO	mq mq	140,00 140,00	€ 5,00	€ 700,00
19	M.30.202	Fornitura e posa in opera di struttura metallica da saldarsi al piede dei pilastri esistenti. 2x 9 SOMMANO	Cad. Cad.	18,00 18,00	€ 430,00	€ 7 740,00
20	D.01.606.1	Fornitura e posa in opera di struttura metallica tra due pilastri con tubolare rettangolo delle dimensioni 140 x 80 x 4 mm lunghezza come interasse tra i pilastri (circa 315 cm) orizzontale. 2x 9x 2 SOMMANO	Cad. Cad.	36,00 36,00	€ 280,00	€ 10 080,00
21	F.10.060	Demolizione di murature di qualsiasi genere e spessore a) andante pareti su cui realizzare la struttura metallica 2x 2x (3.15x 2.15)x 0.35 0.518 SOMMANO	mc mc mc	9,482 0,518 10,000	€ 165,00	€ 1 650,00
22	F.10.220	Demolizione di marciapiede in calcestruzzo armato o semplice. porzioni perimetrali davanti alle porte 2x 1.00x 2.80 0.40 SOMMANO	mq mq mq	5,60 0,40 6,00	€ 12,00	€ 72,00
23	D.85.020	Formazione in opera di marciapiede esterno (larghezza cm. 80 ÷ 120) composto da uno strato di sottofondo costituito da ghiaione dello spessore di cm 20, soprastante caldana in calcestruzzo dello spessore di cm 10 porzioni perimetrali davanti alle porte 2x 1.00x 2.80 SOMMANO	mq mq mq	5,60 5,60 5,60	€ 35,00	€ 196,00
24	D.75.300.1	Soglie in lamiera di alluminio mandorlato. 2x 1.80x 0.50 1.20 SOMMANO	mq mq mq	1,80 1,20 3,00	€ 186,93	€ 560,79
		MURATURA				
24	D.75.300.1	Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o di tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325 dello spessore di cm.1.5 a) Poroton per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine). pareti su cui realizzare la struttura metallica				
		A R I P O R T A R E				€ 81 376,39

Intervento di miglioramento sismico da eseguirsi presso la scuola primaria "G.Marconi" di San Giovanni di Casarsa - Corpo di fabbrica A3 palestra -

5120E-CMEGN-01-00 MP

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 81 376,39
25	E.20.190.2	2x 2x (3.15x 2.15)x 0.25	mc	6,773	€ 250,00	€ 2 000,00
		1.227	mc	1,227		
		SOMMANO	mc	8,000		
26	N.01.560	Intonaco esterno a tre strati, dello spessore non inferiore a cm. 2,5. b) drizzatura di malta bastarda e finitura in malta fine bastarda pareti su cui realizzare la struttura metallica 2x 2x (3.15x 2.15)	mq	27,09	€ 18,08	€ 542,40
		2.91	mq	2,91		
		SOMMANO	mq	30,00		
27	M.30.203	Idropittura per esterni acril-silossanica opaca (Tipo ALPHALOXAN) dsella ditta SIKKENS o equivalente. pareti su cui realizzare la struttura metallica 2x 2x (3.15x 2.15)	mq	27,09	€ 10,75	€ 322,50
		2.91	mq	2,91		
		SOMMANO	mq	30,00		
28	M.30.204	Fornitura e posa in opera di struttura metallica tra pilastro e trave reticolare con due UPN 80. 2x 9	Cad.	18,00	€ 510,00	€ 9 180,00
		SOMMANO	Cad.	18,00		
		29	M.30.205	Fornitura e posa in opera di struttura metallica tra due pilastri pilastri con due UPN 80 posti incrociati. 2x 2		
SOMMANO	Cad.			4,00		
30	M.30.206			Fornitura e posa in opera di trave reticolare metallica da installarsi nella struttura portante di copertura. 4x 25.30	ml	101,20
		SOMMANO	ml	101,20		
		31	D.01.606.1	Sostituzione della bulloneria esistente sull'asse centrale delle travi reticolari con bulloneria da 4M14 cl. 8.8 per tutte le nove posizioni indicate negli allegati strutturali. Il tutto sopra 1	a corpo	1,00
SOMMANO	a corpo			1,00		
32	D.30.320			Demolizione di murature di qualsiasi genere e spessore a) andante pareti su cui realizzare il cordono nuovo 16.20x 1.50x 0.30	mc	7,290
		0.710	mc	0,710		
		SOMMANO	mc	8,000		
32	D.30.320	Formazione di cordolo in calcestruzzo armato 16.20	ml	16,20	€ 90,00	€ 1 458,00
		SOMMANO	ml	16,20		
		A R I P O R T A R E				

Intervento di miglioramento sismico da eseguirsi presso la scuola primaria "G.Marconi" di San Giovanni di Casarsa - Corpo di fabbrica A3 palestra -

5120E-CMEGN-01-00 MP

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 103 411,29
33	D.75.300.1	Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o di tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325 dello spessore di cm.1.5 a) Poroton per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine). pareti su cui realizzare il cordono nuovo 16.20x 1.50x 0.30 0.710	mc mc mc	7,290 0,710 8,000	€ 250,00	€ 2 000,00
		SOMMANO				
34	D.30.900.2	Perforazione con attrezzatura a rotazione vidiata e/o diamantata in muratura in c.a. o semplice. b) perforazioni del diam. di 20 mm e lunghezze fino a cm 80 comprese le barre in aderenza migliorata diam. 12 mm. ammorsamenti parete lato nord 2x 4.00/ 0.50 4	Cad. Cad. Cad.	16,00 4,00 20,00	€ 30,00	€ 600,00
		SOMMANO				
35	D.75.ARC.1	Realizzazione di architravi di porte e finestre su muri esistenti in pietrame, mattoni e misti. a) a tutto spessore di muro - per fori di luce architettonica fino a m. 2.00 2x 3.00	ml ml	6,00 6,00	€ 130,00	€ 780,00
		SOMMANO				
36	D.01.431	Demolizione del rivestimento delle pareti della palestra. rivestimento perimetrale della palestra 2x 25.30x 2.90+ 7.50x 4.00+ 11.60 15.55x 4.00 (2.69+ 0.40)x 4.00+ (7.00+ 0.40)x 4.00 a dedurre le aperture - 2x (0.80+ 0.80)x 2.50 5.50	mq mq mq mq mq mq	188,34 62,20 41,96 -8,00 5,50 290,00	€ 8,00	€ 2 320,00
		SOMMANO				
37	E.05.768.4	Fornitura e posa in opera a parete di pannello isolante termico ed acustico, Celenit ABE od equivalente. d) spessore 35 mm rivestimento perimetrale della palestra 2x 25.30x 2.90+ 7.50x 4.00+ 11.60 15.55x 4.00 (2.69+ 0.40)x 4.00+ (7.00+ 0.40)x 4.00 a dedurre le aperture - 2x (0.80+ 0.80)x 2.50 18.50	mq mq mq mq mq mq	188,34 62,20 41,96 -8,00 18,50 303,00	€ 32,00	€ 9 696,00
		SOMMANO				
38	D.05.050.2	Rimozione accurata di infissi esterni ed interni. b) esterni serramenti perimetrali alti				
		A R I P O R T A R E				€ 118 807,29

Intervento di miglioramento sismico da eseguirsi presso la scuola primaria "G.Marconi" di San Giovanni di Casarsa - Corpo di fabbrica A3 palestra -

5120E-CMEGN-01-00 MP

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 118 807,29
39	F.35.010	2x 8x 3.00x 0.97	mq	46,56	€ 24,98	€ 1 362,91
		porte esterne	mq	8,00		
		2x (0.80+ 0.80)x 2.50	mq	54,56		
		SOMMANO				
		Smontaggio e ricollocamento in opera di tutte le attrezzature presenti nella palestra.				
		1	a corpo	1,00	€ 800,00	€ 800,00
			a corpo	1,00		
		SOMMANO				
40	D.01.010	Smontaggio e ricollocamento in opera di tutti gli impianti interferenti.				
		1	a corpo	1,00	€ 800,00	€ 800,00
			a corpo	1,00		
		SOMMANO				
41	L.30.021.01	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre e/o porte ad uno o più battenti, con o senza sopra-luce, realizzati con profilati estrusi in alluminio serie tipo SCHÜCO AWS 65 od equivalente., con interruzione di ponte termico. a) finestra tipo F1 300x95cm				
		2x 8	Cad.	16,00	€ 1 775,00	€ 28 400,00
			Cad.	16,00		
		SOMMANO				
42	L.30.021.02	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre e/o porte ad uno o più battenti, con o senza sopra-luce, realizzati con profilati estrusi in alluminio serie tipo SCHÜCO AWS 65 od equivalente., con interruzione di ponte termico. b) porta tipo P1 (80+80)x250cm				
		2	Cad.	2,00	€ 3 000,00	€ 6 000,00
			Cad.	2,00		
		SOMMANO				
43	L.30.624.2	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, su serramenti nuovi od in atto NovoPush od equivalente Marchiato CE, certificato secondo la norma UNI EN 1125:2008. Dispositivo antipanico b) in metallo per porte a due ante con chiusura a tre punti - maniglione anta principale e anta secondaria.				
		2	cad.	2,00	€ 280,00	€ 560,00
			cad.	2,00		
		SOMMANO				
44	D.05.050.1	Rimozione accurata di infissi esterni ed interni. a) interni				
		2	cad.	2,00	€ 50,00	€ 100,00
			cad.	2,00		
		SOMMANO				
45	D.30.020	Compenso per la sistemazione delle spallette e architrave dei serramenti.				
		2	cad.	2,00	€ 84,90	€ 169,80
			cad.	2,00		
		SOMMANO				
		COMPLESSIVAMENTE				€ 157 000,00

