COMUNE DI
MORSANO AL TAGLIAMENTO

Provincia di Pordenone

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO
SISMICO E IMPIANTISTICO ASILO NIDO
FRAZIONE DI SAN PAOLO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO - ASILO NIDO COMUNALE

CUP. I92B23001160001
CIG. B1CF9D4450

RUP	Arch. Bonfada Gasparotto Massimo Responsabile di Servizio dell'area Tecnica - Servizio Lavori Pubblici
Progettisti	Ing. ALBERTO FERRAROTTI - Studio via Aldo Moro, 49 - 13030 Caresanablot (VC) Mail: ingalbertoferrarotti@gmail.com - Pec: alberto.ferrarotti3@ingpec.eu - Cell. 3356028040 - Fax. 0161/235902 ORDINE DEGLI INGEGNERI DI VERCELLI N° A570
	Ing. MATTEO RIGOLONE - Studio via Dante Alighieri, 5 - 13100 Vercelli Mail: matteo.rigolone@libero.it - Pec: matteo.rigolone2@ingpec.eu - Cell. 3393691948 ORDINE DEGLI INGEGNERI DI VERCELLI N° A1055

LIVELLO PROGETTAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO
CODICE ELABORATO	TITOLO TAVOLA
D	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROTOCOLLI E VISTI

RIFERIMENTO ELABORATO	CODICE COMMESSA	TIPO ELABORATO	SCALA
	399	TESTUALE	-
	Path: TESTAL_MORSANO.DWG		

	DATA	NOTE DI REVISIONE	REDATTO	APPROVATO
EMISSIONE	30/07/2024	Emissione	AF - MR	AF - MR
PROG. REVISIONE	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO (Cat 1) Oneri per lasicurezza (SbCat 3)							
1 / 1 99.1.XB1.02.A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 3 - Oneri per lasicurezza		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	630,55	630,55
2 / 2 99.1.XB1.02.B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 3 - Oneri per lasicurezza due mesi successivi		2,00			2,00		
	SOMMANO CDM					2,00	240,74	481,48
3 / 3 71.5.MH4.05. C	Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 del tipo serigrafato su supporto in alluminio, completi di cornice in alluminio. L'onere comprende anche i materiali di fissaggio. Quadrato - bifacciale - distanza massima di percezione 6 m Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 3 - Oneri per lasicurezza		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	72,51	362,55
4 / 4 99.6.CV1.02.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Bagno chimico portatile - primo mese Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 3 - Oneri per lasicurezza		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	326,65	326,65
5 / 5 99.6.CV1.02.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento							
	A R I P O R T A R E							1'801,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'801,23
	rifiuti speciali. Bagno chimico portatile - mesi successivi Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 3 - Oneri per lasicurezza Due mesi successivi SOMMANO CDM		2,00			2,00		
						2,00	183,52	367,04
6 / 6 99.3.AH2.15.A	Formazione di ponteggio da costruzione fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati in opera, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcato di lavoro corredati di fermapiede, parapetti regolamentari esterni ed interni (ove necessario), pezzi speciali, sottoponti ed impalcato con botola e scale di accesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfaccimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette alla sommità del parapetto dell'ultimo impalcato, compresi presidi anti caduta (Parapetti a norma UNI EN 13374 o ponteggio a norma UNI11927) ove necessari. Eventuali mensole interne realizzate con tubi e giunti e comprensive di impalcato metallici o lignei ben fissati saranno valutati a parte con le voci C e D. Prezzo primo mese Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 3 - Oneri per lasicurezza Facciata ovest Facciata sud passo carraio facciata est Facciata sud interno Parete est scala sicurezza Parete nord a tutta altezza Parete nord SOMMANO m2							
			32,00		10,000	320,00		
			11,00		10,000	110,00		
			19,00		10,000	190,00		
			14,00		10,000	140,00		
			7,00		10,000	70,00		
			5,00		10,000	50,00		
			6,00		10,000	60,00		
						940,00	15,33	14'410,20
7 / 7 99.3.AH2.15.B	Formazione di ponteggio da costruzione fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati in opera, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcato di lavoro corredati di fermapiede, parapetti regolamentari esterni ed interni (ove necessario), pezzi speciali, sottoponti ed impalcato con botola e scale di accesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfaccimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette alla sommità del parapetto dell'ultimo impalcato, compresi presidi anti caduta (Parapetti a norma UNI EN 13374 o ponteggio a norma UNI11927) ove necessari. Eventuali mensole interne realizzate con tubi e giunti e comprensive di impalcato metallici o lignei ben fissati saranno valutati a parte con le voci C e D. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 3 - Oneri per lasicurezza Ponteggio esterno 2 mesi successivi		2,00	94,00	10,000	1'880,00		
						1'880,00	3,73	7'012,40
	A R I P O R T A R E							23'590,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'590,87
8 / 8 99.3.AH2.17.A	Formazione di torre mobile da lavoro (a norma UNI EN1004 e/o D.Lgs. 81/2008), comunemente denominata trabattello, costituita da elementi prefabbricati su almeno quattro ruote girevoli, completa di impalcati di lavoro e intermedi con botola, corredato di fermapiede, parapetti regolamentari, elementi di controventamento, aste stabilizzatrici e scale di accesso, nonché ancoraggi ove previsti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Trabattello con altezza piano di lavoro fino a 4 m, per ogni mese o frazione succ. compreso montaggio Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 3 - Oneri per lasicurezza Numero 2 tratatelli per lavorazioni all'interno dei locali per mesi 3	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO mesi					6,00	50,35	302,10
9 / 9 99.3.AH2.17.B	Formazione di torre mobile da lavoro (a norma UNI EN1004 e/o D.Lgs. 81/2008), comunemente denominata trabattello, costituita da elementi prefabbricati su almeno quattro ruote girevoli, completa di impalcati di lavoro e intermedi con botola, corredato di fermapiede, parapetti regolamentari, elementi di controventamento, aste stabilizzatrici e scale di accesso, nonché ancoraggi ove previsti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Per ogni ulteriore smontaggio e rimontaggio in opera (H 4 m) Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 3 - Oneri per lasicurezza Smontaggio per smostamento da un locale		22,00			22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	36,62	805,64
	Opere edili di preparazione e di ripristino (SbCat 2)							
10 / 10 41.1.BQ1.01	Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su pareti esterne non in pietrame di qualsiasi tipo e spessore ed eseguita a qualsiasi altezza, rimozione di parti smosse delle murature, teli di protezione, pulizia con getto d'acqua di tutta la superficie interessata, chiusura di fori dovuti a parti smosse, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. Escluso ponteggi. Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Facciata principale ovest a dedurre finestre Facciata sud passo carraio Facciata retro est a dedurre finestre a dedurre porta finestra Facciata retro sud a dedurre porte finestra a dedurre finestre Facciata est lato scala sicurezza a dedurre uscita sicurezza Facciata nord parte a tutta altezza Facciata nord parte bassa Facciata nord parte alta	-20,00	30,20		8,200	247,64		
			1,50		2,000	-60,00		
			10,60		8,200	86,92		
			19,00		8,200	155,80		
		-9,00	1,50		2,000	-27,00		
		-1,00	1,50		3,000	-4,50		
			13,80		8,200	113,16		
		-4,00	1,50		3,000	-18,00		
		-6,00	1,50		2,000	-18,00		
			6,90		8,200	56,58		
		-1,00	1,20		2,500	-3,00		
			4,50		8,200	36,90		
			9,70		4,100	39,77		
			5,20		8,200	42,64		
	Sommano positivi m2					779,41		
	Sommano negativi m2					-130,50		
	SOMMANO m2					648,91	24,56	15'937,23
	A R I P O R T A R E							40'635,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'635,84
11 / 11 42.1.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su superfici verticali ed orizzontali interne di qualsiasi tipo, compreso la formazione ed il disfacimento dei piani interni di lavoro, i teli di protezione, la pulizia, il trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Facciata ovest piani T e 1° fasce orizzontali Facciata ovest piani T e 1° fasce verticali Facciata sud passo carraio fasce orizzontali Fasce orizzontali aggiuntive Facciata sud passo carraio fasce verticali Facciata retro est fasce orizzontali Facciata retro est fasce verticali Facciata retro sud fasce orizzontali Facciata retro sud fasce verticali compresi pilastri Facciata retro est lato scala sicurezza fasce orizzontali Facciata retro est lato scala sicurezza fasce verticali Facciata nord parte a tutta altezza fasce orizzontali Facciata nord parte a tutta altezza fasce verticali Facciata nord parte bassa fasce orizzontali Facciata nord parte bassa fasce verticali Facciata nord parte alta fasce orizzontali Facciata nord parte alta fasce verticali	14,00 28,00 14,00 6,00 13,00 14,00 19,00 14,00 16,00 15,00 7,00 15,00 5,00 8,00 12,00 14,00 5,00	29,60 8,00 10,20 1,40 8,00 19,00 8,00 13,80 8,00 6,60 8,00 4,50 8,00 9,70 4,00 5,20 8,00	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080		33,15 17,92 11,42 0,67 8,32 21,28 12,16 15,46 10,24 7,92 4,48 5,40 3,20 6,21 3,84 5,82 3,20		
	SOMMANO m2					170,69	18,11	3'091,20
12 / 12 31.1.BH4.01.B	Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Esterni Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Facciata principale ovest finestre in corrispondenza rinforzo pilastri Facciata retro sud porte finestra in corrispondenza rinforzo pilastri	8,00 4,00	1,50 1,60		2,200 3,300	26,40 21,12		
	SOMMANO m2					47,52	47,42	2'253,40
13 / 13 35.1.BY0.02.B	Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera della struttura di sostegno e del controsoffitto di qualsiasi tipo e spessore, in doghe, quadrotti o pannelli, compreso pendini, materassino isolante, teli di protezione in polietilene, attrezzature, tagli, adattamenti, sfridi, sostituzione di parti deteriorate, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, con la sola esclusione della fornitura delle parti sostituite che saranno compensate con altro articolo. Controsoffitto in pannelli di gesso, fibre minerali Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Fascia contro parete interessata dai lavori nei locali interni Piano terreno Piano primo		75,00 81,60	1,200 1,200		90,00 97,92		
	SOMMANO m2					187,92	32,70	6'144,98
14 / 14 35.2.SR2.01.A	Esecuzione di controsoffitto piano e fisso in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in gesso alleggerito e rinforzato da 60x60 cm, spessore 22 mm, Classe 0 di reazione al fuoco, rifinito in fabbrica con vernice acrilica bianca, con superficie liscia o leggermente lavorata, compreso struttura di sostegno in acciaio zincato preverniciato costituita da profili a T, pendinature rigide regolabili in altezza pezzi speciali, coprifili, listelli, sagomature, tagli, sfridi, formazione di fori per inserimento impianti, orditura di sostegno in acciaio zincato. Con struttura in vista Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino							
	A R I P O R T A R E							52'125,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'125,42
15 / 15 47.3.BG2.01.B	Riparazione parti rimosse danneggiate 20% del totale rimosso Vedi voce n° 13 [m2 187.92] SOMMANO m2	0,20				37,58 37,58	48,21	1'811,73
15 / 15 47.3.BG2.01.B	Esecuzione della demolizione del manto di copertura ad elementi sovrapposti di qualsiasi tipo (coppi, tegole marsigliesi, tegole in cemento, lastre o lamiera, ecc.) e di tutte quelle opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, quali lucernari, abbaini, grondaie, mantovane, converse, scossaline, compreso, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, teli di protezione con la sola esclusione dei camini, escluso ponteggi. Compreso il recupero del manto di copertura Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Tettoia lato sud Tetto lato nord SOMMANO m2		18,00 10,00	1,500 1,500		27,00 15,00 42,00	17,70	743,40
16 / 16 47.3.NG2.03	Ricollocamento in opera del manto di copertura in coppi, compreso malta di fissaggio, tagli, colmi, pezzi speciali, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, escluso ponteggi. Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Vedi voce n° 15 [m2 42.00] SOMMANO m2					42,00 42,00	37,25	1'564,50
17 / 17 C.08	Operaio livello C2 installazione impianti Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Smontaggio apparecchiature, termosifoni SOMMANO H		87,00			87,00 87,00	30,02	2'611,74
18 / 18 48.1.BH2.01.A	Esecuzione di rimozioni di tubi pluviali, gronde e simili di qualsiasi tipo e sviluppo (lamiera, PVC) compreso ferramenta di sostegno e ancoraggio, accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con relativa indennità, escluso ponteggi. Sviluppo 50 cm Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Rimozione e successiva ricollocazione in opera SOMMANO m	2,00	8,00		10,000	160,00 160,00	9,95	1'592,00
19 / 19 48.1.MH2.01. D	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera dello spessore 6/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie, escluso ponteggi. In lamiera di rame Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Scossalina tetto rimosso, sviluppo cm. 50 SOMMANO m2		42,00	0,500		21,00 21,00	134,17	2'817,57
20 / 20 DELA95148	Consolidamento strutturale (SbCat 1) Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni IN MURATURA DI PIETRA O DI MATTONI mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con cuciture metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile,							
	A R I P O R T A R E							63'266,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'270,05
	<p>successivi ripristini ed i ponteggi o l'eventuale uso del trabattello per lavorazioni oltre m. 2,00. Nastro singolo, reticolo quadrato di lato 70 cm (o rettangolare di area equivalente), con foratura a quinconce. Per spessori della muratura fino a 40 cm</p> <p>Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO</p> <p>SbCat 1 - Consolidamento strutturale</p> <p>Facciata ovest</p>		62,60			62,60		
	Facciata sud passo carraio		87,60			87,60		
	Facciata sud verso cortile		57,50			57,50		
	Facciata est		11,20			11,20		
	SOMMANO m2					218,90	262,30	57'417,47
22 / 22 DELA95145	<p>Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con cuciture metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore $\geq 0,75$ mm, resistenza a snervamento ≥ 350 Mpa, resistenza a rottura ≥ 650 Mpa, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di $0,5 \div 2$ fori per mq di parete; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni $\geq 125 \times 125$ mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni $\geq 60 \times 125$ mm smussati con raggio di curvatura ≥ 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore ≥ 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanicca; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi o l'eventuale uso del trabattello per lavorazioni oltre m. 2,00. Nastro doppio, reticolo quadrato di lato 60 cm (o rettangolare di area equivalente), con foratura a quinconce. Per spessori della muratura fino a 40 cm</p> <p>Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO</p> <p>SbCat 1 - Consolidamento strutturale</p> <p>Facciata ovest</p> <p>Facciata est</p>		17,50			17,50		
	Facciata est		7,50			7,50		
	SOMMANO m2					25,00	525,48	13'137,00
23 / 23 20.6.HH2.02.B	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in lamiera piegata con spessore fino a 12 mm, con sezione a forma di "L", "C", "Z", 'Omega', ecc., compreso carico, trasporto, scarico a piè d'opera, sollevamento e montaggio in posizione, fissaggio alle strutture predisposte, unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza, piastre, irrigidimenti, sfridi, zincatura a caldo, eventuale ripresa della zincatura con zinco a freddo, attrezzature di servizio. Acciaio S275</p> <p>Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO</p> <p>SbCat 1 - Consolidamento strutturale</p> <p>Angolari e calastrelli per rafforzamento pilastri peso 30 kg a ml di armatura</p> <p>Angolari e calastrelli per rafforzamento pilastri peso 30 kg a ml di armatura</p>	6,00	2,20		30,000	396,00		
		3,00	3,30		30,000	297,00		
	SOMMANO Kg					693,00	4,43	3'069,99
	A R I P O R T A R E							210'894,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'894,51
24 / 24 20.2.ZU2.03.B	Esecuzione di getti strutturali con uso di malte e betoncini antiritiro con caratteristiche di lavorabilità e resistenza meccanica adatte e secondo le indicazioni di progetto, per mensole, riparazioni, completamenti di strutture, in opera seguendo tutte le prescrizioni delle Ditte fornitrici, compreso casseri, puntellazioni e ponteggi di servizio, protezioni dopo il getto, armo e disarmo, disarmante Betoncino antiritiro Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 1 - Consolidamento strutturale Imbottitura pilastri Imbottitura pilastri	6,00 3,00	1,60 1,30	0,020 0,020	2,200 3,300	0,42 0,26		
	SOMMANO m3					0,68	7'698,71	5'235,12
25 / 25 22.2.BG2.01.C	Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, e puntelli. Spessore complessivo fino a 24 cm compreso Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 1 - Consolidamento strutturale Passaggi attraverso tramezze interne		200,00	0,350		70,00		
	SOMMANO m2					70,00	28,59	2'001,30
26 / 26 20.2.ZU2.01.C	Esecuzione di ancoraggi mediante foratura con trapano a rotopercolazione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di nastro in acciaio inox e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S55 o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale. Fori da 32 a 50 mm con nastro avente larghezza 19 mm per profondità fino a 80 cm e lunghezza del nastro di acciaio fino a 200 cm Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 1 - Consolidamento strutturale Inghisaggio dei nastri verticali al cordolo di fondazione per tutto il perimetro. 2 fori	2,00	132,00			264,00		
	SOMMANO cad					264,00	52,59	13'883,76
27 / 27 DEI.A95151	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbatura della muratura) realizzate con cuciture metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore $\geq 0,75$ mm, resistenza a snervamento ≥ 350 Mpa, resistenza a rottura ≥ 650 Mpa, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di $0,5 \div 2$ fori per mq di parete; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni $\geq 125 \times 125$ mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni $\geq 60 \times 125$ mm smussati con raggio di curvatura ≥ 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore ≥ 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanic;							
	A R I P O R T A R E							232'014,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'014,69
	<p>esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi o l'eventuale uso del trabattello per lavorazioni oltre m. 2,00. Nastro doppio, reticolo quadrato di lato 90 cm (o rettangolare di area equivalente), con foratura a quinconce. Per spessori della muratura fino a 40 cm</p> <p>Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 1 - Consolidamento strutturale</p> <p>Realizzazione di catena sommitale nei maschi murari senza intervento di rinforzo. Realizzazione di una sola catena orizzontale interna ed esterna avente sviluppo equivalente a 0,6 mq/ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	0,60	28,38			17,03		
						17,03	255,85	4'357,13
	Opere edili di preparazione e di ripristino (SbCat 2)							
28 / 28 41.1.PQ3.01.B	<p>Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima spruzzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi. Drizzatura in malta di calce idraulica spessore minimo 20 mm</p> <p>Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Vedi voce n° 10 [m2 648.91]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					648,91		
						648,91	31,50	20'440,66
29 / 29 41.3.VV7.06	<p>Fornitura e posa in opera di pittura murale a base di silicato di potassio e pigmenti colorati, resistente alla luce ed agli agenti atmosferici, lavabile, applicata a rullo o pennello, su superfici esterne intonacate a base calce, compreso la preparazione del fondo con fissativo a base di silicati, stuccature, protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi.</p> <p>Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino tutte le pareti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		110,00		8,500	935,00		
						935,00	21,22	19'840,70
30 / 30 42.1.PQ3.01.B	<p>Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da spruzzatura (rinzafo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali di qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. Drizzatura in malta di sabbia e calce e stabilitura in malta fine di grassello di calce</p> <p>Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Vedi voce n° 11 [m2 170.69]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,20				204,83		
						204,83	36,49	7'474,25
31 / 31 42.3.BV0.01	<p>Rimozione di vecchie pitture su pareti e soffitti mediante accurata raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, compreso rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo.</p> <p>Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino</p>							
	A R I P O R T A R E							284'127,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'127,43
	Pulizia parziale pareti interne precedentemente stonacate maggiorazione 100% Vedi voce n° 11 [m2 170.69]	2,00				341,38		
	SOMMANO m2					341,38	2,41	822,73
32 / 32 42.3.VV6.01.A	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Pareti interne oggetto dei lavori		64,00		7,800	499,20		
	SOMMANO m2					499,20	10,14	5'061,89
33 / 33 42.2.RG4.01.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi. In ceramica (terraglie) Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino Pareti servizi igienici e altri locali		120,00			120,00		
	SOMMANO m2					120,00	54,99	6'598,80
34 / 34 ZZ. ARR.001	Arrotondamento Cat 1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO SbCat 2 - Opere edili di preparazione e di ripristino		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	0,15	0,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro							296'611,00
	T O T A L E euro							296'611,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Consolidamento strutturale	173'105,46
002	Opere edili di preparazione e di ripristino	98'806,93
003	Oneri per lassicurezza	24'698,61
004	Arrotondamento	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	296'611,00
	Caresanablot, 25/07/2024	
	A RIPORTARE	