



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Comune di Pontenure

Provincia di

Computo metrico estimativo

LAVORI

LAVORI DI MIGLIORAMENTO STATICO E SISMICO, RIFUNZIONALIZZAZIONE E CONTENIMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA MATERNA IN VIA MARCONI 70 - PONTENURE

COMMITTENTE Amministrazione Comunale di Pontenure

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Emilia Romagna OO.PP. e Difesa del Suolo 2023

Progettista Ing. Luigi Freschi

IL TECNICO

Data 11/07/2023



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
1 B01.013.005 (M)	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								
	Superficie esterna pilastri	11,000		0,400	3,650	16,06			
		1,000		0,400	7,000	2,80			
	Pilastri interni (Lu=2*(0,30+0,35))	4,000	1,300		3,500	18,20			
	Sommano mq					37,06	16,21	600,74	
2 B01.007.010.c (M)	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:su conglomerato cementizio: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm								
	Taglio soletta esterna per creazione plinto (Lu=1,20+1,20+1,50)	7,000	3,900			27,30			
	Pilastri interni interrato	4,000	0,900		4,000	14,40			
	Sommano m					41,70	11,09	462,45	
3 A01.007.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m								
	Creazione plinti esterni (Np=voce(2)(1) (NumeroParti))	7,000	1,700	1,500	0,800	14,28			
	Sommano mc					14,28	81,11	1.158,25	
4 B01.061.005 (M)	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 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
	Macerie demolizioni edili (Vedi voce numero 1 (mq 37,06))	37,060			0,050	1,85			
	Varie (forfait)	3,000				3,00			
	Sommano mc					4,85	50,55	245,17	
5 C01.010.005.a (M)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km								
	(Vedi voce numero 3 (mc 14,28))	14,280			10,000	142,80			
	Sommano mc/km					142,80	0,95	135,66	
6 29.4750 CCIAA Pc 23	Discarica di rifiuti speciali inerti presso centro di stoccaggio terra e rocce								
A R I P O R T A R E									2.602,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 2.602,27
(M)	(Vedi voce numero 3 (mc 14,28)) Sommano 100 kg	14,280			16,000	228,48 228,48	1,50	342,72
7 29.4760 CCIAA Pc 23 (M)	Discarica di rifiuti speciali inerti presso centro di stoccaggio cemento/demolizione (mattoni, forati) privi di impurità (plastica, ferro, ecc.) (Vedi voce numero 4 (mc 4,85)) Sommano 100 kg	4,850			16,000	77,60 77,60	1,00	77,60
8 A03.010.005.d (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Pilastri esterni (Lu=0,5+0,5+0,25) Pilastri esterni (Lu=0,50+0,50+0,25) Sommano mq	11,000 1,000	1,250 1,250		4,200 7,700	57,75 9,63 67,38	36,30	2.445,89
9 A03.010.005.e (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Travi per appoggio pilastri esterni in corrispondenza cavedio Sponde laterali Fondo Sommano mq	2,000	1,040 1,040	0,600 0,250	3,000 3,000	3,74 0,78 4,52	39,97	180,66
10 NP07 DEI 1° sem 23 (M)	Stondatura degli spigoli di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo, valutata al metro lineare di spigolo. Pilastri interni interrato Sommano m	4,000	3,800		4,000	60,80 60,80	2,93	178,14
11 C04.031.020 (M)	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata Pilastri interni interrato (Np=voce(10)(1) (NumeroParti)) (Lu=2*(0,35+0,30)) Sommano mq	4,000	1,300	3,800		19,76 19,76	15,93	314,78
12 A03.001.040 (M)	Sistema epossidico in pasta tixotropico, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-4							
	A R I P O R T A R E							6.142,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 6.142,06
13 A23.001.010.b (M)	Pilastri interni interrato (Np=voce(10)(1) (NumeroParti)) (Lu=voce(11)(1)(Larghezza)*10) Sommano dmc	4,000	38,000	6,400	0,005	4,86	368,44	1.790,62
						4,86		
	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:per strutture reticolari: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3							
	Pilastri interni interrato Angolari 80x8 (Lu=voce(12)(1)(Lunghezza)/10)	16,000	3,800		9,660	587,33		
	Piatti 80x8 (Np=4*4*11) (Al=0,08*0,008*0,25*7850)	176,000			1,256	221,06		
	Piatti 316x135x8 (Al=0,1316*0,135*0,008*7850)	8,000			1,116	8,93		
	Angolari 100x10	16,000	0,366		15,100	88,43		
	Rinforzo trave interrato Travi (Lu=5,65+5,95+6,10) (Al=7850*0,3*0,01)	2,000	17,700		23,550	833,67		
	Travi (Lu=voce(13)(7)(Lunghezza)) (Al=7850*0,18*0,01)	4,000	17,700		14,130	1000,40		
	Piastre su muri in calcestruzzo (Al=7850*0,30*0,35*0,01)	4,000			8,243	32,97		
Piastre appoggio su pilastri (Al=7850*0,16*0,16*0,01/2)	16,000			1,005	16,08			
Putrelle esterne testa pilastro HEA220	12,000	6,050		50,500	3666,30			
Piastre di ancoraggio HEA220 (Al=7850*0,30*0,35*0,01)	24,000			8,243	197,83			
Sommano kg					6653,00	4,48	29.805,44	
14 A23.004.020 (M)	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico							
	Opere metalliche interne (Np=voce(13)(Quantita)-voce(13)(12)(Quantita)-voce(13)(13)(Quantita)) Sommano kg	2788,870				2788,87	0,15	418,33
					2788,87			
15 A23.004.025.a (M)	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico							
	Opere metalliche tutte (Vedi voce numero 13 (kg 6653)) Sommano kg	6653,000				6653,00	0,29	1.929,37
					6653,00			
16 A23.004.030.a (M)	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: strutture di peso superiore a 80 kg							
	Putrelle esterne testa pilastro e piastre di ancoraggio (Np=voce(13)(12)(Quantita)+voce(13)(13)(Quantita)) Sommano kg	3864,130				3864,13	0,60	2.318,48
					3864,13			
17	Intonaco civile formato da un primo strato di							
	A R I P O R T A R E							42.404,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 42.404,30
A08.004.005.d (M)	rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia							
	Pilastrini interrato (La=voce(11)(1)(Larghezza)) (Lu=(0,43+0,37)*2)	4,000	1,600	3,800		24,32		
	Sommano mq					24,32	26,16	636,21
18 A20.001.005 (M)	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua							
	Pilastrini interrato (Np=voce(17)(1)(Quantità))	24,320				24,32		
	Sommano mq					24,32	2,33	56,67
19 A20.010.005.a (M)	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio							
	Pilastrini interrato (Np=voce(17)(1)(Quantità))	24,320				24,32		
	Sommano mq					24,32	7,46	181,43
20 A03.004.005.a (M)	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto							
	Magrone sottofondazione per plinti esterni	7,000	1,500	1,200	0,200	2,52		
	Riempimento cavità interna ai pilastrini esterni per gronda (La=0,14*0,14*3,14/4)	12,000		0,015	4,500	0,81		
	Sommano mc					3,33	347,39	1.156,81
21 M01.001.010 (M)	Specializzato edile							
	Per ripristino copertura in corrispondenza riempimento gronde pilastrini esterni, spostamento pozzetti	12,000			12,000	144,00		
	Sommano ora					144,00	30,16	4.343,04
22 A03.007.015.a (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme							
	A R I P O R T A R E							48.778,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 48.778,46
23 A07.037.005.d (M)	Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Plinti esterni (Np=voce(20)(1)(NumeroParti)) (La=voce(20)(1)(Larghezza)) (Lu=voce(20)(1)(Lunghezza)) Sommano mc	7,000	1,500	1,200	0,500	6,30		
						6,30	187,63	1.182,07
24 A03.013.005.e (M)	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	In corrispondenza pilastri Sommano m	12,000	4,500			54,00		
						54,00	27,21	1.469,34
25 A03.007.080.b (M)	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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Plinti esterni (Vedi voce numero 22 (mc 6,3))	6,300			170,000	1071,00		
	Rinforzo pilastri esterni (Np=voce(8)(1)(NumeroParti)) (La=voce(8)(1)(Altezza_Peso)) (Lu=0,25*0,5)	11,000	0,125	4,200	400,000	2310,00		
	Rinforzo pilastri esterni (Np=voce(8)(2)(NumeroParti)) (La=voce(8)(2)(Altezza_Peso)) (Lu=0,25*0,5)	1,000	0,125	7,700	400,000	385,00		
	Travi di base pilastri esterni Sommano kg	3,000	0,250	0,600	200,000	90,00		
						3856,00	1,87	7.210,72
25 A03.007.080.b (M)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	Rinforzo pilastri esterni (Np=voce(8)(1)(NumeroParti)) (Lu=0,25*0,50) (Al=voce(8)(1)(Altezza_Peso))	11,000	0,125		4,200	5,78		
	Rinforzo pilastri esterni (Np=voce(8)(2)(NumeroParti)) (Lu=0,25*0,50) (Al=voce(8)(2)(Altezza_Peso)) Sommano mc	1,000	0,125		7,700	0,96		
						6,74	184,45	1.243,19
	A R I P O R T A R E							59.883,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 59.883,78
26 A11.010.005 (M)	Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due mani sulla struttura in calcestruzzo di resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 200 µ							
	Rinforzo pilastri esterni (Np=voce(25)(1) (NumeroParti) (Lu=0,25+0,50+0,50) (Al=voce (25)(1)(Altezza_Peso))	11,000	1,250		4,200	57,75		
	Rinforzo pilastri esterni (Np=voce(25)(2) (NumeroParti) (Lu=voce(26)(1)(Lunghezza)) (Al=voce(25)(2)(Altezza_Peso))	1,000	1,250		7,700	9,63		
	Sommano mq					67,38	15,46	1.041,69
27 A01.010.010.a (M)	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Plinti esterni (Np=voce(2)(1)(NumeroParti)) (La=voce(20)(1)(Larghezza)) (Lu=voce(20)(1) (Lunghezza))	7,000	1,500	1,200	0,800	10,08		
	Sommano mc					10,08	4,37	44,05
28 NP02 (C)	Ripristini impiantistici elettrici e idraulici							
	Sommano corpo	1,000				1,00		
						1,00	2.000,00	2.000,00
29 NP03 (C)	Ripristino marciapiedi esterni							
	Sommano cad	6,000				6,00		
						6,00	200,00	1.200,00
30 NP04 (M)	Fornitura e messa in opera di tasselli tipo HILTI HST3 M16 per il fissaggio dei profili di rinforzo all'intradosso delle travi in c.a.							
	Interrato: connessione travi esistenti in cls (Np=2* (2*565/4*2/20+2*565/2/30+2*595/4*2/20+ 2*595/2/30+2*610/4*2/20+2*610/2/30))	295,000				295,00		
	Travi esterne HEA220 connessione alla gronda (Np=voce(13)(12)(Lunghezza)*100*12*2/30)	484,000				484,00		
	Sommano cad					779,00	10,26	7.992,54
31 NP05 (M)	Ripristino della pavimentazione in corrispondenza dei pilastri							
	Pilastri interrato	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	500,00	2.000,00
	A R I P O R T A R E							74.162,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 74.162,06
32 B02.013.045.b (M)	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 rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm							
	Rinforzo pilastri esterni	11,000	0,200		28,000	61,60		
		1,000	0,200		36,000	7,20		
	Sommano m					68,80	30,38	2.090,14
33 NP08 (M)	Fornitura e posa in opera di cerchiature metalliche costituite da profilati in acciaio serie HEA, HEB, IPE, UPN, etc. di qualsiasi sezione, compresi i tiranti passanti in piatto o tondo in acciaio di qualsiasi sezione ed i relativi sistemi di ancoraggio, le necessarie perforazioni delle murature, il tiro in alto, il posizionamento secondo lo schema di progetto, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	Cerchiatura 1							
	HEB140	4,000	6,450		33,700	869,46		
	HEB140	6,000	1,250		33,700	252,75		
	Piastre, barre filettate	70,000				70,00		
	Cerchiatura 2							
	HEB140	4,000	4,380		33,700	590,42		
	Piastre	4,000	2,300		33,700	310,04		
	Piastre, barre filettate	50,000				50,00		
	Cerchiatura 3							
	HEB140	4,000	1,950		33,700	262,86		
	HEB140	4,000	1,250		33,700	168,50		
	Piastre, barre filettate	35,000				35,00		
	Cerchiatura 4							
	HEB140	4,000	2,810		33,700	378,79		
	HEB140	4,000	1,250		33,700	168,50		
	Piastre, barre filettate	50,000				50,00		
	Sommano kg					3206,32	8,40	26.933,09
	T O T A L E							103.185,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							€ 3.200,00
	Totale lavorazioni A MISURA							€ 99.985,29
	Liste in economia							0,00
	Importo Manodopera							€ 48.485,60
	Importo Sicurezza Speciale							€ 0,00
	Totale Progetto €							€ 103.185,29
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							€ 103.185,29
	Totale Sicurezza Speciale							€ 0,00
	Totale Progetto €							€ 103.185,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
--		--
--		--
--		€ 103.185,29
	Totale --	€ 103.185,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI							IMPORTI €
								Totale
	RIEPILOGO PER CATEGORIE LAVORI							
	OG 1							€ 30.318,70
	OS 18-A							€ 69.397,25
	OS 30							€ 2.000,00
	OS 6							€ 1.469,34
	Data, 11/07/2023							
	Il tecnico							