

Comune di Petriolo
Provincia di Macerata

pag. 1

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

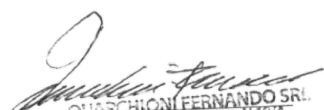
OGGETTO: RIPARAZIONE DANNI SISMA, RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL "MUSEO DIEGO DE MINICIS" nell'ambito della Programmazione Comunitaria POR FESR 2014-2020 G.G.R. 475 del 16/04/2018 - Asse 8 Azione 29.1.1 - CUP: G39G19000020002 - CIG: 84687265C6

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

IMPRESA: Fernando Quarchioni s.r.l.

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Mario Montalboddi

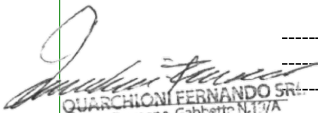

QUARCHIONI FERNANDO SRL
Via Cremona Gabbetto N.1/VA
62020 LORO PICENO MC
NR. REA 170609 - C.F. - P.IVA e
N. Reg. Impr. MC 01660170630
Tel. e Fax 0733509319 - Port. 337 634954



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA					
1 01.24.001* .002	Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 121/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 80/89.	1	12	110,000		7'717,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			110,000	70,16	7'717,60
2 01.24.004	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.	1	11	1'166,000		1'982,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg			1'166,000	1,70	1'982,20
3 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	1	4	168,000		2'829,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			168,000	16,84	2'829,12
4 02.05.015*	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.	1	1	85,000		623,05
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			85,000	7,33	623,05
5 02.05.016*	Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno.	1	2	400,000		1'936,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			400,000	4,84	1'936,00
6 04.01.051.00 1	PROVA DI CARICO ASSIALE DI PALI O MICROPALI DI FONDAZIONE. Prova di carico per pali o micropali di fondazione consistente nell'applicazione di una forza diretta lungo l'asse generata da uno o più martinetti oleodinamici contrastati mediante zavorra opportunamente dimensionata e nella misura della componente dello spostamento nella direzione dell'asse eseguita mediante almeno tre trasduttori di spostamento da applicare sulla testa del palo o del micropalo. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e trasduttori di spostamento); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la determinazione della via di carico (cioè del diagramma temporale degli incrementi e dei decrementi di carico e dei tempi di stazionamento a carico costante), la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Escluse la fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte. Carico fino a 200 tonnellate.	1	9	1,000		2'087,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			1,000	2'087,00	2'087,00
7 04.01.052.00 1	ZAVORRA TRADIZIONALE PER PROVE DI CARICO SU PALI. Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Carico fino a 30 tonnellate.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
8 04.02.003*	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.	1	10	1,000		1'978,00
				1,000	1'978,00	1'978,00
9 11.01.001.00	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad	1	21	6,000		352,14
				6,000	58,69	352,14
10 11.01.006	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.	1	23	5'385,000		15'616,50
				5'385,000	2,90	15'616,50
11 11.01.010	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	1	18	1'275,000		7'879,50
				1'275,000	6,18	7'879,50
12 11.02.001	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastre a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.	1	16	262,500		926,63
				262,500	3,53	926,63
13 11.02.002.00	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione.	1	19	5,070		356,67
				5,070	70,35	356,67
14 24.01.011*	Sabbatura. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2.	1	17	5,070		458,58
				5,070	90,45	458,58
15 24.01.025*	Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. In mattoni	1	8	1,554		421,54
				1,554	271,26	421,54
15 24.01.025*	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su paramento in mattoni	1	5	1,554		49,43

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ²			1,554	31,81	49,43
16 24.03.005* .001	Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m ² per ogni singola ripresa Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere	1	6	1,554		110,15
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ²			1,554	70,88	110,15
17 24.03.011* .001	Formazione di accolltellato in mattoni dello spessore superiore ad una testa. Formazione di accolltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa	1	7	0,390		546,16
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ³			0,390	1'400,42	546,16
18 24.10.003*	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie.	1	22	403,240		3'298,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg			403,240	8,18	3'298,50
19 25.03.001.00 1	Fornitura e posa in opera di elevatori a corsa verticale con le seguenti caratteristiche: Portata Kg 300; - Velocità di salita e discesa 0,08 m/s; - Alimentazione c.a. monofase 220 V. - Circuito di manovra a 24 V. c.c.; - Piattaforma portante con pianale utile di cm 80 x 120 in lamiera di alluminio bugnato o in lamiera liscia rivestita in gomma antisdrucciolevole. Parete di protezione e di copertura lato guida in alluminio anodizzato o in acciaio INOX lucido; - Guide in profilato di acciaio sagomato fissate alle pareti mediante staffe o tasselli ad espansione. Sollevamento mediante pistone laterale oleodinamico con stelo in acciaio cromato e lucidato e cilindro in tubo di acciaio senza saldatura: Centralina di sollevamento posta dietro la parete di protezione della piattaforma provvista di valvola di discesa regolabile. Pompa ad ingranaggi immersa nell'olio; Porte ai piani ad un battente, apertura a spinta, chiusura a molla. Le porte saranno munite di blocco meccanico con comando elettrico. Le porte non dovranno aprirsi se la piattaforma non è al piano e la piattaforma non potrà partire se le porte non sono chiuse; Dispositivo di manovra d'emergenza in caso di mancanza di corrente per far scendere la piattaforma al piano più basso: Dispositivo di manovra con pulsanti di salita, discesa ad uomo presente. Ai piani sono posti pulsanti di chiamata e d'arresto. Il quadro di manovra contenente le apparecchiature elettriche necessarie, sarà posto sul retro della parete di protezione. Dato in opera Per un dislivello di m 3,30 circa	1	13	0,900		13'251,19
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			0,900	14'723,54	13'251,19
20 25.03.001.00 2	Fornitura e posa in opera di elevatori a corsa verticale con le seguenti caratteristiche: Portata Kg 300; - Velocità di salita e discesa 0,08 m/s; - Alimentazione c.a. monofase 220 V. - Circuito di manovra a 24 V. c.c.; - Piattaforma portante con pianale utile di cm 80 x 120 in lamiera di alluminio bugnato o in lamiera liscia rivestita in gomma antisdrucciolevole. Parete di protezione e di copertura lato guida in alluminio anodizzato o in acciaio INOX lucido; - Guide in profilato di acciaio sagomato fissate alle pareti mediante staffe o tasselli ad espansione. Sollevamento mediante pistone laterale oleodinamico con stelo in acciaio cromato e lucidato e cilindro in tubo di acciaio senza saldatura: Centralina di sollevamento posta dietro la parete di protezione della piattaforma provvista di valvola di discesa regolabile. Pompa ad ingranaggi immersa nell'olio; Porte ai piani ad un battente, apertura a spinta, chiusura a molla. Le porte saranno munite di blocco meccanico con comando elettrico. Le porte non dovranno aprirsi se la piattaforma non è al piano e la piattaforma non potrà partire se le porte non sono chiuse; Dispositivo di manovra d'emergenza in caso di mancanza di corrente per far scendere la piattaforma al piano più basso: Dispositivo di manovra con pulsanti di salita, discesa ad uomo presente. Ai piani sono posti pulsanti di chiamata e d'arresto. Il quadro di manovra contenente le apparecchiature elettriche necessarie, sarà posto sul retro della parete di protezione. Dato in opera Per ogni piano d'altezza di m 3,30 circa, servito in più	1	14	1,000		4'868,65
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			1,000	4'868,65	4'868,65
21	Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
28.01.002.00 1	assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro leggero cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg	1	3	240,000		3'374,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 h			240,000	14,06	3'374,40
22 NP_01	Verniciatura di opere da fabbro zincate a caldo, con vernice a polveri epossidiche spruzzate a mano con mezzo meccanico o impianto robotizzato, per uno spessore della vernice non inferiore a 120 micron, polimerizzata a forno ad una temperatura di circa 180-200° per un tempo di circa 40 minuti. Sono compresi gli oneri di imballaggio, pretrattamento e lavaggio con fosfodecapanti a 50° e successivi risciacqui con acqua demineralizzata e se necessario il fosfosgrassaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	1	20	5'070,000		6'743,10
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg			5'070,000	1,33	6'743,10
23 NP_16	Fornitura e posa in opera di STRUTTURA METALLICA costituente il vano di corsa, vincolato su uno o più lati all'edificio (obbligatoria verifica e dichiarazione idoneità strutturale per fossa ed edificio a cura Tecnico del Committente),realizzata con profilati pressopiegati metallici verticali e profilati pressopiegati metallici posti orizzontalmente di adeguata sezione, calcolata a norma di legge da NS. tecnico (materiale ACCIAIO S235JR - verniciatura RAL - avvitata in opera), completa di tetto di copertura in lamiera verniciata e TAMPONAMENTO realizzato SU DUE LATI del vano corsa con lastre di VETRO STRATIFICATO 8/9 trasparente regolamentare intelaiate in profili di acciaio verniciato.	1	15	1,000		10'804,70
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			1,000	10'804,70	10'804,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro					88'210,81
	T O T A L E euro					88'210,81
	Petriolo, 20/07/2021					
	Il Direttore dei Lavori Arch. Mario Montalboddi					
	 QUARCHIONI FERNANDO SR. Via Cremona Gabi-etto N.17/A 62020 LORO PICENO MC NR. REA 170639 - C.F. - P.IVA e N. Reg. Impr. MC 01660170430 Tel. e Fax 0733509319 - Port. 337 634954					
	 					