Comune di Petriolo
Provincia di Macerata

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 1 A TUTTO IL 08/07/2021

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.

Contratto in data 25/01/2021 rep. n. 1355 registrato a in data __/__/____ al n. di euro 178 534.15

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	179 978.72
Data Consegna:	23/11/2020	Somme a Disposizione:	100 844.21
Data Inizio Lavori:	23/11/2020	Importo per la Sicurezza:	3 811.21
Giorni Utili per Ultimazione:	240	Importo per la Manodopera:	19 605.73
Data Utile per Ultimazione:	21/07/2021	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	35 706.53

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	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. SOMMANO 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. SOMMANO 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 SOMMANO 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. SOMMANO 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. SOMMANO 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. SOMMANO 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. SOMMANO cad	1,000	1´978,00	1´978,00
8 04.02.003* .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. SOMMANO m	6,000	58,69	352,14
9 11.01.001.00	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			
	A R I P O R T A R E			19´505,11

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			19´505,11
2	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. SOMMANO kg	5´385,000	2,90	15´616,50
10 11.01.006	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. SOMMANO kg	1´275,000	6,18	7´879,50
11 11.01.010	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 contropiastra 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. SOMMANO kg	262,500	3,53	926,63
12 11.02.001	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. SOMMANO 1000kg	5,070	70,35	356,67
13 11.02.002.001	Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2. SOMMANO 1000kg	5,070	90,45	458,58
14 24.01.011*.002	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 SOMMANO m^3	1,554	271,26	421,54
15 24.01.025*.001	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 SOMMANO 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 cuci 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 SOMMANO m^2	1,554	70,88	110,15
17 24.03.011*.001	Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore superiore ad una testa. Formazione di accoltellato 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 SOMMANO 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. SOMMANO kg	403,240	8,18	3´298,50
19 25.03.001.001	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			
	A RIPORTARE			49´168,77

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			49´168,77
	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 SOMMANO cad	0,900	14´723,54	13´251,19
20 25.03.001.002	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 SOMMANO cad	1,000	4´868,65	4´868,65
21 28.01.002.001	Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e 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 SOMMANO 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. SOMMANO 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. SOMMANO cadauno	1,000	10´804,70	10´804,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro			88´210,81
	RIBASSO del 0,82% da considerare su euro			88´210,81
	T O T A L E euro			88´210,81
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			

RIEPILOGO FINALE

Tipologia Appalto: a Misura
Tipologia Offerta: Unico Ribasso
Importo dei Lavori per la Sicurezza su cui NON applicare il Ribasso euro 3´811,21
Incidenza Sicurezza - IS = 3´811,21 / 179´978,72 = 0,02117589234994
Importo dei Lavori per la Manodopera su cui NON applicare il Ribasso euro 19´605,73
Incidenza Manodopera - IM = 19´605,73 / 179´978,72 = 0,108933600594559

LAVORI A MISURA euro		88´210,81
RIBASSO del 0,82% da applicare su euro 88´210,81 =		
(SAL * (1 - (IS + IM)) * R) =		
(88´210,81 * (1 - (0,02117589234994 + 0,108933600594559)) * -0,0082) = euro		-629,22
PER LAVORI A MISURA euro		87´581,59
T O T A L E euro		87´581,59

Petriolo, 20/07/2021

L'Impresa
Fernando Quarchioni s.r.l.

QUARCHIONI FERNANDO SRL
Via Cremone Gabbetto N.1/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

Il Direttore dei Lavori
Arch. Mario Montalboddi

MARIO MONTALBODDI
Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Prov. di Macerata
N. 177
ARCHITETTO

	A R I P O R T A R E	