

LIBRETTO DELLE MISURE

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.

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 7 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Enrico Storani

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 02.05.015* 08/07/2021	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.		85,000			85,000		
	SOMMANO m²					85,000		
2 02.05.016* 08/07/2021	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.		400,000			400,000		
	SOMMANO m²					400,000		
3 28.01.002.00 1 08/07/2021	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					80,000 160,000		
	SOMMANO h					240,000		
4 02.05.001* .001 08/07/2021	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 ponteggio interno		4,500 5,000 4,500	6,000 6,000 6,000	2,000 2,000 2,000	54,000 60,000 54,000		
	SOMMANO m²					168,000		
5 24.01.025* .001 08/07/2021	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 Stuccatura cornice finestra ad arco	1,000	1,650	3,140	0,300	1,554		
	SOMMANO m²					1,554		
6 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,							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Petriolo
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

QUARACHIONI FERNANDO SRL
Via Cremona Gabbetto N.17/A
62020 LORO PICENINO (MC)
NR. REA 170009 - C.F. - P.IVA e
N. Reg. Im.r. MC 01600170430
Tel. e Fax 0733509319 - Port. 337 634954

IL DIRETTORE DELLA LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
08/07/2021	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, ghiera 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 m² per ogni singola ripresa Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere Ripresa cornice a vista finestra ad arco	1,000	1,650	3,140	0,300	1,554		
	SOMMANO m²					1,554		
7 24.03.011* .001 08/07/2021	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 Nuova finestra ad arco		1,300		0,300	0,390		
	SOMMANO m³					0,390		
8 24.01.011* .002 08/07/2021	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 Apertura muro per nuova finestra ad arco	1,000	1,650	3,140	0,300	1,554		
	SOMMANO m³					1,554		
9 04.01.051.00 1 08/07/2021	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. Prova di carico n.1 palo fino a 200 tonnellate					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Petriolo
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

QUARCHIONI FERNANDO SRL
Via Cremona Gabellotti 17/A
62020 LORO PICENO (MC)
NR. REA 170609 - C.F. - P.IVA e
N. Reg. Imp. MC 01660170430
Tel. e Fax 0733509319 - Port. 337 634954

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
10 04.01.052.00 1 08/07/2021	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.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
11 01.24.004 08/07/2021	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. Armatura micropali d. 82,50 sp. 5,60 mm kg/ml 10,06	11,000	10,000	10,600		1'166,000		
	SOMMANO kg					1'166,000		
12 01.24.001* .002 08/07/2021	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 rotopercolazione, 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. Pali interni inseriti nei cordoli esistenti	11,000	10,000			110,000		
	SOMMANO m					110,000		
13 25.03.001.00 1 08/07/2021	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							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Petriolo
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA **QUARCHIONI FERNANDO SRL**
Via Cremonese Gabellotti 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

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	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 Solo fornitura quantità provvisoria SOMMANO cad					0,900		
						0,900		
14 25.03.001.00 2 08/07/2021	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		
						1,000		
15 NP_16 08/07/2021	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		
						1,000		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Petriolo
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA
QUARCHIONI FERNANDO SRL
Via Cremona Gabbetti N. 17A
62020 LORO PICENO (MC)
NR. REA 170639 - C.F. - P.IVA e
N. Reg. Imp. MC 01660179430
Tel. e Fax 0733509319 - Port. 337 634954

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
16 11.01.010 08/07/2021	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. Quantità aumentate del 25% per difficoltà di accantieramento *(H/peso=210,000*1,25)				262,500	262,500		
	SOMMANO kg					262,500		
17 11.02.002.00 1 08/07/2021	Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2. Quantità provvisoria *(H/peso=5070,000/1000)				5,070	5,070		
	SOMMANO 1000kg					5,070		
18 11.01.006 08/07/2021	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. Quantità aumentate del 25% per difficoltà di accantieramento *(H/peso=1020,000*1,25)				1'275,000	1'275,000		
	SOMMANO kg					1'275,000		
19 11.02.001 08/07/2021	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. Quantità provvisoria *(H/peso=5070,000/1000)				5,070	5,070		
	SOMMANO 1000kg					5,070		
20 NP_01 08/07/2021	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. Quantità provvisoria				5'070,000	5'070,000		
	SOMMANO kg					5'070,000		
	A R I P O R T A R E							

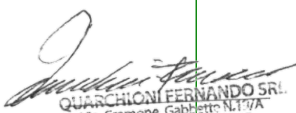
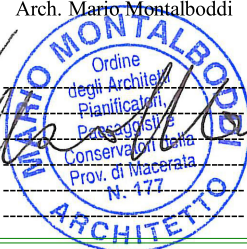
COMMITTENTE: Comune di Petriolo
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

QUARCHIONI FERNANDO SRL
Via Cremona Gabetti 11/7A
62020 LORO PICENNO (MC)
NR. REA 170639 - C.F. - P.IVA e
N. Reg. Imp. MC 01660170430
Tel. e Fax 0733509319 - Port. 337 634956

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
21 04.02.003* .003 08/07/2021	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. Quantità provvisoria	12,000 8,000	0,300 0,300			3,600 2,400		
	SOMMANO m					6,000		
22 24.10.003* 08/07/2021	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. Quantità provvisoria				403,240	403,240		
	SOMMANO kg					403,240		
23 11.01.001.00 2 08/07/2021	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. Struttura in elevazione con aumento del 25% per difficoltà di accantieramento *(H/peso=4308,000*1,25)				5'385,000	5'385,000		
	SOMMANO kg					5'385,000		
	Petriolo, 20/07/2021 L'Impresa Fernando Quarchioni s.r.l. Il Direttore dei Lavori Arch. Mario Montalboddi	   						
	A R I P O R T A R E							