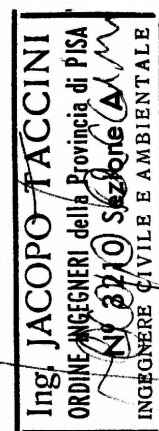


Ing. Jacopo TACCINI



via del Rio, 2 - 56025 PONTEDERA PI
e-mail: jacopo.taccini@sta-eng.it
Cell. +39.328.4564561
PEC: jacopo.taccini@ingpec.eu
Curriculum: <http://www.l2l.it/JTaccini>



Il Direttore dei Lavori

Rev.	Data	Motivo
00	30.11.2016	Prima emissione
01		
02		
03		
04		
05		

OGGETTO: Messa in sicurezza idraulica del Fosso Felciaino
UBICAZIONE: CAMPIGLIA M.MA - loc.tà Cafaggio
COMMITTENTE: COMUNE di CAMPIGLIA MARITTIMA
ELABORATO: ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI

DATA: Luglio 2016

Pr. n°: 16-021

Il Progettista

ALLEGATO:

EPU

PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP001	RIMOZIONE DI RECINZIONE Rimozione di recinzione esistente in rete metallica a maglia sciolta plastificata con pali in acciaio plastificati a "T". Compresa la rimozione dei plinti ed allontanamento dei materiali di risulta quando non riutilizzabili. euro (uno/67)	ml	1,67
Nr. 2 AP002	RECINZIONE IN RETE METALLICA A MAGLIA SCIOLTA Fornitura di rete metallica a maglia sciolta 40 x 40 mm in filo zincato diam. 3 mm plastificato verde. Posta in opera su fili di acciaio zincato diam 3 mm plastificato verde tesi orizzontali fra pali di acciaio zincato plastificato verde aventi sezione a T o tubolare posti ad interasse di 2,50 m, ancorati in plinti in c.a. della profondità minima di 40 cm ottenuti mediante riempimento di fori diam minimo 20 cm realizzati nel terreno mediante trivella o ancorati a pali a vite in acciaio zincato a caldo S235JR opportunamente dimensionate. Sono compresi: - lo scavo e la realizzazione di idonei plinti in c.a., o la fornitura e posa in opera di viti di fondazione in acciaio zincato S235JR opportunamente dimensionate; - la fornitura di tutti i materiali occorrenti, compreso le saette diagonali da porre ad interasse max 10,00m e agli angoli della recinzione. Modalità di contabilizzazione: Sviluppo lineare della recinzione moltiplicato altezza della rete metallica. euro (ventisei/88)	mq	26,88
Nr. 3 AP003	GEOCOMPOSITO ANTIEROSIONE MACMAT L1 o similari Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo MACMAT L1 o similari per rivestimento superficiale antierosione. euro (quindici/68)	mq	15,68
Nr. 4 BIT 620.1.6.5	TAGLIO DI PIANTE ARBOREE ISOLATE Taglio di piante arboree isolate eseguito con mezzi meccanici ad uso manuale lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze idrauliche del cantiere, compresa rimozione di tronchi d'albero depositati dalle acque del fiume nell'alveo, considerato nel prezzo il valore residuo del legname lavorato. Per alberature fino a 16 metri da terra. Compreso sradicamento ceppaie e radici, ripristino avvallamenti con terra e riprofilatura della superficie. euro (ottantasette/00)	cad	87,00
Nr. 5 BIT 621.3.1.4	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI PRECARI Demolizione totale o parziale di manufatti di qualsiasi genere entro o fuori terra anche in presenza di acqua di costruzioni precarie vuoto per pieno. euro (cinque/68)	mc	5,68
Nr. 6 TOS16_04.A0 7.002.001	MOVIMENTAZIONE TERRE NELL'AMBITO DEL CANTIERE Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere euro (tre/02)	m³	3,02
Nr. 7 TOS16_14.R 08.001.001	GABBIONATA Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisoriale. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm euro (novantatre/03)	m³	93,03
Nr. 8 TOS16_16.A0 4.001.002	SCOTICO SUPERFICIALE Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su superfici inclinate e su paramenti arginali euro (tre/60)	m²	3,60
Nr. 9 TOS16_16.A0 4.003.001	SCAVO A LARGA SEZIONE Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti. fino alla profondità di 1,5 m. euro (uno/72)	m³	1,72
Nr. 10 TOS16_16.A0 4.005.001	SCAVO A GRADONI Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata euro (quattro/98)	m²	4,98
Nr. 11 TOS16_16.A0 5.011.001	REGOLARIZZAZIONE E PROFILATURA SCARPATE Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2 euro (uno/59)	m²	1,59
Nr. 12 TOS16_16.B0 4.003.006	CLS 16/20 PER INTASAMENTO getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 euro (centouno/15)	m³	101,15
Nr. 13 TOS16_16.B1	SCOGLIERA INTASATA A CLS Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a		

AP001

RIMOZIONE DI RECINZIONE

Rimozione di recinzione esistente in rete metallica a maglia sciolta plastificata con pali in acciaio plastificati a "T".
Compresa la rimozione dei plinti ed allontanamento dei materiali di risulta quando non riutilizzabili.

Prezzo di applicazione al ml 1,67

ANALISI DEL PREZZO

Tariffa	Elemento di analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Parziali	Importo
AT						
TOS16_AT.N01.001.001	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,010	9,33	0,09	
TOS.16 AT. N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT= Massa totale a terra, PU Portata Utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 kg e PU 12000 kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,005	75,15	0,38	
					TOTALE AT	0,47
PR						
					TOTALE PR	-
RU						
TOS.16 RU.M01.001.001	Operaio edile IV Livello	ora		38,32	-	
TOS.16 RU.M01.001.002	Operaio edile Specializzato (autista)	ora	0,015	36,28	0,54	
TOS.16 RU.M01.001.003	Operaio edile Qualificato	ora		33,74	-	
TOS.16 RU.M01.001.004	Operaio edile Comune	ora	0,010	30,39	0,30	
					TOTALE RU	0,85
					TOTALE PARZIALE	1,32
					Spese generali (15% di A)	0,20
					Utile d'impresa (10% di (A+B))	0,15
					TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	1,67
					Incidenza manodopera	50,90%

AP002

RECINZIONE IN RETE METALLICA A MAGLIA SCIOLTA

Fornitura di rete metallica a maglia sciolta 40 x 40 mm in filo zincato diam. 3 mm plastificato verde. Posta in opera su fili di acciaio zincato diam 3 mm plastificato verde tesi orizzontali fra pali di acciaio zincato plastificato verde aventi sezione a T o tubolare posti ad interasse di 2,50 m, ancorati in plinti in c.a. della profondità minima di 40 cm ottenuti mediante riempimento di fori diam minimo 20 cm realizzati nel terreno mediante trivella o ancorati a pali a vite in acciaio zincato a caldo S235JR opportunamente dimensionate.

Sono compresi:

- lo scavo e la realizzazione di idonei plinti in c.a., o la fornitura e posa in opera di viti di fondazione in acciaio zincato S235JR opportunamente dimensionate;
- la fornitura di tutti i materiali occorrenti, compreso le saette diagonali da porre ad interasse max 10,00m e agli angoli della recinzione.

Modalità di contabilizzazione: Sviluppo lineare della recinzione moltiplicato altezza della rete metallica.

Prezzo di applicazione al mq **26,88**

ANALISI DEL PREZZO

Tariffa	Elemento di analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Parziali	Importo
AT						
TOS16_AT.N01.001.001	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,010	9,33	0,09	
TOS.16 AT. N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT = Massa totale a terra, PU Portata Utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 kg e PU 12000 kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,005	75,15	0,38	
					TOTALE AT	0,47
PR						
	Fornitura di pali e saette in acciaio plastificato verde	kg	1,800	1,20	2,16	
	Fornitura di rete metallica a maglia sciolta plastificata verde in rotoli h 2,00 m	mq	1,000	12,00	12,00	
					TOTALE PR	14,16
RU						
TOS.16 RU.M01.001.001	Operaio edile IV Livello	ora		38,32	-	
TOS.16 RU.M01.001.002	Operaio edile Specializzato (autista)	ora	0,015	36,28	0,54	
TOS.16 RU.M01.001.003	Operaio edile Qualificato	ora		33,74	-	
TOS.16 RU.M01.001.004	Operaio edile Comune	ora	0,200	30,39	6,08	
					TOTALE RU	6,62
					TOTALE PARZIALE	21,25
					Spese generali (15% di A)	3,19
					Utile d'impresa (10% di (A+B))	2,44
					TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	26,88
					Incidenza manodopera	24,63%

AP003

GEOCOMPOSITO ANTIEROSIONE MACMAT L1 o similari

Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo MACMAT L1 o similari per rivestimento superficiale antierosione.

Prezzo di applicazione al mq **15,68**

ANALISI DEL PREZZO

Tariffa	Elemento di analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Parziali	Importo
AT						
Stima Maccaferri	Macchina per assistenza all'installazione	ora	0,010	120,00	1,20	
TOS.16 AT. N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT= Massa totale a terra, PU Portata Utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 kg e PU 12000 kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,005	75,15	0,38	
	TOTALE AT					1,58

PR

Stima Maccaferri	Fornitura a pie' d'opera di geocomposito tipo MACMAT L1 in rotoli della larghezza di ml 2.00	mq	1,090	7,14	7,78	
	TOTALE PR					7,78

RU

TOS.16 RU.M01.001.001	Operaio edile IV Livello	ora		38,32	-	
TOS.16 RU.M01.001.002	Operaio edile Specializzato (autista)	ora		36,28	-	
TOS.16 RU.M01.001.003	Operaio edile Qualificato	ora		33,74	-	
TOS.16 RU.M01.001.004	Operaio edile Comune	ora	0,100	30,39	3,04	
	TOTALE RU					3,04

A	TOTALE PARZIALE	12,40
B	Spese generali (15% di A)	1,86
C	Utile d'impresa (10% di (A+B))	1,43
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	15,68
	Incidenza manodopera	19,38%