

COMUNE DI TAVOLETO
PROVINCIA DI PESARO E URBINO



REGIONE
MARCHE



COMMITTENTE:

UNIONE MONTANA DEL MONTEFELTRO
PROVINCIA DI PESARO E URBINO



LAVORO:

CONSOLIDAMENTO DI SPONDE FLUVIALI CON TECNICHE DI INGEGNERIA
NATURALISTICA-PULIZIA DELL'ALVEO FLUVIALE LUNGO IL RIO VENTENA DI
CASTELNUOVO NEL TERRITORIO COMUNALE DI TAVOLETO

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

12

OGGETTO:

ONERI PER LA SICUREZZA E LA MANODOPERA



RIF.:

76/2019

PROGETTISTA - DIRETTORE DEI LAVORI

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA

DATA:

giugno 2019

Dr. Geol. Filippo Piscaglia

Geom. Davide Fraternali

Via Risorgimento, 18/A – 61020 Sassocorvaro
Auditore (PU) – cell. 377 4206709 – e mail
filippo.piscaglia@studio-gest.com – C.F.
PSCFPP80E23F137H – P.IVA 02419680414

Via Santa Maria in Tria, 15 – 61049 Urbania (PU)
cell. 328 9433415 – e mail
fraternali.davide81@gmail.com – C.F.
FRDVPD81A13L500K – P.IVA 02219550411



**Studio Geologico Associato
GEST
Geo-Energy Solutions & Technologies
di Del Moro e Piscaglia**

Via Risorgimento 18/A – 61020
Sassocorvaro Auditore (PU)
P.IVA 02419680414

www.studio-gest.com - info@studio-gest.com

Dr. Geol. Stefano Del Moro - cell. 377 4206091
Dr. Geol. Filippo Piscaglia - cell. 377 4206709

CONSOLIDAMENTO PILE DEL PONTE 1

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M	Q	U	IMPORTI		Sicurezza		Manodopera	
						TOTALE	%	TOTALE	%	TOTALE	
5	03.03.001*.005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa MISURAZIONI: SOMMANO m³				1,541.00 €	2.00	30.82 €	3.40	52.39 €	
1	17.02.001*	Scavo di sbancamento entro e fuori l'alveo. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. MISURAZIONI: SOMMANO m³				246.00 €	2.50	6.15 €	15.00	36.90 €	
6	19.02.010	Fornitura e posa in opera di massi. Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria; compreso e compensato l'onere per il carico, trasporto e scarico dalla cava al luogo di impiego, il noleggio delle attrezzature idonee alla posa in opera da qualsiasi altezza, la disposizione dei massi secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONI: SOMMANO 1000kg TOTALE euro				4,207.50 €	2.70	113.60 €	20.00	841.50 €	
						5,994.50 €		150.57 €		930.79 €	

CONSOLIDAMENTO PILE DEL PONTE 2

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURA				IMPORTI		Sicurezza		Manodopera	
			m	q	l	u	TOTALE		%	TOTALE	%	TOTALE
5	03.03.001*.005	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO m³</p>					1,541.00 €	2.00	30.82 €	3.40	52.39 €	
1	17.02.001*	<p>Scavo di sbancamento entro e fuori l'alveo. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO m³</p>					246.00 €	2.50	6.15 €	15.00	36.90 €	
6	19.02.010	<p>Fornitura e posa in opera di massi. Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria; compreso e compensato l'onere per il carico, trasporto e scarico dalla cava al luogo di impiego, il noleggio delle attrezzature idonee alla posa in opera da qualsiasi altezza, la disposizione dei massi secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO 1000kg</p> <p>TOTALE euro</p>					4,207.50 €	2.70	113.60 €	20.00	841.50 €	
							5,994.50 €		150.57 €		930.79 €	

CONSOLIDAMENTO SPONDE FOSSO 1

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M Q Gar				IMPORTI		Sicurezza		Manodopera	
			F	L	L	U	TOTALE	%	TOTALE	%	TOTALE	
3	17.02.018	Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1- 5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per m²) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. MISURAZIONI: SOMMANO cad					136.80 €	2.00	2.74 €	50.00	68.40 €	
6	19.02.010	Fornitura e posa in opera di massi. Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria; compreso e compensato l'onere per il carico, trasporto e scarico dalla cava al luogo di impiego, il noleggio delle attrezzature idonee alla posa in opera da qualsiasi altezza, la disposizione dei massi secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONI: SOMMANO 1000kg TOTALE euro					5,610.00 € 5,746.80 €	2.70	151.47 € 154.21 €	20.00	1,122.00 € 1,190.40 €	

CONSOLIDAMENTO SPONDE FOSSO 2

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M Q Gar				IMPORTI		Sicurezza		Manodopera	
			F	L	L	U	TOTALE	%	TOTALE	%	TOTALE	
3	17.02.018	Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1- 5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per m²) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. MISURAZIONI: SOMMANO cad					136.80 €	2.00	2.74 €	50.00	68.40 €	
6	19.02.010	Fornitura e posa in opera di massi. Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria; compreso e compensato l'onere per il carico, trasporto e scarico dalla cava al luogo di impiego, il noleggio delle attrezzature idonee alla posa in opera da qualsiasi altezza, la disposizione dei massi secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONI: SOMMANO 1000kg TOTALE euro					5,610.00 € 5,746.80 €	2.70	151.47 € 154.21 €	20.00	1,122.00 € 1,190.40 €	

PULIZIA ALVEO

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M O G A R				IMPORTI		Sicurezza		Manodopera	
			H	U	L	P	C	TOTALE	%	TOTALE	%	TOTALE
4	NP1	<p>Intervento di pulizia di rivi collinari comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- il decespugliamento dell'alveo e delle sponde;- la sramatura e il taglio delle cimaie presenti sulla proiezione dell'alveo;- il taglio selettivo degli alberi insistenti sull'alveo e sulle sponde (senza rimozione delle ceppaie);- la rimozione degli accumuli terrosi di deposito, con scavo a mano o a macchina;- la movimentazione a mano o a macchina del materiale litoide accumulato in punti isolati dell'alveo e pregiudizievole per il deflusso delle acque;- lo smaltimento del materiale vegetale minuto, soggetto a riduzione in scaglie con decespugliatore o con cippatura;- lo smaltimento e il trasporto del materiale vegetale in discarica ove non risulta possibile la riduzione in scaglie;- lo smaltimento e il trasporto alle pubbliche discariche dei rifiuti solidi urbani rinvenuti sulle sponde nell'alveo;- il decespugliamneto boschivo per la realizzazione di varchi di accesso ai rivi. <p>- la risagomatura dell'alveo</p> <p>Riferito ad una larghezza della sezione di deflusso di circa 30 ml Ogni</p> <p>nolo di attrezzatura e mezzi necessari alle sopracitate lavorazioni sono compresi in talle voce di prezzo.</p>										
		MISURAZIONI:										
		SOMMANO ml						32,157.00 €	2.60	837.08 €	40.00	12,862.80 €
		TOTALE euro						32,157.00 €		837.08 €		12,862.80 €

RIEPILOGO CATEGORIE								Sicurezza	Manodopera
		CONSOLIDAMENTO PILE DEL PONTE 1					5,994.50 €	150.57 €	930.79 €
		CONSOLIDAMENTO PILE DEL PONTE 2					5,994.50 €	150.57 €	930.79 €
		CONSOLIDAMENTO SPONDE FOSSO 1					5,746.80 €	154.21 €	1,190.40 €
		CONSOLIDAMENTO SPONDE FOSSO 2					5,746.80 €	154.21 €	1,190.40 €
		PULIZIA ALVEO					32,157.00 €	837.08 €	12,862.80 €
		TOTALE euro					55,639.60 €	1,446.64 €	17,105.19 €