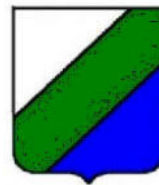




COMUNE DI
TOLLO
Provincia di Chieti



INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELL'ALVEO DEL FIUME ARIELLI E DEL TORRENTE VENNA

PROGETTO DEFINITIVO\ESECUTIVO

Elab.	05	Stima Incidenza della Manodopera
Data:	Dicembre 2021	<div>I PROGETTISTI Ing. Nicola Masciarelli  Geom. Giandomenico Scioletti Arch. Giovina Scioletti  COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE Geom. Gino Scioletti SUPPORTO AL RESPONSABILE UNICO Ing. Luigi Iubatti </div>
Rev:		

IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO
Geom. Antonio Savini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.P.01	Demolizione di gabbionate entro e fuori terra in prossimità di alvei fluviali, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta nell'area di cantiere in attesa del trasporto in discarica. SOMMANO mc	60,00	16,40	984,00	373,92	38,000
2 A.P.02	Strato di materiale anticapillare con misto frantoiato di materiale di recupero con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali proveniente dai centri di recupero autoriz ... nelle Norme Tecniche dal CSA, misurata in opera dopo costipamento. Materiale di recupero per riempimento UNI13242. SOMMANO mc	45,00	20,08	903,60	126,50	14,000
3 A.P.03	Strato di fondazione o di riempimento scavi con misto frantoiato di materiale di recupero con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali proveniente dai centri di recupe ... ritte nelle Norme Tecniche dal CSA, misurata in opera dopo costipamento. Materiale di recupero per riempimento UNI13242. SOMMANO mc	45,00	23,84	1'072,80	128,74	12,000
4 A.P.04	Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale di confinamento, realizzata in lega polimerica di poliolefine avente una densità di 0,9425g/cmc sino a 0,965g/cmc, avente ... 10 picchetti/modulo. Compreso di graffe ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte. SOMMANO mq	5'484,00	19,51	106'992,84	9'629,36	9,000
5 A.P.05	Fornitura e posa in opera di sistema per il consolidamento, il controllo e il riverdimento, costituito da rete in acciaio ad alta resistenza (1700 N/mm ²) con maglie di forma romboi ... di 18mm e della lunghezza di 80cm. Compreso ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte SOMMANO mq	4'876,00	34,16	166'564,16	29'981,55	18,000
6 A.P.06	Barriera manuale in ferro con lunghezza della barra di mt. 4. in tubolare di alluminio con strisce adesive rifrangenti rosse, completa di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) e di sistema di chiusura lucchettabile. Compreso il fissaggio su pavimentazione. SOMMANO cadauno	6,00	749,11	4'494,66	134,84	3,000
7 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... o a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³) SOMMANO mc	131,00	9,54	1'249,74	70,74	5,660
8 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO mc	624,00	5,90	3'681,60	505,49	13,730
9 E.001.060.07 0.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in atte ... o allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- calcestruzzo armato di spessore oltre cm 10 SOMMANO mc	31,70	289,17	9'166,69	2'191,76	23,910
10 E.001.190.05 0.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... o entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera- Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	22,50	17,04	383,40	17,10	4,460
11 E.001.190.06 0.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	37,74	6,81	257,01	28,68	11,160
12 E.001.200.01	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di					
	A R I P O R T A R E			295'750,50	43'188,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			295'750,50	43'188,68	
0.a	ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica - per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1'942,40	6,22	12'081,73	0,00	
13 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 SOMMANO mc	7'429,10	3,10	23'030,21	0,00	
14 E.001.210.02 0.j	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... ttente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.-- Cemento SOMMANO t	79,25	18,99	1'504,96	0,00	
15 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... ite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.-- Miscele bituminose SOMMANO t	22,50	18,99	427,28	0,00	
16 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.-- Terra e rocce SOMMANO t	2'863,41	18,99	54'376,15	0,00	
17 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... one degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.-- Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione SOMMANO t	156,49	18,99	2'971,75	0,00	
18 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessar ... tta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm ² SOMMANO mc	5,31	113,99	605,29	76,81	12,690
19 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... li ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	0,39	129,12	50,36	5,33	10,580
20 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	36,54	1,41	51,52	19,37	37,590
21 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... do, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata SOMMANO kg	279,66	1,75	489,41	148,24	30,290
22 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, ... o ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³): fino a 2,00 metri di profondità SOMMANO mc	15,00	10,78	161,70	13,95	8,630
23 U.005.020.01 0.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati del piano di posa della fo ... rovenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	3'382,80	20,39	68'975,29	3'821,23	5,540
	A R I P O R T A R E			460'476,15	47'273,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			460'476,15	47'273,61	
24 U.005.030.00 2.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO COSTITUITO DA POLIPROPILENE A FILO CONTINUO, AGGLOMERATO MEDIANTE SISTEMA DELL'AGUGLIATURA MECCANICA. PESO UNITARIO NON INFERIORE A 150 G/M ² geotessile non tessuto 150 g/m ² SOMMANO m ²	5'484,00	2,70	14'806,80	5'044,68	34,070
25 U.005.040.06 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di mater ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato SOMMANO m ² x cm	1'575,00	1,61	2'535,75	299,22	11,800
26 U.005.040.06 0.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di mater ... i inferiori a 1000 m ² (come specificato nelle modalità di contabilizzazione) fino a un massimo del (Percentuale del 30%) SOMMANO	1'575,00	0,48	756,00	0,00	
27 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... e per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm SOMMANO m ²	225,00	7,11	1'599,75	516,72	32,300
28 U.005.040.08 0.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... stesa ed onere per dare il lavoro finito- sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² (Percentuale del 30%) SOMMANO	225,00	2,13	479,25	0,00	
29 U.005.080.11 0.a	Manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche Del tipo a piastre multiple- Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti SOMMANO kg	5'022,00	2,68	13'458,96	2'209,96	16,420
30 U.007.010.49 0.a	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 ... ecessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata fino a 100 m. SOMMANO m	120,00	39,22	4'706,40	2'777,25	59,010
31 U.008.010.07 0.a	Scavo di sbancamento per sistemazioni fluviali, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, per si ... materiale non ritenuto idoneo, o eccedente, per i rilevati, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Al m ³ SOMMANO C	2'315,00	7,48	17'316,20	2'522,97	14,570
32 U.008.010.10 0.b	Formazione di rilevati per la costruzione di nuovi argini o per l'adeguamento di argini esistenti, eseguito con l'uso di mezzi meccanici, compresi gli oneri per preparazione del pi ... per eseguire l'opera a regola d'arte. Con materiale proveniente da cave di prestito fornito a cura e spese dell'impresa SOMMANO mc	2'844,74	15,26	43'410,73	994,11	2,290
33 U.008.020.00 4.a	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica elettrosaldata, in conformità al Regolamento 301/2011 e secondo EN 10223-8 e EN 10244-2, realizzata con maglia quadrata o re ... ompresi la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame di opportuna pezzatura - per gabbioni di altezza 1 m SOMMANO mc	36,00	128,17	4'614,12	1'340,86	29,060
34 U.009.050.07 0.a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, di forma regolare con peso specifico non inferiore a 2400 kg/mc, provenienti d ... acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore- scogli di 2^ categoria SOMMANO t	2'068,01	30,42	62'908,86	6'366,37	10,120
35	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura					
	A R I P O R T A R E			627'068,97	69'345,75	

