



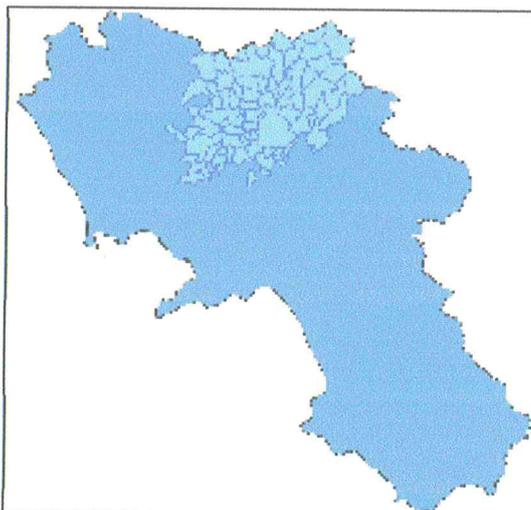
**PROTEZIONE CIVILE**  
 Presidenza del Consiglio dei Ministri  
 Dipartimento della Protezione Civile

# Commissario Delegato

O.c.d.p.c. n. 298 del 17.11.2015 e n. 303 del 03.12.2015

*Interventi urgenti di cui all'articolo 1, comma 3 lett.c) dell'OCDPC n. 298/2015 finanziati ai sensi dell'art. 3 del ODCPC 298/2015 e 303/2015*

## RIPRISTINO DELLA SEZIONE IDRAULICA E DELL'OFFICIOSITA' DELL'ASTA FLUVIALE DEL FIUME TAMMARO IN ZONA A.S.I. DEL COMUNE DI BENEVENTO 1° LOTTO



Soggetto Attuatore del Commissario Delegato  
**PROVINCIA di BENEVENTO**

**Codice intervento:**

00/U/118

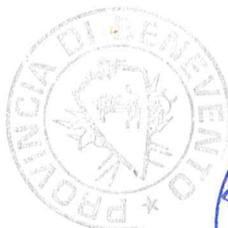
**Progettista**  
 Ing. Gianpiero Marrone



Approvato con Deliberazione n. 32 del 5 FEB. 2017  
 Adottata dal Presidente della Provincia di Benevento

Il Segretario Generale  
**Dr. Franco Nardone**

**Responsabile Unico del Procedimento**  
 Arch. Raffaele Rabuano



Revisione: 0.0

Data: Gennaio 2017

**PROGETTO ESECUTIVO**

Art. 23 D.lgs 18.04.2016 n. 50

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

COMUNE di  
**BENEVENTO**

**TAV n. 6**

**Comune di Benevento**  
Provincia di Benevento

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Ripristino della sezione idraulica e delle officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in zona ASI del Comune di Benevento - 1<sup>a</sup> lotto - Cod. 00/118

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Benevento, 02/01/2017

**IL TECNICO**

Ing. Gianpiero Marrone



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						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	949,24	3,96	3'758,99	476,26 12,670
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	287,50	4,66	1'339,75	304,39 22,720
3 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	368,00	30,90	11'371,20	2'585,81 22,740
4 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... azione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	949,24	6,76	6'416,86	1'977,04 30,810
5 E.02.040.010 .a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro	SOMMANO kg	4'722,50	1,75	8'264,38	1'818,99 22,010
6 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	130,00	125,08	16'260,40	1'403,27 8,630
7 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	185,20	24,95	4'620,74	2'916,15 63,110
8 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	29'395,87	1,43	42'036,09	12'804,19 30,460
9 N.P.1	Scavo di sbancamento e/o a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 3m, compresa successiva movimentazione, interna all'area di cantiere, al fine di realizzare nuove sponde/argini e/o deviazioni del corso d'acqua.	SOMMANO mc	18'682,18	6,12	114'334,94	32'116,69 28,090
10 N.P.10S.04.0 20.090.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Nolo per mese successivo al primo	SOMMANO cad/30gg	6,00	21,61	129,66	0,00
11 N.P.2	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in ghiaia di vario diametro, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla com ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm	SOMMANO m	370,00	84,19	31'150,30	7'737,73 24,840
A R I P O R T A R E					239'683,31	64'140,52

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			239'683,31	64'140,52	
12 N.P.3	Realizzazione di sbarramenti del corso d'acqua attraverso l'uso di palancole metalliche tipo Larssen con lunghezza minima di 6m e spessore minimo di 15mm, al fine di realizzare del ... etamento di quanto appena descritto si dovranno realizzare sbarramenti in terra e/o materiale di adeguata granulometria. SOMMANO a corpo	1,00	20'200,00	20'200,00	5'359,06	26,530
13 N.P.4 S.02.020.060 .b	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 340x240x240 con vasi a sedere e cassette. SOMMANO cad/30gg	1,00	236,20	236,20	9,52	4,030
14 N.P.5 S.02.020.060 .b	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... ssivi al primo, compresi gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 340x240x240 con vasi a sedere e cassette. SOMMANO cad/30gg	3,00	123,74	371,22	0,00	
15 N.P.6 S.04.020.040 .b	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... ialle lampeggianti di diametro 230mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 135x365 cm SOMMANO cadauno	5,00	47,64	238,20	0,00	
16 N.P.7 S.04.020.080 .a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese. SOMMANO cadauno	2,00	102,87	205,74	12,69	6,170
17 N.P.8 S.04.020.080 .b	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Nolo per emse successivo al primo SOMMANO cad/30gg	6,00	69,83	418,98	0,00	
18 N.P.9 S.04.020.090 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	2,00	37,86	75,72	6,35	8,380
19 P.01.010.060 .b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a 1,50 m SOMMANO mq	300,00	17,40	5'220,00	0,00	
20 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati SOMMANO mc	80,50	35,44	2'852,92	403,97	14,160
21 R.04.010.030 .a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o e ... e rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta idraulica SOMMANO mc	10,00	203,85	2'038,50	1'100,59	53,990
22 U.09.030.010 .b	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza ... a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 0,50 m SOMMANO mc	100,00	140,47	14'047,00	4'233,77	30,140
23 U.09.030.020	Fornitura e posa in opera di talee (Almeno tre per mq di fornitura, inserimento e posa in opera di talee (almeno tre per mq di					
	A R I P O R T A R E			285'587,79	75'266,47	

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			285'587,79	75'266,47	
a	paramento a vista) Fornitura, inserimento e posa in opera di talee SOMMANO mq	854,32	15,28	13'054,01	2'378,44	18,220
24 U.10.050.035 a	Scogli di 2ª categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorim ... ua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di seconda categoria SOMMANO t	3'274,88	33,91	111'051,18	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			409'692,98	77'644,91	18,952
	T O T A L E euro			409'692,98	77'644,91	18,952
	Benevento, 02/01/2017					
	<p>Il Tecnico Ing. Gianpiero Marrone</p> 					
	A R I P O R T A R E					