

**PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO, DIREZIONE LAVORI,  
COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
E DI ESECUZIONE E RELAZIONE GEOLOGICA DELL'INTERVENTO  
"INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO LA FIUMARA  
TRAINITI"**

CIG 7810672270

CUP J95D12000290002

## PD.02.09 Stima Incidenza della manodopera

BETA Studio S.r.l.

Service Tecnico

Il Progettista

BETA Studio S.r.l.



**WATER AND NATURAL  
RESOURCES  
CONSULTANTS**



Via Guido Rossa, 29/A  
35020 Ponte S. Nicolò  
Padova – Italia  
info@betastudio.it  
www.betastudio.it  
tel +390498961120  
fax +390498961090

0	Prima emissione	18/10/2023	Ing. Antonello Mancuso	Ing. Antonello Mancuso	Ing. Paolo Martini
rev.	motivo	data	redatto	verificato	approvato

cod. el. 1128PD0209

file 1128PD0209\_00.pdf

**COMUNE DI VIBO VALENTIA**  
**PROVINCIA DI VIBO VALENTIA**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Interventi di sistemazione idraulica lungo la Fiumara Trainiti  
Codice RENDIS VV179B/10 CUP: J95D12000290002 CIG: 7810672270

**COMMITTENTE:** REGIONE CALABRIA

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

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><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 22CL.PR.U.0 00520.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto Fornitura e posa in opera di strato di fondazione ... cniche, misurata in opera dopo costipamento mc Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale  SOMMANO mc	250,00	47,33	11'832,50	134,89	1,140
2 CAL23_01.A 03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ... icati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura. Valutato a metro cubo vuoto per pieno  SOMMANO m³	552,00	17,28	9'538,56	3'068,55	32,170
3 CAL23_01.A 04.001.007	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la re ... e: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  SOMMANO mc	43'652,00	8,74	381'518,48	0,00	
4 CAL23_01.A 05.001.005	Rinterro di scavi e buche Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al ... preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo  SOMMANO m³	616,00	11,90	7'330,40	0,00	
5 CAL23_01.B 02.002.001	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura ... per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce  SOMMANO mq	89,32	27,56	2'461,66	1'449,42	58,880
6 CAL23_01.B 02.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura ... lo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri  SOMMANO mq	366,68	33,80	12'393,78	6'602,17	53,270
7 CAL23_01.B 04.003.002	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... re. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4  SOMMANO mc	47,44	148,09	7'025,39	469,30	6,680
8 CAL23_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SOMMANO m³	320,46	169,17	54'212,21	3'166,00	5,840
9 CAL23_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4  SOMMANO m³	181,78	190,16	34'567,28	1'797,50	5,200
10 CAL23_04.A 07.002.003	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere Trasporto di materiali provenienti da lavori di movime ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km  SOMMANO m3	80,00	13,12	1'049,60	0,00	
11 CAL23_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm  SOMMANO m3	250,00	75,74	18'935,00	0,00	
12 CAL23_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm  SOMMANO m2	35,00	16,19	566,65	15,02	2,650
13	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio,					
	A R I P O R T A R E			541'431,51	16'702,85	

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			541'431,51	16'702,85	
CAL23_04.E 02.003.003	mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm  SOMMANO m2	50,00	10,57	528,50	15,01	2,840
14 CAL23_04.E 08.003.001	BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura C ... ura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.  SOMMANO m	120,00	119,35	14'322,00	1'482,33	10,350
15 CAL23_14.R 08.001.001	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, cucì ... i, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm  SOMMANO m³	220,80	150,99	33'338,59	8'181,29	24,540
16 CAL23_PR.P 06.004.004	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, gabbie  SOMMANO kg	47'925,69	2,14	102'560,97	0,00	
17 CAL23_PR.P 10.900.001	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m  SOMMANO cadauno	4,00	410,82	1'643,28	0,00	
18 CAL23_PR.P 10.900.003	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato  SOMMANO m3	502,24	14,13	7'096,65	0,00	
19 CAL23_PR.P 80.001.001	Giunto in elastomero armato e rinforzato con inserti metallici vulcanizzati a caldo ed interamente inglobati nella gomma e disposti in modo che, sezionando verticalmente il giunto, ... a con piastre in acciaio vulcanizzate. con escursione trasversale fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm. 50  SOMMANO ml	28,00	251,73	7'048,44	0,00	
20 CAL23_PRR EC.P17.003.	(CAL23_PRR.P17.003.001) COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), ... a siti contaminati)Mischele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame. Guaine bituminose CER 17.03.02.  SOMMANO t	136,00	29,99	4'078,64	0,00	
21 CAL23_PRR EC.P17.009.	(CAL23_PRR.P17.009.002) COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), ... voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte.  SOMMANO t	1'709,28	35,01	59'841,89	0,00	
22 NP_001	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con esclusi ... all'interno del cantiere; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso  SOMMANO mc	80,00	18,24	1'459,20	60,85	4,170
23 NP_002	RIMOZIONE DI BARRIERA METALLICA ESISTENTE Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del a deposito di quello riutilizzabile nell'ambito del cantiere Rimozione di barriera metallica esistente completa  SOMMANO m	30,00	4,24	127,20	45,30	35,610
24 NP_003	ISOLATORE SISMICO ELASTOMERICO Fornitura e posa in opera di isolatore sismico in gomma armata ad alta dissipazione di energia, in grado di sopportare elevati carichi verticali con ... o spessore totale dell'isolatore incluse le lamiere vulcanizzate. Isolatori aventi un volume compreso fra 25,01 e 35 dm3  SOMMANO dmc	306,00	75,48	23'096,88	1'381,19	5,980
25 NP_004	( B.004.018.c PREZZO ANAS 2023 ) POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA PER IMPALCATI In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il ... iasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere. - PER TRAVI MAGGIORI DI ML 15,00 FINO A ML 25,00					
	A R I P O R T A R E			796'573,75	27'868,82	

[illegible]

[illegible]