

**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.02.03 Elenco Prezzi Unitari

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. 1128PD0203

file 1128PD0203\_00.pdf

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

pag. 1

# ELENCO PREZZI

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

**COMMITTENTE:** REGIONE CALABRIA

Data, 18/09/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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 in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento mc Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (quarantasette/33)</b>	mc	47,33
Nr. 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, ponti di servizio, schermature , eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, entro 10 km di distanza, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura. Valutato a metro cubo vuoto per pieno <b>euro (diciassette/28)</b>	m³	17,28
Nr. 3 CAL23_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere <b>euro (cinque/23)</b>	m³	5,23
Nr. 4 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 regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (otto/74)</b>	mc	8,74
Nr. 5 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 raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (undici/90)</b>	m³	11,90
Nr. 6 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 di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>euro (ventisette/56)</b>	mq	27,56
Nr. 7 CAL23_01.B 02.002.002	idem c.s. ...a regola d'arte. Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (trentatre/80)</b>	mq	33,80
Nr. 8 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. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 <b>euro (centoquarantaotto/09)</b>	mc	148,09
Nr. 9 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 <b>euro (centosessantanove/17)</b>	m³	169,17
Nr. 10 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 <b>euro (centonovanta/16)</b>	m³	190,16
Nr. 11 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 movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km <b>euro (tredici/12)</b>	m3	13,12
Nr. 12 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 <b>euro (settantacinque/74)</b>	m3	75,74
Nr. 13	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAL23_04.E 02.002.001	con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm <b>euro (sedici/19)</b>	m2	16,19
Nr. 14 CAL23_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, 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 <b>euro (dieci/57)</b>	m2	10,57
Nr. 15 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 CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. <b>euro (centodiciannove/35)</b>	m	119,35
Nr. 16 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, 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 provvisori. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm <b>euro (centocinquanta/99)</b>	m³	150,99
Nr. 17 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 adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, gabbie <b>euro (due/14)</b>	kg	2,14
Nr. 18 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 <b>euro (quattrocentodieci/82)</b>	cadauno	410,82
Nr. 19 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 <b>euro (quattordici/13)</b>	m3	14,13
Nr. 20 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, sia sempre presente un elemento metallico. Lo spessore del giunto in nessun punto deve essere inferiore a 10 mm. Completo di ancoraggi alle solette ed idonei collanti secondo le specifiche tecniche, tirafondi di idonea sezione e lunghezza, scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile; tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate. con escursione trasversale fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm. 50 <b>euro (duecentocinquantauno/73)</b>	ml	251,73
Nr. 21 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), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame. Guaine bituminose CER 17.03.02. <b>euro (ventinove/99)</b>	t	29,99
Nr. 22 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), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte. <b>euro (trentacinque/01)</b>	t	35,01
Nr. 23 NP_001	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con esclusione di eventuali tagli, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza all'interno del cantiere; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso <b>euro (dieciotto/24)</b>	mc	18,24
Nr. 24 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 deposito di quello riutilizzabile nell'ambito del cantiere Rimozione di barriera metallica esistente completa <b>euro (quattro/24)</b>	m	4,24
Nr. 25 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 minima comprimibilità (elevata rigidità verticale) e di consentire elevati spostamenti orizzontali con reazioni relativamente piccole (bassa rigidità orizzontale), costituito da lamiere in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione in ottemperanza alla normativa europea UNI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 NP_004	EN 15129. Comprese nel prezzo le piastre metalliche in acciaio S355JR di ripartizione ed interfaccia con la sovra e sotto struttura e del sitema di ancoraggio idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte), la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron) Dovranno inoltre essere rispettate le seguenti prescrizioni: • Modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa • Resistenza a rottura > 18 MPa • Allungamento a rottura > 500% • Prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0 • Smorzamento viscoso equivalente > 0,10 Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. I prezzi degli isolatori sono definiti in base al volume in dmc valutato convenzionalmente quale prodotto della superficie in pianta dell'elastomero per lo spessore totale dell'isolatore incluse le lamiere vulcanizzate. Isolatori aventi un volume compreso fra 25,01 e 35 dm3 <b>euro (settantacinque/48)</b>	dmc	75,48
	( 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 trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere. - PER TRAVI MAGGIORI DI ML 15,00 FINO A ML 25,00 <b>euro (ottocentotrenta/22)</b>	cad	830,22
	( B.008.003.001.d PREZZO ANAS 2023 )TRAVI A "T" O A "I" Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica ≥ 1900 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. - PER LUNGHEZZE DA 20,01 A 25,00 M <b>euro (trecentonovantanove/45)</b>	ml	399,45
Data, 11/09/2023			
Il Tecnico			
<div></div>			