

CONSORZIO BONIFICA DI PAESTUM

REGOLARIZZAZIONE CONFLUENZA FIUMI SELE-CALORE LUCANO- ADEGUAMENTO E SISTEMAZIONE DEGLI ARGINI ESISTENTI DEL FIUME SELE

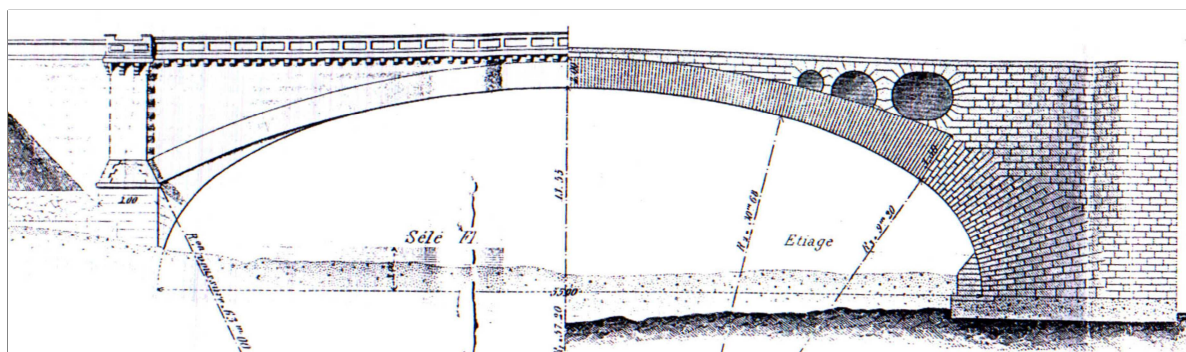
PROTOCOLLO DI INTESA

CONSORZIO DI BONIFICA E COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

PROGETTO DEFINITIVO

(Lavori di completamento)

(Adeguate agli esiti della Conferenza dei Servizi)



TAV.		SCALA
R*	Elenco prezzi	

PROGETTAZIONE A CURA
DELL'AREA TECNICA DEL
CONSORZIO BONIFICA DI PAESTUM

ing. Guido CONTINI
geom. Roberto CHIARELLI

geom. Antonio Del Prete
geom. Angelo Iorio
geom. Pietro Mancino

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Rodolfo SABELLI

STUDIO IDROLOGICO IDRAULICO E
CONSULENZA PER LA PROGETTAZIONE
ing. Vincenzo NAPOLI

GEOLOGIA
dott. geol. Giuseppe CARRATU'

RELAZIONE VEGETAZIONALE
dott.ssa Roberta CATALDO

INDAGINI GEOGNOSTICHE E
PROVE DI LABORATORIO
PLP GROUP S.r.l.

RILIEVI TOPOGRAFICI
GEO 3 Art S.r.l.

NOVEMBRE 2017

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REGOLARIZZAZIONE CONFLUENZA SELE - CALORE LUCANO -
ADEGUAMENTO E SISTEMAZIONE DEGLI ARGINI ESISTENTI DEL
FIUME SELE.

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 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 rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/96)	mc	3,96
Nr. 3 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 arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 4 E.01.035.010 .a	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esaurimento di acqua negli scavi euro (diciassette/46)	mc	17,46
Nr. 5 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/19)	mc	3,19
Nr. 6 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 7 U.05.020.010 .b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 euro (sei/61)	mc	6,61
Nr. 8 U.05.020.010 .c	idem c.s. ...d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (diciassette/73)	mc	17,73
Nr. 9 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (ventiuno/24)	mc	21,24
Nr. 10 U.05.25.30.a u	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 35 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 10% , resistenza al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s . Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad euro (sei/40)	mq	6,40
Nr. 11 U.09.010.010 .a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compresi l'allontanamento del materiale di risulta ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rimozione di apparati radicali euro (tre/35)	mq	3,35
Nr. 12 U.09.010.035 .a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta euro (uno/59)	mq	1,59
Nr. 13 U.09.010.035 .b	idem c.s. ...regola d'arte Senza rimozione dei materiali di risulta euro (zero/84)	mq	0,84
Nr. 14 U.09.030.010	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, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.a	di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m euro (centosedici/72)	mc	116,72
Nr. 15 U.09.035.015	Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico, ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006 . Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame Con spessore di 23 cm euro (sessanta/20)	mq	60,20
Nr. 16 U.09.035.020	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 430 g/m² e spessore minimo di 8 mm Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale, costituita da monofilamenti di polipropilene o poliammide (nylon) con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto Georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 430 g/m² e spessore minimo di 8 mm euro (dodici/21)	mq	12,21
Nr. 17 U.10.050.035	Scogli di 2^ 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 rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di seconda categoria euro (trentatre/91)	t	33,91
Nr. 18 Z/PA 01	Utilizzo di sistema di protezione degli scavi mediante impiego di blindaggio tipo "DOWN per scavi di altezza sup a 2,0 m. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. euro (diciannove/00)	mq	19,00
Nr. 19 Z/PA 02	Realizzazione di rampe di accesso agli rgini in sx e dx (da 1 ad 8 in sponda dx e da 1 a 5 in sponda sx) comprensiva di tutte le lavorazioni ed oneri occorrenti. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. euro (centoventinovemila/00)	a corpo	129'000,00
Nr. 20 Z/PA 03	Sistemazione di canali di scarico laterali, per immissione nel Fiume Sele (n.2 in dx e n. 3 sx). Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. euro (centocinquantamila/00)	a corpo	150'000,00
Nr. 21 Z/PA 04	Realizzazione di raccordi di scogliere di pietrame a ridosso del ponte FF.SS e del ponte SS. 18. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. euro (centomila/00)	a corpo	100'000,00
Nr. 22 Z/PA 05	Sistemazione e adeguamento funzionale dell'opera di presa consortile in sinistra del Fiume. Sele con esecuzione delle specifiche lavorazioni: - Parzialeprolungamento, ed oneri accessori di trasporto e smaltimento, del "pennello" di presa aggettante, con abbassamento della quota di coronamento in coerenza con la quota dell'alveo (zona centrale di deflusso ordinario ed area golenale); - Sistemazione del nuovo piano di coronamento con scogliera di pietrame in modo da consentire la disposizione, al disopra della stessa, di blocchi in cls prefabbricati adeguati al raggiungimento di quote idriche in alveo necessarie a garantire la derivazione delle portate di progetto (Q = 1 mc/s); - Adeguamento del manufatto di presa esistente con abbassamento della quota di 2,50 - 3,00 per realizzazione di un apposito "vano" per installazione di elettropompe sommergibili atte al sollevamento delle portate da derivare dalla quota alveo naturale alla quota del canale di alimentazione dell'eventuale centrale di sollevamento, da eseguire con uso di installazione di macchine, accessori e paratoie di sezionamento elettrocomandabili; - Apparecchiature elettro meccaniche (n.2 elettropompe sommergibili da 50 kw cadauno), quadro elettrico di BT, Cavi di alimentazione, collegamenti, opere accessorie e varira; - Paratoie di sezionamento elettrocomandate; - Sistema di telecontrollo, con quadro comando installato nella stazione di sollevamento, per la gestione coordinata delle elettropompe e delle paratoie. Si prevede anche l'effettuazione di locali interventi di sistemazione e ripristino di parti civili/maccaniche del manufatto di presa esistente. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. euro (quattrocentocinquantamilaquattrocento/00)	a corpo	450'400,00
Nr. 23 Z/PA 06	Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota di dimensioni cm Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) certificante esterno qualificato:- resistenza a trazione trasversale kN/m 5;- resistenza a trazione longitudinale kN/m;- resistenza a trazione singolo nastro longitudinale kN;- allungamento a rottura nella direzione longitudinale £ 11%;- allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%;- deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente		

COMMITTENTE:

