

**INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA
SICUREZZA DELLA DIGA DI GIUDEA A GELLO**

PROGETTO DEFINITIVO

Tavola	Titolo:	SCALA
ALL. F	ELENCO PREZZI UNITARI	DATA MAGGIO 2018



Sede Firenze Via De Sanctis,49/51 - 50136 - Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione con Sistema di Gestione Integrato Certificato in conformità alle normative ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTISTI: Dott. Ing. Giovanni Simonelli GEOLOGIA: Geo. Filippo Landini	COLLABORATORI: Verifiche di stabilità Ing. David Settesoldi Indagini Idrauliche Ing. Leonardo Duranti Indagini Geologiche Geol. Carlo Ferri
ESPROPRI: Geom. Andrea Patriarchi Geom. Matteo Masi	COMMESSA IT: INGT-TPLPD-PBAAC252
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Benedetta Centoni	RESPONSABILE COMMITTENTE: Ing. Cristiano Agostini
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE: Ing. Mario Chiarugi	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Leonardo Rossi

REV.	Data	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO / APPROVATO
01	MAGGIO 2018	PROGETTO DEFINITIVO	DURANTI	SIMONELLI

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi per l'incremento della sicurezza della diga di Giudea a Gello

COMMITTENTE: Publiacqua Spa

Firenze, 24/05/2018

IL TECNICO
Ing. Giovanni Simonelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 04.E09.01.1.0 01	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli di peso 0,400Kg/mq euro (quattro/10)	mq	4,10
Nr. 2 BI_207.40.2. 1	Acciaio ad aderenza migliorata sagomato in cantiere tipo Fe B 450 C controllato euro (uno/88)	kg	1,88
Nr. 3 BI_267.1.2.0	CANALETTA PREFABBRICATA in c.l.s. per convogliamento e deflusso acque, posta su terreno: a tegolo, 47/37x17/14x55 cm euro (ventisette/50)	m	27,50
Nr. 4 BI_267.2.1.1 0	TUBAZIONE DRENANTE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' con superficie liscia e fessurata dal 3% al 7%, con 3 o 4 fessure per 2/3 della circonferenza, UNI EN 12201, su tubo PN 8/SDR17, in barre: diametro 315mm euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 5 BI_269_6_1_12	CONDOTTA SCATOLARE CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS turbobibrocompressi armati con Fe B 450 C con incastro maschio-femmina per strada di prima categoria sopportanti ricoprimenti da 20 a 400 cm con giunti stuccati con malta di cemento a 350 kg, posta entro scavi ben livellati con mezzi meccanici adeguati (dim. in mm): 1500 x 1500 euro (cinquecento/00)	m	500,00
Nr. 6 BI_269_6_1_19	CONDOTTA SCATOLARE CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS turbobibrocompressi armati con Fe B 450 C con incastro maschio-femmina per strada di prima categoria sopportanti ricoprimenti da 20 a 400 cm con giunti stuccati con malta di cemento a 350 kg, posta entro scavi ben livellati con mezzi meccanici adeguati (dim. in mm): 2500 x 1500 euro (seicentoquarantasette/00)	m	647,00
Nr. 7 BI_271.4.1.1 3	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, compresi lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura dim. interne 200x200xh200 cm, 10900 kg euro (tremilaventinove/59)	cadauno	3029,59
Nr. 8 BI_271.4.1.9	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, compresi lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura dim. interne 80x80xh77 cm, 520 kg euro (centoottanta/03)	cadauno	180,03
Nr. 9 BI_621.3.1.7	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE di manufatti di qualsiasi genere entro e fuori terra anche in presenza di acqua: di recinzioni in rete metallica con h fino a 2 m compreso sostegni euro (quattro/42)	m	4,42
Nr. 10 BI_622.6.1.2	RILEVATO ARGINALE eseguito con terre idonee scevre da materiale vegetale e lapideo di qualsiasi natura, bagnate e compatte a strati non superiori a 30 cm di spessore finito con rulli compattatori fino ad una densita' non inferiore a 90 delle prove AASHO standard, compreso profilatura delle scarpate con benna liscia, misurato per sezioni ragguagliate: con materiale proveniente dagli scavi con l'onere di miscelare durante la posa due o piu' distinte tipologie di terre, mediante impiego di frese idonee. euro (otto/17)	mc	8,17
Nr. 11 B_I_211.1.5. 1	Fornitura e posa in opera di materiale granulare permeabile, proveniente da cave di prestito o da impianti di produzione locali, costipato a strati dello spessore non superiore a 30 cm dopo costipamento. Compresi la fornitura franco cantiere o la indennità di cava, gli oneri di ripristino, la cavatura e la selezione granulometrica, il carico sui mezzi di trasporto, il trasporto da qualsiasi distanza, incluso ogni onere relativo alla realizzazione e alla manutenzione delle piste e delle strade di collegamento con la cava e con le zone di impiego, compreso lo scarico in opera ed ogni onere per la sistemazione, per la compattazione, per prove ordinate dalla D.L. e quant'altro previsto nel C.S.A. euro (quarantaotto/90)	mc	48,90
Nr. 12 B_I_267.1.2. 1	CANALETTA PREFABBRICATA in c.l.s. per convogliamento e deflusso acque appoggiata sul terreno: a tegolo, 47/37x17/14x55 cm euro (ventisette/50)	m	27,50
Nr. 13 B_I_274.1.2. 3	MASSICCIATA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con pietrisco calcareo di cava, pezzatura 4/7 cm euro (trentaquattro/90)	m3	34,90
Nr. 14 B_I_623.1.1. 4	CARICO, TRASPORTO E SCARICO a discarica autorizzata entro 20 km: di materiali provenienti da scavi. euro (sette/30)	m3	7,30
Nr. 15 B_I_623.2.3. 1	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 colonna A euro (dieci/52)	t	10,52
Nr. 16 B_I_623.2.3. 2	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose. euro (cinque/84)	t	5,84
Nr. 17 NP_002	Ritrovamento e ripristino della funzioanlità della condotta di derivazione posta alla quota 134m e rimasta interrata a seguito della realizzazione della tura alla quota 135, con eventuale videoispezione, taglio della condotta eventualmente danneggiata e realizzazione di nuova presa euro (diecimila/00)	a corpo	10000,00
Nr. 18 NP_003	Fornitura e posa in opera di sistema di riferimento topografico costituito da: - n. 3 pali affondati almento 8 m fuori dal coronamento; - n. 3 micropali affondati almento 1.5m sul coronamento; - n. 17 blocchi di dimensioni 40x40x40 in cls lungo la perpendicolare al coronamento euro (ottomila/00)	a corpo	8000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 NP_623.2.3.1 _B	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5 , Tabella 1 colonna B euro (tredici/31)	t	13,31
Nr. 20 TOS18_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (quattro/40)	m³	4,40
Nr. 21 TOS18_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. euro (diciotto/74)	m³	18,74
Nr. 22 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/12)	m³	3,12
Nr. 23 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventiotto/10)	m²	28,10
Nr. 24 TOS18_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 euro (centoventisei/82)	m³	126,82
Nr. 25 TOS18_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. euro (sedici/87)	m³	16,87
Nr. 26 TOS18_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm euro (due/92)	m²	2,92
Nr. 27 TOS18_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 euro (ventitre/57)	m³	23,57
Nr. 28 TOS18_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq euro (zero/47)	m²	0,47
Nr. 29 TOS18_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (due/92)	m²	2,92
Nr. 30 TOS18_04.F 07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 diametro 30 cm euro (quarantacinque/51)	m	45,51
Nr. 31 TOS18_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/57)	metroquadro per centimetro	0,57
Nr. 32 TOS18_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. euro (sessantaquattro/29)	m³	64,29
Nr. 33 TOS18_16.A 04.001.002	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su superfici inclinate e su paramenti arginali euro (tre/75)	m²	3,75
Nr. 34 TOS18_16.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. euro (cinque/28)	m³	5,28
Nr. 35 TOS18_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 36 TOS18_16.B 11.011.001	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm euro (quarantasei/65)	m²	46,65

