

# Commissario Delegato Calamità naturali in Regione Toscana

D.Lgs. n. 1/2018  
O.C.D.P.C. n. 611/2019

REGIONE  
TOSCANA



## Titolo intervento:

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO GALIOFFO  
AFFLUENTE DESTRO DEL TORRENTE CASTRO IN LOCALITA' COGNAIA

**Intervento D2019EAR0009 - CUP J13H20000290001**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
geol. FRANCESCO VANNINI

PROGETTISTI:

ing. ROBERTO PANCINI

geol. PIERLUIGI BALLERINI

FASE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

CODICE ELABORATO

**EL**

NUMERO ELABORATO:

**10**

SCALA :

CONTENUTO:

**ELENCO PREZZI ANALISI PREZZI**

DATA EMISSIONE: NOVEMBRE 2021

DATA VERIFICA: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_

REV: **00**

[www.regione.toscana.it](http://www.regione.toscana.it) [regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

PERCORSO ARCHIVIAZIONE:



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO  
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO GALIOFFO AFFLUENTE  
DESTRO DEL TORRENTE CASTRO IN LOCALITA' COGNAIA  
Intervento D2019EAR0009 - CUP J13H20000280001

**COMMITTENTE:** Commissario Delegato Calamità

Arezzo, 08/11/2021

**IL TECNICO**  
Ing. Roberto Pancini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 NP01	Fornitura di materiale terroso con granulometrie del Tipo A4 con contenuto di sabbia < 50% o A6 con contenuto di sabbia > 15% per la formazione dei rilevati arginali, compreso il carico in cava o nel sito di prelievo, il trasporto nell'ambito di 35 Km, lo scarico in cantiere. E' compreso l'onere dell'impresa di analisi granulometriche per la determinazione della classificazione UNI10006, delle prove di determinazione dell'optimum proctor standard e delle prove di taglio su campione ricostipato all'optimum. Il materiale potrà provenire da cave di prestito impianti di recupero e/o scavi di altri cantieri nel rispetto della gestione delle terre e rocce da scavo. Misurato in opera a seguito di costipamento secondo le indicazioni di progetto.  SOMMANO m3	3'448,09	14,66	50'549,00	8'723,67	17,258
2 NP03	Fornitura e posa in opera di sistema di gliglie a protezione dell'ingresso alla tubazione di scarico delle acque meteoriche della futura area arginata.  SOMMANO a corpo	1,00	750,00	750,00	342,67	45,689
3 TOS21_01.A 03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza  SOMMANO m³	33,08	12,12	400,93	169,43	42,260
4 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento  SOMMANO m³	13,00	16,01	208,13	83,98	40,350
5 TOS21_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	42,00	32,29	1'356,18	64,83	4,780
6 TOS21_09.E 09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale  SOMMANO m³	280,00	25,53	7'148,40	3'223,21	45,090
7 TOS21_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40  SOMMANO cad	4,00	56,45	225,80	117,24	51,920
8 TOS21_16.A 03.005.002	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40  SOMMANO cad	8,00	91,09	728,72	417,41	57,280
9 TOS21_16.A 04.001.001	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 piano orizzontale  SOMMANO m²	1'446,00	3,48	5'032,08	1'891,06	37,580
10 TOS21_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.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			66'399,24	15'033,50	

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			66'399,24	15'033,50	
11 TOS21_16.A 04.005.001	SOMMANO m Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammassamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata	540,00	5,89	3'180,60	1'242,66	39,070
12 TOS21_16.A 05.001.001	SOMMANO m² Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi.	150,00	5,19	778,50	213,78	27,460
13 TOS21_16.A 05.001.002	SOMMANO m³ Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.	197,52	3,78	746,63	291,03	38,980
14 TOS21_16.A 05.051.001	SOMMANO m³ Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione	3'448,09	4,54	15'654,33	5'781,14	36,930
15 TOS21_16.B 11.015.002	SOMMANO m² Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso da 1 a 3 Tn.	1'446,00	0,74	1'070,04	414,00	38,690
16 TOS21_16.E 09.030.001	SOMMANO m³ Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"	312,00	58,90	18'376,80	444,72	2,420
17 TOS21_AT. N01.001.205	SOMMANO m² Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	1'386,00	0,56	776,16	369,92	47,660
18 TOS21_AT. N01.001.212	SOMMANO ora Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	24,00	27,98	671,52	0,00	
19 TOS21_AT. N01.001.901	SOMMANO ora Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	24,00	54,58	1'309,92	0,00	
20 TOS21_AT. N01.001.902	SOMMANO ora Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	12,00	16,56	198,72	0,00	
21 TOS21_AT. N01.001.903	SOMMANO ora Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	24,00	39,73	953,52	0,00	
22 TOS21_AT. N01.003.024	SOMMANO ora Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	12,00	23,05	276,60	0,00	
23 TOS21_AT. N02.014.019	SOMMANO ora Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	16,00	79,29	1'268,64	455,82	35,930
24 TOS21_PR.P 15.061.003	Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-2:2018 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 315 mm					
	A R I P O R T A R E			113'091,38	24'246,57	

COMMITTENTE: Commissario Delegato Calamità

COMMITTENTE: Commissario Delegato Calamità [COMPUTO ESECUTIVO R03.dcf] (D:\Users\Roberto\Google Drive Studio\DROPBOX\Regione\Sistemazione