

# T1 SA-FO 06/2020 REALIZZAZIONE DI UN CANALE SCOLMATORE DEL CANALE DI BONIFICA MARIONA

Settore Manutenzione - Bacino Savio

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Importo finanziamento € 200.000,00



All. 12

Quadro Incidenza della Manodopera

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Chiara Benaglia

Redatto da

### PROGETTISTA

Geom. Alberto Zanella

Visto per verifica

### IL DIRETTORE TECNICO

Dott. Ing. Andrea Cicchetti

### COLLABORATORE PROGETTISTA

Dott. Agr. Marco Turci

Codice Progetto	Revisioni	Descrizione	data
T1 SA-FO 06/2020	0	PROGETTO DEFINITIVO	Febbraio 2020
T1 SA-FO 06/2020	1	PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	Settembre 2020

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** T1 SA-FO 06/2020: Realizzazione di un canale scolmatore del canale di bonifica Mariona in Comune di Cervia  
Bacino Pianura Cesenate - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Consorzio di Bonifica della Romagna

Cesena, 18/09/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
1 B01.004.025.c	<b>Demolizione di struttura in calcestruzzo</b> di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici;  SOMMANO m3	3'764,43	1'882,22	50,000	
2 C01.004.005.a	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m</b> , compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m o in alternativa la sistemazione del materiale di risulta in adiacenza allo scavo per il ricoprimento del fosso ANAS: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).  SOMMANO m3	16'978,31	6'451,76	38,000	
3 C01.010.010.a	<b>Rinterro</b> compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.  SOMMANO m3	11'803,57	4'957,50	42,000	
4 C02.016.010.f	<b>Tubi in calcestruzzo</b> vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a banchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:  SOMMANO m	26'085,00	2'086,80	8,000	
5 C02.016.110.c	<b>Tubi in pvc rigido</b> , forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm  SOMMANO m	952,00	209,44	22,000	
6 C02.019.055.b	<b>Elementi di sovrizzo prefabbricati</b> per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm;  SOMMANO cadauno	121,50	38,88	32,000	
7 C02.019.095.a	<b>Chiusino pedonale</b> in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 35 kg;  SOMMANO cadauno	71,85	7,19	10,000	
8 C04.007.025	<b>Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni</b> o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO m3	2'445,22	562,40	23,000	
	<b>A R I P O R T A R E</b>	62'221,88	16'196,19		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	<b>R I P O R T O</b>	62'221,88	16'196,19	
9 C04.013.010.a	<b>Formazione di rilevato</b> per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti SOMMANO m2	1'753,34	403,27	23,000
10 C04.052.010.b	<b>Pietrame lapideo</b> proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1.000 kg (2,6 t/mc) SOMMANO t	13'050,75	2'349,14	18,000
11 C04.061.005.b	<b>Inerti</b> selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm SOMMANO m3	2'035,66	346,06	17,000
12 C04.061.015.b	<b>Tubo drenante in PVC</b> , corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110); SOMMANO m	988,00	158,08	16,000
13 C04.061.020	<b>Telo in polietilene</b> con spessore di 0,5 mm, posato a rivestimento dello scavo secondo l'altezza prevista nei disegni di progetto, in teli continui anche saldati, fornito e posto in opera compresi saldatura del telo, perfetta regolarizzazione e pendenza del piano di posa secondo lo sviluppo necessario e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; SOMMANO m2	1'071,90	53,60	5,000
14 C04.094.020	<b>Taglio di vegetazione</b> spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7 cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta. SOMMANO m2	3'706,20	1'334,23	36,000
15 C04.094.030	<b>Taglio di vegetazione spontanea arborea</b> (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta; SOMMANO m2	469,80	187,92	40,000
16 N04.001.005.g	<b>Autocarro</b> con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile; SOMMANO h	2'300,80	609,04	26,471
17 N04.004.015.d	<b>Escavatore</b> , pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW ( <b>100-119 HP</b> ) SOMMANO h	1'001,60	460,74	46,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>	88'599,93	22'098,27	





