



COMMISSARIO DI GOVERNO  
CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO  
PER LA REGIONE SARDEGNA

decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, Art. 7, comma 2



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI  
PRESIDENZIA  
PRESIDENZA

## 20IR002/G9 - Opere di difesa idraulica della città di Bosa (OR) - I° LOTTO - I° Stralcio funzionale - Opere previste nella sola sponda destra del Fiume Temo. PROGETTO ESECUTIVO



**VAMS** Ingegneria  
Capogruppo Mandataria

**Arch. Domenico Florio**  
Mandante

**Ing. Pietro Canu**  
Mandante

Responsabile del Progetto  
*Dott. Ing. Niccolò Saraca*

Unità di progetto interventi commissariali  
contro il dissesto idrogeologico

*Coordinatore: Ing. Piero Dau*



IL R.U.P.

*Dott. Ing. Michele Cottu*

Elaborato N°

RTE.6.1

Descrizione

Scala

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**  
**1 Lotto - 2° Stralcio Funzionale**

-

1	Nov/22	Emissione a seguito di istruttoria COSIN		Capanna	Capanna Saraca
0	Lug/22	Prima emissione		Capanna	Capanna Saraca
rev.	data	descrizione		redatto	verificato approvato

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO I Lotto  
opere di difesa idraulica della città di Bosa

**COMMITTENTE:**

Data, 30/11/2022

**IL TECNICO**

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><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 01.03.04	(rif. Sicilia 2022) Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e f... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.  SOMMANO m3	190,00	22,01	4'181,90	364,66	8,720
2 AT.0005.000 5.0001	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione  SOMMANO cad.	1,00	181,89	181,89	0,00	
3 NP.06	Fornitura di pancone costituito da diaframma in lamiera pressopiegata rinforzato da robusti elementi resistenti la spinta idrostatica e guarnizioni in neoprene di tenuta facilmente ... ma anti invecchiante del tipo a nota musicale, fissate al diaframma mediante bulloneria e piatto in acciaio inossidabile  SOMMANO m2	1,47	1'667,00	2'450,49	0,00	
4 NP.07	Opere murarie propedeutiche alla posa del pancone amovibile, consistenti in demolizione tratto di muro esistente e successiva realizzazione di nuova colonna in c.a. per alloggiamenti ... nto parete, raccolta e smaltimento di materiale di risulta e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante  SOMMANO a corpo	1,00	799,58	799,58	563,78	70,510
5 NP.09	Esecuzione di pavimentazione vista in pietra naturale trachitica o simile, lavorate a boccia nella facciavista ed a scalpello negli assetti, con spigolo superiore sfettato, forn ... dei giunti e l'eventuale staffatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 18  SOMMANO m3	47,34	235,42	11'144,78	2'669,18	23,950
6 NP.20	Fornitura e posa in opera di tavellone prefabbricato in cls, spessore 18 cm SOMMANO metri quadri	95,00	50,20	4'769,00	365,78	7,670
7 NP.23	Fornitura e posa in opera di paramento verticale di banchina in pietra basaltica 30x50. Spessore 8 cm SOMMANO metri quadri	114,00	145,95	16'638,30	803,63	4,830
8 NP.24	Fornitura e posa in opera di coronamento perimetrale di banchina in pietra basaltica 30x50. Spessore 18 cm SOMMANO metri quadri	28,50	185,04	5'273,64	200,93	3,810
9 NP.26	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra trachitica, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non fri ... cchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. Spessore 8 cm SOMMANO metri quadri	281,80	85,84	24'189,71	4'963,73	20,520
10 NP.27	Esecuzione di coronamento in pietra trachitica, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da ... chinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. Spessore 15 cm SOMMANO mq	178,20	143,98	25'657,24	3'140,45	12,240
11 NP.31	Fornitura e posa in opera di giunto waterstop idrospandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensioni di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica ... o dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	12,25	40,86	500,54	235,65	47,080
12 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO metri cubi	95,00	6,25	593,75	235,90	39,730
13 PF.0001.000	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			96'380,82	13'543,69	

COMMITTENTE:

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			96'380,82	13'543,69	
2.0044	SOMMANO metri cubi	95,00	8,75	831,25	257,85	31,020
14 PF.0001.000 7.0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di ae ... rificiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					
	SOMMANO metri cubi	58,19	56,13	3'266,20	666,96	20,420
15 PF.0002.000 2.0001	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fodazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il c ... utomezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'460,38	3'460,38	1'763,41	50,960
16 PF.0002.000 2.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo					
	SOMMANO cadauno	1,00	471,28	471,28	252,65	53,610
17 PF.0002.000 2.0005	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di q ... nferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600					
	SOMMANO metri	900,00	146,60	131'940,00	39'397,28	29,860
18 PF.0002.000 2.0027	SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 600 mm					
	SOMMANO m	337,50	115,38	38'940,75	5'985,19	15,370
19 PF.0002.000 2.0061	Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da Ivori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura ... sa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali a medio e grande diametro.					
	SOMMANO metri cubi	76,30	75,70	5'775,91	3'660,77	63,380
20 PF.0002.000 2.0115	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", del peso di kg/mq 121-160, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsia ... fisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata					
	SOMMANO metri quadri	475,00	276,32	131'252,00	20'764,07	15,820
21 PF.0002.000 3.0008	ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profodità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo sm ... i lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca fino a mm 100					
	SOMMANO cadauno	1,00	105,27	105,27	75,73	71,940
22 PF.0003.000 3.0002	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452 ed alle alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in press ... dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 Tubo DN 50 mm, PFA 6 bar					
	SOMMANO metri	95,00	15,52	1'474,40	999,79	67,810
23 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... atteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.					
	SOMMANO metri cubi	43,65	206,90	9'031,19	1'336,62	14,800
24 PF.0004.000 1.0025	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... 1104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2					
	SOMMANO metri cubi	290,25	241,28	70'031,52	8'613,88	12,300
25 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per					
	A R I P O R T A R E			492'960,97	97'317,89	

COMMITTENTE:

