



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133. ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



# OPERE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL TERRITORIO COMUNALE DI OLBIA BACINO DEL RIO SELIGHEDDU

Progetto Esecutivo

## PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELLE ASTE FLUVIALI

TAVOLA

11.01

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

SCALA

Progettisti  
Ing. Antonio G. Zanda

Collaboratori interni all'Ente  
Geom. Lucia Muzzu  
Geom. Gianluca Vidale

Collaboratori esterni  
Geol. Paolo Tusacciu

IL R.U.P.  
Ing. Costantino Azzena

aggiornamento Luglio 2017

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 CORPO</b>					
1 B.0002.0001. 0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata  SOMMANO viaggi	12,00	289,40	3'472,80	0,00	
2 B.AN.CHFI. MSCA.INCO N	PREZZO PROCEDURE DI CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICHE E ACCERTAMENTO DELLE QUALITA' AMBIENTALI DI CAMPIONI DI SUOLO ED ACQUE DI FALDA con le linee guida di cui al D.M. 161/2012 All ... e sono quelli elencati nella Tabella 1 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 152 del 2006 e s.m.i..  SOMMANO cadauno	466,00	300,00	139'800,00	0,00	
3 BONIFICA	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca, sia superficiali che profonda, di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati, con idonea apparecchiatura ... , l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative a mq.  SOMMANO mq	3'475,00	7,66	26'618,50	0,00	
4 Camp.riman.	Prelievo di campione rimaneggiato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, confezionato in doppi sacchetti di polietilene o in barattoli di plastica, o di spezzone di carota lapidea ... ggio e il trasporto al laboratorio geotecnico incaricato per lo svolgimento delle prove, per ogni campione rimaneggiato;  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>B.0004.0004.0001 * ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, man- icotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione ora</i> <i>B.0006.0018.0001 * ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione cad</i> <i>B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad</i> <i>B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>			10,66 -0,97 -1,26 -0,25  8,18		
		0,450	13,22	5,95		
		0,004	500,43	2,00		
		9,300	0,01	0,09		
		1,810	0,01	0,02		
				8,06		
				0,12		1,126
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO cad	351,00	10,66	3'741,66	42,12	1,126
5 D.0002.0001. 0001	IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automez ... asporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo SOMMANO cad	6,00	830,45	4'982,70	2'962,68	59,459
6 D.0002.0001. 0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione  SOMMANO cad	139,00	242,94	33'768,66	20'513,62	60,748
7 D.0002.0001.	FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dimensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni;					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			212'384,32	23'518,42	

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			212'384,32	23'518,42	
0032	compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente SOMMANO cad	354,00	32,95	11'664,30	3'777,18	32,382
8 D.0002.0001. 0033	ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 SOMMANO cad	430,00	58,18	25'017,40	16'899,00	67,549
9 D.0002.0001. 0035	PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'o ... 1 laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 SOMMANO cad	492,00	60,54	29'785,68	19'335,60	64,916
10 D.0002.0001. 0068	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cemento in modo da impedire infiltrazioni d'acqua ... previsti nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60,00 SOMMANO m	1'770,00	6,20	10'974,00	5'575,50	50,806
11 D.0002.0001. 0073	Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per vagliatura SOMMANO cad	248,00	38,71	9'600,08	0,00	
12 D.0002.0001. 0075	Determinazione dei limiti di Atterberg e indice di plasticità SOMMANO cad	215,00	33,53	7'208,95	0,00	
13 D.0002.0001. 0081	Calcolo degli indici e classificazione di una terra secondo la normativa UNI 10006 o U.S.C.S. Per ogni valutazione SOMMANO cad	252,00	7,22	1'819,44	0,00	
14 D.0002.0001. 0082	Determinazione del peso di volume naturale (misura geometrica) SOMMANO cad	215,00	28,47	6'121,05	0,00	
15 D.0002.0001. 0087	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo lento C.D.) SOMMANO cad	248,00	82,73	20'517,04	0,00	
16 D.0006.0001. 0057	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta SOMMANO m2	31'275,00	0,65	20'328,75	13'135,50	64,615
17 D.INST.PIEZ. OM.01	Prezzo per installazione piezometro 4" , completo di tappo di fondo foro, tratto finestrato, tratto cieco e tappo di testa a tenuta, compresa fornitura e messa in opera di filtro d ... in malta cementizia, compreso fornitura e messa in opera di chiusino in ferro per ogni piezometro, fornito di lucchetto. SOMMANO ml	460,00	50,00	23'000,00	0,00	
18 D.PERF.SEC CO.0012	PERFORAZIONE A SECCO ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15 gradi dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro ... gni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00 SOMMANO m	1'770,00	64,59	114'324,30	66'587,40	58,244
19 D.POZZ. ESPL.SIT2	ESECUZIONE POZZETTO ESPLORATIVO E PRELIEVI CAMPIONI eseguito con escavatore, in materiali di qualsiasi natura e consistenza, compreso il rinterro finale dello scavo e la fornitura ... apertura con tessuto non tessuto necessaria per le verifiche che gli enti competenti dovessero fare prima dell'interno. SOMMANO cadauno	33,00	1'290,45	42'584,85	18'784,26	44,110
20 D.RIL.SISM. RIFAZ.2TI	RILIEVI SISMICI A RIFRAZIONE sia del tipo in TOMOGRAFIA sia del tipo MASW, compreso attrezzatura e posa in opera, rapporto di prova e restituzione grafica dei risultati (profili Vs/Vp) SOMMANO cadauno	47,00	1'380,00	64'860,00	0,00	
21 MAPPATUR A	MAPPATURA SOTTOSERVIZI CON TECNOLOGIA GEORADAR. Esecuzione di indagini di localizzazione planaltimetrica di sottoservizi quali reti idriche, fognarie, retti irrigue, reti per acqua ... el presente prezzo sono compresi tutti gli oneri per la pulizia dell'area, l'eventuale spianamento ed ogni altro onere.					
	A R I P O R T A R E			600'190,16	167'612,86	



