

**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE**

Interventi per la mitigazione del rischio idraulico del bacino del Rio Posada a valle diga di Maccheronis - 1° lotto - Indagini e prove geognostiche finali  
CIG 6642319709

**ALLEGATO 3: ELENCO PREZZI** (inserire i prezzi unitari in cifre e in lettere)

<b>Voce</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario in cifre (€)</b>	<b>Prezzo unitario (€) in lettere</b>	<b>Importo totale (€)</b>
1	IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi. compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito. compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto. o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto. compreso il trasferimento del personale. a corpo	cadauno	1			
2	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	cadauno	9			
3	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere o a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate. compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte. compresa la tubazione di rivestimento del foro. compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio. per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	metri	180			
4	FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dimensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti. atta alla conservazione di carote e campioni. compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente	cadauno	36			
5	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 10,00	cadauno	90			

**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE**

Interventi per la mitigazione del rischio idraulico del bacino del Rio Posada a valle diga di Maccheronis - 1° lotto - Indagini e prove geognostiche finali  
CIG 6642319709

Voce	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre (€)	Prezzo unitario (€) in lettere	Importo totale (€)
6	PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO o RIMANEGGIATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione. compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente. per le profondita' seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00	cadauno	36			
7	ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LEFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalita' definite dall'Associazione Geotecnica Italiana. compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondita' fino a m 30 dal piano di campagna.	cadauno	36			
8	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondita' misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00	metri	180			
9	Apertura di campione cilindrico in fustella (diametro minore di 100 mm lunghezza inferiore a 80 cm) da estrarre con estrattore idraulico compresa la descrizione geotecnica preliminare del materiale.	cadauno	36			
10	Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per vagliatura	cadauno	23			
11	Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per sedimentazione	cadauno	22			
12	Determinazione dei limiti di Atterberg e indice di plasticita'	cadauno	45			
13	Determinazione della porosita' ed indice dei vuoti	cadauno	45			

**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE**

Interventi per la mitigazione del rischio idraulico del bacino del Rio Posada a valle diga di Maccheronis - 1° lotto - Indagini e prove geognostiche finali  
CIG 6642319709

<b>Voce</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario in cifre (€)</b>	<b>Prezzo unitario (€) in lettere</b>	<b>Importo totale (€)</b>
14	Determinazione del contenuto d'acqua normale	cadauno	45			
15	Determinazione del peso di volume naturale (misura geometrica)	cadauno	36			
16	Prova di taglio diretto lenta con scatola di Casagrande per 3 provini (con misura di resistenza di picco e residuo)	cadauno	36			
17	Esecuzione di profili sismici a rifrazione in onde P: Lo stendimento standard sarà costituito da 72 geofoni ad intervallo variabile fra 1.5 e 4 m; per ogni stendimento saranno realizzate minimo 20 registrazioni, corrispondenti ad altrettante energizzazioni di cui: due agli estremi e le restanti interne allo stendimento. Le energizzazioni potranno essere fatte in superficie se con martello o in pozzetti appositamente predisposti, di profondità non superiore a 0,20 m se con fucile. L'esecuzione di ogni linea sismica dovrà essere accompagnata da un rilievo plano-altimetrico di tutti i punti significativi (geofoni e punti di energizzazione) con precisione minima di 0.05 m. Compreso installazione attrezzature e loro spostamento.	cadauno	9			
18	Determinazione della densità in sito con il metodo della sabbia calibrata (Norme CNR anno XXVI n. 22 - 1972)	cadauno	9			
19	Prova di costipamento di una terra UNI EN 13286-2 CNR-BU n.69	cadauno	9			
20	Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova	cad	9			
	<b>TOTALE € (cifre)</b>					
	<b>TOTALE € (lettere)</b>					