

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	INDAGINI PER ZONA ARGINATURE CORPO DIGA (SpCat 1) ESECUZIONE DI SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO (Cat 1)							
1 / 1 cb6_18.W01. 001.004	Approvvigionamento e trasporto in A/R dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, compreso il viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio, trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compreso l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alle perforazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	670,450000	670,45
2 / 2 TOS19_18. W01.025.001	Movimentazione e posizionamento dell'attrezzatura di perforazione per ogni movimentazione e posizionamento successivi al primo, all'interno dell'area di indagine					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	500,000000	9'500,00
3 / 3 TOS19_18. W01.003.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	20,00	15,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	51,769256	15'530,78
4 / 4 TOS19_18. W01.016.001	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, Ømin.= 80 mm, compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo e per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c. (par.ug.=20*2)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	50,000000	2'000,00
5 / 5 TOS19_18. W02.001.001	Prova S.P.T. (Standard Penetration Test) con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	40,000000	800,00
6 / 6 TOS19_18. W01.023.001	Fornitura di cassette catalogatrici in legno, metallo o plastica, di dimensioni di circa 0,50 x 1,00 m, munite di scomparti e adatte alla conservazione di 5 m di carotaggio (par.ug.=300/5)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	17,000000	1'020,00
	A R I P O R T A R E							29'521,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'521,23
7 / 7 TOS19_18. W01.024.001	Fotografie a colori di ciascuna cassetta catalogatrice in pellicola fotografica e negativi o in formato digitale da convenire con la direzione dei lavori (par.ug.=300/5)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,500000	90,00
8 / 8 TOS19_18. W01.021.001	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni, opportunamente additivato con malta idraulica e cementizio in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo, per profondità misurate dal piano campagna, fino a 60 ml	20,00	15,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	15,000000	4'500,00
	PROVE IN FORO DI SONDAGGI (Cat 2)							
9 / 9 TOS19_18. W02.005.001	Prova di permeabilità tipo Lefranc, eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità per ogni allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	80,000000	3'200,00
10 / 10 TOS19_18. W02.005.002	Prova di permeabilità tipo Lefranc, eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità per ogni ora o frazione di ora di prova (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO ora					40,00	90,000000	3'600,00
11 / 11 TOS19_18. W02.007.001	Rilievo della falda acquifera eseguito a mezzo di scandagli elettronici, durante il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	4,775440	191,02
	PROVE PENETROMETRICHE (Cat 3)							
12 / 12 cb6_18.W01. 001.005	Approvvigionamento e trasporto in A/R dell'attrezzatura per l'esecuzione delle prove penetrometriche, tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, compreso il viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio, trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compreso l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alle perforazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,999998	290,00
13 / 13 TOS19_18. W05.025.002	Movimentazione e posizionamento dell'attrezzatura per la prova penetrometrica statica (CPT, CPTE, CPTU) per ogni movimentazione e posizionamento successivi al primo,							
	A R I P O R T A R E							41'392,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'392,25
	all'interno dell'area di indagine					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	40,000000	760,00
14 / 14 TOS19_18. W05.005.002	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE), compresa la memorizzazione e l'elaborazione dei dati in forma digitale, e la restituzione dei risultati su supporto magnetico e in forma di tabelle e grafici	20,00	15,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	12,600000	3'780,00
	INDAGINI GEOFISICHE (Cat 4)							
15 / 15 TOS19_18. W08.006.001	Esecuzione prova sismica attiva MASW per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh. Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi, registrazione con almeno 24 geofoni verticali e una lunghezza minima stendimento 48 m.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	350,000000	1'050,00
16 / 31 TOS19_18. W08.002.015	Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali, effettuati con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura. Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con configurazione Wenner e Dipolo-dipolo, intervallo elettrodo di 2 m e profondità di indagine di almeno 20 m.		4800,00			4'800,00		
	SOMMANO ml					4'800,00	4,500000	21'600,00
	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO (Cat 5)							
17 / 16 TOS19_18. W09.001.001	APERTURA CAMPIONE - le voci 001, 002, 003 comprendono la conservazione per sei mesi e le spese di smaltimento Apertura campione in fustella e descrizione geotecnica (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	12,600000	504,00
18 / 17 TOS19_18. W09.003.001	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione del contenuto d'acqua naturale (wn) (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,000000	280,00
19 / 18 TOS19_18. W09.003.002	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione del peso di volume naturale (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,000000	360,00
	A R I P O R T A R E							69'726,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'726,25
20 / 19 TOS19_18. W09.003.003	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione dei limiti di Atterberg (LL, LP) (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	51,300000	2'052,00
21 / 20 TOS19_18. W09.003.007	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione del peso specifico dei grani					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	35,000000	1'750,00
22 / 21 TOS19_18. W09.002.001	GRANULOMETRIE Preparazione del campione, quartatura, prelavaggio al setaccio 200 ASTM, su campione fino a 5 kg (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	30,800000	1'232,00
23 / 22 TOS19_18. W09.002.003	GRANULOMETRIE Analisi granulometrica per setacciatura, per ogni vaglio (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	3,500000	140,00
24 / 23 TOS19_18. W09.002.004	GRANULOMETRIE Analisi granulometrica per sedimentazione, esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	42,000000	1'680,00
25 / 24 TOS19_18. W09.004.006	DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova triassiale non consolidata non drenata, con saturazione preliminare, eseguite su 3 provini di 38 mm di diametro (TX UU) (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	161,000000	6'440,00
26 / 25 TOS19_18. W09.004.002	DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di taglio diretto C.D., eseguita su 3 provini (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	157,500000	6'300,00
27 / 26 TOS19_18. W09.004.009	DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova edometrica ad incrementi di carico controllati mantenuti 24 ore, con pressione massima di 3.2 MPa, con 8 incrementi in fase di carico e 4 in fase di scarico, compresa determinazione Cv e k su 2 gradini di carico, esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli (ED IL) (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	133,000000	5'320,00
	Parziale INDAGINI PER ZONA ARGINATURE CORPO DIGA (SpCat 1) euro							94'640,25
	A R I P O R T A R E							94'640,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'640,25
	INDAGINI TERRENI PER COSTRUZIONE NUOVO SBARRAMENTO (SpCat 2)							
28 / 27 cb6_18.W01. 001.001	Prelievo campione di terreno da saggio rimaneggiato in sacchetto. Il saggio dovrà essere eseguito tramite l'utilizzo di mezzo meccanico fino alla profondità massima di 2,00 metri. l'opera comprende il ricoprimento e il ripristino dello stato dei luoghi al termine delle operazioni di campionamento					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	98,277850	1'965,56
29 / 28 TOS19_18. W09.001.002	APERTURA CAMPIONE - le voci 001, 002, 003 comprendono la conservazione per sei mesi e le spese di smaltimento Apertura campione rimaneggiato in sacchetto o altro contenitore e descrizione geotecnica					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,400000	168,00
30 / 29 TOS19_18. W09.003.006	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Classificazione delle terre per uso stradale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	84,000000	1'680,00
31 / 30 TOS19_18. W09.003.012	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Prova compattazione Proctor Standard (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, in fustella da 4", comprensiva della preparazione del campione (quantità di materiale trattenuto al 9,5 mm inferiore al 20 %)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	126,000000	2'520,00
32 / 34 TOS19_18. W09.004.006	DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova triassiale non consolidata non drenata, con saturazione preliminare, eseguite su 3 provini di 38 mm di diametro (TX UU)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	161,000000	3'220,00
33 / 35 TOS19_18. W09.004.002	DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di taglio diretto C.D., eseguita su 3 provini					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	157,500000	3'150,00
	CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEI TERENI DI SCAVO (Cat 8)							
34 / 32 cb6_18.W01. 001.002	Campionamento terreno (tra 0.00 e 2.00 m p.c.)					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	37,999993	2'280,00
35 / 33 cb6_18.W01. 001.003	Analisi Campione (tab 4.1 allegato 4D.M. 161/2012)					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		109'623,81

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: