

Attività di indagine ambientale, geotecnica propedeutica ai lavori di adeguamento del Canale Vittorio Emanuele III COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
			quantità	€/cad	€ totale
ART 1		Approntamento cantiere, esecuzione sondaggi e prelievo di campioni. Prelievo di carote, nei punti indicati dalla Direzione Lavori, da pontone od altro mezzo, con adeguata attrezzatura per carotaggi su battente d'acqua da m 1.00 a m 8.00 circa, comprensivo di:			
	1,1	Nolo del pontone per tutta la durata delle indagini, approntamento e trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il carico, lo scarico e il viaggio del personale di cantiere	28	1600	44800
	1,2	Installazione piattaforma galleggiante e attrezzatura a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di prelievo compresa la georeferenziazione	76	140	10640
	1,3	Esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo con prelievo di carote fino ad una lunghezza massima di m 11.50, con carotiere diam. min. 100 mm, compreso l'uso di rivestimento metallico a sostegno delle pareti dei fori indispensabile per il prelievo di carote di lunghezza superiore ad 3.00 metri, nonché l'estrazione della carota compresa l'assistenza geologica per la compilazione stratigrafie e direzione lavori	606	50	30300
	1,4	Prelievo di campioni per le analisi chimiche, compresi la fornitura di idonei contenitori per i campioni prelevati, il trasporto dei campioni presso il laboratorio, la loro corretta conservazione (nonché la fornitura di tutti i materiali necessari);	656	20	13120
	1,5	Prelievo di campioni per le analisi geotecniche, compresa la fornitura di idonei contenitori per i campioni prelevati, il trasporto dei campioni presso il laboratorio, la loro corretta conservazione (nonché la fornitura di tutti i materiali necessari); apertura campioni	60	15	900
	<b>TOTALE ART. 1</b>			<b>99760</b>	
ART 2		Analisi geotecniche in laboratorio. Caratterizzazione fisica dei materiali.			
	2,1	Prove granulometriche secondo la scala Wentworth, per frazioni inferiori a 63 micron dovranno essere forniti i contenuti della frazione siltosa (63-8 u) ed argillosa (inferiore 8u).	60	55	3300
	2,2	Peso specifico reale (peso del volume del materiale prelevato, su provino ricostituito non costipato (KN/m <sup>3</sup> )); peso specifico di costituente solido (peso specifico dei grani adimensionale); umidità (contenuto d'acqua naturale (%)); limite liquido e limite plastico (limiti di Atterberg (%)). Dai risultati delle prove sopraelencate dovranno essere ricavati analiticamente il peso di volume del materiale secco, l'indice plastico ed il grado di plasticità del materiale, nonché il grado di saturazione del sedimento.	7	80	560
	<b>TOTALE ART. 2</b>			<b>3860</b>	
ART 3		Analisi chimiche e classificazione secondo protocollo 1993. Analisi chimiche dei campioni prelevati, ai sensi del Protocollo 1993 e determinazione dei seguenti parametri.			
	3,1	pH; residuo a 105°C e a 600°C; metalli: As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn. Idrocarburi totali; PCB; Pesticidi Organo Clorurati; IPA.	656	170	111520
	<b>TOTALE ART. 3</b>			<b>111520</b>	
ART 4		Predisposizione relazioni tecnico - descrittiva. Ciascuna relazione dovrà essere predisposta in n. 3 copie cartacee di cui una sfasciolata e una copia su supporto informatico (le tabelle riassuntive delle indagini dovranno essere in formato .xls)	1	550	550
	<b>TOTALE</b>			<b>215690</b>	