



COMUNE DI PALERMO
AREA DELLA PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO
STAFF CAPO AREA
U.O. MARE E COSTE



CARATTERIZZAZIONE DELLA COSTA
INDAGINI AMBIENTALI CONOSCITIVE A VERGINE MARIA E ALLO SPERONE

COMPUTO METRICO
DICEMBRE 2016

IL SINDACO: PROF.ON. LEOLUCA ORLANDO

L'ASSESSORE: ARCH.GIUSEPPE GINI

IL CAPO AREA: ARCH. NICOLA DI BARTOLOMESO

GRUPPO DI LAVORO: ARCH. GIOVANNI SARTA (RESPONSABILE)

ARCH. GAETANO FERRANTE, ARCH. ACHILLE VITALE, ARCH DIMITRIOS KATSIREAS, ESP. PROF. GIUSEPPE LAZZARA



COMPUTO METRICO

I prezzi utilizzati nel presente elaborato sono stati desunti dal Nuovo Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici, approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità del 27 Febbraio 2013, pubblicato sulla GURS n.13 del 15 Marzo 2013.

I nuovi prezzi non compresi nel Prezzario sono stati desunti da dettagliate analisi, secondo quanto riportato nell'elaborato "Analisi Prezzi"

n.ordine tariffa	N E P	DESCRIZIONE	unità di misura	quantità	costo unitario	costo
A.P.01	1	Prelievo nel punto indicato negli elaborati grafici, in corrispondenza delle batimetriche da m 2,00 a m 3,00, con le modalità previste dall'Allegato Tecnico al D.M.173/2016, richiamate nel C.S.A., di n. 1 campioni di cm 50 con operatore subacqueo munito di liner, con caratteristiche idonee a consentire le analisi ecotossicologiche, chimiche, fisiche, batteriologiche ed in modo da permettere la conservazione di porzioni di materiale per eventuali successive analisi e verifiche. L'attività subacquea dovrà essere condotta ai sensi del "Regolamento di sicurezza per le operazioni subacquee nel circondario marittimo di Palermo" giusta Ordinanza della Capitaneria di Porto di Palermo n. 50/2011.	n	1,00	937,81	937,81
A.P.02	2	Esecuzione di sondaggio attraverso perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con diametro minimo della carota di 120 mm, eseguita anche in presenza di falda, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, spinti ad una profondità massima di ml 6 per il prelievo, secondo quanto previsto dall'Allegato Tecnico del DM 173/2016 e dal CSA, al massimo di n. 5 (cinque) campioni indisturbati per ogni sondaggio, secondo quanto previsto dall'Allegato Tecnico del DM 173/2016 e dal CSA e a quanto riportato negli elaborati grafici. I campioni dovranno essere prelevati e conservati con modalità idonee a consentire le analisi ecotossicologiche, chimiche, fisiche, batteriologiche ed in modo da permettere la conservazione di porzioni di materiale per eventuali successive analisi e verifiche. Il prezzo si intende comprensivo di: Approntamento ed installazione di attrezzatura per sondaggi compresa aliquota di primo foro. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione. Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni. Cassette catalogatrici. Quant'altro occorre per eseguire il sondaggio a perfetta regola d'arte e nel rispetto del CSA e delle norme vigenti.	n	4,00	2.688,20	10.752,80
A.P.03	3	Analisi ecotossicologiche da effettuare secondo quanto previsto nell'Allegato Tecnico al D.M. n.173 del 2016 e riportato nel C.S.A., condotte da Enti e/o Istituti Pubblici di comprovata esperienza, oppure da laboratori privati accreditati da organismi riconosciuti ai sensi della norma UNI CEI EN 17011/05. Nel prezzo sono comprese tutte le indagini necessarie, la stesura del Rapporto di Prova e quanto altro occorre per effettuare tutte le elaborazioni necessarie ai fini della classificazione ecotossicologica del campione.	n	12,00	369,00	4.428,00
A.P.04	4	Analisi chimiche, fisiche e biologiche , secondo quanto previsto nell'Allegato Tecnico al D.M. n.173 del 2016 e riportato nel C.S.A., condotte da Enti e/o Istituti Pubblici di comprovata esperienza, oppure da laboratori privati accreditati da organismi riconosciuti ai sensi della norma UNI CEI EN 17011/05. Nel prezzo sono comprese tutte le indagini necessarie, la stesura del Rapporto di Prova e quanto altro occorre per effettuare tutte le elaborazioni necessarie ai fini della classificazione chimico, fisica e batteriologica dei campioni.	n	12,00	1.722,00	20.664,00
A.P.05	5	Classificazione del materiale di scavo da effettuare secondo quanto previsto nell'Allegato Tecnico al D.M. n.173 del 2016 e riportato nel C.S.A., ai fini della definizione delle modalità gestione dei materiali. Nel costo si comprende anche la redazione della Relazione prevista al Cap.2.2.1 dell'Allegato.	n	12,00	79,95	959,40

tot. 37.742,01

n.ordine tariffa	N.E.P.	DESCRIZIONE	unità di misura	quantità	a riportare		37.742,01
					costo unitario	costo	
COSTI PER LA SICUREZZA							
23.1.3.1.	6	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	mq	36,00	10,00	360,00	
23.3.1.1	7	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1) in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	cad	2,00	54,50	109,00	
					Tot.	469,00	
					Tot. Compl.		38.211,01

n.ordine tariffa	N.E.P.	DESCRIZIONE	unità di misura	quantità	a riportare		38.211,01
					costo unitario	costo	
23.3.2.2	8	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1) Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00.	cad	2,00	51,40	102,80	
23.6.1	9	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	4,00	5,70	22,80	
23.7.1	10	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato o alla messa a terra ed i relativi impianti estreni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x 2,20 x 2,4, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta.	cad x 1 mese	1,00	382,4	382,40	
					tot.	508,00	
					TOT. COMPL.	38.719,01	

Palermo, Dicembre 2016

Arch. Giovanni Sarta

