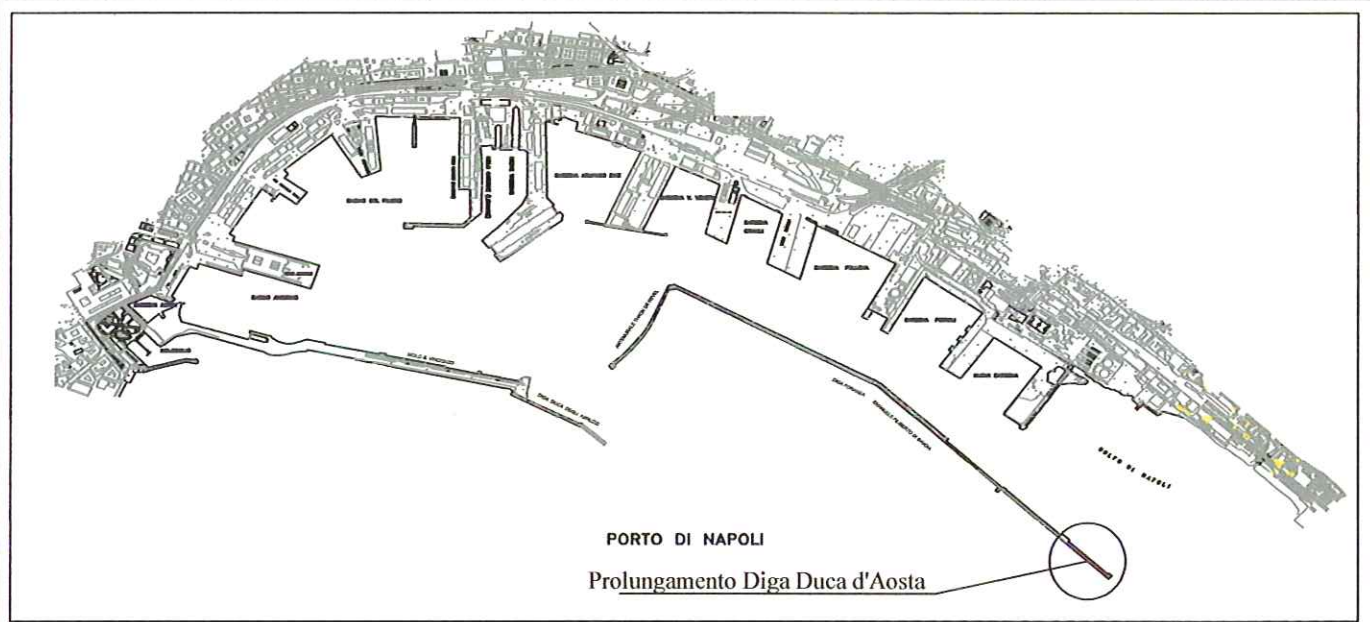




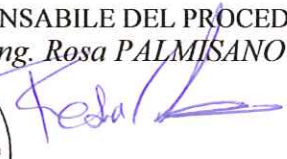
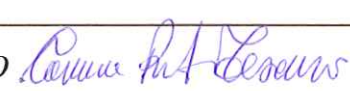
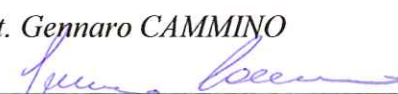
AUTORITÀ PORTUALE DI NAPOLI AREA TECNICA

PORTO DI NAPOLI INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEI LAVORI DI PROLUNGAMENTO DELLA DIGA FORANEA DUCA D'AOSTA



PERIZIA DI INDAGINE

TAVOLA	OGGETTO		
R03	ANALISI NUOVI PREZZI		

I PROGETTISTI:		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO <i>ing. Rosa PALMISANO</i> 
<i>Ing. Carmine R. TESAURO</i> 		
<i>Dott. Gennaro CAMMINO</i> 		



REV.	DESCRIZIONE DELLE REVISIONI	DATA
0	Perizia di Indagine	Luglio 2015

AI SENSI DELLE VIGENTI NORME SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO ELABORATO NON POTRA' ESSERE REALIZZATO, PRODOTTO, O COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELL'ENTE

N.P. 01								
Noleggio di pontone assistito da rimorchiatore, attrezzato per la realizzazione di indagini geognostiche e ambientali negli specchi acquei limitrofi alla diga Duca d'Aosta, dotato di tutte le attrezzature per il mantenimento della verticalità durante l'esecuzione dei sondaggi e di tutte le attrezzature occorrenti per l'esecuzione delle indagini anche in presenza di oscillazioni di marea e di moto ondoso. Compreso il carico e il trasporto delle attrezzature di indagine. La coperta del pontone dovrà avere forma e dimensione adatte ad alloggiare il sistema di perforazione e garantirne il trasporto e l'esercizio in sicurezza. Il carico massimo ammissibile in coperta deve essere compatibile con le lavorazioni previste.								
MATERIALI		Costo Unitario	Quantità	Costo totale (€/m)	%Totale 1			
TOTALE MATERIALI				0,00	0,00			
MANO D'OPERA		Costo Orario (€/h)	Ore	Costo totale (€/m)	%Totale 1			
TOTALE MANO D'OPERA				0,00	0,00			
NOLI		Costo unitario (€/h)	Ore	Costo totale (€)	%Totale 1			
Pontone a biga da 100 ton.		871,05	8,00	6 968,40				
Rimorchiatore fino a 200 HP		418,28	2,00	836,56				
TOTALE NOLI				7 804,96	100,00			
TRASPORTI		Costo unitario	Inc.	Costo totale (€/m)	%Totale 1			
TOTALE TRASPORTI				0,00	0,00			
TOTALE 1 (= MATERIALI + MANO D'OPERA + NOLI + TRASPORTI)				7 804,96	100,00			
SPESE GENERALI (=15% di TOTALE 1)				1 170,74				
TOTALE 2 (=TOTALE 1 + SPESE GENERALI)				8 975,70				
UTILE D'IMPRESA (=10% di TOTALE 2)				897,57				
TOTALE GENERALE (TOTALE 2 + UTILE D'IMPRESA)				9 873,27				
PREZZO D'APPLICAZIONE (€/giorno)				9 873,27				
					€	%		
Incidenza della sicurezza sulle Spese Generali					23,41	2,00		
Incidenza della mano d'opera sul Prezzo d'Applicazione					0,00	0,00		

NP31	Ricognizione e bonifica bellica subacquea superficiale eseguita da tecnici specializzati e con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali, con garanzia di altezza cm 100 al di sotto del fondo marino per accertare la presenza di ordigni residuati bellici. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, compreso altresì l'utilizzo di mezzi marittimi, l'uso di sommozzatore per indagine puntuale, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.
------	---

ANALISI PREZZO

Prod. mq/h 40,0

N°	Codice/nota	DESCRIZIONE COSTI	U.M.	Quantità	Costo	IMPORTI			Incid. %
						Parziali	€/turno	€/mq	
ANALISI PREZZO LAVORAZIONI IMPRESA SPECIALIZZATA									
1		Manodopera:							
		Per funzionamento							
	C.E.01	Nr. 1 Operaio Comune	€/ora	8,00	21,44	171,52			
	C.E.03	Nr. 1 Operaio specializzato	€/ora	8,00	25,62	204,96			
		Operatore subacqueo con attrezzatura completa comprensiva di motobarca appoggio, muta, erogatore, n.1 bombola + 2 di ricambio, piombi e materiali accessori.	€/ora	4,00	115,00	460,00			
			€/ora	4,00	115,00	460,00			
		Parziale Manodopera					1 296,48	4,05	39,47%
2		Mezzi d'Opera							
	23	attrezzatura rilevamento	€/ora	8,00	213,00	1 704,00			
	26	barca	€/ora	8,00	27,50	220,00			
		Parziale mezzi d'opera						1 924,00	6,01
4		Forniture							
		Apprestamenti per delimitazione e segnalazione dell'area di intervento	€/ora	8,00	8,00	64,00			
		Parziale forniture					64,00	0,20	1,95%
5		Varie/consumi specifici/ trasporti							
		Parziale varie/trasporti					-	-	0,00%
		COSTI FISSI manodopera, attrezzature, cons <i>(Costo unitario ottenuto considerando la produttività oraria di 40 mq/h;)</i>	€/mq	0,00313	3 284,48		3 284,48	10,26	100,00%
		Totale costi diretti						10,26	
		Spese generali					15,00%	1,54	
		Sommano						11,80	
		Utilli					10%	1,18	
		Totale					€/mq	12,98	

NP32	Ricognizione e bonifica bellica subacquea di profondità eseguita da tecnici specializzati, oltre cm 100 e fino a 8 m dal fondo marino per accertare la presenza di ordigni residuati bellici. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, compreso altresì l'utilizzo di mezzi marittimi, l'uso di sommozzatore per indagine puntuale, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.
------	---

ANALISI PREZZO

Prod. m/h 35,0

N°	Codice/nota	DESCRIZIONE COSTI	U.M.	Quantità	Costo	IMPORTI			Incid. %
						Parziali	€/turno	€/m	
ANALISI PREZZO LAVORAZIONI IMPRESA SPECIALIZZATA									
1		Manodopera:				-			
		Per funzionamento							
	C.E.12	n. 1squadra sommozzatore	€/ora	8,00	115,00	920,00			
	C.E.01	n. 1 Operaio Comune	€/ora	8,00	21,44	171,52			
	C.E.03	n. 1 operai specializzato	€/ora	8,00	25,62	204,96			
		Parziale Manodopera					1 296,48	4,63	11,32%
2		Mezzi d'Opera							
	6	rimorchiatore	€/ora	8,00	374,06	2 992,48			
	15	PERFOR.SM21 MATR.80	€/ora	8,00	69,70	557,60			
	23	attrezzatura rilevamento	€/ora	8,00	213,00	1 704,00			
	5	Pontone	€/ora	8,00	605,00	4 840,00			
		Parziale mezzi d'opera					10 094,08	36,05	88,12%
4		Forniture							
		Apprestamenti per delimitazione e segnalazione dell'area di intervento	€/ora	8,00	8,00	64,00			
		Parziale forniture					64,00	0,23	0,56%
5		trasporti							
		Parziale varie/trasporti					-	-	0,00%
		COSTI FISSI manodopera, attrezzi considerando la produttività oraria di 35 m/h;)	€/m	0,00357	11 390,56		11 390,56	40,91	100,00%
							Totale costi diretti	40,91	
							Spese generali	15,00%	6,14
							Sommano	47,05	
							Utili	10%	4,70
							Totale	€/m	51,75