

IT1	lavori a base d'asta	10				10	€	130,57	€	1.305,73
	oneri per la sicurezza	10				10	€	3,92	€	39,17
IT2	Nolo e ricarica delle bombole ARA: installazione itinerario	10	7			70				
	lavori a base d'asta					70	€	15,67	€	1.097,13
IT3	oneri per la sicurezza					70	€	0,47	€	32,91
	Fornitura e collocazione franco cantiere di materiale di consumo, tasselli, minuteria, ecc.									
IT4	lavori a base d'asta	1				1	€	779,50	€	779,50
	oneri per la sicurezza	1				1	€	23,38	€	23,38
IT5	Fornitura di catenaria in acciaio inox del diametro di mm 22 di collegamento fra il tassello e la boa d'ormeggio. Da compensare a ml.	1		20		20				
	lavori a base d'asta					20	€	109,52	€	2.196,42
IT6	oneri per la sicurezza					20	€	3,29	€	65,89
	Fornitura e collocazione di gavilello di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 860. Costituito da rivestimento esterno in polietilene e materiale interno in poliuretano, con barra passante in acciaio inox filettato diam. 30 mm e anelli di fissaggio in acciaio diametro 100 mm. Compreso il trasporto franco cantiere. Da compensare cadauno.	1				1				
IT7	lavori a base d'asta					1	€	3.731,75	€	3.731,75
	oneri per la sicurezza					1	€	111,95	€	111,95
IT8	Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da posizionare su gavilello di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 860. Modello autoalimentato con sistema ad autoricarica a pannelli solari. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento.									
	lavori a base d'asta	1				1	€	746,35	€	746,35
IT9	oneri per la sicurezza	1				1	€	22,39	€	22,39
	Fornitura e collocazione di accessori e minuteria necessari per l'assemblaggio dei sistemi d'ormeggio, comprendenti un grilo 7,5 ton, un swivel 7,5 ton una redancia. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per l'assemblaggio. Da compensare cadauno.	1				1				
IT10	lavori a base d'asta					1	€	114,86	€	114,86
	oneri per la sicurezza					1	€	3,45	€	3,45
IT11	Fornitura e collocazione di barre filettate in acciaio dello spessore Ø 8 mm di lunghezza di 1,00 m e relativo anello con dado filettato anch'esso in acciaio, compreso ogni altro onere per la regolare messa in opera, da collocare ad una profondità di circa 30 m sotto il livello del mare, da compensare a Kg e realizzato secondo le indicazioni della D.L. Da compensare a Kg.	200				200				

IT8	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza				200 €	2,39 €	478,17 €	
		Fornitura e collocazione di cime in fibra di poliestere 100% ad alta tenacità e resistenza, di ultima resa all'usura ed alle flessioni, da 26mm di diam., del tipo morbido anche se bagnata e non galleggiante, per la realizzazione del percorso guida, da disporre come da indicazioni della D.L. Da compensare a ml.	200 €	0,07 €	14,35 €			
IT9	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza			250				
		Fornitura e collocazione di targhetto, sgratata su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione dei reperti e centri storico-naturalistici, posizionali in prossimità delle evidenze più significative e lungo il percorso guida del sito interessato dall'itinerario, compreso l'onere del fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni e disposizioni della D. L. Da compensare a n°.	250 €	5,74 €	1.435,78 €			
			250 €	0,17 €	43,07 €			
IT10	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza			50				
		Fornitura e collocazione di gavitello da rete a barilello, completo di trebline in nylon punzonato, indicazioni della D. L. Da compensare cadauno.	50 €	35,04 €	1.752,03 €			
IT11	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza			50				
		Fornitura e collocazione di gavitello da rete a barilello, completo di trebline in nylon punzonato, indicazioni della D. L. Da compensare cadauno.	50 €	1,05 €	52,56 €			
			50 €	11,49 €	574,31 €			
			50 €	0,34 €	17,23 €			

IT12	Compenso per la realizzazione di pannelli e/o cartellonistica tecnica divulgativa, ecc. Da compensare a corpo.	1	1	1	1	1	1	1	1	lavori a base d'asta	1	€	1.194,16	€	1.194,16							
										oneri per la sicurezza	1	€	35,82	€	35,82							
IT13	Compenso per la realizzazione di blocchetti in c/c per l'ancoraggio dei cartellini subacquei realizzati con forma cubica o parallelepipedica del peso approssimativo di kg 2 cad., ecc. Da compensare a singolo pezzo.	50	50	50	50	50	50	50	50	lavori a base d'asta	50	€	5,69	€	284,63							
										oneri per la sicurezza	50	€	0,17	€	8,54							
IT14	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stampate su due lati con inchostri indelebili e resistenti all'acqua, formato 1/2 A4, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità o contenitori didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	lavori a base d'asta	2000	€	5,05	€	10.120,00							
										oneri per la sicurezza	2000	€	0,15	€	303,80							
IT15	Compenso per la fornitura e collocazione di Sistemi elettronici di identificazione attiva di reperti archeologici subacquei per la protezione da furti e la fruizione in situ di informazioni mediante visori subacquei portatili, compreso quanto indicato dal	1	1	1	1	1	1	1	1	lavori a base d'asta	1	€	17.077,50	€	17.077,50							
										oneri per la sicurezza	1	€	512,33	€	512,33							
IT16	Compenso per la logistica, trasferimenti e base operativa personale tecnico, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità, disponibilità, ecc. Da compensare a corpo.	1	1	1	1	1	1	1	1	lavori a base d'asta	1	€	3.162,50	€	3.162,50							
										oneri per la sicurezza	1	€	94,88	€	94,88							
										Sommano lavori a base d'asta										TOTALE	€	58.256,48
										Sommano oneri per la sicurezza										TOTALE	€	1.747,75
										TOTALE IMPORTO DEI LAVORI		€	60.006,24									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Punta Gavazzi, Itinerario culturale subacqueo Comune di Ustica (PA)

DESCRIZIONE ARTICOLO									
PS	POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO								
	Rilievo di almeno sei capsodi individuati in sito subacqueo a scelta nella D.L. con uso di stazione totale compreso collegamento a punti di coordinate note posti sulla terraferma e restituzione planimetrica cartacea e file compresa l'anere del materiale occorrente per la materializzazione dei capsodi (picchetti, cino, bulli dis) con la sola esclusione della mano d'opera per posizionamento subacqueo e verticalità prima da compensarsi a parte - a Corpo	1	€ 1.897,83	€	1.897,83				
PS1	Operatore subacqueo compresa indennità di trasferta. Immersione ad ogni altro tipo di assicurazione, compreso altresì l'ammortamento dei costi sostenuti per le attrezzature subacquee personali, per profondità massima di lavoro entro 30 metri, si prevedono: n. 2 operatori x 7 gg x 8 h oneri per la sicurezza	1	56,93	€	56,93				
PS2	Rilievo piano altimetrico con uso di stazione totale di un'area subacquea di mq- 700,00 - a corpo oneri per la sicurezza	122	€ 69,22	€	8.444,84				
					253,35	€	253,35		
PS3	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	1	€ 1.991,50	€	1.991,50				
					59,75	€	59,75		
IT	ITINERARIO CULTURALE								
	Noleggio mezzo nautico di lunghezza non inferiore a 7 mt. con motorizzazione minima di 80 cv, dotato di serbatoio ad acqua ed oleodinamica, comprensivo di assicurazione e compensato nel prezzo il trasferimento del mezzo e le giornate di stand-by dovute al fermo per condizioni meteo avverse, compreso conducente, carburante, assicurazione, e quant'altro occorre per usufruire dei mezzi in perfette condizioni per il trasporto giornaliero dei subacquei e per le lavorazioni subacquee, da compensare a gg. lavorative e secondo le indicazioni e le disposizioni della D.L. Da compensare al giorno.	7	€ 130,57	€	914,01				
IT1	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	7	€ 3,92	€	27,42				

IT9	Fornitura e collocazione di cime in fibra di poliestere 100% ad alta tenacità e resistenza, di ultima resa affusata ed alle flessioni, da 26mm di diam., del tipo marbato anche se bagnata e non galleggiante, per la realizzazione del percorso guida, da disporre come da indicazioni della D.L. Da compensare a ni.	250				250			
			lavori a base d'asta				250 €	5,74 €	1.435,78 €
						250 €	0,17 €	43,07 €	
IT10	Fornitura e collocazione di larghiello, sergratate su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione dei reperi o osmi storico-naturalistici, posizionali in prossimità delle evidenze più significative e lungo il percorso guida del sito interessato dall'itinerario, compreso l'onere del fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni e disposizioni della D. L. Da compensare a n°.	40				40			
			lavori a base d'asta				40 €	35,04 €	1.401,62 €
			oneri per la sicurezza				40 €	1,05 €	42,05 €
IT11	Fornitura e collocazione di pavilello da rete a barilotto, completo di traliccio in nylon punzonato, indicazioni della D. L. Da compensare cadauno.	40				40			
			lavori a base d'asta				40 €	11,49 €	459,45 €
						40 €	0,34 €	13,78 €	

IT12	Compenso per la realizzazione di pannelli e/o cartellonistica tecnica divulgativa, ecc. Da compensare a corpo.								lavori a base d'asta	1		1	€	1.194,36	€	1.194,16
									oneri per la sicurezza	1		1	€	35,82	€	35,82
IT13	Compenso per la realizzazione di blocchetti in dis per l'ancoraggio dei cartellini subacquei realizzati in forma cubica o parallelepipedica del peso approssimativo di kg 2 cad., ecc. Da compensare a singolo pezzo.								lavori a base d'asta	40		40	€	5,68	€	227,70
									oneri per la sicurezza	40		40	€	0,17	€	6,83
IT14	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stampate su due lati con incisioni intagliabili e resistenti all'acqua, formato 1/2 A4, compreso quanto indicato dalla D.L., per qualità e contenuti didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo pezzo.								lavori a base d'asta	2000		2000	€	5,06	€	16.120,00
									oneri per la sicurezza	2000		2000	€	3,15	€	303,50
IT15	Compenso per la fornitura e collocazione di Sistemi elettronici di identificazione attiva di reperti archeologici subacquei per la protezione da furti e la fruizione in sito di informazioni mediante visori subacquei portatili, compreso quanto indicato dalla D.L., per qualità e contenuti didattici didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo corpo.								lavori a base d'asta	1		1	€	17.077,50	€	17.077,50
									oneri per la sicurezza	1		1	€	512,33	€	512,33
IT16	Compenso per la logistica, trasferimenti e base operativa personale tecnico, compreso quanto indicato dalla D.L., per qualità, disponibilità, ecc. Da compensare a corpo.								lavori a base d'asta	1		1	€	2.530,00	€	2.530,00
									oneri per la sicurezza	1		1	€	75,90	€	75,90
	Sommario lavori a base d'asta								TOTALE				€	57.387,87	€	57.387,87
	Sommario oneri per la sicurezza								TOTALE				€	1.721,63	€	1.721,63
	TOTALE IMPORTO DEI LAVORI												€	59.109,31	€	59.109,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Punta Falconiera, Itinerario culturale subacqueo Comune di Ustica (PA)

DESCRIZIONE ARTICOLO									
PS	POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO								
	Rilievo di almeno sei capisaldi individuati in sito subacqueo a scelta della D.L. con uso di stazione totale compreso collegamento ai punti di coordinato note posti sulla terraferma e restituzione planimetrica cartacea e file compreso l'invio del materiale occorrente per la materializzazione dei capisaldi (picchiodi, cime, bulli da) con la sola esclusione della mano d'opera per posizionamento subacqueo e verificata presso da compensarsi a parte - a Corpo	1	1	€ 1.897,83	€	1.897,83			
PS1	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	1	1	56,93	€	56,93			
	Operatore subacqueo compresa intermità di trasferta, immersione ad ogni altro tipo di assicurazione, compreso altresì l'ammortamento dei costi sostenuti per le attrezzature subacquee personali, per profondità massima di lavoro entro 40 metri, si prevedono: n.2 operai x 7 gg x 8 h	122	122	€ 69,22	€	8.444,84			
PS2	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza			253,35	€	253,35			
	Rilievo piano altimetrico con uso di stazione totale di un'area subacquea di mq- 500,00 - a corpo.	1	1	€ 1.612,00	€	1.612,00			
PS3	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza			48,36	€	48,36			
IT	ITINERARIO CULTURALE								
	Noleggio mezzo nauico di lunghezza non inferiore a 7 mt. con motorizzazione minima di 80 cv, dotato di sordina ad acqua od oleodinamica, comprensivo di assicurazione e compensato nel prezzo il trasferimento del mezzo e le giornate di stand-by dovute al fermo per condizioni meteo avverse, compreso conducente, carburante, assicurazione, e quant'altro occorre per assicurare dei mezzi in perfette condizioni per il trasporto giornaliero dei subacquei e per le lavorazioni subacquee, da compensare a gg. lavorative e secondo le indicazioni e le disposizioni della D.L. Da compensare al giorno.	7	7	€ 130,57	€	914,01			
IT1	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	7	7	€ 3,92	€	27,42			

	Nota e ricerca delle bombole ARA; installazione itinerario	10	7						
IT2	lavori a base d'asta				70				
	oneri per la sicurezza				70	€	15,67	€	1.097,13
					70	€	0,47	€	32,91
IT3	Fornitura e collocazione franco cantiere di materiale di consumo, tasselli, nitulena, ecc								
	lavori a base d'asta	1			1	€	779,50	€	779,50
	oneri per la sicurezza	1			1	€	23,38	€	23,38
IT4	Fornitura di catenaria in acciaio inox del diametro di mm 22 di collegamento fra il tassello e la boa d'ormeggio. Da compensare a mt.	1			20				
	lavori a base d'asta				20	€	109,82	€	2.196,42
	oneri per la sicurezza				20	€	3,29	€	65,89
IT5	Fornitura e collocazione di gaviallo di ormeggio cilindrico dimensioni esterne 800 x 300. Costituito da rivestimento esterno in polietilene e materiale interno in poluretano, con barro passante in acciaio inox filettato diam. 30 mm e anelli di fissaggio in acciaio diametro 100 mm. Compreso il trasporto franco cantiere. Da compensare cadauno	1			1				
	lavori a base d'asta				1	€	3.731,75	€	3.731,75
	oneri per la sicurezza				1	€	111,95	€	111,95
IT6	Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da posizionare su gaviallo di ormeggio cilindrico dimensioni esterne 800 x 360. Modello autoalimentato con sistema ad autoricarica a pannelli solari. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento								
	lavori a base d'asta	1			1	€	746,35	€	746,35
	oneri per la sicurezza	1			1	€	22,39	€	22,39
IT7	Fornitura e collocazione di accessori e minuterie necessari per l'asssemblaggio dei sistemi d'ormeggio, comprendenti un grillo 7,5 ton, un setvel 7,5 ton una rotancia. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per l'asssemblaggio. Da compensare cadauno	1							
	lavori a base d'asta				1	€	114,86	€	114,86
	oneri per la sicurezza				1	€	3,45	€	3,45
IT8	Fornitura e collocazione di barre filettate in acciaio dello spessore Ø 8 mm di lunghezza di 1,00 m e relativo anello con dado filettato anch'esso in acciaio, compreso ogni altro onere per la regolare messa in opera, da collocare ad una profondità di circa 40 m sotto il livello del mare, da compensare a Kg e realizzate secondo le indicazioni della D.L. Da compensare a Kg.	200			200				
	lavori a base d'asta				200	€	2,39	€	478,17
	oneri per la sicurezza				200	€	0,07	€	14,35

IT9	Fornitura e collocazione di cime in fibra di poliestere 100% ad alta tenacità e resistenza, di cittina resa all'usura ed alle flessioni, da 28mm di diam., del tipo mortito anche se bagnata e non galleggiante, per la realizzazione del percorso guida, da disporre come da indicazioni della D.L. Da compensare a mt.	200				200				
	lavori a base d'asta					200	€	5,74	€	1.148,62
	oneri per la sicurezza					200	€	0,17	€	34,46
	Fornitura e collocazione di targhetta, serigrafate su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione dei reperti e cenni storico-naturalistici, posizionate in prossimità delle evolture più significative e lungo il percorso guida del sito interessato dall'iterario, compreso l'onere del fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni e disposizioni della D. L. Da compensare a n°.	40				40				
IT10	lavori a base d'asta					40	€	35,04	€	1.401,62
	oneri per la sicurezza					40	€	1,05	€	42,05
	Fornitura e collocazione di gavitello da rete a banfetto, completo di trefolino in nylon punzonato, indicazioni della D. L. Da compensare cadauno.	40				40				
IT11	lavori a base d'asta					40	€	11,49	€	459,45
	oneri per la sicurezza					40	€	0,34	€	13,78

IT12	Compenso per la realizzazione di pannelli e/o cartellonistica tecnica divulgativa, ecc. Da compensare a corpo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	lavori a base d'asta	€	1.194,16	€	1.194,16
											oneri per la sicurezza	€	35,82	€	35,82
IT13	Compenso per la realizzazione di blocchetti in rls per l'incoraggio dei cartellini subacquei realizzati con forma cubica o parallelepipedica del peso approssimativo di kg 2 cad., ecc. Da compensare a singolo pezzo.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	lavori a base d'asta	€	5,69	€	227,70
											oneri per la sicurezza	€	0,17	€	6,83
IT14	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stampate su due lati con inchiostri indelebili e resistenti all'acqua, formato 1/2 A4, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità e contenuti didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	lavori a base d'asta	€	5,05	€	10.120,00
											oneri per la sicurezza	€	0,15	€	303,60
IT15	Compenso per la fornitura e collocazione di Sistemi elettronici di identificazione attiva di reperti archeologici subacquei per la protezione da furti e la fruizione in situ di informazioni mediante veicoli subacquei portatili, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità e contenuti didascalici, didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo corpo.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	lavori a base d'asta	€	17.077,90	€	17.077,90
											oneri per la sicurezza	€	512,33	€	512,33
IT16	Compenso per la logistica, trasferimenti e base operativa personale tecnico, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità, disponibilità, ecc. Da compensare a corpo.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	lavori a base d'asta	€	2.530,00	€	2.530,00
											oneri per la sicurezza	€	75,90	€	75,90
	Sommario lavori a base d'asta										TOTALE	€	56.171,91	€	56.171,91
	Sommario oneri per la sicurezza										TOTALE	€	1.885,16	€	1.885,16
	TOTALE IMPORTO DEI LAVORI											€	57.857,07	€	57.857,07

IT3	Fornitura e collocazione tralicci cantilever di materiale di alluminio, tasselli, manfroni, ecc.								
	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	1	€	779,50	€	779,50			
IT4	Fornitura di cerniere in acciaio: una per diametro di mm 22 e collegamenti tra il tassello e la base d'innalzaggio. Da compiersi a ml	1	€	25,30	€	25,30			
	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	20	€		€				
	Fornitura e installazione di quello di innalzaggio di tipo cementizio (serie 36/1 a 98/1 Cesilite) da innestarsi nel tubo in Ø/40 e forniture di tutti i componenti in acciaio: non ha prezioso: in acciaio inox filettato diam. 30 mm e altri di acciaio in acciaio diam. 100 mm. Compreso il trasporto franco scambio. Da compiersi a ml	20	€	109,02	€	2.180,42			
	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	20	€	3,29	€	65,89			
IT5	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	1	€	3.731,75	€	3.731,75			
	Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da posizionare su gamello di cemento cilindrico diametro: 600 x 800. Modello a illuminabile max: scoria ad alta tenore a parafuochi. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e tutti i costi occorrenti per il pericolo funzionamento.	1	€	111,95	€	111,95			
IT6	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	1	€	746,30	€	746,30			
	Fornitura e collocazione di attraversi e manovre necessari per l'assemblaggio dei sistemi d'innalzaggio, complessivi un giro 7,5 km. in linee 7,5 km una topografia. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorrente per l'assemblaggio. Da compiersi a ml	1	€	22,29	€	22,29			
IT7	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	1	€	114,05	€	114,05			
	Fornitura e collocazione di barre filettate in acciaio, dello spessore di 8 mm di lunghezza di 1,00 m e relativi anelli non filettati anch'esso in acciaio, compresi ogni altro onere per la regolare messa in opera, da collocare ad una profondità di circa 20 cm sotto il livello del mare da compiersi e fu e realizzati secondo le indicazioni della D.L. Da compiersi a ml	1	€	3,45	€	3,45			
IT8	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	200	€		€				
	Fornitura e collocazione di cune in ferro di spessore 100%, ad alta tenerezza e resistenza, di prima lega all'usina ed alle flessioni da 20mm di diam., dal 500 mischiato anche in lega non galvanizzate, per la realizzazione del percolato guida, da disporre come da indicazione della D.L. Da compiersi a ml	200	€	2,29	€	478,17			
	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	200	€	0,07	€	14,35			
IT9	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	200	€	5,74	€	1.148,62			
	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	200	€	0,17	€	34,46			

	Fornitura e collocazione di lampirini, sorginoli su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione del reparto o corso abito-naturalizzati, sezionabili in porzioni dalle evidenze più agevole e lungo il percorso guida col sito all'ingresso dall'istruttore, compreso l'ordine del fasciaggio e quindi a suo occhio per dare l'opista a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni e disposizioni della D. L. Da compensare al n° 30				30	€	25,04	€	1.571,22
IT10					30	€	1,06	€	31,56
					30	€			
IT11	Compenso per la realizzazione di pannelli e/o cartellonistica tecnica fotografica, ecc. Da compensare a corpo				30	€	11,49	€	344,93
					30	€	0,34	€	99,34
IT12	Compenso per la realizzazione di bianchi in c/c per l'arricchimento dei cartelli autocopia realizzati con l'ante cubica o per la pulizia del peso amministrativo di 2 cart., ecc. Da compensare a singolo pezzo				1	€	1.194,16	€	1.194,16
					1	€	36,82	€	36,82
IT13	Compenso per la realizzazione di guide autocopia realizzate su supporto plastico e stampate su due lati con illustrazioni, note ed etichette in fascio, formato 1/2 A4, impresse a stampa digitale della D.L. per qualità e contenuti ed esecuti a carico pezzo, ecc. Da compensare a carico pezzo.				30	€	5,69	€	170,78
					30	€	0,17	€	5,12
IT14	Compenso per la fornitura e collocazione di sistemi elettronici di identificazione, oltre ai supporti tecnologici adattare per la proiezione da 4x3 e la fusione in sito di informazione mediante i vari autocopi forniti, compresa quanto indicato dalla D.L. per qualità e contenuti ed esecuti a carico pezzo, ecc. Da compensare a carico pezzo.				2000	€	5,08	€	10.125,00
					2000	€	0,15	€	303,60
IT15	Compenso per la logistica, trasferimenti e base operativa personale tecnico, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità, disponibilità, ecc. Da compensare a corpo.				1	€	17.077,50	€	17.077,50
					1	€	572,33	€	572,33
IT16					1	€	3.162,50	€	3.162,50
					1	€	94,88	€	94,88
							TOTALE	€	95.202,22
							TOTALE	€	1.888,47
								€	97.090,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Itinerario Culturale Subacqueo del Relitto Eloro - Noto (SR)

DESCRIZIONE ARTICOLO									
PS	POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO								
	Rilievo di almeno sei capisaldi individuali in sito subacqueo a scelta della D.L. con uso di stazione totale compreso collegamento a punti di coordinate note posti sulla terraferma e restituzione planimetrica cartacea e file compreso l'onere del materiale occorrente per la materializzazione dei capisaldi (picchetti, chiodi, bulbi d'is) con la sola esclusione della mano d'opera per posizionamento subacqueo e verticalità prima da compensarsi a parte - a Corpo								
PS1	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	1	€ 1.897,83	€	1.897,83				
	assicurazione, compreso altresì l'ammortamento dei costi sostenuti per le attrezzature subacquee personali, per profondità massima di lavoro entro 40 metri, si prevedono: n.2 operatori x 7 gg x 8 h	1	56,93	€	56,93				
PS2	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	122	€ 69,22	€	8.444,84				
	Rilievo piano altimetrico con uso di stazione totale di un'area subacquea di mq- 500,00 - a corpo		253,35	€	253,35				
PS3	lavori a base d'asta oneri per la sicurezza	1	€ 1.612,00	€	1.612,00				
			48,36	€	48,36				
IT	ITINERARIO CULTURALE								
	Noleggio mezzo nautico di lunghezza non inferiore a 7 mt, con motorizzazione minima di 80 cv, dotato di sordana ad acqua ad elidraulica, comprensivo di assicurazione e compensato nel prezzo il trasferimento del mezzo e le giornate di stand-by dovute al fermo per condizioni meteo avverse, compreso conducente, carburante, assicurazione, e quant'altro occorre per usufruire dei mezzi in perfette condizioni per il trasporto giornaliero dei subacquei e per le lavorazioni subacquee, da compensare a gg. lavorativo e secondo le indicazioni e le disposizioni della D.L. Da compensare al giorno.								
	lavori a base d'asta	7	€ 130,57	€	914,01				

IT1	Nota e ricerca delle bombole ARA: installazione itinerario	7				7	€	3,92	€	27,42
IT2	lavori a base d'asta	10	7			70				
	oneri per la sicurezza					70	€	15,67	€	1.097,13
IT3	Fornitura e collocazione franco cantiere di materiale di consumo, tasselli, minuterie, ecc.					70	€	0,47	€	32,91
	lavori a base d'asta	1				1	€	779,50	€	779,50
IT4	oneri per la sicurezza	1				1	€	23,39	€	23,39
	Fornitura di catenaria in acciaio inox del diametro di mm 22 di collegamento fra il tassello e la boa d'ormeggio. Da compensare a ml.	1		50		50				
IT5	lavori a base d'asta					50	€	109,82	€	5.491,05
	oneri per la sicurezza					50	€	3,29	€	164,73
IT6	Fornitura e collocazione di gavetto di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 850. Costituito da rivestimento esterno in polietilene e manufatto interno in poliuretano, con barra passante in acciaio inox filettato diam. 30 mm e anelli di fissaggio in acciaio diametro 100 mm. Compreso il trasporto franco cantiere. Da compensare cadauno.	1				1				
	lavori a base d'asta					1	€	3.731,75	€	3.731,75
IT7	oneri per la sicurezza					1	€	111,95	€	111,95
	Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da posizionare su gavetto di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 850. Modello autoalimentato con sistema ad autonomia a pannelli solari. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per il compensare cadauno.	1				1	€	746,35	€	746,35
IT8	lavori a base d'asta	1				1	€	22,39	€	22,39
	oneri per la sicurezza					1	€	114,86	€	114,86
IT9	Fornitura e collocazione di accessori e minuterie necessari per l'assemblaggio dei sistemi d'ormeggio, comprendenti un grillo 7,5 ton, un swivel 7,5 ton una redancia. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per l'assemblaggio. Da compensare cadauno.	1				1				
	lavori a base d'asta					1	€	3,45	€	3,45
IT10	oneri per la sicurezza					1	€	114,86	€	114,86
	Fornitura e collocazione di barre filettate in acciaio dello spessore Ø 8 mm di lunghezza di 1,00 m e relativo anello con dado filettato anch'esso in acciaio, compreso ogni altro onere per la regolare messa in opera, da collocare ad una profondità di circa 40 m sotto il livello del mare, da compendare a Kg e realizzate secondo le indicazioni della D.L. Da compensare a 200	200				200	€	2,39	€	478,17
IT11	lavori a base d'asta					200	€	0,07	€	14,35
	oneri per la sicurezza					200	€	0,07	€	14,35

IT9	Fornitura e collocazione di cime in fibra di poliestere 100% ad alta tenacità e resistenza, di ottima resa all'usura ed alle flessioni, da 26mm di diam., del tipo morbido anche se bagnata e non galleggianti, per la realizzazione del percorso guida, da disporre come da indicazioni della D. L. Da compensare a mt.	200				200					
							200	€	5,74	€	1.148,62
							200	€	0,17	€	34,46
IT10	Fornitura e collocazione di targhette, serigrafate su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione dei reperti e centri storico-naturalistici, posizionati in prossimità delle evidenze più significative e lungo il percorso guida del sito interessato dall'itinerario, compreso l'onere del fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni o disposizioni della D. L. Da compensare a n°.	40				40					
							40	€	35,04	€	1.401,62
							40	€	1,05	€	42,05
IT11	Fornitura e collocazione di gaviallo da rete a barilello, completo di trefolo in nylon punzonato. Indicazioni della D. L. Da compensare cadauno.	40				40					
							40	€	11,49	€	459,45
							40	€	0,34	€	13,78

IT12	Compenso per la realizzazione di pannelli e/o cartellonistica tecnico divulgativa, ecc. Da compensare a corpo.	1	1	1	1	1	1	1	€	1.194,16	€	1.194,16
								1	€	35,82	€	35,82
IT13	Compenso per la realizzazione di blocchetti in dls per l'incrocchio dei cartellini subacquei realizzati con forma cubica o parallelepipedo del peso approssimativo di kg 2 cad, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	40	40	40	40	40	40	40	€	5,69	€	227,70
								40	€	0,17	€	6,83
IT14	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stampate su due lati con inchiostri indelebili e resistenti all'acqua, formato 1/2 A4, compreso quanto indicato dalla D.L., per qualità e contenuti didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a lavori a base d'asta.	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	€	5,06	€	10.120,00
								2000	€	0,15	€	303,60
IT15	Compenso per la fornitura e collocazione di Sistemi elettronici di identificazione attiva di reperti archeologici subacquei per la protezione da furti e la fruizione in situ di informazioni mediante visori subacquei portatili, compreso quanto indicato dalla D.L., per qualità e contenuti didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo corpo.	1	1	1	1	1	1	1	€	17.077,50	€	17.077,50
								1	€	512,33	€	512,33
IT16	Compenso per la logistica, trasferimenti e base operativa personale tecnico, compreso quanto indicato dalla D.L., per qualità, disponibilità, ecc. Da compensare a corpo.	1	1	1	1	1	1	1	€	3.162,50	€	3.162,50
								1	€	94,88	€	94,88
								TOTALE	€	60.099,04	€	60.099,04
								TOTALE	€	1.802,97	€	1.802,97
								TOTALE IMPORTO DEI LAVORI	€	61.902,02	€	61.902,02

IT12	Compenso per la realizzazione di pannelli e/o cartellonistica tecnico divulgativa, ecc. Da compensare a corpo.	lavori a base d'asta	1			1	€ 1.194,16	€ 1.194,16	
		oneri per la sicurezza	1			1	€ 35,82	€ 35,82	
IT13	Compenso per la realizzazione di blocchetti in dis per l'ancoraggio dei cartellini subacquei realizzati con forma cubica o parallelepipedo del peso approssimativo di kg 2 cad., ecc. Da compensare a singolo pezzo.	lavori a base d'asta	40			40	€ 5,69	€ 227,70	
		oneri per la sicurezza	40			40	€ 0,17	€ 6,83	
IT14	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stangate su due lati con incroci indelebili e resistenti all'acqua, formato 1/2 A4, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità e contenuti didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a	lavori a base d'asta	2000			2000	€ 5,06	€ 10.120,00	
		oneri per la sicurezza	2000			2000	€ 0,15	€ 303,60	
IT15	Compenso per la fornitura e collocazione di Sistemi elettronici di identificazione attiva di reperti archeologici subacquei per la protezione da furti e la fruizione in sito di informazioni mediante visioni subacquee portatili, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità e contenuti didascalici, didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	lavori a base d'asta	1			1	€ 17.077,50	€ 17.077,50	
		oneri per la sicurezza	1			1	€ 512,33	€ 512,33	
IT16	Compenso per la logistica, trasferimenti e base operativa personale tecnico, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità, disponibilità, ecc. Da compensare a corpo.	lavori a base d'asta	1			1	€ 3.162,50	€ 3.162,50	
		oneri per la sicurezza	1			1	€ 94,88	€ 94,88	
		TOTALE					€ 60.099,04	€ 60.099,04	
		Sommario lavori a base d'asta				TOTALE	€ 1.802,97	€ 1.802,97	
		Sommario oneri per la sicurezza				TOTALE	€ 61.902,02	€ 61.902,02	
		TOTALE IMPORTO DEI LAVORI							

IT1	oneri per la sicurezza	7				7	€	3,92	€	27,42
	Nolo e ricarica delle bombole ARA. installazione itinerario									
		10	7			70				
IT2	lavori a base d'asta					70	€	15,67	€	1.097,13
	oneri per la sicurezza					70	€	0,47	€	32,91
	Fornitura e collocazione franco cantiere di materiale di consumo, tasselli, minuteria, ecc.									
IT3	lavori a base d'asta	1				1	€	779,50	€	779,50
	oneri per la sicurezza	1				1	€	23,38	€	23,38
	Fornitura di catenaria in acciaio inox dal diametro di mm. 22 di collegamento fra il tassello e la box d'ormeggio. Da compensare a ml.	1		50		50				
IT4	lavori a base d'asta					50	€	109,82	€	5.491,05
	oneri per la sicurezza					50	€	3,29	€	164,73
	Fornitura e collocazione di gavillo di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 860. Costituito da rivestimento esterno in polietilene e materiale interno in polietilene, con barra passante in acciaio inox filettato diam. 30 mm e anelli di fissaggio in acciaio diametro 100 mm. Comprensivi il trasporto franco cantiere. Da compensare cadauno.	1				1				
IT5	lavori a base d'asta					1	€	3.731,75	€	3.731,75
	oneri per la sicurezza					1	€	111,95	€	111,95
	Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da posizionare su gavillo di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 860. Modello autoalimentato con sistema ad autoricarica a pannelli solari. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per il compensare cadauno.	1				1	€	746,35	€	746,35
IT6	oneri per la sicurezza	1				1	€	22,39	€	22,39
	Fornitura e collocazione di accessori e minuteria necessari per l'assemblaggio dei sistemi d'ormeggio, comprendenti un grillo 7,5 ton, un swivel 7,5 ton una redancia. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per l'assemblaggio. Da compensare cadauno.	1				1				
IT7	lavori a base d'asta					1	€	114,86	€	114,86
	oneri per la sicurezza					1	€	3,45	€	3,45
	Fornitura e collocazione di barre filettate in acciaio dello spessore Ø 8 mm di lunghezza di 1,00 m e relativo anello con dado filettato anch'esso in acciaio, compreso ogni altro onere per la regolare messa in opera da collocare ad una profondità di circa 20 m sotto il livello del mare, da compensare a Kg e realizzate secondo le indicazioni della D.L. Da compensare a 200	200				200				
IT8	lavori a base d'asta					200	€	2,39	€	478,17
	oneri per la sicurezza					200	€	0,07	€	14,35

IT9	Fornitura e collocazione di cime in fibra di poliestere 100% ad alta tenacità e resistenza, di cittima rosa all'usura ed alle flessioni, da 25mm di diam., del tipo morbido anche se bagnata e non galleggiante, per la realizzazione del percorso guida, da disporre come da indicazioni della D.L. Da compensare a ml.	200							
	lavori a base d'asta	200	€	5,74	€	1.148,52			
	oneri per la sicurezza	200	€	0,17	€	34,46			
IT10	Fornitura e collocazione di targhelle, senografate su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione dei reperti e centri storico-naturalistici, posizionati in prossimità delle evidenze più significative e lungo il percorso guida del sito interessato dall'itinerario, compreso l'onere del fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni e disposizioni della D. L. Da compensare a n°.	40							
	lavori a base d'asta	40	€	35,04	€	1.401,52			
	oneri per la sicurezza	40	€	1,05	€	42,05			
IT11	Fornitura e collocazione di gavitello da rete a berlutto, completo di trefilino in nylon punczonale, indicazioni della D. L. Da compensare cadauno.	40							
	lavori a base d'asta	40	€	11,49	€	459,45			
	oneri per la sicurezza	40	€	0,34	€	13,78			

IT12	Compenso per la realizzazione di pannelli o/o cartellonistica tecnica divulgativa, ecc. Da compensare a corpo.	1	1	1	1	1	1	1	lavori a base d'asta	1	€	1.194,16	€	1.194,16
									oneri per la sicurezza	1	€	35,82	€	35,82
IT13	Compenso per la realizzazione di blocchetti in ois per l'ancoraggio dei cartellini subacqueo realizzati con forma cubica o parallelepipedica dal peso approssimativo di kg 2 cad., ecc. Da compensare a singolo pezzo.	40	40	40	40	40	40	40	lavori a base d'asta	40	€	5,69	€	227,70
									oneri per la sicurezza	40	€	0,17	€	6,83
IT14	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stampate su due lati con inchioscra indelebile e resistenti all'acqua, formato 1/2 A4, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità e contenuti didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	lavori a base d'asta	2000	€	5,06	€	10.120,00
									oneri per la sicurezza	2000	€	0,15	€	303,60
IT15	Compenso per la fornitura e collocazione di Sistemi elettronici di identificazione attiva di reperti archeologici subacquei per la protezione da furti e la fruizione in situ di informazioni mediante visori subacquei portatili, compreso quanto indicato dal	1	1	1	1	1	1	1	lavori a base d'asta	1	€	17.077,50	€	17.077,50
									oneri per la sicurezza	1	€	512,33	€	512,33
IT16	Compenso per la logistica, trasferimenti e base operativa personale tecnico, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità, disponibilità, ecc. Da compensare a corpo.	1	1	1	1	1	1	1	lavori a base d'asta	1	€	3.162,50	€	3.162,50
									oneri per la sicurezza	1	€	94,88	€	94,88
Sommano lavori a base d'asta										TOTALE	€	60.099,04	€	60.099,04
Sommano oneri per la sicurezza										TOTALE	€	1.802,97	€	1.802,97
TOTALE IMPORTO DEI LAVORI											€	61.902,02	€	61.902,02



Regione Siciliana

REGIONE SICILIANA

Assessorato Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana

Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana



P.O.in "ASSE 1 progetti a titolarità"
Nuova Governance

Servizio Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali del Mare

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI ITINERARI
CULTURALI SUBACQUEI IN SICILIA**

Computo Metrico Estimativo

I progettisti

Stefano Zangara

Pietro Selvaggio

Il Responsabile Unico del Procedimento

Stefano Zangara

il Soprintendente del Mare

Sebastiano Tusa