



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

### *Elenco dei Prezzi Unitari*

I progettisti

Stefano Zangara

Pietro Selvaggio

Il Responsabile Unico del Procedimento

Stefano Zangara

il Soprintendente del Mare

Sebastiano Tusa

Capo Taormina - Rilievo delle colonne, itinerario culturale subacqueo Comune di Taormina (ME)

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

PS	DESCRIZIONE ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<b>POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO</b>	
	Rilievo di almeno sei capisaldi individuali in sito subacqueo a scelta della D.L. con uso di stazione totale compreso collegamento a punti di coordinato nota posti sulla terraferma e restituzione planimetrica cartacea o file compreso l'invio del materiale occorrente per la materizzazione dei capisaldi (pionelli, come, bulli, etc) con la sola esclusione dello smonta d'opera per posizionamento subacqueo e verificata prima da compensarsi a parte - a Corpo	€ 1.897,83
PS1	Operatori subacqueo compresa indennità di trasferta, immersione ed ogni altro tipo di assicurazione, compreso altresì l'arricchimento dei costi sostenuti per le attrezzature subacquee personali, per profondità massima di lavoro entro 30 metri, si prevedono: n.2 operatori x 1 gg x 8 h	€ 69,22
PS2	Rilievo piano altimetrico con uso di stazione totale di un'area subacquea di mq. 1.000,00 - a corpo	€ 1.600,00
PS3		
IT	<b>ITINERARIO CULTURALE</b>	
	collegio mezzo natatico di lunghezza non inferiore a 7 mt con motorizzazione minima di 80 CV, dotato di serbatoio ad acqua ed elettrica, 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	€ 130,57
IT1	Nolo e ricarica delle bombole ARA, installazione itinerario	€ 15,67
IT2	Fornitura e collocazione franco cantiere di materiale di consumo, tasselli, minuteria, ecc.	€ 800,00

IT3	Fornitura di catenaria in acciaio inox del diametro di mm 22 al collegamento fra il tassello e la boa d'ormeggio. Da compensare a ml.	
IT4	lavori a base d'asta €	109,82
IT5	Fornitura e collocazione di gaviallo 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. Compreso il trasporto franco cantiere. Da compensare cadauno.	
	lavori a base d'asta €	3.731,75
IT6	Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da posizione su pavilione di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 860. Modello autoalimentato con sistema ad autoriscaldamento a pannelli solari. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento.	
	lavori a base d'asta €	746,35
IT7	Fornitura e collocazione di accessori o materiali necessari per l'assemblaggio dei sistemi d'ormeggio, comprendenti un grillo 7,5 ton, un swivel 7,5 ton una rotella. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per l'assemblaggio. Da compensare cadauno.	
	lavori a base d'asta €	114,86
IT8	Fornitura e collocazione di barre filettate in acciaio dello spessore Ø 8 mm di lunghezza di 1,00 m e relativi anelli 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 compendare a Kg e realizzate secondo le indicazioni della D.L. Da compensare a ml.	
	lavori a base d'asta €	2,39
IT9	Fornitura e collocazione di corde in fibra di poliestere 100% ad alta tenacità e resistenza, di ottima resa all'usura ed alle flessioni, da 26mm di diam., del tipo mortido anche se bagnata e non galleggiante, per la realizzazione del percorso guida, da disporre come da indicazioni della D.L. Da compensare a ml.	
	lavori a base d'asta €	5,74
	Fornitura e collocazione di targhette, segnalate su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione dei reperi e cenni 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 ml.	
	lavori a base d'asta €	35,04



IT10	Fornitura e collocazione di gavietto da rete a bottolo, completo di telefono in nylon punzonato, indicazioni della D. L. Da compensare a corpo.	
IT11	lavori a base d'asta	€ 11,49
IT12	Compenso per la realizzazione di pannelli e/o cartellonistica tecnica divulgativa ecc.	€ 1.194,18
IT13	Compenso per la realizzazione di blocchetti in ds per l'ancoraggio dei cartellini subacquei realizzati con forme cubica e parallelepipedica del peso approssimativo di kg 2 cati, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	€ 5,69
IT14	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stampato su due lati con incisioni indelebili e resistenti all'acqua, formato 1/2 A4, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità e contenuti didattici e fotografici ecc. Da compensare a singolo pezzo.	€ 5,06
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 didattici, didattico e fotografici, ecc. Da compensare a singolo corpo.	€ 17.077,50
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.	€ 3.152,50

I progettisti

Stefano Zangara

Pietro Salvaggio

Visto il Soprintendente

Sebastiano Tusa

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

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

PS	DESCRIZIONE ARTICOLO POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
	Rilievo di almeno sei capisaldi individuati in sito subacqueo a scelta della D.L. con uso di stazione totale compreso collegamento a punti di coordinato note posti sulla terrazzina e restituzione planimetrica cartacea e file compreso l'onere del materiale occorrente per la materializzazione dei capisaldi (picchetti, chiodi, bulli dls) con la sola esclusione della mano d'opera per posizionamento subacqueo e verticalizza prima da compiersi a parte - a Corpo	€ 1.897,83
PS1	Operatore subacqueo compresa indennità di trasferta, ammissione ed ogni altro tipo di assicurazione, compreso altresì l'ammontamento dei costi sostenuti per le attrezzature subacquee personali, per profondità massima di lavoro entro 30 metri, si prevedono: n.2 operatori x 1 gg x 6 h	€ 69,22
PS2	Rilievo piano allimetrico con uso di stazione totale di un'area subacquea di mq- 1.000,00 - a	€ 1.600,00
PS3		
IT	<b>ITINERARIO CULTURALE</b>	
	Noleggio mezzo nautico di lunghezza non inferiore a 7 mt. con motorizzazione minima di 80 cv dotato di sartena ad acqua od oleodinamica, comprensivo di assicurazione a 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.	€ 130,57
IT1	Nole e ricarica delle bombole ARA: installazione itinerario	€ 15,87
IT2	Fornitura e collocazione franco cantiere di materiale di consumo, tasselli, minuteria, ecc	€ 800,00

IT3	Fornitura di catenaria in acciaio inox del diametro di mm 22 di collegamento tra il fessello e la boa d'ormeggio. Da compensare a ml.	
IT4	lavori a base d'asta	€ 105,62
IT5	Fornitura e collocazione di gavitello di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 860. Cassiliuto da investimento esterno in polietilene e materiale interno in polietilene, con terra passante in acciaio inox filettato di mm. 30 mm e anelli di fissaggio in acciaio diametro 100 mm. Compreso il trasporto franco cantiere. Da compensare cadauno.	
IT6	lavori a base d'asta	€ 3.731,75
IT7	Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da posizione e su gavitello di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 860. Modello autalimentato con sistema ad autocarica a pannelli solari. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento.	
IT8	lavori a base d'asta	€ 746,35
IT9	Fornitura e collocazione di accessori e minuteria necessari per l'assemblaggio del sistema d'ormeggio, comprendenti un gulo 7,5 ton, un swivel 7,5 ton una rotancia. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per l'assemblaggio. Da compensare cadauno.	
IT10	lavori a base d'asta	€ 114,88
IT11	Fornitura e collocazione di barre filettate in acciaio dello spessore Ø 6 mm di lunghezza di 1,00 m e relativi anelli con dado filettato anch'esso in acciaio, compreso ogni altro anello 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 realizzate secondo le indicazioni della D.L. Da compensare a Kg.	
IT12	lavori a base d'asta	€ 2,39
IT13	Fornitura e collocazione di corde in fibra di poliestere 100% ad alta tenacità e resistenza, di ottima resa all'usura ed alle flessioni, da 28mm di diam., del tipo marbuto anche se bagnato e non galleggiante, per la realizzazione del percorso guida, da disporre come da indicazioni della D.L. Da compensare a ml.	
IT14	lavori a base d'asta	€ 5,74
IT15	Fornitura e collocazione di lanterna, segnalibro su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione dei reperti e canni 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°.	
IT16	lavori a base d'asta	€ 35,04



IT10	Fornitura e collocazione di quello da rete a tonello, completo di trefolo in nylon punzonato, indicazioni della D. L. Da compensare calcolato.	lavori a base d'asta €	11,49
IT11	Compenso per la realizzazione di pannelli in cartellonistica tecnica divulgativa ecc.	lavori a base d'asta €	1.194,16
IT12	Compenso per la realizzazione di blocchetti in cfs per l'ancoraggio dei cartelli subacquei realizzati con forma cubica o parallelepipedica del peso approssimativo di kg 2 cad, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	lavori a base d'asta €	5,69
IT13	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stampate su ritratti con inchostri indelebili e resistenti all'acqua fornito 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 €	5,56
IT14	Compenso per la fornitura e collocazione di Sistemi elettronici di identificazione attiva di riperti archiviologici 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 didattici, didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo corpo.	lavori a base d'asta €	17.077,50
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.	lavori a base d'asta €	2.530,00
IT16		lavori a base d'asta €	

progettisti

Stefano Zanigara

Pietro Salvaggio

Visto il Soprintendente

Sebastiano Tusa

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

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

DESCRIZIONE ARTICOLO		
POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO		
PS	Rilievo di almeno sei cospicui individuati in sito subacqueo a scelta della D.L. con uso di stazioni totali compatte collegamento a punti di coordinate note posti sulla farioliera e installazione promemoria cartacea e file computer. Funere (in materiale occorrente per la manutenzione dei cospicui (geoviti, anelli, tubifidi) con la sua esclusione dalla mano d'opera per l'azionamento subacqueo e ventosità prima da compensarsi a parte - a Comp.	€ 1.897,83
PS1	lavori a base d'asta	
PS2	Copertura subacqueo compresa inondina di farioliera, immersione ed ogni altro tipo di assicurazione, compresi altri materiali (arricchimento dei costi sostanziali per le attrezzature subacquee personali, per praticità massima di lavoro entro 30 metri, si prevedono n.2 operatori x 7 gg x 8 h	€ 69,22
PS2	lavori a base d'asta	
PS3	Rilievo piano altimetrico con uso di stazione totale di un'area subacqueo di mq. 1.000,00 - a	€ 1.600,00
PS3	lavori a base d'asta	
IT		
ITINERARIO CULTURALE		
IT1	Rideggiata mezza nautica di lunghezza non inferiore a 7 mt. con motorizzazione minima di 80 cv. dotato di scottone ad acqua ed elettronica, comprensivo di assicurazione e completo nel prezzo. Il trasferimento del mezzo e le giornate di stand by dovuto al fermo per condizioni meteo avverse, compreso carburante, carburante, assicurazione, e quant'altro occorre per il rifornimento dei mezzi al porto di destinazione per il trasporto gratuito dei subacquei e per le lavorazioni subacquee, da compensare a og. lavorative e secondo le indicazioni e le disposizioni della D.L. Da compensare al giorno	€ 130,57
IT1	lavori a base d'asta	
IT2	Nolo e fatica delle barche ARA - installazione itinerario	€ 15,67
IT2	lavori a base d'asta	
	Fornitura e collocazione franco cantiere di materiale di consumo, tasselli, minuterie, ecc.	€ 600,00
	lavori a base d'asta	



IT3	Fornitura di catovana in acciaio inox del diametro di mm 22 di collegamento tra il fasciolo e la base d'innestaggio. Da compensare a ml.		
IT4	Fornitura e collocazione di filo d'innestaggio plastico dimensioni esterne 500 x 1000. Costituito da rivestimento esterno in polietilene e materiale interno in polipropilene, con banda passante in acciaio inox filettato diam. 30 mm e anelli di fissaggio in acciaio diametro 100 mm. Compreso il trasporto franco cantiere. Da compensare cantovano.	lavori a base d'asta €	103,62
IT5	Fornitura e collocazione di sistema di illuminazione da poter essere su gancio di innestaggio cilindrico dimensioni esterne 800 x 800. Modello automatizzato con sistema di automazione a semiciclo sinist. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altra occorre per il perfetto funzionamento.	lavori a base d'asta €	3.731,75
IT6	Fornitura e collocazione di accessori e materiale necessari per l'assemblaggio dei sistemi d'innestaggio, comprendenti un grillo 7,5 ton, un swivel 7,5 ton a rotazione, Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altra occorre per l'assemblaggio. Da compensare cantovano.	lavori a base d'asta €	745,35
IT7	Fornitura e collocazione di base fissata in acciaio dello spessore D 8 mm di lunghezza di 1,00 m e rebba in acciaio con dado filettato anch'nesso in acciaio, compreso ogni altro onere per la regolare messa in opera, da collocare ad una profondità di circa 40 cm sotto il livello del mare, da compiere dare a kg e realizzato secondo le indicazioni della D.L. Da compensare a Kg.	lavori a base d'asta €	114,05
IT8	Fornitura e collocazione di cime in fibra di poliestere 100% ad alta tenacità e resistenza, di ottima resa 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.	lavori a base d'asta €	2,39
IT9	Fornitura e collocazione di lamiere, segnalate su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazioni dei reperti e centri di misura, posizionali in prossimità delle evidenze più significative e lungo il percorso guida del sito interessato dall'itinerario, compresi l'onere del fissaggio e quant'altra occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni e disposizioni della D.L. Da compensare a m <sup>2</sup> .	lavori a base d'asta €	5,74
		lavori a base d'asta €	35,04

IT 10	Fornitura e collaudazione di governo da rete a tenello, completo di inelidiro in nylon punocato, indicazioni della D.L. Da compensare casaleuro	lavori a base d'asta €	71,49
IT 11	Compenso per la realizzazione di pannelli edo cartoleria tecnica di varia natura, ecc.	lavori a base d'asta €	1.394,16
IT 12	Compenso per la realizzazione di bruciatori in res per l'arricchimento dei sistemi subacquei realizzati con forma cubica e parallelepipedica del peso approssimativo di kg 2 cas, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	lavori a base d'asta €	5,69
IT 13	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stampate su diaf. in con inchiostri indolebili e resistenti all'acqua, formato 1/2 A4, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità e conten. di distaccati e lettorini, ecc. Da compensare a singolo pezzo	lavori a base d'asta €	5,35
IT 14	Compenso per la fornitura e collaudazione di Sistemi elettronici di identificazione attiva di reperti archeologici subacquei per la protezione da furti e la fruizione in situ di informazioni inalterate esenti subacquei puntati, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità e contenuti dettagliati, distaccati e lettorini, ecc. Da compensare a singolo corpo.	lavori a base d'asta €	17.077,50
IT 15	Compenso per la logistica, trasferimenti e base operativa pensata alle lenico, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità, disponibilità, ecc. Da compensare a corpo.	lavori a base d'asta €	2.630,00
IT 16			

Scroggiani  
Stefano Scroggiani

Pietro Scroggiani

Il Soprintendente  
Sebastiano Tusa

Punta Spalmatore, Itinerario culturale subacqueo cannoni di Marittimo Comune di Favignana (TP)

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

PS	DESCRIZIONE ARTICOLO	
	POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO	
	Rilevo di almeno sei capisaldi individuati in sito subacqueo a scelta della D.L. con uso di stazione totale compreso collegamento a punti di coordinato noti posti sulla ferrallama e restituzione planimetrica cartacea o file compreso l'onere del materiale occorrente per la materializzazione dei capisaldi (picchetti, cime, tubi dls) con la sola esclusione della mano d'opera per posizionamento subacqueo e verticalità (prima da compensarsi a parte - a Corpo	lavori a base d'asta € 1.697,00
PS1	Operatore subacqueo compresa intermedia di risalita, immersione ad ogni altro tipo di assicurazione, compresi 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	lavori a base d'asta € 59,72
PS2	Rilevo piano allometrico con uso di stazione totale di un'area subacquea di mq- 1.000,00 - a corpo	lavori a base d'asta € 1.600,00
PS3		
IT	ITINERARIO CULTURALE	
	Moleggio mezzo nauarco di lunghezza non inferiore a 7 mt. con motorizzazione minima di 30 cv. dotato di serbatoio acqua ed elettrica, comprensivo di assicurazione e compensato nel prezzo il trasferimento del mezzo e il giornale di stand-by dovuto al fermo per condizioni meteo avverse, compreso conducente, carburante, assicurazione, e quant'altro occorre per usufruire dei mezzi in perfetta condizione 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 compensarsi al giorno.	lavori a base d'asta € 130,57
IT1	Nolo e ticanza della bombola ARA	
	installazione itinerario	
IT2		lavori a base d'asta € 15,67
	Fornitura e confezione franco cantiere di materiale di consumo, tasselli, minuterie, ecc	lavori a base d'asta € 800,00



IT3	<p>Fornitura di tralicciata in acciaio inox del diametro di mm 22 di collegamento tra il fessello e la base d'omaggio. Da compensare a ml.</p>	<p>lavori a base d'asta</p>	<p>€ 110,82</p>
IT4	<p>Fornitura e collocazione di pavello di omaggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 800. Costituito da investimento esterno in acriliane e materiale interno in pialurata, con lastra passante in acciaio inox filettato diam. 31 mm e anelli di fissaggio in acciaio diametro 100 mm. Compreso il trasporto franco cantiere. Da compensare cadavuto.</p>	<p>lavori a base d'asta</p>	<p>€ 3.731,75</p>
IT5	<p>Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da postazione su pavello di omaggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 800. Modello automatizzato con sistema di autoriscaldamento a pannelli solari. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento.</p>	<p>lavori a base d'asta</p>	<p>€ 740,35</p>
IT6	<p>Fornitura e collocazione di accessori e minuterie necessari per l'assemblaggio del sistema d'omaggio, comprendendo un grillo 7,5 litri, un seivel 7,5 litri una redanda. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per l'assemblaggio. Da compensare cadavuto.</p>	<p>lavori a base d'asta</p>	<p>€ 174,86</p>
IT7	<p>Fornitura e collocazione di barre filettate in acciaio dello spessore Ø 11 mm di lunghezza di 1,00 m e relativi anelli con leado filettato anch'esso in acciaio, compreso ogni altro onera per la regolare messa in opera, da collocare ad una profondità di circa 30 m sotto il livello del mare, da compendiare a kg e realizzate secondo le indicazioni della D.L. Da</p>	<p>lavori a base d'asta</p>	<p>€ 2,39</p>
IT8	<p>Fornitura e collocazione di cive 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 bagnato e non galleggianti, per la realizzazione del percorso guida, da disporre come da indicazioni della D.L. Da compensare a ml.</p>	<p>lavori a base d'asta</p>	<p>€ 5,74</p>
IT9	<p>Fornitura e collocazione di larghette, serigrafate su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione dei reperti e centri storico-naturalistici, posizioni in prossimità delle evidenze più significative e lungo il percorso guida del sito interessato dall'intervento, 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°.</p>	<p>lavori a base d'asta</p>	<p>€ 35,04</p>

IT10	Fornitura e collocazione di giustello da rete a bobine, completo di trefolino in nylon paracarro, indicati nella D.L. Da compensare cauto	lavori a base d'asta €	17,49
IT11	Compenso per la realizzazione di pannelli ed meccanica tecnica divulgativa ecc	lavori a base d'asta €	1.194,16
IT12	Compenso per la realizzazione di bricchetti in ca per l'ancoraggio dei cartelli subacquei realizzati con forma cubica e parafeltria del peso approssimativo di kg 2 cad, ecc. Da compensare a singolo pezzo	lavori a base d'asta €	5,69
IT13	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico o stampato su due fili con inchiodi 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	lavori a base d'asta €	5,08
IT14	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 didattici, didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo corpo.	lavori a base d'asta €	17.077,50
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.	lavori a base d'asta €	3.162,60
IT16	<b>i progettisti</b> Stelano Zangara Florio Salvaggio		

Viso il Scrutinante

Sottoscrivo Tusa

Itinerario Culturale Subacqueo del Relitto Eloro - Noto (SR)

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

	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 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, ome, bulli csa) con la sola esclusione della mano d'opera per posizionamento subacqueo e verificata prima da compensarsi a parte - a Corpo	lavori a base d'asta € 1.897,83
PS1	Operatore subacqueo compreso indennità di trasferta, immersione ed ogni altro tipo di assicurazione, compreso all'essa 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	lavori a base d'asta € 69,22
PS2	Rilievo piano allimetrico con uso di stazione totale di un'area subacquea di mq- 500,00 - a corpo	lavori a base d'asta € 1.600,00
PS3		
IT	ITINERARIO CULTURALE	
	Noleggio mezzo natatico di larghezza non inferiore a 7 mt. con motorizzazione minima di 30CV dotato di scorta di acqua ed idrodinamica, comprensivo di assicurazione e compensato nel prezzo il trasferimento del mezzo e le giornate di stand-by dovute al tempo 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	lavori a base d'asta € 130,57
IT1	Nolo e ricarica delle bombole ARA, installazione itinerario	
IT2	Fornitura e collocazione franco cantiere di materiale di consumo, tesselli, minuteria, ecc	lavori a base d'asta € 15,67
		lavori a base d'asta € 800,00



IT3	<p>Fornitura di catterani in acciaio inox del diametro di mm 22 di collegamento fra il fessella e la box d'ormeggio. Da compensare a mt</p>	<p>lavori a base d'asta €</p> <p>409,82</p>
IT4	<p>Fornitura e collocazione di gaviletto di ormeggio cilindrico dimensioni: assieme 800 x 880. Costituito da rivestimento esterno in polietilene e munito interno in poliolefina, 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.</p>	<p>lavori a base d'asta €</p> <p>3.731,75</p>
IT5	<p>Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da posizionare su gaviletto di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 880. Modello automatizzato con sistema ad autoncarica a pannelli solari. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento</p>	<p>lavori a base d'asta €</p> <p>746,35</p>
IT6	<p>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 rampola. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per l'assemblaggio. Da compensare cadauno.</p>	<p>lavori a base d'asta €</p> <p>114,86</p>
IT7	<p>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 anello 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 mt</p>	<p>lavori a base d'asta €</p> <p>2,39</p>
IT8	<p>Fornitura e collocazione di corde 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 galleggiante, per la realizzazione del percorso guida, da disporre come da indicazioni della D.L. Da compensare a mt</p>	<p>lavori a base d'asta €</p> <p>5,74</p>
IT9	<p>Fornitura e collocazione di lanterne, segnalate su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione dei reperti e conni 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°</p>	<p>lavori a base d'asta €</p> <p>35,04</p>

IT10	Fornitura e collocazione di gavietto da rete a basaltito, completo di frefilino in nylon punzonato, indicazioni della D.L. Da compensare cadavere.	lavori a base d'asta €	11,49
IT11	Compenso per la realizzazione di pannelli sito cartellonistica tecnica divulgativa ecc	lavori a base d'asta €	1.194,16
IT12	Compenso per la realizzazione di blocchetti in dis per l'incoraggio dei cartellini subacquei realizzati con forma cubica o parallelepipedo del peso approssimativo di kg 2 cart. ecc. Da compensare a singolo pezzo.	lavori a base d'asta €	5,89
IT13	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.	lavori a base d'asta €	5,06
IT14	Compenso per la fornitura e collocazione di Sistemi elettronici di identificazione oltre 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, didascalico e fotografici, ecc. Da compensare a singolo corpo.	lavori a base d'asta €	17.077,50
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	lavori a base d'asta €	3.162,50
IT16			

I progettisti

Stefano Zangara

Pietro Selvaggio

Viso il Soprintendente

Sebastiano Tusa



Itinerario culturale subacqueo Marzamemi 1 (SR)

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

PS	DESCRIZIONE ARTICOLO	
	<b>POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO</b>	
	Rilievo di albero 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, crine, bulli, csi) con la sola esclusione della mano d'opera per posizionamento subacqueo e verticalità prima da compensarsi a parte - a Corpo	lavori a base d'asta € 1.897,83
PS1	Operatore subacqueo compreso indennità di trasferta, immersione ed ogni altro tipo di assicurazione, compreso affitti 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	lavori a base d'asta € 69,22
PS2	Rilievo piano altimetrico con uso di stazione totale di un'area subacquea di mq- 500,00 - a corpo	lavori a base d'asta € 1.600,00
PS3		
IT	<b>ITINERARIO CULTURALE</b>	
	Trabeggio mezzo natatore di lunghezza non inferiore a 7 mt. con motorizzazione minima di 80 CV - dotato di scocca in scocca od oleodinamica, comprensivo di assicurazione e compensato nel prezzo il trasferimento del mezzo o 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	lavori a base d'asta € 130,57
IT1	Nota e ricarica delle bombole AIRA installazione itinerario	
IT2	Fornitura e collocazione franco cantiere di materiale di consumo, tasselli, minuteria, ecc.	lavori a base d'asta € 15,67
		lavori a base d'asta € 800,00



IT3	Fornitura di catterina in acciaio inox del diametro di mm 22 di collegamento fra il lassello e la box d'ormeggio. Da compensare a mt.	lavori a base d'asta €	109,82
IT4	Fornitura e collocazione di gavietto di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 800. Costituito da rivestimento esterno in polietilene e materiale interno in polietilene con barra pressante in acciaio inox filettato diam. 30 mm o anelli di fissaggio in acciaio diametro 100 mm. Compreso il trasporto franco cantiere. Da compensare cadauno.	lavori a base d'asta €	3.731,75
IT5	Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da posizionare su gavietto di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 800. Modello autalimentato con sistema ad accumulo a pannelli solari. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento.	lavori a base d'asta €	746,35
IT6	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 restanca. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per l'assemblaggio. Da compensare cadauno.	lavori a base d'asta €	114,86
IT7	Fornitura e collocazione di barre filettate in acciaio dello spessore di 6 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 compandare a kg e realizzate secondo le indicazioni della D.L. Da compensare a mt.	lavori a base d'asta €	2,39
IT8	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 catteda, da disporre come da indicazioni della D.L. Da compensare a mt.	lavori a base d'asta €	5,74
IT9	Fornitura e collocazione di targhette, segnate 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°	lavori a base d'asta €	35,04

IT10	Fornitura e collocazione di girello da rete a barilotto, completo di telefono in nylon punzonato, indicazioni della D. L. Da compensare cadauno.	lavori a base d'asta €	11,49
IT11	Compenso per la realizzazione di pannelli foto cartografica tecnico divulgativa ecc	lavori a base d'asta €	1.194,10
IT12	Compenso per la realizzazione di blocchetti in c/s 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.	lavori a base d'asta €	5,69
IT13	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stampate su due lati con incisioni indelebili e resistenti all'acqua, formato 1/2 A4, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità e contenuti didattici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	lavori a base d'asta €	5,06
IT14	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 didattici, fotografici, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	lavori a base d'asta €	17.077,50
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.	lavori a base d'asta €	3.162,50
IT16			

i progettisti

Stefano Zangara

Pietro Selvaggio

Visto il Soprintendente

Sebastiano Tusa



Itinerario culturale subacqueo Marzamemi 2 (SR)

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

	DESCRIZIONE ARTICOLO	
PS	<b>POSIZIONAMENTO TOPOGRAFICO</b> Rilievo di almeno sei capisaldi individuali in sito subacqueo a scolla della D.L. con uso di stazione totale compreso collegamento a punti di coordinata; note positi sulla terraferma e restituzione planimetrica cartacea e file compreso l'onere del materiale occorrente per la materializzazione dei capisaldi (picchetti, cima, bulbi cda) con la sola esclusione della mano d'opera per posizionamento subacqueo e verniciatura prima da compensare a parte - a Corpo	lavori a base d'asta € 1.897,83
PS1	Operatore subacqueo compressa infornita di trasferta, immersione ed ogni altro tipo di assicurazione, compreso altresì l'arricchimento 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	lavori a base d'asta € 69,22
PS2	Rilievo piano altimetrico con uso di stazione totale di un'area subacquea di mq. 500,00 - a corpo	lavori a base d'asta € 1.500,00
PS3		
IT	<b>ITINERARIO CULTURALE</b> noleggio mezzo natante di lunghezza non inferiore a 7 mt con motorizzazione minima di 60 cv, dotato di scorta di 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 carburante, carburante, assicurazione, e quant'altro occorre per usufruire dei mezzi in perfetta condizione 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	lavori a base d'asta € 130,57
IT1	Nolo e ricarica della bombola ARA, installazione itinerario	
IT2	Fornitura e collocazione franco cantiere di materiale di consumo, tasselli, minuteria, ecc.	lavori a base d'asta € 15,67
		lavori a base d'asta € 800,00



IT3	Fornitura di catenaria in acciaio inox del diametro di mm 22 di collegamento fra il tassello e la bca d'ormeggio. Da compensare a ml	lavori a base d'asta €	109,82
IT4	Fornitura e collocazione di gavetto di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 900 x 960. Costituito da rivestimento esterno in polietilene e materiale interno in poliarotano, con barra passante in acciaio inox filetato diam. 30 mm e anelli di fissaggio in acciaio diametro 100 mm. Compreso il trasporto franco cantiere. Da compensare cadauno	lavori a base d'asta €	3.731,75
IT5	Fornitura e collocazione sistema di illuminazione da posizionare su gavetto di ormeggio cilindrico dimensioni: esterne 800 x 960. Modello ataccamentato con sistema ad autonomia a pannelli solari. Compreso montaggio e trasporto franco cantiere e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento	lavori a base d'asta €	748,35
IT6	Fornitura e collocazione di accessori e minuterie necessari per l'assombaggio 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'assombaggio. Da compensare cadauno.	lavori a base d'asta €	114,96
IT7	Fornitura e collocazione di barre filettate in acciaio dello spessore Ø 8 mm di lunghezza di 1,00 m e relativo anello con dado filetato 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 ml.	lavori a base d'asta €	2,39
IT8	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 galleggiante, per la realizzazione del percorso guida, da disporre come da indicazioni della D.L. Da compensare a ml.	lavori a base d'asta €	5,74
IT9	Fornitura e collocazione di langhelle, sengratie su supporto in materiale plastico resistente all'acqua, con indicazione dei reparti 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 ml.	lavori a base d'asta €	35,04

IT10	Fornitura e collocazione di gavitello da rete a banifollo, completo di frefolito in nylon punzonato, indicazioni della D. L. Da compensare a pezzo.	lavori a base d'asta	€ 11,49
IT11	Compenso per la realizzazione di pannelli rete cartoleristica tecnico divulgativa ecc.	lavori a base d'asta	€ 1.194,30
IT12	Compenso per la realizzazione di blocchetti in c/s per l'incastro dei cartellini subacquei realizzati con forma tubica e parallelepipa del peso approssimativo di kg 2 cad, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	lavori a base d'asta	€ 5,69
IT13	Compenso per la realizzazione di guide subacquee realizzate su supporto plastico e stampate su due lati con inchiestri indelebili e resistenti all'acqua, formato 1/2 A4, compreso tutto indicato dalla D.L. per qualità e contenuti didascalici e fotografici, ecc. Da compensare a singolo pezzo.	lavori a base d'asta	€ 5,06
IT14	Compenso per la fornitura e collocazione di Sistemi elettronici di identificazione elliva 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	€ 17.077,50
IT15	Compenso per la logistica, trasferimento e base operativa personale tecnico, compreso quanto indicato dalla D.L. per qualità, disponibilità ecc. Da compensare a corpo.	lavori a base d'asta	€ 3.162,50
IT16			

(progettisti)

Stefano Zaigara

Pietro Salvaggio

Visto il Soprintendente

Sebastiano Tusa