

MODULO RICHIESTA FORNITURA IN ECONOMIA

LE RICHIESTE SARANNO NUMERATE A CURA DELL' UPA DELLA DFP O DAL GS DEL DIPARTIMENTO

STRUTTURA _____ GEO _____ ARTICOLAZIONE _____ DATA __30/07/2026__ RICHIESTA N . __68/2026__									RISERVATO ALL'UPA O AL G.S.		
N° PROG.	INV.	CO NS.	DESCRIZIONE	COMMESSA	UNITA' DI MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO	AL. IVA	PREZZO	CONSIP NO Esaurito Prezzo	
1			Acquisto: -Cavo di traino per applicazioni ERT marine con n° 23 elettrodi in grafite spazati di 1 metro e testa cavo da 5 metri (lunghezza totale 27 metri); - Cavo di adattamento per connessione tra GPS/Echosounder al Syscal Terra; - Corso di formazione all'uso presso nostra sede.	AUTOFINANZIATA- GENLIAD comm.6204 art.479_GORDINI	1 Cavo ERT 1 cavo addattamento Corso	1	9.530,00 180,00 800,00	ES EN TE	10.510,00		
2											

NOTE

IL RICHIEDENTE _Emiliano Gordini_ RESP. STR./ARTICOLAZIONE _Fausto Ferraccioli_

RESP. COMMESSA _Emiliano Gordini_

VOCE DI SPESA AMMESSA A RENDICONTAZIONE ☐ SI ☒ NO

DITTE INTERPELLATE
1_ GEOSTUDI Astier Srl - Italy
2_ _____
3_ _____
4_ _____

RICHIESTA DI RIMBORSO MEDIANTE SERVIZIO INTERNO DI CASSA

☐ spese per piccole riparazioni, manutenzioni di mobili e locali ☒ minute spese d'ufficio

☐ spese di vettura ☐ spese postali ☐ spese per giornali, pubblicazioni, periodici e simili

FIRMA PER AVVENUTO RIMBORSO _____

FIRMA PER ACQUISTO TRAMITE SERVIZIO INTERNO DI CASSA

☐ IL DIRETTORE GENERALE ☐ IL DIR. DI DIP. O STR. TECN. DI SERV.

☐ IL DIRIGENTE AMM.VO

CAPITOLO / ART.	N° IMPEGNO	FIRMA	DATA	AUTORIZZAZIONE ALL'ACQUISTO
_____/____	_____	_____	_____	NOTE RELATIVE ALL'AUTORIZZAZIONE DATA _____

DATA _____

REGISTRAZIONE UFFICIO RAGIONERIA _____

ORDINE EVASO
☐

☐ IL DIRETTORE GENERALE

☐ IL DIR. DIP. O DI STR. TECN. SERV.

☐ IL DIRIGENTE AMM.VO

Relazione a supporto dell'acquisto di un Cavo per applicazioni ERT marine con n° 23 elettrodi in grafite spaziati di 1 metro e testa cavo da 5 metri (lunghezza totale 27 metri); di n 1 Cavo di adattamento per connessione tra GPS/Echosounder al Syscal Terra; di n. 1 Corso di formazione all'uso del Cavo ERT presso nostra sede OGS.

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS nell'ambito del Programma Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020 ha coordinato il progetto TRETAMARA che aveva come partner il NIB (la Stazione di biologia marina di Pirano), il CNR (ISMAR di Venezia e IGG di Padova) e Shoreline e si proponeva di valorizzare il patrimonio biogenico e geogenico dell'Alto Adriatico. Nell'ambito delle attività realizzata con il Progetto TRETAMARA sono state evidenziate alcune carenze riassumibili in un'assenza di coordinamento e di strategie; questo si è tradotto in una scarsa efficienza gestionale, migliorabile attraverso l'adozione di obiettivi, strategie e strumenti di gestione condivisi a livello di Alto Adriatico. Al fine di colmare le lacune individuate nel progetto TRETAMARA, OGS, in qualità di Leader Partner ha avviato un nuovo progetto Interreg Italia-Slovenia che è stato approvato con valutazione di 96/100 denominato Progetto TRECap (TREzze, tegnie e ambienti marini dell'alto Adriatico: Capitalizzazione). L'obiettivo principale del progetto è stato quello di promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofi e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici. Il progetto focalizza l'attenzione su una minaccia, i cambiamenti climatici, che minano fortemente i nostri ambienti marini e su ambienti di alto valore naturalistico come "Trezze" ed una specie, *Pinna nobilis*, a rischio estinzione ma ancora presente in Alto Adriatico, per iniziare a costruire strategie condivise di gestione.

Nell'ambito di tali attività sono state eseguite varie sperimentazioni finalizzate alla ricostruzione stratigrafico/ambientale dei siti di prelievo e reimpianto dei giovanili di *Pinna nobilis*. Le aree indagate sono state quelle di mare aperto, aree litorali e aree lagunari. In quest'ultima tipologia di ambiente sono state incontrate notevoli difficoltà legate al limitato battente d'acqua tipico delle piane di marea (inferiore a 0,6/0,8 metri) che non hanno permesso una buona caratterizzazione del sottofondo utilizzando i sistemi sub-bottom Profiler usualmente utilizzati (Edgetech 3200 XS e SIS 2000). Al fine di colmare tale lacuna, anche dopo la conclusione del Progetto TreCap si vuole sperimentare l'utilizzo della Geoelettrica in ambiente marino non influenzata dal limitato battente d'acqua e dalla presenza di fanerogame tipici dell'ambiente a piana di marea.

A tale scopo è utile evidenziare che OGS ha da poco acquistato due nuovi sistemi di acquisizione per indagini geoelettriche dalla GEOSTUDI Astrier Srl – Italy, modello "Syscal Terra", che costituisce l'evoluzione tecnologica dello storico Syscal Pro realizzato dalla IRIS Instruments. Syscal Terra è il nuovo strumento IRIS Instruments in grado di operare fino a 20 canali simultanei di ricezione; è caratterizzato da un'elettronica completamente nuova che unisce i recenti progressi tecnologici con gli standard dei trasmettitori di corrente e ricevitori di segnale progettati da IRIS da più di 30 anni. Syscal Terra è in grado di operare anche come unità di espansione esterna oltre alla possibilità di essere collegato senza cavo ad altro Syscal Terra per misure 2D e 3D multi-trasmettitore. Infine permette l'utilizzo di cavi con elettrodi in grafite studiate appositamente per eseguire rilievi ERT in ambiente marino.

In considerazione del fatto che OGS ha già disponibili due sistemi Syscal Terra, si ritiene opportuno acquistare un cavo ERT ad elettrodi di grafite compatibile con tale strumento evitando così l'acquisto di altro sistema di gestione/acquisizione del dato ERT in ambiente marino, con evidente risparmio economico e uniformità di strumentazione geofisica/geoelettrica disponibile in OGS

Pertanto si chiede di acquistare la strumentazione di seguito dettagliata (vedi anche offerta economica allegata):

- n. 1 Cavo di traino per applicazioni ERT marine con n° 23 elettrodi in grafite spazati di 1 metro e testa cavo da 5 metri (lunghezza totale 27 metri);
- n 1 Cavo di adattamento per connessione tra GPS/Echosounder al Syscal Terra;
- n 1 Corso di formazione all'uso presso nostra sede.

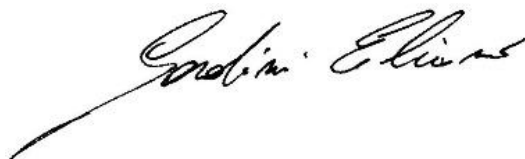
Infine, si chiede di acquistare dalla GEOSTUDI Astier Srl - Italy, i componenti seguenti come da allegata offerta economica n. 403/26 del 30 luglio 2026:

Descrizione	Quantità	Importo unitario	Prezzo totale
Cavo di traino per applicazioni ERT marine con n° 23 elettrodi in grafite spazati di 1 metro e testa cavo da 5 metri (lunghezza totale 27 metri)	1,00	EUR 9.530,00	EUR 9.530,00
Cavo di adattamento per connessione tra GPS/Echosounder al Syscal Terra	1,00	EUR 180,00	EUR 180,00
Corso di formazione all'uso presso nostra sede	1,00	EUR 800,00	EUR 800,00
		Prezzo Totale	EUR 10.510,00

Prezzi euro IVA 22% esclusa;
 Prezzo franco sede OGS
 Durata dell'Offerta 60 giorni
 Disponibilità/fornitura: 10-12 settimane

Borgo Grotta Gigante, 30 luglio 2026

Emiliano Gordini



A: Spett. **OGS – Sgonico (TS)**

Att.: dott. Emiliano Gordini

N° pagine: 1

Data: 30 luglio 2026

OFFERTA n° 403 / 26

In riferimento a Vs. gentile richiesta, Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta economica relativamente a:

Cavi per applicazioni marine con Syscal Terra a 20 canali:

Quan.	Descrizione	Importo unitario	Importo (€)
1	Cavo di traino per applicazioni ERT marine con n° 23 elettrodi in grafite spazati di 1 metro e testa cavo da 5 metri (lunghezza totale 27 metri) – No avvolgitore	9.530,00	9.530,00
1	Cavo di adattamento per connessione tra GPS/Echosounder al Syscal Terra	180,00	180,00
1	Giornata di corso di formazione all'uso presso Vs. sede	800,00	800,00
TOTALE EURO IVA ESCLUSA			10.510,00

NOTE:

- Prezzi euro IVA 22% esclusa;
- Prezzi: franco Vs. sede;
- NON COMPRESI: batterie 12VDC di alimentazione, elementi di galleggiamento e ritenuta per il cavo;
- Durata dell'offerta: 60 giorni;
- Disponibilità: al momento 10-12 settimane dall'ordine;
- Pagamento strumentazione: entro quindici giorni dalla consegna.

In attesa di un Vs. gentile riscontro, Vi ringraziamo e porgiamo distinti saluti.

GEOSTUDI *Astier* s.r.l.
Stefano Del Ghianda