

Allegato "B"

## **FORNITURA DI UNO STREAMER MULTICANALE ED UN ACQUISITORE**

### **CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE**

**CUP F53C22000560006**

**CIG 979222822E**

**CUI F00055590327202300025**

#### **ART. 1. PREMESSA**

1. L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS, nel seguito indicato come "OGS" o "Ente", è un Ente Pubblico di Ricerca vigilato dal Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR che opera in ambito internazionale nel campo dell'oceanografia fisica, chimica, biologica e geologica, della geofisica sperimentale e di esplorazione, della sismologia e della sismologia applicata all'ingegneria. L'OGS ha sede a Sgonico (TS), Borgo Grotta Gigante 42/c e ha altre sedi in via Piccard n. 54, S. Croce (TS), via Beirut n. 2/4, Trieste (TS), in via Treviso n. 55 Udine (UD), in via I maggio a Latera (VT), in via San Pietro e in via Iditella 29 a Panarea (ME) e Venezia c/o VEGA Parco Scientifico Tecnologico di Venezia scarl in Via delle Industrie, 13 30175 Venezia Marghera, codice fiscale e partita IVA 00055590327;
2. L'OGS ha risposto all'Avviso pubblico n. 3264 del MUR emanato per dare attuazione al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", azione di riferimento la 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" di cui al D.M. 7 ottobre 2021, n. 114;
3. che la proposta progettuale ECCSELLENT  
Development of ECCSEL-ERIC R.I. Italian facilities to improve user access, services and ENSure long-Term sustainability,  
Codice Progetto IR0000020  
CUP F53C22000560006  
ha la necessità di acquistare uno streamer a 24 canali con acquisitore a 24 canali come meglio descritto nel presente Capitolato Tecnico;
4. l'acquisto sarà regolamentato dal D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e dalle ulteriori disposizioni vigenti in materia di appalti pubblici di forniture;
5. il presente Capitolato speciale descrittivo e prestazionale disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura in 2 lotti, della strumentazione streamer a 24 canali ed acquisitore a 24 sotto indicata e dei servizi connessi. La presenza di due lotti è motivata dal fatto che è possibile suddividere la strumentazione per valutare al meglio le caratteristiche di ciascuna, con il vincolo che devono avere la medesima loro connessione di input/output: 2 connettori da 12-canali a 26-pin Amphenol (62GB-12E16-26PN).



## ART. 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto del presente appalto è la fornitura di UNO STREAMER A 24 CANALE (lotto1) e UN ACQUISITORE A 24 CANALI (lotto 2) entrambi ANALOGICI come meglio specificato al successivo art. 3 e avente CPV 38200000-7.

## ART. 3. CARATTERISTICHE DELLE FORNITURE

Le caratteristiche tecniche minime, così come definite e indicate nel presente capitolato speciale descrittivo e prestazionale, devono essere necessariamente possedute dalla strumentazione offerta in gara, a pena di esclusione dalla gara.

### LOTTO 1 STREAMER ANALOGICO 24 CANALI

Caratteristiche minime:

- Streamer a stato solido
- Numero di canali 24
- Intervallo gruppo di idrofoni regolari: 1 m
- Ogni canale deve essere preamplificato
- Cavo lead da traino integrato con la sezione attiva e terminato con un connettore waterproof
- Lunghezza deck cable: 20 m
- Lunghezza cavo lead da traino: 50 m
- Alimentazione dello streamer (batterie incluse e accessori)
- Uscita analogica con 2 connettori da 12-canali a 26-pin Amphenol (62GB-12E16-26PN)
- Manuale
- Risposta in frequenza: 10 Hz to 10,000 Hz
- Canale composto da un gruppo > 2 idrofoni
- Kit di supporto
- Floatings
- Filtro analogico selettivo pre-acquisitore

### LOTTO 2 ACQUISITORE ANALOGICO 24 CANALI

Caratteristiche minime:

- Entrata analogica con 2 connettori da 12-canali a 26-pin Amphenol (62GB-12E16-26PN).
- Rack mobile waterproof con PC incluso (completo di monitor e accessori)
- 24 bit A/D
- 2 porte RS232 configurabili input/output
- Ethernet Port 10/100Mb (RJ45)
- Entrata BNC trigger (TTL)
- Software di acquisizione con licenza
- Scrittura dati SEG Y (32 IBM)
- Sampling rate >10 kHz
- Input level +-10 V
- Power supply 220 V
- Manuale software

- Possibilità di inviare trigger (master) via BNC o simile
- Altre porte input analogiche per raccolta segnali (BNC o simile)
- Kit di supporto

#### **ART. 4. SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA**

I servizi descritti nel presente articolo sono connessi alla fornitura dei due lotti come sopra descritto, vale a dire che il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo offerto in sede di gara.

##### **ART. 4.1 TEST PRELIMINARE ALLA SPEDIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE**

L'Impresa si obbliga ad effettuare, prima della spedizione della strumentazione, test sugli strumenti di ciascun lotto. Una copia dichiarata conforme all'originale di tutta la documentazione comprovante l'avvenuta esecuzione del test ed i risultati ottenuti dovrà essere trasmessa all'OGS a mezzo PEC all'indirizzo ogs@pec.it prima della spedizione del materiale.

##### **ART. 4.2 TERMINE E LUOGO DELLA CONSEGNA**

La consegna dello STREAMER 24 CHANALI e dell'ACQUISITORE 24 CANALI oggetti della fornitura, dovrà essere effettuata a cura e spese di ciascun Appaltatore entro il termine massimo di 12 (dodici) mesi decorrenti o dalla stipula del contratto ovvero dall'emissione dell'ordine di servizio per l'esecuzione in via di urgenza. Qualora l'OGS ordini l'esecuzione del contratto in via di urgenza, l'impresa si obbliga ad avviare le specifiche prestazioni indicate immediatamente dalla ricezione di tale ordine a mezzo pec e a restituire l'accettazione, che conferma l'avvio, entro i due giorni lavorativi successivi. In caso di mancato avvio immediato dell'esecuzione o di mancata restituzione dell'accettazione e conferma dell'avvio entro i due giorni successivi, l'OGS provvederà alla revoca dell'aggiudicazione e all'incameramento della cauzione provvisoria, se presente.

La consegna della fornitura dovrà essere effettuata presso la sede dell'OGS di Borgo Grotta Gigante – Sgonico.

L'Appaltatore dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie perché il materiale oggetto della fornitura non subisca danni durante il trasporto ed è obbligato a sostituire - a suo carico - il materiale che dovesse pervenire danneggiato e/o difettoso. Il personale dell'OGS controllerà la conformità della merce consegnata.

E' richiesto un preavviso di almeno 3 (tre) giorni sulla data di consegna, inviando una mail a lbaradello@ogs.trieste.it

##### **ART. 4.3 FORMAZIONE DEL PERSONALE**

L'Impresa non dovrà provvedere ad organizzare ed a svolgere corsi di formazione.

##### **ART. 4.4 GARANZIA ED ASSISTENZA**

Per ciascuno strumento offerto deve essere inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia per buon funzionamento (art. 1512 c.c.) per 12 mesi a partire dalla data di verifica di conformità per l'intera fornitura.

Durante tale periodo l'Impresa assicura, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento degli strumenti forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire

eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione degli strumenti.

OGS avrà diritto alla riparazione o alla sostituzione gratuita ogni qualvolta, nel termine di 12 (dodici) mesi, a partire dalla data di verifica di conformità, si verifichi il cattivo o mancato funzionamento delle strumentazioni stesse, senza bisogno di provare il vizio o difetto di qualità.

L'Impresa non potrà sottrarsi alla sua responsabilità, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto verificatosi successivamente alla consegna della strumentazione (e non dipendente da un vizio o difetto di produzione) o da fatto proprio di OGS.

Il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o caratteristiche tecniche minime o eventuali migliorative offerte saranno contestati, per iscritto, entro un termine di decadenza di 30 (trenta) giorni lavorativi dalla scoperta del difetto stesso e/o del malfunzionamento e/o della mancanza di qualità essenziali e/o caratteristiche tecniche minime o eventuali migliorative offerte.

#### **ART. 5. VERIFICA DI CONFORMITÀ**

Il Direttore dell'Esecuzione del Contatto, a fronte della comunicazione dell'Appaltatore di intervenuta ultimazione delle prestazioni, effettua entro cinque giorni i necessari accertamenti in contraddittorio con lo stesso e, nei successivi cinque giorni, elabora il certificato di ultimazione delle prestazioni e lo invia al RUP, il quale ne rilascia copia conforme all'Appaltatore.

La verifica di conformità avrà luogo non oltre 20 giorni dall'ultimazione delle prestazioni, secondo le modalità previste dall'art. 102 D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., e il RUP rilascerà, in caso di esito positivo, il conseguente certificato di verifica di conformità.

La verifica di conformità è finalizzata a verificare:

- la piena rispondenza della strumentazione consegnata rispetto a quella proposta dall'Appaltatore in fase di offerta e le previsioni e pattuizioni contrattuali;
- la piena funzionalità della strumentazione, sulla scorta di tutte le prove funzionali e diagnostiche.

La data del relativo certificato varrà come data di accettazione dei prodotti con riferimento alle specifiche verifiche effettuate e indicate nel verbale.

L'esito positivo dei controlli/verifica di conformità non esonera l'Appaltatore da eventuali responsabilità derivanti da difformità dei prodotti che non fossero emerse all'atto dei controlli sopra citati.

Nel caso di esito negativo di tale verifica, l'Appaltatore dovrà sostituire entro 15 (quindici) giorni lavorativi il prodotto e/o parte di esso non perfettamente funzionante, svolgendo ogni attività necessaria affinché la verifica sia ripetuta e positivamente superata.

#### **ART. 6. ESECUZIONE DELLA FORNITURA E DEI SERVIZI CONNESSI**

Per l'esecuzione della fornitura e dei servizi connessi si fa riferimento alle norme contenute nel D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e nel D.M. 49/2018.

Il Responsabile Unico del Procedimento è Fausto Ferraccioli.

#### **ART. 7. IMPORTO A BASE DI GARA**



L'importo a base di gara è pari a euro 66.500,00 al netto dell'IVA di legge per il LOTTO 1 e pari a euro 33.500,00 al netto dell'IVA di legge per il LOTTO 2.

#### **ART. 8. MODIFICHE AL CONTRATTO**

Si dà atto che nel corso di validità del contratto l'OGS non richiede ulteriori prestazioni aggiuntive.