

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI NR. 4 SONDE CON CORPO IN MATERIALE PLASTICO PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA DELL’ACQUA (MODELLO SBE56 O EQUIVALENTE), NR. 1 Sonda IN TITANIO PER LA MISURA DI TEMPERATURA, CONDUCIBILITÀ E PRESSIONE (MODELLO SBE16PLUSV2 O EQUIVALENTE), NR. 1 Sonda IN TITANIO PER LA MISURA DI TEMPERATURA, CONDUCIBILITÀ, PRESSIONE ED OSSIGENO PER VIA OTTICA (MODELLO SBE37SMP-ODO O EQUIVALENTE) NELL’AMBITO DEL PROGETTO “DTA.AD004.566 JRU – Convenzione Operativa tra INGV e CNR-IAS per le attività di ricerca e tecnologiche di CNR-IAS (anno 2023)” CUP B43C23000620006

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto per lo studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (IAS) del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura/il servizio di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del Codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/il servizio.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 30/60 giorni naturali e consecutivi, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di preventivi volte all’affidamento della fornitura/del servizio di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura sono Nr. 4 sonde con corpo in materiale plastico per la misura della temperatura dell’acqua (modello SBE56 o equivalente), Nr. 1 sonda in titanio per la misura di temperatura, conducibilità e pressione (modello SBE16plusV2 o equivalente) con pompa per l’inserimento di sensori addizionali (p.e., per la misura di ossigeno disciolto, clorofilla-a, torbidità, PAR, ecc.) in un flusso controllato, sistema anti-fouling a pastiglie e cavi di collegamento, Nr. 1 sonda in titanio per la misura di temperatura, conducibilità, pressione ed ossigeno per via ottica (modello SBE37smp-ODO o equivalente) e cavi di collegamento.

Gli strumenti, a cura della stazione appaltante, andranno a sostituire analoghi strumenti obsoleti, danneggiato e/o bisognosi di manutenzione o calibrazione già operanti a bordo dell’osservatorio marino W1M3A dell’infrastruttura di ricerca Europea denominata EMSO-ERIC.

ROMA (Sede)	GENOVA	ORISTANO	PALERMO	CASTELLAMMARE DEL GOLFO	CAPO GRANITOLA
c/o Università Roma Tre Via della Vasca Navale, 79 00146 - Roma (RM) Tel (+39) 06 5733 3624 direttore@ias.cnr.it segreteria.rm@ias.cnr.it	Via De Marini 6 16149 - Genova (GE) Tel (+39) 010 647 5410 segreteria.ge@ias.cnr.it	Località Sa Mardini, 09170 - Torregrande (OR) Tel (+39) 0783 229015 Fax (+39) 0783 229135 segreteria.or@ias.cnr.it	Complesso monumentale ex-Roosevelt Lungomare Cristoforo Colombo, 4521 Località Addaura, 90149 - Palermo (PA) Tel (+39) 368 7015695 segreteria.pa@ias.cnr.it	Via G. da Verrazzano, 17 91014 Castellammare del Golfo (TP) Tel (+39) 368 7015695 segreteria.cm@ias.cnr.it	Via del Mare, 3 91021 Torretta Granitola, Fraz. Campobello di Mazara (TP) Tel (+39) 0924 40600 Fax (+39) 0924 40445 segreteria.cg@ias.cnr.it

Di seguito si riportano le specifiche minime degli strumenti oggetto della fornitura.

Sonda con corpo in materiale plastico per la misura della temperatura dell'acqua (modello Sea-Bird Scientific SBE56 o equivalente)

- Profondità operativa di almeno 1000 m.
- Accuratezza della misura della temperatura: ± 0.002 °C o migliore in un range tipico da -5 a +35 °C.
- Risoluzione della misura: 0.0001 °C o migliore.
- Stabilità della misura: 0.002 °C/anno o migliore.
- Velocità di acquisizione: almeno 1 misura al secondo
- Memoria utile per immagazzinare almeno 15 milioni di misure.
- Alimentazione a batteria AA al litio (p.e. SAFT LS14500 o equivalente).
- Peso massimo in acqua: 0.1 Kg.
- Interfaccia per il collegamento con un computer: seriale o USB 2.0.

Sonda multi-parametrica con corpo in materiale plastico per la misura di temperatura, conducibilità, pressione (modello Sea-Bird Scientific SBE16plusV2 o equivalente).

Parametro	Range di misura	Accuratezza iniziale	Stabilità	Risoluzione
Temperatura (T)	-5 - +35 °C	± 0.005 °C	0.0002 °C/mese	0.0001 °C
Conducibilità (C)	0 – 9 S/m	± 0.0005 S/m	0.0003 S/m/mese	0.00005 S/m
Pressione (P)	600 m	$\pm 0.1\%$ della scala	0.1% della scala	0.002 % della scala

- Sensore di pressione a tecnologia “strain gauge”.
- Pompa in materiale plastico (modello SBE5P o equivalente) per garantire un flusso costante nella cella di misura dotata di hardware per il montaggio sul corpo della sonda e cavo di collegamento con connettori riconnettibili sott'acqua di tipo MCBH.
- Almeno 4 ingressi differenziali analogici (0-5 V, 14 bit) per acquisizione di sensori ausiliari.
- Almeno 1 ingresso seriale RS232 per acquisizione di sensori ausiliari.
- Capacità di campionamento di almeno 1 anno con intervallo di acquisizione di 30 minuti.
- Memoria utile per immagazzinare almeno 100000 campioni (per tutti i parametri, T,C,P).
- Velocità di acquisizione: almeno 1 misura ogni 10 secondi, o migliore.
- Peso massimo in acqua: 3.0 Kg.
- Interfaccia di comunicazione con computer o datalogger: seriale RS232.
- Connettori di tipi riconnettibili sott'acqua di tipo MCBH.
- Coppia aggiuntiva di pastiglie di biocida per proteggere il condotto di misura.
- Nr. 2 Cavi di interfaccia per fluorimetro Wetlab.
- Nr. 2 Cavi di interfaccia per sensore di ossigeno disciolto modello SBE63 (connettori di tipo MCIL).
- Nr. 2 Fruste di collegamento per sensore di ossigeno disciolto modello SBE43 (con connettori MCIL-6FS w/Locking sleeve MCDLS-F TO RMG-4FS w/Locking sleeve G-FLS-P).

Sonda con corpo in titanio per la misura di temperatura, conducibilità, pressione ed ossigeno per via ottica (modello Sea-Bird Scientific SBE37-SMP-ODO MicroCAT o equivalente).

Parametro	Range di misura	Accuratezza iniziale	Stabilità	Risoluzione
Temperatura (T)	-5 - +45 °C	± 0.002 °C	0.0002 °C/mese	0.0001 °C
Conducibilità (C)	0 – 7 S/m	± 0.0003 S/m	0.0003 S/m/mese	0.00001 S/m
Pressione (P)	1000 m	$\pm 0.1\%$ della scala	0.05% della scala	0.002 % della scala
Ossigeno disciolto (O)	120% della saturazione	± 3 $\mu\text{mol/Kg}$	1 $\mu\text{mol/Kg}$	0.2 $\mu\text{mol/Kg}$

- Sensore di pressione a tecnologia “strain gauge”.

- Pompa integrata per garantire un flusso costante nella cella di misura.
- Capacità di campionamento di almeno 1 anno con intervallo di acquisizione di 30 minuti.
- Memoria utile per immagazzinare almeno 20000 campioni (per tutti i parametri, T,C,P,O).
- Velocità di acquisizione: almeno 1 misura ogni 5 secondi, o migliore.
- Peso massimo in acqua: 3.0 Kg.
- Interfaccia di comunicazione con computer o datalogger: seriale RS232.
- Connettori di tipi riconnettibili sott'acqua di tipo MCBH.
- Clamp con foro dia 10 mm per inserimento lungo una linea di ormeggio.
- Coppia aggiuntiva di pastiglie di biocida per proteggere il condotto di misura.
- Nr. 2 fruste con connettore MCIL-8FS w/Locking sleeve MCDLS-F da un lato e fili liberi dall'altro.

Il luogo di consegna della fornitura è CNR-IAS Sede Secondaria di Genova – Via De Marini 6 – 16149 Genova.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 67.400 oltre IVA.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, **entro e non oltre il giorno 12 febbraio 2024 alle ore 12:00** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ias@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta (p.e., brochure, datasheet, manuali d'uso).

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

La procedura di affidamento avverrà tramite Trattativa Diretta Mepa e, prima della stipula, verrà richiesta garanzia definitiva ai sensi dell'art. 53 del D.lgs. 36/2023.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste relative alla fornitura/al servizio e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dott. Alessio Montarsolo all'indirizzo e-mail segreteria.ge@ias.cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali" e s.m.i., del decreto della Presidenza del Consiglio dei ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione.

Il Direttore
(Dott. Marco Faimali)