

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI SONDE PER LA MISURA DI PARAMETRI IN SITI ACQUATICI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE "PROGETTO ITINERIS ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU - CUP B53C22002150006

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto per la BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui eventualmente affidare la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e 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.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, 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 offerte volte all'affidamento della fornitura di cui all'oggetto.

L'affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

OGGETTO DELLA FORNITURA

Il CNR IBE ha necessita di diversi set di sonde e relativi accessori per potenziare e integrare le attuali capacità di misure di parametri in siti acquatici di infrastrutture di ricerca ambientali inserite nel progetto ITINERIS, con particolare riferimento a quelli della rete LTER Italia.

L'obiettivo è quello di ammodernare le attuali capacità di monitoraggio e ricerca in siti acquatici e di integrare gli attuali sistemi con sonde più avanzate e precise.

I siti da potenziare sono già oggetto di monitoraggio e misura per la caratterizzazione di parametri della colonna di acqua quali PH, ossigeno disciolto, clorofilla e altri, per cui le sonde ed i relativi accessori richiesti saranno tali da potersi integrare ed adattare ai sistemi di raccolta dati già esistenti, per una maggiore efficacia e prontezza di installazione e immediata entrata in utilizzo e integrazione dei dati raccolti nei database dei siti e del progetto ITINERIS e della rete LTER Italia.

Per questo motivo, le sonde e gli accessori da acquisire sono stati suddivisi in 4 lotti.

Si precisa che si potrà manifestare interesse anche per un singolo lotto.

Componenti, caratteristiche tecniche e obiettivi di misura dei singoli lotti:

Lotto A

Sensore ottico per la determinazione dell'ossigeno disciolto e parametri connessi che non consuma ossigeno durante il campionamento, idoneo anche per acque ferme; quindi, può essere utilizzato in acqua ferma senza compromettere la precisione, con relativi accessori.

La fornitura dovrà comprendere:

1. D-Opto Optical Dissolved Oxygen Sensor
 - a. Misura di temperatura, saturazione percentuale e in parti per milione
 - b. Output tramite SDI-12
 - c. Interfaccia software, anello di rame anti Bio-Foul

Accessori:

10 m di cavo (D-Opto cable)

Caratteristiche: 4 core, 20 AWG, interamente schermato, guaina EPDM

Argano manuale per prelievi sulla verticale

Caratteristiche: seconda maniglia; contimetri, dispositivo a pinza (senza cavo di acciaio)

150 m di cavo DYNEEMA

Caratteristiche: diametro 3 mm, occhiello finale, carico di rottura 950 daN

La fornitura dovrà prevedere trasporto e consegna (inclusi eventuali oneri doganali)

Il termine della consegna è fissato entro 60 giorni dal giorno successivo alla stipula del contratto.

Lotto B

Sensori ottici e digitali per misura di parametri acquatici

La fornitura dovrà prevedere:

1. Un sensore OPTOD Oxygen Optical Digital Sensor, bare wire
 - a. Sensore ottico basato sulla luminescenza, approvato dalla normativa ASTM International Method D888-05.
 - b. Misure: temperatura, saturazione e contenuto ossigeno disciolto
 - c. Impermeabile sino a 100 m
 - d. Senza necessità di calibrazione

2. KIT ODEON OPEN X TRIPOD

- a. 1 ODEON X Meter con 2 canali per sonda e Open Technology
- b. 1 cavo PC/Odeon
- c. Software ODEON Wiewer
- d. Soluzione standard
- e. 1 borsa di trasporto

3. Un sensore C4E, bare wire, 7 m di cavo

- a. Sensore digitale per la conduttività dell'acqua che misura anche torbidità, salinità e temperatura
- b. Uscite RS485 e SDI-12
- c. Sistema di calibrazione integrato
- d. Impermeabile sino a 100 m
- e. Minimizzazione degli effetti del biofouling

4. Un sensore pH-ORP SENSOR, bare wire, 7 m di cavo

- a. Sensore digitale di pH, ORP e temperatura PHEH.
- b. Capacità di misura e funzionamento da acqua pura di montagna (conducibilità fino a 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$), laghi e fiumi (100 - 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$), acqua di mare (50 mS/cm), sino alle acque reflue (conducibilità superiore a 200 mS/cm).
- c. Misura con minima dipendenza dal flusso e basso consumo energetico
- d. Funzionamento con palmare Odeon

Accessori:

Elemento a cartuccia per rigenerazione sonda pH del pH-ORP SENSOR

La fornitura dovrà prevedere trasporto e consegna (inclusi eventuali oneri doganali).

Il termine della consegna è fissato entro 60 giorni dal giorno successivo alla stipula del contratto.

Lotto C

Sonda multiparametrica da campo per misure di Ossigeno, conducibilità, pH.

La fornitura dovrà comprendere:

1. Un Sensore ProDSS di Temperatura e Conducibilità
2. Un Sensore ProDSS di pH/Potenziale Redox
3. Un Sensore ProDSS Ossigeno disciolto (ottico)

4. Un Sensore ProDSS Torbidità
5. Un sensore ProDSS Total Algae-Phycocyanin (TAL-PC, Sensor DOLCI)

Caratteristiche dei sensori:

- a. Corpo del sensore in titanio altamente resistente per affidabilità e durata anche in ambienti estremi;
- b. Calibrazioni tracciabili e memorizzate nel sensore;
- c. Riconoscimento automatico dei sensori all'installazione,
- d. Moduli sensore sostituibili e cappuccio ODO

6. Un Palmare ProDSS con GPS

Accessori:

DSS-40 Meter 4 port Cable Assembly, With Depth
Borsa di trasporto morbida - mod. 3075
Servizio taratura sensori con report di calibrazione

La fornitura dovrà prevedere trasporto e consegna (inclusi eventuali oneri doganali)

Il termine della consegna è fissato entro 60 giorni dal giorno successivo alla stipula del contratto.

Lotto D

Sensori di fluorescenza per la misura della clorofilla e torbidità in vivo e sonde per la misura dell'ossigeno

La fornitura dovrà prevedere:

1. Un sensore Cyclops-7F Submersible Sensors (Stainless Steel Cyclops-7F with Chlorophyll Optics)
 - a. Sensori di fluorescenza per la misura della clorofilla in vivo e della torbidità
 - b. I/O universale per il collegamento a centraline di gestione
 - c. Stagni fino a 600 m di profondità
 - d. Misure: temperatura, saturazione e contenuto ossigeno disciolto
 - e. Tensione uscita 0-5 V

Accessori:

Pigtail cable (MCIL6FS), su cavo di poliuretano 20 m

2. Numero 2 Sonde per misura dell'ossigeno miniPAR Logger/wiper, complete di software

Accessori:

numero 2 cavi di comunicazione

numero 2 kit di manutenzione (completi di O-ring e olio sintetico)
numero 2 kit completi di manutenzione per il wiper

La fornitura dovrà prevedere trasporto e consegna (inclusi eventuali oneri doganali).

Il termine della consegna è fissato entro 60 giorni dal giorno successivo alla stipula del contratto.

Il luogo di consegna di tutti i lotti è la sede di Sesto Fiorentino (FI) del Cnr-IBE (Via Madonna del Piano, 10 50019 Sesto Fiorentino – Firenze).

REQUISITI

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

- requisiti di ordine generale di cui al Libro II, Titolo IV Capo II 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;
- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell'affidamento;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari a:

LOTTO A: € 8'050,00 (ottomilacinquanta/00) oltre IVA.

LOTTO B: € 7'120,00 (settemilacentocinquantotto/00) oltre IVA.

LOTTO C: € 15'250,00 (quindicimiladuecentocinquanta/00) oltre IVA.

LOTTO D: € 18'000,00 (diciottomila/00) oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEI PREVENTIVI

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare i propri preventivi, per uno o più lotti, corredati della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti (*Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo* - allegata al presente avviso), entro e non oltre il giorno 14/03/2025 a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ibe@pec.cnr.it. I preventivi dovranno essere corredati da relazione tecnica descrittiva della proposta.

L'oggetto del messaggio dovrà riportare la dicitura "Avviso di Indagine esplorativa nell'ambito del PNRR – ITINERIS

- *Preventivo sonde per misure in acqua – Lotto [X]*”, inserendo la lettera del lotto al posto di [X].

Qualora un Operatore Economico voglia presentare un preventivo per più lotti, è richiesto che siano esplicitati i costi per singolo lotto.

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.

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo segreteria@ibe.cnr.it.

Qualora l'Operatore Economico straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d'identità in corso di validità.

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.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

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

- Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione per acquisti d'importo inferiore a 40.000 euro senza DGUE;

ovvero (in ragione di importi superiori a 40'000 Euro)

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;

- Scheda DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- Assolvimento dell'imposta di bollo, ove prevista;

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Istituto per la BioEconomia del CNR all'indirizzo e-mail giorgio.matteucci@cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del presente avviso.

**Il Direttore del CNR – IBE
(Dott. Beniamino Gioli)**