

**AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ACCESSORI E COMPONENTI FINALIZZATI AL POTENZIAMENTO DEI SISTEMI DI ACQUARI PER IL TRATTAMENTO E LA STABULAZIONE DI ORGANISMI ACQUATICI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO IR0000032 – ITINERIS - CUP B53C22002150006.**

**SCADENZA DELL'AVVISO 20.11.2023 ORE 23.59**

Si rende noto che l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura di accessori e componenti finalizzati al potenziamento dei sistemi di acquari per il trattamento e la stabulazione di organismi acquatici nell'ambito del piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR) missione 4 "istruzione e ricerca" componente 2 "dalla ricerca all'impresa" investimento 3.1, "fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" progetto IR0000032 – ITINERIS - CUP B53C22002150006.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 77, comma 1, del D. Lgs. n° 36/2023 (nel seguito, per brevità, "Codice") ed è volto a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76 del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di cui trattasi da consegnare ed installare presso: CNR-IRET c/o Laboratorio BIOforIU, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali - Università del Salento pal. A c/o Campus Ecotekne Strada Provinciale Lecce- Monteroni – 73100 Lecce.

La partecipazione a questa consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'Istituto IRET del Consiglio Nazionale delle Ricerche nei confronti degli operatori economici, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Codice degli appalti.

**1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO**

Nell'ambito delle attività previste dal Progetto ITINERIS, l'Istituto IRET del Consiglio Nazionale delle Ricerche rende necessario l'acquisto per la fornitura di vari accessori e complementi per il potenziamento e aggiornamento dei sistemi di acquari per il trattamento e la stabulazione di organismi acquatici. In particolare, si richiede:

1. L'aggiornamento e il potenziamento della centrale di produzione acqua artificiale a servizio dello stabulario.
  2. L'aggiornamento e il potenziamento dei sistemi di monitoraggio da remoto e dei sistemi di attuazione a distanza della dinamica dei flussi d'acqua in funzione dei parametri impostati di 6 banchi di acquari 4 schiere di 4 acquari in camere termostate.
  3. L'installazione di 3 water-tables, con regolazione indipendente della temperatura dell'acqua, regolazione in riferimento all'aggiornamento e il potenziamento della centrale di produzione acqua artificiale a servizio dello stabulario.
1. In riferimento all'aggiornamento e il potenziamento della centrale di produzione acqua artificiale a servizio dello stabulario la dotazione attuale consiste:
- Un sistema di prefiltrazione e trattamento con resine a scambio ionico per la produzione di acqua deionizzata;
  - Un sistema di accumulo di acqua deionizzata con retroregolazione del livello mediante livellostati;
  - Un sistema di miscelamento mediante elettrovalvole pneumatiche per ottenere acqua marina, dolce artificiale e salmastra a partire da soluzione iperconcentrate e acqua deionizzata;
  - Un sistema di regolazione automatico della conducibilità impostata e distribuzione dell'acqua prodotta alle utenze dello stabulario.

A tale scopo si ritiene utile acquisire:

- Sostituzione delle resine dell'addolcitore;

- Sostituzione delle membrane ad osmosi inversa;
- Sostituzione di 6 pompe a trascinamento magnetico con portata 3 mc/h e 7 metri di prevalenza;
- Fornitura di 3 pompe a trascinamento magnetico di ricambio con portata 3 mc/h e 7 metri di prevalenza;
- Sostituzione dei sensori di conducibilità;
- Sostituzione delle valvole pneumatiche con valvole elettriche valvole con il corpo in plastica e attuatore elettrico 24 volt dc on/off con scatole di derivazione e morsettiera;
- Sostituzione dei livellostati;
- Sostituzione o ripristino della raccorderia necessaria in PVC-U;
- Manutenzione impianto elettrico di servizio e aggiornamento software per il controllo delle valvole elettriche.

2. In riferimento all'aggiornamento e il potenziamento dei sistemi di monitoraggio da remoto e dei sistemi di attuazione a distanza della dinamica dei flussi d'acqua in funzione dei parametri impostati,

La dotazione attuale consiste:

- 6 banconi con 3 schiere di 6 acquari ciascuna, per un totale di 108 acquari. Ogni gruppo di 6 acquari disposto sulla stessa fila ha un sistema di ricircolo, filtrazione e regolazione della temperatura dell'acqua. In ogni gruppo di 6 acquari, inoltre, sono presenti delle sonde per il monitoraggio dei principali parametri chimico-fisici (temperatura, conducibilità, pH, ossigeno disciolto, ecc);
- un tavolo in acciaio di 520 cm x 170 cm, provvisto di doccette erogatrici di acqua dolce artificiale, salata e salmastra. Ogni parte del tavolo ha una pila di raccolta e smaltimento dell'acqua. Due grandi vasche di lavaggio sono presente alle due estremità del tavolo con la possibilità di scelta della modalità di smaltimento dei rifiuti (speciali o non trattati);
- 4 schiere di 4 acquari da 100 litri, posizionati all'interno di camere termostate, provvisti di sistema di ricircolo, filtrazione e sterilizzazione dell'acqua.

A tale scopo si ritiene utile acquisire:

**A. Per i 6 banconi con 3 schiere di 6 acquari ciascuno**

- Ripristino del sistema di monitoraggio e installazione del sistema di attuazione con controllo da remoto del refrigeratore, delle lampade, della pompa di mandata, proteini skimmer, controllo livello dell'acqua, pH e conducibilità tramite valvole automatizzate elettriche per 6 banconi a schiere da 18 acquari ciascuno con relativi:
  - Quadri elettrici;
  - Switch ethernet;
  - Schede di gestione WI.Fi ed Ethernet;
  - Allarme;
  - Gestione delle luci LED;
  - Gestione dei parametri di conducibilità, pH e Temperatura;
  - Gestione della elettrovalvola per la CO2 per la correzione del pH;
- Fornitura di 18 sensori di conducibilità con RTD (Resistance Temperature Detector) al platino;
- Fornitura 18 nuove sonde di temperatura;
- Sensori di livello in ceramica con uscita 4-20;
- valvola salamoia comprensiva di quadro;
- valvola acqua dolce comprensiva di quadro;
- 36 Illuminazione a LED dimmerabili comprensive dei quadri stagni;
- Ripristino e aggiornamento delle tubazioni e impianti elettrici e impianti distribuzione aria compressa.

**B. Per le 4 schiere di 4 acquari ciascuna in camere termostate**

- Installazione del sistema di monitoraggio e del sistema di attuazione con controllo da remoto del refrigeratore, delle lampade, della pompa di mandata, proteini skimmer, controllo livello dell'acqua, pH e conducibilità tramite valvole automatizzate elettriche per 4 schiere da 4 acquari ciascuno con relativi:
  - Quadri elettrici;
  - Switch ethernet;

- Schede di gestione WI.Fi ed Ethernet;
  - Allarme;
  - Gestione delle luci LED;
  - Gestione dei parametri di conducibilità, pH e Temperatura;
  - Gestione della elettrovalvola per la CO2 per la correzione del pH;
  - Fornitura di 4 nuove sonde di temperatura;
  - Sensori di livello in ceramica;
  - Adeguamento e modifica degli impianti idrici, elettrici e distribuzione aria compressa.
3. In riferimento all'installazione di 3 water-tables, con regolazione indipendente della temperatura dell'acqua, regolazione dell'illuminazione ed erogazione dell'acqua a diversa conducibilità, dell'aria compressa e di azoto gassoso.

Si ritiene utile acquisire:

- 3 water tables su misura compresi di sistema LSS, attacchi pvc acqua, aria e azoto;
- Installazione del sistema di monitoraggio e sistema di attuazione con controllo da remoto del refrigeratore, delle lampade, della pompa di mandata, protein skimmer, controllo livello dell'acqua, pH e conducibilità tramite valvole automatizzate elettriche per 3 water tables;
- Fornitura 3 nuove sonde di temperatura;
- Installazione del sistema di monitoraggio e sistema di attuazione con controllo da remoto del refrigeratore, delle lampade, della pompa di mandata, protein skimmer, controllo livello dell'acqua, pH e conducibilità tramite valvole automatizzate elettriche per 3 water tables comprensivi di:
  - Quadri elettrici;
  - Switch ethernet;
  - Schede di gestione WI.Fi ed Ethernet;
  - Allarme;
  - Gestione delle luci LED;
  - Gestione dei parametri di conducibilità, pH e Temperatura;
  - Gestione della elettrovalvola per la CO2 per la correzione del pH.

#### 4. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, nonché le acquisizioni analoghe effettuate da altre stazioni/appaltanti e/o strutture di ricerca nazionali ed internazionali ha permesso di identificare sul mercato "Panaque S.r.l." sito su S.P. Vejanese snc - Loc. Fornelli - 01012 Capranica (VT) come l'unico operatore economico in grado di garantire il livello di integrazione richiesto.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto e installazione è pari a € 460.000,00 oltre IVA.

#### 5. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano di:

- Produrre e/o commercializzare la fornitura de qua con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati;
- Produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti adeguate al soddisfacimento delle esigenze sopra indicate, dovranno far pervenire la propria proposta, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le **ore 23.59 del giorno 20.11.2023** all'indirizzo PEC [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) riportando in oggetto la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento della fornitura di accessori e componenti finalizzati al potenziamento dei sistemi di acquari per il trattamento e la stabulazione di organismi acquatici nell'ambito del piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR) missione 4 "istruzione e ricerca" componente 2 "dalla ricerca all'impresa" investimento 3.1, "fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" progetto IR0000032 – ITINERIS - CUP B53C22002150006». Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria del Rup [erica.volpato@cnr.it](mailto:erica.volpato@cnr.it) e in copia della

Struttura di supporto al Rup [mariateresa.menardi@cnr.it](mailto:mariateresa.menardi@cnr.it) comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

La proposta dovrà essere strutturata come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrante la soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente alla proposta indicante sia i principi di funzionamento sia gli schemi funzionali;
3. Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
4. Eventuale ulteriore documentazione a supporto della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Gli operatori economici dovranno, qualora lo ritengano necessario, indicare se i contributi forniti contengono informazioni, dati o documenti protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla consultazione.

Si rammenta che l'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico. La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la struttura CNR Istituto IRET nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura, che sarà espletata dall'Istituto IRET medesimo ai sensi del Codice.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate:

- per il procedimento amministrativo al Rup Dott.ssa Erica Volpato e al supporto al Rup Sig.ra Maria Teresa Menardi, ai seguenti recapiti: PEC: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) , E-mail: [erica.volpato@cnr.it](mailto:erica.volpato@cnr.it) [mariateresa.menardi@cnr.it](mailto:mariateresa.menardi@cnr.it) ;
- per informazioni tecnico - scientifiche al Proff. Alberto Basset ai seguenti recapiti: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it); [alberto.basset@unisalento.it](mailto:alberto.basset@unisalento.it) e al Rup e al supporto al Rup sopracitati per conoscenza.

## 6. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 2016/679

Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) - Sede Secondaria - Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM). Il punto di contatto presso il Titolare è il Dott. Marco de Martino, Referente IRET per la Protezione dei dati personali, i cui dati di contatto sono: [marco.demartino@cnr.it](mailto:marco.demartino@cnr.it) , [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) , CNR IRET - UOS di Napoli, Via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: [ripd@cnr.it](mailto:ripd@cnr.it) (e-mail), [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it) (PEC). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

Base giuridica e finalità del trattamento dei dati: in relazione alle attività di competenza svolte dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dagli operatori economici vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla gara, per l'aggiudicazione nonché per la stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dagli operatori economici non rientrano tra i dati classificabili come "sensibili", ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera d) del Codice privacy, né nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE. I dati "giudiziari" di cui all'articolo 4, comma 1, lettera e) del Codice privacy e i "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE sono trattati esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile.

Modalità del trattamento: il trattamento dei dati verrà effettuato dall'Amministrazione con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo

scopo di cui al punto 0; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

Ambito di diffusione e comunicazione dei dati: i dati potranno essere:

- Trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;
- Comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza all'Amministrazione in ordine al procedimento, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati, ricorrendone le condizioni, al Ministero dell'Economia e delle Finanze o ad altra Pubblica Amministrazione, alla Agenzia per l'Italia Digitale, relativamente ai dati forniti dai partecipanti;
- Comunicati ad altri operatori economici che facciano richiesta di accesso ai documenti nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- Comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

Conservazione dei dati: il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall'aggiudicazione o dalla conclusione dell'esecuzione del contratto. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

Diritti dell'interessato: per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore economico all'Amministrazione. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo 6, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

**Il Direttore**  
Dr. Carlo Calfapietra