

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI UN “SISTEMA DI ACQUA ULTRAPURA DI TIPO 1 E 2” 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 INTEGRATED INFRASTRUCTURE INITIATIVE IN PHOTONIC AND QUANTUM” [I-PHOQS], CUP [B53C22001750006]**

### PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante URT LabSens di Beyond Nano (DSFTM-Messina) del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente 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.

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 in di cui all’oggetto.

### OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è un **SISTEMA DI ACQUA ULTRAPURA DI TIPO 1 E 2, le cui caratteristiche devono essere:**

- Sistema di pretrattamento interno alla macchina:
  - Filtro PP (DN 5  $\mu$ m) per il filtraggio efficace di limo, ruggine, materia in sospensione e tutte le impurità il cui diametro è superiore a 5  $\mu$ m nell’acqua.
  - Filtro AC per l’eliminazione di residui di cloro, pigmenti, sapori sgradevoli e parte di sostanze organiche.
    - Sistema ad osmosi inversa per la produzione di acqua deionizzata dalla membrana RO con tasso di desalinizzazione:  $\geq 99,5\%$ .
    - Sistema di controllo touchscreen PLC ad alta risoluzione
    - Sistema di rilevazione in grado di mostrare le cartucce utilizzate e vita residua.
    - Sistema AUTO-FLUSHING in grado di estendere la vita della membrana RO.



- Funzione di sanificazione del sistema per la valvola dell'acqua ultrapura.
- Possibilità di proteggere le impostazioni tramite password
- Chassis in ABS o altra plastica ad alta resistenza per soddisfare gli standard GLP ed evitare la formazione di ruggine.
- Filtro finale da 22 micron.
- Presenza di almeno 3 diversi sensori per la verifica della qualità dell'acqua online, in grado di rilevare rispettivamente la qualità dell'acqua di alimentazione, dell'acqua RO e dell'acqua ultrapura.
- Presenza di 2 pompe integrate: pompa RO e pompa di circolazione sanificante.
- Funzioni di allarme per sostituzione cartucce basate su tempo, flusso e qualità dell'acqua, deve essere possibile visualizzare il tempo di uso e la vita residua delle cartucce.
- Sistema di allerta multiplo: assenza di acqua di alimentazione, pieno acqua, superamento dello standard di qualità dell'acqua, fine vita della cartuccia e perdite.
- Autolavaggio automatico della funzione della membrana RO.
- Orologio calendario incorporato per cartucce e impostazioni di servizio.
- Procedura di sanificazione del sistema, ed ottenere la disinfezione del tubo e della valvola dell'acqua ultrapura.
- Funzione di ricircolo del sistema, per mantenere la massima qualità dell'acqua.
- Il sistema deve essere dotato di un serbatoio da almeno 30 litri con sensore di livello e un filtro di sfiato con "scavenger" di CO2 per evitare che l'acqua pura venga contaminata dall'aria circostante.
- Design con più porte per cartucce di facile sostituzione
- Tubi e adattatori secondo gli standard NSF, per ridurre il livello di TOC e garantire la qualità dell'acqua ultrapura.
- Il modulo RO con membrana a lunga durata, deve garantire un funzionamento stabile ed un'elevata velocità di desalinizzazione.
- Cartuccia ultrapura ad alta efficienza, deve garantire una qualità dell'acqua fino a 18,2 MΩ x cm, con un basso livello di TOC. In particolare:  
IONI PESANTI: <0.1ppb  
TOC: <3ppb  
Microbi (Batteri) <0.1CFU/ml  
Particelle(>0.2µm) <1/ml  
Endotossine(Pyrogens) <0.001EU/ml  
RNases <0.01ng/ml  
DNases <2pg/µl  
Tasso di scarto organico: >99%,  
Particelle e batteri tasso di scarto: >99%
- Modulo lampada ultravioletta a doppia lunghezza d'onda (185 e 254 nm), per frenare l'aumento dei batteri e ridurre il TOC.
- Filtro di disinfezione terminale, per assicurare che l'acqua pura terminale sia assolutamente asettica.
- Possibilità di scaricare i dati dell'acqua prodotta tramite porta USB

Devono essere forniti anche:

- SET PREFILTRO CARTUCCE DI RICAMBIO (n.4)
- SET FILTRAZIONE RICAMBIO per la MEMBRANA RO (N.2)
- SET FILTRI Per ultrafiltrazione (N.1)



Il luogo di consegna *ed installazione* della fornitura è l'URT LabSens di Beyond Nano (DSFTM-Messina) del CNR presso dipartimento ChiBioFarAm (Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche, ed Ambientali) dell'Università di Messina, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, I-98166, Messina (ME).

## REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- (Per i soggetti giuridici) Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti l'oggetto del presente appalto;

## VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € **11.800,00 oltre IVA.**

## MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo e la relazione tecnica descrittiva, entro e non oltre il giorno **8 Maggio 2023** a mezzo PEC all'indirizzo PEC all'indirizzo [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it), e in Copia Conoscenza a [urt-me.dsftm@cnr.it](mailto:urt-me.dsftm@cnr.it) e [alessia.irrera@cnr.it](mailto:alessia.irrera@cnr.it) riportando in oggetto la seguente dicitura: **DSFTM "Sistema di acqua ultrapura" Partecipazione Avviso Indagine di Mercato PNRR I-PHOQS.**

La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

## ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

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

## OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

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



- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

### **SUBAPPALTO**

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

### **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 dott.ssa **Alessia Irrera** all'indirizzo email **alessia.irrera@cnr.it**

### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

**Il Direttore**

