

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI N. 1 ANALIZZATORE TOC AD INIEZIONE DIRETTA CON RILEVATORE SIMULTANEO AZOTO TOTALE NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 2 DALLA RICERCA ALL'IMPRESA - INVESTIMENTO 1.5 PROGETTO TECH4YOU CUP B83C22003980006**

### PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto per la Tecnologia delle Membrane del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ITM) 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 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.

### OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura/servizio è n. 1 analizzatore TOC basato sul principio della combustione catalitica ad alta temperatura in atmosfera di ossigeno per la determinazione di carbonio totale (TC), carbonio inorganico totale (TIC), carbonio organico totale (TOC), carbonio organico disciolto (DOC) e che renda possibile determinare simultaneamente la concentrazione totale di azoto TN in campioni liquidi. L'analizzatore deve essere conforme alla normativa UNI EN ISO 20236:2022 Qualità dell'acqua.

Le caratteristiche tecniche minime devono essere:

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.5, NextGenerationEU  
Avviso Pubblico MUR n. 3277 del 30 dicembre 2021

- Analizzatore dotato di fornace con temperatura regolabile via software fino a 950 °C, per assicurare l'ossidazione completa di tutti i legami chimici organici e la combustione completa di campioni contenenti particolato.
- Strumento completamente automatico, dotato di autocampionatore integrato, con iniezione del campione all'interno della fornace in modo diretto e con almeno 80 posizioni per il posizionamento dei campioni di analisi.
- Strumento dotato di funzionalità di pre e post diluizione automatica dei campioni in caso di over range eseguite direttamente in vial posizionati sull'autocampionatore, e di preparazione automatica della retta di taratura mediante diluizione automatica a partire da una soluzione madre.
- Sistema automatico di omogeneizzazione dei campioni, di aggiunta di acido e successivo degassaggio
- Autocampionatore con tecnologia ad iniezione diretta in grado di trasportare il campione prelevato nell'ago di aspirazione direttamente alla fornace senza transitare all'interno di siringhe, tubi e valvole multivie.
- Possibilità di personalizzare la configurazione del tubo di combustione selezionando i catalizzatori in funzione della natura del campione e dei parametri analizzati.
- Strumento dotato di sistemi fisici di rimozione dell'acqua dopo la combustione del campione mediante dispositivo a Celle di Peltier.
- Il diametro interno dell'ago di aspirazione con dimensione minima pari a 800 µm per consentire un miglior recupero dei campioni contenenti particolato solido.
- Sistema di omogeneizzazione dei campioni posti sull'autocampionatore mediante agitatore meccanico a paletta con velocità di rotazione regolabile via software
- Rilevazione del carbonio mediante detector NDIR in un intervallo di analisi da 50 ppb a 25000 mg/l e dell'azoto totale mediante detector a chemiluminescenza (CLD) in un intervallo di analisi da 1 a 300 mg/l.
- Recipiente dedicato al lavaggio del set di aghi e del sistema di omogeneizzazione che utilizza acqua pulita e sempre rinnovata ad ogni analisi, non contaminata dai campioni precedenti.
- Possibilità di aggiornare in futuro l'analizzatore con kit per l'analisi di campioni salini ed aggressivi dotato di tubo di combustione in ceramica anti-rottura e programma di lavaggio dei catalizzatori.
- Strumento completamente gestito da PC e Software esterno con le seguenti caratteristiche funzionali:
  - Monitoraggio dei principali parametri strumentali: visualizzazione attiva della temperatura della fornace, flusso del gas e dei segnali dei detector;
  - Visualizzazione in tempo reale della formazione del picco di analisi;
  - Integrazione automatica dei picchi, con la possibilità di integrare anche manualmente qualsiasi picco presente nel grafico;
  - Possibilità di ricalcolare i risultati ottenuti con diverse curve di calibrazione;
  - Carta di controllo (QC Chart) per il controllo statistico di qualità ed il mantenimento delle performance strumentali;

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.5, NextGenerationEU  
Avviso Pubblico MUR n. 3277 del 30 dicembre 2021

- Funzione di “autosleep” per regolare in modo automatico l'accensione e lo spegnimento dello strumento. Programmazione dell'abbassamento automatico della temperatura della fornace e la chiusura dei gas dopo aver terminato l'analisi dei campioni;
- Visualizzazione degli intervalli di manutenzione da eseguire sullo strumento;
- Possibilità di esportare/importare i dati e i grafici in formato Excel e Access database file;
- Generazione automatica dei dati statistici;
- Possibilità di installare il software su diversi Computer;
- Possibilità di controllo remoto via internet per assistenza tecnico applicativa;
- Possibilità di collegamento a sistema LIMS;
- Funzione di back-up dei risultati.

Si richiede inoltre: garanzia uguale o superiore a 12 mesi, consegna entro 9 settimane dalla ricezione dell'ordine, installazione, collaudo e training dello strumento della durata di 3 giorni, kit di consumabili e accessori per lo start up dello strumento.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è l'Istituto per la Tecnologia delle Membrane sito in Via P. Bucci Cubo 17C - 87036 Rende (CS).

## 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;
- requisiti di tecnico-professionale;

## VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 45.000,00 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 06/10/2023 a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo.itm@pec.cnr.it](mailto:protocollo.itm@pec.cnr.it) corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta ed allegate brochure esplicative. Si prega cortesemente di inviarne copia anche al referente CNR all'indirizzo [f.macedonio@itm.cnr.it](mailto:f.macedonio@itm.cnr.it)

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.

### OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario dovrà fornire la documentazione di seguito elencata; tale documentazione non dovrà essere inviata assieme al preventivo che dovrà contenere solo quanto richiesto nel paragrafo *"modalità di presentazione del preventivo"* ma dovrà essere inviata su richiesta della Stazione Appaltante.

Documentazione da fornire.

- 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 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 dovrà rivolgersi all'indirizzo e-mail [f.macedonio@itm.cnr.it](mailto:f.macedonio@itm.cnr.it) entro e non oltre il giorno 25/09/2023 e per chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante, Ing. Mario Gensini, all'indirizzo e-mail [ordini\\_pnrr@itm.cnr.it](mailto:ordini_pnrr@itm.cnr.it)

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.5, NextGenerationEU  
Avviso Pubblico MUR n. 3277 del 30 dicembre 2021

## 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 f.f.  
Dott. Alberto Figoli**