

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI TITOLAZIONE AUTOMATICA COSTITUITO DA UN TITOLATORE POTENZIOMETRICO E UN TITOLATORE VOLUMETRICO KARL FISCHER NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 04 "ISTRUZIONE E RICERCA" – COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" – INVESTIMENTO 3.1 "RAFFORZAMENTO E CREAZIONE DI IR NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA" PROGETTO i-ENTRANCE@ENL - CUP B33C22000710006

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili 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 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/servizio.

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/servizio di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è un sistema di titolazione automatica costituito da un titolatore potenziometrico configurato e accessoriatato per la determinazione del TAN e un titolatore volumetrico Karl Fischer configurato e accessoriatato per la determinazione del contenuto d'acqua in oli, lubrificanti e derivati petrolchimici.

Il sistema richiesto deve essere adatto ad un laboratorio multiutente, deve consentire di effettuare separatamente e/o contemporaneamente le misure di TAN e KFV e deve essere progettato per titolazioni veloci, semplice e accurate. Il sistema deve consentire tutte le tipologie di titolazione potenziometriche/volumetriche e misure dirette.

Il sistema deve essere costituito da due postazioni indipendenti: una potenziometrica con agitatore magnetico e l'altra di Karl Fischer volumetrico con agitatore magnetico e pompa per carico/scarico solvente. Per entrambe le determinazioni, il sistema deve prevedere, nelle singole postazioni, l'aggiunta automatica dei solventi necessari. Il sistema dovrà essere fornito con tutti gli accessori (elettrodi, burette, tubi, filtri, connettori, celle di misura), anche non esplicitati, necessari al corretto funzionamento delle due stazioni di misura separatamente e/o



contemporaneamente. I componenti e gli accessori più importanti devono essere riconosciuti automaticamente dal titolare, riducendo al minimo l'intervento dell'utente.

Il sistema deve essere dotato di interfaccia touch-screen o di un PC portatile per il controllo e la gestione delle diverse componenti, l'esecuzione delle analisi, l'elaborazione e il salvataggio dei dati. I software in dotazione devono consentire di controllare il sistema in ogni sua parte ed elaborare i dati che vengono memorizzati, riconoscere in automatico le varie unità collegate, contenere metodi preinstallati ma allo stesso tempo permettere la creazione e l'implementazione, in autonomia, di nuovi metodi di analisi da parte dell'operatore, permettere la visualizzazione della curva di titolazione e la visualizzazione in tempo reale dei valori misurati, permettere la visualizzazione del report finale di analisi, permettere la memorizzazione delle impostazioni e dei metodi relative alle determinazioni e deve garantire la possibilità di esportazione dati in CSV, PDF o XML.

La strumentazione costituente il sistema deve essere di unico fornitore (non re-branded) e produttore.

Il titolare potenziometrico deve garantire le seguenti modalità di titolazione:

- DET (titolazione a punto di equivalenza dinamico);
- MET (titolazione a punto di equivalenza monotono);
- SET (titolazione a uno o due punti finali predefiniti).

E le seguenti modalità di misura:

- pH (potenziometrica, misura del pH);
- EC (misura della conducibilità elettrica);
- U (potenziometrica, misura del Voltaggio/potenziale);
- Upol (amperometrica, misura con voltaggio di polarizzazione variabile);
- Ipol (voltammetrica, misura con corrente di polarizzazione variabile);
- Conc (misura della concentrazione con ISE);
- T (misura della Temperatura).

Il titolare potenziometrico deve possedere le seguenti caratteristiche minime:

- Range di misura: ± 1.200 mV
- Risoluzione: 0,1 mV e precisione $\pm 0,2$ mV
- Range di misura sensore di temperatura: $-20 - 130^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione sensore di temperatura: $0,1^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione burette: almeno 1/10.000 del volume della buretta

Il titolare volumetrico Karl Fischer deve fornire risultati accurati da 100 ppm al 100% di acqua.

La fornitura deve includere inoltre:

- Spese di spedizione e installazione;
- Garanzia di almeno 12 mesi;
- Corso di addestramento specialistico in sede per un tempo adeguato al raggiungimento di uno standard operativo minimo.

Saranno considerate migliorative le seguenti caratteristiche della fornitura:

- Kit di consumabili, reagenti e/o standard di titolazione;
- Estensione della garanzia;



- Autocampionatore;
- Fornitura di burette che soddisfano i requisiti della ISO-EN-DIN 8655-3;
- Possibilità di upgrade futuri.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è l'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) - Sede Secondaria di Napoli, Piazzale V. Tecchio 80, Napoli.

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 € 40.000 (quarantamila) oltre IVA.

MODALITA' 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 30 agosto 2024** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.stems@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...] riportando in oggetto la seguente dicitura: "**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PNRR – iENTRANCE@ENL – TITOLATORI**";

Il preventivo, la relazione tecnica e la dichiarazione attestante il possesso dei requisiti 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 sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente



documentazione:

- Documento di Gara Unico Europeo (DGUE);
- Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- Scheda DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991¹;
- *[eventuale]* Assolvimento dell'imposta di bollo *(solo per importi uguali o maggiori di €40.000)*;

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 Renata Migliaccio all'indirizzo email renata.migliaccio@stems.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

¹ Solo per OE aventi sedi operative in Italia

