

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 1 DEL D. LGS. 36/2023 DELLA FORNITURA DI "GENERATORE-DILUITORE DI CONCENTRAZIONI STANDARD DI GAS" NELL'AMBITO DEL PROGETTO: DFM.AD005.426.001: Cofinanziamento - Misura e controllo ottico di fenomeni fisici CUP: B53C22009760005

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto Nazionale di Ottica 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. 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 ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, 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 preventivi volte all'affidamento della fornitura di cui all'oggetto.

OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

L'oggetto dell'affidamento è:

Descrizione della fornitura	Quantità
<i>Generatore di concentrazioni standard di gas mediante tubi a permeazione e tubi a diffusione, deve soddisfare i requisiti tecnici indicati nell'apposita sezione</i>	1
<i>Installazione, training e collaudo dello strumento</i>	1

Ulteriori richieste: Descrizione:

- Generatore/diluitore di gas standard in grado di lavorare sia con tubi a permeazione, sia con tubi a diffusione;
- dotato di un forno in cui alleggiare il tubo a permeazione (o il tubo a diffusione) a temperatura controllata per regolare il rate di permeazione/diffusione;
- dotato di mass flow controllers per regolare la diluizione del gas generato dal tubo a permeazione (diffusione) con un flusso di gas diluitore.

Caratteristiche tecniche richieste:

- Dimensioni massime: 500mm x 400 mm x 300 mm
- Peso massimo: 16 kg
- Pressione di lavoro in ingresso: 3 bar (o inferiore)
- Pressione di lavoro in uscita: 0.2 bar
- Forno, intervallo delle temperature di lavoro: 40-80 °C (o più ampio)
- Forno, stabilità garantita della temperatura di lavoro impostata (valore assoluto): +/- 0.03 °C
- Forno, orientazione: verticale (per permettere l'alloggiamento di tubi a diffusione)
- Forno, materiale: dev'essere chimicamente inerte per permettere di lavorare con tubi a permeazione o a diffusione con molecole quali NH₃ o H₂S senza compromettere l'accuratezza (composizione e sua stabilità nel tempo) del gas standard generato (le stesse specifiche sono richieste per i tubi ed i componenti pneumatici posizionati a valle del forno). Un possibile esempio: forno rivestito con ricoprimento SilcoNert (<https://www.silcotek.com/coatings/silconert>) o equivalente;
- Forno, dimensioni tali da poter ospitare 3 tubi a permeazione/diffusione, ciascuno con diametro = 15mm e lunghezza =120mm
- Mass flow controllers, accuratezza: 0.5% della lettura + 0.1% del fondo scala
- Mass flow controllers, intervallo di lavoro (con la sopramenzionata accuratezza): 0.2 – 2 slm
- Flusso massimo: 2 litri/minuto
- Connessioni ingresso/uscita: Swagelock 1/4" o equivalente;
- Linea di miscelazione: linea di ingresso addizionale per la connessione con una linea di gas addizionale, in modo da poterla miscelare con il gas generato dal tubo a permeazione/diffusione.
- Modalità di lavoro selezionabili dall'utente: i) reference: il flusso diluitore è inviato all'uscita; ii) gas: l'utilizzatore imposta al concentrazione desiderata del gas e questa viene convogliata all'uscita dello strumento; iii) miscelazione: il flusso proveniente dalla

linea di miscelazione viene unito al flusso diluitore e insieme sono convogliati all'uscita;

-Interfaccia digitale di controllo: deve permettere all'utilizzatore di impostare dei cicli che prevedano sequenza personalizzate delle modalità di lavoro descritte al punto precedente;

-possibilità di controllo remoto mediante connessione RS232 e/o ethernet;

-la fornitura dovrà comprendere anche l'installazione ed il training dello strumento.

Altre note:

specificare nella quotazione anche eventuali costi di trasporto e/o processamento dell'ordine

Tempi di Consegna: 60 giorni

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è: c/o CSMT via Branze, 45 - 25123 Brescia

REQUISITI

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

- 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;

- 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 25.000,00 € 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 (allegata al presente avviso) e da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta **entro e non oltre le ore 23:59 del 25/07/2025** tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: **protocollo.ino@pec.cnr.it** riportando in oggetto la seguente dicitura:

"Generatore-diluitore di concentrazioni standard di gas - CNR-INO: SEDE SECONDARIA DI BRESCIA".

Il preventivo, pena l'esclusione, dovrà essere intestato a: **CNR INO Sede SEDE SECONDARIA DI BRESCIA**, e dovrà essere indicato nello stesso la seguente dicitura: **PREVENTIVO PER AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI: GENERATORE-DILUITORE DI CONCENTRAZIONI STANDARD DI GAS NELL'AMBITO DEL PROGETTO: DFM.AD005.426.001: Cofinanziamento - Misura e controllo ottico di fenomeni fisici CUP: B53C22009760005**

Il preventivo, la relazione tecnica e la dichiarazione 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, la relazione tecnica e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo **ino@pec.cnr.it** Qualora l'O.E. 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;

- Patto di integrità;

- Comunicazione del conto corrente dedicato ai sensi della Legge 136/2010;

- Dichiarazione DPCM 187/1991 (solo O.E. aventi sede operativa in Italia);

- Documentazione attestante la conformità alle specifiche tecniche e alle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi di cui al Decreto Ministeriale corrispondente, in caso di servizi e forniture per i quali è vigente un decreto sui CAM:

SUBAPPALTO

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

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative all'affidamento e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dott. Ponzoni Andrea all'indirizzo email: andrea.ponzoni@ino.cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti come indicato nel documento allegato, 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.

Allegati

- n. 1 - Modulo "Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo"
- n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati personali

***Il Direttore f.f. del CNR-INO
Dr. Paolo De Natale***