



AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO

PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) del D.L. 76/2020 convertito nella L. 120/2020, come da ultimo modificato dall'art 51 del D.L. 31/05/2021 n. 77, convertito nella L- 108/2021, per la fornitura di strumentazione scientifica: **SISTEMA DI CROMATOGRAFIA IONICA** da acquisire nell'ambito del Programma di Ricerca: INTEL WATT (H2020-EU.2.1.5.3.) e da consegnare presso l'Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) - Rende

CUP B25F20001930006 Gara 9045961 CPV: 38432200-4 CIG: 9769884B51

PREMESSE E FINALITÀ

Si rende noto che L'ISTITUTO PER LA TECNOLOGIA DELLE MEMBRANE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - RENDE – (nel seguito "ITM-CNR" o "Stazione Appaltante") intende procedere con il presente avviso ad una indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici (nel seguito OE), per l'affidamento della fornitura in oggetto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) del D.L. 76/2020 convertito nella L. 120/2020, come da ultimo modificato dall'art 51 del D.L. 31/05/2021 n. 77 convertito nella L. 108/2021.

Il presente "Avviso" persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice") ed è finalizzato unicamente ad esperire una indagine di mercato e pertanto non costituisce proposta contrattuale e non comporta diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di alcun tipo per la Stazione Appaltante che, in qualunque momento, potrà interrompere la presente procedura ed intraprenderne di altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa.

L'indagine di mercato, di cui al presente avviso, ha lo scopo di favorire la consultazione e la partecipazione di operatori economici, mediante acquisizione di espressa manifestazione di interesse da parte degli stessi a partecipare alla procedura di affidamento.

Gli affidamenti saranno conclusi con gli OE selezionati mediante Trattativa diretta/Ordine Diretto sul Mercato Elettronico della P.A. (di seguito "MePA" – sito internet www.acquistinretapa.it). A tal fine gli OE dovranno risultare regolarmente registrati al "MePA" ed aver acquisito le necessarie abilitazioni al Bando "BENI" / Categoria merceologica "Strumenti, attrezzature e materiale da laboratorio".

OGGETTO DELLA FORNITURA

DESCRIZIONE

Sistema di cromatografia ionica, come da caratteristiche tecniche minime in Allegato 1.

CPV: 38432200-4 CIG: 9769884B51

BISOGNO DA SODDISFARE



È necessario acquisire, per le finalità di progetto, un sistema di cromatografia ionica. Il sistema s'intende ad integrazione di risorse strumentali già disponibili e, quindi, necessita di specifiche tecniche ben definite; le caratteristiche minime sono elencate nell'allegato 1 del presente avviso.

Lo strumento offerto può avere caratteristiche differenti purché garantiscano la stessa operatività e sensibilità per le analisi.

GARANZIA

Garanzia full risk di 12 mesi dall'installazione e collaudo.

CORSO DI FORMAZIONE

Training formativo di almeno 8 ore presso i nostri laboratori.

STAZIONE APPALTANTE

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Tecnologia delle Membrane, Via P. Bucci 17C, 87036 Rende (CS)

LUOGO DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Tecnologia delle Membrane, Via P. Bucci 17C, 87036 Rende (CS)

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

Il valore presunto dell'affidamento è quantificato in € 39.500,00 (trentanovemila cinquecento/00) iva esclusa.

Non saranno ammessi preventivi superiori all'importo su indicato. Si dà atto che non ricorrono le condizioni per la quantificazione dei costi per la sicurezza, in quanto non sono previsti rischi interferenziali di cui al D.lgs. 81/2008. e smi.

L'importo offerto dovrà essere comprensivo di eventuale montaggio/installazione delle forniture ove necessario da eseguirsi presso la sede del CNR indicata e collaudo successivo all'installazione con rilascio di apposito rapporto tecnico.

IL TEMPO MASSIMO DI CONSEGNA E MESSA IN OPERA È DI 30 GIORNI DALLA STIPULA.

SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE

Sono ammessi a partecipare alla procedura di affidamento gli OE in possesso dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale e speciale qui di seguito indicati:

- Gli OE non devono trovarsi nei casi di esclusione di cui all'art. 80 del Codice. Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.
- Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1, lett. a) del Codice: gli OE devono essere iscritti alla C.C.I.A.A. o all'albo delle imprese artigiane, per le attività inerenti l'oggetto del



presente appalto. Gli OE non residenti in Italia ma in altro Stato membro devono essere iscritti in uno dei registri professionali e commerciali istituiti nel Paese in cui sono residenti.

- Gli OE devono essere in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento ex art. 1 comma 2 lettera a) del D.L. 76/2020 e s.m.i. convertito nella L. 120/2020.

Costituisce causa di esclusione degli operatori economici dalla procedura di affidamento il mancato rispetto, al momento della presentazione dell'offerta, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera i), del Codice.

Sono esclusi dalla procedura di affidamento gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, nel caso di omessa produzione, al momento della presentazione dell'offerta, di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi¹ in violazione dell'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

CRITERI DI VALUTAZIONE DEI PREVENTIVI

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- Rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità.

L'ITM-CNR si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento se nessun preventivo risultasse conveniente o idoneo in relazione all'oggetto dell'appalto, senza che i concorrenti abbiano nulla a pretendere, neanche a titolo di responsabilità precontrattuale.

Si procederà:

- all'affidamento della fornitura anche in presenza di un solo preventivo valido, purché ritenuto congruo;
- saranno esclusi preventivi incompleti, condizionati, in aumento, non firmati digitalmente dal legale rappresentante.



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;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva senza DGUE;
- 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.

GARANZIE RICHIESTE

Per la partecipazione alla procedura di affidamento non sarà richiesta la garanzia provvisoria di cui all’art. 93 del Codice, come previsto dall’art. 1 comma 4 del D. L. 16 luglio 2020, n. 76 e s.m.i. convertito nella L.120/2020.

Per la sottoscrizione del contratto non sarà altresì richiesta la garanzia definitiva di cui all’art. 103 del Codice, ai sensi della Delibera ANAC n° 140 del 27 febbraio 2019, in ragione della specificità della fornitura e nel rispetto dei criteri di economicità, efficacia ed efficienza dettati dalla Legge 241/1990.

TERMINE E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli OE che ritengano di poter fornire quanto richiesto, rispondente al fabbisogno ed ai requisiti manifestati dall’ITM -CNR, dovranno far pervenire la propria manifestazione d’interesse, con indicazione delle caratteristiche tecniche della fornitura offerta e dei tempi di consegna, entro e non oltre il 08/05/2023 ore 12:00 all’indirizzo PEC protocollo.itm@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: “**Avviso di consultazione preliminare di mercato - Sistema Cromatografia Ionica**”.

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l’invio della documentazione dovrà avvenire all’indirizzo di posta elettronica alberto.figoli@cnr.it inderogabilmente entro il termine di scadenza indicato al precedente paragrafo.

L’onere della prova dell’avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all’operatore economico.

Nella manifestazione di interesse l’OE dovrà indicare espressamente di possedere i requisiti individuati dal presente avviso.



La documentazione prodotta dovrà essere sottoscritta da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto, con firma digitale oppure con firma autografa corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.

Gli affidamenti saranno conclusi con gli OE selezionati mediante Trattativa diretta/Ordine Diretto sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione. A tal fine gli OE dovranno essere iscritti ed abilitati al bando “BENI” /Categoria merceologica “Strumenti, attrezzature e materiale da laboratorio”.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento, nominato ai sensi dell’art. 31 del D. Lgs. 50/2016, è il Dott. Alberto Figoli, e-mail: alberto.figoli@cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione dell’indagine esplorativa di mercato, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio.

Per le suddette finalità tali dati potranno essere comunicati a terzi.

Per il Consiglio Nazionale delle Ricerche il Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche stesso – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma.

Per il Consiglio Nazionale delle Ricerche il Responsabile della Protezione dei Dati Personali (RPD) è il Dr. Raffaele Conte, mail di contatto: rpd@cnr.it.

Per il CNR-ITM il Responsabile del trattamento dei dati personali è il Direttore dell’Istituto per la Tecnologia delle Membrane, con sede in Rende (CS) via P. Bucci 17C, contattabile all’indirizzo di posta certificata: protocollo.itm@pec.cnr.it.

Il Referente per la Protezione dei Dati Personali (RP) dell’Istituto per la Tecnologia delle Membrane è l’Ing. Giovanni Chiappetta, mail di contatto: g.chiappetta@itm.cnr.it

L’elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale www.urp.cnr.it sezione “Gare e Appalti”.

IL RUP



CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA DI CROMATOGRAFIA IONICA

Il sistema deve essere totalmente integrato, gestito da software e deve consistere in:

- pompa a doppio pistone,
- detector a conducibilità,
- sistema di degasaggio eluente incorporato,
- valvola eluente controllata elettricamente,
- cella di conducibilità,
- valvola di iniezione controllata elettricamente,
- sistema di soppressione,
- colonna e precolonna per la determinazione di anioni inorganici,
- colonna e precolonna per la determinazione di cationi inorganici.

Il sistema deve essere completamente inerte e non presentare parti metalliche nei componenti la fluidodinamica, per assicurare compatibilità coi solventi e garantire la non contaminazione data dai metalli.

Le caratteristiche minime dei componenti devono essere:

1) Sistema di pompaggio completo di:

- Pompa isocratica doppio pistone seriale in materiale inerte (ad esempio PEEK) compatibile con soluzioni acquose e solventi organici nell'intervallo di pH 0-14
- Intervallo di flusso minimo in cui il sistema dovrà essere funzionante 0,05 -10 mL/min, senza alcuna sostituzione di parti del sistema
- Riproducibilità flusso inferiore allo 0,1%
- Pulsazione della pressione inferiore all'1%
- Massima pressione operativa 6000 psi misurata e visualizzata via software senza sostituzione di parti del sistema
- Controllo delle funzioni della pompa mediante software residente su PC remoto
- sistema di degasaggio incorporato senza l'ausilio di gas esterni
- Retro lavaggio attivo dei pistoni
- Alloggiamento per gli eluenti e bottiglie di volume di almeno da 2L

2) Sistema di iniezione e separazione

- valvola di iniezione automatica tipo Reodyne, in Peek, controllate mediante software da PC
- Comparto per colonne termostato nell'intervallo 30 °C - 80 °C con accuratezza $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ e stabilità $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.



- Tracciabilità di tutti i consumabili installati nel sistema totalmente indipendente dall'operatore e consultabili tramite software.

3) Colonne, precolonne e soppressori

- N. 1 precolonna, n. 1 colonna di separazione, n.1 soppressore per linea analitica anionica. La colonna analitica anionica compresa nella fornitura deve avere un particle size di 4 μ m al fine di migliorare la dinamica cromatografica del picco e poter sfruttare la pressione operativa strumentale al fine di velocizzare il tempo d'analisi
- N. 1 precolonna, n. 1 colonna di separazione, n.1 soppressore per linea analitica cationica. La colonna analitica anionica compresa nella fornitura deve avere un particle size di 4 μ m al fine di migliorare la dinamica cromatografica del picco e poter sfruttare la pressione operativa strumentale al fine di velocizzare il tempo d'analisi

4) Rivelatore conduttimetrico aventi le seguenti caratteristiche e dotazioni minime:

- Cella conduttimetrica termostata
- Stabilità della temperatura $\pm 0,01$ °C
- Risoluzione inferiore a 0,1 μ S/cm
- Volume della cella minore o uguale di 1 μ l
- Range di misura da circa 0,1 a 15000 μ S/cm
- Rumore elettronico +/- 0,1 μ S/cm
- Materiale della cella e tubi di collegamento in PEEK compatibile con valori di pH nel campo 0-14
- Acquisizione dati e controllo delle funzioni del rivelatore mediante software da PC

5) Sistema di soppressione

I sistemi cromatografici conduttimetrici devono essere in grado di gestire eluenti ad elevata forza ionica; per questo il sistema deve essere dotato di un opportuno soppressore anionico. Tale sistema di soppressione in continuo, senza parti in movimento ne sistemi di pompaggio ausiliari, deve consentire di sopprimere la forza ionica degli eluenti utilizzati. Il soppressore deve essere di tipo elettrochimico autorigenerante a soppressione continua senza parti in movimento; il processo di soppressione deve essere in comune tra gli standard di calibrazione ed i campioni incogniti senza dover ricorrere ad iniezioni multiple di ogni standard/campione

6) Autocampionatore

Il sistema deve essere dotato di un autocampionatore realizzato in materiale inerte (ad esempio PEEK) deve poter alloggiare appositi contenitori di volumi diversi e comunque almeno 0.5 e 5 mL dotati di tappo.

Deve inoltre poter alloggiare una valvola ausiliaria eventualmente opzionale per automazioni applicative. Numero minimo di contenitori alloggiabili 45



7) Standard

Il sistema dovrà essere fornito completo di mix standard anioni e cationi, soluzioni eluenti e quant'altro necessario per la sua messa in funzione.

8) Software di gestione

- Software in grado di gestire contemporaneamente le due linee analitiche cationica ed anionica ed operante in sistema windows
- acquisizione in digitale del segnale cromatografico e gestione dei parametri operativi dello strumento.
- gestione della calibrazione multilivello e multicomponente con possibilità di impiegare differenti tipologie di funzioni di interpolazione (es lineare, quadratica, cubica, ecc.)
- gestione dei cromatogrammi salvati per operazioni di ottimizzazione e reintegrazione
- visualizzazione contemporanea di più cromatogrammi per operazioni di comparazione
- algoritmi di calcolo impiegati validati
- possibilità di aggiornare il software per inserire nel report di stampa formule di calcolo per elaborazione dati
- database interno di archiviazione dei report analitici
- esportazione/importazione dati almeno in formato Excel o OpenCalc, pdf, csv
- il software di gestione deve includere la creazione, popolamento e gestione delle carte di controllo
- interfacciabilità con sistemi LIMS per il trasferimento dei dati analitici in fogli di Calcolo

9) Personal computer

Il sistema deve essere completo di PC con le seguenti caratteristiche minime:

- PC con processore di almeno 3 GHz
- RAM DDR SDRAM minima di 8 Gbyte
- HD da almeno 500 Gbyte
- Masterizzatore DVD
- Connettività: almeno 4 porte USB di cui almeno 2 con protocollo USB3.0
- Monitor CD da almeno 17" risoluzione almeno 1280x1024 32 bit a colori
- Mouse a puntamento ottico
- Tastiera italiana
- Sistema operativo Windows 10 o sistema operativo equivalente (o superiori)

10) Altro

Garanzia: 12 mesi full risk.

Trasporto e installazione: Minimo n. 8 ore di training a cura di personale qualificato