

## AVVISO INDAGINE DI MERCATO - RICHIESTA DI PREVENTIVI

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO** volta a raccogliere preventivi informali di “Tre camere da vuoto per la caratterizzazione della radiazione di betatrone prodotta da una sorgente laser-plasma nell’ambito del progetto “EuPRAXIA Advanced Photon Sources - EuAPS”, ID domanda IR0000030, AREA ESFRI PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING, “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” finanziate nell’ambito del PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU, CUP: I93C21000160006.

### PREMESSE E FINALITA’.

Si rende noto che l’Istituto di Struttura della Materia, con il presente avviso intende acquisire preventivi finalizzati 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 è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante, 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 sono tre camere da alto vuoto e relativi componenti da utilizzare per la caratterizzazione spaziale, spettrale e temporale di radiazione di betatrone prodotta presso i Laboratori Nazionali di Frascati.

#### Stazione sperimentale 1.

La prima stazione sperimentale è dedicata alla definizione del fascio e alla funzione di beam position monitor attraverso un sistema di double-slits. Si costituisce di:

- camera da alto vuoto a sei vie con flange DN63CF per l’alloggiamento delle ‘double-slits’ (due orizzontali e due verticali, con movimento disassato) per la definizione del fascio di radiazione e la lettura della corrente mediante opportuni passanti elettrici;

- quattro traslatori lineari controllabili da remoto per il posizionamento delle slits; la movimentazione deve prevedere idonei sistemi di 'fine corsa' per l'operatività in sicurezza; le flange che alloggiavano i traslatori devono portare anche un passante per lettura di corrente;
- unità di controllo a 4 canali Driver comando Motori e interfaccia.
- Gestione remote Ethernet;
- raccordo flessibile (bellows) – (DN63CF corsa 100mm) verso la stazione sperimentale 2 o 3

### Stazione sperimentale 2.

La seconda stazione sperimentale è dedicata alla caratterizzazione spaziale e spettrale della radiazione. A tale finalità si richiede:

- camera da alto vuoto con 4 Porte DN40CF, 3 porte DN63CF, 1 porta 100CF;
- Farady cup estraibile mediante attuatore Motorizzato con DC Motor+ Encoder per passante lineare; la flangia che alloggia l'attuatore deve portare anche un passante per lettura di corrente;
- manipolatore per supporto scintillatori da 2 pollici (almeno 3 montati simultaneamente), tenuta dinamica con vuoto di guardia, corsa almeno 300 mm e regolazione angolare;
- unità di controllo a 2 canali Driver comando Motori passanti lineare + angolare e interfaccia gestione remote Ethernet;
- passante lineare per alloggiare filtri (almeno 3 da 2 pollici), corsa almeno 200, dotato di modalità di accesso rapido per la sostituzione dei filtri;
- attuatore lineare DC Motor+ Encoder interfaccia gestione remote Ethernet;
- banco carrellato per il sostegno della camera con piedini di stazionamento in profilato alluminio a doppia struttura con allineamento regolabile, guide a ricircolo di sfere.

### Stazione sperimentale 3.

La terza stazione sperimentale è dedicata alla caratterizzazione della durata temporale della radiazione attraverso una tecnica di cross-correlation. Si richiede:

- Camera CROCE 6 vie, 2 porte DN100 e 3 porte 40CF;
- manipolatore per supporto film sottili e scintillatore da 2 pollici (almeno 3 montati simultaneamente), tenuta dinamica con vuoto di guardia, corsa almeno 500 mm e regolazione angolare
- unità di controllo a 2 canali Driver comando Motori passanti lineare + angolare e interfaccia gestione remote Ethernet;
- banco carrellato per il sostegno della camera, con piedini di stazionamento in profilato alluminio a doppia struttura con allineamento regolabile, guide a ricircolo di sfere.

L'ingombro massimo per il montaggio del sistema nella configurazione Stazione (1+3) o Stazione (1+2) è di circa 1m.

Il tempo di consegna deve essere di 10 mesi al massimo, dopo ricezione ordine.

La soluzione tecnica proposta dovrà essere corredata da un progetto CAD di massima delle tre stazioni sperimentali. Questo rappresenterà, insieme al valore dell'offerta, il principale parametro nella scelta.

## **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 capacità tecnico-professionale.

### VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € **136.000,00 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, entro 15 giorni a decorrere dalla data di pubblicazione del presente avviso a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ism@pec.cnr.it all'att.ne del Dr. Antonio Cricenti, corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta ed allegate brochure esplicative.

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 delle relazioni tecniche ricevute entro la scadenza e dei preventivi.

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 d'ordine da parte della stazione appaltante, 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).

## CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi alla dott.ssa Paola Bolognesi, [paola.bolognesi@cnr.it](mailto:paola.bolognesi@cnr.it).

## PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) sezione "Gare e Appalti" - "Gare in corso".

## 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 f.f.  
ISM CNR  
Dr. Antonio Cricenti**  
Documento firmato digitalmente