



Oggetto: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO propedeutico all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara ai sensi dell'art. 63 comma 2 lettera b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. per l'acquisto, nell'ambito del Progetto SAC.AD002.172 Sviluppo delle Infrastrutture e Programma Biennale degli Interventi del Consiglio Nazionale delle Ricerche – CUP B55J19000360001, di un “*Microscopio a Raggi X ad Alta Risoluzione con Generatore di Raggi X a Doppio Anodo*”

Si informa che l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) intende avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisto di una strumentazione scientifica come da oggetto.

Il presente avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016 e s.m.i. (nel seguito, per brevità, “Codice”) ed è volto – sulla base della determinazione n. 950 del 13 settembre 2017 dell'Autorità azionaria anticorruzione (ANAC) «Linee Guida n. 8 – Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili» (Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n° 248 del 23 ottobre 2017) – a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63 del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative al sistema individuato e descritto dalla Stazione nella Scheda tecnica, da consegnare e installare presso l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB), sede di Portici e dettagliate nella scheda tecnica in allegato al presente avviso.

Ai fini dell'acquisizione di quanto in oggetto, la scrivente Stazione Appaltante ha individuato la ASSING S.p.A. quale unico soggetto in grado di fornire il sistema **Microscopio a Raggi X ad Alta Risoluzione con Generatore di Raggi X a Doppio Anodo RIGAKU Nano3DX™ E** rispondente a tutti i requisiti tecnici minimi richiesti, al costo di €441.000 (Euro quattrocentoquarantunomila/00) IVA esclusa, incluso trasporto e installazione presso l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB), sede di Portici.

Gli operatori di mercato che ritengano di poter fornire un sistema con prestazioni e funzionalità pienamente rispondenti al fabbisogno ed ai requisiti manifestati, dovranno far pervenire la propria proposta, in relazione alla scheda tecnica in allegato e utilizzando il “Modello\_istanza\_manifestazione\_interesse”, entro e non oltre le ore 13:00 (CEST) del 22/10/2022 all'indirizzo PEC: protocollo.ipcb@pec.cnr.it, riportando in oggetto la seguente dicitura: “Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisto nell'ambito del Progetto SAC.AD002.172 Sviluppo delle Infrastrutture e Programma Biennale degli Interventi del Consiglio Nazionale delle Ricerche – CUP B55J19000360001, del Microscopio a Raggi X ad Alta Risoluzione con generatore di Raggi X a Doppio Anodo”.

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria mario.montanino@cnr.it, comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

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

La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo

che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata dall'Istituto medesimo ai sensi del Codice degli Appalti e tramite piattaforma ASP - CONSIP.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate al Dr. Marino Lavorgna, al seguente recapito email: marino.lavorgna@cnr.it, PEC: mlavorgna@postecert.it

Il Direttore ff IPCB

## **Scheda Tecnica**

### **Requisiti della fornitura**

#### **SPECIFICA TECNICA MICROSCOPIO A RAGGI X AD ALTA RISOLUZIONE CON GENERATORE DI RAGGI X A DOPPIO ANODO**

Caratteristiche tecniche:

- Generatore di Raggi X ad anodo rotante da almeno 1 kW in continuo, completo di cappa di protezione integrale contro i raggi X, con:
  - Range della Tensione: 20 – 60 kV
  - Range della Corrente: 20 – 30 mA
  - Anodo duale: Cr/Mo o qualsiasi altra combinazione che garantisca una elevata versatilità di analisi
  - Possibilità di successivi upgrade con anodi Cu/Co, Cu/Cr, Cu/W, Cu/Mo

Il generatore deve essere dotato di tutti i dispositivi necessari in maniera tale che sia conforme alle vigenti normative di sicurezza.

- Diametro max. dello spot della sorgente 80 micron per ridurre al minimo la deriva della sorgente
- Tipologia del detector: high resolution sCMOS (risoluzione da 0,325 a 7micron/pixel), con almeno 2048x2048 pixels, dimensione del pixel 6,5x6,5 micron, convertitore A/D a 16 bit e lente standard 0.325 – 2.6  $\mu$ m, 0.66 mm  $\times$  0.66 mm FOV
- Modifica della dimensione del pixel da 325nm a 5200nm, sostituendo l'obiettivo
- Ingrandimento ottenuto con componenti ottici accoppiati (sistema di lenti accoppiate con il detector)
- Almeno 2 lenti interscambiabili:
  1. Max. FOV 10.64 mm  $\times$  10.64 mm - Minimum pixel size 5200 nm
  2. Max. FOV 2.66 mm  $\times$  2.66 mm - Minimum pixel size 1300 nm
- Sistema di cambio delle lenti che non richieda l'intervento del tecnico di casa madre

- Massima risoluzione spaziale ottenibile su un grafico 2D inferiore a 500 nm
- Geometria del raggio quasi parallelo invece dell'ingrandimento della geometria del raggio conico per la riduzione delle proiezioni
- Massima dimensione campione: diametro 20mm x 40 mm altezza
- Velocità di scan: almeno 30sec
- Campionatore automatico (Automatic sample holder)
- Modulo software di imaging a contrasto di fase e moduli software di acquisizione (Nano3DX), ricostruzione CT, image processing, visualizzazione 3D e segmentazione, analisi quantitative (nano3Dcalc)
- Personal computer Windows ad elevate prestazioni
- Sistema di controllo temperatura e compressione meccanica del campione durante acquisizione (range temperatura RT-200°C, range pressione 1-200N dimensione massima del campione Ø 10mm x 2mm)
- Chiller acqua/acqua insonorizzato e dispositivi per la completa operabilità della infrastruttura
- Trasporto, Installazione e Corso di istruzione
- Garanzia totale per 2 anni
- Manutenzione ordinaria annuale parti ad usure (per 2 anni dall'installazione)

A seguito di una prolungata e attenta indagine di mercato, il produttore ASSING SpA risulta l'unico soggetto in grado di fornire un MICROSCOPIO A RAGGI X AD ALTA RISOLUZIONE CON GENERATORE DI RAGGI X A DOPPIO ANODO.

Il costo stimato a disposizione dell'amministrazione per l'acquisto del sistema è di ca. €441.000,00 (Euro quattrocentoquarantunomila/00) IVA esclusa, incluso trasporto e installazione.

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali - UOS di Napoli/Portici - IPCB  
 Viale Kennedy, 54 Mostra d'Oltremare pad. 20 – 80125 Napoli  
 Tel.: +39.081.2425928 – +39.081.2425931 Fax: +39.081.2425932

**ISTANZA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

**RELATIVA ALL'INDAGINE DI MERCATO PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI BANDO DI GARA AI SENSI DELL'ART. 63 DEL D. LGS. 50/2016 E S.M.I PER L'ACQUISIZIONE DELLA FORNITURA DI UN "MICROSCOPIO A RAGGI X AD ALTA RISOLUZIONE CON GENERATORE DI RAGGI X A DOPPIO ANODO" DA CONSEGNARE E INSTALLARE PRESSO LA SEDE DI PORTICI DELL'ISTITUTO PER I POLIMERI, COMPOSITI E BIOMATERIALI NELL'AMBITO DEL PROGETTO SAC.AD002.172 SVILUPPO DELLE INFRASTRUTTURE E PROGRAMMA BIENNALE DEGLI INTERVENTI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – CUP B55J19000360001.**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_  
Luogo di nascita \_\_\_\_\_ Data di nascita \_\_\_\_\_  
Codice fiscale: \_\_\_\_\_ Residente in \_\_\_\_\_  
Prov. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_  
In qualità di legale rappresentante<sup>1</sup> dell'Operatore economico \_\_\_\_\_  
Tipologia<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
Con sede legale in \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_  
Via/Piazza \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_  
PEC \_\_\_\_\_ Codice fiscale \_\_\_\_\_  
P.IVA \_\_\_\_\_ Domicilio eletto<sup>3</sup> in \_\_\_\_\_  
Prov. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Via/Piazza \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_ PEC \_\_\_\_\_

**CHIEDE**

Di essere invitato alla procedura negoziata senza bando per l'affidamento della fornitura del "Microscopio a Raggi X ad Alta Risoluzione con Generatore di Raggi X a Doppio Anodo", da installare presso la sede di Portici dell'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali, ai sensi dell'art. 63 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

**A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. nonché delle conseguenze amministrative di esclusione dalle gare di cui all'art. 80 del D. Lgs n. 50/2016 e s.m.i.,**

**DICHIARA**

- a) Di possedere i requisiti di ordine generale, come specificato all'art. 80 del D. Lgs n. 50/2016 e s.m.i.;
- b) Di possedere i requisiti di idoneità professionale, come specificato all'art. 83, comma 3, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per attività coerente con la prestazione oggetto della procedura;
- c) Di acconsentire al trattamento dei dati personali trasmessi, anche con strumenti informatici, nel rispetto della disciplina dettata dall'art. 13 del D. Lgs n. 196/2003 (c.d. "Codice Privacy") e dell'art. 13 del Regolamento UE n° 2016/679 (c.d. "GDPR"), esclusivamente con le modalità e per le finalità indicate nell'allegato documento "Informativa per il trattamento dei dati personali".

<sup>1</sup> L'istanza può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tal caso va allegata copia conforme all'originale della relativa procura.

<sup>2</sup> Impresa, Società, raggruppamento, Consorzio, Cooperativa, ecc.

<sup>3</sup> In caso di Operatore pluri-soggettivo, l'elezione del domicilio è richiesta al solo capogruppo/mandatario.

*da riprodurre su carta intestata*

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il Legale Rappresentante<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> La presente istanza dovrà essere:

**REDATTA**

- A) Dal legale rappresentante dell'Operatore economico singolo;
- B) Dal legale rappresentante dell'operatore capogruppo, se trattasi di Raggruppamento temporaneo, Consorzio ordinario, GEIE costituito;
- C) Dal legale rappresentante di ciascun operatore raggruppato, se trattasi di Raggruppamento temporaneo, Consorzio ordinario, GEIE costituendi;

**SOTTOSCRITTA**

- 1. Con firma digitale per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia;
- 2. Con firma autografa, corredata della fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri.