

Italia: Strumenti ottici

Avviso di preinformazione - RETICOLO DI DIFFRAZIONE PER RADIAZIONE XUV IN RIFLESSIONE

Avviso volontario per la trasparenza ex ante

1 Committente

1.1 Committente

Nome ufficiale: POLITECNICO DI MILANO

Forma giuridica del committente: Organismo di diritto pubblico

Attività dell'amministrazione aggiudicatrice: Istruzione

2 Procedura

2.1 Procedura

Titolo: Avviso di preinformazione - RETICOLO DI DIFFRAZIONE PER RADIAZIONE XUV IN RIFLESSIONE

Descrizione: Il Politecnico di Milano intende procedere con un affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. b) per la fornitura di "Reticolo di diffrazione per radiazione XUV in riflessione". Il Politecnico di Milano ha individuato la società Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH (P.IVA DE136782754) con sede legale a AG Charlottenburg, 89 HRB 5583, Berlin, Germany come unico operatore economico in grado di eseguire l'appalto di fornitura poiché la concorrenza è assente per motivi tecnici. L'importo massimo stimato dell'affidamento è pari a € 95.000,00+ IVA, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura come meglio stimato al par. 3 dell'avviso. Obiettivo del presente avviso, pertanto, è quello di verificare l'assenza sul mercato di altri operatori economici in grado di eseguire l'appalto richiesto con la massima trasparenza e concorrenza possibile. Gli operatori economici interessati a presentare la propria candidatura sono invitati a manifestare interesse secondo le modalità dell'avviso (par. 7).

Identificativo della procedura: 5a94bad7-2e85-4954-9b2d-475d25ccdaa2

Tipo di procedura: Altra procedura a fase unica

2.1.1 Finalità

Natura dell'appalto: Forniture

Classificazione principale (cpv): 38600000 Strumenti ottici

2.1.2 Luogo di esecuzione

Indirizzo postale: Piazza Leonardo da Vinci, 32

Località: Milano

Codice postale: 20133

Suddivisione del paese (NUTS): Milano (ITC4C)

Paese: Italia

Informazioni supplementari: Dipartimento di Fisica

2.1.4 Informazioni generali

Informazioni supplementari: La fornitura è per il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano. Il progetto abovEF - FIS2 (FIS-2023-02406 – rif. Ghiringhelli) prevede la costruzione di uno spettrometro per raggi XUV (20-100 eV) basato su un reticolo di diffrazione speciale inciso su superficie di silicio monocristallino e con profilo di incisione a dente di sega con passo non costante. Il reticolo di diffrazione è dunque elemento imprescindibile per la realizzazione del progetto scientifico. SPECIFICHE TECNICHE Reticolo di diffrazione per radiazione XUV, inciso su substrato cilindrico in silicio cristallino, Si, con R = 7140 mm, con profilo blazed e densità di linee secondo una legge polinomiale. Rivestito in Au. I substrati non fanno parte del presente acquisto. Direzione di incisione: perpendicolare

alla direzione meridionale. Angolo di incidenza: 80° rispetto alla normale alla superficie; angolo di diffrazione: circa $76,5^\circ$ rispetto alla normale alla superficie. - Densità di righe: densità centrale pari a 400 l/mm, spaziatura variabile delle righe (VLS). Legge VLS: $a_0 = 400 \pm 0.2 \text{ mm}^{-1}$, $a_1 = 0.355 \pm 0.001 \text{ mm}^{-2}$, $a_2 = 4.6 \text{ E-}04 \pm 1\text{E-}05 \text{ mm}^{-3}$, $a_3 = 9.3\text{E-}07 \pm 5.0\text{E-}07 \text{ mm}^{-4}$. - Blaze angle: $1.74 \pm 0.2^\circ$ - Apex angle: $< 171^\circ$ - Groove orientation perpendicolare all'asse lungo entro $\pm 0.2^\circ$ - Reflection coating: Au - Area incisa: 150 mm $\times$ 60 mm Substrato fornito dal Politecnico di Milano - Dipartimento di Fisica con le seguenti proprietà: - $200 \times 90 \times 35 \pm 0.1 \text{ mm}^3$ - Clear aperture $170 \times 70 \text{ mm}^2$ - Silicio cristallino - Microrugosità $\leq 0.5 \text{ nm rms}$ - Raggio di curvatura tangenziale $7140 \text{ mm} \pm 0.5\%$ - Slope error tangenziale $\leq 5 \text{ } \mu\text{rad rms}$. La fornitura di cui al presente avviso deve possedere i requisiti minimi inderogabili indicati nell'avviso pubblicato al presente link: <https://www.polimi.it/imprese/bandi-per-le-imprese/bandi-di-gara/b-g-24268> Si precisa che eventuali proposte con requisiti e/o valori inferiori a quelli minimi stabiliti nel presente documento saranno causa di non partecipazione alla successiva valutazione. Si definiscono "requisiti minimi" tutti quelli ritenuti inderogabili e necessari. Qualora tali requisiti non fossero disponibili o fossero proposte soluzioni al di sotto dei requisiti richiesti la candidatura non sarà presa in considerazione. Il valore della fornitura non potrà essere superiore a € 95.000,00 + IVA, comprensivo di oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, collaudo, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, installazione e addestramento/avviamento all'utilizzo ecc.). La consegna dovrà avvenire entro 54 settimane dall'emissione del buono d'ordine. A norma della disciplina vigente (decreti legislativi nn. 36/2023 e 81/08) la Stazione appaltante reputa che non vi sia necessità di prevedere costi per la prevenzione di rischi interferenziali per la sicurezza dei lavoratori dell'aggiudicatario e pertanto non reputa opportuno scomputare dalla base di gara alcun costo sulla sicurezza. Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 65 del D. Lgs 36/2023. In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 68 del D.Lgs. 36/2023. **REQUISITI GENERALI E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE** a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 94 del D.Lgs. 36/2023; b. requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 100, comma 1 lett. a) del d.lgs. 36/2023: Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse. Gli operatori economici di altro Stato membro non residenti in Italia dovranno 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, di essere iscritti in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11. Per tali requisiti occorre compilare la Dichiarazione sostitutiva di atto notorio (allegata all'avviso). **CRITERI DI CAPACITÀ TECNICO PROFESSIONALE** Documentare di aver fornito a soggetti pubblici e privati 2 strumenti che rispettino i requisiti fissati al punto 2 del presente avviso nell'ultimo triennio. Deve essere indicato il riferimento delle istituzioni nell'ambito delle quali sono state acquisite le macchine citate. **MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA** I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti possono presentare la propria candidatura presentando: 1. Dichiarazione sostitutiva di atto notorio; 2. una dichiarazione su carta intestata di manifestazione di interesse indicando di essere in grado di rispettare i requisiti minimi individuati al precedente punto 2 e l'elenco delle forniture come indicato al precedente punto 6. La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo pecfisica@cert.polimi.it. Il messaggio deve avere per oggetto: "DBP - Candidatura per Reticolo di diffrazione per radiazione XUV in riflessione". Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata. Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione. La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 26/06/2026. Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione. **ULTERIORI INFORMAZIONI** Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di acquisire ulteriori informazioni sulle soluzioni tecniche di cui dispongono le strumentazioni in oggetto. Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente. L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa. L'Ente, a seguito delle domande pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva di invitare alla successiva procedura negoziata, tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 3, 6 e 7 come dichiarati nella candidatura. Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel. Informazioni

relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito: - <http://www.polimi.it/imprese/proponiti-come-fornitore> - <https://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria> e tramite il call center di ARIA al numero verde 800.116.738
Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate al RUP, Prof. Roman Sordan, roman.sordan@polimi.it.
TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Ue 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura. PUBBLICAZIONE AVVISO Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione "Info per - Imprese – Partecipa ad una gara" al seguente link: <https://www.polimi.it/imprese/bandi-per-le-imprese/bandi-di-gara/b-g-24268> RUP è il Prof. Giacomo Ghiringhelli

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

5 Lotto

5.1 Lotto: LOT-0001

Titolo: Avviso di preinformazione - Reticolo di diffrazione per radiazione XUV in riflessione

Descrizione: <https://www.polimi.it/imprese/bandi-per-le-imprese/bandi-di-gara/b-g-24268>

Identificativo interno: L-0000

5.1.1 Finalità

Natura dell'appalto: Forniture

Classificazione principale (cpv): 38600000 Strumenti ottici

5.1.2 Luogo di esecuzione

Suddivisione del paese (NUTS): Milano (ITC4C)

Paese: Italia

Informazioni supplementari:

5.1.6 Informazioni generali

Progetto di appalto finanziato in tutto o in parte con fondi UE

L'appalto è soggetto all'accordo sugli appalti pubblici (AAP): sì

5.1.16 Ulteriori informazioni, mediazione e ricorsi

Organizzazione competente per i ricorsi: TRIBUNALE AMMINISTRATIVO REGIONALE LOMBARDIA

Organizzazione alla quale rivolgersi per informazioni complementari sulla procedura di appalto: POLITECNICO DI MILANO

Organizzazione alla quale rivolgersi per l'accesso offline ai documenti di gara: POLITECNICO DI MILANO

6 Risultati

8 Organizzazioni

8.1 ORG-0001

Nome ufficiale: POLITECNICO DI MILANO

Numero di registrazione: 80057930150

Servizio: Servizio Gare e Acquisti Servizi e Forniture

Indirizzo postale: Piazza Leonardo da Vinci, 32

Località: Milano

Codice postale: 20133

Suddivisione del paese (NUTS): Milano (ITC4C)

Paese: Italia

Referente: Dipartimento di Fisica

E-mail: info-dfis@polimi.it

Telefono: 022399655

Indirizzo internet: <https://www.polimi.it/>

Indirizzo per lo scambio di informazioni (URL): <https://www.polimi.it/impres/partecipa-a-una-gara>

Profilo del committente: <https://www.polimi.it/impres/bandi-per-le-impres/bandi-di-gara>

Ruoli di questa organizzazione:

Committente

Organizzazione alla quale rivolgersi per informazioni complementari sulla procedura di appalto

Organizzazione alla quale rivolgersi per l'accesso offline ai documenti di gara

8.1 ORG-0002

Nome ufficiale: TRIBUNALE AMMINISTRATIVO REGIONALE LOMBARDIA

Numero di registrazione: 97024970150

Indirizzo postale: Via Filippo Corridoni, 39

Località: Milano

Codice postale: 20133

Suddivisione del paese (NUTS): Milano (ITC4C)

Paese: Italia

Referente: tarmi-segrprotocolloamm@ga-cert.it

Indirizzo per lo scambio di informazioni (URL): <https://www.giustizia-amministrativa.it/tribunale-amministrativo-regionale-per-la-lombardia-milano>

Ruoli di questa organizzazione:

Organizzazione competente per i ricorsi

Informazioni sull'avviso

Identificativo/versione dell'avviso: f3c8d678-ee27-4e8e-89a7-20dde258886c - 01

Tipo di formulario: Preavviso di aggiudicazione diretta

Tipo di avviso: Avviso volontario per la trasparenza ex ante

Data di trasmissione dell'avviso: 10/06/2026 11:32 +00:00

Lingue in cui il presente avviso è ufficialmente disponibile: italiano