

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura di affidamento diretto tramite richiesta di preventivi ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 e modificato con Decreto Legge n. 77 del 31 maggio 2021, per la fornitura di una **“Probe station per misure elettriche e magnetiche in vuoto”**.

Gli operatori economici interessati ad essere presi in considerazione sono invitati a manifestare interesse.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – PoliFab, via Giuseppe Colombo, 81

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il Politecnico di Milano intende acquistare la fornitura di una probe station per misure in vuoto di tipo elettrico e magnetico.

Il sistema permette di caratterizzare dispositivi di varia natura tramite delle sonde. I campioni in analisi devono poter essere mantenuti in vuoto, sotto l'applicazione di un campo magnetico esterno e misurati in un ampio range di temperatura. Questo sistema permette la caratterizzazione dei dispositivi che necessitano di lavorare in vuoto (MEMS, dispositivi con elementi sensibili all'atmosfera, etc.) e di misurarne le proprietà elettriche e magnetiche anche al variare della temperatura.

Tale macchinario verrà installato presso l'Ed. 30, nel Laboratorio di Ateneo PoliFab di questo Politecnico. La probe station andrà ad ampliare il parco macchine della cleanroom di PoliFab e verrà utilizzato dallo staff e dagli utenti del laboratorio per caratterizzazione di dispositivi.

Il bene verrà utilizzato per scopi di ricerca scientifica e per servizio conto terzi, come da missione del laboratorio PoliFab.

Di seguito vengono invece enumerati i requisiti minimi inderogabili che il fornitore si impegna a rispettare.

Dovrà inoltre essere prevista la movimentazione del materiale sino alla destinazione finale e non la semplice consegna piano strada, installazione dell'attrezzatura e collaudo.

3. REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

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.

L'operatore economico potrà proporre in sede di offerta eventuali elementi migliorativi a questi requisiti.

I requisiti specifici delle apparecchiature che l'operatore economico intende fornire devono essere contenuti nella scheda tecnica che dovrà accompagnare la manifestazione di interesse dell'operatore stesso a fornire i prodotti in oggetto.

REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

Il bene oggetto della presente fornitura è costituito dalle seguenti parti:

- Probe station
- Sistema di pompaggio

Il bene oggetto della fornitura deve essere completo in ogni parte necessaria alla caratterizzazione di dispositivi elettrici in vuoto (ad es. porta campione, pompa da vuoto, probes, probe arm, etc...).

Il bene oggetto della fornitura deve possedere le seguenti caratteristiche minime:

Probe station:

- Raffreddamento di tipo flow-cryostat
- Sistema di controllo della temperatura a livello della camera di misura
- Range di temperatura di lavoro compreso almeno tra $15K < T < 400K$
- Scudo di radiazione (radiation shield) per misure a bassa temperatura
- Diametro interno dello scudo di radiazione di almeno 12 cm
- Porta campioni in grado di alloggiare un campione da almeno 1 pollice quadrato
- Spostamento delle punte in x/y/z di almeno 0.5/0.5/0.2 pollici, rispettivamente
- 4 sonde complete di braccio, punta elettrica e cavo
- Kit sostitutivo da almeno 4 punte
- 6 passanti elettrici da pressione atmosferica a vuoto con portata minima di 10A
- Lettura pressione dall'atmosfera almeno fino a 10^{-6} mbar range
- Possibilità di raggiungere livelli di vuoto inferiore ai 10^{-4} mbar
- Piano di supporto per la camera e le sonde
- Minima durata della garanzia: 12 mesi
- Tempo di consegna: inferiore a 48 settimane dal ricevimento ordine
- Possibilità di inserire/posizionare un elettromagnete all'interno della camera sotto il piano del portacampione per generare un campo magnetico perpendicolare al piano del portacampioni.
- Possibilità di alloggiare almeno due elettromagneti all'interno della camera per la generazione di un campo parallelo al portacampioni.
- Portacampioni con possibilità di bias coassiale.
- Sistema ottico (microscopio e illuminazione) per posizionamento delle punte con risoluzione di almeno 5 micron
- Tavolo antivibrazioni
- Sistema di disaccoppiamento delle vibrazioni tra pompa e camera
- Gruppo di pompaggio con portata da almeno 40 l/s composto da pompa turbomolecolare supportata da pompa a membrana senza olio

4. IMPORTO

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a **€ 99.000,00** iva esclusa, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura.

5. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

6. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

- a. Assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
 - b. Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016: 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.
- Per tali requisiti occorre compilare il DGUE e autocertificazione integrativa (come da modelli allegati).

7. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO PROFESSIONALE

L'operatore economico dovrà dimostrare di aver fornito almeno 20 strumenti analoghi o simili a quello oggetto del presente avviso in termini di prestazioni negli ultimi 5 anni (periodo 2016-2020). Deve essere indicato il riferimento del cliente che ha acquisito il sistema di misura e la specifica apparecchiatura installata.

L'operatore economico dovrà indicare il numero di strumenti e i clienti destinatari della fornitura nella parte IV, sezione C del DGUE.

8. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a presentare una proposta tecnica e un preventivo. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto dei progetti e preventivi ricevuti.

9. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti e che dispongono delle capacità tecnico professionali come delineate nel testo del contratto possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE e ulteriore autocertificazione
2. Una dichiarazione su carta intestata di poter fornire una macchina con i requisiti minimi individuati al precedente punto 3 e rispettare i criteri selettivi di capacità tecnica professionale di cui la precedente punto 7.

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo pecateneo@cert.polimi.it.

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Candidatura fornitura probe station per misure elettriche/magnetiche in vuoto”**.

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.

Gli operatori economici stranieri potranno presentare la propria candidatura, in formato elettronico, inviando una e-mail all'indirizzo ufficioacquisti@polimi.it

Gli operatori economici interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente la

documentazione e il DGUE.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 07/10/2021

Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente manifestazione di interesse sono invitati ad iscriversi sul portale SINTEL della Regione Lombardia poiché la gara verrà gestita da questa piattaforma. Le informazioni relative alle modalità di iscrizione sono reperibili sul sito: www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria e tramite il Call Center attivo dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00 al Numero 800.116.738

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente indagine di mercato è volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti e gli operatori interessati.

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati 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, 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 e a qualificarsi per il Politecnico di Milano. 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 di natura amministrativa possono essere inviate all'indirizzo PEC pecateneo@cert.polimi.it o all'indirizzo email ufficioacquisti @polimi.it.

10. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Ue 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

11. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione "Info per - Imprese – Partecipa ad una gara".

Il RUP

Dott. Claudio Somaschini

Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente