

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 un **“sistema automatizzato per mappatura di spessori tramite riflettometria”**.

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 un sistema automatizzato per mappatura di spessori tramite riflettometria. Il macchinario permette di caratterizzare film sottili di varia natura tramite tecnica di riflettometria fino al formato di 8 pollici, permettendone la mappatura in xy.

Tale macchinario verrà installato presso l'Ed. 30, nel Laboratorio di Ateneo PoliFab di questo Politecnico. Il sistema in oggetto andrà ad ampliare il parco macchine della cleanroom di PoliFab e verrà utilizzato dallo staff e dagli utenti del laboratorio per caratterizzazione di wafer e dispositivi microelettronici. Il bene verrà anche 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.

Il bene oggetto della fornitura deve essere completo in ogni parte necessaria alla mappatura degli spessori di film tramite riflettometria e dovrà rispettare i seguenti requisiti minimi inderogabili:

- Grandezza campioni misurabili: da pezzi di piccole dimensioni fino a wafer da 200 mm
- Stage motorizzato in XY

- Possibilità di effettuare mappatura dei campioni in automatico
- Possibilità di definire via software i punti di misura e programmare la mappatura
- Esistenza di mappature automatiche predefinite a software
- Range di spessori misurabile: 10 nm – 100 micron o più esteso
- Misurazione di indice di rifrazione, assorbimento e spessore dei film
- Accuratezza della misura dello spessore: 0,5% o inferiore
- Precisione della misura dello spessore: 0,05 nm o inferiore
- Possibilità di misurare substrate pre-patternati
- Possibilità di misurare stack di più materiali semitrasparenti
- Velocità di misura: 1 punto ogni 5 secondi o più veloce
- Sorgente, ottiche, detector inclusi
- Connessione a PC (non incluso) via USB
- Software di misura incluso con libreria di materiali
- Macchina tabletop
- Dimensioni massime 600x700x450h mm
- Peso massimo 50 Kg
- Alimentazione monofase 220V, 50-60Hz
- Garanzia di almeno 12 mesi
- Tempo di consegna non superiore a 18 settimane

4. IMPORTO E CONSEGNA

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a **€ 120.000,00** iva esclusa, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura.

Il valore inizialmente stimato per la fornitura include trasporto, installazione ed attivazione (c/o Politecnico di Milano- Laboratorio PoliFab - via Giuseppe Colombo, 81 – 20133 Milano).

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

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

Il Fornitore aggiudicatario si impegna ad eseguire la consegna entro 18 settimane senza creare interruzione all'ordinaria attività lavorativa dell'ente pubblico. La consegna dovrà essere effettuata rispettando i seguenti orari: 8.30 - 16.00 dal lunedì al venerdì. La consegna si intende comprensiva di imballaggio, trasporto, facchinaggio e bolla di consegna degli articoli consegnati.

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. 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 previa richiesta di preventivi.

8. 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 dichiarazioni integrative al DGUE
2. Una dichiarazione su carta intestata firmata digitalmente di poter fornire una macchina con i requisiti minimi individuati al precedente punto 3.

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: **“Sistema automatizzato per mappatura di spessori tramite riflettometria”**.

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 richiesta e il DGUE.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 12/08/2022

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 gli operatori interessati ad essere invitati alla procedura.

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 e 6 come dichiarati nella candidatura.

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate al RUP inviando mail all'indirizzo claudio1.somaschini@polimi.it

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel. Informazioni relative alle modalità di iscrizione 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

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