

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende richiedere offerte finalizzate all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 c.2.a d.lgs.50/2016 e dell'art. 1 comma 2 lettera a) D.L. 76 del 16 luglio 2020 per la fornitura di un Analizzatore DMA a doppia attuazione con possibilità di combinazione di modalità di carico e predisposizione alla microscopia e al controllo di umidità relativa.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano - Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 - Milano.

2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Il Politecnico di Milano intende acquistare un Analizzatore Dinamico Meccanico per analisi in Flessione, trazione, compressione e torsione, con possibilità di facile conversione a analizzatore per reologie con controllore del motore adattivo del campione in rotazione e oscillazione.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME INDEROGABILI

L'Analizzatore Dinamico Meccanico oggetto della presente fornitura deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Azionamento lineare per DMA caratterizzato da

- Forze assiali > 35N;
- Displacement (parametri minimi): dai 0.01 μm fino ai 9000 μm
- Range di frequenza da 0.001 Hz ai 100 Hz

Nel caso di funzionamento in modalità reologia:

- range di coppia (Torque) da 0.5 nNm (in oscillazione) e/o 1nNm (in rotazione) fino ai 230 mNm
- Possibilità di effettuare Shear Rheology conformi alla norma ISO 3219)

L'analizzatore DMA dovrà essere equipaggiato con camera di controllo della temperatura per test a temperatura controllata caratterizzata da:

- Range operative di temperature: -20 to 180 °C
- Presenza di predisposizione alla camera di visione per acquisizione di immagini live della misura
- Predisposizione a sistemi e accessori opzionali di misura (consumabili, Tribologia, extensional rheology)
- Camera predisposta per misure anche in controllo di umidità relativa con possibilità di controllo dell'Umidità: da 5% a 95% RH

L'analizzatore dovrà essere equipaggiato con i seguenti sistemi di afferraggio:

1. prove a trazione per DMA in tensione e torsione, caratterizzato da:
 - a. Spessore campione fino a 5mm
 - b. Equipaggiato con sensori di temperatura

- c. Equipaggiato con set di calibrazione
- 2. Piatti per misure a compressione di diametro almeno pari a 40 mm

La macchina dovrà essere dotata di sistema di controllo software con possibilità di acquisizione dati.

4. DURATA E IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari ad € 74.500,00 oltre IVA.

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

5. SOGGETTI CHE POSSONO PRESENTARE CANDIDATURA

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 (ad esclusione dei punti IV e V) ed autocertificazione integrativa, come da modelli allegati.

7. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

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 per fornitura Analizzatore dinamico meccanico (DMA)"**

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili come delineate nel testo dell'avviso possono presentare la propria candidatura presentando:

- 1. DGUE e autocertificazione integrativa (come da modelli allegati);

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 15.00 del 16/12/2020

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

8. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente indagine di mercato è volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, le condizioni economiche praticate, le clausole contrattuali generalmente accettate, al fine di verificarne la rispondenza alle reali esigenze della stazione appaltante.

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di approfondire le soluzioni tecniche disponibili per la realizzazione dell'attrezzatura in oggetto e le relative condizioni.

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente, che sarà libero di seguire anche altre procedure.

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 5 e 6 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/impreseproponiti-come-fornitore/>, <http://www.arca.regione.lombardia.it> e tramite il call center di ARCA.

9. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

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

10. 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

Ing. Franco Traisci

Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente