

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura negoziata ai sensi dell'art.36 c.2.b d.lgs.50/2016 a cui saranno invitati almeno 5 operatori economici, se esistenti, per la fornitura di un dinamometro da tavolo avente capacità massima del telaio pari a 30kN, come meglio descritto al paragrafo 2.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria chimica – Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano

2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Fornitura di una macchina per prove su materiali a doppia colonna con capacità massima del telaio pari a 30 kN. Il bene sarà utilizzato nell'ambito della ricerca scientifica, per la caratterizzazione meccanica in prevalenza di materiali polimerici e compositi, sottoposti ad una varietà di tipi di sollecitazione diversi (trazione, compressione, flessione, taglio...). Il dinamometro dovrà consentire l'installazione di una camera climatica Instron modello 3111-020 per l'esecuzione di prove in temperatura; dovrà inoltre essere compatibile con la morsetteria Instron esistente. Il bene in oggetto è costituito dalle seguenti parti: telaio; programma di controllo e acquisizione dati; due celle di carico. Lo strumento dovrà essere dotato delle seguenti **caratteristiche tecniche minime inderogabili**:

Componente 1 – Telaio

- Telaio a doppia colonna con capacità massima pari ad almeno 30 kN
- Spazio minimo tra le colonne 420mm; nessun ingombro posteriore sull'asse di carico
- Corsa minima della traversa 1600mm
- Velocità di prova impostabile con continuità nell'intervallo da 0.001 a 1000 mm/min
- Sistema digitale di controllo in anello chiuso e acquisizione dati
- Possibilità di controllo in anello chiuso sul segnale di trasduttori esterni (estensometri)
- Possibilità di montaggio rapido di una seconda cella di carico
- Pannello di controllo con tasti programmabili

Componente 2 – Programma di controllo e acquisizione dati

- Possibilità di definire metodi di prova con storie di sollecitazione complesse (rampe, mantenimenti, cicliche), basate su una combinazione di input diversi (corsa, carico, deformazione)
- Possibilità di acquisire i dati in frequenza (variabile su ogni segmento di prova) o su base carico
- Accuratezza della misura entro 0.5% per valori di carico a partire da 1/500 della capacità della cella
- Frequenza massima di acquisizione dei dati pari ad almeno 2kHz
- Possibilità di esportare i dati originali
- Compatibile con PC Windows, disponibile sia in lingua italiana che inglese
- Possibilità di registrazione della prova tramite camera USB accessoria
- Contratto di manutenzione della durata minima di 12 mesi

Componente 3 – Celle di carico

- Compatibili con afferraggi Instron da 6mm e 1/2" (eventualmente tramite opportuni adattatori)
- Fornite con certificato di calibrazione
- 1 cella di carico con capacità massima pari a ± 30 kN (trazione/compressione)
- 1 cella di carico con capacità massima pari a ± 2 kN (trazione/compressione)

Il fornitore dovrà inoltre farsi carico di:

- Trasporto del bene (franco struttura); movimentazione e posizionamento saranno a carico del

Politecnico

- Installazione e messa in funzione dell'apparecchiatura
- Addestramento di almeno 2 operatori all'utilizzo dello strumento
- Garanzia minima 12 mesi

3. DURATA E IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari ad € 39.000,00 + iva.

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

4. 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.

5. 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.

6. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

Dimostrazione di aver effettuato negli ultimi tre esercizi (2015-2016-2017), almeno 3 forniture di macchine di prova per materiali con caratteristiche analoghe a quelle descritte, indicando anno, importo, sintetica descrizione della macchina e destinatario.

Per tale requisito occorre compilare il DGUE PARTE Parte IV: Criteri di selezione, lett. C allegato al presente avviso.

7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Alla procedura, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, saranno invitati almeno 5 operatori economici ove esistenti.

8. 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 dinamometro 30kN”**

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 interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente documentazione illustrativa e il DGUE.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 26.10.2018

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

9. **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/> e <http://www.arca.regione.lombardia.it> e tramite il call center di ARCA.

Eventuali richieste di chiarimento tecniche possono essere indirizzate al prof. Andena Luca tel. (022399)3289, luca.andena@polimi.it; per ulteriori informazioni amministrative contattare il 3201807859 email: vincenzo.delcore@polimi.it.

RUP: Oscar Bressan.

Milano, 27 settembre 2018

IL R.U.P.

Oscar Bressan
