



POLITECNICO
MILANO 1863

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano intende procedere con un affidamento diretto previa richiesta di preventivi ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. b) per la fornitura di "Macchina di prova a fatica assiale elettro-meccanica". Gli operatori economici interessati a presentare il proprio preventivo sono invitati a manifestare interesse secondo le modalità del presente avviso.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

La fornitura oggetto della presente richiesta comprende una macchina di trazione composta da:

- un attuatore elettro-meccanico assiale;
- strutture di sicurezza compatibili con la regolamentazione 2006/42/EC;
- una cella di carico uniassiale;
- afferraggi meccanici atti ad afferrare campioni piani;
- un estensometro;
- un controller per l'acquisizione dei segnali di output;
- computer con software di controllo e acquisizione.

Le caratteristiche tecniche di dettaglio, le prestazioni richieste e le modalità di esecuzione della fornitura saranno specificate nella successiva documentazione di gara.

Requisiti minimi inderogabili della fornitura

Attuatore

- funzionamento elettromeccanico;
- carico statico massimo compreso fra 15 kN e 20 kN;
- carico dinamico massimo compreso fra 18 kN e 25 kN;
- velocità regolabile fino ad un massimo di almeno 200 mm/s;
- corsa di almeno 200 mm;
- frequenza di carico ciclico (onda sinusoidale) massima pari o superiore a 20 Hz.

Struttura

- risponde alla direttiva 2006/42/EC.

Cella di carico

- capacità compresa fra i 20 kN e i 30 kN;
- classe di accuratezza 0,5 ISO 7500 o superiore.

Afferraggi

- azionamento manuale;
- capacità di carico dinamico di almeno ± 45 kN;
- capacità di utilizzo fino ad almeno 150 °C;
- autocentraggio;
- cunei inclusi per afferraggio di provini piatti di spessore massimo di almeno 8 mm;
- possibilità di sostituzione cunei con cunei per afferraggio provini cilindrici per aggiornamento futuro.

Estensometro

- lunghezza di misura di 25 mm;
- compatibilità con ASTM E83 Class B-1 o equivalente.

Computer di controllo e software

- PC incluso, compatibile con sistema operativo Windows 11;
- software di controllo per test quasi-statici e ciclici.

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.

3. IMPORTO

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a € 58.000 euro non imponibile IVA ai sensi dell'art. 72, comma 1, lett. c D.P.R. 633/1972., 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.).

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.

4. SOGGETTI AMMESSI

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.

5. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 94 del D.Lgs. 36/2023;

Per tali requisiti occorre compilare la dichiarazione sostitutiva di atto notorio richiesta ai sensi dell'art. 52 D.LGS. 36/2023.

6. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a proporre un progetto di servizio ed un preventivo. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto dei progetti e preventivi ricevuti.

7. 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. dichiarazione sostitutiva di atto notorio richiesta ai sensi dell'art. 52 D.LGS. 36/2023, firmata dal legale rappresentante;
2. un'autodichiarazione su carta intestata di poter fornire il servizio richiesto con i requisiti minimi individuati al precedente punto 2, firmata dal legale rappresentante;
3. visura camerale in cui si evinca chi sia il rappresentante legale.

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 - Macchina di prova a fatica assiale elettromeccanica".

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 16:30 del giorno 24/04/2026. Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

8. ULTERIORI INFORMAZIONI

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.

Eventuali richieste di chiarimento possono essere effettuate tramite PEC all'indirizzo pecateneo@cert.polimi.it indicando nell'oggetto "Macchina di prova a fatica assiale elettromeccanica - Richiesta chiarimenti".

9. TRATTAMENTO 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 Responsabile Unico di Progetto
Prof. Andrea Bernasconi

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente