

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
STRUTTURALE E GEOTECNICA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Avviso di consultazione del mercato per l'acquisizione di una Macchina di Prova Universale Elettromeccanica nell'ambito del progetto "Medie Attrezzature Scientifiche - Medie Attrezzature" anno 2020

CIG 9245646471

CUP: B84G21000050001 - B82I16000130005 - E72J11000060003

CUI: F80209930587202100049

RUP ing. Roberta Marzellotta roberta.marzellotta@uniroma1.it

1. PREMESSA

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016 (Codice degli appalti) ed è volto – sulla base delle indicazioni fornite dall'Autorità nazionale anticorruzione (ANAC) – ad individuare operatori economici per successivo affidamento diretto ex art. 1, comma 2, lett. a) del D.L. 76/2020 convertito con modificazioni dalla Legge 11 settembre 2020, n. 120, da svolgersi tramite Trattativa Diretta sul MePA.

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma "La Sapienza" intende acquistare una "**Macchina di Prova Universale Elettromeccanica**", nell'ambito del progetto "Medie Attrezzature Scientifiche - Medie Attrezzature" anno 2020 (CIG 9245646471), titolo progetto: SMARTest - Universal Testing Machine for the Structural/Mechanical Assessment and Enhancement of Traditional and Innovative/Smart materials for Heritage Buildings, Retrofitting Solutions, New Generation of Resilient Building Structural Systems and Non-Structural Components".

La macchina di prova universale elettromeccanica dovrà essere fornita nella configurazione da pavimento con alta rigidità ad elevata resistenza statica, con movimentazione della traversa mobile mediante viti a ricircolo di sfere, e dovrà essere in grado di eseguire prove con carico assiale (di trazione e di compressione), di taglio e di torsione su diversi materiali, convenzionali e innovativi, e su piccoli componenti.

3. REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

L'apparecchiatura fornita dovrà rispettare i seguenti **requisiti minimi inderogabili**:



Telaio

- Spazio di prova verticale: ≥ 1800 mm;
- Distanza tra le colonne: ≥ 600 mm;
- Forza Nominale massima: $\geq \pm 300$ kN (trazione compressione);
- Velocità massima a carico max: ≥ 700 mm/min.

Accessori

- Cella di carico: con fondo scala pari alla forza nominale massima classe 0.5 completa di accessori per agganci attrezzature a trazione/compressione e ghiera filettata per l'annullamento di eventuali giochi;
- Piatto compressore/banco ad asole con scanalature a T in acciaio nichelato compresi accessori/attacchi a spina per il montaggio della base alla workstation;
- Teste di aggancio a cuneo pari alla forza nominale massima con chiusura a comando manuale o superiore complete di serie di morsetti per provette piatte con spessore da $0 \div 30$ mm e serie di morsetti per provette tonde con diametri da $3 \div 24$ mm;
- Estensometro assiale elettronico tipo clip-on completo di lame di coltello e molle ad attacco rapido: base di misura 50mm, corsa +25 mm, classe di accuratezza 0.5;

Unità Hardware di controllo

- Unità di controllo digitale per esecuzione test, ad anello chiuso, in carico e spostamento e acquisizione dati base (cella di carico, spostamento traversa ed estensometro) ad elevata risoluzione, alta velocità di controllo e acquisizione;
- Sistema di acquisizione dati multicanale di segnali analogici esterni di minimo 4 canali;
- Sistema di condizionamento e acquisizione dati multicanale di segnali estensimetrici con possibilità di completamento del ponte minimo 4 canali;
- Output analogico dei segnali di carico e di spostamento/deformazione (segnale in tensione $\pm 5V$).

Unità Hardware disponibili per future espansioni

- Morse a comando idraulico per prove dinamiche cicliche (anche con inversione del carico di prova);
- Camera climatica;



- Estensometro elettronico automatico a corsa lunga.

Software

- Software per il controllo, l'acquisizione e l'analisi dei dati secondo principali procedure di prova nazionali e internazionali per metalli e leghe, plastiche, tessuti, legno, cemento, calcestruzzo, barre di rinforzo, cartone etc;
- Creazione di Report di prova durante e al termine della prova;
- Possibilità di creare nuove procedure di prova step by step;
- Possibilità di importare ed esportare dati nei formati più diffusi;
- Possibilità di lavoro offline.

Servizi

- Trasporto, installazione e messa in servizio;
- Formazione di base e assistenza;
- Taratura di velocità, spostamento e forza assiale;
- Eventuali altri oneri per rendere il sistema perfettamente funzionante.

Tutta l'attrezzatura fornita dovrà essere conforme alla direttiva MACCHINE 2006/42/CE ed essere marcata CE.

4. IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari ad € 98.770,00 + IVA.

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.

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.



Tali requisiti vanno dichiarati compilando il DGUE.

7. CAPACITA' TECNICO PROFESSIONALE

Esperienza documentata e maturata negli ultimi 5 anni relativa alla fornitura di almeno n. 3 macchine di prova con requisiti pari o superiori a quelli fissati al punto 3 del presente avviso, ad Università o Enti di Ricerca europei.

Deve essere indicato il riferimento del cliente che ha acquisito le macchine citate.

8. MODALITA' 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. GUE;
2. documentazione tecnica illustrativa dell'apparecchiatura offerta da cui si evincano tutte le caratteristiche elencate al punto 3;
3. documentazione comprovante i requisiti di cui al punto 7;
4. documento di identità del legale rappresentante.

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e dovrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo:

disgpec@cert.uniroma1.it

Il messaggio dovrà avere per oggetto: **“Candidatura per acquisizione di una Macchina di Prova Universale Elettromeccanica – CIG 9245646471”**.

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 TUTTA la documentazione sopra indicata.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 16.06.2022.

Eventuali manifestazioni di interesse pervenute oltre tale termine e con modalità diverse non saranno prese in considerazione.



9. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente consultazione è volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche soggettive e le soluzioni tecniche disponibili al fine di verificarne la rispondenza alle reali esigenze della stazione appaltante.

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

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica 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.

Il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, a seguito delle manifestazioni di interesse pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva a proprio insindacabile giudizio di avviare trattativa diretta con l'operatore economico che riterrà idoneo sulla base dei requisiti di cui ai punti 5, 6 e 7.

Eventuali richieste di chiarimento di natura tecnica possono essere indirizzate al RUP ing. Roberta Marzellotta roberta.marzellotta@uniroma1.it

Eventuali richieste di chiarimento di natura amministrativa possono essere indirizzate al Responsabile Amministrativo Delegato del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dott.ssa Stefania Pontecorvo stefania.pontecorvo@uniroma1.it.

Il presente Avviso verrà pubblicato sul sito istituzionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (www.uniroma1.it), nella Sezione "Trasparenza" - "Portale Gare e Appalti" (<https://web.uniroma1.it/gareappalti/>) e sul sito del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili (MIMS) (<https://www.serviziocontrattipubblici.it/>), per 20 giorni naturali e consecutivi.

Roma, il 27/05/2022

Il Responsabile Amministrativo Delegato
(dott.ssa Stefania Pontecorvo)

ORIGINALE FIRMATO AGLI ATTI DELL'UFFICIO
Documento privo di firma perché gestito in formato digitale
art. 3, c. 2, D.Lgs. 39/1993 – G.U. n. 42 del 20/02/1993

Il Responsabile Unico del Procedimento
(ing. Roberta Marzellotta)

ORIGINALE FIRMATO AGLI ATTI DELL'UFFICIO
Documento privo di firma perché gestito in formato digitale
art. 3, c. 2, D.Lgs. 39/1993 – G.U. n. 42 del 20/02/1993