

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura di gara negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120, a cui saranno invitati almeno 5 operatori economici, se esistenti, nel rispetto della diversa dislocazione territoriale delle imprese, per la fornitura di un reometro portatile a calibrazione automatica come meglio descritto al paragrafo 2.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il Politecnico di Milano intende acquistare la fornitura di un reometro portatile a calibrazione automatica per determinare le proprietà reologiche fondamentali e tissotropiche del calcestruzzo fresco

Mediante il reometro deve essere possibile determinare gli sforzi statici, dinamici e la viscosità plastica del calcestruzzo fresco.

Deve poter essere utilizzato sia per controllo di qualità di miscele, sia per ricerca e sviluppo di nuovi materiali nel calcestruzzo o per ottimizzare le proporzioni dell'impasto.

Si devono poter eseguire due tipi di test per la determinazione delle proprietà del calcestruzzo. Per prima cosa, si deve poter eseguire una prova in cui la paletta ruota a velocità lenta costante. La coppia massima misurata durante questa prova viene utilizzata per calcolare lo sforzo statico.

Successivamente la paletta deve poter ruotare alla massima velocità per rompere qualsiasi struttura tissotropica esistente. La velocità della paletta deve poter essere ridotta in un numero specificato di passi (almeno sei).

Durante ogni passo, la velocità delle palette deve essere mantenuta costante per poter registrare la velocità media e la coppia applicata. Il grafico della coppia rispetto alla velocità di rotazione della pala definisce la curva di flusso da cui vengono calcolati i parametri di Bingham (sforzo dinamico e viscosità plastica).

Deve inoltre essere possibile impostare passi di velocità crescenti per ottenere misure di tissotropia.

Di seguito vengono invece enumerati i requisiti minimi inderogabili che il fornitore si impegna a rispettare.

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.

I requisiti specifici delle apparecchiature che l'operatore economico intende fornire devono essere contenuti nella scheda tecnica che dovrà accompagnare la manifestazione di interesse dell'operatore stesso a fornire i prodotti in oggetto.

REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

- Lo strumento deve essere portatile con peso complessivo non superiore a 21kg
- La prova deve poter essere eseguita su qualsiasi calcestruzzo con abbassamento minimo di 75 mm
- Dimensione massima nominale dell'aggregato: fino a 19 mm
- Velocità di rotazione della paletta: da 0,001 a 0,667 giri/sec
- Tipo di motore: Servomotore integrato
- Coppia minima: 0,01 Nm
- Coppia massima: 90 Nm per non più di 2 secondi
- Coppia massima in continuo: 32 Nm
- Alimentazione: Input 100-240 VAC – 3,5 A Output 48 V – 6,7 A IP67
- La calibrazione digitale deve poter essere eseguita dall'utente in ogni momento
- Si devono poter eseguire test di incremento degli sforzi statici e di flusso dinamico
- Il software deve calcolare sforzi statici, dinamici e la viscosità plastica nelle unità di misura fondamentali
- Deve potersi interfacciare con computer avente requisiti minimi Windows 7 e processore i3
- Durata del test ≈ 1 minuto
- Dimensioni motore: circa 11x11x43 cm
- Peso massimo valigetta per il trasporto: 21 kg inclusi motore, telaio, paletta e cavi di alimentazione e collegamento
- Dimensioni massime valigetta per il trasporto: 70x55x30 cm

4. IMPORTO

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a **€ 25.600,00** iva esclusa, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura.

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. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO PROFESSIONALE

- c. l'operatore economico dovrà dimostrare di aver fornito strumenti analoghi o simili a quello oggetto del presente avviso in termini di prestazioni negli ultimi 3 anni (periodo 2018-2020). Deve essere indicato il riferimento del cliente che ha acquisito il sistema di deposizione e la specifica apparecchiatura installata.

Tale dichiarazione dovrà essere resa nella parte IV, sezione C del DGUE indicando l'anno, il destinatario

dell'acquisto, la descrizione dell'apparecchiatura installata.

8. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO PROFESSIONALE

Alla procedura, da aggiudicarsi con il criterio del prezzo più basso, saranno invitati almeno 5 operatori economici ove esistenti, nel rispetto della diversa dislocazione territoriale delle imprese.

9. 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
2. Dichiarazioni integrative al DGUE
3. Una dichiarazione su carta intestata di poter fornire una macchina con i requisiti minimi individuati al precedente punto 3 e rispettare i criteri selettivi di capacità tecnica professionale di cui la precedente punto 7.

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo pecica@cert.polimi.it.

Il messaggio deve avere per oggetto: **"Candidatura fornitura reometro portatile a calibrazione automatica"**.

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 la documentazione e il DGUE.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 15/03/2021.

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 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 al fine di acquisire ulteriori informazioni sulle soluzioni tecniche di cui dispongono le strumentazioni in oggetto.

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 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>
- <https://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria>

e tramite il call center di ARIA al numero verde 800.116.738

Eventuali richieste di chiarimento di natura amministrativa possono essere inviate all'indirizzo PEC pecica@cert.polimi.it o all'indirizzo email ufficioacquisti @polimi.it.

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

Sig. Luciano Azzoni

Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente