



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - I C E A**  
*DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING*

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova  
tel +39 049 8275477  
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

## **AVVISO PUBBLICO**

### **INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO AI SENSI DELL'ART 66, co. 1, DEL D.LGS. N. 50/2016 PER LA RACCOLTA DI INFORMAZIONI UTILI ALLA PREPARAZIONE DI UN APPALTO PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI "DIFFRATTOMETRO A RAGGI X PORTATILE PER LA MISURA IN SITU DELLE TENSIONI RESIDUE CON APPLICAZIONE A FILI, TRECCE E TREFOLI IN STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO E SOFTWARE DI ANALISI INTEGRATO"**

L'Università degli Studi di Padova intende procedere all'affidamento della fornitura di un Diffrattometro a raggi X portatile per la misura in situ delle tensioni residue con applicazione a fili, trecce e trefoli in strutture in calcestruzzo armato precompresso e software di analisi integrato. Stante la mancanza di sufficienti informazioni riguardanti il mercato di riferimento, con la presente indagine esplorativa, svolta ai sensi dell'art. 30 co. 1 e 66 co. 1 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. ed in osservanza delle Linee Guida di ANAC n. 4/2016 e s.m.i., l'Ente intende verificare l'effettiva presenza di operatori economici che si dichiarino in grado di eseguire la fornitura meglio dettagliata nel seguito del presente avviso.

A tal fine gli operatori economici interessati, in possesso dei requisiti di partecipazione richiesti, possono presentare apposita istanza di interesse compilando il modello allegato al presente avviso, quale sua parte integrante e sostanziale.

Si avverte sin da ora che il presente avviso non costituisce invito né proposta contrattuale e non vincola l'Università degli Studi di Padova ad esperire le successive procedure per l'affidamento della fornitura in oggetto, anche a seguito di sopravvenute nuove esigenze o di diverse valutazioni. Le istanze di partecipazione non comportano quindi alcun diritto in ordine all'aggiudicazione e neppure in ordine allo svolgimento effettivo di una procedura di affidamento.

### **DATI ESSENZIALI DELL'APPALTO**

#### **1. Stazione Appaltante**

Università degli Studi di Padova,  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale- ICEA  
Via Marzolo, 9 Padova  
Tel.: +39 049 827 5177-5247  
e-mail: [acquisti@dicea.unipd.it](mailto:acquisti@dicea.unipd.it)  
PEC: [dipartimento.dicea@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.dicea@pec.unipd.it)

#### **2. Oggetto e condizioni generali**

L'Università di Padova (di seguito, Ateneo) richiede l'acquisto di un Diffrattometro a raggi X portatile per la misura in situ delle tensioni residue con applicazione a fili, trecce e trefoli in strutture in calcestruzzo armato precompresso e software di analisi integrato.

### Caratteristiche richieste:

- Diffratometro portatile, dotato di tubo a raggi X con anodo al Cr, dotato di valigetta antiurto, con alimentatore a batteria;
- Goniometro compatto, con ampiezza dell'arco massima di 250 mm; distanza del detector dal punto di misura 50 – 100 mm;
- Dimensione del collimatore: 0.5 – 2 mm;
- Generatore di raggi X: tensione massima 40 kV, corrente 0-10 mA;
- Rilevatore di raggi X senza rumore elettronico e con acquisizioni dei dati ad alta intensità e rapidità;
- Metodo di raffreddamento del tubo a raggi X: ad aria (non ad acqua);
- Misura delle tensioni residue, con metodo  $\cos(\alpha)$  oppure XRD- $\sin^2(\psi)$  positivi e negativi, con angolo fisso sul picco di diffrazione  $\alpha$ -Fe (211);
- Software integrato per l'analisi dello stress residuo secondo la normativa UNI EN 15305, disponibilità di database per analizzare diversi materiali;
- Sistema di allineamento e posizionamento del detector rispetto al punto di misura mediante laser lineare e laser puntuale, con precisione di almeno 50 micron su campo di misura di 100 mm;
- Dotazione di fotocamera integrata per riprendere il punto di misura;
- Dotazione di riferimento con valore di tensione residua pari a zero;
- Dotazione di sistema di ancoraggio con braccio regolabile per applicazioni in situ in scassi di travi in calcestruzzo armato precompresso. Massimo scasso da applicare per garantire l'ispezionabilità degli elementi: 50 x 70 cm;
- PC in dotazione.

### Caratteristiche migliorative:

- software integrato per l'analisi dello stress residuo secondo ulteriori normative, ed. ASTM E916;
- alimentazione: saranno preferite alimentazioni a basso amperaggio;
- peso: saranno preferiti gli strumenti con un peso basso (indicativamente max 15 kg);
- sistema di ancoraggio: saranno preferiti gli strumenti che garantiscono di effettuare uno scasso minimo per poter ancorare e ispezionare i cavi nelle travi in c.a.p.

### **3. Soggetti ammessi a presentare istanza**

Possono presentare istanza gli operatori economici di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016, che siano in possesso dei requisiti sotto indicati entro la data di scadenza del presente avviso.

Per i consorzi, i raggruppamenti temporanei di imprese e GEIE si richiamano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del D.lgs. 50/2016, oltre che quelle del D.P.R. n. 207/2010 per la parte ancora vigente.

Non è ammessa la dichiarazione di interesse di un operatore economico in forma individuale qualora lo stesso partecipi contemporaneamente a raggruppamenti, consorzi e GEIE.

#### 3.1) Requisiti di ordine generale

Sono richiesti i seguenti requisiti:

- insussistenza, nei propri confronti, delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D.lgs. 50/2016;
- non ricorrenza del divieto di cui all'art. 48, co. 7, D. Lgs. 50/2016;

- insussistenza delle cause di incompatibilità di cui all'art. 53, co. 16 ter, del D. Lgs. 165 del 30/03/2001.

#### **4. Modalità di risposta all'indagine di mercato**

Gli operatori economici interessati dovranno inviare la propria istanza, utilizzando il modello allegato al presente avviso, esclusivamente mediante posta elettronica certificata al seguente indirizzo: **dipartimento.dicea@pec.unipd.it**.

Dette istanze di partecipazione dovranno pervenire tassativamente, a pena di esclusione, **entro e non oltre il giorno 07/07/2023**; le istanze pervenute oltre tale termine e/o inviate a diverso indirizzo e/o con diverse modalità non saranno prese in considerazione.

L'oggetto della PEC dovrà essere: "Indagine esplorativa di mercato per la fornitura di un "Diffrattometro a raggi X portatile per la misura in situ delle tensioni residue con applicazione a fili, trecce e trefoli in strutture in calcestruzzo armato precompresso e software di analisi integrato".

Il recapito della PEC rimane ad esclusivo rischio del mittente.

La presentazione dell'istanza di partecipazione non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e di idoneità professionale richiesti per l'affidamento della fornitura di cui all'oggetto, che invece dovrà essere dichiarato dall'interessato ed accertato dalla Stazione Appaltante in occasione della eventuale procedura di affidamento, nel rispetto altresì delle norme di partecipazione alle procedure di gara in forma aggregata.

A tal fine, nell'istanza gli operatori economici dovranno:

- dichiarare di essere operanti nel settore di attività oggetto di appalto;
- dichiarare il possesso di tutti i requisiti richiesti così come individuati al punto 3 della presente indagine.

Trattandosi di mera indagine di mercato, in caso di Raggruppamento temporaneo o di Consorzio ordinario o di GEIE, l'istanza dovrà essere presentata dal solo mandatario (in caso di raggruppamenti) o da una delle consorziate (in caso di Consorzio ordinario) o dal GEIE utilizzando il modulo allegato al presente avviso il quale dovrà essere compilato e sottoscritto dal dichiarante.

Si precisa che l'acquisizione della candidatura non comporta l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte dell'Amministrazione, né l'attribuzione di alcun diritto al candidato, in ordine all'eventuale invito ad una successiva procedura. La Stazione appaltante si riserva di sospendere, modificare o annullare la procedura di cui al presente avviso esplorativo e di non dar seguito all'indizione delle successive operazioni per l'affidamento della commessa.

#### **5. Accesso agli atti**

Ai sensi dell'art. 53 co. 2 lett. b) del D.lgs. n. 50/2016, il diritto di accesso all'elenco dei soggetti che hanno risposto alla presente indagine è differito fino alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte al momento in cui l'Ente dovesse procedere a bandire effettivamente una procedura di affidamento; la Stazione Appaltante, quindi, comunicherà agli operatori economici partecipanti notizie sulla procedura dopo tale termine e solo dietro espressa richiesta scritta da parte dei soggetti interessati.

#### **6. Chiarimenti**

Per ogni ulteriore informazione o chiarimento, è possibile contattare la Stazione Appaltante inviando una e-mail al seguente indirizzo: [acquisti@dicea.unipd.it](mailto:acquisti@dicea.unipd.it). Le risposte ai chiarimenti di ordine tecnico e/o amministrativo saranno pubblicate sul Profilo Committente al seguente link <https://apex.cca.unipd.it/pls/apex/f?p=394:10>, consultando la specifica procedura.

## **7. Responsabile Unico del Procedimento**

Il Responsabile Unico del procedimento è il Prof. C. Pellegrino.

## **8. Trattamento dei dati personali**

La Stazione Appaltante (Titolare del trattamento) fornisce ai concorrenti l'informativa di cui agli artt. 13 e 14 del Regolamento UE attraverso la sezione Privacy del sito istituzionale consultabile all'indirizzo [www.unipd.it/privacy](http://www.unipd.it/privacy).

Con la presentazione dell'offerta e la sottoscrizione del contratto, la Stazione appaltante e i concorrenti si impegnano ad improntare il trattamento dei dati personali ai principi di correttezza, liceità e trasparenza nel pieno rispetto del Regolamento UE 2016/679 (Regolamento generale sulla protezione dei dati) e del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i. (Codice in materia di protezione dei dati personali).

Il Direttore del Dipartimento ICEA  
*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*