

Indagine di mercato

OGGETTO: Fornitura di una macchina torsionale a caldo

L'amministrazione Centrale del Politecnico di Torino - Area AQUÌ Approvvigionamento Beni e Servizi, Pianificazione Acquisti e Procurement - rende noto che intende procedere alla richiesta di offerta per la fornitura di una macchina torsionale a caldo.

L'attrezzatura oggetto dell'affidamento

- è necessaria per effettuare test meccanici di torsione a temperatura ambiente e a caldo su materiali innovativi e tradizionali (metalli, ceramici, vetri e loro compositi), giuntati e non
- è destinata a concorrere alla realizzazione dell'Infrastruttura di Ricerca DynLab4JMat, finanziata dalla Regione Piemonte nell'ambito del Bando INFRA-P.

Obiettivo dell'IR DynLab4JMat è la creazione di una struttura di riferimento per la valutazione dell'integrità strutturale di giunzioni e materiali innovativi sottoposti a carichi dinamici, destinata a rivestire un ruolo primario nella ricerca internazionale e svolgere un efficace e necessario ruolo di supporto al tessuto industriale nell'indirizzare lo sviluppo di giunzioni e materiali innovativi per applicazioni strutturali in ambiti diversi legati alla meccanica in generale, quali l'automotive, l'aerospazio, la mecatronica, il ferroviario, il navale, l'energetico e la difesa.

Il controllo non distruttivo della difettosità interna di giunzioni e materiali e la valutazione della loro risposta sperimentale in presenza di carichi ciclici e dinamici estremi saranno le peculiarità uniche dell'IR che le consentiranno di diventare, negli anni, un polo d'attrazione per finanziamenti derivanti da collaborazioni con aziende e progetti di ricerca

Al fine di contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire il servizio oggetto di affidamento e di acquisire più preventivi, pubblica il presente avviso.

Le informazioni qui contenute hanno valore puramente indicativo e non costituiscono un vincolo per l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non hanno nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

1. Descrizione della Fornitura

Le seguenti caratteristiche tecniche costituiscono requisiti minimi, necessari e richiesti a pena di esclusione.

Caratteristiche tecniche minime dello strumento per la misura della proprietà meccaniche dei materiali giuntati ad alta temperatura:

- *Torsion test equipment with horizontal frame suitable for room temperature and high temperature test;*
- *Torsional actuator $\geq 500\text{Nm}$, with adjustable speed up to 200 degrees per second, digital encoder for angular position measurement, suitable for continuous rotation or cyclic testing;*
- *Furnace enabling torsion tests up to 700 °C;*
- *Three fixtures suitable for torsion tests at room temperature on sample design provided by customer;*
- *Three fixtures suitable for torsion tests at high temperature on sample design provided by customer;*
- *Electrical supply and cables: 220 V, single phase;*
- *Torque cell: 1000 Nm (maximum torque), 25 kN (maximum axial force), admissible overload 130 % full scale, accuracy $\pm 0,1$ % full scale;*

- Multi (?) channel Servo-controller, 24 Bit: 32 bit data acquisition up to 3 kHz;
- Software suitable to operate and calibrate the equipment;
- Windows PC with hardware suitable for the software used to operate the test machine, 22" monitor with resolution 1680x1015 pixels (or superior), keyboard and mouse wireless;
- 12 month warranty;
- Delivery at ground floor; installation, calibration, check and start-up to be carried out on site by a specialized technician.

2. Costo massimo

EURO 60.000,00 + IVA.

EURO 60.000,00 **VAT not included.**

3. Requisiti di partecipazione

L'operatore economico interessato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- **Requisiti di ordine generale di cui all'art.80 del D.Lgs. 50/2016;**
- **Idoneità professionale:** iscrizione alla Camera di Commercio per attività coerente con quella oggetto di affidamento.

Minimum requirements of economic:

The interested supplier must possess:

- **requirements of Article. 80 of D. Lgs. no. 50/2016, implementing art. 57 EU directive 24/2014;**
- **suitability to pursue the professional activity;** Contracting authorities may require economic operators to be enrolled in one of the professional or trade registers kept in their Member State of establishment, described in Annex XI directive 24/2014

4. Termini

Entro il giorno **21/07/2018**, gli operatori economici in possesso dei requisiti interessati alla partecipazione alla futura procedura di selezione del contraente effettuata dalla Stazione Appaltante potranno manifestare il proprio interesse con le seguenti modalità:

- Messaggio di Posta Elettronica Certificata inviato all'indirizzo procurement@pec.polito.it
- Oggetto del messaggio: quello indicato nel presente avviso
- Testo del messaggio:

Il sottoscritto _____, Codice Fiscale _____ in qualità di _____ (n.d.r.: indicare carica sociale) dell'operatore economico _____ - Partita IVA _____, manifesta il proprio interesse alla partecipazione alla procedura di selezione del contraente che sarà effettuata dal Politecnico di Torino per l'affidamento della fornitura indicata in oggetto.

A tal fine dichiara altresì:

- di essere in possesso dei requisiti di ordine generale di idoneità professionale, indicati dalla Stazione Appaltante nell'avviso di pari oggetto pubblicato ai sensi dell'art. 216, comma 9 del D. Lgs. 50/2016
- di non aver nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente manifestazione di interesse;
- di essere informato, ai sensi e per gli effetti del GDPR 679/2016, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Due date

Within the day July 21, 2018, the suppliers with the above mentioned requirements interested to participate to the further negotiation for the equipment below would reply to this market survey

sending a communication by email:

- Email Address: procurement@pec.polito.it
- OBJECT: the same subject of this advice
- Text of the communication:

I undersigned _____, Fiscal code _____, on behalf of the company _____ - VAT ID, declare that our company is interested to participate to a further negotiation for the equipment in object.

I declare:

- *To possess the requirements detailed in the art. 216, comma 9 del D. Lgs. 50/2016*
- *Not to pretend any fees from Politecnico di Torino replying to this market survey;*
- *I consent to the processing of my personal data, in accordance with the privacy laws GDPR 679/2016.*

5. Richiesta chiarimenti

Per eventuali chiarimenti o informazioni tecniche, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo procurement.tecnici@polito.it.

Further information:

Clarifications and further technical information could be required only by email at the addresses procurement.tecnici@polito.it

Torino 05/07/2018