

## Avviso di Indagine di Mercato

### OGGETTO: Fornitura di una macchina servo idraulica

L'amministrazione Centrale del Politecnico di Torino - Area AQUA Approvvigionamento Beni e Servizi, Pianificazione Acquisti e Procurement, per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) rende noto che intende procedere al seguente affidamento:

#### **Fornitura di una macchina servo idraulica per eseguire prove meccaniche su conglomerati bituminosi e terreni**

Al fine di contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire l'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. Caratteristiche tecniche minime di fornitura**

*L'attrezzatura richiesta in oggetto, deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime, a pena di esclusione:*

- *Macchina servo-idraulica da almeno  $\pm 30$  kN (range di variazione di carico) in condizioni statiche e almeno  $\pm 25$  kN (range di variazione di carico) in condizioni dinamiche (da avvalorare con certificati di prova/calibrazione). Gruppo idraulico da almeno 2.2 kW, 230 V, 50/60 Hz monofase avente le seguenti caratteristiche:*
  - *Possibilità di eseguire prove in configurazioni tipiche per conglomerati bituminosi e terreni;*
  - *Attuatore a labirinto ad elevate prestazioni;*
  - *Servo-valvola idraulica ad alte prestazioni da almeno 6 l/min in grado di generare forme d'onda di carico e deformazione di vario tipo (sinusoidali, impulsive, quadrate, ...);*
  - *Telaio in acciaio a due colonne ad elevata rigidità;*
  - *Telaio di carico mobile a posizionamento elettronico motorizzato e bloccaggio automatico;*
  - *Trasduttore di spostamento incorporato nella cella di carico;*
  - *Massima pressione di lavoro superiore o uguale a 160 bar;*
  - *Frequenza di lavoro da 0,01 a 50 Hz;*
  - *Controllo in tempo reale tramite PC;*
  - *Sistema di acquisizione in grado di visualizzare e registrare con eccellente fedeltà le forme d'onda di carico e deformazione;*
  - *Risoluzione e controllo con acquisizioni autoscala almeno 20 bit;*
  - *Firmware installato su memoria flash;*
  - *Uscite per comunicazione USB e Ethernet;*
  - *Software e protocolli di prova con espansione e aggiornamenti per 12 mesi;*
  - *Calibrazione automatica all'accensione;*
  - *Tasto remoto di arresto d'emergenza;*
  - *Pronta all'uso (completa di cavi di alimentazione, cavi di collegamento per accessori e olio minerale).*
- *Camera climatica a temperatura controllata compatibile con la macchina servo-idraulica sopra descritta con temperature regolabili da almeno -50 °C ad almeno +80 °C avente le seguenti caratteristiche (da avvalorare con certificati di prova/calibrazione):*
  - *Sistema meccanico di raffreddamento a circuito chiuso;*

- *Controllo di temperatura programmabile con controllo di rampa;*
  - *Capacità di applicare una temperatura costante nel range (-40 ÷ +30) °C con una accuratezza di ±0.5 °C ed un gradiente termico di raffreddamento di almeno 10 °C/ora in conformità alla UNIEN 12697-46;*
  - *Sensore di controllo della temperatura su braccio flessibile;*
  - *Portellone con finestra in vetro trasparente per visionare la prova in esecuzione;*
  - *Ventilazione forzata;*
  - *Illuminazione interna;*
  - *Almeno 1 punto di accesso per i cavi (laterale);*
  - *Design ergonomico per un rapido accesso alla camera;*
  - *Kit per la misurazione della temperatura nel range di lavoro della cella completo di 2 sonde;*
- *Desktop PC completo di monitor LCD da 22" con sistema operativo MS Windows pre-installato, con estensione di garanzia 36 mesi NBD;*
  - *Il sistema deve essere fornito dei vari manuali di uso e manutenzione in formato digitale e in lingua italiano/inglese;*
  - *Al momento della configurazione si richiede l'esecuzione di prova di rigidità su conglomerato bituminoso in configurazione di trazione indiretta (accessorio in uso provvisorio);*
  - *Si richiede fornitura, installazione/configurazione e collaudo (entro 7 giorni dalla consegna della macchina) presso la sede del Politecnico di Torino, con tecnico on-site;*
  - *Garanzia standard 12 mesi.*

## 2. Importo posto a base dell'affidamento

EURO 68.400,00 IVA esclusa.

## 3. Requisiti minimi di capacità Economico/finanziaria e capacità tecnico professionali

*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 lo svolgimento di attività coerente con quella oggetto di affidamento.

## 4. Termini

Entro il giorno **08.07.2018**, 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](mailto: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 D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.*

## **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](mailto:procurement.tecnici@polito.it).

**Torino, 21.06.2018**