

Avviso di Indagine di Mercato

OGGETTO: Fornitura di un acquisitore dinamico

L'amministrazione Centrale del Politecnico di Torino - Area AQUA Approvvigionamento Beni e Servizi, Pianificazione Acquisti e Procurement, per conto del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (DISEG) rende noto che intende procedere al seguente affidamento:

Fornitura di un acquisitore dinamico

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:

- *Canali di acquisizione presenti ed attivabili simultaneamente: 40 (quaranta) canali input sincronizzati con convertitore analogico-digitale 24 bit per ciascun canale;*
- *Risoluzione verticale: 24 bit hardware;*
- *Filtri anti-aliasing: ogni canale di acquisizione e di output deve essere dotato di filtro anti-aliasing analogico indipendente;*
- *Canali di output (generazione di segnali in uscita) presenti ed attivabili simultaneamente: 1 canale output con convertitore analogico-digitale 24 bit;*
- *Range in voltaggio del segnale di output: $\pm 10V$;*
- *Range in frequenza del segnale di output: 5 kHz;*
- *Segnali generabili in output: Random, Sinusoidale, importato da file generato da utente;*
- *Sincronizzazione canali di input ed output: canali di input ed output devono essere sincronizzati;*
- *Coupling: AC, DC, ICP;*
- *Sensori supportati: condizionamento ed acquisizione in campo dinamico di segnali in tensione. Condizionamento ed acquisizione in campo dinamico di Sensori Piezoelettrici (ICP). Condizionamento di sensori basati su strain gages. I sensori già presenti in laboratorio che devono essere supportati sono:*
 - *PCB Piezotronics Model 356B18;*
 - *PCB Piezotronics Model 3701G3FA3G;*
 - *PCB Piezotronics Model 393B31;*
- *Fornitura di cavi adattatori per utilizzo con prolunghe BNC. I cavi devono avere terminali BNC;*
- *Accuratezza di fase: $< 0.5^\circ$ a 10kHz;*
- *Massima risoluzione (dynamic range): 150 dB;*
- *Espandibilità: possibilità di espansione del sistema con schede di acquisizione e di generazione output aggiuntive*
- *Software di gestione dedicato con funzione di visualizzazione in real time delle misure nel dominio del tempo ed analisi spettrale. Elaborazione nel dominio delle frequenze (Trasformata di Fourier, Power Spectral Density, Funzione di Risposta in Frequenza). Funzioni per l'analisi modale sperimentale (Analisi Multi Input-Multi Output con stima della Funzione di Risposta in frequenza e stima dei parametri modali). Analisi modale operativa (output only) basata su metodi nel dominio del tempo e nel dominio delle frequenze. Visualizzazione delle deformate modali;*
- *Garanzia: un anno di garanzia on-site;*
- *Lo strumento deve essere dotato di un manuale d'uso, cartaceo o digitale, per supportare l'utilizzatore nelle procedure di installazione e allineamento.*

- *Si richiede fornitura, installazione/configurazione presso la sede del Politecnico di Torino, con tecnico on-site e la formazione all'utilizzo della durata di 1 giorno per almeno 5 persone.*

2. Importo posto a base dell'affidamento

EURO 65.000,00 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 **20.07.2018**, 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 _____ (ndr: 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.

Torino, 04.07.2018