

Avviso per Manifestazione di Interesse

CIG: ZCD1E51794

CUP: E12I15001910003

OGGETTO: Fornitura di un elaboratore di segnali doppler Modello BSA F600 2D della Dantec Dynamics.

Il Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) rende noto che intende procedere al seguente affidamento:

Fornitura di un elaboratore di segnali doppler Modello BSA F600 2D della Dantec Dynamics, inclusivo di fotomoltiplicatori, separatore di colori e filtri di interferenza tutti contenuti in un unico alloggiamento e collegabili via fibra ottica al sistema di trasmissione ottica.

La fornitura riguarda l’aggiornamento di un sistema di misura delle velocità “Laser doppler Anemometry” (LDA) attualmente presente nel laboratorio di Idraulica G.Bidone del Dipartimento DIATI. Tale sistema, comprato diversi anni fa dalla Dantec Dynamics, risulta tuttora funzionante. Tuttavia, viste le nuove tecnologie a disposizione nel campo dell’elaborazione dei segnali, si ritiene necessario aggiornare le componenti “BURST Spectrum Analyzer” (BSA) al fine di migliorare le prestazioni del LDA ed allinearne la competitività con i sistemi di ultima generazione.

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. Caratteristiche tecniche minime di fornitura

Il sistema richiesto in oggetto, deve possedere le seguenti caratteristiche:

- Bidimensionale (due canali per due componenti di velocità, per lunghezze d'onda di 660/785nm).
- Frequenza doppler massima di 120MHz (espandibile, se necessario, a 200MHz tramite opportuno upgrade).
- Comunicazione nativa di tipo USB e Ethernet (contemporaneamente).
- Software dell'elaboratore (Firmware) installabile dall'utente ed aggiornabile per tenere le prestazioni del sistema allo stato dell'arte Software di gestione BSA Flow con capacità di elaborazione online (istogrammi, plot e tutte le altre elaborazioni disponibili).
- Messa a punto delle finestre di acquisizione (larghezza e centro) in m/s
- Possibilità di ingressi analogici sempre contenuti nello stesso alloggiamento
- Protezione automatica fotomoltiplicatori (quando la misura non è avviata, la corrente ai fotomoltiplicatori è interrotta)

2. Base d’asta

39.700,00 € Iva esclusa

3. Elementi del contratto

Consegna: servizio di trasporto, installazione e collaudo in sede. Il personale che effettuerà l’installazione e il collaudo dovrà essere adeguatamente qualificato e dovrà rilasciare un certificato di collaudo al termine delle operazioni;

- **Documentazione accessoria:** lo strumento deve essere fornito di manuale d’uso in formato digitale in lingua italiana o inglese;

Garanzia: lo strumento deve essere corredato dalla garanzia sulla strumentazione nel suo insieme e nelle singole componenti per la durata di almeno 24 mesi decorrenti dalla data del collaudo;

- **Assistenza in garanzia:** durante il periodo di validità della garanzia, dovranno essere garantiti interventi gratuiti in sede per eventuali riparazioni e risoluzioni di malfunzionamenti.

4. Requisiti minimi di capacità Economico/finanziaria e capacità tecnico professionali

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

- **Idoneità professionale:** iscrizione alla Camera di Commercio per lo svolgimento di attività coerente con quella oggetto di affidamento.
- **Capacità tecniche e professionali:** dichiarazione rilasciata dall'operatore economico del possesso dei requisiti tecnico/professionali necessari ad operare sul bene oggetto della presente offerta.

5. Termini

Entro il **14/05/2017** gli operatori economici in possesso dei requisiti richiesti potranno inviare preventivo inviando una mail al seguente indirizzo diati@pec.polito.it indicando l'oggetto del presente avviso.

6. Richiesta chiarimenti

Per eventuali chiarimenti o informazioni di natura tecnica, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo costantino.manes@polito.it.

7. Modalità di affidamento

La fornitura del servizio sarà affidata all'operatore economico che avrà offerto il miglior prezzo, previa verifica della congruità.

Torino, 28/04/2017