

**Avviso di consultazione preliminare del mercato per una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per un upgrade di un impianto idraulico e relativi attuatori e sistema di controllo attualmente presenti al laboratorio “LaST” del Dipartimento di Meccanica, necessario alla realizzazione delle attività previste nell’ambito del progetto LIS4.0 “Dipartimenti di Eccellenza” (CUP D56C18000400006) per il Dipartimento di Meccanica**

## 1. PREMESSA

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all’art. 66, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016 (Codice degli appalti) ed è volto – sulla base delle indicazioni fornite dall’Autorità nazionale anticorruzione (ANAC) – a confermare l’esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell’art. 63 del Codice degli appalti, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l’esistenza di soluzioni per l’upgrade di un impianto idraulico e relativi attuatori e sistema di controllo attualmente presenti al laboratorio “LaST” del Dipartimento di Meccanica, necessario alla realizzazione delle attività previste nell’ambito del progetto LIS4.0 “Dipartimenti di Eccellenza” (CUP D56C18000400006) per il Dipartimento di Meccanica.

## 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il Politecnico di Milano intende aggiornare l’attuale impianto idraulico e relativi attuatori e sistema di controllo presenti presso il laboratorio “LaST” del Dipartimento di Meccanica.

In particolare si intende acquistare i seguenti componenti:

- Centrale oleodinamica con portata da 50 l/min a 210 bar con relativi ausiliari
- Servo-attuatore oleodinamico a doppio effetto, corsa almeno 150 mm, forza nominale 10 kN a sostentamento idrostatico
- Schede di controllo aggiuntive e software di controllo di base per un canale ulteriore rispetto ai due attualmente disponibili sul sistema di controllo in uso.

- Schede aggiuntive per estendere capacità della centralina di controllo attuale. In particolare sono necessari 8 canali I/O analogici e 8 canali I/O digitali.
- Software di controllo più avanzato, con capacità di replicare serie di carico date su tre assi.

Tutti i componenti sopra elencati devono essere in grado di funzionare insieme all'impianto esistente al laboratorio LaST.

A tal fine è **obbligatorio effettuare un sopralluogo presso il laboratorio LaST** (Edificio 6 - via Candiani, 72 – Milano), programmabile contattando il Prof. Giorgio Previati (tel. 02.2399.8606/02.2399.8212 – email [giorgio.previati@polimi.it](mailto:giorgio.previati@polimi.it)) entro il 9 novembre 2018.

### 3. REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

#### 3.1. Requisiti minimi inderogabili

L'upgrade fornito dovrà attenersi ai seguenti **requisiti minimi inderogabili**:

Centrale oleodinamica (da affiancare a quella esistente):

- Portata massima: 50 l/min
- Pressione di lavoro: 210 bar
- Massimo assorbimento di corrente: 64 A a 380V
- Tubature flessibili per collegamento attuatore: 10 m
- Circuito di raffreddamento con pompa dedicata e relativo scambiatore
- Si intende che la pompa sia completa di valvole di distribuzione, accumulatore, valvole di sicurezza e ogni altro ausiliario necessario al funzionamento della pompa stessa.

Attuatore oleodinamico

- Corsa minima: 150 mm
- Forza nominale: 10 kN
- Pressione: 210 bar
- Sostentamento: idrostatico
- Doppio stelo
- Trasduttori: corsa, forza
- Collegamento: snodo sferico anteriore e posteriore

Centralina e software di controllo

- Scheda aggiuntiva per ulteriore 1 canale (asse) di controllo
- Scheda aggiuntiva per ulteriori 8 canali I/O analogici
- Scheda aggiuntiva per ulteriori 8 canali I/O digitali
- Software di controllo di base per ulteriore 1 canale (asse) di controllo
- Software di controllo avanzato per la riproduzione di storie di carico e sequenze complesse per 3 canali (assi) di controllo.

#### 4. IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari ad € 78.000,00 + IVA.

L'importo indicato è comprensivo di installazione, attivazione e collaudo.

#### 5. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

#### 6. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

- a. Assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- b. Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016: Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse.

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE.

## 7. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO PROFESSIONALE

Dimostrazione di aver effettuato negli ultimi tre esercizi (2016-2017-2018), forniture nel settore degli impianti idraulici e relativo sistema di controllo/attuazione, divise per anno, importo e destinatario.

Per tale requisito occorre compilare il DGUE PARTE Parte IV: Criteri di selezione, lett. C allegato al presente avviso.

## 8. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti e che dispongono delle capacità tecnico professionali come delineate nel testo del contratto possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE
2. DOCUMENTAZIONE ILLUSTRATIVA
3. DI DISPORRE DEI REQUISITI DI CUI AL SUMMENZIONATO PUNTO 7.
4. VERBALE DI SOPRALLUOGO

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [pecmecc@cert.polimi.it](mailto:pecmecc@cert.polimi.it)

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Candidatura per upgrade di impianto idraulico laboratorio LaST”**

Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata. Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione.

**Gli operatori economici interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente la documentazione e il DGUE.**

**La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 19.11.2018**

**Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.**

## 9. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente consultazione è volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, le condizioni economiche praticate, le clausole contrattuali generalmente accettate, al fine di verificarne la rispondenza alle reali esigenze della stazione appaltante.

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di approfondire le soluzioni tecniche disponibili per la realizzazione dell'apparecchiatura in oggetto e le relative condizioni.

**Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente.**

**L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.**

L'Ente, a seguito delle domande pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva di invitare alla successiva procedura negoziata, tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 5, 6 e 7 come dichiarati nella candidatura.

Eventuali richieste di chiarimento di natura tecnica possono essere indirizzate al Direttore dell'Esecuzione, Prof. Massimiliano Gobbi, Tel.: +39-02-2399-8214, E-mail: [massimmiliano.gobbi@polimi.it](mailto:massimmiliano.gobbi@polimi.it).

Eventuali richieste di chiarimento di natura amministrativa possono essere indirizzate al Referente amministrativo del Dipartimento di Meccanica, Dott. Luciano Rinaldi, Tel.: +39-02-2399-8244, E-mail: [luciano.rinaldi@polimi.it](mailto:luciano.rinaldi@polimi.it).

Il RUP

Ing. Alessandro Tosi Giorcelli

*Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente*