

**Avviso di consultazione preliminare del mercato per una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per due attuatori dinamici adatti allo sviluppo di una nuova attrezzatura per prove a fatica su stralli e dispositivi per la post-tensione, necessari alla realizzazione di prove Conto Terzi presso il Laboratorio Prove Materiali, Strutture e Costruzioni Reparto GIMED**

**1. PREMESSA**

Nel luglio 2017 si è svolta presso LPMSC (Reparto GIMED) una importante attività sperimentale relativa a prove a fatica su grandi componenti per l'utilizzo di stralli da ponte. La prova ha richiesto l'utilizzo di due attuatori dinamici aventi ciascuno carico massimo di ca 4500 kN e corsa massima di 250 mm. I due attuatori sono stati messi a disposizione del cliente.

Successivamente il Politecnico ha ricevuto la proposta di vendita dei suddetti attuatori.

Preso atto che tali attuatori risultano funzionali ed utili per le attività di ricerca del Laboratorio viene pubblicato il presente Avviso che 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 alternative più convenienti.

**2. OGGETTO DELLA FORNITURA**

Due attuatori dinamici.

Caratteristiche:

Attuatori di tipo speciale dove la forza statica è generata dalle camere posteriori mentre la forza dinamica dalle camere anteriori.

Ogni attuatore è in grado di generare un carico statico di 3250 kN @210 bar

ed un carico

dinamico di +/- 1250 kN @210 bar.

I due attuatori sono quindi capaci di generare una forza totale di 6500 kN statici e +/- 2500 kN dinamici.

La corsa massima è di 300 mm.

Ogni singolo attuatore è alimentato idraulicamente da un blocco con due servo-valvole, una per la forza statica e una per quella dinamica, che permette di gestire indipendentemente i due attuatori come "assi singoli".

I servocomandi sono corredati di trasduttori di spostamento magnetostrittivi micrometrici per la misura del movimento durante la prova. Questi strumenti sono efficaci per la diagnostica del sistema.

Per ogni servo-attuatore:

- la camera per la generazione della forza statica è alimentata mediante un sistema di "accumulatore / valvola proporzionale di pressione" (inclusi nella fornitura) che permette impostare il carico statico della prova e di risparmiare energia e portata di olio.
- la camera di generazione del carico ciclico è alimentata mediante una servo-valvola che permette di seguire in modo molto preciso il profilo di forza da generare.

entrambe le camere, statica e dinamica, sono equipaggiate con dei trasduttori di pressione per un'eventuale calcolo della forza generata dal cilindro.

### 3. IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari ad € 70.000,00 + IVA.

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

### 4. SOGGETTI AMMESSI

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

## 5. 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.

## 6. 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 sopra e che intendano proporre soluzioni alternative possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE
2. DOCUMENTAZIONE ILLUSTRATIVA DELLA SOLUZIONE ALTERNATIVA PROPOSTA

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 due attuatori dinamici per LPM”**

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 25.01.2019**

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

## 7. 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 4 e 5, come dichiarati nella candidatura.

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate a mail: [ufficioacquisti@polimi.it](mailto:ufficioacquisti@polimi.it)

Il Direttore Generale

Ing. Graziano Dragoni