

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura negoziata ai sensi dell'art.36 c.2.b d.lgs.50/2016 a cui saranno invitati almeno 5 operatori economici, se esistenti, per la fornitura di una macchina utensile triassiale CNC per la lavorazione di pezzi meccanici all'interno del laboratorio prove materiali (Poli-Off) come meglio descritto al paragrafo 2.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Laboratorio Prove Materiali, Strutture e Costruzioni – piazza Leonardo Da Vinci 32, 20131 Milano

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Fornitura di un centro di lavoro verticale 3 assi che, nella sua configurazione, garantisca un'ampia gamma di velocità nell'azionamento vettoriale, nella trasmissione diretta di linea e nell'avanzamento in rapido.

La macchina utensile deve possedere adeguate potenza e robustezza, compatibilmente con le caratteristiche dei materiali di cui saranno composti i pezzi che saranno lavorati, tali da garantire buone prestazioni in termini di velocità, stabilità e precisione nell'esecuzione del pezzo.

La macchina deve essere dotata di modulo di rilevamento guasto alimentazione, mandrino orientabile, maschiatura rigida e sistema di programmazione facilitato, nonché essere predisposta per il passaggio della lubrificazione e il getto automatico di aria al fine di migliorare la filettatura e il taglio mediante sistemi che prevedano l'utilizzo di pistole pneumatiche automatiche.

La macchina deve, infine, essere equipaggiata con un sistema di tastatura pezzo e azzeramento utensile che includa anche macro definibili dall'utente, rotazione delle coordinate e fattori di scala.

Il bene sarà utilizzato nell'ambito della ricerca scientifica e conto terzi, per la preparazione di attrezzature e provini.

Sarà a disposizione dell'intero Polo Leonardo sotto la direzione del LPMsc.

Il bene in oggetto è costituito dalle seguenti parti: corse, tavola, mandrino, velocità di avanzamento, motori degli assi, cambio utensili automatico, installazione sistema e corso di formazione.

Caratteristiche tecniche minime inderogabili:**Componente 1 : CORSE**

- | | |
|------------------------------------------------------------|--------|
| • Asse X | 760 mm |
| • Asse Y | 400 mm |
| • Asse Z | 500 mm |
| • Distanza dal naso mandrino al piano della tavola (~ max) | 610 mm |
| • Distanza dal naso mandrino al piano della tavola (~ min) | 100 mm |

Componente 2 : TAVOLA

- Lunghezza 900 mm
- Larghezza 350 mm
- Larghezza cava a T 15 mm
- Interasse cave a T 120 mm
- Numero di cave a T standard 3
- Peso massimo su tavola (distribuito uniformemente) 1340 kg

Componente 3 : MANDRINO

- Potenza nominale max. 22.00 kW
- Velocità max. 8100 rpm
- Coppia max. 122 Nm @ 2000 rpm
- Sistema di azionamento Inline Direct-Drive
- Coppia massima con cambio gamma a ingranaggi opzionale 330 Nm @ 450 rpm
- Cono CT o BT 40
- Velocità 10.000,00 giri/min
- Lubrificazione dei cuscinetti Iniezione aria / olio
- Raffreddamento raffreddato a Liquido

Componente 4 : VELOCITÀ DI AVANZAMENTO

- Rapidi su X 25.00 m/min
- Rapidi su Y 25.00 m/min
- Rapidi su Z 25.00 m/min
- Taglio max. 16.00 m/min

Componente 5 : MOTORI DEGLI ASSI

- Spinta max. X 11300 N
- Spinta max. Y 11300 N
- Spinta max. Z 18500 N

Componente 6 : SERBATOIO PER LIQUIDO REFRIGERANTE CON POMPA

- Capienza serbatoio 200 litri
- Potenza pompa 0,5 kW

Componente 7 : CAMBIO UTENSILI AUTOMATICO

- Tipo Carousel (SMTC
Optional)
- Capacità 20

Componente 8: INSTALLAZIONE DEL SISTEMA E CORSO DI FORMAZIONE ALL'USO

- Tempi di consegna inferiori alle 6 settimane;
- consegna presso nostra sede, scarico, sballatura e posizionamento in loco;
- Installazione e messa in servizio da parte del personale tecnico della casa costruttrice

comprendente:

- predisposizione del sistema,
- esecuzione delle connessioni elettriche e meccaniche,
- assemblaggio e collaudo di tutti gli accessori,
- verifica del corretto funzionamento del sistema e di tutti i suoi componenti,
- Taratura di eventuali strumenti di misurazione;
- Training su: uso del macchinario, uso del sistema, del software di controllo e del software applicativo per l'esecuzione delle prove, minimo 2 gg, presso nostra sede.

La macchina utensile deve essere fornita di: hardware, software con licenza/e per loro installazione e utilizzo, kit cavi di alimentazione, cavi di collegamento all'elettronica di controllo, porte USB e ogni altro elemento necessario per il suo corretto funzionamento anche se non espressamente indicato.

Il presente Avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione delle "Manifestazioni di Interesse" per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di Operatori Economici potenzialmente interessati, e non deve intendersi invito a presentare offerta economica, ma solo a consentire alla stazione appaltante di verificare le istanze e definire la lista degli operatori economici da interpellare successivamente. Pertanto, in questa fase, nessuna offerta economica dovrà pervenire.

3. SOGGETTI CHE POSSONO PRESENTARE CANDIDATURA

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

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

4. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

Assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;

Requisiti d'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.

5. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

Dimostrazione di aver effettuato negli ultimi tre esercizi (2014-2015-2016), forniture nel settore delle macchine utensili per anno, importo e destinatario.

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

6. IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari ad € 60.000,00 al netto dell'IVA.

7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La procedura si svolgerà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

8. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo pecateneo@cert.polimi.it
Il messaggio deve avere per oggetto: **"Candidatura gara per la fornitura di una macchina utensile"**.

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.

N.B. Gli operatori economici interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente il DGUE.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 18.10.2017
Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente indagine di mercato 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'attrezzatura in oggetto e le relative condizioni.

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente, che sarà libero di seguire anche altre procedure.

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 e 6 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati a iscriversi alla piattaforma Sintel e a qualificarsi per il Politecnico di Milano. Informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito:

<http://www.polimi.it/impreseproponiti-come-fornitore/>,

<http://www.arca.regione.lombardia.it> e tramite il call center di ARCA.

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate al RUP Roberto Minerva tel. 02 23994276 roberto.minerva@polimi.it.

Il RuP

Roberto Minerva

Milano, 27 settembre 2017