



AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano intende procedere con un affidamento diretto previa richiesta di preventivi ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. b) per **“Servizio di lavorazione pluriennale meccanica per la realizzazione di provini metallici per prove materiali”**.

Gli operatori economici interessati a presentare il proprio preventivo sono invitati a manifestare interesse secondo le modalità del presente avviso.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano

2. OGGETTO DEL SERVIZIO

Oggetto del presente avviso è un servizio di lavorazione meccanica per la realizzazione di provini per prove materiali su macchine di prova di un laboratorio di ricerca.

I provini dovranno essere realizzati a partire da materiale reso disponibile dalla S.A. in forma di grezzo, sbizzato, o semilavorato. La tipologia di materiale di partenza potrebbe comprendere materiali metallici commerciali e di nuovo sviluppo come leghe a base Ni, intermetallici e realizzati con tecniche tradizionali e innovative (ad esempio additive manufacturing) in forma policristallina o singolo cristallo (single crystal).

Le tipologie di lavorazioni da effettuare, comprensive di dettagli, sono descritti nell'allegato tecnico (Allegato Tecnico Provini).

I servizi di cui al presente avviso devono soddisfare i **requisiti minimi inderogabili** di seguito indicati:

- disporre di un parco macchine in grado di soddisfare i requisiti di lavorazione presentati in “Allegato Tecnico Provini”, ovvero:
 - Macchine EDM a filo con possibilità di alloggiare grezzi di dimensioni fino a 300 x 300 mm e con possibilità di operare con elettrodi sia a tungsteno che rame.
 - Macchine EDM a tuffo per realizzazione di micro-intagli di diversa forma (si veda Allegato Tecnico Provini): semi-circolare, semi-ellittica e rettangolare con diverse profondità superficiali (da 100 micrometri a 1-2 millimetri), diverse lunghezze superficiali (da 100 micrometri a 2-3 millimetri), e spessori inferiori a 200 micrometri in campioni che posso avere spessori fino a 12.7 mm (si vedano geometrie Tipo 4 e Tipo 5).
 - Torni e frese CNC.
 - Rettifiche.
 - Troncatrici con possibilità di alloggiamento di grezzi fino a 1000 mm.
- Fornire entro 10 giorni lavorativi il preventivo delle lavorazioni richieste, comprensivo dei tempi la lavorazione a partire dalla conferma d'ordine.
- Garantire il rispetto delle tempistiche di lavorazione che saranno indicate nel preventivo.
- Garantire la riconsegna dei lavorati entro 5 giorni lavorativi al termine delle lavorazioni.
- Dimostrare esperienza nell'esecuzione di lavorazioni simili a quelli di cui ai punti precedenti su super-leghe a base Nichel (Inconel718, AD730, ecc), leghe di alluminio, acciai ad alta resistenza, leghe a base titanio con realizzazione di intagli semi-circolari in materiali metallici tramite EDM. Allo scopo dovrà essere fornita evidenza di almeno tre commesse svolte negli ultimi 10 anni, con relativa documentazione a comprova (esempio fatture, ecc.).

Si precisa che eventuali proposte con requisiti e/o valori inferiori a quelli minimi stabiliti nel presente documento saranno causa di non partecipazione alla successiva valutazione.

Si definiscono “requisiti minimi” tutti quelli ritenuti inderogabili e necessari. Qualora tali requisiti non fossero disponibili o fossero proposte soluzioni al di sotto dei requisiti richiesti la candidatura non sarà presa in considerazione.

L'operatore economico potrà proporre in sede di offerta eventuali elementi migliorativi a questi requisiti.

3. IMPORTO E DURATA

L'importo stimato e non garantito posto a base di gara di € 39.900,00 oltre IVA. La durata dell'appalto è fissata in 36 mesi, salvo precedente esaurimento dell'importo del contratto.

Il valore della fornitura è comprensivo di oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato ecc.).

A norma della disciplina vigente (decreti legislativi nn. 36/2023 e 81/08) la Stazione appaltante reputa che non vi sia necessità di prevedere costi per la prevenzione di rischi interferenziali per la sicurezza dei lavoratori dell'aggiudicatario e pertanto non reputa opportuno scomputare dalla base di gara alcun costo sulla sicurezza.

4. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 65 del D. Lgs 36/2023.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 68 del D.Lgs. 36/2023.

5. REQUISITO GENERALE

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 94 del D.Lgs. 36/2023;

Per tali requisiti occorre compilare la dichiarazione sostitutiva di atto notorio richiesta ai sensi dell'art. 52 D.LGS. 36/2023.

6. REQUISITO DI CAPACITÀ TECNICA

- a. Per il possesso del requisito di capacità tecnica, l'operatore economico dovrà allegare apposita documentazione a comprova per il seguente requisito:
dimostrare esperienza nell'esecuzione di lavorazioni simili a quelle elencate al punto 2 del presente documento su super-leghe a base Nichel (Inconel718, AD730, ecc), leghe di alluminio, acciai ad alta resistenza, leghe a base titanio con realizzazione di intagli semi-circolari in materiali metallici tramite EDM. Allo scopo dovrà essere fornita evidenza di **almeno tre** commesse svolte negli ultimi 10 anni, con relativa documentazione a comprova (esempio fatture, ecc.).

7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a proporre un progetto di servizio ed un preventivo. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto dei progetti e preventivi ricevuti.

8. MODALITÀ 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. Dichiarazione sostitutiva di atto notorio richiesta ai sensi dell'art. 52 D.LGS. 36/2023, firmata dal legale rappresentante;
2. un'autodichiarazione su carta intestata di poter fornire il servizio richiesto con i requisiti minimi individuati al precedente punto 2, firmata dal legale rappresentante;
3. Visura camerale in cui si evinca chi sia il rappresentante legale;
4. Documentazione a comprova del requisito tecnico, di cui al punto 6 del presente documento.

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

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Candidatura - servizio di lavorazione pluriennale meccanica per la realizzazione di provini metallici per prove materiali”**

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.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 16:30 del giorno 15/09/2026.

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

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

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 3, 6 e 7 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel.

10. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Ue 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

11. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione “Info per - Imprese – Partecipa ad una gara”.

Il Responsabile Unico di Progetto
Ing. Luca Signorelli

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente