



## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano intende bandire una procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. e), per la "FORNITURA DI UN SISTEMA PER LA PRODUZIONE DI POLVERI METALLICHE MEDIANTE ATOMIZZAZIONE AD ULTRASUONI".

Gli operatori economici interessati a partecipare alla successiva procedura di selezione del contraente sono invitati a manifestare interesse.

### 1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci 32 – 20133 Milano

### 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto della presente procedura è la fornitura di un sistema per la produzione di polveri metalliche mediante atomizzazione ad ultrasuoni.

Tale sistema consentirà la produzione in laboratorio di limitate quantità di leghe metalliche in forma di polveri mediante atomizzazione ad ultrasuoni.

**La fornitura di cui al presente avviso deve possedere i requisiti minimi inderogabili di seguito indicati:**

ID	Requisito minimo inderogabile
1	Sistema di atomizzazione di polveri metalliche alimentato da sorgente termica TIG con intensità di corrente regolabile
2	Sistema di atomizzazione di polveri metalliche alimentato con materiale di carica in forma di barrette e opzionalmente di filo metallico
3	Software dedicato per il controllo, monitoraggio e salvataggio dei parametri di processo, operabile da pannello di controllo
4	Sistema di atomizzazione di polveri metalliche con possibilità di regolazione almeno dei seguenti parametri: intensità di corrente sorgente termica, posizione elettrodo, velocità di alimentazione del materiale di carica, flusso gas, ampiezza di vibrazione del sistema ad ultrasuoni
5	Sistema di atomizzazione di polveri metalliche corredato con forno fusorio per la preparazione dei barrotti da atomizzare
6	Sistema di atomizzazione di polveri metalliche completo di sistema ausiliario di raffreddamento (chiller)
7	Sistema di atomizzazione di polveri metalliche completo di compressore ausiliario per aria
8	Sistema di atomizzazione di polveri metalliche completo di sistema di pulizia ad ultrasuoni dei propri componenti
9	Formazione in loco per un minimo di tre persone e per almeno due giorni a seguito dell'installazione e collaudo dello strumento. La formazione dovrà avvenire entro due settimane dal collaudo, in data da concordarsi
10	Strumento nuovo di fabbrica, quindi non usato, rigenerato, o ricondizionato
11	Consegna, installazione e collaudo entro 16 settimane dal ricevimento dell'ordine

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 TEMPI DI CONSEGNA

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a **€ 190.000,00 al netto di Iva** e/o di altre imposte e contributi di legge, comprensivo di oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, collaudo, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, installazione e addestramento/avviamento all'utilizzo 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.

La consegna della fornitura comprensiva dell'installazione e collaudo dovrà avvenire **entro sedici mesi**, decorrenti dalla data di stipula del contratto.

### 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. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 94 del D. Lgs. 36/2023;
- b. requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 100, comma 1 lett. a) del d.lgs. 36/2023: 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. Gli operatori economici di altro Stato membro non residenti in Italia dovranno dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione

amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445, di essere iscritti in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11.

Per tali requisiti occorre compilare l'eDGUE.

#### 6. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICO-PROFESSIONALE

c. Fornitura ed installazione di almeno n. 5 sistemi per la produzione di polveri metalliche mediante atomizzazione ad ultrasuoni negli ultimi dieci anni 2015-2024.

Il possesso dei requisiti di capacità tecnico professionale dovrà essere indicato nell'apposita sezione EDGUE.

#### 7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a presentare offerta.

Il criterio di aggiudicazione previsto per la procedura è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 2 D. Lgs. n. 36/2023.

#### 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. EDGUE Response in formato elettronico, compilato con le informazioni richieste, firmato digitalmente, con estensione .xml.;
2. una dichiarazione su carta intestata di poter eseguire la fornitura richiesta con i requisiti minimi inderogabili individuati al precedente punto 2.

Per generare la eDGUE Response in formato xml a partire dalla Request messa a disposizione dalla Stazione Appaltante, l'operatore economico potrà utilizzare il tool messo a disposizione da SinTel tramite il Modulo Interoperabilità Appalti o il tool messo messo a disposizione da CONSIP nel portale <https://www.acquistinretepa.it/esp-dgue/#!/start>

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

Il messaggio deve avere per oggetto: "Candidatura per fornitura di un microscopio elettronico termoionico con microanalisi EDS".

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, prevista al paragrafo 8.**

**La documentazione dovrà pervenire entro le ore 14:30 del giorno 02/09/2025.**

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

## 9. ULTERIORI INFORMAZIONI

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di acquisire ulteriori informazioni sulle soluzioni tecniche di cui dispongono le strumentazioni in oggetto.

**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 2, 5 e 6 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel abilitandosi all'Elenco fornitori telematico.

Informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito:

- <http://www.polimi.it/impreseproponiti-come-fornitore>
- <https://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria>

e tramite il call center di ARIA al numero verde 800.116.738

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate al RUP, prof. Maurizio Vedani [maurizo.vedani@polimi.it](mailto:maurizo.vedani@polimi.it).

## 10. TRATTAMENTO 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 presente avviso è stato inviato per la pubblicazione in GUUE il 30/07/2025.



**POLITECNICO**  
**MILANO 1863**

Il Responsabile Unico di Progetto  
prof. Maurizio Vedani

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*