



## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano intende bandire affidamento diretto previa richiesta di preventivi ai sensi del DL 76/2020, convertito in Legge 120/2020, modificato con DL 77/2021, convertito in Legge 108/2021, per l'affidamento della fornitura di "STAMPANTE 3D CON TESTE DI LAVORAZIONE MODULARI PER PROTOTIPAZIONE STAMPI CUP D45F21002960007".

Gli operatori economici interessati ad essere presi in considerazione sono invitati a manifestare interesse.

### 1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano  
Dipartimento di Chimica, Materiali e Ing. Chimica "Giulio Natta"

### 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

fornitura di una stampante 3D con teste di lavorazione modulari per prototipazione stampi

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

Volume di lavoro: 600 mm x 600 mm x 400 mm

Cinematica cartesiana a 3 assi

Tolleranza: +- 0.1 mm

Comprendente tool per la stampa 3d di resine termoindurenti caricate con fibre e tool fresa per l'asportazione del materiale

Cambio tool manuale

AC Input: 220V

Comprensivo di plugin software per la generazione delle traiettorie di stampa 3d e fresatura

Caratteristiche stampa 3d

Materiale per la stampa 3d: Resine termoindurenti caricate con fibre

Velocità di stampa: 100 mm/s

Dimensione massima del rinforzo fibroso: 250 µm

Frazione massima del rinforzo fibroso: 40% del peso

Lunghezza d'onda laser: 365 nm

Potenza laser massima: 3 W

Linguaggio di programmazione: G-Code

Caratteristiche fresa cnc

Materiali lavorabili: Resine caricate con fibre corte

Diametro massimo punte: 8 mm

Sicurezza

Camera chiusa

Aspirazione fumi e polveri

Protezione dai laser UV

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 € 127.000,00 IVA esclusa, comprensivo di oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, collaudo, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, installazione e avviamento all'utilizzo).

I tempi di consegna non dovranno essere superiori a 120gg lavorativi.

A norma della disciplina vigente (decreti legislativi nn. 50/2016 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. 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.

### 5. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITÀ 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. 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.

## 7. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE;
2. dichiarazioni integrative al DGUE;
3. dichiarazione sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante di essere in grado di eseguire una fornitura come descritta ai punti 2 e 3 del presente avviso.

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: "fornitura di una stampante 3D con teste di lavorazione modulari per prototipazione stampi - Candidatura avviso di manifestazione di interesse".

”.

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, il DGUE e le dichiarazioni integrative al DGUE.**

**La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 20/03/2023.**

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

## 8. 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 grado di eseguire una fornitura come descritta nei punti 2 e 3, nonché in possesso dei requisiti di cui ai punti 4 e 5.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel. 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. Stefano Ettore Turri [stefano.turri@polimi.it](mailto:stefano.turri@polimi.it).

## 9. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

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

## 10. PUBBLICAZIONE AVVISO

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

Il RUP  
Prof. Stefano Ettore Turri

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*

Firmato digitalmente  
da: STEFANO ETTORE  
ROMANO TURRI  
Organizzazione:  
POLITECNICO DI  
MILANO/80057930150