

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 **biostampante 3D per la stampa di biomateriali, inchiostri biologici e cellule viventi**.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano

2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Fornitura di una biostampante 3D (3D bioprinter) per la stampa di biomateriali, inchiostri biologici e cellule viventi.

Di seguito si riportano le **caratteristiche tecniche minime inderogabili**:

Biostampante con

- Testa di stampa multipla: la stampante deve poter montare almeno 3 diverse teste di stampa contemporaneamente per poter stampare biomateriali diversi usando contemporaneamente tre tecnologie di stampa nello stesso job.
- Camera di stampa in condizioni sterili, dotata di tecnologia di filtraggio doppia: pre-filtro + filtro HEPA H14 con camera in pressione e flusso continuo di aria. Presenza di lampada germicida: 275 nm, 2 Watt e ciclo di sterilizzazione automatico
- La biostampante deve essere dotata di sistema UV per il crosslinking (fotocura): 365nm and 405 nm (scambiabile) LEDs
- La stampante deve poter utilizzare almeno 45 biomateriali differenti
- Risoluzione di stampa dichiarata XYZ: 1 um
- Spessore layer: 50 um
- Pressione di stampa: fino a 700kPa
- piatto di stampa termoregolabile (da 6 a 60°C)
- Calibrazione automatica
- Volume di stampa max 130 x 90x 70 mm
- Dimensioni esterne: (H/W/D): 500 x 360 x 450mm
- Illuminazione interna alla camera di stampa
- Software: Integrated
- Sistemi operativi supportati: Windows (XP 32 bit/7+), Ubuntu Linux (12.04+), Mac OS X (10.6 64 bit/10.7+)
- Controllo digitale con Touchscreen 7" interface Display, usable while wearing gloves.
- File supportati: .stl, .obj, .thing
- Potenza input: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 600Watt
- Peso: 17 Kg
- Connettività Wi-Fi disponibile
- Compatibile CE

Teste di stampa intercambiabili che devono essere **incluse** nella dotazione:

- Tre teste di stampa pneumatiche da 3 ml con temperature di lavoro fino a 65°C
- Testa di stampa a getto di inchiostro con temperature di lavoro fino a 85°

- Testa di stampa a estrusione per filamenti termoplastici con temperatura di lavoro fino a 250 °C
- Testa di stampa pneumatica raffreddata con temperatura regolabile fino a -17°C rispetto alla temperatura ambiente
- Testa per il monitoraggio di processo attraverso HD Camera

Altre teste di stampa che possono essere montate sulla biostampante (non incluse nella dotazione):

- Testa di stampa pneumatica da 10 ml con temperature di lavoro fino a 65°C
- Testa di stampa: siringa a pistone con temperatura di lavoro ambiente

Altre caratteristiche necessarie sono:

- consegna, installazione e collaudo dello strumento;
- adeguata fornitura di materiali e accessori;
- garanzia di almeno un anno su hardware e software;
- formazione presso la sede di installazione.

3. DURATA E IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura (biostampante con le sette teste di stampa/monitoraggio indicate già incluse nella fornitura) è pari ad € 62.000,00 al netto dell'IVA di legge, comprensivo di installazione, attivazione, collaudo e corso di formazione presso la sede di installazione.

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

4. 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.

5. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

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

6. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

Dimostrazione di aver venduto almeno 3 biostampanti (bioprinter) nell'ultimo triennio.

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

7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Alla procedura, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, saranno invitati almeno 5 operatori economici ove esistenti.

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 pec: pecateneo@cert.polimi.it

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Candidatura per acquisizione di una biostampante 3D”**

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 documentazione illustrativa con evidenza del rispetto delle caratteristiche tecniche minime inderogabili, il DGUE e la documentazione a comprova del requisito tecnico-professionale di cui al punto 6.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 15 ottobre 2019

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 ad 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 a:

Prof.ssa Bianca M Colosimo
biancamaria.colosimo@polimi.it
Ph: +39 02 2399 8522

oppure a :

Davide Moscatelli
davide.moscatelli@polimi.it
Ph: +39.02.2399.3135

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".

Avviso di preinformazione inviato per la pubblicazione in GUUE il 30/09/2019.

Il RUP

Prof.ssa Bianca Maria Colosimo

Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente