

Indagine di mercato

OGGETTO: **Fornitura di una stampante 3D multiscala - Stampa 3D di materiale biologico (3D bioprinter) per l'infrastruttura di ricerca INFRA-P Pastiss**

L'amministrazione Centrale del Politecnico di Torino - Area AQUI Approvvigionamento Beni e Servizi, Pianificazione Acquisti e Procurement - rende noto che intende procedere alla richiesta di offerta per la fornitura di una stampante 3D multiscala - Stampa 3D di materiale biologico (3D bioprinter).

Al fine di contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire la fornitura oggetto di affidamento e di acquisire più preventivi, pubblica il presente avviso.

Le informazioni qui contenute hanno valore puramente indicativo e non costituiscono un vincolo per l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non hanno nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

1. Descrizione della Fornitura

Le seguenti caratteristiche tecniche, che verranno richieste nella futura procedura di gara, costituiscono requisiti minimi, necessari e richiesti a pena di esclusione.

- *Certificazione CE per la strumentazione;*
- *Configurazione modulare con la possibilità di integrare fino a 3 differenti tecnologie di stampa in un singolo processo;*
- *Configurazione evolutiva e modificabile/ migliorabile nel tempo con l'aggiunta di nuovi componenti;*
- *Stampante completamente inclusa ed integrata (con pannello e unità di controllo esterne) in una cappa biologica di classe II (tipo A2) di dimensione in lunghezza inferiore a 130 cm (per esigenze di spazio in laboratorio), per la realizzazione di costrutti cellularizzati in condizioni di sterilità; con funzioni integrative di controllo meccanico ed elettrico atte a garantire la sicurezza dell'operatore e sistemi anti-vibrazione atti a preservare la qualità della performance di stampa;*
- *Compatibile con differenti classi di materiali, in particolare si richiede l'equipaggiamento con:*
 - n. 1 testina riscaldata per stampa polimeri termoplastici (con temperatura di fusione fino a 250°C) per processare materiali a differente grado di viscosità (fino a 200.000 mPa.s);*
 - n. 1 testina per stampa gel, bioink cellularizzati con differenti meccanismi di reticolazione (termica, chimica, fotoattivata) per processare materiali a differente grado di viscosità (fino a 200.000 mPa.s);*
 - n. 1 testina per la stampa coassiale ottimizzata per il dispensing di bioink cellularizzati a bassa viscosità (fino a 1000 Mpa);*
- *Configurazione in grado di processare materiali fotocurabili con crosslinking mediante integrazione di sorgente luminosa, con lunghezza d'onda ≥ 365 nm;*
- *Dotata di un piano collettore con adattatore per piastre multi pozzetto e dotato di possibilità di bloccaggio con vuoto di supporti di stampa, con dimensione massima del volume di stampa di 130 x 90 x 60 mm;*
- *Controllo della temperatura di testine di stampa e piano collettore a temperatura non inferiore a 5 e non superiore a 40°C (intervallo 5-40°C estremi inclusi) per processazione di materiali termosensibili e stampa di cellule a temperatura fisiologica (37°C);*

- Equipaggiata con sensore di calibrazione automatizzato e senza contatto dell'ago sugli assi X/Y/Z;

15

- Equipaggiata con sensore per rivelamento automatizzato e senza contatto dell'altezza di differenti substrati di stampa;
- Compatibili con differenti volumi di cartuccia (requisito minimo: 3, 5 e 10 ml) e con aghi di tipo luer-lock con differenti diametri (range minimo: 0.1- 0.6 mm);
- Dotata di software con interfaccia user-friendly per il controllo dell'apparecchiatura, l'esecuzione delle differenti procedure di calibrazione e di stampa, e la modifica dei parametri di stampa caratteristici delle differenti tecnologie equipaggiate;
- Dotata di software intuitivo per il disegno di strutture tridimensionali in ambiente CAD, che preveda la possibilità di disegnare ed eseguire processi ad alta ripetibilità in differenti formati di piastre di coltura in maniera automatizzata;
- Dotata di un manuale d'uso per supportare l'utilizzatore nelle procedure di installazione e Allineamento;
- Supporto tecnico all'utilizzo dello strumento, GRATUITO, per la durata di 12 mesi, da erogarsi telefonicamente e/o via e-mail, dal lun. al ven. in orario 9 – 17, in lingua italiana/inglese.

Sono da intendersi incluse:

- consegna al piano;
- configurazione ed installazione;
- collaudo con prove funzionali da erogarsi on-site con tecnico specializzato della durata minima di 2 giorni;
- manuali d'uso in lingua inglese e/o Italiana (digitali e/o cartacei);
- garanzia sulla strumentazione nel suo insieme e nelle singole componenti per la durata minima di 12 mesi decorrenti dalla data del collaudo.

Il sistema deve poter essere pronto ad operare a seguito dell'installazione.

2. Costo massimo

EURO 155.000,00 **IVA esclusa.**

EURO 155.000,00 **VAT not included.**

Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

3. Requisiti di partecipazione

L'operatore economico interessato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- **Requisiti di ordine generale di cui all'art.80 del D.Lgs. 50/2016;**
- **Idoneità professionale:** iscrizione alla Camera di Commercio per attività coerente con quella oggetto di affidamento.

Minimum requirements of economic:

The interested supplier must possess:

- **requirements of Article. 80 of D. Lgs. no. 50/2016, implementing art. 57 EU directive 24/2014;**
- **suitability to pursue the professional activity;** Contracting authorities may require economic operators to be enrolled in one of the professional or trade registers kept in their Member State of establishment, described in Annex XI directive 24/2014.

4. Termini

Entro il giorno **16/12/2020**, gli operatori economici in possesso dei requisiti interessati alla partecipazione alla futura procedura di selezione del contraente effettuata dalla Stazione Appaltante potranno manifestare il proprio interesse con le seguenti modalità:

- Messaggio di Posta Elettronica Certificata inviato all'indirizzo procurement@pec.polito.it
- **Per eventuali operatori economici esteri:** Messaggio di Posta Elettronica inviato all'indirizzo procurement.tecnici@polito.it
- Oggetto del messaggio: quello indicato nel presente avviso
- Testo del messaggio:

Il sottoscritto _____, Codice Fiscale _____ in qualità di _____ (n.d.r.: indicare carica sociale) dell'operatore economico _____ - Partita IVA _____, manifesta il proprio interesse alla partecipazione alla procedura di selezione del contraente che sarà effettuata dal Politecnico di Torino per l'affidamento della fornitura indicata in oggetto.

A tal fine dichiara altresì:

- *di essere in possesso dei requisiti di ordine generale di idoneità professionale, indicati dalla Stazione Appaltante nell'avviso di pari oggetto pubblicato ai sensi dell'art. 216, comma 9 del D. Lgs. 50/2016*
- *di non aver nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente manifestazione di interesse;*
- *di essere informato, ai sensi e per gli effetti del GDPR 679/2016, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.*

Due date

Within the day December 16, 2020, the suppliers with the above mentioned requirements interested to participate to the further negotiation for the equipment below would reply to this market survey sending a communication by email:

- Email Address: procurement.tecnici@polito.it
- OBJECT: the same subject of this advice
- Text of the communication:

I undersigned _____, Fiscal code _____, on behalf of the company _____ - VAT ID, declare that our company is interested to participate to a further negotiation for the equipment in object.

I declare:

- *To possess the requirements detailed in the art. 216, comma 9 del D. Lgs. 50/2016*
- *Not to pretend any fees from Politecnico di Torino replying to this market survey;*
- *I consent to the processing of my personal data, in accordance with the privacy laws GDPR 679/2016.*

5. Richiesta chiarimenti

Per eventuali chiarimenti o informazioni, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo procurement.tecnici@polito.it.

Further information:

Clarifications and further technical information could be required only by email at the addresses procurement.tecnici@polito.it