



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNC
Piano nazionale per gli investimenti
complementari al PNRR
Ministero dell'Università e della Ricerca



Fit for Medical Robotics

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Avviso di manifestazione di interesse per identificare i possibili operatori economici da invitare a successiva procedura di affidamento diretto previa preventivi ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. b) D.lgs. 36/2023 per la fornitura di una stazione grafica APEX all-in-one per la progettazione e il design per macchinari digital knitting.

L'acquisto sarà finanziato con le agevolazioni previste per il progetto individuato dal codice PNC0000007, con titolo - Fit for Medical Robotics (acronimo: Fit.4MedRob) finanziato con il Decreto Direttoriale 9 dicembre 2022, prot. n. 0001984 - CUP **B53C22006960001** - Progetto **FTEXES**.

Nell'ambito dei progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale 'bandi a cascata' da finanziare nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC, istituito con il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito dalla legge n. 101 del 2021) a seguito dell'avviso pubblico per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito Sanitario e Assistenziale (Decreto Direttoriale n. 931 del 06-06-2022)

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco - Via Gaetano Previati, 1/c, 23900 Lecco LC

2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Oggetto della procedura è la fornitura di **1** stazione grafica APEX all-in-one per la progettazione e il design per macchinari digital knitting.

La fornitura dovrà comprendere:

- la consegna presso il Polo Territoriale di Lecco del Politecnico di Milano;
- un corso di formazione sul funzionamento del sistema APEX
- l'installazione del sistema presso il laboratorio Sensibilab del Politecnico di Milano.

La consegna completamente a carico dell'operatore economico presso il laboratorio Sensibilab.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME INDEROGABILI

Di seguito si riportano le caratteristiche tecniche **minime inderogabili** il sistema che il fornitore si impegna a rispettare.

- APEX versione 3.4 o successive

- Sistema completo che integra tutti gli aspetti della catena produttiva del settore abbigliamento e tessile.
- Campionatura virtuale in 3D.
- Visualizzare un prodotto finito prima della sua effettiva produzione.
- Ampia gamma di funzioni grafiche per la creazione di motivi, come la funzione "Kaleido" per generare disegni a righe o quadri da foto o figurini.
- Funzione "Variante Automatica", una funzione che crea varianti colore campionando i colori da un'immagine data.
- Simulazione realistica di vari tessuti, inclusi quelli con superfici irregolari.
- Consentire di applicare tessuti simulati o digitalizzati su fotografie o figurini per visualizzare l'immagine finale del prodotto, aggiustando automaticamente le dimensioni del tessuto in base alla taglia dell'indumento.
- Supportare la compatibilità con vari formati di file, tra cui PSD con livelli, consentendo modifiche senza unire i livelli.
- Possibilità di scambiare i dati di tessitura e i motivi tra SDS-ONE APEX3 e il CAD della macchina circolare utilizzando il formato bitmap.
- Creazione dei codici di lavorazione per le macchine SHIMA SEIKI.
- Sistema integrato di gestione dei colori che garantisce l'uniformità del colore su tutti i dispositivi, supportando Adobe RGB e sRGB.
- PC windows 10 IoT Enterprise CBB 64Bit
- Minimo Intel Core i7-6700 3.4GHz
- Minimo 8Gb RAM
- Minimo 2Tb Hard disk o SSD
- Presenza di un lettore DVD
- Tavoletta grafica con trackball
- Monitor minimo 24 pollici LCD
- Esportazione dei file in formato SHIMA SEIKI per l'utilizzo di queste macchine.

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.

4. DURATA E IMPORTO

Il prezzo presunto e stimato e non garantito posto a base di offerta è fissato in € **15.000,00** al netto dell'IVA, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura.

Il valore inizialmente stimato per la fornitura include trasporto, installazione e attivazione presso il Polo Territoriale di Lecco - Politecnico di Milano, Laboratorio Sensibilab, Via Gaetano Previati, 1/c, 23900 Lecco LC. Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

5. SOGGETTI CHE POSSONO PRESENTARE CANDIDATURA

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.

6. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' 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 il DSAN e autocertificazione integrativa (come da modelli allegati).

7. CRITERIO DI SELEZIONE DELL'AFFIDATARIO

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

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 peclecco@cert.polimi.it

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti e che dispongono delle capacità tecnico professionali ed economico finanziarie come delineate nel testo dell'avviso possono presentare la propria candidatura presentando:

- DSAN;
- Dichiarazione di poter garantire una fornitura con le caratteristiche minime inderogabili di cui al punto 3.

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Candidatura per la fornitura e installazione di una stazione grafica APEX all-in-one per la progettazione ed il design per macchinari digital knitting”**. 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 **10:00 del giorno 11/10/2025**.

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

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente manifestazione di interesse sono invitati ad **isciversi sul portale SINTEL** della Regione Lombardia e successivamente al rispettivo **Elenco Fornitori** poiché la successiva procedura di affidamento previa preventivi verrà gestita da questa piattaforma.

Le informazioni relative alle modalità di iscrizione sono reperibili sul sito: www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria e tramite il Call Center attivo dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00 al Numero 800.116.738

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

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 6 come dichiarati nella candidatura.

Eventuali richieste di chiarimento possono essere effettuate tramite PEC all'indirizzo peclecco@cert.polimi.it ovvero all'indirizzo mail ufficioacquisti@polimi.it. In entrambi i casi si deve indicare nell'oggetto **“Candidatura per la fornitura e installazione di una stazione grafica APEX all-in-one per la progettazione ed il design per macchinari digital knitting. - Richiesta chiarimenti”**.

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 PNRR”



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNC
Piano nazionale per gli investimenti
complementari al PNRR
Ministero dell'Università e della Ricerca



Fit for Medical Robotics

Il Responsabile Unico di Progetto

Dott.ssa Manuela Ghielmetti

Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente