



POLITECNICO  
MILANO 1863

## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano intende procedere con un affidamento diretto previa richiesta di preventivi ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. b) per un **servizio di noleggio** operativo di **“UNA MACCHINA DA MAGLIERIA WHOLEGARMENT CAPO COMPLETO”**.

Il noleggio dalla consegna della macchina fino a fine ottobre 2026 (massimo 6 mesi) 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)

Gli operatori economici interessati a presentare il proprio preventivo sono invitati a manifestare interesse secondo le modalità del presente avviso.

### 1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco Via Gaetano Previti 1/c 23900 Lecco (LC)

### 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto della procedura è la fornitura di un **servizio di noleggio operativo** per una macchina computerizzata rettilinea da maglieria, per la realizzazione di indumenti WHOLEGARMENT che possano essere integrati con sensoristica tessile.

L'invito a partecipare a questa manifestazione di interesse è rivolto ai **fornitori della macchina** (che verrà di seguito descritta), qualora il fornitore non volesse effettuare direttamente il noleggio potrebbe coinvolgere una finanziaria ed in questo caso è lasciato il compito al fornitore di individuare una finanziaria alla quale il Politecnico effettuerà un ordine per il servizio di noleggio operativo.

#### **Caratteristiche del noleggio:**

Canoni MENSILE per un valore massimo di 3650€ +IVA per una Locazione Operativa per una durata massima di 36 mesi



POLITECNICO  
MILANO 1863

### **Caratteristiche della macchina:**

La macchina deve essere dotata di quattro fronture, deve incorporare i jack azionati da molla di carico per consentire la realizzazione di tessuti complessi e strutture dimensionali.

La macchina deve raggiungere la velocità di almeno 1,6 metri al secondo e permettere inversioni rapide per una maggiore efficienza (con carro R2CARRIAGE.).

La macchina deve avere un controllo intelligente della fittezza e della tensione del filo (sistema DSCS+DTC).

La fornitura dovrà comprendere:

- la consegna presso il Polo territoriale di Lecco del Politecnico di Milano;
- l'installazione della macchina presso gli spazi del laboratorio Sensibilab del Politecnico di Milano.
- Un corso di 100 ore sulla stesura di un programma, la preparazione della macchina ed il suo utilizzo per la realizzazione di un capo di test.

La consegna completamente a carico dell'operatore economico presso gli spazi del laboratorio Sensibilab.

### **CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME INDEROGABILI**

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

#### **Caratteristiche minime del noleggio:**

Canoni MENSILE per un **valore massimo di 3650€ +IVA** per una Locazione Operativa per una **durata massima di 36 mesi**

#### **Caratteristiche minime della macchina:**

- **la macchina deve essere nuova.**
- macchina rettilinea computerizzata specializzata per la produzione di capi WHOLEGARMENT
- Quattro fronture + fronturino loop presser (5 fronture)
- Finezza: 15S – 15L
- ampiezza frontura: minimo 150cm
- Velocità programmabile fino a 1,6m/sec
- 12 guidafile con tendifilo
- 24 tensionatori superiori ad infilatura facilitata
- jack azionati da molla di carico, che consentono la realizzazione di tessuti complessi e strutture dimensionali
- possibilità di fare lavorazione ago per ago
- carro R2CARRIAGE, permette inversioni rapide per una maggiore efficienza



POLITECNICO  
MILANO 1863

- DSCS+DTC per il controllo intelligente della fittezza e la tensione del filo.
- Pettine di ripresa
- Selezione aghi con monomagneti
- Meccanismo Pulldown con azione indipendente tra lato anteriore e posteriore. Controllo preciso del tiraggio su tutta la larghezza del lavoro, con incremento di 1,5 pollici (4 cm)|
- 2 rulli per tiraggio ed estrazione finale del lavoro
- Taglia filo monoblocco comprendente due pinze ed una forbice di serie su entrambi i lati, e dispositivo di pulizia.
- Cambio istantaneo dei colori utilizzando aria compressa: 2 unità sul lato sinistro, 1 unità sul lato Destro, 8 colori per unità.
- Sistema di arresto automatico per filato, nodo, salva-ago, urto, avvolgimento telo, sovraccarico, conta-pezzi, errore programma
- Pulizia tramite soffiatore/aspiratore automatico
- Interfaccia USB per memorie e rete locale per invio file progetto
- Schermo touch per il controllo della macchina
- Alimentazione monofase 220/230V

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 / TEMPI DI CONSEGNA

Il prezzo presunto e stimato e non garantito posto a base d'asta è di € **131.400 € oltre di IVA**

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.

L'operatore economico si impegna a consegnare la macchina **entro 15 giorni** dalla 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



POLITECNICO  
MILANO 1863

- 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 DGUE dell' operatore economico e possibilmente anche dell' eventuale finanziaria.

## 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 come delineate nel testo del contratto possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE (firmato digitalmente) del fornitore della macchina
2. una dichiarazione su carta intestata firmata digitalmente che comprenda:
  - a. dichiarazione di poter fornire il servizio richiesto con i requisiti minimi individuati al precedente punto 2 e nei tempi indicati al punto 3. (firmato digitalmente)
  - b. indicazione se il fornitore si intende avvalere di finanziaria e nel caso relativa ragione sociale della finanziaria

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

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Candidatura per la fornitura e installazione di una macchina da maglieria wholegarment 150 L capo completo”**.

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.

La documentazione dovrà pervenire **entro le ore 18:00 del giorno 01/04/2026**.

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



POLITECNICO  
MILANO 1863

## 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 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati, o la rispettiva finanziaria, sono invitati ad **isciversi** alla piattaforma **Sintel** e al relativo **Elenco Fornitori**

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

- <http://www.polimi.it/imprese/proponiti-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, dott.ssa Manuela Ghielmetti

## 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 Responsabile Unico di Progetto  
Dott.ssa Manuela Ghielmetti

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*