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 "Quattro Stimolatori Neuromuscolari Programmabili e relative librerie di controllo"

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 ExoFES@casa.
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 - Laboratorio WeCobot Via Gaetano Previati, 1/c, 23900 Lecco LC

2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Oggetto della procedura è la fornitura di 4 stimolatori neuromuscolari programmabili per Stimolazione Elettrica Funzionale tramite elettrodi di superfice posizionati sulla pelle, comprensiva delle librerie di controllo per l'integrazione in sistemi robotici.
La fornitura dovrà comprendere:

- la consegna presso il Polo Territoriale di Lecco del Politecnico di Milano.
- la consegna di due set completi di cavi di stimolazione aggiuntivi, rispetto a quelli già previsti in dotazione per ciascuno stimolatore.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME INDEROGABILI

Di seguito si riportano le caratteristiche tecniche **minime inderogabili** per ogni stimolatore neuromuscolare che il fornitore si impegna a rispettare.

- Lo stimolatore dovrà essere controllato in corrente ed avere almeno 8 canali di stimolazione che possono essere usati simultaneamente.

- Lo stimolatore dovrà supportare una corrente di stimolazione massima di almeno 120mA in step di 1mA (carico di riferimento 1 kΩ), una durata del singolo impulso di stimolazione (Pulsewidth) di almeno 1000 microsecondi in step di 10 microsecondi, una frequenza di stimolazione compresa tra i 10 Hz e i 100 Hz in step di 1 Hz.
- Lo stimolatore dovrà supportare la possibilità di essere controllato via software da altri dispositivi (i.e. PC, microcontrollore).
- Lo stimolatore dovrà supportare la comunicazione seriale cablata, almeno USB 2.0, con altri dispositivi per il suo controllo via software.
- Lo stimolatore dovrà essere sprovvisto di una batteria interna ma dovrà supportare l'alimentazione cablata da una sorgente esterna, in modo da permetterne l'integrazione, anche in termini di alimentazione, con il dispositivo robotico identificato nel progetto.
- Lo stimolatore dovrà avere librerie messe a disposizione dal produttore per il controllo delle sue funzionalità tramite software scritti in C++ e/o Python e istruzioni d'uso che spieghino com'è strutturato il pacchetto dati per lo scambio di comandi e risposte, come interpretare gli errori, e come configurare i parametri di stimolazione.
- Le librerie messe a disposizione per il controllo dello stimolatore dovranno dare accesso alla configurazione della forma d'onda di stimolazione con almeno 8 punti discreti.
- Lo stimolatore dovrà avere dimensioni non superiori a 70*140*40 millimetri e peso non superiore a 150 grammi.
- Lo stimolatore deve essere conforme ai requisiti essenziali previsti dalla Direttiva 2014/35/EU (Low Voltage Directive - LVD) e dalla Direttiva 2002/95/EC (Restriction of Hazardous Substances - RoHS).

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 € 45.000,00 al netto dell'IVA di legge, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura.

Il valore inizialmente stimato per la fornitura include trasporto, installazione ed attivazione (Polo Territoriale di Lecco - Politecnico di Milano, Laboratorio WeCobot, 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 di quattro stimolatori neuromuscolari programmabili e relative librerie di controllo – Prg ExoFES@casa** ".

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 01/09/2025**.

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 **iscriversi sul portale SINTEL** della Regione Lombardia 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 di quattro stimolatori neuromuscolari programmabili e relative librerie di controllo - Prg ExoFES@casa - *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"

Il Responsabile Unico di Progetto
Dott.ssa Manuela Ghielmetti
Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente