



AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Avviso di manifestazione di interesse per identificare i possibili operatori economici da invitare a affidamento diretto previa richiesta di preventivi ai sensi del DL 76/2020, convertito in Legge 120/2020, modificato con DL 77/2021, convertito in Legge 108/2021 per **la fornitura di un sistema laser, basato su una sorgente a supercontinuo e dotato di sistema per la selezione della lunghezza d'onda.**

L'acquisto sarà finanziato con le agevolazioni previste per il progetto individuato dal codice PNC0000003; , con titolo "ANTHEM: AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine", acronimo ANTHEM.

Gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal **PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI al PNRR (PNC)**, Decreto legge del 6 maggio 2021, n. 59 "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti", **finanziato dall'Unione Europea-NextGenerationEU - CUP B53C22006720001.** I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelle degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea o della Commissione europea. Né l'Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenuti responsabili per essi.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano - Dipartimento di Fisica -Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano

2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Oggetto della procedura è **la fornitura di un sistema laser, basato su una sorgente a supercontinuo e dotato di sistema per la selezione della lunghezza d'onda**, necessario per la realizzazione di un prototipo per monitoraggio in vivo di patologie cardiovascolari e polmonari croniche nell'ambito del Progetto ANTHEM.

La fornitura deve comprendere la consegna, l'installazione ed attivazione (c/o Politecnico di Milano Dipartimento di Fisica).

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME INDEROGABILI

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

La sorgente deve garantire le seguenti caratteristiche:

- Emissione nell'intervallo 410-2400 nm.
- Potenza totale >5,5 W.
- Densità di potenza spettrale media >1,5mW/nm nell'intervallo 450-850 nm.
- Uscita collimata. Divergenza del raggio <5 mrad (semiapertura) a tutte le lunghezze d'onda.
- Stabilità di puntamento del raggio. Deviazione <50 urad.
- Frequenza di ripetizione: il sistema deve avere frequenza di ripetizione selezionabile da 150 kHz a 75-80 MHz.

- No necessità di periodo di riscaldamento (l'emissione di luce dovrebbe essere disponibile entro 10 secondi dall'avvio a freddo).
- Durata di >10.000 ore comprovabile sulla base di un numero rappresentativo di unità reali.

Il dispositivo per la selezione della lunghezza d'onda, che per maggiore versatilità deve essere utilizzabile anche separatamente dalla sorgente, deve avere le seguenti caratteristiche:

- Sintonizzabile senza interruzione tra 450 a 1700 nm
- Larghezza di banda (FWHM): <2,5 nm fino a 1000 nm e <5 nm oltre i 1000 nm.
- Reiezione fuori banda: <- 60dB @+/-80 nm e <-30dB @+/-20 nm.
- Stabilità di puntamento: spostamento laterale <1 mm a 1 m.
- Velocità di scansione: almeno 60 ms/1 nm, 75 ms/10 nm
- Ingresso collegabile direttamente all'uscita della sorgente.
- Uscita in fascio libero, ma anche accoppiabile in fibra.

La sorgente e il sistema di selezione della lunghezza d'onda devono poter essere gestiti da una GUI e un software gratuito deve essere fornito per consentire la programmazione personalizzata delle prestazioni.

4. DURATA E IMPORTO

Il prezzo presunto e stimato e non garantito posto a base di offerta è fissato in € 138.900,00 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 (c/o Politecnico di Milano – Dipartimento di Fisica, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano) è di 26 settimane lavorative dalla stipula.

5. 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.

6. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

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

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE e autocertificazione integrativa (come da modelli allegati).

7. 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.

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 pecfisica@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:

1. DGUE e dichiarazione integrative al DGUE;
2. Dichiarazione di poter garantire una fornitura con le caratteristiche minime inderogabili di cui al punto 3

Il messaggio deve avere per oggetto: **“DFIS - fornitura di un sistema laser, basato su una sorgente a supercontinuo e dotato di sistema per la selezione della lunghezza d'onda”**.

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 e il DGUE.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 16:00 del giorno 2/05/2023

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 gara 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

La presente indagine di mercato è volta a individuare operatori interessati ad essere invitati alla procedura ai sensi dell'art.63 c.6 del D.Lgs.50/2016.

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, 7 e 8 come dichiarati nella candidatura.

Eventuali richieste di chiarimento possono essere effettuate tramite PEC all'indirizzo pecfisica@cert.polimi.it ovvero all'indirizzo mail ufficioacquisti@polimi.it. In entrambi i casi si deve indicare nell'oggetto **“DFIS - fornitura di un sistema laser, basato su una sorgente a supercontinuo e dotato di sistema per la selezione della lunghezza d'onda - 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 RUP

Prof. Paola Taroni

Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente