



## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Avviso di manifestazione di interesse per identificare i possibili operatori economici a cui chiedere preventivo nell'ambito della procedura ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 per lo "Sviluppo di una piattaforma per la raccolta di dati osservazionali sul territorio per applicazioni di prevenzione tramite tecnologie digitali".

L'acquisto sarà cofinanziato dal progetto di seguito indicato:

- "ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE MUSA - MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION", codice **ECS00000037**;

Gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal PNRR Missione 4 "Istruzione e ricerca". Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU - **CUP D43C22001410007**

### 1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano  
Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria  
Via Ponzio 34/5, 20133 Milano

### 2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano, nell'ambito del progetto "ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE MUSA - MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION" e in particolare della WP 4 "Development of technologies and customisable tools for continuous monitoring, wellbeing, and health" si prefigge di organizzare una collezione dati sul territorio finalizzata alla prevenzione e all'adozione di uno stile di vita e un comportamento salutari. Tra i vari casi d'uso che sono stati identificati come di interesse, il progetto si rivolge alle scuole e in particolare si prefigge di supportare l'identificazione precoce dei disturbi del neurosviluppo, tramite lo sviluppo di una piattaforma per l'osservazione e il potenziamento degli stessi, anche con l'utilizzo di strumenti tecnologici.

La piattaforma si inserisce nel contesto dell'attuazione della Legge 170/2010 in merito ai disturbi specifici dell'apprendimento (DSA). La legge prevede che la scuola funga da primo filtro per lo screening precoce, utile a distinguere semplici ritardi nello sviluppo dai DSA, ma lascia alle Regioni la definizione dei protocolli attuativi. Regione Lombardia non ha ancora definito il proprio protocollo, ma sono sorte negli anni iniziative a livello degli Uffici Scolastici provinciali per proporre dei modelli ormai ben strutturati e radicati sul territorio, che aspirano a diventare standard regionale. Tali iniziative sono rivolte ad alunni dall'ultimo anno della scuola dell'infanzia ai primi anni della primaria e prevedono che insegnanti formati (1) li osservino in modo sistematico a inizio anno scolastico, tramite griglie sviluppate da neuropsichiatri infantili e psicologi, per

individuare dei ritardi rispetto agli obiettivi educativi adeguati all'età; (2) ne potenzino le difficoltà riscontrare tramite esercizi specifici adeguati all'età e al contesto; (3) li osservino nuovamente a fine anno scolastico. In caso di difficoltà persistenti, gli alunni che hanno seguito questo percorso vengono indirizzati con priorità alla neuropsichiatria infantile, tramite convenzioni con le ATS locali e con le strutture accreditate.

A tal fine, si richiede la fornitura di una consulenza per la creazione di un software volto alla raccolta dati su larga scala che rispetti adeguati standard di sicurezza, usabilità e flessibilità. Al pt. 3 del presente avviso sono indicate le specifiche della consulenza che si intende richiedere.

La fruizione deve essere personalizzabile in base alle esigenze dei singoli contesti, flessibile e modulare, in modo da poter gestire anche l'eventuale espansione a diverse età target o casi d'uso differenti.

### 3. SPECIFICHE MINIME INDEROGABILI

Di seguito si riportano le specifiche minime inderogabili che il l'operatore economico si impegna a sviluppare.

- Autenticazione sicura ad area riservata, personalizzata in base al ruolo utente
- Creazione e gestione utenti, istituti, classi e alunni in osservazione
- Compilazione di schede per il monitoraggio di osservazione e intervento
- Integrazione con strumenti di raccolta dati digitali su larga scala di tipologia diversa, quali applicazioni mobile, sensoristica IoT, etc. (data model flessibili)
- Possibilità di creare piani di potenziamento personalizzati per gli alunni in difficoltà, per proporre esercizi tecnologici mirati in base alle difficoltà osservate, per i singoli o in piccoli gruppi
- Modularità del sistema, che ne consenta l'adozione nonostante diversi gradi di integrazione tecnologica
- Monitoraggio di osservazione e intervento tramite dashboard
- Rilevazione e automatizzazione della gestione di errori utente
- Possibilità di creazione reportistica, anche in modo automatizzato (NON si richiede la rilevazione delle anomalie, ma la possibilità di strutturare dei report)
- Possibilità di fruizione sia da PC sia da tablet/mobile

Particolare attenzione verrà posta alla flessibilità del sistema, che deve poter essere generalizzabile alla raccolta dati su larga scala da sorgenti differenti e su casi d'uso assimilabili.

### 4. DURATA E IMPORTO

Il prezzo presunto e stimato e non garantito posto a base di offerta è fissato in **€ 30.000,00** al netto dell'IVA di legge, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la consulenza.

Il valore inizialmente stimato per la consulenza include il co-design e lo sviluppo della piattaforma, che dovrà essere fornita in forma di prototipo funzionante tassativamente entro dicembre 2023 e raffinata tramite il feedback utente entro la fine dell'anno scolastico 2023/2024. Se ne prevede inoltre la manutenzione ordinaria per i successivi 2 anni.

A norma della disciplina vigente (decreti legislativi nn. 50/2016 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.

## 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 una proposta tecnica 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 [pecdeib@cert.polimi.it](mailto:pecdeib@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 (All. 1) e dichiarazione integrative al DGUE (All. 2);
2. Dichiarazione di poter garantire una fornitura con le caratteristiche minime inderogabili di cui al punto 3 alle condizioni di cui al pt.4
3. Documentazione illustrativa (eventuale)

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Candidatura alla sviluppo piattaforma per applicazioni di prevenzione”**.

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 12:00 del giorno 25/06/2023.**

**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](http://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 tutti gli operatori economici rispondenti nei termini con candidature idonee ed in possesso dei requisiti di cui ai punti 5 e 6.

Eventuali richieste di chiarimento possono essere effettuate tramite PEC all'indirizzo [pecdeib@cert.polimi.it](mailto:pecdeib@cert.polimi.it) ovvero all'indirizzo mail [ufficioacquisti@polimi.it](mailto:ufficioacquisti@polimi.it). In entrambi i casi si deve indicare nell'oggetto "DEIB\_Candidatura fornitura sistema optoelettronico - *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.ssa AnnaMaria Bianchi

*Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente*