



## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Avviso di manifestazione di interesse per identificare i possibili operatori economici da invitare a Presentazione di candidatura per la fornitura Sviluppo Piattaforma Digitale **“4P PHYGITAL PLATFORM”**.

L’acquisto sarà finanziato con le agevolazioni previste per il progetto individuato dal codice **ECS00000037**, con titolo MUSA – Spoke 1 “Urban Regeneration, City of Tomorrow”.

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”) – Investimento 1.5 CREAZIONE E RAFFORZAMENTO DI “ECOSISTEMI DELL’INNOVAZIONE”, COSTRUZIONE DI “LEADER TERRITORIALI DI R&S”), **finanziato dall’Unione Europea-NextGenerationEU - CUP D43C22001410007**

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 Architettura e Studi Urbani - via Bonardi, 3, 20133 Milano

### 2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Oggetto della procedura è la fornitura di un software sviluppato *ad hoc*, su specifica di progetto del Politecnico di Milano, che permetta di acquisire, correlare, integrare, analizzare e rappresentare dati di diversa natura in un unico ambiente. Tra i dati da correlare quelli di tipo fisiologico (es. skin conductance, heart rate) e psicologico (es. emozioni, sense of place), oltre a quelli architettonici (es. morfologici e visivi) e ambientali (es. temperatura, umidità). Lo sviluppo del prodotto sarà articolato in “data input”, “data analysis” e “data representation”. I dati in ingresso potranno essere spazialmente e temporalmente connotati. Il software dovrà consentire di correlare alcune tipologie di dati in ingresso e far interagire altri dati per crearne di nuovi. Entrambe le tipologie dovranno poter essere rappresentate in modalità differenti, più semplice e sintetica o con maggior dettaglio. Il software dovrà essere web-based per consentire un accesso diversificato (Android, iOS, Windows). Gli esiti dovranno poter essere fruibili su diversi device, tra cui almeno il Tavolo Luminoso by POLIMI – labsimurb e Head Mounted Display, oltre ai tradizionali monitor da pc.

Dovranno inoltre essere garantiti servizi di manutenzione programmata per anni 1 dalla consegna della fornitura.

La fornitura deve comprendere la consegna, l’installazione ed attivazione (c/o Politecnico di Milano – Dipartimento di Architettura e Studi Urbani – Laboratorio di Simulazione Urbana Fausto Curti).

In seguito all’installazione, è richiesta la conduzione di un corso di formazione per il personale del laboratorio della durata di almeno 1 giorno.

### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME INDEROGABILI

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

Sviluppo di una piattaforma software con TRL 6 che consenta l'acquisizione e l'integrazione di dati di diversa natura (requisito minimo di dati da integrare in piattaforma: dati psicologici, dati fisiologici, dati ambientali da sensoristica) e la loro rappresentazione in forma grafica bi- e tri-dimensionale.

### 4. DURATA E IMPORTO

Il prezzo presunto e stimato e non garantito posto a base di offerta è fissato in € 122.950,82 al netto dell'IVA di legge, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura.

Il valore inizialmente stimato per la fornitura include installazione ed attivazione (c/o Politecnico di Milano - Dipartimento di Architettura e Studi Urbani – Laboratorio di Simulazione Urbana Fausto Curti).

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. 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. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

- c. sviluppo hardware, software (anche in ambienti legati alla modellazione spaziale tridimensionale e di renderizzazione, con particolare riferimento a Unity), firmware nell'ultimo triennio (2019-2021).

Per tali requisiti occorre compilare la parte IV, sezione C del DGUE.

### 8. 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.

### 9. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

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

Il messaggio deve avere per oggetto: "4P Phygital Platform".

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 11/01/2023.**

**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

## 10. 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 [pecateneo@cert.polimi.it](mailto:pecateneo@cert.polimi.it) ovvero all'indirizzo mail [ufficioacquisti@polimi.it](mailto:ufficioacquisti@polimi.it). In entrambi i casi si deve indicare nell'oggetto "4P Phygital Platform - Richiesta chiarimenti".

## 11. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

## 12. 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

Barbara Ester Adele Piga

*Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente*