



## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

**Avviso di manifestazione di interesse per identificare i possibili operatori economici da invitare alla eventuale procedura tramite affidamento diretto previa richiesta di preventivi per l'acquisizione di un servizio di consulenza tecnico-specialistica per lo sviluppo di una piattaforma web GIS per la valutazione del danno alluvionale per ricerche "Multi-risk science for resilient communities under a changing climate", nell'ambito del progetto PNRR RETURN SPOKE 1 (WATER)**

L'acquisto sarà finanziato con le agevolazioni previste per il progetto individuato dal codice **PE0000005**, con titolo **PARTENARIATO ESTESO MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE**.

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 1.3, **finanziato dall'Unione Europea-NextGenerationEU - CUP D43C22003030002**.

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 Ingegneria Civile e Ambientale – Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano

### 2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Oggetto della procedura è il servizio di consulenza che dovrà sviluppare una piattaforma Web GIS finalizzata alla valutazione del danno alluvionale. La piattaforma, che utilizzerà modelli di danno fisicamente-basati, costituirà uno strumento di supporto alle decisioni ai fini della gestione del rischio alluvionale. L'oggetto della procedura prevede pertanto le seguenti attività:

- Analisi delle esigenze e progettazione della piattaforma;
- Creazione della procedura di installazione e configurazione dell'ambiente;
- Attività di back-end: creazione di un sistema di login con gestione utenti; interfacciamento ai database e ai modelli di supporto alla piattaforma, con la creazione di funzioni per il richiamo delle procedure/modelli tramite Python su QGIS; creazione della piattaforma di configurazione delle procedure, consentendo la selezione dei dati di input, del modello da eseguire e dei dati in output da visualizzare nel front-end; gestione degli output: implementazione delle funzionalità necessarie per la visualizzazione e il download degli output generati dalle procedure;
- Attività di front-end: creazione delle componenti di base utilizzate per la gestione degli utenti e per la visualizzazione degli output delle procedure.

### 3. DURATA E IMPORTO

L'importo posto a base d'asta stimato è di € 35.000,00 (euro trentacinquemila/00) IVA inclusa, per un periodo di 4 (quattro) mesi.

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.

### 4. 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.

### 5. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE E REQUISITI MINIMI

- 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.
- c. almeno cinque anni di comprovata esperienza nelle seguenti aree:
  - progettazione e sviluppo di sistemi software Web GIS;
  - utilizzo di tecnologie open source: QGIS, Python, Django, Docker Container, PostgreSQL, PostGIS;
  - design e implementazione di algoritmi DSS (Decision Support System) per la previsione e il calcolo in ambito idrogeologico.

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

### 6. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati alla procedura. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto dei preventivi ricevuti.

### 7. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

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

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti di carattere professionale possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE e dichiarazione integrative al DGUE;
2. Lettera in cui si evince l'esperienza maturata come descritto al punto c) dell'art.5.

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Avviso di manifestazione di interesse per identificare i possibili operatori economici da invitare alla eventuale procedura tramite affidamento diretto previa richiesta di preventivi per l’acquisizione consulenza tecnico-specialistica per lo sviluppo di una piattaforma web GIS per la valutazione del danno alluvionale per ricerche “Multi-risk science for resilient communities under a changing climate”, nell’ambito del progetto PNRR RETURN SPOKE 1 (WATER)”**

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 e le dichiarazioni integrative al DGUE.**

**La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 10/06/2024.**

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

## 8. ULTERIORI INFORMAZIONI

**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 rispettivamente ai punti 5, 6 e 7 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel.

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

- <http://www.polimi.it/impreseproponiti-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, Sig. Luciano Azzoni [luciano.azzoni@polimi.it](mailto:luciano.azzoni@polimi.it)

## 9. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

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

10. 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

Sig. Luciano Azzoni

Firmato digitalmente  
da: LUCIANO AZZONI  
Organizzazione:  
POLITECNICO DI  
MILANO/80057930150

*Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente*