

# **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA**

## **INTESTAZIONE AREA/DIPARTIMENTO/SCUOLA/CENTRO**

### **AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

#### **PREMESSA**

Con il presente avviso si dà avvio ad una indagine di mercato al fine di individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione e trasparenza, gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto.

#### **OGGETTO DELL'APPALTO**

Il presente avviso è finalizzato all'acquisizione della progettazione e allestimento di un'applicazione per la valutazione probabilistica dei rischi emergenti connessi a elementi tecnologici indotti da transizione energetica e climate changes in stabilimenti a rischio di incidente rilevante

Il servizio oggetto dell'appalto dovrà essere fornito nel rispetto delle modalità dettagliate nell'**Allegato 1** al presente avviso.

Gli operatori economici che ritengano di fornire un servizio che soddisfi i requisiti di cui alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire come da portale all'indirizzo PEC: [dicca@pec.unige.it](mailto:dicca@pec.unige.it), istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da un procuratore (**Modulo A- Istanza**).

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Avviso di manifestazione di interesse – per il servizio di progettazione e allestimento di un'applicazione per la valutazione probabilistica dei rischi emergenti connessi a elementi tecnologici indotti da transizione energetica e climate changes in stabilimenti a rischio di incidente rilevante.**

Si evidenzia che **all'istanza NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

L'istanza può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tale caso va trasmessa la relativa procura.

Resta inteso che l'istanza non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento del servizio, che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato ed accertati dalla stazione appaltante in capo ai soggetti invitati in occasione della procedura di affidamento.

#### **IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELL'APPALTO**

L'importo complessivo stimato dell'appalto è pari a **€ 16.000,00 (IVA esclusa)**.

#### **REQUISITI**

Possono presentare istanza di manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 65 del Decreto Legislativo 36/2023 (d'ora in seguito Codice) che, alla data della successiva richiesta della documentazione, siano in possesso dei requisiti di seguito indicati:

##### **REQUISITI DI CARATTERE GENERALE**

È richiesto il possesso dei requisiti di carattere generale di cui agli articoli 94 e 95 del Codice.

Prima della eventuale stipula del contratto verrà richiesto all'operatore affidatario la dimostrazione dei predetti requisiti di partecipazione. Non si procederà alla stipulazione del contratto in caso di mancato possesso, in capo agli esecutori, dei requisiti sopra prescritti.

##### **ESAME E SELEZIONE DELLE CANDIDATURE**

Al termine della presente fase di indagine di mercato, la stazione appaltante inviterà tutti i soggetti che hanno presentato istanza di manifestazione di interesse, a partecipare a una RdO (Trattativa diretta /Confronto di preventivi) aperta dall'Ente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) o sul portale SINTEL su cui l'operatore economico dovrà essere abilitato.

Si precisa tuttavia che la stazione appaltante si riserva la facoltà di svolgere attività istruttorie di accertamento, anche mediante richieste di chiarimenti e integrazioni, su quanto dichiarato dagli operatori nell'istanza di partecipazione (Allegato A), in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi sui contenuti della dichiarazione.

Nei casi in cui dovesse emergere l'inidoneità rispetto ai requisiti richiesti o al fabbisogno della stazione appaltante, gli operatori non idonei non saranno ammessi alla successiva fase di negoziazione.

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Con l'invio dell'istanza l'operatore economico dichiara, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 – GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Amministrazione appaltante, come disposto dalla normativa anche in relazione alla diversa natura dei dati, nonché dalla legge e dai regolamenti;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di partecipare all'indagine esplorativa da parte dell'operatore economico;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari;
- in relazione al trattamento, l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli articoli da 15 a 22 del GDPR;
- il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova, nella persona del Rettore *pro-tempore*; il referente del trattamento è il Prof. Federico Delfino;
- Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è Liguria Digitale e-mail: [dpo@unige.it](mailto:dpo@unige.it).

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: [dicca@pec.unige.it](mailto:dicca@pec.unige.it)

## ULTERIORI PRECISAZIONI

Il presente avviso, finalizzato a una ricerca di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Università che sarà libera di avviare altre procedure. L'Università 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.

Tutte le comunicazioni con gli operatori economici e l'invio di documentazione relativa al presente avviso e relativi alla successiva procedura di affidamento saranno effettuate utilizzando l'indirizzo di posta elettronica certificata indicato dagli operatori in sede di manifestazione di interesse, ai sensi dell'art. 5-bis del d.Lgs. 82/2005, o tramite la piattaforma telematica di negoziazione prescelta, ovvero, nei casi in cui è previsto dalla normativa vigente, mediante pubblicazione di idoneo avviso sul profilo del committente <http://www.unige.it/bandi/>

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: [dicca@pec.unige.it](mailto:dicca@pec.unige.it).

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO  
Dott. Luca Morasso  
(*F.to digitalmente*)

Il Responsabile del Progetto (RUP)

Dott. Luca Morasso: tel. (+39) 010 33524998 e-mail: [luca.morasso@unige.it](mailto:luca.morasso@unige.it)

Per informazioni amministrative:

Dott.ssa Stefania Di Gangi tel. (+39) 010 3352484 e-mail: [stefania.digangi@unige.it](mailto:stefania.digangi@unige.it)

## ALLEGATO TECNICO

La presente attività riguarda la progettazione e allestimento di un'applicazione per la valutazione probabilistica dei rischi emergenti connessi a elementi tecnologici indotti da transizione energetica e climate changes in stabilimenti a rischio di incidente rilevante.

### 1 CONTENUTO DELLA FORNITURA

L'attività si inserisce all'interno del progetto DRIVERS- Approccio combinato data-driven ed experience-driven all'analisi del rischio sistemico, finalizzato alla valutazione dei rischi "emergenti" per migliorare la capacità dei sistemi industriali di rispondere ai cambiamenti "esponenziali" quali quelli legati alla transizione energetica, ai cambiamenti climatici ed eventi imprevisi.

Pertanto, la fornitura in oggetto deve prevedere la progettazione di un'architettura software destinata ad esperti del settore e finalizzata alla disamina quali-quantitativa della probabilità di rischi emergenti in stabilimenti industriali soggetti ricadenti nella direttiva Seveso III. L'obiettivo principale è quello di fornire uno strumento capace di anticipare e gestire i rischi attraverso un'analisi basata su principi probabilistici Bayesiani a valenza informativa e formativa, in coerenza con le fasi previste dal Gantt di progetto.

### 2 PROGETTAZIONE

#### 2.1 Funzionalità Principali

Analisi Probabilistica Bayesiana: l'applicazione dovrà utilizzare un approccio Bayesiano per calcolare la probabilità di rischi emergenti.

Integrazione dei Dati Operativi: l'applicazione dovrà essere strutturata in accordo con i dati derivanti dall'esperienza operativa dello stabilimento/degli stabilimenti, integrata ai risultati analisi di tipo AHP con esperti del settore chimico e di processo.

Struttura Gerarchica e Analisi del Rischio: Il software dovrà presentare una struttura gerarchica basata sull'analisi del rischio, impiegando alberi di guasto e alberi degli eventi per una mappatura dettagliata dei possibili scenari di rischio.

Valutazione Dettagliata e Globale: La probabilità di rischi emergenti dovrà essere stimata sia per singole unità di impianto che a livello globale, fornendo una visione comprensiva dei rischi in tutto lo stabilimento.

La piattaforma verrà validata su un sito pilota che dovrà essere concepito e sviluppato anche a livello di interfaccia grafica per garantire la fruizione in attività di disseminazione e trasferimento dei risultati.

#### 2.2. Utilizzabilità:

La piattaforma dovrà essere anche installabile su dispositivi portatili per garantirne la fruizione anche per attività di training, didattiche, di disseminazione e trasferimento dei risultati.

### 3 OUTPUT

La fornitura prevede la consegna, collaudo, e relativo training sull'utilizzo e funzionalità del software. La fornitura della piattaforma dovrà essere completata e inclusiva del test pilota entro il 15 maggio 2024.