



Città metropolitana
di Venezia

Area Protezione Civile

CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA AREA PROTEZIONE CIVILE CONSULTAZIONI PRELIMINARI DI MERCATO

Con il presente avviso la Città metropolitana di Venezia intende avviare una consultazione preliminare di mercato, ai sensi dell'art. 77 comma 1 del D.lgs. 36/2023 e delle linee guida ANAC n. 14 del 14 marzo 2019, al fine di: informare gli operatori economici della futura Richiesta di Offerta in MEPA per l'acquisizione del servizio di *sviluppo software con finalità di early-warning per l'acquisizione di dati previsione meteorologica e l'interrogazione di modelli di allagamento per la Città metropolitana di Venezia* connessi ai fenomeni di precipitazione intensa nell'ambito del progetto IN4SAFETY. Il servizio citato sarà oggetto di affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) d.lgs. 36/2023) - Codice dei contratti pubblici,

1. Ente appaltante: Città metropolitana di Venezia – Area Protezione Civile
[//https://protezionecivile.cittametropolitana.ve.it/](https://protezionecivile.cittametropolitana.ve.it/)

Posta certificata: protezionecivile.cittametropolitana.ve@pecveneto.it

2. Contesto di riferimento - Sviluppo software con finalità di early-warning per l'acquisizione di dati previsione meteorologica e l'interrogazione di modelli di allagamento per la Città metropolitana di Venezia in conformità con il bando del Programma IN4SAFETY e con quanto descritto nel contratto di finanziamento FESR. Nello specifico:

Viene richiesta una procedura per l'acquisizione e l'analisi dei dati di previsione meteorologica e generazione di una mappa di pericolosità dinamica connessa agli eventi meteorici estremi determinati da piogge intense di breve durata (pluvial flooding), articolate nei seguenti punti:

1. Creazione di un digital twin del territorio della Città metropolitana di Venezia che includa almeno i seguenti dati:

- DTM ottenuto da mosaico LIDAR e prodotti DTM ad una risoluzione non inferiore a 5m
- Database Edifici
- Uso del Suolo e Classificazione della permeabilità
- Litologia
- Dati Meteo Climatici da Copernicus CDS

2. Acquisizione automatica dei dati di previsione meteo dal modello COSMO LAMI, dataset COSMO-2I-RUC: COSMO a 2.2km, ed in particolare, le mappe di precipitazione previste nelle 72 ore con un aggiornamento delle previsioni ogni 3 ore.

3. Elaborazione delle mappe ad alta risoluzione ed in tempo reale delle aree di pericolosità idraulica legate alla previsione di precipitazione, integrata con i dati e modelli di pioggia COSMO LAMI e la rete di pluviometri, con quantificazione dei volumi allagati.

Le procedure dovranno essere eseguite su di un server della Città metropolitana di Venezia (Virtual Machine con sistema operativo Linux Ubuntu Server ultima LTS disponibile e risorse computazionali adeguate) che archiverà tutti i dati generati. Tali dati dovranno poter essere integrabili nei principali strumenti GIS (ad esempio QGIS, Geomedia, ArcGIS Pro) in uso presso la Città Metropolitana di Venezia.

Le procedure per l'acquisizione dei dati meteo e l'interrogazione dei servizi esterni rimarranno di proprietà del committente. I modelli utilizzati per la generazione delle mappe di pericolosità, che dovranno avere comprovata validità scientifica, potranno risiedere presso i sistemi della ditta ed essere richiamati tramite API nelle procedure sviluppate.

Il servizio di generazione delle mappe di pericolosità è richiesto per un periodo iniziale di 2 anni, inclusi assistenza e supporto tecnico.

Il servizio dovrà inoltre includere adeguata attività formativa in favore del personale tecnico della Città metropolitana di Venezia sull'uso degli applicativi prodotti.

3. Soggetti interessati in possesso dei seguenti requisiti:

- assenza dei motivi di esclusione di cui all'artt. 94 e ss. del D.lgs. 36/2023;
- assenza di condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. del 2001, n. 165 o altre cause di divieto a contrattare con la pubblica amministrazione; assenza di cause di divieto, decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D.lgs. 6 settembre 2011, n. 159;
- requisiti di idoneità professionale, di cui all'art. 100, comma 5, lett. a) del Codice e cioè di essere iscritto nel Registro della Camera di commercio, industria, agricoltura e artigianato (C.C.I.A.A.) o, se cooperativa, ad altro Albo o Registro dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore oggetto del presente affidamento;
- Abilitazione per l'Iniziativa CONSIP (MEPA) Bando Servizi, Categoria "*Servizi di supporto specialistico*";

Possono manifestare il proprio interesse alla consultazione tutti gli operatori di cui all'art. 65 comma 1 e 2 del D.lgs. 36/2023, costituiti da imprese singole o imprese riunite o consorziate, ovvero da imprese che intendano riunirsi o consorziarsi ai sensi dell'art. 68 del D.lgs. 36/2023.

5. Procedura di manifestazione dell'interesse Gli Operatori economici interessati potranno esprimere il proprio interesse inviando tramite PEC all'indirizzo: protezionecivile.cittametropolitana.ve@pecveneto.it l'allegato modulo di richiesta, entro 15 (quindici) giorni dalla data di pubblicazione del presente avviso. I moduli pervenuti oltre tale data non verranno considerati. Farà fede la data della ricevuta di consegna della PEC. Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara e non sono previste graduatorie di merito o attribuzione di punteggi. L'Amministrazione si riserva in ogni caso la facoltà di sospendere, interrompere, modificare, cessare definitivamente la presente indagine conoscitiva, senza che ciò possa costituire diritto o pretesa a qualsivoglia risarcimento, indennizzo o rimborso dei costi ovvero delle spese eventualmente sostenute dall'interessato o da eventuali suoi aventi causa per aver fornito le informazioni richieste dalla presente indagine. Resta inteso che la partecipazione alla presente procedura di individuazione dei soggetti interessati non costituisce prova di possesso dei requisiti generali o speciali richiesti per l'affidamento successivo, che dovranno essere dichiarati e successivamente dimostrati dall'operatore economico e

verificati dalla Stazione Appaltante solo in occasione della futuro affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) d.lgs. 36/2023) - Codice dei contratti pubblici.

Il presente avviso è pubblicato sull'Albo pretorio e sul sito internet della Città metropolitana al seguente link: https://www.provincia.venezia.it/bandi/bandi_CmVE.html nella sezione Amministrazione trasparente – bandi CmVE.

Eventuali informazioni potranno essere richieste: al seguente indirizzo di posta elettronica: protciv@cittametropolitana.ve.it ovvero ai numeri telefonici: 041 2501200 - 041 2501171 - 041 250120. I dati personali verranno trattati dall'Amministrazione ai sensi del Regolamento UE 679/2016 (GDPR) e del D.lgs. 196/03, per le finalità istruttorie connesse alla presente procedura.

Venezia, 8 aprile 2024

Il Direttore Generale

Ing. Nicola Torricella

(documento firmato digitalmente)