

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - I C E A
DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

Via L. Loredan, 20 - I 35131 Padova
tel +39 049 8275424 fax +39 049 8275446

C.F 80006480281 - P.IVA 00742430283

AVVISO PUBBLICO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER L'ACQUISTO DI UN SERVIZIO PER LO SVILUPPO DI UN MODELLO IDRO-GEOFISICO DELLA PIANURA DI FOCE DEL FIUME NERETVA IN CROAZIA DA RILIEVO AEM NECESSARIO ALLE ESIGENZE DI RICERCA DEL PROGETTO INTERREG IT- CR MoST DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE – ICEA - DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA.

L'Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, intende acquistare un servizio per lo sviluppo di un modello idro-geofisico della pianura di foce del fiume Neretva in Croazia da rilievo AEM, necessario per esigenze di ricerca del progetto INTERREG IT-CR MoST di cui è responsabile il Prof. Paolo Salandin del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – ICEA.

Tale modello serve a caratterizzare la struttura stratigrafica del sottosuolo e l'estensione dell'intrusione salina negli acquiferi che lo costituiscono.

L'Ente intende, pertanto, procedere con l'attivazione di una procedura di gara per l'acquisizione del servizio; a tal fine, visto l'art. 66 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., l'Ente avvia la presente consultazione di mercato finalizzata a verificare l'effettiva esistenza di più operatori economici potenzialmente in grado di fornire il servizio in argomento.

Gli operatori economici che presenteranno manifestazione di interesse nei termini e con le modalità indicate dal presente avviso, in possesso dei requisiti richiesti, saranno invitati alla successiva procedura di gara.

1.AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

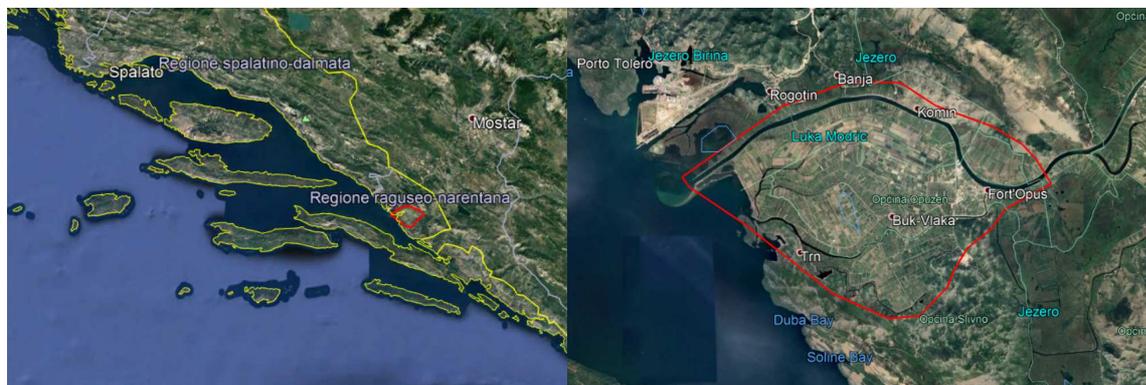
Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA, Via Marzolo n. 9, 35131, Padova.
Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/16 e s.m.i. è Responsabile Unico del Procedimento il Prof. Paolo Salandin.

2.OGGETTO DELLA PROCEDURA

Il presente Avviso ha lo scopo di individuare gli operatori economici da invitare alla successiva procedura per acquistare un servizio per lo sviluppo di un modello idro-geofisico della pianura di foce del fiume Neretva in Croazia da rilievo AEM.

Caratteristiche Tecniche:

Il modello dovrà essere prodotto attraverso un rilievo con metodologia AEM (airborne electromagnetic), coprendo in modo appropriato l'area di interesse, riportata in figura, di estensione pari a circa 55 km².



Il rilievo dovrà assicurare la caratterizzazione del sottosuolo fino alla profondità del bedrock il cui valore massimo è stimato in 50-60 m dal piano campagna al centro della piana.

La finalità è quella di caratterizzare la struttura stratigrafica del sottosuolo e l'estensione dell'intrusione salina negli acquiferi che lo costituiscono.

Specifiche tecniche di riferimento:

- un rilievo AEM con estensione non inferiore a 400 km lineari.

Le proprietà del sistema di acquisizione devono essere comparabili con le seguenti:

Principio di funzionamento	time-domain e/o frequency-domain
Momento del dipolo (NIA)	50'000 – 100'000 Am ²
Frequenza di base	77 Hz
Dati di output nel dominio del tempo	14 canali off-time da 5 μs a 4.5 ms
Dati di output nel dominio della frequenza	14 frequenze tra 77 Hz a 16,000 Hz
Campionamento della frequenza	200 kHz

- l'esecuzione del rilievo dovrà aver luogo tra fine maggio e inizio giugno 2021 o tra fine settembre e inizio ottobre 2021, evitando la stagione turistica.

Il periodo di acquisizione sarà pianificato con precisione in accordo con i ricercatori dell'Università di Spalato, partner del progetto;

- il processing dei dati elettromagnetici dovrà essere condotto vincolando l'inversione con i dati idrogeologici e geofisici acquisiti in-situ (SEV, ecc.) e per mezzo di algoritmi allo stato dell'arte (e.g., schemi avanzati di regolarizzazione, reti neurali, algoritmi "spatially-constrained").

3. IMPORTO

L'acquisto del servizio include:

- noleggio e volo dell'elicottero;
- esecuzione del rilievo AEM;
- processing (inversione) dei dati acquisiti vincolato sui rilievi a terra disponibili dell'area;
- costruzione di un modello tridimensionale idrogeofisico e idrogeologico.

L'importo massimo stimato per la fornitura è di Euro 110.000,00 (centodiecimila/00) più IVA.

4.SOGGETTI CHE POSSONO PRESENTARE ISTANZA

Requisito preliminare di partecipazione è l'iscrizione dell'operatore economico al Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA). Gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto ma non ancora iscritti dovranno presentare la propria manifestazione di interesse allegando alla medesima la domanda di iscrizione al MEPA.

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i.

In caso di raggruppamenti temporanei di concorrenti non ancora costituiti, troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48, comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

In caso di partecipazione alla gara di consorzi o consorzi stabili, troveranno applicazione gli artt. 47 e 48 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

5.REQUISITI GENERALI, DI IDONEITA' PROFESSIONALE, CAPACITÀ TECNICA PROFESSIONALE

Ai sensi degli artt. 80 e 83 del D. Lgs. 50/2016, sono chiesti i seguenti requisiti/criteri che l'operatore economico dovrà autocertificare compilando il Fac-simile allegato Modello I – Istanza di manifestazione d'interesse:

a. Assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, nonché assenza della situazione prevista dall'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. n. 165/2001 (pantouflage o revolving door);

b. Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3 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. Nel caso di cittadini di altri Stati membri non residenti in Italia, troverà applicazione l'art. 83, comma 3 del D.Lgs. 50/2016.

c. Capacità tecnica e professionale di cui all'art. 83 comma 1, lett. c) del D.Lgs. 50/2016, costituita da:

data la particolarità del servizio richiesto, che oltre a necessitare di una strumentazione specifica, richiede anche una elaborazione dei dati. Si prega di documentare in modo particolare, tramite una presentazione, le proprie esperienze relative a servizi analoghi effettuati. Nonché di voler descrivere la strumentazione di cui si intende dotarsi per portare a termine il servizio.

6.AVVALIMENTO

In attuazione del disposto dell'art. 89 del D. Lgs. 50/2016 il concorrente – singolo o in raggruppamento di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 - può avvalersi, relativamente ai requisiti richiesti, dei requisiti di un altro soggetto.

È ammesso l'avvalimento di più imprese ausiliarie. L'ausiliario non può avvalersi a sua volta di un altro soggetto.

Non è consentito a pena di esclusione:

- a) che della stessa impresa ausiliaria si avvalga più di un concorrente;
- b) che partecipino alla gara sia l'impresa ausiliaria che quella che si avvale dei requisiti.

Ciascun concorrente che intende ricorrere all'istituto dell'avvalimento dovrà compilare il Modello I, Istanza di manifestazione di interesse, al punto 1.8.

La/e imprese ausiliaria/e dovranno compilare un proprio Modello I, Istanza di manifestazione di interesse.

In caso di Avvalimento dei requisiti di capacità tecnica professionale di cui al punto 5 del presente Avviso, il requisito dovrà essere posseduto interamente dall'impresa ausiliata o da quello ausiliaria.

Il concorrente e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione all'esecuzione del contratto.

7.MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI D'INTERESSE

Le manifestazioni di interesse a partecipare alla procedura in oggetto dovranno essere inviate esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo: **departemento.dicea@pec.unipd.it**, entro e non oltre le ore **12,00 del giorno 27/04/2021**

Il messaggio deve avere per oggetto: *“Manifestazione di interesse per l'acquisto di un servizio per lo sviluppo di un modello idro-geofisico della pianura di foce del fiume Neretva in Croazia da rilievo AEM necessario alle esigenze di ricerca del progetto Interreg IT-CR MoST del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale – ICEA - dell'Università degli Studi di Padova – Ufficio Amministrativo/Ufficio Acquisti”*.

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. Non si terrà conto e, quindi, saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione, le manifestazioni di interesse pervenute dopo la suddetta scadenza.

Il mancato rispetto dei termini, il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato, potranno comportare la mancata risposta ad eventuali quesiti inviati o la mancata inclusione tra gli operatori che saranno invitati.

La manifestazione d'interesse e la relativa dichiarazione del possesso dei requisiti richiesti dovrà essere presentata utilizzando l'apposito Fac-simile Modello I – Istanza di manifestazione d'interesse, allegato al presente Avviso, in formato PDF/A sottoscritto digitalmente o con firma autografa, corredata da copia del documento di riconoscimento del sottoscrittore.

Il “Modello I – Istanza di manifestazione d’interesse” può essere sottoscritto anche da un Procuratore (generale o speciale). Una volta che sia stato compilato deve essere sottoscritto con firma digitale o autografa dal Procuratore. Al “Modello I” sottoscritto dal Procuratore dovrà essere allegata originale o copia conforme della procura nonché deve essere allegata copia del proprio documento d’identità in corso di validità.

Nel caso di partecipazione alla gara in qualità di R.T.O.E./G.E.I.E./Consorzio Ordinario ‘costituendo’ o ‘costituito’, il “Modello I” deve essere compilato, sottoscritto digitalmente o con firma autografa, corredata da copia del documento di riconoscimento del sottoscrittore, e presentato dal Rappresentante Legale/Procuratore di ciascuna impresa componente il soggetto che partecipa in forma associata.

Nel caso di partecipazione alla procedura di Consorzi ex art. 45, comma 2, lett. b) e lett. c) del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., che concorrano per una o più consorziate, il “Modello I” deve essere compilato, sottoscritto digitalmente o con firma autografa, corredata da copia del documento di riconoscimento del sottoscrittore e presentato dal Rappresentante Legale/Procuratore del Consorzio e delle imprese Consorziatoe indicate come esecutrici.

- Nel caso di partecipazione in R.T.O.E./Consorzio Ordinario di cui all’art. 45, comma 2, lettere d) ed e), del Codice, già ‘costituito’ al momento del presente Avviso l’operatore economico dovrà presentare un Mandato collettivo speciale irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria, in originale o copia conforme.
- Nel caso di partecipazione in Consorzio Stabile di cui all’art. 45, comma 2, lettere b) ed c), del Codice) l’operatore economico dovrà presentare l’Atto notarile di costituzione in copia conforme.
- Nel caso di R.T.O.E./Consorzio Ordinario di cui all’art. 45, comma 2, lettere d) ed e), del Codice, ‘costituendo’) Atto di Impegno in originale o in copia conforme.
- In caso di ricorso all’Avvalimento anche l’impresa ausiliaria è tenuta a presentare un proprio “Modello I – Istanza di manifestazione di interesse”.

8.FASE SUCCESSIVA ALLA RICEZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

I soggetti che presenteranno la propria manifestazione d’interesse nei termini di cui ai precedenti paragrafi e in possesso dei requisiti saranno successivamente invitati a presentare la propria offerta per la fornitura in oggetto.

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.

Eventuali richieste di chiarimenti dovranno essere formulate esclusivamente per iscritto, via PEC dipartimento.dicea@pec.unipd.it e per conoscenza a direzione@dicea.unipd.it e acquisti@dicea.unipd.it segnalando l’oggetto: “Chiarimenti per manifestazione di interesse per l’acquisto di un servizio per lo sviluppo di un modello idro-geofisico della pianura di foce del fiume Neretva in Croazia da rilievo AEM necessario alle esigenze di ricerca del progetto Interreg IT-CR MoST del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale – ICEA - dell’Università degli Studi di Padova – Ufficio Amministrativo/Ufficio Acquisti” entro le ore 12.00 del giorno 27/04/2021.

