



COMUNE DI RAVENNA

P.IVA 00354730392 – www.comune.ra.it

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

Servizio Geologico – Protezione Civile U.O. Geologico

Viale Berlinguer 68 48124 Ravenna – Italy

Tel. 0544 / 482385 - 482 086 fax 0544 – 482357

OGGETTO:

INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI AD UNA SUCCESSIVA PROCEDURA NEGOZIATA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI " RILIEVO TOPOGRAFICO E BATIMETRICO, MEDIANTE SISTEMI INNOVATIVI, DELLA BARRIERA SOFFOLTA A PROTEZIONE DELL'ABITATO DI PUNTA MARINA"

In pubblicazione sul sito internet del Comune di Ravenna dal 02/12/2016 al 16/12/2016

TERMINE ULTIMO PER LA RICEZIONE DELLE RICHIESTE DI ESSERE INVITATI : ORE 12,30 DEL 16/12/2016

Con il presente Avviso il Servizio Geologico – Protezione Civile U.O. Geologico del Comune di Ravenna, in esecuzione della Determinazione Dirigenziale n. DK 52/2016 rende noto che intende procedere all'affidamento di cui all'oggetto mediante l'espletamento di successiva procedura negoziata, previa gara informale, ai sensi dell'art. 36, c. 2 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 fondato sul criterio del minor prezzo rispetto all'importo posto a base di gara ex art. 95, comma 2, lett. a), del D.Lgs. n. 50/2016

L'importo presunto complessivo del Servizio di rilievi in oggetto è pari ad Euro **18.000,00** oltre a oneri ed IVA ai sensi di legge

Strumentazione e Procedure

Le attività previste per il rilievo topografico e batimetrico, della barriera soffolta a protezione dell'abitato di Punta Marina sono le seguenti:

A - Rilievo aerofotogrammetrico georiferito mediante UAV (Unmanned aerial vehicle - Drone) della barriera foranea;

B - Rilievo batimetrico multibeam della barriera foranea e dei fondali prossimi alle strutture fino ad una distanza di 60 m dall'asse della stessa, sia lato riva che lato mare;

C - Indagine visiva mediante ROV (Remotely Operated Vehicle)/OTS (Operatore Tecnico Subacqueo) delle strutture sommerse, con sistema di posizionamento subacqueo per la georeferenziazione dei filmati acquisiti;

D - Restituzione di ortofoto in scala 1/500 delle opere rilevate, acquisite col Drone e georeferenziate;

E - Restituzione cartografica con interpolazione dei dati ottenuti dai due rilievi (piane e sezioni);

F - Restituzione di modelli tridimensionali delle barriere foranee e computi volumetrici

L'incarico ha lo scopo di valutare la presenza di vuoti o cedimenti delle strutture esistenti e poter stimare con precisione i volumi mancanti rispetto ad un modello tridimensionale di progetto fornito dalla D.L.

Le fasi dovranno essere eseguite secondo le tempistiche indicate nel disciplinare d'incarico che sarà trasmesso in allegato alla lettera d'invito, previa acquisizione dei nullaosta e delle autorizzazioni necessarie.

Il soggetto aggiudicatario dell'affidamento dovrà rendersi disponibile ad eseguire tutte le attività delle singole fasi, secondo le modalità ed i tempi che verranno puntualmente descritti nel disciplinare d'incarico.

Si rende noto che la presente Indagine di Mercato è finalizzata:

- alla redazione dei rilievi in oggetto, la stesura del Rapporto Conclusivo di ogni singola attività di rilievo dovrà concludersi nei termini indicati nel disciplinare d'incarico;

- relativamente all'area da rilevare si veda, come indicazione di massima, l'allegata planimetria da cui si desume;
 1. un tratto di circa 3,8 km per il quale deve essere eseguito sia il rilievo A) e B);
 2. un tratto di circa 0,8 km per il quale deve essere eseguito solo il rilievo B);
 3. un tratto di circa 4,9 km per il quale deve essere eseguito solo il rilievo A), per una fascia di circa 120 ml con asse l'allineamento della riva);
- al calcolo dei volumi che deriverà dal raffronto dei rilievi eseguiti con le indicazioni fornite dal Committente, relativamente al precedente punto 1): il calcolo dovrà essere eseguito mediante modello numerico a falde triangolari ed allegato al Rapporto Conclusivo. Il tratto 1) verrà suddiviso in 7 (sette) zone omogenee e per ciascuna di esse dovranno essere eseguito un massimo di 4 (quattro) determinazioni volumetriche, le cui indicazioni verranno fornite dal Committente.

Il periodo di svolgimento degli incarichi è previsto da **Marzo 2017 a Aprile 2017**.

- Il rilievo A) dovrà essere svolto valutando una bassa marea importante nel periodo di svolgimento, tenendo comunque conto delle condizioni meteorologiche e marine favorevoli (assenza di vento e mare calmo);
- Il rilievo B) dovrà essere svolto valutando un'alta marea importante nel periodo di svolgimento, tenendo comunque conto delle condizioni meteorologiche e marine favorevoli (mare calmo);

REQUISITI RICHIESTI

Gli operatori economici interessati ad essere invitati al successivo confronto concorrenziale dovranno essere in possesso, al momento della richiesta di invito:

- Requisiti di ordine generale di cui **all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016** e s.m.i.;
- Requisiti di idoneità professionale di cui **all'art. 83 c. 3 del D.Lgs. n. 50/2016** e s.m.i.;
- Dimostrata conoscenza dell'utilizzo delle attrezzature e dei software richiesti, mediante autoidichiarazione, supportata dalla documentazione in essa indicata.

La Stazione appaltante potrà attivare le verifiche sul possesso dei requisiti già al **momento del ricevimento delle richieste di invito**.

Il presente avviso ha valenza di indagine di mercato ai sensi dell'art. 36, c. 2 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 e non costituisce obbligo per l'Amministrazione Comunale a procedere allo svolgimento della successiva procedura di affidamento, di cui come detto il presente Avviso costituisce puramente indagine di mercato.

MODALITA' DI INOLTRO DELLE RICHIESTE DI INVITO ALLA SUCCESSIVA GARA

Gli operatori economici interessati, devono predisporre la propria Richiesta di invito, mediante compilazione dell' "Modulo 1 - Richiesta di Invito", allegato al presente avviso e corredato di fotocopia di documento di identità del sottoscrittore, che dovrà pervenire improrogabilmente entro e non oltre **le ore 12,30 del giorno 16/12/2016** **esclusivamente con le seguenti modalità:**

- 1)** Busta contenente la richiesta di invito da trasmettere al seguente indirizzo:

COMUNE DI RAVENNA
 Ufficio Archivio e Protocollo
 Piazza del Popolo n. 1
 48121 Ravenna

- per la consegna della busta contenente il "Modulo 1 - Richiesta di Invito" sono ammesse tutte le forme, compreso agenzia di recapito autorizzata e la consegna a mano al suddetto indirizzo, dal lunedì al venerdì la mattina dalle ore 09.00 alle ore 12.30 e il giovedì pomeriggio dalle ore 15.00 alle ore 17.00;
- La busta deve essere sigillata, intendendosi anche la semplice incollatura di tutti i lembi di chiusura, e deve recare all'esterno - oltre all'intestazione del mittente e all'indirizzo dello stesso - la dizione "**NON APRIRE CONTIENE RICHIESTA DI INVITO RELATIVA ALLO SVOLGIMENTO DEL RILIEVO TOPOGRAFICO E BATIMETRICO, MEDIANTE SISTEMI INNOVATIVI, DELLA BARRIERA SOFFOLTA A PROTEZIONE DELL'ABITATO DI PUNTA MARINA**"

2) Il "Modulo 1 - Richiesta di Invito", debitamente compilato potrà essere inviato anche tramite p.e.c. (posta elettronica certificata) al seguente indirizzo:

geologico.comune.ravenna@legalmail.it

Resta inteso che la pec deve pervenire al sopraddetto indirizzo entro il termine del **16/12/2016 ore 12,30**. Non è obbligatoria l'apposizione di firma elettronica digitale essendo sufficiente la trasmissione del modulo previamente scansionato con firma autografa.

Il recapito tempestivo della busta o della p.e.c. contenente la richiesta di invito rimane ad esclusivo rischio dei mittenti non assumendosi, la Stazione appaltante, la responsabilità per ritardi dovuti a disservizi degli incaricati della consegna.

Si precisa che **farà fede esclusivamente la data e l'ora di arrivo risultante dal protocollo apposto dal suddetto Ufficio Archivio e Protocollo ovvero di registrazione all'indirizzo di posta elettronica certificata sopra indicata e non eventuali date ed orari apposti dagli operatori sui documenti trasmessi.**

In merito all'eventuale successiva procedura negoziata si precisa che:

A- nel caso in cui pervengano, nei tempi sopra indicati, "Richieste di Invito" regolari da parte di un numero inferiore o pari a **10 (dieci)** operatori economici, l'eventuale successiva procedura negoziata sarà avviata coinvolgendo tutti gli operatori che ne abbiamo fatto richiesta ;

B- nel caso in cui pervengano, nei tempi sopra indicati, "Richieste di Invito" regolari da parte di un numero superiore a **10 (dieci)** operatori economici, il Responsabile del Procedimento si riserva la facoltà di procedere in seduta pubblica a sorteggiare i n. **10 (dieci)** operatori economici che saranno invitati alla successiva procedura in negoziata. La seduta pubblica nella quale procedere al sorteggio degli operatori economici che saranno invitati alla procedura negoziata è fissata per il giorno **20/12/2016 ore 10,00** presso la sala riunioni dell'Area Infrastrutture Civili Viale Berlinguer 68 2° piano (Ravenna).

Si precisa sin da ora che l'Amministrazione Comunale procederà all'aggiudicazione ai sensi dell'art. 97 c. 1 del D.Lgs 50/2016;

Al fine di garantire l'anonimato dei soggetti coinvolti, in sede di seduta pubblica del sorteggio verranno comunicati esclusivamente i numeri di PG. PEC assegnati alle singole richieste di invito. La suddetta corrispondenza numerica nonché l'elenco dei nominativi di coloro che hanno risposto alla presente indagine di mercato e di coloro che sono stati invitati a presentare offerta sarà reso noto solo al termine della procedura stessa, unitamente alla determina di affidamento delle prestazioni in oggetto.

OBBLIGO DI SOPRALLUOGO

Gli operatori economici invitati, ai fini della formulazione della propria offerta, dovranno obbligatoriamente svolgere il sopralluogo presso il sito dove devono svolgersi le prestazioni relativi al Rilievo Topografico e batimetrico in oggetto, nei termini e modalità che saranno descritte nella lettera di invito.

L'Amministrazione Comunale si riserva la facoltà di affidare entro il 31/12/2017 prestazioni opzionali per un importo massimo pari a € 18.000,00 a cui verrà detratto il ribasso offerto, oltre a oneri di legge ed Iva, finalizzate a rilievi da eseguirsi con la medesima strumentazione prevista dalla presente indagine di mercato.

Per informazioni e chiarimenti, inerenti il presente avviso, gli interessati potranno contattare i seguenti numeri di telefono:

- Responsabile del procedimento: Dr. Nannini Sergio (0544-482385, snannini@comune.ravenna.it)
- Ufficio amministrativo: Dragoni Paolo (Tel. 0544-482086, Mail: pdragoni@comune.ravenna.it) - Fax 0544/482357
- Ufficio tecnico: Dr. Sergio Nannini (0544-482385 – fax 0544-482385 Mail:snannini@comune.ravenna.it).

Allegati:

- Modello 1 – RICHIESTA DI INVITO
- Planimetria

Ravenna, 30/11/2016

Il Dirigente
Ing. Massimo Camprini