

**AVVISO PUBBLICO, AI SENSI DEGLI  
ARTT. 90 D.LGS. 163/06 E 267 C. 7 D.P.R. 207/2010**

**INDAGINE DI MERCATO RELATIVA  
ALL’AFFIDAMENTO DELL’INCARICO DI SERVIZI DI INGEGNERIA PER LO:  
“STUDIO IDRAULICO CON MODELLAZIONE NUMERICA BIDIMENSIONALE IN CONDIZIONI  
DI MOTO VARIO ED ESECUZIONE DI RILIEVO TOPOGRAFICO/BATIMETRICO INTEGRATIVO  
SULLE ASTE DEI TORRENTI MAIRA E GRANA-MELLEA”**

**1. PREMESSA**

Si premette,

- che in relazione all’intervento di “Approfondimenti modellistici per individuazione delle dinamiche di allagamento dei torrenti Maira e Mellea e primi interventi per la mitigazione del rischio in Comune di Cavallermaggiore” facente parte del Programma triennale degli interventi A.I.Po 2014-2016, occorre procedere all’affidamento dei servizi specialistici per indagare il comportamento dei Torrenti Maira e Grana-Mellea, al fine di valutare le dinamiche di esondazione, il comportamento delle opere idrauliche esistenti e la necessità di adeguamento o nuova realizzazione di opere finalizzate a mettere in sicurezza idraulica il territorio oggetto di indagine; per l’implementazione del quale occorre altresì procedere ad una integrazione topografico-batimetrica dello stato dei luoghi e delle opere, che vada ad completare ed approfondire, ove idraulicamente necessario e significativo, i DTM disponibili: M.A.T.T.M.-POT2008 e DTM Regione Piemonte - ICE 2010;
- che ai sensi dell’art. 90, c. 6, D.Lgs 163/06 le amministrazioni aggiudicatrici possono affidare lo svolgimento di attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione ai soggetti esterni di cui all’ art. 90, c. 1, lett. d), e), f), f-bis), g) e h), in caso di carenza in organico di personale tecnico, ovvero di difficoltà di rispettare i tempi della programmazione dei lavori o di svolgere le funzioni di istituto, ovvero in caso di lavori di speciale complessità o di rilevanza ambientale che richiedono l’apporto di una pluralità di competenze, secondo accertamento e certificazione dal responsabile del procedimento;
- che ai sensi dell’art. 91, c. 2 e 3, D.Lgs 163/06 gli incarichi di progettazione, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, di direzione dei lavori, di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e di collaudo nonché le connesse prestazioni specialistiche, di importo inferiore a 100.000,00 Euro possono essere affidati dalle stazioni appaltanti, a cura del responsabile del procedimento, ai soggetti di cui al c. 1, lett. d), e), f), f-bis), g) e h) dell’art. 90 del cit. D. Lgs. nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, e secondo la procedura prevista dall’articolo 57, c. 6 del cit. D. Lgs;
- che l’invito alla procedura di cui al predetto punto va rivolto ad almeno cinque soggetti;
- che ai sensi dell’art. 267, c. 2, DPR 207/2010 i soggetti da invitare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza,

vanno individuati tramite elenchi di operatori economici ovvero sulla base di indagini di mercato, assicurando altresì il rispetto del criterio della rotazione;

- che ai sensi dell'art. 267, c. 7, DPR 207/2010 la predetta indagine di mercato va svolta previo avviso pubblicato sui siti informatici di cui all'articolo 66, c. 7, D.Lgs 163/06, nell'albo della Stazione Appaltante, nonché eventualmente sul profilo del committente, ove istituito, per un periodo non inferiore a quindici giorni;
- che nel rispetto della normativa predetta e dei principi sopra elencati, la scrivente Stazione Appaltante ha stabilito di procedere alla suddetta indagine di mercato, al fine di costituire un elenco di professionisti, qualificati ed esterni, ai quali rivolgere l'invito per l'affidamento dei servizi di modellazione idraulica bidimensionale comprensiva degli approfondimenti topografici-batimetrici delle aree da indagare, il cui importo stimato è inferiore a 100.000,00 euro;
- che la formazione dell'elenco di cui al presente avviso, in quanto semplice indagine di mercato [fase 1], non pone in essere nessuna procedura di gara né graduatoria di merito, ma prevede unicamente la costituzione di un quantitativo di candidati ai quali rivolgere invito all'eventuale procedura prevista dall'articolo 57, c. 6, D. Lgs 163/06 [fase 2 opzionale];
- che la candidatura non attribuisce alcun diritto al candidato in ordine all'affidamento dell'incarico, ma unicamente la possibilità di essere invitato all'eventuale procedura prevista dall'articolo 57, c. 6, D. Lgs 163/06, qualora egli soddisfi i requisiti minimi richiesti, fermo restando quanto previsto dal successivo punto 5 del presente avviso; Le condizioni tecniche, temporali ed economiche per l'espletamento dell'incarico saranno eventualmente stabilite mediante apposita lettera d'invito e documentazione di gara.

## **2. OGGETTO DELL'AVVISO**

Premesso quanto al punto 1, a titolo informativo, si riporta una sintetica descrizione e si elencano le caratteristiche principali del servizio da affidare.

### DESCRIZIONE SERVIZIO

#### Modellazione Idraulica bidimensionale:

Al fine di procedere alle attività di programmazione e progettazione degli interventi nell'area interessata dal corso medio e inferiore dei Torrenti Maira e Grana-Mellea occorre indagarne, mediante modellazione numerica bidimensionale il comportamento idraulico, al fine di valutare le dinamiche di esondazione, il funzionamento delle opere esistenti e la necessità di adeguamento o realizzazione di nuove opere finalizzate a mettere in sicurezza idraulica il territorio oggetto di indagine. La scelta del tipo di modellazione deriva dal fatto che le geometrie degli ambiti perifluviali dei Torrenti Maira e Mellea, in particolare nella zona di pianura, non consentono un'adeguata rappresentazione del campo di moto mediante modellazione monodimensionale in moto permanente, in quanto la scarsa o nulla delimitazione plano-altimetrica degli ambiti golenali fa sì che una tale modellazione, in ragione dell'indeterminatezza del fattore tempo (durata dell'evento indefinita) individui fasce di pertinenza eccessivamente estese rispetto a quelle realmente interessate dal fenomeno di esondazione. Una corretta valutazione dei fenomeni di piena, finalizzata sia all'individuazione delle aree realmente allagabili che al dimensionamento dei sistemi di protezione arginale, richiede pertanto l'implementazione di un modello numerico bidimensionale in condizioni di moto vario. Per l'implementazione di tale modello occorre altresì procedere ad una

integrazione topografico-batimetrica dello stato dei luoghi che vada ad completare i DTM disponibili: MATTM-POT2008 e Reg. Piemonte ICE 2010.

L'ambito di modellazione riguarderà:

- per il Torrente Grana-Mellea, il tratto dalla confluenza con il Fosso Martesino, a valle dell'abitato di Caraglio, sino alla confluenza in Maira;
- per il Torrente Maira, il tratto dalla sezione 56 del PAI a monte dell'abitato di Busca, sino alla confluenza in Po, includendo parte di quest'ultimo per un tratto sufficientemente esteso ad indagare correttamente le dinamiche in corrispondenza della confluenza.

Ai fini dell'analisi della situazione attuale e della progettazione/programmazione di interventi futuri, i risultati dello studio dovranno essere restituiti nei seguenti elaborati:

- relazione e tavole illustrative relative alla costruzione della mesh di calcolo, ai fini della verifica della sua correttezza per i vari scenari oggetto di indagine.
- relazione descrittiva delle attività svolte mediante indicazione delle metodologie, degli scenari, dei parametri, della taratura effettuata, delle condizioni iniziali ed al contorno assunte, nonché dei risultati ottenuti;
- mappe a curve di livello di: tirante, livello idrico e velocità, montate sulla sovrapposizione di CTR e ortofoto fornita;
- sezioni d'alveo e profili idraulici in corrispondenza dei centri abitati attraversati dai corsi d'acqua e delle opere esistenti e/o individuate quali costituenti lo stato di progetto, secondo le indicazioni fornite, rispettivamente, da Regione Piemonte e AIPo.

Ai fini dell'eventuale aggiornamento delle mappe di pericolosità prodotte dalla Regione Piemonte nell'ambito dell'implementazione della c.d. "Direttiva Alluvioni", dovranno inoltre essere forniti i seguenti elementi:

- shape file del limite delle aree allagate per ogni scenario di piena considerato (TR 20, 200, 500 anni);
- raster dei risultati delle verifiche idrauliche bidimensionali (tiranti, velocità, quote idriche assolute per TR 20, 200 e 500 anni) in formato ASCII GRID o ESRI GRID.

#### Rilievo topografico integrativo dei DTM:

Al fine della corretta interpretazione modellistica del reticolo idrografico è oggetto dell'affidamento in questione anche l'approfondimento topografico, mediante apposito rilievo a terra, di tutti gli aspetti dello stato dei luoghi non esattamente e perfettamente desumibili dai DTM disponibili. Il rilievo dovrà essere eseguito secondo i seguenti criteri:

- è richiesta la verifica della coerenza dei dati rilevati con il DTM, tramite l'acquisizione di un numero adeguato di punti da individuarsi in corrispondenza di oggetti significativi (punti selezionati in funzione dell'affidabilità e della loro riconoscibilità sul terreno);
- i dati dovranno essere restituiti con georeferenziazione UTM WGS84;
- le indagini prevedranno il seguente piano di acquisizione:
  - a) Predisposizione del rilievo, tramite acquisizione Caposaldi IGM, griglie Gk2 e congruenza con il DTM fornito da AIPo;
  - b) Rilievo batimetrico e topografico di sezioni dell'alveo e della sponda di entrambi i corsi d'acqua indagati, per un totale di circa 70 sezioni (ubicazione da definire successivamente con la committenza);

- c) Rilievo di 16 ponti sul Torrente Maira e 15 ponti sul Torrente Grana-Mellea e relative sezioni raffittite con materializzazione di 2 caposaldi per ponte acquisiti in modalità statica, di cui si chiede la restituzione della corrispondente monografia;

Il CORRISPETTIVO che sarà posto a base di gara è pari a € 95.000,00. Il corrispettivo di affidamento al soggetto individuato sarà determinato, nell'eventuale procedura prevista dall'articolo 57, comma 6, D. Lgs 163/06 per l'affidamento dei servizi di cui al presente avviso, mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

### **3. SOGGETTI INTERESSATI DALL'AVVISO**

Possono avanzare candidatura i soggetti di cui all'articolo 90, comma 1, lettere d), e), f), fbis), g) e h) del D.Lgs 163/2006, con le precisazioni di cui all'art. 253, 254, 255 e 256 del DPR 207/2010 e i soggetti che abbiano stipulato il contratto di gruppo europeo di interesse economico (GEIE) ai sensi del D.Lgs 23.07.1991 n. 240. Ai raggruppamenti temporanei di cui al comma 1, lett. g), dell'art. 90 D. Lgs 163/06 si applicano le disposizioni dell'art. 37 D. Lgs 163/06.

### **4. DOCUMENTAZIONE**

I candidati dovranno produrre la seguente documentazione:

- a) domanda, in carta libera e intestata (comprensiva di indirizzo PEC a cui indirizzare eventuali comunicazioni), di inserimento nell'elenco di professionisti candidati all'affidamento dei: "Servizi di ingegneria relativi allo studio idraulico con modellazione numerica bidimensionale in condizioni di moto vario ed esecuzione di rilievo topografico/batimetrico integrativo sulle aste dei torrenti Maira e Grana-Mellea";
- b) curriculum vitae/professionale, redatto secondo l'allegato "N" del DPR 207/2010, debitamente sottoscritto;
- c) dichiarazione ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 di insussistenza di cause di esclusione di cui all'art. 38 D.Lgs 163/06 (in caso di società: resa da tutti gli associati o tutti i soci, tutti gli amministratori muniti di rappresentanza compreso il Vice-presidente, e tutti i direttori tecnici);
- d) autodichiarazione comprovante:
  - d1) che il fatturato globale relativamente ai migliori 5 anni del decennio antecedente la data di pubblicazione del presente avviso (anni 2005-2014) sia pari ad almeno € 300.000;
  - d2) l'avvenuto espletamento negli ultimi dieci anni (2005-2014) di almeno 3 servizi di modellistica idraulica bidimensionale, relativi a reti idrauliche complesse di estensione complessiva pari ad almeno 30 km ed areale di almeno 10 km<sup>2</sup>, con presenza di opere interferenti e manufatti di regolazione, canali multipli e/o zone golenali connesse all'alveo per un importo complessivo pari ad almeno € 50.000;
  - d3) il numero medio annuo del personale tecnico utilizzato nei migliori tre anni del quinquennio precedente (2010-2014) la data di pubblicazione del presente avviso, in una misura pari ad almeno 4 (quattro) unità.

La documentazione comprovante l'ultimo requisito (lett. d), con riferimento ad ogni singolo incarico, sarà richiesta in un secondo momento [fase 2 opzionale] in unica soluzione con l'eventuale lettera d'invito, secondo le modalità di cui all'allegato "O"

del DPR 207/2010 (ovviamente per le sole parti compatibili con l'oggetto del presente affidamento) unitamente ad una relazione comprovante i risultati e le modalità di esecuzione dei più significativi incarichi simili eseguiti.

e) schema di struttura organizzativa e organico (solo nel caso di studio, associazione di professionisti, società, etc.);

f) copia di documento di identità in corso di validità del legale rappresentante.

Non saranno prese in considerazione le domande la cui documentazione allegata sopra elencata sia incompleta.

La predetta documentazione deve essere racchiusa in un plico sigillato che deve riportare la seguente dicitura: "Domanda di inserimento nell'elenco di professionisti candidati all'affidamento dei servizi di "Studio idraulico con modellazione numerica bidimensionale in condizioni di moto vario ed esecuzione di rilievo topografico/batimetrico integrativo sulle aste dei torrenti Maira e Grana-Mellea"

Tale plico dovrà pervenire tassativamente entro il termine del 09.07.2015 (nove luglio 2015) alle ore 12:00 - per posta a mezzo raccomandata, ovvero mediante agenzia di recapito autorizzata al seguente indirizzo: Agenzia Interregionale per il Fiume Po – Ufficio Contratti - Strada Garibaldi n. 75 – 43121 PARMA, è altresì facoltà dei concorrenti la consegna a mano del plico, dal lunedì al venerdì dalle ore 09,00 alle ore 13,00 all'ufficio contratti medesimo.

Non verranno presi in considerazione plichi che, anche spediti anteriormente, pervenissero dopo il termine suddetto.

## **5. CRITERI DI SELEZIONE E INVITI**

Poiché la formazione dell'elenco di cui al presente avviso non pone in essere nessuna procedura di gara né graduatoria di merito, l'esame delle candidature e la stesura dell'elenco sarà effettuata in seduta privata. La Stazione Appaltante non selezionerà i candidati sulla base dei curricula presentati, ma terrà conto esclusivamente della capacità tecnica del candidato nel settore oggetto dell'eventuale procedura prevista dall'articolo 57, c. 6, D. Lgs 163/06 per l'affidamento dei servizi di cui al presente avviso. Quindi, fermo restando l'obbligatorio rispetto dei requisiti generali di cui all'art. 38 del D.Lgs 163/06 e dei requisiti professionali di cui all'art. 39 del D.Lgs 163/06 (iscrizione all'Ordine Professionale).

Si terrà comunque conto, nel predisporre l'elenco dei professionisti, dei seguenti fattori:

1. l'aver espletato incarichi simili o analoghi a quello oggetto del presente avviso (si terrà conto dell'inerenza dei servizi prestati alle peculiarità dell'oggetto dell'affidamento);
2. la completezza della documentazione e la professionalità del candidato rispetto al tipo di prestazione richiesta. La Stazione Appaltante non considererà criterio vincolante, per l'inserimento in elenco, l'aver espletato il maggior numero di servizi affini.

La Stazione Appaltante si riserva di chiedere chiarimenti e informazioni al fine dell'inserimento in elenco.

In applicazione dell'art. 57 comma 6° del D. Lgs. 163/ 2006, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, la Stazione Appaltante conserva ampio margine di discrezionalità nella selezione dei professionisti di fiducia da invitare, con l'unico limite individuato nella necessità di un obbligo di adeguata motivazione, nell'ipotesi in cui decida di non invitare



all'eventuale procedura negoziata prevista dall'art. 57, comma 6, D. Lgs 163/06 uno o più dei candidati all'inserimento nell'elenco oggetto del presente avviso.

La lettera d'invito all'eventuale procedura negoziata prevista dall'art. 57, comma 6, D. Lgs 163/06 sarà inviata con le seguenti modalità:

- qualora il numero di candidati che rispettino i requisiti richiesti sia compreso fra 5 (cinque) e 15 (quindici), tutti i candidati saranno invitati all'eventuale procedura. Nel caso in cui i candidati idonei siano superiori a tale ultimo numero l'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere al sorteggio pubblico al fine di limitare al suddetto numero massimo (15) i soggetti da invitare. Luogo e data del sorteggio saranno comunicati via PEC all'indirizzo indicato dai candidati nella lettera di richiesta.
- qualora al termine di presentazione delle candidature non si raggiungesse il numero minimo di 5 (cinque) candidati, la Stazione Appaltante si riserva di integrare il numero di candidati attingendo al proprio elenco fornitori o mediante indagini di mercato informali fino a raggiungere tale numero.

## 6. ALTRE INFORMAZIONI

a) Ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003 n. 196, e successive modifiche e integrazioni, si informa che i dati forniti dai partecipanti alla gara sono raccolti e pubblicati come previsto dalle norme in materia di appalti pubblici.

b) Il presente Avviso sarà pubblicato, per un periodo non inferiore a quindici giorni all'albo e sul sito informatico dell'A.I.Po ([www.agenziapo.it](http://www.agenziapo.it)), sui siti informatici di cui all'articolo 66, c. 7, D. Lgs 163/06 (sito dell'Osservatorio Regionale Contratti Pubblici – Regione Piemonte) e all'Albo Pretorio dei Comuni di Casalgrasso, Racconigi, Cavallerleone, Cavallermaggiore, Savigliano, Vottignasco, Villafalletto, Busca, Genola, Fossano, Centallo, Cuneo e Caraglio.

Ulteriori informazioni possono essere richieste rispettivamente, se di natura:

- tecnica alle Ingg. Chiara Muzzolon (tel. 0521/797807 - email: [chiara.muzzolon@agenziapo.it](mailto:chiara.muzzolon@agenziapo.it)) e Sara Pavan (tel. 0521/797156 - email: [sara.pavan@agenziapo.it](mailto:sara.pavan@agenziapo.it));
- amministrativa all'Ufficio Gare e Contratti di Parma (tel. 0521 797322 - fax 0521 797360 email: [Ufficio.contratti@cert.agenziapo.it](mailto:Ufficio.contratti@cert.agenziapo.it));

Il Responsabile del Procedimento è l'Ing. Gianluca Zanichelli (tel. 0521/797101 – e mail: [gianluca.zanichelli@agenziapo.it](mailto:gianluca.zanichelli@agenziapo.it)).

Parma, 18.06.2015

Il Direttore  
Dott. Ing. Bruno Mioni



# QUESITI

**DOMANDA 1 :** Dal punto d2) del paragrafo 4 del bando in oggetto, si comprende che i tre incarichi devono avere ciascuno un areale di 10 km<sup>2</sup> ed un'estensione complessiva (cioè la somma delle estensioni dei tre incarichi) di almeno 30 km ed un valore dell'incarico complessivo (somma degli incarichi) di almeno € 50.000,00.

Si chiede conferma dell'interpretazione.

**RISPOSTA:** L'interpretazione è corretta.

\*\*\*\*\*

**DOMANDA 2:** Si chiede se sussiste la possibilità o meno di consegnare tramite PEC la documentazione relativa alla Domanda di inserimento nell'elenco di professionisti candidati all'affidamento dei servizi di "Studio idraulico con modellazione numerica bidimensionale in condizioni di moto vario ed esecuzione di rilievo topografico/batimetrico integrativo sulle aste dei torrenti Maira e Grana-Mellea.

**RISPOSTA:** La possibilità dell'invio via PEC non è prevista nel bando.

\*\*\*\*\*