



*Città di Pescara*

*Medaglia d'oro al Merito Civile  
Dipartimento Tecnico*

## **AVVISO PUBBLICO**

per l'individuazione dei soggetti da invitare alla procedura di acquisizione in economia, mediante cottimo fiduciario, del servizio avente ad oggetto approfondimenti e implementazioni degli studi idraulico e di morfodinamica fluviale e costiera a corredo del P.R.P. di Pescara

### **VISTI:**

- il D.Lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii., in particolare l'art. 125, comma 11, primo periodo;
- la determinazione dirigenziale n. 15/BD del 29.02.2016 esecutiva nelle forme di legge, con la quale è stato approvato il presente Avviso pubblico;

### **SI RENDE NOTO:**

- che il Comune di Pescara, al fine di individuare i soggetti da invitare alla procedura di acquisizione in economia mediante cottimo fiduciario del servizio indicato in epigrafe, ai sensi dell'art. 125, comma 11, primo periodo, del D.gs. n. 163/2006 e ss.mm.ii. (nel prosieguo "Codice"), pubblica il presente avviso;
- che l'avviso è finalizzato esclusivamente ad acquisire le manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori economici, in modo non vincolante per l'Ente, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza;
- che le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di rendere nota al Comune di Pescara la disponibilità, da parte degli operatori economici, ad essere invitati a presentare offerta;
- che l'avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione, che sarà libera di seguire anche altre procedure;
- che l'Amministrazione si riserva di interrompere in ogni momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa;
- che la suddetta partecipazione non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento del servizio, che dovrà, invece, essere dichiarato dall'interessato e accertato dal Comune di Pescara, nel rispetto della vigente normativa, in occasione della procedura di affidamento;
- che in relazione al servizio da affidare, si precisa quanto segue:

### **1. STAZIONE APPALTANTE**

Comune di Pescara, P.zza Italia n. 1 C.A.P. 65121 – Città di Pescara (PE)

☎ +39 085 42831 - 📠 +39 085 4283663 - C.F. e P.IVA 00124600685

- [protocollo@pec.comune.pescara.it](mailto:protocollo@pec.comune.pescara.it)

indirizzo del profilo di committente: <http://www.comune.pescara.it>

## 2. OGGETTO DELL'APPALTO

**2.1 Obiettivo:** lo studio è finalizzato a calcolare la capacità di trasporto solido e le tendenze di evoluzione morfologica del tratto urbano del Fiume Pescara e della zona litoranea prossima alla foce in riferimento alle **configurazioni "1 attuale"**, e alle configurazioni di progetto "2 porte chiuse" (che prevede l'ultimazione della chiusura dei varchi presenti sulle aree golenali di Via Orazio, Museo delle Genti e Ponte Villa Fabio), "3 PRP" (che prevede la realizzazione della proposta di Piano Regolatore Portuale all'esame del CSLP nella condizione di foce "2 porte chiuse"), "4 vasche" (simulando l'avvenuta realizzazione delle vasche di laminazione recentemente programmate dalla Regione Abruzzo, nella condizione di foce "2 porte chiuse") e "5 vasche+PRP" (simulando la realizzazione delle vasche e del PRP, nella condizione di foce "2 porte chiuse") e relativo confronto, con l'obiettivo di determinare l'evoluzione del profilo di fondo nel fiume Pescara nell'intero tratto urbano fino allo sbocco a mare nelle diverse configurazioni di cui sopra e i volumi di dragaggio previsti per mantenere i fondali del tratto terminale allo stato di progetto. Inoltre, poiché non è possibile assicurare la irrilevanza delle nuove opere sulla stabilità della linea di riva a nord e a sud del porto, così come quella dei fondali in corrispondenza alla foce del fiume Pescara, l'analisi a fondo mobile dovrà essere sviluppata tenendo conto del trasporto delle sabbie – avente come conseguenza l'alterazione dei fondali e della linea di riva dovute alle correnti.

**2.2 Descrizione:** il raggiungimento dell'obiettivo avverrà attraverso attività di approfondimento e implementazione di alcuni aspetti degli studi di settore a corredo della proposta di Piano Regolatore Portuale di Pescara riguardanti l'idraulica e la morfodinamica fluviale e la morfodinamica costiera. In particolare:

### a) Relazione idraulica

- elaborazioni idrauliche relative alle portate con tempo di ritorno a 50, 100 e 200 anni (fornite dall'Autorità di Bacino regionale) mirate all'individuazione dei profili liquidi sulla base di sezioni dedotte da campagna topografica aggiornata, di dettaglio non inferiore ai *dati topografici LIDAR Ministeriale a maglia 1x1m*, opportunamente distanziate ed estese – a partire dalla foce – per almeno 3 km a monte ed, in ogni caso, oltre il limite urbano. Tutte le rielaborazioni devono essere condotte in relazione alla configurazione idraulica attuale e alle altre configurazioni di progetto richiamate, al fine di sviluppare un confronto comparato; la configurazione *1 attuale* è quella che emerge dai nuovi approfondimenti scientifici e dall'aggiornamento della Carta di Pericolosità Idraulica del progetto di Piano Stralcio Difesa Alluvioni che l'Autorità di Bacino Regionale sta predisponendo;
- per le sezioni utilizzate occorrerà specificare la datazione e le caratteristiche del rilievo sviluppato. Occorrerà integrare le sezioni disponibili con i nuovi rilievi effettuati e forniti dal Comune di Pescara nel gennaio 2016 nel tratto terminale del fiume;
- rilievo (o comunque acquisizione con la collaborazione del Comune) di tutte le restituzioni a fiume (come recapito finale o sfiori) dei collettori di fognatura;
- occorrerà ricostruire il regime ordinario e di piena del Fiume Pescara con l'obiettivo di costruire una lunga serie di portate di riferimento per le successive simulazioni relative al trasporto solido. Tale serie sarà opportunamente modificata in relazione agli scenari in presenza delle casse di laminazione in progetto. L'analisi dovrà essere condotta sulla base almeno dei dati disponibili alla stazione di S.Teresa sulla base dei quali sarà costruita anche la curva caratteristica di durata delle portate. Il quadro relativo alla ricostruzione delle condizioni di deflusso del Pescara sarà completato con la ricostruzione dell'andamento del livello del mare sul periodo temporale scelto come riferimento;
- analisi delle conseguenze del disormeggio dei natanti di varia tipologia ormeggiati lungo le rive del fiume Pescara per un tratto che si estende alcuni chilometri a monte del ponte della ferrovia
- in relazione a tale ultimo punto, valutazione del franco residuo al di sotto dei ponti in occasione degli eventi di piena e definizione delle eventuali e più opportune azioni mitigatorie da intraprendere. A tal fine occorrerà utilizzare i nuovi rilievi topografici degli attraversamenti realizzati e forniti dal Comune.

### b) Studi morfologici associati alla dinamica fluviale e al trasporto solido fluviale

- studio del fenomeno di interrimento attuale in relazione alle opere portuali;
- valutazione degli apporti di sedimenti dal fiume e del loro destino a mare;

- determinazione del rateo annuo di interrimento della darsena pescatori nelle configurazioni progettuali;
- è uno studio con modellazione numerica del fenomeno di interrimento in relazione alla configurazione del tratto terminale dell'alveo e della foce a mare nell'assetto attuale e nelle configurazioni di progetto richiamate. L'obiettivo principale deve essere quello di individuare le tendenze alla sedimentazione e di determinare i volumi di dragaggio di manutenzione necessari per mantenere i fondali nelle configurazioni di progetto, rispetto alla condizione attuale;
- gli scenari di simulazione faranno riferimento a singoli eventi per assegnato periodo di ritorno sia allo scenario di lungo periodo, tutti opportunamente modificati nelle configurazioni relative alla realizzazione delle opere di laminazione a monte. Sarà quindi possibile analizzare in termini comparativi le tendenze evolutive del tratto terminale del Fiume Pescara nei diversi scenari. Lo stesso modello sarà inoltre utilizzato in supporto alla definizione di un profilo di equilibrio relativo alla configurazione di PRP in assenza di dragaggi di mantenimento, che sarà utilizzato quale input per la successiva fase di studio;
- al Comune è demandato l'onere di fornire i dati relativi alle granulometrie e ai volumi dragati negli ultimi anni nella zona di foce.

**c) Studi morfologici associati alla dinamica litoranea nell'intorno della infrastruttura portuale**

- analisi dell'evoluzione morfodinamica storica;
- analisi dell'evoluzione storica dei volumi di trasporto litoraneo;
- determinazione, con modello matematico, del rateo annuo medio di sedimento intercettato dalle opere portuali nell'assetto attuale e negli scenari di progetto;
- studio con modello numerico dell'impatto della realizzazione delle opere in PRP sui tratti di spiagge a ponente e a levante dell'area di intervento, in termini di trasporto solido longitudinale, trasversale e di variazione della linea di riva, nell'ambito della intera unità fisiografica;
- il modello numerico dovrà prevedere l'estensione a mare (per un tratto ingegneristicamente significativo) del dominio relativo al codice di calcolo adottato per il trasporto solido fluviale. Detti studi dovranno essere tarati sulla evoluzione morfodinamica storica della costa, con associata stima del trasporto longitudinale netto. Inoltre, essi dovranno investigare le tendenze all'accumulo/erosione nella configurazione attuale e in quella delle configurazioni di progetto (in corrispondenza dell'imboccatura delle due darsene, della nuova foce a mare e dei tratti di costa latitanti il complesso portuale), comprensivo di una stima di massima dei relativi ratei di interrimento della darsena dei pescatori e del porto commerciale in concomitanza di mareggiate intense. Occorrerà predisporre un sistema modellistico integrato onde-correnti-trasporto a fondo mobile per gli scenari considerati e per diverse mareggiate significative, selezionate sulla base delle simulazioni del trasporto litoraneo annuo lordo e netto. Per il regime ondometrico del sito, come negli studi già predisposti a supporto della redazione del PRP, si farà riferimento alla serie storica di dati registrati alla boa di Ortona, appartenente alla Rete Ondometrica Nazionale;
- al Comune è demandato l'onere di fornire i dati batimetrici disponibili.

Lo studio si concluderà con una valutazione dell'impatto del progetto relativamente agli aspetti analizzati e in particolare:

- con la valutazione della pericolosità idraulica utilizzando i medesimi criteri che l'Autorità di Bacino utilizza per la stesura delle carte di pericolosità idraulica del Piano Stralcio Difesa Alluvioni, per gli scenari di progetto ipotizzati;
- con l'indicazione dei possibili interventi di mitigazione ambientale che rendano possibile un futuro riutilizzo dei sedimenti dragati, ad esempio per il ripascimento delle spiagge.

Gli studi, oltre che su triplice copia cartacea, dovranno essere consegnati al Comune in formato digitale, anche vettoriale e georeferenziato

### 2.3 Tipo di appalto

Servizio rientrante nell'art. 20, comma 2, del D.Lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii., categoria 12 (servizi attinenti all'urbanistica ed alla paesaggistica) di cui all'Allegato II A del D.Lgs. n. 163/2006.

### 3. VALORE STIMATO DELL'APPALTO

L'importo complessivo del corrispettivo a base di gara, comprensivo delle spese, è pari ad € 83.635,55 (euro ottantatremilaseicentotrentacinque/55) esclusi IVA ed oneri, calcolata ai sensi del T.U. Legge 143/1949, aggiornato con D.M. del 03.09.1997, rivalutata all'indice ISTAT. I costi della sicurezza sono pari a € 0,00, (euro zero/00), in quanto per la fornitura del servizio non si ravvisano rischi di interferenza.

Il servizio dovrà essere sviluppato in tutte le fasi in stretto coordinamento con il Responsabile unico del procedimento.

Nessun corrispettivo ulteriore potrà essere richiesto dall'appaltatore per studi, approfondimenti, integrazioni e modifiche di quanto già realizzato, che potranno essere richiesti dal Responsabile unico del procedimento sino all'approvazione finale del P.R.P..

### 4. TERMINE DI ESECUZIONE

Il tempo utile per la realizzazione del servizio è fissato in 60 (sessanta) giorni naturali decorrenti dalla data del verbale di consegna del servizio.

Per quanto attiene ai pagamenti, trova applicazione l'art. 3 della Legge n. 136/2010 in tema di tracciabilità dei flussi finanziari.

### 5. SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE

Possono presentare istanza i soggetti di cui all'art. 34 del D.Lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii. in possesso dei requisiti previsti dal paragrafo 6 del presente avviso.

### 6. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

L'istanza di partecipazione alla selezione in oggetto dovrà essere compilata conformemente al modello predisposto dall'Ente (**allegato A**) e sottoscritta digitalmente dall'interessato.

Nella domanda l'interessato dichiara, ai sensi del DPR 445/2000, l'insussistenza delle seguenti condizioni:

- 1) cause di esclusione di cui all'art. 38, comma 1, lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), m-bis), m-ter) ed m-quater) del Codice;
- 2) cause di divieto, decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D.Lgs. n. 159/2011;
- 3) condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. n. 165/2001 ulteriori divieti a contrattare con la Pubblica Amministrazione, ai sensi della vigente normativa.

Ai sensi dell'art. 39 del Codice, l'interessato dichiara di essere iscritto al registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. per attività adeguate in relazione a quelle oggetto dell'appalto.

Nella domanda l'interessato dichiara il possesso del titolo di studio e l'iscrizione a ordini professionali che, nell'ambito delle competenze professionali definite dall'ordinamento giuridico vigente, abilitino alla redazione degli studi oggetto dell'avviso. Dovranno essere indicati i titoli di studio e professionali dei prestatori di servizio o dei dirigenti dell'impresa e, in particolare, dei soggetti concretamente responsabili della prestazioni di servizi.

In caso di soggetto non residente in Italia, viene dichiarata l'iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'Allegato XI C per gli appalti pubblici di servizi, mediante dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato membro nel quale è stabilito.

Nella domanda l'interessato compila l'**elenco dei servizi** svolti nei cinque anni antecedenti la data di pubblicazione del presente avviso, con l'indicazione dettagliata, a pena di esclusione, unicamente della professionalità maturata nella predisposizione di studi sulle caratteristiche morfodinamiche, idrogeologiche ed idrauliche dei corsi d'acqua e dei tratti litoranei, nonché di studi idraulici, idrogeologici, morfodinamici, geologici e geotecnici di ambiti territoriali predisposti per strumenti di pianificazione quali piani regolatori portuali o di pari complessità o per opere idrauliche fluviali, litoranee o di foce di particolare complessità.

Nel suddetto elenco per ogni servizio dovrà essere indicato il periodo di svolgimento (data di aggiudicazione e stato di attuazione), il corrispettivo e la descrizione dettagliata degli stessi, la mansione svolta e l'esperienza maturata, nonché il nominativo e la sede legale del committente.

Nella medesima domanda l'interessato **elena le attrezzature tecniche e gli strumenti di studio e di ricerca, nonché le misure adottate per garantire la qualità**, idonei ai fini dell'espletamento del servizio oggetto dell'avviso.

Nel caso di costituendo raggruppamento temporaneo/consorzio ordinario il modello di domanda (allegato A) dovrà essere sottoscritto da tutti i soggetti che comporranno il raggruppamento/consorzio. Nella domanda dovranno inoltre essere indicate le parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati. Nella domanda è contenuto l'impegno a costituirsi formalmente in caso di affidamento del servizio ed a conferire mandato collettivo speciale con rappresentanza al partecipante qualificato come mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti.

Non è ammessa la presentazione di una manifestazione di interesse da parte dello stesso soggetto in forma individuale e, contemporaneamente, come componente di un raggruppamento temporaneo o di un consorzio ordinario di concorrenti, o in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di richiedere integrazioni e/o chiarimenti e di effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni rese dai soggetti partecipanti.

## **7. SELEZIONE DEI SOGGETTI DA INVITARE ALLA PROCEDURA IN ECONOMIA**

La Stazione Appaltante provvederà a verificare la regolarità formale delle manifestazioni di interesse, la rispondenza dei requisiti di partecipazione richiesti e dichiarati dagli interessati e, fatto salvo il caso del soccorso istruttorio ai sensi del combinato disposto degli art. 38, comma 2-bis e 46 del Codice, a escludere dalla successiva ed eventuale selezione degli operatori economici in caso di mancanza dei requisiti richiesti.

La selezione degli operatori verrà effettuata dalla Stazione Appaltante sulla base dei requisiti dichiarati dai partecipanti nelle manifestazioni di interesse, ai sensi del paragrafo 6 del presente avviso, avendo riguardo all'esperienza professionale maturata, così come desumibile dall'elenco dei servizi svolti, nonché in base alla dichiarazione resa circa il possesso di attrezzature tecniche e strumenti di studio e di ricerca, nonché di misure adottate per garantire la qualità, idonee ai fini dell'espletamento del servizio oggetto dell'avviso.

## **8. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE DEL SERVIZIO**

L'affidamento del servizio avverrà attraverso acquisizione in economia mediante cottimo fiduciario ai sensi dell'art. 125, comma 11, primo periodo, del Codice.

I soggetti selezionati ai sensi del paragrafo 7 del presente avviso, in osservanza del precitato comma 11 dell'art. 125 del Codice, saranno invitati a presentare offerta secondo le modalità e i termini indicati nella lettera di invito.

Il criterio di aggiudicazione sarà il massimo ribasso percentuale del prezzo offerto rispetto all'importo complessivo del corrispettivo a base di gara.

## **9. CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO**

È fatto assoluto divieto all'aggiudicatario di cedere il contratto. In caso di inottemperanza a tale divieto il contratto si risolverà di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c. Il subappalto è ammesso secondo le vigenti previsioni normative.

## **10. MODALITÀ PER LA PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

Gli operatori economici interessati sono invitati a manifestare il loro interesse alla procedura presentando apposita istanza sottoscritta digitalmente, che dovrà pervenire al **Comune di Pescara, Dipartimento Tecnico - Settore Programmazione del Territorio**, entro e non oltre le **ore 12.00 del giorno 05.03.2016, esclusivamente a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo [protocollo@pec.comune.pescara.it](mailto:protocollo@pec.comune.pescara.it)**

All'istanza, compilata mediante l'utilizzo del predetto modello **allegato A**, completa di indirizzo di posta elettronica certificata autorizzato per le eventuali comunicazioni, dovrà essere allegata copia fotostatica di un documento di identità del/i sottoscrittore/i in corso di validità, ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. n. 445/2000.

Si precisa che l'invio tempestivo della manifestazione di interesse rimane in ogni caso ad esclusivo rischio del mittente, e che la Stazione Appaltante non è tenuta ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito della manifestazione d'interesse.

**Non dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

**Sarà motivo di esclusione dalla selezione il mancato rispetto delle prescrizioni di cui al presente paragrafo 10.**

Pescara, li 29.02.2016

IL DIRETTORE  
(Arch. Tommaso Vespasiano)

