



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE OPERE IDRAULICHE E SANITARIE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2016-183.0.0.-92**

L'anno 2016 il giorno 22 del mese di Novembre il sottoscritto Pinasco Stefano in qualità di dirigente di Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: Approvazione delle modalità di affidamento della prestazione relativa ai rilievi topo-batimetrici, analisi sedimentologiche, attività di studio e modellazione numerica a supporto dell'analisi di fattibilità di interventi volti alla stabilizzazione degli arenili di Sturla (no C.U.P. – C.I.G. ZCB1C0E88D).

Adottata il 22/11/2016  
Esecutiva dal 28/11/2016

22/11/2016

PINASCO STEFANO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE OPERE IDRAULICHE E SANITARIE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2016-183.0.0.-92**

OGGETTO: Approvazione delle modalità di affidamento della prestazione relativa ai rilievi topografici, analisi sedimentologiche, attività di studio e modellazione numerica a supporto dell'analisi di fattibilità di interventi volti alla stabilizzazione degli arenili di Sturla (no C.U.P. – C.I.G. ZCB1C0E88D).

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso:

- che stante l'esposizione del paraggio di Sturla si è avuto nel tempo un avanzamento della spiaggia in sponda destra del torrente Sturla e una fortissima erosione della spiaggia, che era stata creata artificialmente negli anni '60 -'70, in sponda sinistra del torrente medesimo oltre alle spiaggette anch'esse artificiali situate in corrispondenza dell'Ospedale Gaslini e dello scoglio dei Mille;
- che è necessità della C.A., relativamente al paraggio sopra menzionato, riequilibrare e stabilizzare nel tempo la linea di battigia nel tratto compreso tra la scogliera a protezione del depuratore di Sturla/Vernazzola e piazzale Crispi;
- che ogni sistemazione proposta dovrà salvaguardare la piena officiosità della foce del torrente Sturla e non peggiorare le condizioni di balneabilità del sito;

Considerato:

- che, in particolare, si rende necessario preliminarmente effettuare rilievi topo-batimetrici con sistema accoppiato multibeam e laserscan, analisi sedimentologiche, attività di studio e modellazione numerica a supporto dell'analisi di fattibilità di interventi volti alla stabilizzazione degli arenili di Sturla compresi tra il depuratore di Sturla/Vernazzola e piazzale Crispi;
- che, sulla base dei conteggi preliminari eseguiti da questa Direzione, l'importo massimo di spesa previsto relativo alla suddetta attività ammonta a Euro 39.900,00 oltre oneri previdenziali al 4% e I.V.A. al 22%, per un importo complessivo di Euro 50.625,12=, per cui, nel rispetto dei principi di cui al comma 2 lettera a) dell'art. 36 del D.Lgs. n. 50/2016, l'affidamento del relativo incarico può essere svolto mediante indagine di mercato informale secondo i principi della rotazione e trasparenza attraverso richiesta di presentazione di preventivi di spesa ad almeno n. 3 operatori economici qualificati;
- che, in ragione della natura dell'incarico, è necessario procedere all'affidamento dell'attività mediante criterio del minor prezzo - ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016- inferiore all'importo massimo preventivato;

Considerato inoltre:

- che tale procedura consente di addivenire al conferimento dell'incarico con maggiore celerità ed efficacia rispetto ad altre tipologie di affidamento, tenuto conto altresì del non rilevante ammontare dell'incarico e del contesto procedimentale in cui si colloca;
- che la procedura in argomento dovrà essere esperita alle condizioni dello "Schema di lettera di invito" allegato al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che l'affidamento di che trattasi sarà efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016, ad avvenuta verifica positiva del possesso dei requisiti richiesti di carattere generale e dei requisiti professionali e tecnici minimi specifici richiesti in capo all'operatore economico;

- che, ai sensi dell'art. 32 comma 14 del vigente Codice degli Appalti, la stipula del contratto per tale tipologia di affidamenti avverrà mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere effettuato mediante posta elettronica certificata;

Dato atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis – comma 1 – del D.Lgs. 267/2000 (TUEL);

Riscontrato che l'importo massimo di spesa complessiva prevista di Euro 50.625,12= può trovare copertura finanziaria sui fondi di cui al capitolo 75555 cdc . 2450.8.06 “Opere pubbliche – progettazione, rilievi, consulenze e varie”, del bilancio 2016;

Visti gli artt.107, 153 comma 5, e 192 del D.Lgs. 18.08.2000, n°267;

Visti gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;

Visto l'art. 4, 16 e 17 del D.Lgs. 30.03.2001, n°165;

## D E T E R M I N A

- 1) di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, le modalità di affidamento della prestazione relativa ai rilievi topo-batimetrici, analisi sedimentologiche, attività di studio e modellazione numerica a supporto dell'analisi di fattibilità di interventi volti alla stabilizzazione degli arenili di Sturla, mediante indagine di mercato informale secondo i principi della rotazione e trasparenza attraverso richiesta di presentazione di preventivi di spesa ad almeno n. 3 operatori economici qualificati - ai sensi del comma 2 lettera a) dell'art. 36 del D.Lgs. n. 50/2016 - per un importo massimo di spesa previsto pari a Euro 39.900,00, oltre Euro 1.596,00 per oneri previdenziali al 4% e oltre Euro 9.129,12 per IVA al 22%, pertanto per la somma complessiva di Euro 50.625,12=;
- 2) di procedere all'affidamento dell'attività mediante criterio del minor prezzo - ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016 - inferiore all'importo massimo preventivato;
- 3) di stabilire inoltre che la procedura in argomento venga esperita alle condizioni dello “Schema di lettera di invito” allegato al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale;
- 4) di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro 50.625,12 dai fondi al capitolo 75555 c.d.c. 2450.8.06 “Opere pubbliche – progettazione, rilievi, consulenze e varie”, cod. opera 25091.2.1 del bilancio 2016 (**IMPE 2016/10962**);
- 5) di dare atto che l'importo di Euro 50.625,12 è finanziato con quota dell'Avanzo applicato al Bilancio 2016;
- 6) di provvedere a cura della Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie agli adempimenti relativi alla procedura di scelta del contraente;
- 7) che l'affidamento di che trattasi sarà efficace ai sensi dell'art. 32, comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016 ad avvenuta verifica positiva del possesso dei requisiti richiesti in capo all'operatore economico;
- 8) che, ai sensi dell'art.32 comma 14 del vigente Codice degli Appalti, la stipula del contratto per tale tipologia di affidamenti avverrà mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere effettuato mediante posta elettronica certificata;
- 9) di provvedere inoltre, a cura della Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie, alla liquidazione della spesa tramite emissione di mandato di pagamento su Mod.M1/Rag., nei limiti di spesa di cui al provvedimento di affidamento dell'incarico in argomento;
- 10) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione degli artt. 42 del D.Lgs. 50/2016 e 6 bis della L. 241/1990;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

11) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Direttore  
Dott. Ing. Stefano PInasco

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2016-183.0.0.-92  
AD OGGETTO

Approvazione delle modalità di affidamento della prestazione relativa ai rilievi topo-batimetrici, analisi sedimentologiche, attività di studio e modellazione numerica a supporto dell'analisi di fattibilità di interventi volti alla stabilizzazione degli arenili di Sturla (no C.U.P. – C.I.G. ZCB1C0E88D).

**Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 183, comma 7, D.L.gs 267/2000 e s.s.m . si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.**

Il Dirigente Settore Contabilità  
[Dott. Giovanni Librici]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

Prot. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Fascicolo \_\_\_\_\_

Allegati: Fac-simile autodichiarazione/i mod. A

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Stefano Pinasco

**OGGETTO** Indagine di mercato informale con richiesta di preventivo per l'affidamento della prestazione relativa ai rilievi topo-batimetrici, analisi sedimentologiche, attività di studio e modellazione numerica a supporto dell'analisi di fattibilità di interventi volti alla stabilizzazione degli arenili di Sturla.

Spett.le

pec: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Con la presente si comunica che la scrivente Direzione intende procedere all'affidamento della prestazione relativa ai rilievi topo-batimetrici, analisi sedimentologiche, attività di studio e modellazione numerica a supporto dell'analisi di fattibilità di interventi volti alla stabilizzazione degli arenili di Sturla.

Pertanto, in merito al paraggio di Sturla è necessità della C.A riequilibrare e stabilizzare nel tempo la linea di battigia nel tratto compreso tra la scogliera a protezione del depuratore di Sturla/Vernazzola e piazzale Crispi. In particolare, stante anche l'esposizione del paraggio sopra menzionato si è avuto nel tempo un avanzamento della spiaggia in sponda destra del torrente Sturla ed una fortissima erosione della spiaggia, che era stata creata artificialmente negli anni '60-'70, in sponda sinistra del torrente medesimo oltre alle spiaggette anch'esse artificiali situate in corrispondenza dell'Ospedale Gaslini e dello scoglio dei Mille. Ogni sistemazione proposta dovrà salvaguardare la piena officiosità della foce del torrente Sturla e non peggiorare le condizioni di balneabilità del sito.

Per quanto sopra le prestazioni oggetto della presente ricerca di mercato, comprendono:

- A1. rilievi topografici-batimetrici con sistema accoppiato multibeam e laserscan dell'area estesa dalla spiaggia fino ad una profondità di circa 8-9 metri, campionamento dei sedimenti per

COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. 010.55.73.351 – 366.42.06.556 Fax 010.55.74.941

mail: [direzioneopereidrauliche@comune.genova.it](mailto:direzioneopereidrauliche@comune.genova.it)

PEC: [comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it)



## COMUNE DI GENOVA

transetti longitudinali (si prevede un totale di 5 campioni per ciascun transetto secondo il seguente schema indicativo: 1 in spiaggia emersa; 1 in battigia; 3 in spiaggia sommersa fino alla profondità di circa -5 metri) ed analisi granulometrica dei sedimenti stessi. A completamento delle attività di campo saranno predisposti i seguenti elaborati:

- file in formato DWG georiferito contenente la planimetria con curve di livello (isobate e isoipse);
- file costituente il modello digitale del terreno (DTM) sia per le aree sommerse, sia per quelle emerse;
- alcune immagini rappresentative del rilievo;
- certificati attestanti la localizzazione del campione di sedimento e l'analisi granulometrica, anche sotto forma di curva;

A2. caratterizzazione meteomarina (storica) del tratto di costa;

A3. ricostruzione storica del trasporto litoraneo con ricostruzione dei trend;

A4. modello bidimensionale di dettaglio del tratto di litorale di Sturla/Quarto finalizzato a ricavare la distribuzione dell'altezza d'onda alle basse profondità (indicativamente dai 10 metri di profondità fino alla spiaggia emersa). Alle basse profondità il modello numerico deve risolvere adeguatamente il fenomeno del frangimento, per la simulazione del quale è imprescindibile un'elevata risoluzione spaziale (dell'ordine dei metri).

I risultati di tale modello in termini di tensioni al fondo saranno utilizzati come forzante di un modello idrodinamico che permetterà di ricavare la distribuzione delle correnti e dei livelli marini per l'intero tratto di costa in concomitanza con gli eventi di moto ondoso selezionati. L'analisi dei risultati del modello locale di propagazione del moto ondoso e del modello di circolazione, unitamente alle informazioni acquisite durante il sopralluogo e durante le attività di campo, permetterà di individuare le cause dei fenomeni erosivi che interessano le spiagge presenti nel tratto di litorale a est della foce del torrente Sturla fino a Piazzale Crispi;

A5. ipotesi di schemi di intervento contenuti in una specifica relazione tecnica conclusiva all'attività svolta.

Si chiede pertanto di far pervenire, con le modalità di seguito indicate, il Vs. migliore preventivo tenendo presente che l'importo massimo di spesa previsto è di Euro 39.900,00# comprensivo delle spese forfettarie, oltre oneri previdenziali al 4% e I.V.A. al 22%.

Per i necessari chiarimenti tecnico/amministrativi è possibile inviare specifica richiesta al seguente indirizzo mail: [direzioneopereidrauliche@comune.genova.it](mailto:direzioneopereidrauliche@comune.genova.it);

### COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. 010.55.73.351 – 366.42.06.556 Fax 010.55.74.941

mail: [direzioneopereidrauliche@comune.genova.it](mailto:direzioneopereidrauliche@comune.genova.it)

PEC: [comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it)



## COMUNE DI GENOVA

La proposta sopraccitata, a pena di esclusione, dovrà pervenire in plico chiuso con sopra indicato l'oggetto, il nome dell'offerente ed evidenziata la scritta 'NON APRIRE'. La stessa dovrà pervenire a mezzo servizio universale postale o tramite agenzia di recapito autorizzata o consegna a mano entro il termine perentorio, a pena di esclusione, delle ore 12 del giorno \_\_\_\_\_ e, sempre a pena di esclusione, al seguente INDIRIZZO di RICEZIONE: Comune di Genova – Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie – III piano Matitone - via di Francia 3 - 16149 – Genova.

La Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie si riserva la facoltà di non procedere all'assegnazione del servizio qualora nessuna offerta presentata sia ritenuta adeguata e congrua. Inoltre non si potranno pretendere compensi o rimborsi per la compilazione delle offerte, né risarcimento per qualsiasi causa.

Il preventivo inviato avrà valore di 180 giorni naturali successivi e continui a partire dalla data di ricezione dello stesso presso la scrivente Direzione.

In caso di assegnazione, i giorni stabiliti per lo svolgimento dell'attività di rilievo topografico-batimetrico, campionamento ed analisi dei sedimenti (punto A1) dovranno essere completate in 5 settimane a partire dal conferimento dell'incarico, condizioni meteomarine permettendo.

Le attività illustrate nei punti da A2 ad A6 potranno essere completate in 8 settimane a partire dalla disponibilità dei risultati delle attività di campo.

Il pagamento del corrispettivo dovuto all'affidatario avverrà in una unica soluzione a conclusione dell'attività e a seguito accettazione da parte della Civica Amministrazione della documentazione prodotta dal professionista.

La fattura dovrà obbligatoriamente essere emessa in forma elettronica e dovrà contenere i seguenti dati: il numero d'ordine, il numero di C.I.G.(che verranno successivamente comunicati dalla scrivente Direzione), il codice univoco ufficio (codice IPA) che è il seguente: 0FQVUM (l'eventuale modifica di detto codice verrà prontamente comunicata via PEC).

Il pagamento verrà effettuato dalla Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie entro trenta giorni dal ricevimento di regolare fattura, mediante emissione di richiesta di mandato di pagamento Mod. M1 Rag.

I pagamenti saranno effettuati mediante emissione di bonifico bancario (o postale) su conto corrente bancario/postale dedicato in via esclusiva/non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, L.136/2010 i cui riferimenti – comprensivi della persona/e titolare/i o delegata/e ad operare sul conto – dovranno essere preventivamente comunicati dall'affidatario alla scrivente Direzione.

### COMUNE DI GENOVA

---

Area Tecnica – Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie  
16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. 010.55.73.351 – 366.42.06.556 Fax 010.55.74.941  
mail: [direzioneopereidrauliche@comune.genova.it](mailto:direzioneopereidrauliche@comune.genova.it)  
PEC: [comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it)



## COMUNE DI GENOVA

Ai sensi dell'art.3 della L. n 136/2010, tutti i movimenti finanziari devono essere registrati sui conti correnti dedicati, anche in via non esclusiva, e, salvo quanto previsto all'art.3, comma 3, della L. 136/2010 cit., devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con strumenti diversi purché idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. In particolare, i pagamenti destinati ai dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi.

L'eventuale affidamento della prestazione sarà efficace ai sensi dell'art. 32, comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016 a seguito della preventiva verifica con esito positivo dell'autocertificazione richiesta, di cui al modello allegato alla presente, in ordine alla non sussistenza dei motivi di esclusione allo svolgimento della prestazione in oggetto - ai sensi dell'art.80 del D.Lgs. n. 50/2016, nell'ambito della spesa prevista.

Si comunica che ai sensi dell'art.32 comma 14 del vigente Codice degli Appalti, la stipula del contratto per tale tipologia di affidamenti avverrà mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere effettuato mediante posta elettronica certificata.

Per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'adempimento degli obblighi contrattuali, come sopra previsti, sarà applicata una penale pari allo 1 per mille del corrispettivo stabilito.

Nel caso di inadempimento da parte dell'affidatario degli obblighi sopra previsti la risoluzione del rapporto, ai sensi del D.Lgs n. 50/2016, è dichiarata per iscritto dal Responsabile del Procedimento, fatti salvi gli altri diritti e facoltà riservati alla stazione appaltante.

L'affidatario o il subcontraente che abbia notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010, procede all'immediata risoluzione del relativo rapporto, informandone la stazione appaltante e la Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo competente.

L'affidatario, nell'espletamento dell'incarico, potrà avvalersi di collaboratori di propria fiducia, muniti dei titoli professionali adeguati. Resta però inteso che il professionista sarà l'unico responsabile nei confronti della C.A. e dovrà pertanto controfirmare ogni elaborato prodotto, ancorché redatto da un collaboratore.

Il rapporto de quo è disciplinato, per quanto non espressamente sopra indicato, dai principi in tema di procedure di affidamento e di esecuzione desumibili dal D. Lgs. n. 50/2016 -"Codice dei Contratti pubblici".

### COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. 010.55.73.351 – 366.42.06.556 Fax 010.55.74.941

mail: [direzioneopereidrauliche@comune.genova.it](mailto:direzioneopereidrauliche@comune.genova.it)

PEC: [comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it)



COMUNE DI GENOVA

Nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs n. 196/2003 i dati forniti saranno raccolti e trattati ai fini del presente procedimento.

Distinti saluti.

Il Direttore  
Ing. Stefano Pinasco

COMUNE DI GENOVA

---

Area Tecnica – Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie  
16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. 010.55.73.351 – 366.42.06.556 Fax 010.55.74.941  
mail: [direzioneopereidrauliche@comune.genova.it](mailto:direzioneopereidrauliche@comune.genova.it)  
PEC: [comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it)