

## **RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO**

**PER L'ACQUISIZIONE DEL SEGUENTE SERVIZIO:** "SERVIZIO DI PULIZIA, DISINQUINAMENTO E MONITORAGGIO DEGLI SPECCHI ACQUEI DEL PORTO DI GENOVA NON IN CONCESSIONE, COMPRESI I BACINI DI PRA' E MULTEDO - SESTRI Ponente"

**CIG 987496139C**

### **RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA**

Formano oggetto del presente appalto l'esecuzione del "Servizio di pulizia, disinquinamento e monitoraggio degli specchi acquei del porto di Genova non in concessione, compresi i bacini di Prà e Multedo - Sestri Ponente", ed ha per obiettivi il miglioramento ed il mantenimento della qualità delle acque all'interno del bacino portuale genovese.

Rimane esclusa dal presente appalto l'attività di antinquinamento e/o disinquinamento di origine nota.

Quanto sopra avuto riguardo e nell'assoluto rispetto delle leggi e normative vigenti in materia di salvaguardia ambientale.

In particolare gli obiettivi sono quelli di mantenere lo stato delle acque portuali, con particolare riferimento al prelievo, alla raccolta ed al successivo smaltimento dei rifiuti solidi e semisolidi di qualsiasi natura e consistenza, ivi compresi i residui oleosi galleggianti, di porre rimedio ad eventuali inquinamenti di origine ignota, con particolare riferimento a sversamenti accidentali di liquidi inquinanti, di carcasse di animali sia acquatici che terrestri nonché rifiuti provenienti dai rivi e torrenti presenti a monte del Porto (anche in occasione di piogge intense ed eventi alluvionali) di monitorare lo specchio acqueo portuale, con particolare riferimento a significativi parametri chimico-fisici e biologici, al fine di garantire il mantenimento di un livello qualitativo accettabile per quanto riguarda le acque interne del porto di Genova.

Pertanto, AdSP Mar Ligure Occidentale, si propone di acquisire un servizio globale ed unitario (nei suoi diversi aspetti di carattere operativo, tecnico, procedurale ed

esecutivo) improntato come un servizio basato sui risultati che garantisca la costante manutenzione dello specchio acqueo portuale, sia in termini di pulizia e disinquinamento di origine ignota, sia in termini di controllo della qualità ambientale.

In relazione a quanto precede, si specificano dettagliatamente gli obiettivi dell'appalto:

- realizzare un servizio di pulizia, disinquinamento di origine ignota e monitoraggio degli specchi acquei portuali non in concessione integrato e congruente con le indicazioni del Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC);
- una attenta programmazione e gestione del servizio oggetto dell'appalto, realizzata attraverso un costante rapporto con il DEC;
- l'individuazione e l'esecuzione della migliore sequenza temporale e modale della prestazione del servizio basata su criteri generali di flessibilità nella erogazione dello stesso;
- la garanzia delle condizioni di sicurezza per la navigazione negli ambiti portuali;
- il mantenimento e l'auspicabile miglioramento della qualità ambientale e, per questo, adottare ogni miglioria tecnica e, eventualmente, impiantistica che ne persegua l'obiettivo.

Ai sensi del regolamento CE n. 213/2008 della commissione del 28 novembre 2007 si identifica il seguente codice prevalente:

| <b>CODICE CPV</b> | <b>DESCRIZIONE</b>           |
|-------------------|------------------------------|
| 90511000          | Servizio di raccolta rifiuti |

L' appalto avrà la durata di anni 4 (quattro) con decorrenza dal giorno in cui verrà dato effettivo e regolare inizio al servizio, che dovrà risultare da apposito verbale di consegna redatto e sottoscritto dalle Parti. L'Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale si riserva la facoltà di concedere, per una sola volta e alle stesse condizioni tutte, una estensione dei servizi oggetto del presente appalto, per un periodo che non potrà essere superiore a 12 mesi.

Il servizio oggetto dell'appalto comprende la manodopera, la fornitura da parte dell'impresa dei mezzi, delle attrezzature e dei materiali di consumo per il

compimento delle operazioni descritte nel presente Capitolato Speciale di Appalto e nei suoi allegati.

Sono a carico dell'Appaltatore tutti i costi inerenti alla prestazione dei servizi oggetto del presente appalto, inclusi i costi relativi al conferimento agli impianti di raccolta ed allo smaltimento dei rifiuti raccolti.

Il contratto è stipulato in parte "A CORPO" e parte "A MISURA".

L'importo del contratto, come determinato in sede di gara, pertanto resta fisso e invariabile per la parte A CORPO, senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito al servizio. Tale parte a corpo verrà liquidata mediante canone mensile.

L'importo del contratto invece potrà variare per la parte a MISURA che sarà corrisposta solo se, e nella misura in cui, essa verrà ordinata dalla Committente ed eseguita dall'appaltatore, senza che quest'ultimo possa pretendere alcunché.

#### Elenco delle prestazioni a corpo:

- servizio di pulizia e disinquinamento specchi acquei portuali compreso raccolta, trasporto e conferimento e smaltimento dei rifiuti solidi, semisolidi e residui oleosi anche rinvenuti sulle dighe e scogliere portuali e nei contenitori ivi allocati, di carcasse di animali sia acquatici che terrestri nonché rifiuti provenienti dai rivi e torrenti presenti a monte del Porto (anche in occasione di piogge intense ed eventi alluvionali). Tale servizio deve essere reso in orario tra le ore 8:00 e le ore 17 nelle giornate comprese tra lunedì e venerdì;
- presidio in reperibilità h24 per 365 giorni;
- monitoraggi qualità acque interne bacini portuali e monitoraggio sedimenti fondo marino (secondo indicazioni del DEC).

#### Elenco delle prestazioni a misura:

- sono oggetto di tale tipologia tutti i servizi di pulizia e disinquinamento, di monitoraggio e, più in generale, di ecologia marina, che saranno richiesti per iscritto dalla Stazione Appaltante in eccedenza a quelli descritti nei punti precedenti del presente Capitolato.

- Sono altresì compresi nella presente tipologia tutti i servizi che, pur rientrando nelle tipologie sopra descritte, verranno richiesti per iscritto al di fuori degli intervalli temporali ordinari di prestazione degli stessi.

Tali servizi saranno ricompensati sulla base del listino allegato al presente Capitolato con l'applicazione della riduzione percentuale definita in sede di aggiudicazione fino al raggiungimento della somma massima annua prestabilita.

Le prestazioni A CORPO e le prestazioni A MISURA sono meglio descritte all'Art. 6 e all'Art. 7 del CSA.

Il servizio non comprende le attività di antinquinamento e/o disinquinamento di origine nota e fuori dalle aree di competenza della scrivente Amministrazione, nonché eventuali attività su specchi acquei dati in concessione.

### **QUADRO ECONOMICO**

Il Quadro Economico del progetto nel suo complesso è riportato di seguito.

| SERVIZIO DI PULIZIA, DISINQUINAMENTO E MONITORAGGIO DEGLI SPECCHI ACQUEI DEL PORTO DI GENOVA NON IN CONCESSIONE, COMPRESI I BACINI DI PRA' E MULTEDO - SESTRI Ponente |  |             |                         |
|---|--|-------------|-------------------------|
| A) IMPORTO DEL SERVIZIO   |  |             |                         |
| A1)   | IMPORTO DEL SERVIZIO PER 48 MESI   |             | 7.207.798 €             |
|   | di cui canone  | 6.927.798 € |                         |
|   | di cui extra canone  | 280.000 €   |                         |
| A2)   | RINNOVO OPZIONALE PER SUCCESSIVI 12 MESI (1 ANNO)                              |             | 1.801.950 €             |
|   | di cui canone  | 1.731.950 € |                         |
|   | di cui extra canone  | 70.000 €    |                         |
| A3)   | ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (48 MESI)                         |             | 346.588 €               |
| A4)   | ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SU RINNOVO OPZIONALE DI 12 MESI) |             | 86.647 €                |
| TOTALE  |  |             | 9.442.983 €             |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE   |  |             |                         |
| B01)  | SPESE DI PUBBLICITA'   |             | 10.000,00 €             |
| B02)  | CONTRIBUTO ANAC  |             | 880,00 €                |
| B03)  | ACCANTONAMENTO ex art.106 comma 1 punto a) del d.lgs 50/2016                   |             | 806.400 €               |
| B04)  | SPESE TECNICHE   |             | 204.988 €               |
|   | IMPORTO RELATIVO ALL'INCENTIVO (ART.113 COMMA 2 D.LGS 50/2016)                 |             | 204.988 €               |
|   | di cui quota 80% compenso incentivante   | 163.990 €   |                         |
|   | di cui quota 20% acquisto beni strumentali                                     | 40.998 €    |                         |
| B05)  | COLLEGIO TECNICO CONSUNTIVO (ART.215 D.LGS 36/2023)                            |             | 32.511 €                |
| B06)  | IVA al 22% SU VOCE A)  |             | 2.254.864 €             |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE   |  |             | 3.309.643 €             |
| A)+B)   |  |             | TOTALE QUADRO ECONOMICO |
|   |  |             | 12.752.626 €            |

L'importo a base di gara è pari ad € 7.554.386,00 (settemilionicinquecentocinquantaquattromilatrecentottantasei/00) per 4 anni oltre opzione di rinnovo per ulteriori 12 mesi, IVA esclusa e comprensivo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 346.588,00 (trecentoquarantaseimilacinquecentoottantotto/00) secondo il seguente schema:

| <b>A) Servizio a corpo</b>   | <b>Importo base di gara</b> |
|--|-----------------------------|
| a) pulizia e disinquinamento specchi acquei portuali compreso raccolta, trasporto e conferimento e smaltimento dei rifiuti solidi, semisolidi e residui oleosi anche rinvenuti sulle dighe e scogliere portuali e nei contenitori ivi allocati | € 1.626.707                 |
| b) presidio in reperibilità 24h per 365 giorni   | € 62.963                    |
| c) monitoraggi qualità acque interne bacini portuali   | € 42.280                    |
| <b>TOTALE a) + b) + c) per 4 anni</b>  | <b>€ 6.927.798</b>          |
| <b>B) Servizio a misura</b>  |                             |
| Su richiesta (annui € 70.000,00), per 4 anni   | <b>€ 280.000</b>            |
| <b>TOTALE A) + B) per 4 anni</b>   | <b>€ 7.207.798</b>          |
| <b>C) Oneri per la sicurezza (annui € 86.647) per 4 anni</b>   | <b>€ 346.588</b>            |
| <b>IMPORTO TOTALE A BASE DI GARA A) + B) + C)</b>  | <b>€ 7.554.386</b>          |

Per le ragioni sopra riportate, si ritiene di dover mettere a bando di gara le prestazioni meglio specificate nell'allegato tecnico per un importo complessivo pari ad € 7.554.386,00 (settemilionicinquecentocinquantaquattromilatrecentottantasei/00) oltre all'IVA.

Per il presente appalto si utilizzerà il Capitolo di spesa **U1.4560** (cdr H100) sulla quale, in sede di previsione di bilancio, verrà effettuata la richiesta secondo il seguente schema:

**Per il servizio a corpo (ordinari)**

- Pulizia e disinquinamento specchi acquei portuali, presidio reperibilità e monitoraggi qualità acque interne, oneri per la sicurezza esclusi:

€ 6.927.798,00 (seimilioninovecentoventisettemilasettecentonovantotto/00) oltre oneri di sicurezza da interferenza pari a € 323.482,00 (trecentoventitremilaquattrocentottantadue/00), da porre a carico del



Autorità di Sistema Portuale  
del Mar Ligure Occidentale

Palazzo San Giorgio – Via della Mercanzia 2 – 16124 Genova – CF/P.IVA 02443880998 – Tel. +39.010.2411  
www.portsofgenoa.com – segreteria.generale@portsofgenoa.com – segreteria.generale@pec.portsofgenoa.com



capitolo di spesa **U1.4560 – Conto 6530005.52;**

**Per i servizi a misura (extra-ordinari)**

- Sono oggetto di tale tipologia tutti i servizi di pulizia e disinquinamento, di monitoraggio e, più in generale, di ecologia marina, oneri della sicurezza esclusi, che saranno richiesti per iscritto dalla Stazione Appaltante in eccedenza a quelli descritti nei servizi a corpo:  
€ 280.000,00 (duecentottantamila/00) oltre oneri di sicurezza da interferenza pari a € 23.106,00 (ventitremilacentosei/00) da porre a carico al capitolo di spesa **U1.4560 – Conto 6530010.52.**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sara Arri



Autorità di Sistema Portuale  
del Mar Ligure Occidentale



Palazzo San Giorgio – Via della Mercanzia 2 – 16124 Genova – CF/P.IVA 02443880998 – Tel. +39.010.2411  
www.portsofgenoa.com – segreteria.generale@portsofgenoa.com – segreteria.generale@pec.portsofgenoa.com