



COMUNE DI GENOVA

Direzione Difesa del Suolo

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

ATTO N. DD 2958

ADOTTATO IL 05/06/2024

ESECUTIVO DAL 11/06/2024

OGGETTO: Monitoraggio ambientale nell'ambito dell'intervento "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi (LOTTO 1 II STRALCIO - ricollocazione delle Cooperative Pescatori Multedo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso la foce del rio S. Michele a Genova Prà)" – Approvazione della seconda variante con aumento dell'importo contrattuale ai sensi dell'art. 106 comma 2 del D.Lgs 50/2016, di n.1 nuovo prezzo e revisione del quadro economico di aggiudicazione
(CUP: B33H19001390001- CIG: 9409703C8D- MOGE: 20350)

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con Determina Dirigenziale n. 2023-183.0.0.-13 del 13/03/2023 è stato aggiudicato all'RTI AMBIENTE S.p.A./ AGROLAB AMBIENTE S.r.l. (oggi incorporata nella società AGROLAB ITALIA S.r.l. con Atto Notarile di Fusione, Rep. n. 16.407 – Reg. il 01/08/2023 al n. 27476), il servizio di monitoraggio ambientale nell'ambito dell'intervento "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi (LOTTO 1 II STRALCIO - ricollocazione delle Cooperative Pescatori Multedo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso la foce del rio S. Michele a Genova Prà)" per un importo contrattuale pari ad Euro 333.266,91, di cui Euro 323.138,67 per il servizio e di Euro 10.128,24 per oneri della sicurezza;
- il contratto è stato registrato a cronologico n. 212 del 21/04/2023;
- con Determina Dirigenziale n. 2023-183.0.0.-87 del 10/10/2023 è stata approvata la prima

variante in aumento di spesa ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 per un importo complessivo aggiornato pari ad Euro 370.582,91, di cui Euro 359.425,67 per il servizio e di Euro 11.157,24 per oneri della sicurezza;

- a seguito dell'esecuzione a partire dal 17/05/2023 fino al 13/09/2023 dell'intera campagna di monitoraggio per tutte le componenti ambientali (atmosfera, rumore, acque superficiali marine, sedimenti marini), in data 17/10/2023 l'impresa AMBIENTE S.p.A. ha consegnato il report finale relativo alla fase ante-operam del monitoraggio ambientale;

Considerato che:

- a seguito delle risultanze dell'interpello presentato all'Agenzia delle Entrate (acquisito al protocollo con prot. n. 153748 del 05/04/2023), il servizio in oggetto è soggetto a regime di non imponibilità IVA previsto dall'art. 9, primo comma, n. 6) del d.P.R. n. 633 del 1972 e dell'art. 1, comma 992, della Legge n. 296 del 2006;

Considerato inoltre che:

- nell'ambito della realizzazione delle opere di "Ricollocazione della Cooperative Pescatori Miltedo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso il sito di Genova Prà con contestuale sistemazione idraulica della foce e del tratto finale del Rio S. Michele (Lotto 1 Stralcio 2)" sono previste operazioni di dragaggio dei sedimenti depositati alla foce del rio S. Michele per il successivo reimpiego degli stessi all'interno dei cassoni perimetrali della nuova cassa di colmata nel Porto Petroli di Genova Sestri Ponente;
- la caratterizzazione dei sedimenti marini secondo quanto previsto dal D.M. 173/2016, eseguita ad aprile 2021 e propedeutica all'ottenimento dell'autorizzazione ai sensi dell'art. 109 del D.Lgs. 152/2006 ottenuta con parere Regione Liguria – Dipartimento Ambiente e Protezione Civile – Settore Ecosistema Costiero e Acque prot. n. 234921 del 17/06/2022 in sede di Conferenza dei Servizi Intesa Stato-Regione, ha una validità di 3 anni (termine aprile 2024) per cui risulta necessario eseguire una nuova campagna di indagini;
- risulta necessario procedere con l'affidamento ai sensi dell'art. 106, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 all'RTI AMBIENTE S.p.A./ AGROLAB AMBIENTE S.r.l., già incaricata del servizio di monitoraggio ambientale presso la foce del rio S. Michele a Genova Prà, della caratterizzazione aggiornata dei sedimenti marini secondo quanto previsto dal D.M. 173/2016;

Rilevato che:

- in data 04/06/2024 è stato sottoscritto Verbale di concordamento nuovi prezzi n.1 prot. n. NP1253 del 04/06/2024 relativo l'introduzione di n. 1 nuovo prezzo, allegato alla presente;
- il corrispettivo aggiuntivo per l'attività richiesta di caratterizzazione dei sedimenti marini secondo quanto previsto dal D.M. 173/2016 è pari a Euro 10.546,00, oltre Euro 214,00 di oneri della sicurezza (il tutto non imponibile IVA ai sensi dell'art. 9, primo comma, n. 6) del D.P.R. n. 633 del 1972 e dell'art. 1, comma 992, della Legge n. 296 del 2006 – *rif. interpello all'Agenzia delle Entrate prot. n. 153748 del 05/04/2023*);

- in data 04/06/2024 il Direttore dell'Esecuzione del Servizio ha redatto apposita Relazione suppletiva e di variante (prot. n. NP1254 del 04/06/2024), allegato alla presente;
- il quadro economico di raffronto aggiornato con l'attività aggiuntiva in argomento risulta essere il seguente:

| | D.D. n. 2023-183.0.0.- 87 del 10/10/2023 (variante n.1) | Δ Variazione | Totale Variante 2 |
|--|--|----------------------|------------------------------|
| Titolo I: Servizi | | | |
| Totale offerto a corpo | € 186.037,20 | € 10.546,00 | € 196.583,20 |
| Totale offerto a misura | € 173.388,47 | € - | € 173.388,47 |
| Oneri per la sicurezza | € 11.157,24 | € 214,00 | € 11.371,24 |
| Totale Titolo I | € 370.582,91 | € 10.760,00 | € 381.342,91 |
| Titolo II: Somme a disposizione della stazione appaltante | | | |
| IVA 22% | € 36.002,72 | - € 10.760,00 | € 25.242,72 |
| Incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 | € 8.265,21 | € - | € 8.265,21 |
| Imprevisti (20%) | € 103.315,19 | € - | € 103.315,19 |
| Totale Titolo II | € 147.583,12 | - € 10.760,00 | € 136.823,12 |
| TOTALE | € 518.166,03 | € - | € 518.166,03 |

- l'importo contrattuale aggiornato è pari a complessivi Euro 381.342,91, di cui Euro 369.971,67 di servizio e Euro 11.371,24 di oneri della sicurezza (il tutto non imponibile IVA ai sensi dell'art. 9, primo comma, n. 6) del D.P.R. n. 633 del 1972 e dell'art. 1, comma 992, della Legge n. 296 del 2006 – rif. interpello all'Agenzia delle Entrate prot. n. 153748 del 05/04/2023-);

Dato atto che:

- si ritiene pertanto di confermare l'assegnazione all'RTI AMBIENTE S.p.A./ AGROLAB AMBIENTE S.r.l. per l'attività aggiuntiva di caratterizzazione dei sedimenti marini secondo quanto previsto dal D.M. 173/2016 in forza dell'art. 106, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e sulla scorta dell'atto di impegno prot. n. NP1266 del 05/06/2024 allegato al presente provvedimento quale parte integrante;

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta da ACCOLLA NICOLETTA e che il responsabile del procedimento Arch. Roberto Valcalda attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 e provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti.

Considerato che, con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000

Dato atto che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000, come da allegato 5 iter degli atti e acquisizione dei pareri.

Visti gli artt. 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D.Lgs. n. 267/2000;

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

Visto gli artt. 4, 16 e 17 del D.Lgs. n. 165/2001;

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 70 del 22.12.2023 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2024/2026.

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 8 del 25.01.2024 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2024/2026.

ASPETTI CONTABILI

1. di prende atto che l'importo complessivo di Euro 10.760,00 per l'esecuzione della maggiore attività in oggetto trova copertura nelle somme a disposizione del quadro economico nella quota IVA non più necessaria a seguito dell'interpello all'Agenzia delle Entrate che con nota prot. n. 153748 del 05/04/2023 ha decretato che i servizi ascrivibili ai Lotti 1 e 2 dell'intervento "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi" possano usufruire del regime di non imponibilità IVA previsto dall'art. 9, primo comma, n. 6) del d.P.R. n. 633 del 1972 e dell'art. 1, comma 992, della Legge n. 296 del 2006;
2. di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro **10.760,00** al capitolo 75756 c.d.c. 2223.8.05 "Idrogeologico - Manutenzioni straordinarie - Ribaltamento a mare – Fincantieri" del Bilancio 2024, P.d.C. 2.2.1.9.14, crono 2022/374, mediante riduzione dell'IMPE 2024/5853 ed emissione di nuovo IMP. **2024/10572**;
3. di dare atto che la spesa di Euro 10.760,00 è finanziata con Decreto n. 5 del 15/07/2021 a firma del Commissario Straordinario per la ricostruzione del viadotto Polcevera dell'Autostrada A10, successivamente ridefinito dal Decreto n.12 del 16/11/2021 (acc.to 2024/1284);

DETERMINA

1. di assegnare l'attività aggiuntiva di caratterizzazione dei sedimenti marini secondo quanto previsto dal D.M. 173/2016 all'RTI AMBIENTE S.p.A./ AGROLAB AMBIENTE S.r.l., quale aggiudicatario del servizio di monitoraggio ambientale nell'ambito dell'intervento "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi (LOTTO 1 Il STRALCIO - ricollocazione delle Cooperative Pescatori Miltedo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso la foce del rio S. Michele a Genova Prà)", sulla scorta dell'atto di impegno prot. n. NP1266 del 05/06/2024 con l'applicazione di n.1 nuovo prezzo concordato con verbale di concordamento nuovi prezzi n.1 prot. n. NP1253 del 04/06/2024;

2. di approvare n. 1 nuovo prezzo di cui il verbale di concordamento nuovi prezzi n.1 prot. n. NP1253 del 04/06/2024, non previsto nel contratto principale crono n. 212 del 21/04/2023;
3. di dare mandato alla S.U.A.C. -Settore Beni e Servizi e alla Direzione di Area Infrastrutture e Opere Pubbliche – Difesa del Suolo per quanto di successiva e rispettiva competenza;
4. di procedere a cura della Direzione Difesa del Suolo alla liquidazione della spesa mediante atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
5. di provvedere a cura della Difesa del Suolo alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune alla sezione “Amministrazione Trasparente”, ai sensi del combinato disposto dell’art. 29 del D.lgs. 50/2016 e dell’art. 225 comma 2 del D.lgs. 36/2023;
6. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali;
7. di assumere quanto riportato, in parte narrativa, nella sezione aspetti contabili.

Il Dirigente

Dott. Arch. Roberto Valcalda

Avverso il presente provvedimento può essere opposto ricorso entro sessanta giorni, dalla data di pubblicazione all'albo pretorio, al Tribunale Amministrativo Regionale della Liguria nei termini e modi previsti dall'art. 2 e seguenti della L.1034/1971 e s.m. e i. , ovvero entro centoventi giorni dalla data di pubblicazione al Presidente della Repubblica nei termini e modi previsti dall'art. 8 e seguenti del D.P.R. 1199/1971.



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINA DIRIGENZIALE N.2958

AD OGGETTO: Monitoraggio ambientale nell'ambito dell'intervento "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi (LOTTO 1 II STRALCIO - ricollocazione delle Cooperative Pescatori Multedo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso la foce del rio S. Michele a Genova Prà)" - Approvazione della seconda variante con aumento dell'importo contrattuale ai sensi dell'art. 106 comma 2 del D.Lgs 50/2016, di n.1 nuovo prezzo e revisione del quadro economico di aggiudicazione

(CUP: B33H19001390001- CIG: 9409703C8D- MOGE: 20350)

Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (acc.to 2024/1284).

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese



COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

**MONITORAGGIO AMBIENTALE NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO
"REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CALATA AD USO CANTIERISTICA NAVALE
ALL'INTERNO DEL PORTO PETROLI DI GENOVA SESTRI PONENTE E
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO MOLINASSI (LOTTO 1 II STRALCIO -
RICOLLOCAZIONE DELLE COOPERATIVE PESCATORI MULTEDO, PRESSO LA
FOCE DEL RIO S. MICHELE A GENOVA PRÀ)"**

APPROVAZIONE DEL SERVIZIO: D.D. N. 2022-183.0.0.-125 del 10/11/2022;

IMPORTO SERVIZIO A BASE DI GARA: Euro 516.575,94#, di cui Euro 506.447,00# per il servizio e di Euro 10.128,94# per oneri della sicurezza;

RIBASSO DI GARA: 36,195%;

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. n. 2023-183.0.0.-13 del 13/03/2023;

IMPORTO NETTO DEL SERVIZIO: Euro 333.266,91#, di cui Euro 323.138,67# per il servizio e di Euro 10.128,24# per oneri della sicurezza;

IMPRESA APPALTATRICE: AMBIENTE S.p.A. con sede legale in Via Frassina n.21 CAP 54033 Carrara (MS) C.F. e Partita I.V.A. n. 00262540453 e AGROLAB ITALIA S.r.l. con sede legale in Via Retrone n. 29/31 CAP 36077 Altavilla Vicentina (VI) C.F. e Partita I.V.A. n. 03378780245, costituiti in RTI (acquisito al protocollo del Comune di Genova con prot. n. 161568 del 12/04/2023);

CONTRATTO: cronologico n. 212 del 21/04/2023;

ATTI AGGIUNTIVI:

- I^o Variante in aumento di spesa ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 approvata con D.D. n. 2023-183.0.0.-87 del 10/10/2023 per un importo complessivo aggiornato pari ad Euro 370.582,91#, di cui Euro 359.425,67# per il servizio e di Euro 11.157,24# per oneri della sicurezza.

VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N° 1

Premesso che:

- con Determina Dirigenziale n. 2023-183.0.0.-13 del 13/03/2023 è stato aggiudicato all'RTI AMBIENTE S.p.A./ AGROLAB AMBIENTE S.r.l. (oggi incorporata nella società AGROLAB ITALIA S.r.l. con Atto Notarile di Fusione, Rep. n. 16.407 – Reg. il 01/08/2023 al n. 27476), il servizio di monitoraggio ambientale nell'ambito dell'intervento "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi (LOTTO 1 II STRALCIO - ricollocazione delle Cooperative Pescatori Multedo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso la foce del rio S. Michele a Genova Prà)";

- il contratto è stato registrato a cronologico n. 212 del 21/04/2023;

Pagina 1 di 5





COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

- con Determina Dirigenziale n. 2023-183.0.0.-87 del 10/10/2023 è stata approvata la prima variante in aumento di spesa ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016;
- a seguito dell'esecuzione a partire dal 17/05/2023 fino al 13/09/2023 dell'intera campagna di monitoraggio per tutte le componenti ambientali (atmosfera, rumore, acque superficiali marine, sedimenti marini), in data 17/10/2023 l'impresa AMBIENTE S.p.A. ha consegnato il report finale relativo alla fase ante-operam del monitoraggio ambientale;

Considerato che:

- in riferimento all'attività di dragaggio dei sedimenti depositati alla foce del rio S. Michele prevista nell'ambito dell'intervento "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi (LOTTO 1 II STRALCIO - ricollocazione delle Cooperative Pescatori Muledo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso la foce del rio S. Michele a Genova Prà)", risulta necessario eseguire un'ulteriore indagine integrativa per la caratterizzazione dei sedimenti marini secondo quanto previsto dal D.M. 173/2016 al fine di ottenere aggiornamento dell'autorizzazione ai sensi dell'art. 109 del D.Lgs. 152/2006 per l'immersione in mare degli stessi all'interno dei cassoni perimetrali della nuova cassa di colmata nel Porto Petroli di Genova Sestri Ponente;

PER QUANTO SOPRA PREMESSO E CONSIDERATO

L'anno 2024 il giorno ___ del mese di giugno il sottoscritto RTI AMBIENTE S.p.A./AGROLAB ITALIA S.r.l, dichiara con il presente verbale:

di accettare nell'ambito del servizio di monitoraggio ambientale nell'ambito dell'intervento "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi (LOTTO 1 II STRALCIO - ricollocazione delle Cooperative Pescatori Muledo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso la foce del rio S. Michele a Genova Prà)" il seguente nuovo prezzo:

- **V01 [Caratterizzazione sedimenti ai sensi del D.M. 173/2016 compresa l'esecuzione del carotaggio e recupero di nucleo fino alla profondità di 3 m a partire dal piano del fondale marino] = 10.760,00 €**, comprensivo di oneri INARCASSA pari a 60,00 € e oneri della sicurezza pari a 214,00 €.

Detto nuovo prezzo comprende le seguenti attività:

- *Esecuzione sondaggio ambientale*: MOB/DEMOB ed esecuzione di n. 1 carotaggio fino alla profondità di 3m;
- *Caratterizzazione sedimenti*: Prelievo di campioni e redazione schede stratigrafiche e fotografiche;
- *Analisi laboratorio*: Caratterizzazione ecotossicologica, chimica e fisica ai sensi dell'Allegato tecnico del D.M. 173/2016 su n. 4 campioni;

Pagina 2 di 5





COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

- *Redazione report*: Relazione finale di classificazione comprensiva di tutta la documentazione richiesta dal D.M. 173/2016

L'attività consiste sinteticamente nell'esecuzione di 1 sondaggio mediante carotiere manovrato da personale subacqueo con recupero di nucleo fino alla profondità di 3 m a partire dal piano del fondale marino. Il diametro del carotiere sarà tale da consentire il recupero di materiale sufficiente a formare tre aliquote per ogni campione. Per ogni sondaggio saranno prelevati n. 4 campioni distribuiti come segue:

- 0-0,5 m da piano fondale;
- 0,5-1 m da piano fondale;
- 1-2 m da piano fondale;
- 2-3 m da piano fondale.

Le analisi di caratterizzazione dei materiali da eseguire sui campioni prelevati sono le seguenti:

- ✓ *Caratterizzazione ecotossicologica*:
Eseguita a mezzo di una batteria di saggi biologici come indicato al paragrafo 2.3.1 dell'Allegato tecnico del D.M. 173/2016.
- ✓ *Caratterizzazione chimica*:
Eseguita a mezzo analisi chimiche come indicato al paragrafo 2.4.1 dell'Allegato tecnico del D.M. 173/2016. Il set analitico delle analisi è riportato nella tabella 2.4 dell'Allegato tecnico del D.M. 173/2016.
- ✓ *Caratterizzazione fisica*:
Come indicato al paragrafo 2.5 dell'Allegato tecnico del D.M. 173/2016.
- ✓ *Classificazione dei sedimenti*:
Al termine delle attività di campionamento ed analisi sarà predisposta una Relazione finale con la descrizione di tutte le attività effettuate sia in termini di modalità di campionamento sia in termini di tipologia di analisi eseguite. Sarà inoltre allegata tutta la documentazione prodotta quale, ad esempio e a titolo indicativo, stratigrafie dei sondaggi, rilievo topografico, fotografie delle attività eseguite e dei materiali campionati, rapporti di prova di laboratorio. Per i valori di riferimento dei metalli verranno usati i valori di fondo naturale liguri formalmente indicati dalla regione nel Piano di Tutela delle Acque e pubblicati nella cartografia regionale "Ripascimenti – criteri di progettazione", sostitutivi dei valori L1 (richiesta della Regione Liguria).

Si precisa che:

- 1) Il prezzo concordato V01 deriva dalla miglior offerta della ditta già incaricata del servizio di monitoraggio ambientale nell'ambito dell'intervento "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi (LOTTO 1 II STRALCIO - ricollocazione delle Cooperative Pescatori Muledo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso la foce del rio S. Michele a Genova Prà)", offerta comprensiva anche del ribasso di gara;

Pagina 3 di 5





COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

- 2) Tale nuovo prezzo V01 è ritenuto congruo dallo scrivente Direttore dell'Esecuzione del Servizio anche in riferimento alle analisi di mercato per servizi analoghi aggiornate all'anno in corso come di seguito illustrato:

| CODICE | DESCRIZIONE | Preventivo n.1 | Preventivo n.2 |
|---|---|----------------------|---------------------|
| | Offerta per n. 11 campionamenti ed analisi comprensivo di oneri per la sicurezza e nolo pontone (anno 2020) | 135.000,00 € | 132.605,00 € |
| | <i>A scomputo: nolo pontone</i> | <i>-34.400,00 €</i> | <i>-19.800,00 €</i> |
| | Offerta per n. 11 campionamenti ed analisi comprensivo di oneri per la sicurezza, escluso nolo pontone (anno 2020) | 100.600,00 € | 112.805,00 € |
| | Importo per n. 1 campionamento e analisi comprensivo di oneri per la sicurezza, al netto del nolo del pontone (anno 2020) | 9.145,45 € | 10.255,00 € |
| | <i>% inflazione 2021</i> | <i>0,019</i> | <i>0,019</i> |
| | Importo singola analisi 2021 | 9.319,22 € | 10.449,85 € |
| | <i>% inflazione 2022</i> | <i>0,081</i> | <i>0,081</i> |
| | Importo singola analisi 2022 | 10.074,07 € | 11.296,28 € |
| | <i>% inflazione 2023</i> | <i>0,056</i> | <i>0,056</i> |
| | Importo singola analisi 2023 | 10.638,22 € | 11.928,87 € |
| Prezzario Regione Liguria 2024 - RU.M01.M01.100 | Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo – 8 h | 476,08 € | 476,08 € |
| Prezzario Regione Liguria 2024 - RU.M01.M01.020 | Quarto: giovanotto (equiparabile a operaio comune edile) – n.2 unità - 8 h | 520,96 € | 520,96 € |
| | | 11.114,30 € | 12.925,91 € |
| | | MEDIA OFFERTE | |
| | | 12.020,11 € | |





COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

- 3) Detto nuovo prezzo VOI è da ritenersi fisso, invariabile ed onnicomprensivo per l'attività richiesta.

Genova 04/06/2024

Per l'R.T.I.

Il Direttore dell'Esecuzione del Servizio

Ing. Cristina Barabino

Doc. firmato digitalmente

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Roberto Valcalda

Doc. firmato digitalmente





COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

MONITORAGGIO AMBIENTALE NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO "REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CALATA AD USO CANTIERISTICA NAVALE ALL'INTERNO DEL PORTO PETROLI DI GENOVA SESTRI PONENTE E SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO MOLINASSI (LOTTO 1 II STRALCIO - RICOLLOCAZIONE DELLE COOPERATIVE PESCATORI MULTEDO, PRESSO LA FOCE DEL RIO S. MICHELE A GENOVA PRÀ)" (CUP: B33H19001390001- C.I.G.: 9409703C8D- MOGE: 020350)

APPROVAZIONE DEL SERVIZIO: D.D. N. 2022-183.0.0.-125 del 10/11/2022;

IMPORTO SERVIZIO A BASE DI GARA: Euro 516.575,94#, di cui Euro 506.447,00# per il servizio e di Euro 10.128,94# per oneri della sicurezza;

RIBASSO DI GARA: 36,195%;

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. n. 2023-183.0.0.-13 del 13/03/2023;

IMPORTO NETTO DEL SERVIZIO: Euro 333.266,91#, di cui Euro 323.138,67# per il servizio e di Euro 10.128,24# per oneri della sicurezza;

IMPRESA APPALTATRICE: AMBIENTE S.p.A. con sede legale in Via Frassina n.21 CAP 54033 Carrara (MS) C.F. e Partita I.V.A. n. 00262540453 e AGROLAB ITALIA S.r.l. con sede legale in Via Retrone n. 29/31 CAP 36077 Altavilla Vicentina (VI) C.F. e Partita I.V.A. n. 03378780245, costituiti in RTI (acquisito al protocollo del Comune di Genova con prot. n. 161568 del 12/04/2023);

CONTRATTO: cronologico n. 212 del 21/04/2023;

ATTI AGGIUNTIVI:

- I^a Variante in aumento di spesa ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 approvata con D.D. n. 2023-183.0.0.-87 del 10/10/2023 per un importo complessivo aggiornato pari ad Euro 370.582,91#, di cui Euro 359.425,67# per il servizio e di Euro 11.157,24# per oneri della sicurezza.

Pagina 1 di 6

Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche - Difesa del Suolo Via di Francia, 3 - 3° piano | 16149

Genova | Tel 01055/ 74901 – 77343 – 73164 Email | direzioneopereidrauliche@comune.genova.it |

PEC: infrastruttureedifesadelsuolo.comge@postemailcertificata.it





COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

RELAZIONE TECNICA

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

(art. 106 comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.)

PREMESSE

Nell'ambito dell'intervento di "Ricollocazione della Cooperative Pescatori Multedo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso la foce del rio S. Michele a Genova Prà sito di Genova Prà con contestuale sistemazione idraulica della foce e del tratto finale del Rio S. Michele (Lotto 1 Stralcio 2)" sono previste operazioni di dragaggio del materiale depositato alla foce del rio S. Michele per il reimpiego degli stessi nelle opere di contenimento della nuova cassa di colmata nel Porto Petroli di Genova Sestri Ponente.

A seguito di caratterizzazione dei sedimenti marini secondo quanto previsto dal D.M. 173/2016, eseguita ad aprile 2021, si è ottenuta l'autorizzazione ai sensi dell'art. 109 del D.Lgs. 152/2006 da parte di Regione Liguria – Dipartimento Ambiente e Protezione Civile – Settore Ecosistema Costiero e Acque in sede di Conferenza dei Servizi Intesa Stato-Regione (parere prot. n. 234921 del 17/06/2022). Tale caratterizzazione ha una validità di 3 anni (termine aprile 2024) per cui risulta necessario eseguire una nuova campagna di indagini.

La presente relazione riguarda quindi l'introduzione di una variante in aumento di spesa (art. 106 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.) per l'esecuzione della caratterizzazione aggiornata dei sedimenti marini sulla base del D.M. 173/2016 nell'ambito del servizio di monitoraggio ambientale ante operam, in corso d'opera e post operam per le componenti rumore, aria e acque superficiali cui l'RTI AMBIENTE S.p.A./AGROLAB ITALIA S.r.l. risulta essere aggiudicataria.

1) OPERE OGGETTO DELLA VARIANTE IN DIMINUZIONE

L'attività oggetto della presente variante consiste nell'esecuzione di 1 sondaggio mediante carotiere manovrato da personale subacqueo con recupero di nucleo fino alla profondità di 3 m a partire dal piano del fondale marino. Il diametro del carotiere sarà tale da consentire il recupero di materiale sufficiente a formare tre aliquote per ogni campione. Per ogni sondaggio saranno

Pagina 2 di 6

Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche - Difesa del Suolo Via di Francia, 3 - 3° piano | 16149

Genova | Tel 01055/ 74901 – 77343 – 73164 Email | direzioneopereidrauliche@comune.genova.it |

PEC: infrastruttureedifesaelsuolo.comge@postmailcertificata.it





COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

prelevati n. 4 campioni distribuiti come segue:

- 0-0,5 m da piano fondale;
- 0,5-1 m da piano fondale;
- 1-2 m da piano fondale;
- 2-3 m da piano fondale.

Le analisi di caratterizzazione dei materiali da eseguire sui campioni prelevati sono le seguenti:

✓ *Caratterizzazione ecotossicologica:*

Eseguita a mezzo di una batteria di saggi biologici come indicato al paragrafo 2.3.1 dell'Allegato tecnico del D.M. 173/2016.

✓ *Caratterizzazione chimica:*

Eseguita a mezzo analisi chimiche come indicato al paragrafo 2.4.1 dell'Allegato tecnico del D.M. 173/2016. Il set analitico delle analisi è riportato nella tabella 2.4 dell'Allegato tecnico del D.M. 173/2016.

✓ *Caratterizzazione fisica:*

Come indicato al paragrafo 2.5 dell'Allegato tecnico del D.M. 173/2016.

✓ *Classificazione dei sedimenti:*

Al termine delle attività di campionamento ed analisi sarà predisposta una Relazione finale con la descrizione di tutte le attività effettuate sia in termini di modalità di campionamento sia in termini di tipologia di analisi eseguite. Sarà inoltre allegata tutta la documentazione prodotta quale, ad esempio e a titolo indicativo, stratigrafie dei sondaggi, rilievo topografico, fotografie delle attività eseguite e dei materiali campionati, rapporti di prova di laboratorio.

Per i valori di riferimento dei metalli verranno usati i valori di fondo naturale liguri formalmente indicati dalla regione nel Piano di Tutela delle Acque e pubblicati nella cartografia regionale "Ripascimenti – criteri di progettazione", sostitutivi dei valori L1 (richiesta della Regione Liguria).

2) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

Per la determinazione del corrispettivo per la completa esecuzione dell'attività oggetto della presente variante è stato concordato n.1 nuovo prezzo V01 pari a 10.760,00 €, comprensivo di

Pagina 3 di 6

Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche - Difesa del Suolo Via di Francia, 3 - 3° piano | 16149

Genova | Tel 01055/ 74901 – 77343 – 73164 Email | direzioneopereidrauliche@comunc.genova.it |

PEC: infrastruttureedifesaelsuolo.comge@postemailcertificata.it





COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

oneri INARCASSA pari a 60,00 € e oneri della sicurezza pari a 214,00 € (verbale di concordamento nuovi prezzi n.1 prot. n. NP1253 del 04/06/2024).

Tale nuovo prezzo V01 è ritenuto congruo anche in riferimento alle analisi di mercato per servizi analoghi aggiornate all'anno in corso come di seguito illustrato:

| CODICE | DESCRIZIONE | Preventivo n.1 | Preventivo n.2 |
|--------|---|---------------------|---------------------|
| | Offerta per n. 11 campionamenti ed analisi comprensivo di oneri per la sicurezza e nolo pontone (anno 2020) | 135.000,00 € | 132.605,00 € |
| | <i>A scomputo: nolo pontone</i> | <i>-34.400,00 €</i> | <i>-19.800,00 €</i> |
| | Offerta per n. 11 campionamenti ed analisi comprensivo di oneri per la sicurezza, escluso nolo pontone (anno 2020) | 100.600,00 € | 112.805,00 € |
| | Importo per n. 1 campionamento e analisi comprensivo di oneri per la sicurezza, al netto del nolo del pontone (anno 2020) | 9.145,45 € | 10.255,00 € |
| | <i>% inflazione 2021</i> | <i>0,019</i> | <i>0,019</i> |
| | Importo singola analisi 2021 | 9.319,22 € | 10.449,85 € |
| | <i>% inflazione 2022</i> | <i>0,081</i> | <i>0,081</i> |
| | Importo singola analisi 2022 | 10.074,07 € | 11.296,28 € |
| | <i>% inflazione 2023</i> | <i>0,056</i> | <i>0,056</i> |
| | Importo singola analisi 2023 | 10.638,22 € | 11.928,87 € |



COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

| | | | |
|--|---|----------------------|-------------|
| Prezzario Regione Liguria 2024 RU.M01.M01.100 | Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo – 8 h | 476,08 € | 476,08 € |
| Prezzario Regione Liguria 2024 RU.M01.M01.020 | Quarto: giovanotto (equiparabile a operaio comune edile) – n.2 unità - 8 h | 520,96 € | 520,96 € |
| | | 11.114,30 € | 12.925,91 € |
| | | MEDIA OFFERTE | |
| | | 12.020,11 € | |

3) VALUTAZIONE ECONOMICA

Il valore della presente variante ammonta a complessivi **Euro 10.760,00** (diecimilasettecentosessanta/00) che rappresenta il 3,2% dell'importo contrattuale originario. L'importo di cui sopra è comprensivo di Euro 10.546,00 € di servizio e 214,00 € di oneri della sicurezza (il tutto non imponibile IVA ai sensi dell'art. 9, primo comma, n. 6) del D.P.R. n. 633 del 1972 e dell'art. 1, comma 992, della Legge n. 296 del 2006 – *rif. interpello all'Agenzia delle Entrate prof. n. 153748 del 05/04/2023*-).





COMUNE DI GENOVA

Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo

L'importo contrattuale aggiornato è pertanto pari a complessivi Euro 381.342,91, di cui Euro 369.971,67 di servizio e Euro 11.371,24 di oneri della sicurezza.

4) VALUTAZIONE TEMPORALE

Il termine per l'esecuzione dell'attività oggetto della presente variante (comprensiva di n.1 sondaggio ambientale, prelievo di campioni, analisi di caratterizzazione dei materiali sui campioni prelevati - *analisi di caratterizzazione ecotossicologica, analisi di caratterizzazione chimica, analisi di caratterizzazione fisica*-, report finale) è fissata in 1 mese a decorrere dalla data di consegna.

Genova, 04/06/2024

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL SERVIZIO
(Ing. Cristina Barabino)



Pagina 6 di 6

Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche - Difesa del Suolo Via di Francia, 3 - 3° piano | 16149

Genova | Tel 01055/ 74901 – 77343 – 73164 Email | direzioneopereidrauliche@comune.genova.it |

PEC: infrastruttureedifesaelsuolo.comge@postemailcertificata.it



