



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE  
OPERE IDRAULICHE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-183.1.0.-18**

L'anno 2023 il giorno 22 del mese di Maggio il sottoscritto Vestrelli Giuseppe in qualita' di dirigente di Settore Attuazione Opere Idrauliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: Appalto integrato dei lavori per l'adeguamento idraulico del tratto urbanizzato del rio Cantarena a Genova Sestri Ponente – lotto foce Via Puccini – Primo stralcio funzionale - Tratto "A".

Compensazione ai sensi dell'art. 1, commi 369/379 e al comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 198 (G.U. n. 303 del 29.12.2022).

(CUP: B34H20002760001- C.I.G.: 8998723D20 - MOGE: 020631-1)

Adottata il 22/05/2023

Esecutiva dal 26/05/2023

22/05/2023	VESTRELLI GIUSEPPE
------------	--------------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE OPERE  
IDRAULICHE

### **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-183.1.0.-18**

Appalto integrato dei lavori per l'adeguamento idraulico del tratto urbanizzato del rio Cantarena a Genova Sestri Ponente – lotto foce Via Puccini – Primo stralcio funzionale - Tratto “A”.

Compensazione ai sensi dell'art. 1, commi 369/379 e al comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 198 (G.U. n. 303 del 29.12.2022).

(CUP: B34H20002760001- C.I.G.: 8998723D20 - MOGE: 020631-1)

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con D.D. n. 2021-183.0.0.-186 del 21/12/2021 è stato approvato il progetto definitivo (per appalto integrato) e l'individuazione delle modalità di gara dei lavori di “Adeguamento idraulico del tratto urbanizzato del rio Cantarena a Genova Sestri Ponente – lotto foce via Puccini – primo stralcio funzionale - tratto “A” area Fincantieri”;
- con D.D. n. 2022-183.0.0.-2 del 14/01/2022, la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori sono stati aggiudicati definitivamente al RTI PAC SPA/C.S.I. CONSORZIO STABILE INFRASTRUTTURE, con capogruppo PAC SPA con sede legale in Capo di Ponte (BS), via Nazionale 64 C.A.P 25044, codice fiscale 00387190176 e partita I.V.A. 00558850988 (cod benf. 54108) per l'importo contrattuale di Euro 15.543.914,00, di cui Euro 14.298.914,00 lavori a corpo, Euro 500.000,00 lavori in economia, Euro 405.000,00 oneri della sicurezza, Euro 340.000,00 progettazione esecutiva;
- Con D.D. n. 2022-183.0.0.-18 del 16/03/2022, si è proceduto alla regolare formalizzazione contabile degli impegni assunti con Determinazione Dirigenziale n. 2021/183.0.0/186 del 21.12.2021 e con Determinazione Dirigenziale n. 2022/183.0.0/2 del 14/01/2022
- in data 11/04/2022 è stato stipulato il contratto cronologico n. 123;
- con prot. n. 157344 del 26/04/2022 questa Direzione ha trasmesso all'impresa PAC S.p.A. l'ordine di servizio n. 1 di avvio della progettazione esecutiva;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- per esigenze legate alla complessità delle aree nelle quali si sviluppano i lavori (cantieri navali in attività), in fase di progettazione esecutiva l'intervento è stato suddiviso in 3 fasi (Fase 1 – *area della banchina a mare* – Fase 2 – *area capannone cabine* – e Fase 3 – *area edificio mensa Fincantieri S.p.A.*-) e con invii successivi l'Appaltatore ha provveduto a trasmettere il progetto esecutivo delle Fasi 1-2 in maniera tale da consentire di avviare da subito la realizzazione delle prime lavorazioni;
- il progetto esecutivo delle sopracitate Fasi 1-2 è stato verificato, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016, secondo le risultanze del Rapporto finale di verifica prot. n. 487713 del 19/12/2022 della Società incaricata Bureau Veritas Italia S.p.A.;
- in data 20/02/2023 si è proceduto alla consegna dei lavori, come da Verbale di Consegna prot. NP 430 del 23/02/2023;

Considerato che:

- il Direttore dei Lavori ha redatto la relazione prot. NP 1077 del 19/05/2023, con la quale ha accertato, ai sensi art. 1, commi 369/379 e al comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022), l'ammontare della compensazione dovuta per le lavorazioni eseguite e contabilizzate dal 01/01/2023 al 31/12/2023, nello specifico in relazione al secondo SAL (dal 22/02/23 al 22/04/23), allegata quale parte integrante;
- l'ammontare della compensazione calcolata ammonta a complessivi Euro 205.453,30 di cui Euro 186.775,73 e € 18.677,57 I.V.A. 10% e l'importo così determinato può essere confermato e come tale convalidato;
- il Responsabile Unico del Procedimento, visto l'art. 26 comma 3 del D.L. 17 maggio 2022 n. 50 (G.U. 17/05/2022, n. 114) recante le istruzioni applicative, ha verificato, di concerto con il Direttore dei Lavori, la documentazione contabile e il quadro economico dell'appalto rilevando una capienza tale da garantire il pagamento della compensazione pari a Euro 186.775,73 = oltre I.V.A.;

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);
- la spesa complessiva di Euro 205.453,30 = oltre I.V.A. 10% trova copertura finanziaria al capitolo 75756 c.d.c. 2223.8.05 "Idrogeologico - Manutenzioni straordinarie – ribaltamento a mare – Fincantieri" del Bilancio 2023;
- l'istruttoria del presente atto è stata svolta dalla Sig.ra Accolla Nicoletta e che il responsabile del procedimento Ing. Giuseppe Vestrelli 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;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

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;

Visto l'art. 106 comma 1 lett. b) e comma 12) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

Visto gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

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

Visti gli artt. 4, 16, 17 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n. 165;

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025.

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 45 del 17.03.2023 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025;

#### DETERMINA

1. di convalidare i conteggi effettuati dal Direttore dei Lavori con relazione prot. NP 1077 del 19/05/2023 per un totale di Euro 186.775,73 = oltre Euro 18.677,57= per I.V.A. 10% quale compensazione ai sensi art. 1, commi 369/379 e al comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022) dell'ammontare della compensazione dovuta per le lavorazioni eseguite e contabilizzate dal 01/01/2023 al 31/12/2023, nello specifico in relazione al secondo SAL (dal 22/02/23 al 22/04/23) allegato parte integrante;
2. di procedere a cura della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo alla liquidazione della spesa mediante atto di liquidazione digitale nel limite del presente provvedimento;
3. di impegnare la somma di Euro **205.453,30** = (Euro duecentocinquemilaquattrocentocinquante/30), di cui Euro 186.775,73 per imponibile ed Euro 18.677,57 per IVA 10% al capitolo 75756 c.d.c. 2223.8.05 "Idrogeologico - Manutenzioni straordinarie – ribaltamento a mare – Fincantieri" del Bilancio 2023, PdC 2.2.1.9.14 crono 2021/151, riducendo l'IMPE 2023/6942 ed emettendo nuovo **IMPE 2023/10127**;
4. di dare atto che l'importo complessivo di Euro 205.453,30= trova copertura finanziaria nelle risorse assicurate dal decreto n. 6 del 17/08/2020 da parte del Commissario Straordinario per la ricostruzione del viadotto Polcevera dell'Autostrada A10 come ridefinito dal successivo decreto n.12 Prot. del 16/11/2021 (acc.to 2023/1446);
5. di provvedere, a cura della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo, alla liquidazione della spesa mediante atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

6. di dare atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 (TUEL);
7. 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;
8. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente  
Ing. Giuseppe Vestrelli



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-183.1.0.-18  
AD OGGETTO

Appalto integrato dei lavori per l'adeguamento idraulico del tratto urbanizzato del rio Cantarena a Genova Sestri Ponente – lotto foce Via Puccini – Primo stralcio funzionale - Tratto "A".  
Compensazione ai sensi dell'art. 1, commi 369/379 e al comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 198 (G.U. n. 303 del 29.12.2022).  
(CUP: B34H20002760001- C.I.G.: 8998723D20 - MOGE: 020631-1)

**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 2023/1446).**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**Adeguamento idraulico del tratto urbanizzato del Rio Cantarena a Genova Sestri Ponente –  
Lotto Foce via Puccini – Primo stralcio Funzionale – Tratto A – Area Fincantieri**

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. n. 2021-183.0.0.-186 del 21/12/2021

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. n. 2022-183.0.0.-02 del 14/01/2022

IMPRESA APPALTATRICE: RTI PAC Spa / CSI Consorzio Stabile per le Infrastrutture, con sede a Bolzano (BZ), Via Volta 3, 39100

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: Euro 15.543.914,00= (comprensivo oneri sicurezza, economie e progettazione esecutiva)

IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA: Euro 405.000,00= (IVA esclusa)

IMPORTO PROGETTAZIONE ESECUTIVA: Euro 340.000,00= (IVA esclusa)

IMPORTO LAVORI IN ECONOMIA: Euro 500.000,00= (IVA esclusa)

CONTRATTO: crono 123 del 11/04/2022

(CUP: B34H20002760001 - CIG: 8998723D20 - MOGE: 20631-1)

**Calcolo Maggiori oneri – L. 29/12/2022 n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022)**

Premesso:

- Che la Camera dei Deputati ed il Senato della Repubblica hanno approvato con la Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022) il Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025 che agli art. 1, commi 369/379 e al comma 458 introduce obblighi in materia di aggiornamento dei prezzi 2023 e sostanzialmente estende il meccanismo del DL Aiuti per il medesimo anno (D.L. 50/2022 – Legge 91/2022) apportando modifiche a tale legge;
- Che l'art. 458 integra l'art. 26 del DL Aiuti estendendone il relativo meccanismo sempre per l'anno 2023 ovvero con riferimento agli appalti pubblici di lavori, compresi quelli affidati a contraente generale, aggiudicati sulla base di offerte depositate tra il 01 gennaio 2022 e il 31 dicembre 2022 (ovvero anche quelle offerte depositate dopo la pubblicazione del DL Aiuti e quindi escluse da meccanismi revisionali per il 2022) prevede che:
  - *6-ter. Le disposizioni di cui al comma 6-bis del presente articolo, in deroga all'articolo 106, comma 1, lettera a), quarto periodo, del codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, si applicano anche agli appalti pubblici di lavori, relativi anche ad accordi quadro di cui all'articolo 54 del codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, aggiudicati sulla base di offerte con termine finale di presentazione compreso tra il 1° gennaio 2022 e il 31 dicembre 2022 e che non abbiano accesso al Fondo di cui al comma 7, relativamente alle lavorazioni eseguite o contabilizzate dal direttore dei lavori ovvero annotate sotto la responsabilità dello stesso, nel libretto delle misure, dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2023. Per i citati appalti e accordi quadro, la soglia di cui al comma 6-bis, secondo periodo, del presente articolo è rideterminata nella misura dell'80 per cento;*

Codice MOGE: 20631-1

Pagina 1 di 2



COMUNE DI GENOVA

Il sottoscritto Direttore dei Lavori ha determinato l'ammontare della compensazione in Euro 186.775,73= (centottantaseimilasettecentosettantacinque/73) come descritto dettagliatamente nella tabella allegata.

L'analisi del quadro economico indica che l'intero importo può essere reperito interamente nell'ambito delle somme a disposizione.

Genova 26/04/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI





**Lavori di adeguamento idraulico del tratto urbanizzato del Rio Cantarena a Genova – Sestri Ponente – Lotto Foce via Puccini  
- Primo Stralcio Funzionale – Tratto "A" Area Fincantieri**

Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022)

Obblighi in materia di aggiornamento dei prezziari 2023 e estendimento del meccanismo del DL Aiuti per il medesimo anno (D.L. 50/2022 – Legge 91/2022)

Lavorazioni desunte dai brogliacci contabili nel periodo tra il 22/02/2023 ed il 22/04/2023

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Quantità	Prezziario base gara	ribasso	Prezzo di appalto al netto ribasso 15,382%	Importo 1	Prezziario Regione Liguria Anno 2023	ribasso2	Prezzo aggiornato al 28/12/2022 al netto ribasso 15,382%	Importo 2
10.P10.B10.040	COLONNA JET Ø1200mm Formazione di colonna verticale o inclinata di terreno consolidato mediante iniezione di miscela cementizia, tutto compreso per dare l'opera compiuta, in terren ... itativi inferiori applicare i dovuti correttivi alle analisi dei prezzi. per diametri superiori a 1000 mm fino a 1200 mm	m	886,60	€ 208,63	€ 32,09	€ 176,54	€ 156 519,06	€ 308,93	€ 47,52	€ 261,41	€ 231 766,45
10.P10.B10.100	PERFORAZIONE A VUOTO Formazione di colonna verticale o inclinata di terreno consolidato mediante iniezione di miscela cementizia, tutto compreso per dare l'opera compiuta, in terre ... di lavorazione. Per quantitativi inferiori applicare i dovuti correttivi alle analisi dei prezzi. perforazione "a vuoto"	m	1 251,80	€ 28,24	€ 4,34	€ 23,90	€ 29 913,17	€ 30,25	€ 4,65	€ 25,60	€ 32 042,26
15.A10.A24.010 15.A10.A25.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.	cad	1 882,94	€ 5,68	€ 0,87	€ 4,81	€ 9 049,98	€ 7,55	€ 1,16	€ 6,39	€ 12 029,46
20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	mc*km	2 504,65	€ 0,93	€ 0,14	€ 0,79	€ 1 971,03	€ 0,96	€ 0,15	€ 0,81	€ 2 034,61
20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	mc*km	12 239,10	€ 0,93	€ 0,14	€ 0,79	€ 9 631,53	€ 0,96	€ 0,15	€ 0,81	€ 9 942,22
20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	mc*km	2 504,65	€ 0,58	€ 0,09	€ 0,49	€ 1 229,24	€ 0,60	€ 0,09	€ 0,51	€ 1 271,63
20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	mc*km	12 239,10	€ 0,58	€ 0,09	€ 0,49	€ 6 006,76	€ 0,60	€ 0,09	€ 0,51	€ 6 213,89
20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mc*km	10 018,60	€ 0,41	€ 0,06	€ 0,35	€ 3 475,79	€ 0,42	€ 0,06	€ 0,36	€ 3 560,57
20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mc*km	48 956,40	€ 0,41	€ 0,06	€ 0,35	€ 16 984,63	€ 0,42	€ 0,06	€ 0,36	€ 17 398,89
20.A15.A10.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	mc*km	15 027,90	€ 0,15	€ 0,02	€ 0,13	€ 1 907,45	€ 0,15	€ 0,02	€ 0,13	€ 1 907,45
20.A15.A10.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	mc*km	48 956,40	€ 0,15	€ 0,02	€ 0,13	€ 6 213,89	€ 0,15	€ 0,02	€ 0,13	€ 6 213,89
20.A20.C07.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45	mc	224,09	€ 165,72	€ 25,49	€ 140,23	€ 31 423,91	€ 221,32	€ 34,04	€ 187,28	€ 41 966,80

**Lavori di adeguamento idraulico del tratto urbanizzato del Rio Cantarena a Genova – Sestri Ponente – Lotto Foce via Puccini  
- Primo Stralcio Funzionale – Tratto “A” Area Fincantieri**

Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022)

Obblighi in materia di aggiornamento dei prezziari 2023 e estendimento del meccanismo del DL Aiuti per il medesimo anno (D.L. 50/2022 – Legge 91/2022)

Lavorazioni desunte dai brogliacci contabili nel periodo tra il 22/02/2023 ed il 22/04/2023

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Quantità	Prezziario base gara	ribasso	Prezzo di appalto al netto ribasso 15,382%	Importo 1	Prezziario Regione Liguria Anno 2023	ribasso2	Prezzo aggiornato al 28/12/2022 al netto ribasso 15,382%	Importo 2
20.A20.C07.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45	mc	5,63	€ 165,72	€ 25,49	€ 140,23	€ 789,49	€ 221,32	€ 34,04	€ 187,28	€ 1 054,37
20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	kg	760,11	€ 1,96	€ 0,30	€ 1,66	€ 1 260,65	€ 2,53	€ 0,39	€ 2,14	€ 1 627,27
20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	kg	101 620,26	€ 1,96	€ 0,30	€ 1,66	€ 168 538,50	€ 2,53	€ 0,39	€ 2,14	€ 217 552,25
20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	kg	450,40	€ 1,96	€ 0,30	€ 1,66	€ 746,99	€ 2,53	€ 0,39	€ 2,14	€ 964,23
25.A15.G10.010 25.A15.G10.011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904	mc t	628,66	€ 37,95	€ 5,84	€ 32,11	€ 20 187,86	€ 85,54	€ 13,16	€ 72,38	€ 45 501,69
25.A15.G10.015 25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504	mc t	2 447,82	€ 44,28	€ 6,81	€ 37,47	€ 91 717,00	€ 71,28	€ 10,96	€ 60,32	€ 147 642,00
25.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C12/15.	mc	93,29	€ 129,03	€ 19,85	€ 109,18	€ 10 185,65	€ 145,72	€ 22,41	€ 123,31	€ 11 503,16
25.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C12/15.	mc	15,56	€ 129,03	€ 19,85	€ 109,18	€ 1 698,88	€ 145,72	€ 22,41	€ 123,31	€ 1 918,63
25.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30. RAPP. A/C 0,60	mc	80,67	€ 136,62	€ 21,01	€ 115,61	€ 9 325,86	€ 177,72	€ 27,34	€ 150,38	€ 12 131,41
25.A28.A15.010	CASSERI PER OPERE IN ELEVAZIONE Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino	mq	115,81	€ 57,24	€ 8,80	€ 48,44	€ 5 609,30	€ 67,75	€ 10,42	€ 57,33	€ 6 639,24
25.A28.A15.010	CASSERI PER OPERE IN ELEVAZIONE Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino	mq	39,81	€ 57,24	€ 8,80	€ 48,44	€ 1 928,21	€ 67,75	€ 10,42	€ 57,33	€ 2 282,26
25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.	kg	4 120,83	€ 5,34	€ 0,82	€ 4,52	€ 18 620,39	€ 6,32	€ 0,97	€ 5,35	€ 22 037,61
90.C10.C20.015	Prove per la determinazione delle proprietà meccaniche Determinazione del peso di volume mediante pesata idrostatica o picnometro	cad	6,00	€ 82,23	€ 12,65	€ 69,58	€ 417,49	€ 82,23	€ 12,65	€ 69,58	€ 417,49
90.C10.C20.040	Prove per la determinazione delle proprietà meccaniche Determinazione della resistenza a compressione monoassiale secondo ASTM-D 2938-95, a provino	cad	6,00	€ 63,25	€ 9,73	€ 53,52	€ 321,13	€ 63,25	€ 9,73	€ 53,52	€ 321,13
AT.N09.S30.020	Motopompa autoadescante portata da 501 a 1000 l/minuto	h	1 344,00	€ 7,77	€ 1,20	€ 6,57	€ 8 836,56	€ 8,72	€ 1,34	€ 7,38	€ 9 916,96

**Lavori di adeguamento idraulico del tratto urbanizzato del Rio Cantarena a Genova – Sestri Ponente – Lotto Foce via Puccini  
- Primo Stralcio Funzionale – Tratto “A” Area Fincantieri**

Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022)

Obblighi in materia di aggiornamento dei prezziari 2023 e estendimento del meccanismo del DL Aiuti per il medesimo anno (D.L. 50/2022 – Legge 91/2022)

Lavorazioni desunte dai brogliacci contabili nel periodo tra il 22/02/2023 ed il 22/04/2023

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Quantità	Prezziario base gara	ribasso	Prezzo di appalto al netto ribasso 15,382%	Importo 1	Prezziario Regione Liguria Anno 2023	ribasso2	Prezzo aggiornato al 28/12/2022 al netto ribasso 15,382%	Importo 2
NP.001	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 50 km e fino al ottantunesimo km.	mc*km	15 027,90	€ 0,10	€ 0,02	€ 0,08	€ 1 271,63	€ 0,10	€ 0,02	€ 0,08	€ 1 271,63
NP.001	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 50 km e fino al ottantunesimo km.	mc*km	73 434,60	€ 0,10	€ 0,02	€ 0,08	€ 6 213,89	€ 0,10	€ 0,02	€ 0,08	€ 6 213,89
NP.060	Rumore - Ante Opera: Misura in continuo del rumore per 7 giorni consecutivi; il dettaglio prevede per ogni giorno della settimana la quantificazione del livello sonoro equivalent ... tive, comprensiva dei tempi di riferimento diurni (6,22) e notturni (22,6); comprende eventuali sopralluoghi e reporting. Ante operam, 35%	cadauno	0,25	€ 17 140,80	€ 2 636,60	€ 14 504,20	€ 3 626,05	€ 17 140,80	€ 2 636,60	€ 14 504,20	€ 3 626,05
NP.067	Risoluzione delle interferenze sottoservizi in area Fincantieri costituite da tubazione acqua potabile, fognatura nera, tubazione aria compressa, etc..., completo di sistemazione pro ... isti e sviluppati durante la progettazione esecutiva, secondo le specifiche richieste del proprietario dei sottoservizi.	a corpo	0,27	€ 189 749,41	€ 29 187,25	€ 160 562,16	€ 43 351,78	189 749,41	€ 29 187,25	€ 160 562,16	€ 43 351,78
					-		€ -		-		€ -
001.014_Var3	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (prezzi non soggetti a ribasso) (incremento 2021 - dicembre 2023: 0,90%)</b>	%	3,35%		-	€ 405 000,00	€ 13 582,17			€ 408 645,00	€ 13 704,41
			<b>Totale lavori</b>				<b>€ 668 973,75</b>				<b>€ 902 321,17</b>
			<b>Totale lavori + OS</b>				<b>€ 682 555,92</b>				<b>€ 916 025,58</b>

differenza **233 469,66**

**Certificato straordinario**

**80% 186 775,73**