



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE  
OPERE IDRAULICHE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-183.1.0.-10**

L'anno 2023 il giorno 04 del mese di Aprile il sottoscritto Vestrelli Giuseppe in qualità 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 04/04/2023

Esecutiva dal 13/04/2023

04/04/2023	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.-10**

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;
- 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*

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

*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 672 del 30/03/2023, 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;
- l'ammontare della compensazione calcolata ammonta a complessivi Euro 249.724,88 di cui Euro 227.022,62 e € 22.702,26 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 227.022,62 = 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 227.022,62 = oltre I.V.A trova copertura finanziaria al capitolo 75756 c.d.c. 2223 "Idrogeologico - Manutenzioni straordinarie – ribaltamento a mare – Fincantieri del Bilancio 2023;
- 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

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

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 672 del 30/03/2023 per un totale di Euro 227.022,62 = oltre Euro 22.702,26= 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 l'ammontare della compensazione dovuta per le lavorazioni eseguite e contabilizzate dal 01/01/2023 al 31/12/2023);
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 **249.724,88=** (Euro duecentoquarantanovemilasettecentoventiquattro/88) al capitolo 75756 c.d.c. 2223 "Idrogeologico - Manutenzioni straordinarie – ribaltamento a mare – Fincantieri del Bilancio 2023, PdC 2.2.1.9.14 crono 2021-151 riducendo l'IMPE 2023/6664 ed emettendo nuovo **IMPE 2023/8838**;
4. di dare atto che l'importo complessivo di Euro 249.724,88= 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;
5. 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);
6. 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

7. 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.-10 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 prezziari 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



c\_d969, Comune di Genova - Rep. NP 30/03/2023.0000672.1

Il sottoscritto Direttore dei Lavori ha determinato l'ammontare della compensazione in Euro 227.022,62= (duecentoventisettemilaventidue/62) 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 30/03/2023

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 estensione 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 28/09/2022 ed il 22/02/2023

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Quantità	base gara	ribasso	Prezzo di appalto al netto ribasso 15,382%	Importo 1	prezziario 2023	ribasso2	Prezzo aggiornato al 28/12/2022 al netto ribasso 15,382%	Importo 2
NP.059	Aria - Ante Opera: Fornitura, installazione, calibrazione e misurazione della durata di 30 giorni ; rilievo parametri chimici e principali grandezze meteo; gli analizzatori ed i ... ttili (PM10) e polveri sedimentabili (PTS) con campionatore sequenziale con durata della misurazione pari a di 15 giorni. Ante operam, installazione 35%	cadauno	0,35	€ 42.326,90	€ 6.510,72	€ 35.816,18	€ 12.535,66	€ 42.326,90	€ 6.510,72	€ 35.816,18	€ 12.535,66
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	0,35	17.140,80	2.636,60	€ 14.504,20	€ 5.076,47	€ 17.140,80	€ 2.636,60	€ 14.504,20	€ 5.076,47
NP.059	Aria - Ante Opera: Fornitura, installazione, calibrazione e misurazione della durata di 30 giorni ; rilievo parametri chimici e principali grandezze meteo; gli analizzatori ed i ... ttili (PM10) e polveri sedimentabili (PTS) con campionatore sequenziale con durata della misurazione pari a di 15 giorni. Ante operam, installazione 35%	cadauno	0,15	42.326,90	6.510,72	€ 35.816,18	€ 5.372,43	€ 42.326,90	€ 6.510,72	€ 35.816,18	€ 5.372,43
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	0,15	17.140,80	2.636,60	€ 14.504,20	€ 2.175,63	€ 17.140,80	€ 2.636,60	€ 14.504,20	€ 2.175,63
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	337,50	5,68	0,87	€ 4,81	€ 1.622,13	€ 7,55	€ 1,16	€ 6,39	€ 2.156,17
65.A10.A20.020	Rimozione con recupero di pavimentazioni di accottellato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: superfici oltre 10 e fino a 100 m²	mq	100,00	62,03	9,54	€ 52,49	€ 5.248,85	€ 63,89	€ 9,83	€ 54,06	€ 5.406,24
65.A10.A50.010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.	m	125,00	9,38	1,44	€ 7,94	€ 992,15	€ 9,54	€ 1,47	€ 8,07	€ 1.009,07
65.A10.A50.015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm	m	1.250,00	0,94	0,14	€ 0,80	€ 994,26	€ 0,95	€ 0,15	€ 0,80	€ 1.004,84
65.A10.A30.025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²	mq	375,00	19,85	3,05	€ 16,80	€ 6.298,75	€ 20,13	€ 3,10	€ 17,03	€ 6.387,60
25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	mc	98,25	279,44	42,98	€ 236,46	€ 23.231,85	€ 284,32	€ 43,73	€ 240,59	€ 23.637,56
25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	mc	32,55	279,44	42,98	€ 236,46	€ 7.696,66	€ 284,32	€ 43,73	€ 240,59	€ 7.831,07
25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	mc	15,38	279,44	42,98	€ 236,46	€ 3.636,70	€ 284,32	€ 43,73	€ 240,59	€ 3.700,21
25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	mc	0,64	279,44	42,98	€ 236,46	€ 151,33	€ 284,32	€ 43,73	€ 240,59	€ 153,97
25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	mc	0,32	279,44	42,98	€ 236,46	€ 75,67	€ 284,32	€ 43,73	€ 240,59	€ 76,99
NP.008	Taglio e demolizione binario Carroponte dismesso - Area banchina Fincantieri	m	20,00	13,70	2,11	€ 11,59	€ 231,85	€ 23,90	€ 3,68	€ 20,22	€ 404,47
20.A07.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	29,00	350,00	53,84	€ 296,16	€ 8.588,73	€ 350,00	€ 53,84	€ 296,16	€ 8.588,73

**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 estensione 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 28/09/2022 ed il 22/02/2023

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Quantità	base gara	ribasso	Prezzo di appalto al netto ribasso 15,382%	Importo 1	prezziario 2023	ribasso2	Prezzo aggiornato al 28/12/2022 al netto ribasso 15,382%	Importo 2
20.A07.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	23,00	350,00	53,84	€ 296,16	€ 6.811,75	€ 350,00	€ 53,84	€ 296,16	€ 6.811,75
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	1.032,49	37,95	5,84	€ 32,11	€ 33.155,87	€ 85,54	€ 13,16	€ 72,38	€ 74.730,44
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	5.162,45	0,93	0,14	€ 0,79	€ 4.062,58	€ 0,96	€ 0,15	€ 0,81	€ 4.193,63
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	5.162,45	0,58	0,09	€ 0,49	€ 2.533,65	€ 0,60	€ 0,09	€ 0,51	€ 2.621,02
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	20.649,80	0,41	0,06	€ 0,35	€ 7.164,11	€ 0,42	€ 0,06	€ 0,36	€ 7.338,85
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	30.974,70	0,15	0,02	€ 0,13	€ 3.931,53	€ 0,15	€ 0,02	€ 0,13	€ 3.931,53
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	30.974,70	0,10	0,02	€ 0,08	€ 2.621,02	€ 0,10	€ 0,02	€ 0,08	€ 2.621,02
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	63,56	37,95	5,84	€ 32,11	€ 2.041,07	€ 85,54	€ 13,16	€ 72,38	€ 4.600,40
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	317,80	0,93	0,14	€ 0,79	€ 250,09	€ 0,96	€ 0,15	€ 0,81	€ 258,16
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	317,80	0,58	0,09	€ 0,49	€ 155,97	€ 0,60	€ 0,09	€ 0,51	€ 161,35
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	1.271,20	0,41	0,06	€ 0,35	€ 441,02	€ 0,42	€ 0,06	€ 0,36	€ 451,78
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	1.271,20	0,15	0,02	€ 0,13	€ 161,35	€ 0,15	€ 0,02	€ 0,13	€ 161,35

**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 estensione 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 28/09/2022 ed il 22/02/2023

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Quantità	base gara	ribasso	Prezzo di appalto al netto ribasso 15,382%	Importo 1	prezziario 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	1.906,80	0,10	0,02	€ 0,08	€ 161,35	€ 0,10	€ 0,02	€ 0,08	€ 161,35
25.A15.G10.020 25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302	mc t	146,55	44,28	6,81	€ 37,47	€ 5.491,06	€ 87,32	€ 13,43	€ 73,89	€ 10.828,10
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	732,75	0,93	0,14	€ 0,79	€ 576,64	€ 0,96	€ 0,15	€ 0,81	€ 595,24
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	732,75	0,58	0,09	€ 0,49	€ 359,62	€ 0,60	€ 0,09	€ 0,51	€ 372,02
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	2.931,00	0,41	0,06	€ 0,35	€ 1.016,86	€ 0,42	€ 0,06	€ 0,36	€ 1.041,66
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	2.931,00	0,15	0,02	€ 0,13	€ 372,02	€ 0,15	€ 0,02	€ 0,13	€ 372,02
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	4.396,50	0,10	0,02	€ 0,08	€ 372,02	€ 0,10	€ 0,02	€ 0,08	€ 372,02
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	438,75	44,28	6,81	€ 37,47	€ 16.439,46	€ 71,28	€ 10,96	€ 60,32	€ 26.463,52
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	2.193,75	0,93	0,14	€ 0,79	€ 1.726,37	€ 0,96	€ 0,15	€ 0,81	€ 1.782,06
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	2.193,75	0,58	0,09	€ 0,49	€ 1.076,66	€ 0,60	€ 0,09	€ 0,51	€ 1.113,78
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	8.775,00	0,41	0,06	€ 0,35	€ 3.044,34	€ 0,42	€ 0,06	€ 0,36	€ 3.118,60
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	8.775,00	0,15	0,02	€ 0,13	€ 1.113,78	€ 0,15	€ 0,02	€ 0,13	€ 1.113,78
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	13.162,50	0,10	0,02	€ 0,08	€ 1.113,78	€ 0,10	€ 0,02	€ 0,08	€ 1.113,78

**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 estensione 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 28/09/2022 ed il 22/02/2023

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Quantità	base gara	ribasso	Prezzo di appalto al netto ribasso 15,382%	Importo 1	prezziario 2023	ribasso2	Prezzo aggiornato al 28/12/2022 al netto ribasso 15,382%	Importo 2
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	5,32	129,03	19,85	€ 109,18	€ 580,85	€ 145,72	€ 22,41	€ 123,31	€ 655,98
25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino	m <sup>2</sup>	80,40	42,85	6,59	€ 36,26	€ 2.915,21	€ 48,15	€ 7,41	€ 40,74	€ 3.275,78
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	23,94	136,62	21,01	€ 115,61	€ 2.767,59	€ 177,72	€ 27,34	€ 150,38	€ 3.600,17
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.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
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
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
NP.051	TRASPORTO ATTREZZATURA REALIZZAZIONE JET Contributo per trasporto, in andata e ritorno, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura.	cad	1,00	15.180,00	2.334,99	€ 12.845,01	€ 12.845,01	€ 15.180,00	€ 2.334,99	€ 12.845,01	€ 12.845,01
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	1.601,35	208,63	32,09	€ 176,54	€ 282.699,98	€ 308,93	€ 47,52	€ 261,41	€ 418.609,52
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	2.123,70	28,24	4,34	€ 23,90	€ 50.748,20	€ 30,25	€ 4,65	€ 25,60	€ 54.360,23
10.A07.A20.060 10.A07.A15.050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno fino a 220-259 mm.	m	1.660,00	130,38	20,06	€ 110,32	€ 183.139,41	€ 139,97	€ 21,53	€ 118,44	€ 196.605,46
10.A07.A90.010	ARMATURA MICROPALI Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	kg	64.740,00	2,07	0,32	€ 1,75	€ 113.398,10	€ 2,77	€ 0,43	€ 2,34	€ 151.745,29
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	2,59	129,03	19,85	€ 109,18	€ 282,78	€ 145,72	€ 22,41	€ 123,31	€ 319,36
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	13,65	165,72	25,49	€ 140,23	€ 1.914,13	€ 221,32	€ 34,04	€ 187,28	€ 2.556,33
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	1.068,80	1,96	0,30	€ 1,66	€ 1.772,62	€ 2,53	€ 0,39	€ 2,14	€ 2.288,12
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	3,00	129,03	19,85	€ 109,18	€ 327,55	€ 145,72	€ 22,41	€ 123,31	€ 369,92

**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 estensione 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 28/09/2022 ed il 22/02/2023

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Quantità	base gara	ribasso	Prezzo di appalto al netto ribasso 15,382%	Importo 1	prezziario 2023	ribasso2	Prezzo aggiornato al 28/12/2022 al netto ribasso 15,382%	Importo 2
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	3,47	129,03	19,85	€ 109,18	€ 378,86	€ 145,72	€ 22,41	€ 123,31	€ 427,87
PR.A13.A10.035	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 500 mm spessore 9,8 mm	m	10,35	86,74	13,34	€ 73,40	€ 759,67	€ 156,13	€ 24,02	€ 132,11	€ 1.367,38
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	66,00	208,63	32,09	€ 176,54	€ 11.651,54	€ 308,93	€ 47,52	€ 261,41	€ 17.253,09
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	37,29	37,95	5,84	€ 32,11	€ 1.197,48	€ 85,54	€ 13,16	€ 72,38	€ 2.699,01
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	186,45	0,93	0,14	€ 0,79	€ 146,73	€ 0,96	€ 0,15	€ 0,81	€ 151,46
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	186,45	0,58	0,09	€ 0,49	€ 91,51	€ 0,60	€ 0,09	€ 0,51	€ 94,66
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	745,80	0,41	0,06	€ 0,35	€ 258,74	€ 0,42	€ 0,06	€ 0,36	€ 265,05
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	745,80	0,15	0,02	€ 0,13	€ 94,66	€ 0,15	€ 0,02	€ 0,13	€ 94,66
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	1.118,70	0,10	0,02	€ 0,08	€ 94,66	€ 0,10	€ 0,02	€ 0,08	€ 94,66
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	1.787,42	5,34	0,82	€ 4,52	€ 8.076,64	€ 6,32	€ 0,97	€ 5,35	€ 9.558,87
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	38,82	165,72	25,49	€ 140,23	€ 5.443,69	€ 221,32	€ 34,04	€ 187,28	€ 7.270,08
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	13.568,00	1,96	0,30	€ 1,66	€ 22.502,70	€ 2,53	€ 0,39	€ 2,14	€ 29.046,85
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	m <sup>q</sup>	187,16	57,24	8,80	€ 48,44	€ 9.065,16	€ 67,75	€ 10,42	€ 57,33	€ 10.729,64

**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 estensione 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 28/09/2022 ed il 22/02/2023

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Quantità	base gara	ribasso	Prezzo di appalto al netto ribasso 15,382%	Importo 1	prezziario 2023	ribasso2	Prezzo aggiornato al 28/12/2022 al netto ribasso 15,382%	Importo 2
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	4.436,40	5,34	0,82	€ 4,52	€ 20.046,32	€ 6,32	€ 0,97	€ 5,35	€ 23.725,24
NP.023	Impianto di cantiere per infissione palancole in corrispondenza del molo esistente	cad	0,25	10.120,00	1.556,66	€ 8.563,34	€ 2.140,84	€ 10.120,00	€ 1.556,66	€ 8.563,34	€ 2.140,84
05.B10.C10.010	Perforazione ad andamento verticale, eseguito a rotazione a carotaggio continuo del diametro di 101 mm per profondità: fino a 20 m	m	33,00	114,83	17,66	€ 97,17	€ 3.206,51	€ 116,04	€ 17,85	€ 98,19	€ 3.240,29
05.B10.C15.010	Sovrapprezzo alla perforazione ad andamento verticale, eseguito a rotazione a carotaggio continuo, del diametro di 101 mm, per l'utilizzo di corona diamantata	m	33,00	42,12	6,48	€ 35,64	€ 1.176,16	€ 42,12	€ 6,48	€ 35,64	€ 1.176,16
05.B10.D20.010	Fornitura e compilazione di cassetta porta-carote idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, escluso l'eventuale trasporto fuori cantiere dimensioni di 1.00x0,50 m	cad	6,00	25,78	3,97	€ 21,81	€ 130,89	€ 25,78	€ 3,97	€ 21,81	€ 130,89
NP_ES_01	Spostamento di cavo in media tensione presente nel cunicolo e riposizionamento ad opera edile ultimata (definitivo)	corpo	0,50	13.427,80		€ 13.427,80	€ 6.713,90	€ 13.516,25		€ 13.516,25	€ 6.758,13
NP_ES_02	Spostamento di cavo tripolare BT 3X185, posa di n. 2 cassette di derivazione da cavo multipolare a n. 3 cavi unipolari FG16M16 1X185, riposizionamento ad opera edile ultimata (definitivo)	corpo	0,50	15.823,60		€ 15.823,60	€ 7.911,80	€ 15.965,31		€ 15.965,31	€ 7.982,66
NP_ES_03	Spostamento di cavo Cavo alimentazione QE banchina BT FG16 3X1X185 posa di n. 2 cassette di derivazione, riposizionamento ad opera edile ultimata (definitivo)	corpo	0,50	15.823,60		€ 15.823,60	€ 7.911,80	€ 15.965,31		€ 15.965,31	€ 7.982,66
NP_ES_04	Spostamento di cavo conduttore di terra N07VK 1X 185 posa di n. 2 cassette di derivazione, riposizionamento ad opera edile ultimata (definitivo)	corpo	0,50	14.126,20		€ 14.126,20	€ 7.063,10	€ 14.267,93		€ 14.267,93	€ 7.133,97
NP_ES_05	Spostamento di cavo conduttore di terra N07VK 1X150 posa di n. 2 cassette di derivazione, riposizionamento ad opera edile ultimata (definitivo)	corpo	0,50	5.171,50		€ 5.171,50	€ 2.585,75	€ 5.226,29		€ 5.226,29	€ 2.613,15
NP_ES_06	Spostamento di fibra ottica telecamere e riposizionamento ad opera edile ultimata (definitivo)	corpo	0,50	4.486,00		€ 4.486,00	€ 2.243,00	€ 4.524,72		€ 4.524,72	€ 2.262,36
NP_ES_07	Spostamento di cavo Cavo bipolare 230V alimentazione telecamere, posa di n. 2 cassette di derivazione, riposizionamento ad opera edile ultimata (definitivo)	corpo	0,50	1.905,20		€ 1.905,20	€ 952,60	€ 1.911,85		€ 1.911,85	€ 955,93
NP_ES_08	Taglio di condotta in acciaio DN200, saldatura di n. 2 flange PN16 e posa in opera di n. 1 saracinesca DN200 cuneo gommato e di n. 1 flangia cieca DN200.	corpo	1,00	3.857,10		€ 3.857,10	€ 3.857,10	€ 3.872,22		€ 3.872,22	€ 3.872,22
NP_ES_09	Taglio di condotta in acciaio DN32, saldatura di nr.2 manicotti DN32 e posa in opera di nr. 1 valvola a sfera DN32 e di nr. 1 tappo DN32.	corpo	1,00	1.412,80		€ 1.412,80	€ 1.412,80	€ 1.421,11		€ 1.421,11	€ 1.421,11
NP_ES_10	Taglio di condotta in acciaio DN150, saldatura di nr. 2 flange PN16 e posa in opera di nr. 1 saracinesca DN150 cuneo gommato e di nr. 1 flangia cieca DN150.	corpo	1,00	3.194,50		€ 3.194,50	€ 3.194,50	€ 3.206,58		€ 3.206,58	€ 3.206,58
NP_ES_11	Taglio di condotte esistenti, fornitura e posa in opera di condotta in PVC De 63 per passaggio cavi illuminazione cunicolo.	corpo	1,00	120,60		€ 120,60	€ 120,60	€ 120,97		€ 120,97	€ 120,97
			<b>Totale lavori</b>				<b>€ 986.415,27</b>				<b>€ 1.270.034,40</b>
001.014_Var3	ONERI DELLA SICUREZZA (prezzi non soggetti a ribasso) (incremento 2021 - dicembre 2023: 0,90%)	%	4,37%			€ 405.000,00	€ 17.682,57			€ 408.645,00	€ 17.841,71
			<b>Totale lavori + OS</b>				<b>€ 1.004.097,84</b>				<b>€ 1.287.876,11</b>

differenza **283.778,27**

**Certificato straordinario**

**80% 227.022,62**