



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT - SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-189.2.0.-50

L'anno 2020 il giorno 29 del mese di Dicembre il sottoscritto Gatti Gian Luigi in qualita' di dirigente di Settore Gestione Contratto Aster - Strade, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020. "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai" (CUP: B34C17000070001 – CIG: 7955494953 – MOGE: 15511)
Approvazione di variante in aumento di spesa ex art.106, comma 1, lettera c), D.M. 50/2016, Approvazione di n°3 Nuovi Prezzi ex art.22, D.M. 49/2018
Concessione di proroga ultimazione dei lavori. Importo lordo: 101.285,25 Euro

Adottata il 29/12/2020
Esecutiva dal 31/12/2020

29/12/2020	GATTI GIAN LUIGI
------------	------------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT - SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER -
STRADE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-189.2.0.-50

PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.
PROGRAMMAZIONE 2014-2020. "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai" (CUP:
B34C17000070001 – CIG: 7955494953 – MOGE: 15511)

Approvazione di variante in aumento di spesa ex art.106, comma 1, lettera c), D.M. 50/2016,

Approvazione di n°3 Nuovi Prezzi ex art.22, D.M. 49/2018

Concessione di proroga ultimazione dei lavori. Importo lordo: 101.285,25 Euro

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso:

- che il Decreto Legislativo 31 maggio 2011, n. 88, e in particolare l'art. 4, dispone che il Fondo per le aree sottoutilizzate (FAS) di cui all'art. 61 della legge 27 dicembre 2002, n. 289 (legge finanziaria 2003) e successive modificazioni, sia denominato Fondo per lo sviluppo e la coesione (FSC) e finalizzato a dare unità programmatica e finanziaria all'insieme degli interventi aggiuntivi a finanziamento nazionale rivolti al riequilibrio economico e sociale tra le diverse aree del Paese;

- che la Legge 27 dicembre 2013, n. 147 (legge di stabilità 2014) e sue successive modifiche ed integrazioni, ed in particolare il comma 6 dell'art. 1, individua le risorse del FSC per il periodo di programmazione 2014-2020, destinandole a sostenere esclusivamente interventi per lo sviluppo, anche di natura ambientale;

- che la Delibera CIPE n. 25 del 10 agosto 2016 definisce le aree tematiche e le relative dotazioni finanziarie in base alle quali devono articolarsi i Patti per lo sviluppo, nonché le regole di funzionamento del FSC;

- che con Deliberazione n. 67 del 7 aprile 2017 la Giunta Comunale ha preso atto della stipula, in data 26 novembre 2016, del "Patto per la Città di Genova - Interventi per lo sviluppo economico, la coesione sociale e territoriale della Città di Genova", sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco della Città di Genova;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che il suddetto Patto, sulla base dell'articolo 2, comma 203, della Legge 23 dicembre 1996, n. 662 è da intendersi come accordo tra Amministrazione Centrale e Città attraverso cui le Parti si impegnano a collaborare sulla base di una ricognizione programmatica delle risorse finanziarie disponibili, dei soggetti interessati e delle procedure amministrative occorrenti, per la realizzazione degli obiettivi d'interesse comune o funzionalmente collegati;

- che la Delibera CIPE n. 56 del 1° dicembre 2016 assegna le risorse del FSC per la realizzazione di ciascun Patto e, nello specifico, per la realizzazione del Patto per la Città Metropolitana di Genova viene assegnata una dotazione finanziaria pari a 110.000.000,00 Euro;

- che per la gestione dei finanziamenti, con Deliberazione della Giunta Comunale n. 87 del 20 aprile 2017 è stato approvato il Protocollo operativo siglato in data 31 marzo 2017 tra il Comune di Genova e la Città Metropolitana per la realizzazione del Patto, che attribuisce al Comune di Genova risorse pari a 69.000.000,00 Euro

Considerato:

- che con Determinazione Dirigenziale n°2019-189.2.0.-20 in data 2.7.2019 è stato approvato il progetto esecutivo dei "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai" e sono state individuate le relative modalità di gara;

- che con D.D. n°2019/189.2.0./24 in data 29.8.2019 è stata approvata l'aggiudicazione definitiva dei lavori in questione all'Impresa Italscavi di Alvaro Pratelli s.p.a., che ha offerto il ribasso del 27,358% sull'importo a base di gara, dando così luogo all'importo lavori pari a 1.253.132,40 Euro oltre a 49.161,91 Euro per oneri per la sicurezza, e 25.747,05 Euro per opere in economia, entrambi non soggetti a ribasso, per l'importo contrattuale pari a complessivi 1.328.041,36 Euro, il tutto oltre I.V.A.;

- che conseguentemente è stato stipulato il contratto di appalto rep. n°68475 in data 28.10.2019;

- che con verbale in data 07.10.2019 si è proceduto alla consegna dei lavori

- che, con determinazione dirigenziale N. 2020-189.2.0.-16 è stata approvata una specifica variante per complessivi Euro 371.923,61, al netto del ribasso, come sottoscritto nell'atto d'impegno in data 09/04/2020 prot. n. 287011, il tutto nel maggior termine temporale di 90 giorni, così che venne a determinarsi il seguente quadro economico:

		OFFERTA	VARIANTE NETTA 1	DELTA
A	LAVORI A CORPO			
A1)	Importo lavori a corpo	€ 1.253.132,40	€ 1.651.183,01	398.050,61 €
A2)	Importo oneri sicurezza	€ 49.161,91	€ 27.361,96	-21.799,95 €
A3)	Importo economie	€ 25.747,05	€ 21.420,00	-4.327,05 €
	Importo totale lavori	€ 1.328.041,36	€ 1.699.964,97	€ 371.923,61

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

IMPORTO NETTO VARIANTE	€ 371.923,61
-------------------------------	---------------------

Considerato inoltre:

- che in corso d'opera, per sopravvenute problematiche e per cause imprevedute ed imprevedibili, come diffusamente dettagliato dal Direttore Lavori nella propria Relazione in data 22/12/2020 (Prot. NP 2020/2595 del 29/12/2020), si è reso necessario predisporre una seconda perizia di variante in aumento di spesa ai sensi dell'art.106, comma 1, lett. c), D.M. 50/2016, allegata e parte integrante del presente provvedimento;

- che l'aumento di spesa per i lavori, come desumibile dal Quadro economico di raffronto, sotto riportato, ammonta a netti 115.402,09 Euro, pari ad un aumento percentuale del 6,79 % rispetto all'importo contrattuale, quindi inferiore al limite di cui all'art.106, c.7, D. Lgs. 50/2016:

		OFFERTA	VARIANTE NETTA 1	VARIANTE NETTA 2	DELTA
A	LAVORI A CORPO				
A1)	Importo lavori a corpo	€ 1.253.132,40	€ 1.651.183,01	€ 1.765.098,68	€ 113.915,67
A2)	Importo oneri sicurezza	€ 49.161,91	€ 27.361,96	€ 28.848,38	€ 1.486,42
A3)	Importo economie	€ 25.747,05	€ 21.420,00	€ 21.420,00	€ 0,00
	Importo totale lavori	€ 1.328.041,36	€ 1.699.964,97	€ 1.815.367,06	€ 115.402,09
IMPORTO NETTO VARIANTE					€ 115.402,09

- che per la determinazione dell'importo in aumento, si è reso altresì necessario, ai sensi dell'art.22, D.M. 49/2018, il concordamento fra D.L. ed Impresa di n°3 Nuovi Prezzi desunti mediante uso dei vigenti Prezzari Regione Liguria 2020 e dell'Allegato A dell'Ordinanza Presidente giunta Regionale n°48/2020;

- che inoltre il Direttore dei Lavori ha proposto di concedere all'Impresa, per l'esecuzione dei maggiori lavori, una proroga di 21 giorni solari e consecutivi, maggior durata ritenuta congrua dal Responsabile Unico del Procedimento;

- che pertanto, in data 22/12/2020, è stato sottoscritto fra Direttore dei Lavori, Impresa e Responsabile Unico del Procedimento l'atto di concordamento della variante (prot. NP 2020/2593 del 29/12/2020) in aumento di spesa e dei Nuovi Prezzi, allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Considerato infine che l'importo netto dei maggiori lavori in oggetto, pari a 115.402,09 Euro, trovano copertura economica nelle somme a disposizione del Quadro economico dell'appalto utilizzando parte del ribasso d'asta (IMP. 2020.3281) e parte delle spese tecniche (IMP.2020.3283 e IMP.2020.4950);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Ritenuto pertanto possibile approvare la variante in aumento di spesa in questione, i n°3 Nuovi Prezzi concordati fra Direttore dei Lavori ed Impresa, nonché la concessione della proroga di 21 giorni al termine di ultimazione dei lavori, sulla base della Relazione redatta in data 22/12/2020 dal Direttore dei Lavori nonché dell'Atto di concordamento in data 22/12/2020 sottoscritto congiuntamente da Direttore dei Lavori, Responsabile Unico del Procedimento ed Impresa;

Ritenuto inoltre che la garanzia definitiva prestata dall'Impresa ai sensi dell'art.103, D. Lgs. 50/2016, debba essere adeguata al nuovo importo lavori previsto determinatosi a seguito della variante;

Dato atto:

-che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis del D. Lgs. 267/2000 (Testo Unico Enti Locali);

-che si è accertata l'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D. Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990.

Visti gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del decreto legislativo 18/8/2000 n° 267;

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

Visti gli artt. 4, 16 e 17 del decreto legislativo 30/03/2001 n. 165 e sue successive modifiche ed integrazioni;

Vista la deliberazione di Consiglio Comunale n.11 del 26/02/2020 e successive modificazioni, con cui sono stati approvati i Documenti Previsionali e Programmatici 2020-2022;

Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 61 del 19/03/2020, con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2020/2022;

DETERMINA

1. di approvare, per i motivi di cui in premessa, la variante in aumento di spesa inerente all'appalto denominato "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai", per l'importo netto totale di lavori pari a 115.402,09, il tutto oltre 25.388,46 Euro per I.V.A. al 22%, e quindi per complessivi 140.790,55 Euro, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. C), D. Lgs. 50/2016, di cui all'Atto di concordamento in data 22/12/2020, sottoscritto congiuntamente da Direttore dei Lavori, Responsabile Unico del Procedimento ed Impresa, ed allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

2. di approvare ai sensi dell'art. 22, D.M. 49/2018 i n° 3 Nuovi Prezzi pattuiti fra Direttore dei Lavori ed Impresa;

3. di approvare altresì la concessione di una proroga di 21 giorni al termine per l'ultimazione dei lavori;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

4. di dare atto che l'importo in aumento di spesa per l'effettuazione dei maggiori lavori in oggetto trova copertura nelle somme a disposizione del Quadro economico dell'appalto;

5. di mandare a prelevare la somma di Euro **140.790,55** relativa alla quota maggiori lavori, come segue:

- Euro **102.083,63** dai fondi già impegnati con D.D. n. 2019-189.2.0.-20, al capitolo 77004 cdc 3400.8.05 "Manutenzione strade – Manutenzione straordinaria", del Bilancio 2020, P.d.C. 2.2.1.9.12 nel modo seguente:

– Euro **101.290,77** riducendo di pari importo l'IMP. 2020/3281 ed emettendo nuovo IMP. **2020/15789** (Crono 2019/806);

- Euro **792,86** riducendo di pari importo l'IMP. 2020/3283 ed emettendo nuovo IMP. **2020/15795** (Crono 2019/41);

– Euro **38.706,92** dai fondi già impegnati con D.D. n. 2018-189.2.0.-7, al capitolo 77005 cdc 3400.8.05 "Manutenzione strade – Progettazioni Rilievi e Consulenze Varie", del Bilancio 2020, Crono 2017/179 - P.d.C. 2.2.3.5.1 riducendo di pari importo l'IMP. 2020/4950 ed emettendo nuovo **IMP. 2020/15802**;

6. di dare mandato alla Direzione Stazione Unica Appaltante – Settore Gare e Contratti per l'eventuale adeguamento della garanzia definitiva prestata dall'Impresa ai sensi dell'art.103, D. Lgs. 50/2016;

7. di dare atto che la spesa pari a Euro 140.790,55 è finanziata con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2020;

8. di dare mandato alla Direzione Facility Management – Settore Gestione Contratto ASTer per il pagamento, con atto di liquidazione digitale a seguito di presentazione di regolare fattura in formato elettronico, con le modalità previste dal vigente contratto di appalto e nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;

9. di pubblicare, il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 50/2016, sul sito web istituzionale del Comune di Genova/sottosezione Amministrazione trasparente;

10. di dare atto che sarà data esecuzione al disposto di cui all'art 1, comma 173, della Legge n. 266/2005;

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

Il Dirigente
Dot.

Ing. Gian Luigi Gatti

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-189.2.0.-50
AD OGGETTO

PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.
PROGRAMMAZIONE 2014-2020. "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai" (CUP:
B34C17000070001 – CIG: 7955494953 – MOGE: 15511)
Approvazione di variante in aumento di spesa ex art.106, comma 1, lettera c), D.M. 50/2016,
Approvazione di n°3 Nuovi Prezzi ex art.22, D.M. 49/2018
Concessione di proroga ultimazione dei lavori. Importo lordo: 101.285,25 Euro

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

Il Responsabile del Servizio Finanziario
(dott. Giuseppe Materese)

11/10/20/2593

29/12/2020



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

**OGGETTO: PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA FINANZIATO
CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020. "Lavori di
consolidamento del Ponte Don Acciai". (MOGE: 15511)**

AFFIDAMENTO LAVORI APPALTO: Determinazione Dirigenziale n.
2019-189.2.0.-24

IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA: € 1.725.091,04 (oltre IVA)
RIBASSO D'ASTA: 27,358 %

IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA: € 49.161,91

IMPORTO ECONOMIE: € 25.747,05

IMPRESA APPALTATRICE: ITALSCAVI S.r.l., con sede in Scandicci
(FI) Via del Chese n. 12 – CAP 50018

VERBALE CRONOLOGICO: N. 270 del 30/07/2019

CONTRATTO: Rep. N. 68475 del 28/10/2019

CUP: B34C17000070001

CIG: 7955494953

**ATTO DI SOTTOMISSIONE PER REALIZZAZIONE MAGGIORI
LAVORI AI SENSI DELL'ART. 106 COMMA 1 lett. C DEL Dlgs
50/2016 E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI AI SENSI
DELL'ART. 22 del D.M. 49/2018.**

L'anno 2020, il giorno 22 del mese di Dicembre in Genova;

premesso che relativamente all'intervento in oggetto, per sopravvenute esigenze,
verificatisi in corso d'opera, derivanti da problematiche strutturali, e da cause
impreviste e non prevedibili nella fase progettuale, si sono rese necessarie modifiche
alle opere strutturali di fondazione; mediante lavori che, pur avendo attinenza con
l'appalto in epigrafe, non erano definiti nel contratto.

Fra la Civica Amministrazione appaltante e l'Appaltatore come sopra indicato viene

ITALSCAVI S.r.l.



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

stabilito quanto segue:

Art. 1 - OGGETTO

L'Amministrazione appaltante affida all'Appaltatore, che accetta, alcune lavorazioni non previste nel progetto ma complementari allo stesso per le quali si rende necessario formulare dei nuovi prezzi.

Art. 2 - IMPORTO

L'importo dei maggiori lavori da eseguirsi alle stesse condizioni e modalità del contratto in essere rep. n.ro 6847 del 28/10/2019 ammonta a complessivi Euro 1.815.367,06 comprensivi di Euro 28.848,38 per oneri della sicurezza ed Euro 21.420,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A..

Art. 3 - PREZZI

Per la prosecuzione dei lavori complementari all'appalto vengono proposti n 3 nuovi prezzi, più sotto riportati, che l'Appaltatore accetta di adottare alle stesse condizioni e ribasso d'asta stabiliti nel contratto principale, fermi restando tutti gli altri patti e condizioni.

Art. 4 - REGISTRAZIONE - ONERI FISCALI

Fanno carico all'Appaltatore tutti gli oneri fiscali conseguenti al presente atto, ivi incluse le spese di bollo e registrazione.

L'IVA farà carico all'Amministrazione appaltante nella misura prevista dalla legge.

Ai fini fiscali, le parti dichiarano rispettivamente i seguenti domicili e codici fiscali:

- Amministrazione appaltante: Comune di Genova, Via Garibaldi 9, 16121 Genova

gh

nc

ITALSCAPE S.r.l.



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

- C.F.: 00856930102

- Appaltatore: ITALSCAVI S.r.l., con sede in Scandicci (FI) Via del Chese n.
12 – CAP 50018 - C.F./P.I.: 00524560489.

Art. 5 - NUOVI PREZZI

Considerato che, per l'esecuzione delle categorie di lavorazioni e somministrazioni ricomprese nelle lavorazioni complementari sopra descritte, il contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al compenso, viene stabilito, ai sensi dell'art. 22 del D.M. 49/2018, l'utilizzo di nuovi prezzi, comprensivi delle spese generali ed utili di impresa, da assoggettati al ribasso contrattuale:

N.P.18_v2 – Realizzazione di fondazioni profonde in micropali Ø300 con armatura tubolare in acciaio S355 (Regione Liguria 2020 10.A07.A30.070 e 10.A07.A90.010)

Euro/corpo: 268.137,42

N.P.19_v2 – Consolidamento selle di appoggio (Regione Liguria 2020 25.A05.A25.025, 20.A20.C04.030, 20.A20D10.010, 20.A20.D10.020, 20.A28.A20.010 e 20.A28.F05.005)

Euro/corpo: 36.334,88

N.P.20_v2_Sic_Covid – Sicurezza Covid (Ordinanza Presidente giunta Regionale n°48/2020 Allegato A - Voce 11)

Euro/corpo: 1.486,42

Art. 6 - TERMINE DI ULTIMAZIONE

Per la realizzazione di queste diverse e maggiori lavorazioni, in proporzione all'importo dei maggiori lavori, si prevede una maggiorazione dei tempi contrattuali di 21 giorni consecutivi.

ITALSCAVI S.r.l.



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

Art. 7 – CAUZIONE

La cauzione definitiva precedentemente istituita va incrementata dell'ammontare dei maggiori lavori di cui sopra.

Art. 8 - ALTRE CLAUSOLE

Per tutte le altre clausole e condizioni, fatto salvo quanto indicato al successivo art. 9, sono confermate quelle del contratto principale.

L'Appaltatore con la sottoscrizione del presente atto rinuncia sin d'ora ad ogni e qualsiasi riserva e/o eccezione in relazione sia all'aumento e/o alla diminuzione dei lavori rispetto al contratto originario sia ai differenti aspetti esplicitati sotto forma di riserva in sede di contabilità ritenendo con il presente atto soddisfatte e compensate le eccezioni esplicitate in merito alla tipologia dei prezzi applicati sia gli eventuali oneri sostenuti.

Art. 9- RISOLUZIONE DEL RAPPORTO

Costituisce motivo di risoluzione di diritto del rapporto contrattuale, ai sensi dell'art. 1456 cod.civ. (clausola risolutiva espressa), la mancata esecuzione delle transazioni di cui al presente affidamento attraverso Istituti Bancari o della Società Poste Italiane S.p.A, o degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità dell'operazione, ai sensi del comma 9 bis dell'art. 3 della L. n.136/2010. L'Appaltatore, il subappaltatore, il subcontraente che abbia notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della L. n.136/2010, procede all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la stazione appaltante e la

hh

me

ITALSCAVI S.r.l.



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

Prefettura-Ufficio territoriale del Governo competente.

Nell'ipotesi di cui al paragrafo precedente il contratto sarà risolto di diritto con effetto immediato a seguito della dichiarazione del Comune, in forma di lettera raccomandata, di volersi avvalere della clausola risolutiva.

Mentre il presente atto è immediatamente vincolante per la sottoscritta **ITALSCAVI S.r.l.** con sede in Scandicci (FI) Via del Chese n. 12 – CAP 50018, lo diverrà per la Civica Amministrazione non appena l'apposito provvedimento deliberativo avrà ottenuto le superiori approvazioni di rito.

Letto, confermato e sottoscritto in Genova il 12/12/20

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Marco Cadenasso)

L'APPALTATORE

(ITALSCAVI S.r.l.)

ITALSCAVI S.r.l.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Gian Luigi Gatti)



COMUNE DI GENOVA

NT/2020/2595
29/12/2020

OGGETTO: PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020. “Lavori di consolidamento del Ponte Don Antonio Acciai”

CUP B34C17000070001 – CIG 7955494953 - MOGE: 15511

PERIZIA SECONDA VARIANTE TECNICA E SUPPLETTIVA PER MAGGIORI OPERE FINALIZZATE AL MIGLIORAMENTO DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE DON ACCIAI.

RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI

Premessa:

Il Ponte Don Acciai si trova in località Lagaccio e collega Via Napoli con Via Bari, è costituito da cinque campate ed è interamente realizzato in calcestruzzo armato con uno schema a travi Gerber. Le campate tra le pile P1-P2 e P3-P4 sono infatti realizzate con due “bielle” in c.a. appoggiate alle restanti parti dell’impalcato.

La soluzione individuata per il consolidamento prevede la demolizione della porzione di impalcato appartenente al telaio iperstatico tra pila n° 2 e pila n° 3 e della parte sommitale delle relative pile e la realizzazione di una nuova pila centrale unica su cui realizzare la nuova porzione di impalcato.

La fondazione prevista a progetto per la nuova pila centrale del ponte prevedeva la realizzazione di una platea di fondazione su n.17 pali di grosso diametro di lunghezza 32 m, intestati in roccia per almeno 2 m.

Durante i lavori si è ravvisata la necessità di redigere una seconda perizia di variante tecnica e suppletiva che riguarda le fondazioni profonde e il consolidamento delle selle d’appoggio sulle



COMUNE DI GENOVA

parti di viadotto esistenti mantenute, per lavori e quantità diverse e maggiori rispetto a quelle inizialmente previste.

La perizia viene redatta a seguito di modifiche e/o integrazioni impreviste e imprevedibili, ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett. c del Dlgs 50/2016, tiene conto anche del Prezzario Misure Anti Covid-19 derivante dall'Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n°48/2020 del 20/07/2020.

Maggiori lavori:

Durante la realizzazione dei primi pali di grosso diametro Ø1000 mm previsti a progetto ci si è resi conto che il materiale di riporto presente nella zona di intervento utilizzato per il riempimento dello storico lago artificiale del Lagaccio non permette di realizzare le perforazioni utilizzando questa tecnica costruttiva in quanto i numerosi vuoti presenti dovuti ai diversi materiali e con dimensioni non regolari non permette ai fanghi bentonitici, che a diverse quote di perforazione si disperdono nel terreno, di sostenere le pareti del foro. Altro inconveniente riscontrato utilizzando questa tecnologia, per gli unici due pali con i quali si è riusciti ad attraversare lo strato di riporto e la coltre di terreno, è stato quello di non riuscire ad ammorsarli in roccia come previsto a progetto.

Visti gli spazi operativi limitati e le difficoltà riscontrate si è ritenuto di sostituire i pali di grosso diametro con un numero adeguato di micropali Ø 300 mm (n°50).

Tale soluzione è stata sviluppata con il progetto a firma dell'ing. Andrea Eccher, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento al n° 1246. Il progetto prevede la sostituzione dei pali di fondazione trivellati di grande diametro con n° 50 micropali Ø 300 mm armati con tubolare in acciaio S355 Ø193,7x16 mm per i primi 8 m di profondità dalla platea di fondazione e Ø193,7x12,5 mm per i restanti metri. La disposizione e l'inclinazione dei micropali è indicata nella relativa tavola di progetto.

Si sono inoltre quantificate le lavorazioni necessarie alla demolizione parziale e ricostruzione del traverso esistente delle selle gerber dei tratti di viadotto mantenuti per la nuova



COMUNE DI GENOVA

predisposizione di mensole d'appoggio per i dispositivi d'appoggio della porzione di viadotto che si andrà a ricostruire.

Si sono infine quantificati gli oneri di sicurezza derivanti dall'emergenza sanitaria Covid-19.

Si riassumono le modifiche sopradescritte che incidono con un incremento e/o una diminuzione sulle singole lavorazioni e che modificano il valore del contratto:

1. Realizzazione di fondazioni profonde in micropali Ø300 mm;
2. Realizzazione del consolidamento delle selle di appoggio sulle parti di viadotto esistente;
3. Nuovo prezzo per i maggiori oneri della sicurezza derivanti dall'emergenza Covid-19;

Tutto quanto sopra esposto ha comportato, come meglio indicato nel computo metrico estimativo e nel quadro economico dei lavori della presente perizia, un maggior costo, al netto del ribasso di **Euro 115.402,09**.

Nuovi prezzi

In conseguenza di quanto sopra descritto, è stato redatto un Computo Metrico Estimativo di raffronto comprendente tutte le lavorazioni occorrenti per i diversi e maggiori lavori di adeguamento e miglioramento della struttura.

È occorso quindi concordare n° 3 nuovi prezzi, dedotti in parte dai prezzari della Camera di Commercio della Liguria e dall'Allegato A dell'Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n°48/2020 del 20/07/2020.

N.P.18_v2 - Realizzazione di fondazioni profonde in micropali Ø300 con armatura tubolare in acciaio S355 (Regione Liguria 2020 10.A07.A30.070 e 10.A07.A90.010).

Euro/corpo: 268.137,42

N.P.19_v2 – Consolidamento selle di appoggio (Regione Liguria 2020 25.A05.A25.025, 20.A20.C04.030, 20.A20D10.010, 20.A20.D10.020, 20.A28.A20.010 e 20.A28.F05.005)

Euro/corpo: 36.334,88



COMUNE DI GENOVA

N.P.20_v2_Sic_Covid – Sicurezza Covid (Ordinanza Presidente giunta Regionale n°48/2020
Allegato A - Voce 11).

Euro/corpo: 1.486,42

Quindi il nuovo Quadro Economico dei maggiori e diversi lavori risulta essere il seguente:

		OFFERTA	VARIANTE NETTA 1	VARIANTE NETTA 2	DELTA
A	LAVORI A CORPO				
A1)	Importo lavori a corpo	€ 1.253.132,40	€ 1.651.183,01	€ 1.765.098,68	113.915,67 €
A2)	Importo oneri sicurezza	€ 49.161,91	€ 27.361,96	€ 28.848,38	1.486,42 €
A3)	Importo economie	€ 25.747,05	€ 21.420,00	€ 21.420,00	0,00 €
	Importo totale lavori	€ 1.328.041,36	€ 1.699.964,97	€ 1.815.367,06	€ 115.402,09
IMPORTO NETTO VARIANTE					€ 115.402,09

Pertanto il nuovo importo contrattuale verrebbe a determinarsi in **EURO 1.815.367,06**.

Tempi

Per la realizzazione di queste diverse e maggiori lavorazioni, tenuto conto del tempo concesso per eseguire i lavori in fase di gara viene concesso un maggior tempo in proporzione all'importo dei maggiori lavori di 21 giorni consecutivi.

Genova, il 22/12/20

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Marco Cadenasso)

V.to del
R.U.P.

Il Dirigente
Ing. Gian Luigi Gatti