



CITTA' DI TORINO

**DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' (V14)**  
**AREA INFRASTRUTTURE**  
**S. PONTI, VIE D'ACQUA E INFRASTRUTTURE (D38B)**

**ATTO N. DEL 748**

**Torino, 03/08/2021**

### **DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE**

Convocata la Giunta, presieduta dall'Assessore Marco Alessandro GIUSTA, sono presenti gli Assessori:

Antonietta DI MARTINO

Antonino IARIA

Maria LAPIETRA

Marco PIRONTI

Alberto UNIA

Sergio ROLANDO

Assenti, per giustificati motivi, oltre la Sindaca Chiara APPENDINO e la Vicesindaca Sonia SCHELLINO, gli Assessori:

Roberto FINARDI - Francesca Paola LEON - Alberto SACCO

Con l'assistenza del Vicesegretario Generale Giuseppe FERRARI.

**OGGETTO:** SERV. /034. INTERVENTI DI RINFORZO STRUTTURALE E RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI PONTI CITTADINI ANNO 2019. APPROVAZIONE PROGETTO DI ULTERIORI OPERE (ART. 106 - COMMA 1, LETT. B) DEL D.LGS. 50/2016 E S.M.I.). IMPORTO EURO 325.906,94 (I.V.A. COMPRESA). RIDETERMINAZIONE QUADRO ECONOMICO PER UTILIZZO RIBASSO GARA. FINANZIAMENTO MUTUO CASSA DD.PP. N. 2348 (C.O. 4310 - C.U.P. C15F19000050004).

Con deliberazione della Giunta Comunale del 5 novembre 2019, mecc. 2019-04713/34, esecutiva dal 21 novembre 2019, è stato approvato il progetto esecutivo degli "Interventi di rinforzo strutturale e risanamento conservativo dei ponti cittadini anno 2019", per una spesa totale di Euro

2.208.356,35 (I.V.A. compresa); tale progetto comprende gli interventi strutturali previsti sul ponte Diga sul Po, sul cavalcaferrovia di c.so Bramante e sul viadotto di c.so Sacco e Vanzetti.

Con determinazione dirigenziale n. 727 del 12 dicembre 2019, mecc. 2019 06370/34, esecutiva dal 23 dicembre 2019, sono stati approvati le modalità di affidamento delle opere, mediante gara a procedura aperta, la prenotazione dell'impegno della spesa pari ad Euro 2.158.189,35 (I.V.A. compresa), la quale è stata finanziata con mutuo concesso dalla Cassa Depositi e Prestiti - numero meccanografico 2348 - posizione 6060406/00.

L'intervento in oggetto è stato inserito, per l'esercizio 2019, nel Programma Triennale delle OO.PP. 2019/2021, al codice opera 4310/2019 (C.U.P. C15F19000050004), di cui al D.U.P. 2019-2021 approvato con deliberazione del Consiglio Comunale del 6 maggio 2019, n. mecc. 2019-01169/24, esecutiva dal 20 maggio 2019 e s.m.i..

Con gara a procedura aperta n. 1/2020, esperita in data 4 marzo 2020, è stata disposta, nella medesima data, l'aggiudicazione dei suddetti interventi a favore dell'Impresa BITUX S.p.A., con sede in via Tunisi n. 70 – 10134 Torino - CF. e P.IVA 00585250079, che ha offerto un ribasso del 24,789%, sull'importo a base di gara (pari ad Euro 1.600.500,00 per opere soggette a ribasso ed Euro 35.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso); conseguentemente l'importo di affidamento all'Impresa BITUX S.p.A. risulta pari ad Euro 1.203.752,06 per opere, Euro 35.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale di Euro 1.238.752,06, oltre ad Euro 272.525,45 per I.V.A. 22%, per un totale complessivo di Euro 1.511.277,51.

Con determinazione dirigenziale n. 1542 del 22 maggio 2020, esecutiva dal 25 maggio 2020, è stata approvata l'autorizzazione alla consegna anticipata dei suddetti lavori, confermando gli impegni di spesa precedentemente prenotati con il provvedimento mecc. 2019 06370/034 e, contestualmente, sono stati approvati il nuovo quadro economico ed il relativo cronoprogramma.

Con determinazione dirigenziale n. 2843 del 1° settembre 2020, esecutiva in pari data, del Servizio Appalti Lavori Pubblici è stata approvata l'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione definitiva degli "Interventi di rinforzo strutturale e risanamento conservativo dei ponti cittadini Anno 2019" a favore dell'Impresa BITUX S.p.A.

Con atto D.D. n. 1154/2021 del 22 marzo 2021, esecutivo in pari data, sono stati approvati, anche a seguito del "Riaccertamento ordinario dei residui attivi e passivi dell'esercizio finanziario 2020", approvato con deliberazione n. 197 della Giunta Comunale del 16 marzo 2021, esecutiva dal 27 marzo 2021, l'affidamento diretto degli incarichi di verifica strutturale e di esecuzione di indagini, prove in sito ed in laboratorio sul cavalcaferrovia di c.so Bramante al Prof. Ing. Giuseppe Mancini (per Euro 38.064,00, I.V.A. e contributi compresi) ed alla società 4Emme Service S.p.A. (per Euro 59.780,00, I.V.A. compresa); in conseguenza di ciò è stato, quindi, approvato il nuovo quadro economico contenente, per ciascuna voce, i riferimenti del relativo atto di impegno.

Con atto D.D. n. 1880 del 6 maggio 2021, esecutivo in pari data, è stata approvata la modifica degli importi delle voci del quadro economico "Opere" ed "Oneri sicurezza", mediante la riduzione della voce "Opere" per Euro 14.233,33 I.V.A. compresa e l'incremento della voce "Oneri contrattuali sicurezza" per Euro 14.233,33 I.V.A. compresa; conseguentemente l'importo contrattuale, pur non essendoci modifiche del totale complessivo di Euro 1.511.277,51, è stato aggiornato in Euro 1.192.085,39 per opere, Euro 46.666,67 per oneri della sicurezza contrattuali, oltre ad Euro 272.525,45 per I.V.A. 22%.

Con il medesimo provvedimento è stato, inoltre, approvato il nuovo quadro economico dell'opera, che risulta così rideterminato:

QUADRO ECONOMICO	2019 Euro	2020 Euro	2021 Euro	TOTALI Euro
------------------	--------------	--------------	--------------	----------------

Opere ribassate Impresa Bitux S.p.A. (IVA compresa) - det. 2019-06370/034 – D.D. 1880/21		509.774,94	944.569,24	1.454.344,18
Oneri sicurezza contrattuali non soggetti a ribasso Impresa Bitux S.p.A. (IVA compresa) - det. 2019-06370/034 – D.D. 1880/21		30.216,42	26.716,91	56.933,33
quota 80% del 2% - Fondo per funzioni tecniche (art. 113, c. 1 D.Lgs. 50/2016, rideterminato, ai sensi del comma 3 del medesimo articolo e decreto) - det. 2019-06370/034			26.168,00	26.168,00
quota 20% del 2% - Fondo per innovazione (art. 113, c. 1 D.Lgs. 50/2016, rideterminato, ai sensi del comma 3 del medesimo articolo e decreto) - det. 2019-06370/034			6.542,00	6.542,00
Esecuzione prove di laboratorio - soc. 4Emme S.p.a. (IVA compresa) – D.D. 3422/2020			5.002,00	5.002,00
Verifiche e prove strutturali sui ponti (IVA compresa) - det. 2019-06370/034			27.323,35	27.323,35
Incarico verifiche e prove strutturali – prof. Mancini soc. Sintecna S.r.l. (IVA e contributi compresi) – D.D. 1154/2021			38.064,00	38.064,00
Esecuzione prove di laboratorio - soc. 4Emme S.p.a. (IVA compresa) – D.D. 1154/2021			59.780,00	59.780,00
Incarico progettazione esecutiva Prof. Ing. Giuseppe Mancini -società Sintecna s.r.l. (IVA e oneri inclusi) – det. 2019 03614/034	50.167,00			0,00

Ribasso di gara - det. 2019-06370/034			484.032,49	484.032,49
TOTALE GENERALE	50.167,00	539.991,36	1.618.197,99	2.208.356,35

Il relativo cronoprogramma, rimasto invariato dal precedente atto, risulta invece così articolato:

Cronoprogramma finanziario	2019	2020	2021
	Euro	Euro	Euro
Stanziamento	50.167,00	539.991,36	1.618.197,99
Impegno	50.167,00	539.991,36	1.106.842,15
Prenotato			27.323,35
Ribasso			484.032,49

I lavori di rinforzo strutturale e risanamento conservativo dei ponti cittadini anno 2019 hanno avuto inizio in data 4 giugno 2020 ed allo stato attuale sono già stati completati tutti gli interventi previsti sul viadotto di c.so Marche, sono in fase di ultimazione gli interventi previsti sul cavalcaferrovia di c.so Bramante, mentre sono in fase di avvio i lavori sul ponte Diga sul Po.

Proprio relativamente al ponte Diga, nel corso dello sviluppo operativo delle fasi esecutive e delle modalità di esecuzione dei sollevamenti verticali dell'impalcato è emersa la necessità di provvedere alla preventiva traslazione orizzontale della campata compresa tra la spalla lato Torino (SP0) e la pila P1, al fine di ricreare uno spazio minimo di qualche cm tra le due pareti del giunto trasversale; in tal modo è così possibile eliminare l'attrito da scorrimento e facilitare le operazioni di sollevamento verticale per la sostituzione degli appoggi secondo quanto già previsto in progetto.

A seguito delle ispezioni periodiche svolte dai tecnici del Servizio sulle infrastrutture in gestione è invece emersa la necessità di intervenire urgentemente sul ponte sito in c.so Chieri 110 sul Rio Reagle, in cui sono presenti evidenti segni di ammaloramento sulle travi di bordo in c.a. del tratto realizzato in allargamento all'originaria struttura in muratura; al fine di garantire adeguate condizioni di sicurezza degli utenti della strada e ridurre le tempistiche di impatto del cantiere sulla viabilità si rende infatti necessario demolire la porzione di impalcato in allargamento e sostituirla con una nuova struttura prefabbricata sempre in c.a..

Ulteriori interventi urgenti emersi nel corso delle ispezioni periodiche riguardano infine la necessità di sostituire il piano di calpestio in c.a. della passerella sulla Dora del Parco Colletta, che presenta estesi fenomeni di ruggine all'intradosso degli sbalzi in carpenteria metallica, ed il piano di calpestio in legno delle passerelle Bailey presenti su c.so Unità d'Italia e su c.so Regina Margherita, ammalorato sia per effetto degli agenti atmosferici, sia per il tempo ormai trascorso dalla sua realizzazione.

Gli interventi sopra citati costituiscono ulteriori opere ai sensi dell'art. 106 – comma 1, lettera b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e rientrano nella stessa tipologia delle opere previste nell'appalto originario; conseguentemente l'esecuzione di tali interventi può essere affidata, con successivo atto, allo stesso appaltatore, mantenendo invariati CUP e CIG del progetto a base di gara.

Tenuto quindi conto della disponibilità dei fondi economici derivanti dal ribasso di gara, si ritiene pertanto opportuno utilizzare tali fondi per l'esecuzione dei sopra citati interventi di ulteriori opere, i quali ammontano ad Euro 267.136,84 (di cui Euro 246.889,41 per opere ed Euro 20.247,43 per costi della sicurezza contrattuali), oltre ad Euro 58.770,10 per IVA 22%, per un totale complessivo di Euro 325.906,94, così come risulta dall'allegato progetto redatto dai tecnici del Servizio e composto dai seguenti elaborati (All. da 1 a 15):

- Relazione tecnica economica illustrativa
- Computo Metrico Estimativo
- Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza
- Elenco Nuovi Prezzi
- N° 10 Tavole Grafiche
- Verifica e Validazione del Progetto

Il progetto è stato regolarmente verificato e validato dal Responsabile del Procedimento, che ne ha accertato la rispondenza alle prescrizioni di cui all'art. 23 - comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., come risulta dalla validazione ai sensi dell'art. 26 - comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

La realizzazione delle opere supplementari, pari ad Euro 325.906,94 (I.V.A. compresa) sono contenute entro il 50% dell'importo del contratto originario, ovvero Euro 619.376,03 (oltre I.V.A.); il residuo del limite del 50% è, quindi, pari ad Euro 352.239,19 (oltre I.V.A.).

L'importo complessivo di Euro 267.136,84, oltre ad Euro 58.770,10 per I.V.A. al 22%, per un totale di Euro 325.906,94, verrà coperto utilizzando i fondi derivanti dal ribasso di gara delle opere principali, i quali sono finanziati con mutuo Cassa DD.PP. 2348 - posizione 6060406/00 (impegno n. 29683/2019), di cui alla determinazione dirigenziale mecc. 2019 06370/034 sopra indicata.

La presente deliberazione, ad avvenuta esecutività, dovrà essere inviata alla CDP S.p.A. per il nulla osta all'utilizzo del mutuo originario o, se è necessario, a richiedere il diverso utilizzo, in quanto si tratta di opere non previste nel progetto originario. L'assunzione della determinazione di impegno della spesa è subordinata al parere espresso dalla CDP S.p.A.

A tal fine, tenuto conto dell'utilizzo del ribasso di gara, che si approva con il presente provvedimento, occorre anche procedere alla rideterminazione del nuovo Quadro Economico, come di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO	2019 Euro	2020 Euro	2021 Euro	TOTALI Euro
Opere - Impresa Bitux S.p.A. (IVA compresa) - det. 2019-06370/034 – D.D. 1880/21		509.774,94	944.569,24	1.454.344,18
Oneri sicurezza contrattuali non soggetti a ribasso -Impresa Bitux S.p.A. (IVA compresa) - det. 2019-06370/034 – D.D. 1880/21		30.216,42	26.716,91	56.933,33
Ulteriori opere - Opere - Impresa Bitux S.p.A. (IVA compresa) – presente atto			301.205,08	301.205,08
Ulteriori opere - Oneri sicurezza contrattuali non soggetti a ribasso -Impresa Bitux S.p.A. (IVA compresa) – presente atto			24.701,86	24.701,86

quota 80% del 2% - Fondo per funzioni tecniche (art. 113, c. 1 D.Lgs. 50/2016, rideterminato, ai sensi del comma 3 del medesimo articolo e decreto) - det. 2019-06370/034			26.168,00	26.168,00
quota 20% del 2% - Fondo per innovazione (art. 113, c. 1 D.Lgs. 50/2016, rideterminato, ai sensi del comma 3 del medesimo articolo e decreto) - det. 2019-06370/034			6.542,00	6.542,00
Esecuzione prove di laboratorio - soc. 4Emme S.p.a. (IVA compresa) – D.D. 3422/2020			5.002,00	5.002,00
Verifiche e prove strutturali sui ponti (IVA compresa) - det. 2019-06370/034			27.323,35	27.323,35
Incarico verifiche e prove strutturali – prof. Mancini soc. Sintecna S.r.l. (IVA e contributi compresi) – D.D. 1154/2021			38.064,00	38.064,00
Esecuzione prove di laboratorio - soc. 4Emme S.p.a. (IVA compresa) – D.D. 1154/2021			59.780,00	59.780,00
Incarico progettazione esecutiva Prof. Ing. Giuseppe Mancini -società Sintecna s.r.l. (IVA e oneri inclusi) – det. 2019 03614/034	50.167,00			
Ribasso di gara - det. 2019-06370/034 – rideterminato presente atto			158.125,55	158.125,55
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>50.167,00</b>	<b>539.991,36</b>	<b>1.618.197,99</b>	<b>2.208.356,35</b>

La spesa relativa alle ulteriori opere, pari a complessivi Euro 325.906,94 (I.V.A. compresa) rientra nel quadro economico degli “Interventi di rinforzo strutturale e risanamento conservativo dei ponti cittadini anno 2019” nell’ambito del ribasso di gara;; con successiva determinazione dirigenziale si procederà all’affidamento delle medesime opere, all’impegno della relativa spesa, all’approvazione

del nuovo Quadro Economico e del cronoprogramma finanziario di cui in precedenza.  
Occorre pertanto procedere all'approvazione dell'allegato progetto di ulteriori opere ed interventi di miglioria rientrante nei disposti dell'art. 106 - comma 1, lettere b) ed e) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Tutto ciò premesso,

#### LA GIUNTA COMUNALE

Visto l'art. 48 del Testo Unico delle leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali, approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267.

Dato atto che i pareri di cui all'art. 49 del suddetto Testo Unico sono:

- favorevole sulla regolarità tecnica;
- favorevole sulla regolarità contabile;

Con voti unanimi, espressi in forma palese;

#### DELIBERA

per le motivazioni espresse in narrativa, che integralmente si richiamano;

1. di approvare, ai sensi dell'art. 106 - comma 1 lettere b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per i motivi esposti in narrativa che integralmente si richiamano, il progetto delle ulteriori opere inerenti gli "Interventi di rinforzo strutturale e risanamento conservativo dei ponti cittadini anno 2019", costituito dagli elaborati dettagliatamente elencati in premessa (All. da 1 a 15), comportante una spesa di Euro 267.136,84, di cui Euro 246.889,41 per opere ed Euro 20.247,43 per costi della sicurezza, oltre ad Euro 58.770,10 per IVA 22%, per un totale complessivo di Euro 325.906,94;
2. di approvare l'utilizzo del ribasso di gara per complessivi Euro 325.906,94 per il successivo affidamento delle ulteriori opere di cui al precedente punto 1);
3. di dare atto che la presente deliberazione, ad avvenuta esecutività, dovrà essere inviata alla CDP S.p.A. per il nulla osta all'utilizzo del mutuo originario o, se è necessario, a richiedere il diverso utilizzo, in quanto si tratta di opere non previste nel progetto originario. L'assunzione della determinazione di impegno della spesa è subordinata al parere espresso dalla CDP S.p.A.
4. di dare atto che il presente provvedimento non rientra nei presupposti per la valutazione dell'impatto economico come da dichiarazione allegata alla citata deliberazione n. mecc. 2019-04713/034;
5. di dichiarare, attesa l'urgenza, in conformità del distinto voto palese ed unanime, il presente provvedimento immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 - comma 4 del Testo Unico approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267, al fine di avviare il prima possibile l'esecuzione degli interventi di rinforzo strutturale del ponte di c.so Chieri 110;
6. di dare atto che i lavori previsti nell'allegato progetto di ulteriori opere, ammontanti a complessivi Euro 325.906,94 (I.V.A. inclusa), rientrano nel quadro economico dell'intervento dettagliato in premessa e verranno coperti utilizzando i fondi derivanti dal ribasso di gara delle opere principali, i quali sono finanziati con mutuo concesso dalla Cassa Depositi e Prestiti n. 2348 - posizione 6060406/00 (impegno n. 29683/2019), di cui alla determinazione dirigenziale mecc. 2019 06370/034 sopra indicata;
7. di dare atto che il cronoprogramma finanziario, a seguito della rideterminazione del quadro economico di spesa indicato in narrativa, che si approva con il presente provvedimento, risulta aggiornato come segue:

Cronoprogramma finanziario	2019	2020	2021
	Euro	Euro	Euro
Stanziamiento	50.167,00	539.991,36	1.618.197,99
Impegno	50.167,00	539.991,36	1.106.842,15
Prenotato			27.323,35
Da prenotare			325.906,94
Ribasso			158.125,55

8. di demandare a successivo provvedimento l'affidamento delle ulteriori opere, l'impegno della spesa, l'aggiornamento del Quadro Economico e del cronoprogramma finanziario, nonché la concessione della proroga dei termini per l'ultimazione delle opere;
9. di dare atto che l'intervento in oggetto è stato inserito, per l'esercizio 2019, nel Programma Triennale delle OO.PP. 2019/2021, al codice opera 4310/2019 (C.U.P. C15F19000050004), di cui al D.U.P. 2019-2021 approvato con deliberazione del Consiglio Comunale del 6 maggio 2019, mecc. 2019-01169/24, esecutiva dal 20 maggio 2019 e successiva variazione, rientrando nell'ambito del ribasso di gara e, pertanto, non comporta ulteriori oneri finanziari.

Proponenti:

L'ASSESSORA  
Maria Lapietra

Si esprime parere favorevole sulla regolarità tecnica.

IL DIRIGENTE  
Giorgio Marengo

Si esprime parere favorevole sulla regolarità contabile.

LA DIRIGENTE FINANZIARIA  
Elena Brunetto

















---

L'ASSESSORE  
Firmato digitalmente  
Marco Alessandro Giusta

IL VICESEGRETARIO GENERALE  
Firmato digitalmente  
Giuseppe Ferrari



Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire <sup>1</sup>, archiviati come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

1. DEL-748-2021-AII\_1-ALLEGATO\_0.ULTERIORI.OPERE.RINFORZO.PONTI.pdf 
2. DEL-748-2021-AII\_2-ALL.1.RELAZIONE\_TECNICA\_ECONOMICA\_ILLUSTRATIVA.pdf.p7m 
3. DEL-748-2021-AII\_3-ALL.2.COMPUTO\_METRICO\_ESTIMATIVO.pdf.p7m 
4. DEL-748-2021-AII\_4-ALL.3.COMPUTO\_METRICO\_ESTIMATIVO\_SICUREZZA.pdf.p7m 
5. DEL-748-2021-AII\_5-ALL.4.ELENCO\_PREZZI.pdf 
6. DEL-748-2021-AII\_6-ALL.5.P\_-\_PSC\_BR\_01\_-\_PASSERELLA\_BAILEY\_C.SO\_REGINA\_MARGHERITA.pdf.p7m 
7. DEL-748-2021-AII\_7-ALL.6.P-PSC\_C01\_-\_PASSERELLA\_COLLETTA\_\_(1).pdf.p7m 
8. DEL-748-2021-AII\_8-ALL.7.P-PSC\_C01\_-\_PASSERELLA\_COLLETTA\_.pdf.p7m 
9. DEL-748-2021-AII\_9-ALL.8.PSC01\_-\_CANTIERE\_C.SO\_CHIERI.pdf.p7m 
10. DEL-748-2021-AII\_10-ALL.9.PSC02\_-\_CARTELLI\_C.SO\_CHIERI.pdf.p7m 
11. DEL-748-2021-AII\_11-ALL.10.SF\_-\_P\_CH\_01\_-\_PONTE\_C.SO\_CHIERI\_.pdf.p7m 
12. DEL-748-2021-AII\_12-ALL.11.SF\_CH\_02\_-\_SMAT\_PONTE\_C.SO\_CHIERI.pdf.p7m 
13. DEL-748-2021-AII\_13-ALL.12.SF\_CH\_03\_-\_ITALGAS\_PONTE\_C.SO\_CH.pdf.p7m 
14. DEL-748-2021-AII\_14-ALL.13.SF\_CH\_04\_-\_IRETI\_PONTE\_C.SO\_CHIE.pdf.p7m 
15. DEL-748-2021-AII\_15-ALL.14.SF\_CH\_05\_-\_IREN\_PONTE\_C.SO\_CHIER.pdf.p7m 
16. DEL-748-2021-AII\_16-ALL.15.VERIFICA\_E\_VALIDAZIONE.pdf.p7m 

---

<sup>1</sup> L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento