



## CITTA' DI TORINO

### DIPARTIMENTO GRANDI OPERE, INFRASTRUTTURE E MOBILITA'

ATTO N. DEL 682

Torino, 31/10/2023

### DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Convocata la Giunta, presieduta dal Sindaco Stefano LO RUSSO, sono presenti, oltre la Vicesindaca Michela FAVARO, gli Assessori:

Domenico CARRETTA

Paolo CHIAVARINO

Chiara FOGLIETTA

Paolo MAZZOLENI

Gabriella NARDELLI

Francesco TRESSO

Jacopo ROSATELLI

Giovanna PENTENERO

Assenti, per giustificati motivi, gli Assessori:

Rosanna PURCHIA - Carlotta SALERNO

Con l'assistenza della Segretaria Generale Rosa IOVINELLA.

OGGETTO: SERV. /034. RINFORZO STRUTTURALE E RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI PONTI CITTADINI ANNO 2023. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO. IMPORTO COMPLESSIVO EURO 1.600.000,00 (I.V.A. COMPRESA). FINANZIAMENTO CON NUOVO MUTUO ANNO 2023 (C.O. 4906/2023. CUP C17H20002430004).

Con deliberazione della G.C. del 16 ottobre 2018, n. mecc. 2018 04441/034, esecutiva dal 1 novembre 2018, è stato approvato, in linea tecnica, il progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo ai lavori di "Rinforzo strutturale e risanamento conservativo del sottopasso del Lingotto", per un importo complessivo di Euro 9.649.600,00 (IVA compresa), consistenti nel:

- rinforzo strutturale delle opere in c.a. (muri di sostegno laterali, pilastrate centrali, travi e solette degli impalcati) ammalorate a causa degli effetti degli agenti atmosferici (principalmente la percolazione delle acque meteoriche), che ne hanno causato l'ossidazione delle armature, la carbonatazione del cls ed il conseguente distacco del copriferro mediante la tecnica del *beton plaquè* (all'intradosso degli impalcati) e dell'incamiciatura in c.a. (in corrispondenza delle pilastrate);

- aumento di durabilità delle strutture in c.a. mediante la loro protezione dagli agenti aggressivi;
- adeguamento normativo dell'infrastruttura dal punto di vista stradale, mediante l'installazione di idonei dispositivi di ritenuta e mediante abbassamento del piano della pavimentazione stradale per ottenere un'altezza netta interna alle gallerie di almeno 5 m.

Tenuto conto che il sottopasso è composto da otto tratti in galleria costruiti in epoche molto diverse e con caratteristiche strutturali altrettanto diverse, nonchè del fatto che non tutta la documentazione progettuale è disponibile agli atti del Servizio, al fine di poter procedere con le successive fasi progettuali si è dapprima reso indispensabile provvedere all'esecuzione di una serie di rilievi e prove in sito ed in laboratorio, così da avere a disposizione i dati di base per la verifica strutturale ai sensi della normativa vigente (D.M. 17 gennaio 2018 – “Nuove norme tecniche per le costruzioni”; “Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti” del M.I.T.).

Sulla base dei risultati ottenuti dalla campagna di indagini e verifiche effettuate dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino (incarico affidato con determinazione dirigenziale n. DD 1382 del 2 aprile 2021) e dalla società A.R.CO.S. Engineering s.r.l. (incarico affidato con determinazione dirigenziale n. DD 1382 del 2 aprile 2021), sono pertanto stati redatti i progetti esecutivi relativi ai tratti di galleria in corrispondenza di via Nizza (appalto in corso), di via Genova (appalto concluso) e di via Ventimiglia e parte del tratto di galleria sotto il parco Millefonti (appalto in corso).

Con atto D.D. n. 5168 del 21 settembre 2023, esecutivo in pari data, è stato approvato il Documento di Indirizzo alla Progettazione (D.I.P.), di cui all'art. 3 dell'allegato I.7 del D.Lgs. n. 36/2023, relativo alle opere di "Rinforzo strutturale e risanamento conservativo dei ponti cittadini - Anno 2023".

Detto intervento è stato inserito, per l'esercizio 2023, nel Programma Triennale delle OO.PP. 2023 – 2025, di cui al Documento Unico di Programmazione (DUP) 2023- 2025, approvato con deliberazione n. 189/2023 del Consiglio Comunale del 17 aprile 2023, esecutiva dal 2 maggio 2023, al codice opera n. 4906 (CUP C17H20002430004).

Allo stato attuale, tenuto conto dei fondi economici disponibili per l'anno 2023, per la redazione del progetto esecutivo relativo al completamento degli interventi nel tratto di galleria al di sotto del parco Millefonti e dei successivi tratti verso c.so Unità d'Italia, con ordine di servizio del 9 marzo 2023, prot. n. 4569, e successiva variazione del 12 giugno 2023, sono stati incaricati i seguenti tecnici del Servizio Ponti, Vie d'Acqua ed Infrastrutture:

- Geom. Diego Alume: progettista coordinatore e coordinatore della sicurezza in fase di progettazione
- Geom. Sergio Diani: collaboratore alla progettazione.

Con atto di organizzazione del Direttore del Dipartimento Grandi Opere, Infrastrutture e Mobilità, Ing. Roberto Bertasio, del 30 settembre 2022, prot. n. 16784, è stata nominata Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Barbara Salza, successivamente confermata con atto del nuovo Direttore del Dipartimento Grandi Opere, Infrastrutture e Mobilità, Arch. Isabella Quinto del 19 luglio 2023, prot. n. 14326.

Ai sensi dell'art. 41 - comma 8 del D.Lgs. 36/2023, è stato, quindi, redatto l'unito progetto esecutivo costituito dai seguenti 32 elaborati tecnici:

relazione generale

documentazione fotografica

indagini e prove in sito

relazione di calcolo strutturale

computo metrico estimativo

elenco prezzi unitari e quadro incidenza manodopera

- analisi prezzi

capitolato speciale d'appalto

schema di contratto  
 piano di manutenzione delle opere strutturali  
 piano di sicurezza e coordinamento (comprensivo di computo dei costi della sicurezza, crono  
 programma dei lavori)  
 fascicolo delle opere  
 n. 19 tavole grafiche  
 verifica e validazione del progetto

Il progetto è stato esaminato, verificato con esito positivo e validato secondo i criteri di cui all'art. 42 - comma 4 del D.Lgs. 36/2023 come da attestazione agli atti Responsabile Unico del Progetto e Responsabile dei Lavori, che ne ha accertato la rispondenza alle prescrizioni dell'art. 42 - comma 5 del D.Lgs. 23/2023, in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative vigenti, applicabili al progetto

Sulla base del progetto esecutivo allegato, la spesa da sostenersi per l'esecuzione delle opere ammonta a complessivi Euro 1.600.000,00 (I.V.A. compresa), così come definito nel seguente quadro economico e cronoprogramma finanziario:

QUADRO ECONOMICO	Importi
Opere soggette a ribasso	1.259.145,06
Oneri contrattuali della sicurezza non soggetti a ribasso	31.177,52
Totale importo a base di gara	1.290.322,58
IVA 22% su opere soggette a ribasso	277.011,92
IVA 22% su oneri contrattuali sicurezza non soggetti a ribasso	6.859,05
Totale IVA	283.870,97
quota 80% del 2% - Fondo per funzioni tecniche (art. 45 commi 2 e 3 del D.Lgs. 36/2023)	20.645,16
quota 20% del 2% - Fondo per innovazione art. 45 commi 2 e 3 del D.Lgs. 36/2023)	5.161,29
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>1.600.000,00</b>

Cronoprogramma finanziario	2023 Euro
----------------------------	--------------

Stanziamento	1.600.000,00
da Prenotare	1.600.000,00
Impegno	0,00

Si dà atto che con apposita nota si darà mandato al Direttore Finanziario di effettuare le necessarie variazioni ai capitoli di pertinenza e al correlato Fondo Pluriennale Vincolato per dare copertura alle future prenotazioni di spesa per Euro 1.600.000,00.

Ai sensi dell'art. 45 - commi 2 e 3 del D.Lgs. 36/2023, nel suddetto Quadro Economico è stato inserito l'importo di Euro 25.806,45 che è destinato per Euro 20.645,16 (quota 80%) al fondo per le funzioni tecniche e per Euro 5.161,29 (quota 20%) al fondo per l'innovazione, da erogarsi in conformità alle disposizioni regolamentari; detto importo di Euro 25.806,45 è pari al 2% dell'importo totale dell'appalto ed è determinato con l'applicazione del coefficiente pari ad 1,00 per la tipologia di interventi eseguiti (interventi di rinforzo strutturale) e del coefficiente pari ad 1,00 per l'importo delle opere da realizzare, così come previsto dal Regolamento n. 382 "Quantificazione e ripartizione dell'incentivo di cui all'art. 113 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50", approvato con deliberazione della Giunta Comunale del 6 luglio 2018, n. mecc. 2018 02770/004, esecutiva dal 19 luglio 2018.

Con successivo atto la spesa relativa alla quota del 20% per l'innovazione sarà allocata in apposita posta di accantonamento del bilancio.

Si attesta che gli incentivi per le funzioni tecniche previsti nel quadro economico, inseriti nel provvedimento di approvazione del presente progetto, hanno natura di spesa di investimento e fanno capo al medesimo capitolo di spesa previsto per l'investimento in oggetto, a norma dell'art. 45 comma 1 del D.Lgs. 36/2023.

La spesa complessiva di Euro 1.600.000,00 sarà finanziata con finanziamento a medio-lungo termine da richiedere nell'anno 2023 ad istituto da stabilire, nei limiti consentiti dalle vigenti disposizioni di Legge.

L'investimento non produrrà spese indotte a carico della Città, mentre i relativi oneri finanziari sono inclusi negli stanziamenti di spesa previsti nel Bilancio di Previsione Finanziario 2023/2025, approvato con deliberazione n. 196/2023 del Consiglio Comunale del 17 aprile 2023, esecutiva dal 2 maggio 2023.

Con successive determinazioni dirigenziali si procederà all'approvazione delle variazioni ai capitoli di pertinenza e al correlato Fondo Pluriennale Vincolato, in base al cronoprogramma dell'intervento, alla prenotazione degli impegni delle voci previste dal Quadro Economico di spesa, all'approvazione delle modalità di affidamento dei lavori, nonché all'approvazione dell'esito della gara per il perfezionamento dell'obbligo giuridico degli impegni di spesa.

Allo stato attuale occorre, pertanto, procedere all'approvazione del presente progetto esecutivo ai sensi dell'articolo 41, comma 8, del D.Lgs. 36/2023, costituito dagli elaborati sopra dettagliati.

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'articolo 41 - comma 8 del D.Lgs. 36/2023, il progetto esecutivo degli interventi di "Rinforzo strutturale e risanamento conservativo dei ponti cittadini. Anno 2023", costituito dagli elaborati tecnici dettagliatamente indicati in premessa (all. dal n. 1 al n. 31), per una spesa totale di Euro 1.600.000,00 (I.V.A. compresa), definita dal quadro economico complessivo dell'opera e dal cronoprogramma finanziario riportati in narrativa;
2. di dare atto che detto intervento è inserito, per l'esercizio 2023, nel Programma Triennale delle OO.PP. 2023 – 2025, di cui al Documento Unico di Programmazione (DUP) 2023- 2025, approvato con deliberazione n. 189/2023 del Consiglio Comunale del 17 aprile 2023, esecutiva dal 2 maggio 2023, al codice opera n. 4906 (CUP C17H20002430004);
3. di dare atto che, con appositi successivi provvedimenti, si procederà all'approvazione delle variazioni ai capitoli di pertinenza e al correlato Fondo Pluriennale Vincolato per Euro 1.600.000,00, in base al cronoprogramma sopraccitato, all'approvazione delle modalità di affidamento delle opere, alla prenotazione degli impegni delle voci previste nel Quadro Economico di spesa, all'approvazione dell'esito della gara per il perfezionamento dell'obbligo giuridico degli impegni di spesa. La pubblicazione del bando di gara è subordinata all'approvazione della determinazione dirigenziale di prenotazione dell'impegno di spesa, da adottarsi successivamente al perfezionamento del finanziamento. L'affidamento e l'erogazione della spesa sono subordinati all'esecutività della citata determinazione di prenotazione della spesa;
4. di dare atto che la spesa di Euro 1.600.000,00 sarà finanziata con finanziamento a medio/lungo termine, da richiedere nell'anno 2023 ad Istituto da stabilire nei limiti consentiti dalle vigenti disposizioni di Legge e che detto importo è comprensivo dell'incentivo per le funzioni tecniche e fondo per l'innovazione, come dettagliato in narrativa e qui integralmente richiamato, che sarà erogato in conformità alle disposizioni regolamentari; si attesta che gli incentivi per le funzioni tecniche previsti nel quadro economico, inseriti nel provvedimento di approvazione del presente progetto, hanno natura di spesa di investimento e fanno capo al medesimo capitolo di spesa previsto per l'investimento in oggetto, a norma dell'art. 45 comma 1 del D.Lgs. 36/2023;
5. di dare atto l'intervento non produrrà nuove spese indotte di gestione a carico della Città mentre i relativi oneri finanziari, per Euro 1.600.000,00, sono inclusi negli stanziamenti di spesa previsti nel Bilancio di Previsione Finanziario 2023/2025, approvato con la citata deliberazione del Consiglio Comunale n. 196/2023;
6. di dare atto che il presente provvedimento, per la natura dell'oggetto, non rientra nei presupposti per la valutazione dell'impatto economico come da dichiarazione allegata (all. n. 33);
7. di dichiarare, attesa l'urgenza, in conformità del distinto voto palese ed unanime, il presente provvedimento immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, 4° comma, del Testo Unico

approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267, al fine di rispettare le tempistiche per le procedure di attivazione del finanziamento dell'intervento in oggetto.

Proponenti:

L'ASSESSORE  
Francesco Tresso

Si esprime parere favorevole sulla regolarità tecnica.

LA DIRIGENTE  
Isabella Quinto

Si esprime parere favorevole sulla regolarità contabile.










LA DIRIGENTE FINANZIARIA  
Patrizia Rossini

---

IL SINDACO  
Firmato digitalmente  
Stefano Lo Russo

LA SEGRETARIA GENERALE  
Firmato digitalmente  
Rosa Iovinella

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-682-2023-All\_1-1\_-\_RELAZIONE\_GENERALE.pdf\_(2).pdf.p7m 
2. DEL-682-2023-All\_2-2\_-\_DOCUMENTAZIONE\_FOTOGRAFICA.pdf\_(1).pdf.p7m 
3. DEL-682-2023-All\_3-3\_-\_INDAGINI\_E\_PROVE\_IN\_SITO.pdf.p7m 
4. DEL-682-2023-All\_4-4\_-\_RELAZIONE\_CALCULO\_STRUTTURALE.pdf\_(1).pdf.p7m 
5. DEL-682-2023-All\_5-5\_-\_COMPUTO\_METRICO\_ESTIMATIVO.pdf\_(1).pdf.p7m 
6. DEL-682-2023-All\_6-6a\_-\_ELENCO\_PREZZI.pdf\_(1).pdf.p7m 
7. DEL-682-2023-All\_7-6b\_-\_ANALISI\_PREZZI.pdf.p7m 
8. DEL-682-2023-All\_8-7\_-\_SOMMARIO.pdf\_(1).pdf.p7m 
9. DEL-682-2023-All\_9-8\_-\_CAPITOLATO\_SPECIALE\_D\_APPALTO.pdf\_(1).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

10. DEL-682-2023-All\_10-9\_-\_SCHEMA\_CONTRATTO.pdf\_(1).pdf.p7m 
11. DEL-682-2023-All\_11-10\_-\_PIANO\_MANUTENZIONE\_OPERE\_STRUTTURALI.pdf\_(1).pdf.p7m 
12. DEL-682-2023-All\_12-11\_-\_PIANO\_DI\_SICUREZZA\_E\_COORDINAMENTO.pdf.p7m 
13. DEL-682-2023-All\_13-12\_-\_FASCICOLO\_OPERE.pdf\_(1).pdf.p7m 
14. DEL-682-2023-All\_14-P01\_-\_PLANIMETRIA\_E\_PARTICOLARI\_PROGETTO.pdf\_(1).pdf.p7m 
15. DEL-682-2023-All\_15-P02\_-\_INTERVENTI\_IMPALCATI.pdf\_(1).pdf.p7m 
16. DEL-682-2023-All\_16-PSC01\_-\_CHIUSURA\_SEMICARREGGiate.pdf\_(1).pdf.p7m 
17. DEL-682-2023-All\_17-PSC02\_-\_CARTELLONISTICA\_DI\_PREAVVISO.pdf\_(1).pdf.p7m 
18. DEL-682-2023-All\_18-PSC03\_-\_INFORMATIVA\_CANTIERE.pdf\_(1).pdf.p7m 
19. DEL-682-2023-All\_19-S01\_-\_ITALGAS.pdf\_(1).pdf.p7m 
20. DEL-682-2023-All\_20-S02\_-\_SMAT\_ACQUEDOTTO.pdf\_(1).pdf.p7m 
21. DEL-682-2023-All\_21-S03\_-\_SMAT\_FOGNATURE.pdf\_(1).pdf.p7m 
22. DEL-682-2023-All\_22-S04\_-\_IREN\_TELERISCALDAMENTO.pdf\_(1).pdf.p7m 
23. DEL-682-2023-All\_23-S05\_-\_TELECOM.pdf\_(1).pdf.p7m 
24. DEL-682-2023-All\_24-S06\_-\_IREN\_SEMAFORI.pdf\_(1).pdf.p7m 
25. DEL-682-2023-All\_25-S07\_-\_IREN\_IP.pdf\_(1).pdf.p7m 
26. DEL-682-2023-All\_26-S08\_-\_IRETI\_EE.pdf\_(1).pdf.p7m 
27. DEL-682-2023-All\_27-S09\_-\_5T.pdf\_(1).pdf.p7m 
28. DEL-682-2023-All\_28-S10\_-\_RETELIT.pdf\_(1).pdf.p7m 
29. DEL-682-2023-All\_29-S11\_-\_FASTWEB.pdf\_(1).pdf.p7m 
30. DEL-682-2023-All\_30-SF01\_-\_COROGRAFIA.pdf\_(1).pdf.p7m 
31. DEL-682-2023-All\_31-SF02\_-\_STATO\_DI\_FATTO.pdf\_(1).pdf.p7m 
32. DEL-682-2023-All\_32-ALL\_33\_DICHIARAZIONE\_VIE.pdf 
33. DEL-682-2023-All\_33-32\_VERIFICA\_E\_VALIDAZIONE.pdf 