

COMUNE DI TORINO



TRANVIE DI TORINO - LINEA 4

**MODIFICA DEL CAPOLINEA DI FALCHERA CON LA REALIZZAZIONE  
DI UN ANELLO DI RITORNO**

**PROGETTO DI FATTIBILITA'  
TECNICO ECONOMICA**



IL PROGETTISTA

STAZIONE  
APPALTANTE

Ing. F. Calamusa  
Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Torino  
n. B131

R.U.P. GTT  
Geom. A. Bazzan

**QUADRO ECONOMICO**

**ELABORATO**

**REV.**  
int. est.

**SCALA**

**DATA**

TT04FAC0FCOMGENC001

0

0

07/06/2024

**AGGIORNAMENTI**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
00	EMISSIONE	06/2024	PMa	FAz/FRI	FCa	ABa

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**CSP**

Infr. tranviaria e computi: Geom. P. Massaglia  
Impianti di trazione: P.I. I. Giammo'  
Rilievi: Geom. P. Massaglia; Geom. G. Macri

Geologia e archeologia: Dott. S. Strippoli  
Ambiente: Dott.ssa P. Merafina  
Sicurezza e cantieri: Ing. F. Cocito; Arch. L. Rizzo  
Strutture: Ing. E. Cadamauro; Ing. P. DeMartini  
Sis. Superficiali: Arch. D. Lamberti

Ing. F. Cocito

	TRANVIE DI TORINO – LINEA 4 Modifica capolinea Falchera con anello di ritorno <b>QUADRO ECONOMICO</b>	Pag. 1 di 3
		REV. 00

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b> .....	<b>2</b>
----------	-----------------------	----------

	TRANVIE DI TORINO – LINEA 4 Modifica capolinea Falchera con anello di ritorno <b>QUADRO ECONOMICO</b>	Pag. 2 di 3
		REV. 00

## 1 PREMESSA

Si riporta di seguito il quadro economico del PFTE della soluzione predisposta nel 2023, da aggiornare nel successivo dettaglio di progettazione esecutiva con le informazioni relative a:

- Prezziario 2024
- Aggiornamento costi sottoservizi
- Modifica della sezione con introduzione dei cordoli in CLS

	<b>TRANVIE DI TORINO – LINEA 4</b> Modifica capolinea Falchera con anello di ritorno <b>QUADRO ECONOMICO</b>	Pag. 3 di 3
		REV. 00

Tipologia di costi	Voci di costo	Importo €
<b>IMPORTO DEI LAVORI (*)</b>	Opere civili	1.124.873,32
	Impianti civili	
	Sistemi di comunicazione e sicurezza	
	Impianti elettro-ferroviari	74.702,06
	Veicoli	
	<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>1.199.575,38</b>
	Oneri della sicurezza	59.978,77
	<b>TOTALE LAVORI + ONERI SICUREZZA</b>	<b>1.259.554,15</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
	Rilievi, accertamenti e indagini	40.000,00
	Allacciamenti a pubblici servizi e spostamento sottoservizi	168.090,00
	Imprevisti	101.000,00
	Acquisizione aree o immobili e Indennizzi	
	Accantonamento di cui all'articolo 106, comma 1 lettera a), del D.lgs. 50/2016	125.955,41
	Spese di cui all'articolo 24, comma 4 del D.lgs. 50/2016	
	Spese di cui all'articolo 113, comma 4 del D.lgs. 50/2016	
	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi	59.964,48
	Spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	82.986,48
	Incentivo di cui all'articolo 113, comma 2 del D.lgs. 50/2016, spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e di validazione	
	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e di validazione di cui all'articolo 26 del D.lgs. 50/2016	21.141,36
	Spese per commissioni giudicatrici	5.000,00
	Spese per pubblicità e , ove previsto, per opere artistiche	
	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	5.000,00
	Collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	4.804,82
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>613.942,56</b>
<b>OPERE COMPENSATIVE /MONITORAGGIO</b>	Opere compensative dell'impatto territoriale e sociale strettamente correlate alla funzionalità dell'opera	
	Opere di mitigazione e compensazione ambientale	
	Monitoraggio ambientale	80.000,00
	<b>TOTALE OPERE COMPENSATIVE/MONITORAGGIO</b>	
<b>IMPOSTE</b>	I.V.A. 10% su lavori + oneri sicurezza, imprevisti	136.055,41
	I.V.A. 22% sulle altre voci	130.447,36
	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	
	<b>TOTALE IMPOSTE</b>	<b>266.502,78</b>
<b>TOTALE I.V.A. INCLUSA</b>		<b>2.219.999,48</b>