



COMUNE DI FIRENZE

Sistema Tramviario Fiorentino

RTI Progettisti:



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER L'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO NEI COMUNI DI FIRENZE, CAMPI BISENZIO E SESTO FIORENTINO - FASE C

LINEA 4.2 - ESTENSIONE PER CAMPI BISENZIO

PARTE GENERALE Elaborati generali Quadro Economico

COMUNE DI FIRENZE
SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. FILIPPO MARTINELLI

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO
ING. CHIARA BERSIANI

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE E DEL COORDINAMENTO FRA
LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

ING. PAOLO MARCHETTI



Gruppo di Progettazione:

Ing. A. Piazza (Coordinatore Tecnico)
Dott. Geol. F. Valdemarin (Progettazione Geologica)
Ing. A. Benvenuti (Progetto Opere Idrauliche)
Dott.ssa B. Sassi (Indagini Preliminari Archeologiche)
Ing. F. Tamburini (Studi di carattere Ambientale)
Ing. M. Angeloni (Valutazione Previsionale di Impatto Acustico)
Ing. S. Caminiti (Prog. Ferrotranviario Studi Trasportistici)
Ing. J. Wajs (Progetto Impianti Tecnologici)
Ing. G. D'Angelo (Progetto Strutture)
Ing. D. Salvo (Progetto Arch./Paesaggistico Inser. Urbanistico)
Ing. F. Conti (Sicurezza - Prime Disposizioni)
Ing. B. Rowenczyn (Piani Economici e Finanziari)
Ing. G. Coletti (Progettazione Funzionale Depositi Tramviari)
Ing. L. Costalli (Esperto in Esercizio)
Ing. F. Azzarone (Impianti Meccanici)
Ing. D. D'Apollonio (Impianti Elettrici)
Ing. V. Astorino (Cantierizzazione)
Ing. P. Caminiti (Viabilità Interferenti)
Arch. A. Moscheo (PP.SS. Interferenti)
Ing. A. Lucioni (CAM)
Ing. D. Russo (Stime, Capitolati)

COMMESSA	LINEA	FASE	DISCIPLINA	TIPO/NUMERO	REV.	SCALA	NOME FILE
B382	42	SF	CST	RL001	C	—	B382-4.2-SF-CST-RL001-C

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Dicembre 2019	EMISSIONE	PIAZZA	MARCHETTI	MARCHETTI
1	Giugno 2020	AGGIORNAMENTO A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	PIAZZA	MARCHETTI	MARCHETTI
2	Dicembre 2020	AGGIORNAMENTO A SEGUITO ISTRUTTORIA CDS	PIAZZA	MARCHETTI	MARCHETTI

LINEA 4.2

A			LAVORI E FORNITURE	
A	1	Fermate		3.211.264,80 €
A	2	Sede tramviaria		11.559.993,46 €
A	3	Sistemazione urbana		14.848.023,98 €
A	4	Opere d'arte		6.896.730,05 €
A	5	Armamento		19.912.620,00 €
A	6	Deposito (OO.CC)		13.323.070,00 €
A	7	Fabbricati tecnologici di linea (SSE)		881.280,00 €
A	8	Impianti semaforici		1.240.000,00 €
A	9	Impianti di segnalamento (linea+deposito)		9.520.000,00 €
A	10	Interventi adeguamento Posto centrale e periferici		750.000,00 €
A	11	Sistemi informativi		3.334.800,00 €
A	12	Linea di contatto (linea+deposito)		6.549.500,00 €
A	13	Alimentazione elettrica (MT, SSE)		6.356.650,00 €
A	14	Luce e forza motrice fermate e illuminazione Pubblica		1.964.346,00 €
A	15	Sistema di telecomando e controllo (SCADA)		1.500.000,00 €
A	16	Sistemi di distribuzione e validazione biglietti (emettitrici fermate)		720.000,00 €
A	17	LFM, impianti meccanici e speciali, attrezzature - Deposito		9.929.313,55 €
A	18	Conferimenti terre		6.719.126,79 €
A			Sommano parzialmente Lavori e forniture	119.216.718,64 €

B			LAVORI E FORNITURE	
B	1	Spostamento Sottoservizi		7.898.000,00 €
B	2	Parcheggi Scambiatori		3.803.380,00 €
B	3	Bonifiche terreni inquinati		4.000.000,00 €
B			Sommano parzialmente Lavori e forniture	15.701.380,00 €

A+B	SUBTOTALE LAVORI, FORNITURE		134.918.098,64 €
-----	------------------------------------	--	-------------------------

C			SICUREZZA	
C	1	Oneri Sicurezza		6.745.904,93 €

A+B+C	SUBTOTALE LAVORI, FORNITURE E SICUREZZA		141.664.003,57 €
-------	--	--	-------------------------

D			MATERIALE ROTABILE	
D	1	materiale rotabile		24.000.000,00 €

A+B+C+D	TOTALE LAVORI, FORNITURE, SICUREZZA E MATERIALE ROTABILE		165.664.003,57 €
---------	---	--	-------------------------

E		SOMME A DISPOSIZIONE	
E	1	Espropri ed altri oneri	3.300.000,00 €
E	2	Monitoraggi ambientali	715.000,00 €
E	3	Indagini integrative (sottoservizi, geognostiche, archeologia, ACB, ambientali)	311.436,36 €
E	4	Punti Consegna Enel	1.200.000,00 €
E	5	Spese per pubblicità e per opere artistiche	701.317,03 €
E	6	Spese Tecniche (studi e Progettazione)	7.408.394,36 €
E	7	Costi generali Ente Appaltante (Assistenza al RUP e validazione)	2.249.209,06 €
E	8	Direzione Lavori, Coordinamento Sicurezza e Collaudi	7.837.750,45 €
E	9	Incentivo di cui all'articolo 113, comma 2 del D.lgs. 50/2016	1.214.540,64 €
E	10	Spese per commissioni giudicatrici	100.000,00 €
E	11	Imprevisti	8.283.200,18 €
E		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	33.320.848,09 €

F		IVA	
F	1	IVA 10% (A+B+C+D+E1)	16.896.400,36 €
F	2	IVA 22% (E2-E11)	6.604.586,58 €
F		TOTALE SOMME IVA	23.500.986,94 €

		TOTALE AL NETTO IVA (A+B+C+D+E)	198.984.851,66 €
--	--	--	-------------------------

		TOTALE GENERALE (A+B+C+D+E+F)	222.485.838,60 €
--	--	--------------------------------------	-------------------------