



Comune di Bologna



Sostenibilità
è Bologna



PUMS
BOLOGNA
METROPOLITANA

RTI Progettisti:



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA ROSSA)



Intervento finanziato con risorse
FSC 2014-2020 – Piano operativo della Città
metropolitana di Bologna
Delibera CIPE n.75/2017



Elaborati generali Quadro economico di progetto

COMUNE DI BOLOGNA
SETTORE MOBILITA' SOSTENIBILE E INFRASTRUTTURE

IL DIRETTORE DEL SETTORE

ING. CLETO CARLINI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. GIANCARLO SGUBBI

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

ING. MIRKA RIVOLA

SEGRETERIA TECNICA

ING. BARBARA BARALDI

GEOM. AGNESE FERÒ

RESPONSABILE DI COMMESSA

ING. PAOLO MARCHETTI

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

ING. SANTI CAMINITI

Gruppo di Progettazione:

Ing. Alessandro Piazza (Coordinatore Tecnico)
Ing. Santi Caminiti (Progetto sistemi tranviari)
Ing. Andrea Spinosa (Studi Trasportistici)
Arch. Sebastiano Fulci De Sarno (Prog. Architettonico e Inser. Urbanistico)
Ing. Sergio Di Nicola (Sovrastruttura Tranviaria)
Ing. Jeremie Weiss (Impianti Tecnologici)
Ing. Maurizio Falzea (Esperto Armamento)
Ing. Giorgio Coletti (Progettazione Funzionale Depositi)
Ing. Pietro Caminiti (Viabilità Interferente)
Ing. Stefano Tortella (Opere Strutturali)
Ing. Andrea Carlucci (Esperto Impianti Eletto-ferroviari)
Ing. Domenico D'Apollonio (Impianti di Trazione Elettrica)
Ing. Francesco Azzarone (Impianti Meccanici)
Arch. Sergio Moscheo (Prime Disposizioni per la Sicurezza)
Ing. Boris Rowenczyn (Piani Economici e Finanziari)
Prof. Matteo Mattioli (Valutazione impatto ambientale e impatto acustico)

COMMESSA	FASE	DISCIPLINA	TIPO/NUMERO	REV.	SCALA	NOME FILE
B381	SF	CST	CM002	B	—	B381-SF-CST-CM002B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	31-12-2018	EMISSIONE	S. CAMINITI	S. CAMINITI	S. CAMINITI
1	Giugno 2019	AGGIORNAMENTO A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	S. CAMINITI	S. CAMINITI	S. CAMINITI
2					

Tipologia di costi	Voci di costo	Importo €
IMPORTO DEI LAVORI (*)	Opere civili	236.120.258,43 €
	Impianti civili	22.768.368,20 €
	Sistemi di comunicazione e sicurezza	17.641.400,00 €
	Impianti elettro-ferroviari	42.654.400,00 €
	Veicoli	83.200.000,00 €
	TOTALE LAVORI	402.384.426,63 €
	Oneri della sicurezza	15.959.221,33 €
	TOTALE LAVORI + ONERI SICUREZZA	418.343.647,96 €
SOMME A DISPOSIZIONE	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00 €
	Rilievi, accertamenti e indagini	743.921,92 €
	Allacciamenti a pubblici servizi	1.200.000,00 €
	Imprevisti	12.607.253,19 €
	Acquisizione aree o immobili e Indennizzi	500.000,00 €
	Accantonamento di cui all'articolo 106, comma 1 lettera a), del D.lgs. 50/2016	0,00 €
	Spese di cui all'articolo 24, comma 4 del D.lgs. 50/2016	0,00 €
	Spese di cui all'articolo 113, comma 4 del D.lgs. 50/2016	951.000,00 €
	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi	7.523.650,19 €
	Spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	11.817.803,60 €
	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	1.767.000,00 €
	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	1.909.700,00 €
	Spese per commissioni giudicatrici	90.000,00 €
	Spese per pubblicità e , ove previsto, per opere artistiche	4.003.844,27 €
	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	1.500.000,00 €
	Collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	2.106.056,37 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	46.720.229,54 €	
OPERE COMPENSATIVE /MONITORAGGIO	Opere compensative dell'impatto territoriale e sociale strettamente correlate alla funzionalità dell'opera	0,00 €
	Opere di mitigazione e compensazione ambientale	0,00 €
	Monitoraggio ambientale	700.000,00 €
	TOTALE OPERE COMPENSATIVE/MONITORAGGIO	700.000,00 €
IMPOSTE	I.V.A.	45.560.491,72 €
	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	
	TOTALE IMPOSTE	45.560.491,72 €
TOTALE I.V.A. INCLUSA		511.324.369,22 €