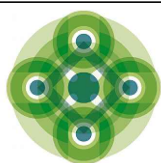




Comune di Bologna



Sostenibilità
è Bologna



PUMS
BOLOGNA
METROPOLITANA

RTI Progettisti:

SYSTRA SOTECNI
SYSTRA GROUP



STUDIO MATTIOLI
Ambiente - Ingegneria - Energia



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DELLA SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (TRATTO NORD LINEA VERDE - DIRETTRICE CORTICELLA-CASTEL MAGGIORE)

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

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 FERRO

ARCH. VIRGINIA BORRELLO

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 Wajs (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 Elettro-ferroviari)
Ing. Domenico D'Apollonio (Impianti di Trazione Elettrica)
Ing. Matteo Mariotti (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-C	SF	CST	CM002	B	—	B381-C-SF-CST-CM002B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Gen. 2021	EMISSIONE	S. CAMINITI	S. CAMINITI	S. CAMINITI
1	Lug. 2022	AGGIORNAMENTO PER ITER SCREENING AMBIENTALE	S. CAMINITI	S. CAMINITI	S. CAMINITI
2					

Tipologia di costi	Voci di costo	Importi (euro)
IMPORTO DEI LAVORI	Opere civili	96.800.989,20 €
	Impianti civili	2.459.228,03 €
	Sistemi di comunicazione e sicurezza	4.679.548,00 €
	Impianti elettro-ferroviari	13.400.443,42 €
	Materiale Rotabile	44.800.000,00 €
	CLR (COSTI LAVORI E ROTABILI)	162.140.208,66 €
	Oneri della sicurezza	5.867.010,43 €
	CLR + ONERI SICUREZZA	168.007.219,09 €
SOMME A DISPOSIZIONE	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	4.217.881,81 €
	Rilievi, accertamenti e indagini	300.000,00 €
	Allacciamenti a pubblici servizi	1.000.000,00 €
	Imprevisti	8.213.814,61 €
	Acquisizione aree o immobili e Indennizzi	2.500.000,00 €
	Spese di cui all'articolo 113, comma 4 del D.lgs. 50/2016	191.906,22 €
	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi	5.038.035,22 €
	Spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	3.917.826,28 €
	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	2.053.279,07 €
	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	2.583.966,75 €
	Spese per commissioni giudicatrici	69.660,08 €
	Spese per pubblicità e , ove previsto, per opere artistiche	810.701,04 €
	Collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	813.101,65 €
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	31.710.172,74 €
OPERE COMPENSATIVE/ MONITORAGGIO	Opere di mitigazione e compensazione ambientale	1.200.000,00 €
	TOTALE OPERE COMPENSATIVE/MONITORAGGIO	1.200.000,00 €
IMPOSTE	I.V.A.	21.224.832,43 €
	TOTALE IMPOSTE	21.224.832,43 €
	TOTALE I.V.A. INCLUSA	222.142.224,26 €