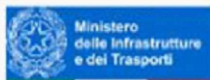




Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Comune di Bologna



PUMS
BOLOGNA METROPOLITANA

M2 C2 Investimento 4.2 "Sviluppo trasporto rapido di massa"

RTI Progettisti:



Ambiente - Ingegneria - Energia



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO DELLA SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (TRATTO NORD LINEA VERDE)

ELABORATI GENERALI DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA Quadro Economico

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
arch. Virginia Borrello
ing. Giulio Cimbali
geom. Agnese Fero
ing. Stefania Guadagnini
ing. Lisa Ombra

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE DI COMMESSA
ING. PAOLO MARCHETTI

COORDINATORE TECNICO
ING. MASSIMO PALERMO

SISTEMA TRANVIARIO
ING. SANTI CAMINITI

ARCHITETTURA E INSERIMENTO URBANISTICO
ARCH. SEBASTIANO FULCI DE SARNO

OPERE A VERDE
ARCH. NICOLA CANTARELLI

OPERE STRUTTURALI
ING. PAOLO MARCHETTI

SEGNALAMENTO E TELECOMUNICAZIONI
ING. ANGELA TORTORELLA

AMBIENTE
PROF. MATTEO MATTIOLI

SICUREZZA
ARCH. SERGIO MOSCHEO

ARCHEOLOGIA
DOTT. CRISTINA BIGAZZI

BIM MANAGER
ING. ALESSANDRO MENOZZI

RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ING. SANTI CAMINITI

IMPIANTI TECNOLOGICI
ING. SIMONE VILLA

STUDI TRASPORTISTICI
ING. ANDREA SPINOSA

VIABILITA' INTERFERENTE E SOTTOSERVIZI
ING. PIETRO CAMINITI

IDRAULICA E IDROLOGIA
ING. SANTI CAMINITI

DEPOSITO
ING. GIORGIO COLETTI

ARMAMENTO
ING. MAURIZIO FALZEA

GEOLOGIA E GEOTECNICA
DOTT. GEOL. ANTONIO PAONE

TRAZIONE ELETTRICA
ING. DOMENICO D'APOLLONIO

IMPIANTI MECCANICI
ING. MATTEO MINUNNO

COMMESSA	FASE	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	REV.	SCALA	NOME FILE
B381	C	C	X00	DTE	XXX	QE 01	B	-	B381C-C-X00-DTE-XXX-QE-01-B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Gen. 2026	EMISSIONE	RTP	S. CAMINITI	S. CAMINITI
B					
C					
D					

SECONDA LINEA TRANVIARIA CITTA' DI BOLOGNA - LINEA VERDE

PROGETTO ESECUTIVO di DETTAGLIO - QUADRO ECONOMICO

Lavori a corpo		
	Lavori a corpo	€ 161.705.200,18
	Ribasso (4,46%)	€ 7.212.051,93
A.1	TOTALE LAVORI RIBASSATI	€ 154.493.148,25
A.2	Oneri della sicurezza	€ 12.147.786,49
A.3=A.1+A.2	TOTALE LAVORI COMPRESI OS	€ 166.640.934,74
A.4	Somme a disposizione nell'ambito del contratto di appalto	-
A.5	IVA 10%	€ 16.664.093,47
	Importo complessivo Lavori (IVA compresa) - (A.3+A.4+A.5)	€ 183.305.028,21
	Somme a disposizione (oneri e IVA compresi)	
B.1	Lavori previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 11.681.567,33
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini	€ 162.432,02
B.3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ 660.000,00
B.4	Imprevisti (compresa quota CCT)	€ 1.146.222,68
B.5	Acquisizione aree o immobili e Indennizzi	€ 2.300.000,00
B.6	Spese tecniche relative alla progettazione	€ 3.813.660,29
B.7	Spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 5.265.000,00
B.8	Incentivo di cui all'articolo 113, comma 2 del D.lgs. 50/2016	€ 2.204.000,00
B.9	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	€ 1.323.540,39
B.10	Spese per reclutamento di personale a tempo determinato ai sensi dell'art. 1 DL 80/2021 e della circolare Ragioneria Generale dello Stato 4/2022	-
B.11	Somme ANAC	€ 3.070,00
B.12	Spese per commissioni giudicatrici	€ 7.833,00
B.13	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	-
B.14	Collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 1.070.000,00

B.15	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche non incluse nel capitolato speciale d'appalto, non a carico dell'Appaltatore	-
B.16	Opere di mitigazione e compensazione ambientale	€ 1.625.000,00
B.17	Materiale Rotabile	€ 57.630.000,00
	<i>Totale somme a disposizione (B.1-B.17)</i>	€ 88.892.325,71
	TOTALE COMPLESSIVO	€ 272.197.353,92