

PNRR - Misura M2.C2 - Intervento 4.2 Sviluppo Trasporto Rapido di Massa

**Realizzazione Trasporto Rapido Costiero Rimini Fiera - Cattolica**  
**2<sup>a</sup> tratta Rimini FS - Rimini Fiera (CUP D91E20000170001)**

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA



### PARTE GENERALE

### ELABORATI GENERALI

### QUADRO ECONOMICO

#### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Roberto D'Andrea

#### Gruppo di lavoro

Arch. Gilberto Avella  
Ing. Arianna Bichicchi  
Sig.ra Elisa Canevari  
Geom. Barbara Dominici  
Arch. Matteo Massanelli



#### SUPPORTO SPECIALISTICO

Geologia e modellazione sismica  
Responsabile - Dott. Geol. Carlo Copioli  
Collaboratori - Dott. Geol. Gianni Amantini  
- Dott. Geol. Fabio Vannoni  
Indagini Geognostiche - INTERGEO S.r.l.  
Risoluzioni Interferenze - Ing. Gianluca Vitali  
Piano del verde - Arch. Serena Corbelli

#### PROGETTAZIONE



#### SUPPORTO SPECIALISTICO

Ambiente



#### Responsabile integrazione prestazioni specialistiche

Ing. Pietro Caminiti

#### Responsabili di Disciplina

Ing. Pietro Caminiti - *Infrastruttura*  
Ing. Maurizio Falzea - *Opere Strutturali*  
Ing. Angela Tortorella - *Impianti*  
Arch. Alessandro Cacciatore - *Architettura e Sistemazioni Urbane*  
Ing. Massimo Plazzi - *Idrologia e Idraulica*  
Ing. Davide Salvo - *Capitolati e Documenti Economici*  
Ing. Fabrizio Conti - *Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione*  
Ing. Andrea Spinosa - *Pianificazione dei trasporti e ACB*  
Dott. Geol. Ignazio Giuffrè - *Geologia*

Archeologia



COMMESSA	FASE	DISCIPLINA	TIPO/NUMERO	REV.	SCALA	NOME FILE
TRC2	PFTE	GEN	CM001	A	-	TRC2-PFTE-GEN-CM-001-A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	MAR_2023	EMISSIONE	D.SALVO	D.SALVO	P.CAMINITI
B	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-

Realizzazione Trasporto Rapido Costiero Rimini Fiera - Cattolica - 2ª tratta Rimini FS - Rimini Fiera							
A	LAVORI E FORNITURE APPALTO PRINCIPALE						[€]
			Sede filovia				
A	1	Sede TRC	6.736.476,97				6.736.476,97
			Opere Civili				
A	2	Fermate	760.054,41				760.054,41
			Opere di sostegno lungo linea	Pinti per pali di trazione	Opere d'arte principali	Opere d'arte secondarie	
A	3	Opere d'arte e di sostegno lungolinea	5.797.638,92	578.423,54	4.912.107,20	1.799.431,98	13.087.601,63
			Opere Civili	Accesso carrabile			
A	4	Fabbricati tecnologici di linea	280.224,30	83.631,71			363.856,01
			LdC	Alimentazione elettrica	Telecomando/telecontrollo	Impianti di fermata	illuminazione pubblica
A	5	Impianti di fermata e di linea	1.866.549,50	578.974,30	303.955,70	43.320,20	461.547,40
			Sistemazione e verde urbano	Sottopasso Fiera Est			
A	6	Opere complementari	2.031.888,18	535.799,50			2.567.687,68
A	7	Demolizioni e rimozioni	993.070,62				993.070,62
			Opere civili				
A	8	Spostamento Sottoservizi	1.076.764,10				1.076.764,10
A		<b>Sommano parzialmente Lavori e forniture</b>					<b>28.839.858,51</b>
B	SICUREZZA APPALTO PRINCIPALE						
B	1	Oneri Sicurezza					1.116.696,83
B		<b>Sommano parzialmente Sicurezza</b>					<b>1.116.696,83</b>
<b>SUBTOTALE LAVORI, FORNITURE E SICUREZZA APPALTO PRINCIPALE</b>							
A+B		<b>Sommano lavori, forniture e Sicurezza</b>					<b>29.956.555,34</b>
(A+B).1		<b>di cui manodopera</b>					<b>8.382.936,72</b>
C	FORNITURE E INSTALLAZIONI ESCLUSE DALL'APPALTO PRINCIPALE						
C	1	Impianti di ausilio all'esercizio					3.700.000,00
C	2	Fornitura del materiale rotabile					7.200.000,00
C		<b>Sommano forniture e installazioni</b>					<b>10.900.000,00</b>
<b>TOTALE LAVORI, FORNITURE, SICUREZZA E MATERIAL ROTABILE</b>							
A+B+C		<b>Sommano lavori, forniture, Sicurezza e Materiale Rotabile</b>					<b>40.856.555,34</b>
D	OPERE DI MITIGAZIONE, COMPLEMENTARI ED A CARATTERE GENERALE						
D	1	Opere di mitigazione					250.000,00
D	2	Opere complementari					150.000,00
D	3	Monitoraggio ambientale					50.000,00
D		<b>Sommano Opere di Mitigazione, Complementari ed a carattere generale</b>					<b>450.000,00</b>

Rimini FS - Rimini Fiera

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

E		SOMME A DISPOSIZIONE					
E	1	Lavori previsti in progetto ma esclusi dall'appalto					500.000,00
E	2	Rilievi, accertamenti e indagini					590.000,00
E	3	Interventi dei proprietari delle reti di sottoservizi					600.000,00
E	4	Risoluzione interferenze ferroviarie					430.000,00
E	5	Allacciamenti a pubblici servizi					200.000,00
E	6	Imprevisti					1.680.826,83
E	7	Indennità per espropriazioni					4.000.000,00
E	8	Acquisizione aree ferroviarie					330.000,00
E	9	Accantonamento art. 106					300.000,00
			Pfte	Prog. Definitivo/Esecutivo			
E	10	Servizi di progettazione	400.000,00	971.614,36			1.371.614,36
			Direzione Lavori	CSE			
E	11	Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza	1.116.025,23	338.778,81			1.454.804,04
E	12	Direzione Esecuzione Contratti					100.000,00
			Coll. tecnico-amministrativo	Coll. Statici	Coll. Tecnici-funzionali	Certificati regolare esecuzione forniture	
E	13	Collaudi	108.409,22	152.735,80	47.228,13	91.626,85	400.000,00
			Verifica e validazione	Supporto legale e amministrativo			
E	14	Supporto al RUP	189.716,11	160.283,89			350.000,00
E	15	Spese per commissioni giudicatrici					20.000,00
E	16	Spese per pubblicità					10.000,00
E	17	Spese per accertamento di laboratorio					30.000,00
E	18	Incentivo per attività interne					200.000,00
E		<b>Sommano Somme a disposizione</b>					<b>12.567.245,23</b>
F		IVA					
		IVA 10% (A)	10%				2.883.985,85
		IVA 10% (B)	10%				111.669,68
		IVA 10% (C.1)	10%				370.000,00
		IVA 10% (E.1)	10%				50.000,00
		IVA 10% (E.3)	10%				60.000,00
F	1	<b>totale IVA 10%</b>					<b>3.475.655,53</b>
		IVA 22% (C.2)	22%				1.584.000,00
		IVA 22% (D)	22%				99.000,00
		IVA 22% (E.2)	22%				129.800,00
		IVA 22% (E.4)	22%				94.600,00
		IVA 22% (E.5)	22%				44.000,00
		IVA 22% (E.9)	22%				66.000,00
		IVA 22% (E.10)	22%				301.755,16
		IVA 22% (E.11)	22%				320.056,89
		IVA 22% (E.12)	22%				22.000,00
		IVA 22% (E.13)	22%				88.000,00
		IVA 22% (E.14)	22%				77.000,00
		IVA 22% (E.15)	22%				4.400,00
		IVA 22% (E.16)	22%				2.200,00
		IVA 22% (E.17)	22%				6.600,00
		IVA 22% (E.18)	22%				44.000,00
F	2	<b>totale IVA 22%</b>					<b>2.883.412,05</b>
		IVA 0% (E.6)	0%				-
		IVA 0% (E.7)	0%				-
		IVA 0% (E.8)	0%				-
F		<b>Somma IVA</b>					<b>6.359.067,58</b>
		<b>TOTALE al netto IVA</b>					<b>53.873.800,57</b>
		<b>TOTALE GENERALE (A+B+C+D+E+F)</b>					<b>€ 60.232.868,15</b>