



Progetto **REALIZZAZIONE DI UN SERVIZIO FERROVIARIO  
METROPOLITANO NEL COMPRESORIO A SUD EST  
DI SIENA**

Livello **PROGETTO PRELIMINARE**

Direttrice **Siena - Asciano Siena - Buonconvento**

Data **APRILE 2011**

Revisione **0**

Aggiornamento **0**

Scala -

Oggetto **Calcolo sommario della spesa**

*Gruppo di progettazione*

Ing. Angelo Pezzati (Progettista esterno)

Ing. Daniela Capotorti

Ing. Eugenio Rossi

*Collaborazione*

Arch. Anna Calocchi

Arch. Letizia Liberatoscioli

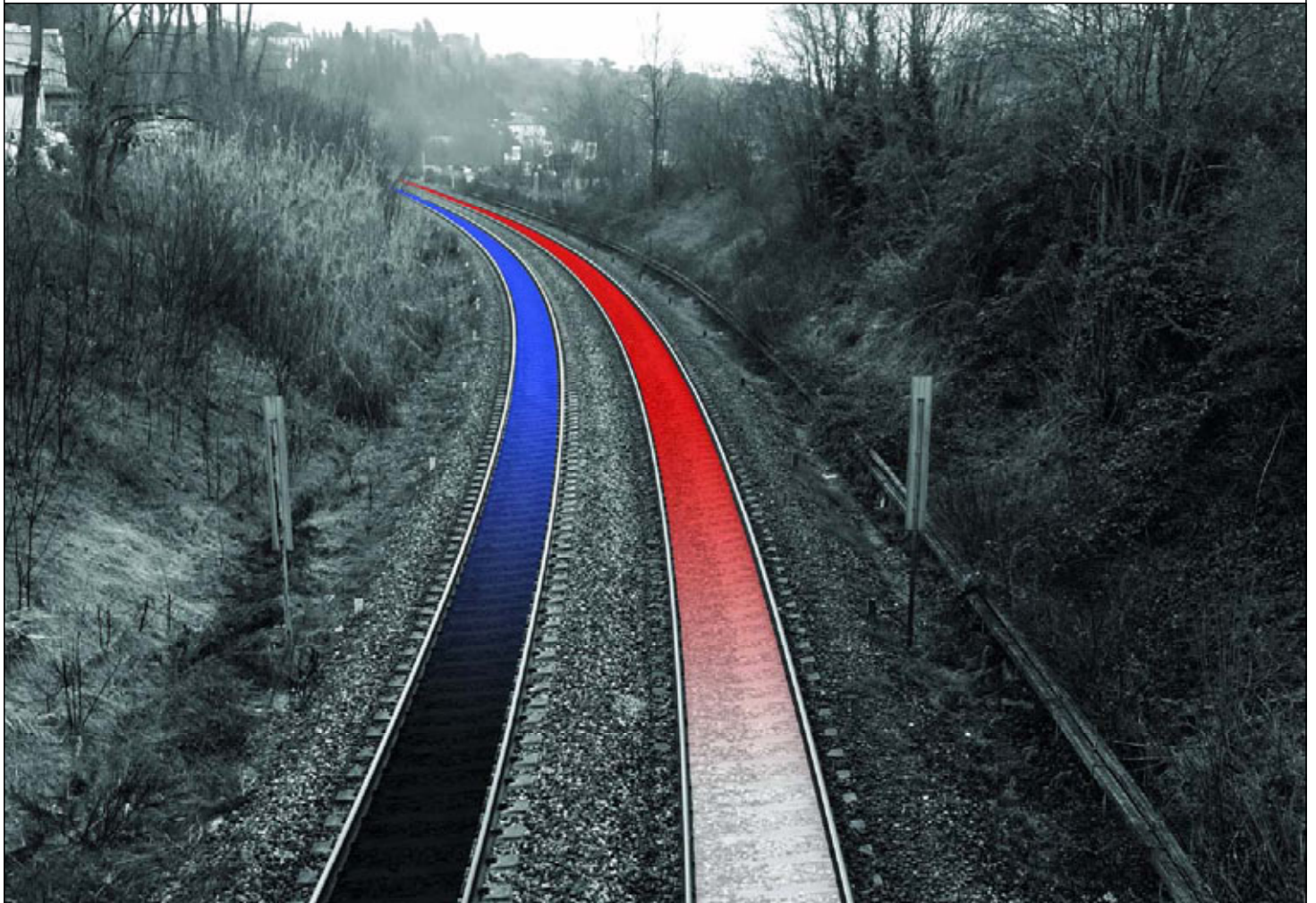
Geom. Francesca Vallerani

Elaborato

**7**

*RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO*

Arch. ROLANDO VALENTINI



## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

(art.17 D.P.R. 554/99)

### A LAVORI

#### A.1 LAVORI PER OPERE CIVILI

(Valutazione economica di massima per OPERE CIVILI e arredi fermate/stazioni)

a.1,1	linea BLU	Siena-Buonconvento	€ 13 050 000,00
a.1,2	linea ROSSA	Siena Asciano	€ 4 800 000,00
<b>totale A.1</b>			<b>€ 17 850 000,00</b>

#### A.2 LAVORI PER OPERE IMPIANTISTICHE

(Valutazione economica di massima per OPERE IMPIANTISTICHE)

a,2,1	linea BLU	Siena-Buonconvento	€ 2 900 000,00
a,2,2	linea ROSSA	Siena Asciano	€ 2 500 000,00
<b>totale A.2</b>			<b>€ 5 400 000,00</b>

**totale A** €23 250 000,00

### B FORNITURE

(Valutazione economica di massima dell COSTO DEI VETTORI)

b.1	n. 6 materiali tipo "Minuetto Alstom"	<b>totale B</b>	<b>€24 000 000,00</b>
-----	---------------------------------------	-----------------	-----------------------

### C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE:

#### C.1 IVA

(sulle opere e sulle forniture in appalto)

c.1.1	IVA 10% SUI LAVORI	€ 2 325 000,00
c,1,2	IVA 20% SULLE FORNITURE	€ 4 800 000,00
<b>totale C.1</b>		<b>€ 7 125 000,00</b>

#### C.2 ALTRE SOMME IVA COMPRESA

c,2,1	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI	€ 232 500,00
c,2,3	IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€ 1 137 500,00
c,2,4	ACQUISIZIONE AREE E IMMOBILI	€ 1 000 000,00
c,2,5	SPESE TECNICHE (prog. Definitivo, Esecutivo, DL, sicurezza , collaudi)	€ 2 790 000,00
c,2,6	INCENTIVI E SPESE art.92 Dlgs163/06	€ 465 000,00
<b>totale C.2</b>		<b>€ 5 625 000,00</b>

**totale C** €12 750 000,00

**TOTALE GENERALE A+B+C** €60 000 000,00

Le spese tecniche di cui sopra comprendono progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza e assistenza lavori.

Per quanto riguarda gli espropri si ipotizza di acquisire le aree in corrispondenza delle nuove fermate; al livello attuale di valutazione non è stata verificata l'eventuale presenza di terreni di proprietà Comunale e comunque da non espropriare.

Di seguito sono riportate le nuove fermate con una stima di massima delle superfici interessate.

<i>nome fermata</i>	<i>superficie interessata (mq. indicativi)</i>
viale Sardegna	8.000
La Veloce	8.000
Ruffolo	14.000
Abbadia Renaccio	5.000
Isola d'Arbia	5.000
Taverne d'Arbia	5.000
Casetta	5.000
<i>totale</i>	50.000

Tenuto conto che tali aree sono per lo più aree di rispetto delle linee ferroviarie si può ipotizzare un valore di 20 €/mq e quindi un valore complessivo di 1.000.000 €.

Nella valutazione non è stata inserita la fermata dismessa in località Cuna, sulla quale è necessario approfondire gli aspetti delle proprietà interessate.