

Cicloide
A₁₀₁ = 41.231
L₁₀₁ = 20.000
α₁₀₁ = 192.5104
X₀₁ = 1673477.720
Y₀₁ = 4851284.080
R₁₀₁ = 387.4525
R₁₀₂ = 389.9628
T₁₀₁ = 6.675
T₁₀₂ = 13.343

Vertice B-Via-R6
X_v = 1673476.010
Y_v = 4851337.552
R₁₀₁ = 387.4525
R₁₀₂ = 389.9628
T₁₀₁ = 6.675
T₁₀₂ = 13.343

Cicloide
A₁₀₁ = 41.231
L₁₀₁ = 20.000
α₁₀₁ = 192.5104
X₀₁ = 1673477.720
Y₀₁ = 4851284.080
R₁₀₁ = 387.4525
R₁₀₂ = 389.9628
T₁₀₁ = 6.675
T₁₀₂ = 13.343

Cicloide
A₁₀₁ = 24.932
L₁₀₁ = 6.000
α₁₀₁ = 198.1565
X₀₁ = 1673462.188
Y₀₁ = 4851201.233
R₁₀₁ = 389.9628
R₁₀₂ = 391.1485
T₁₀₁ = 2.000
T₁₀₂ = 4.000

Vertice B-Via-09
X_v = 1673481.345
Y_v = 4851206.793
R₁₀₁ = 389.9628
R₁₀₂ = 391.1485
T₁₀₁ = 2.000
T₁₀₂ = 4.000

Cicloide
A₁₀₁ = 24.932
L₁₀₁ = 6.000
α₁₀₁ = 198.1565
X₀₁ = 1673462.188
Y₀₁ = 4851201.233
R₁₀₁ = 389.9628
R₁₀₂ = 391.1485
T₁₀₁ = 2.000
T₁₀₂ = 4.000

Cicloide
A₁₀₁ = 24.495
L₁₀₁ = 6.000
α₁₀₁ = 198.0801
X₀₁ = 1673484.616
Y₀₁ = 4851212.272
R₁₀₁ = 385.5426
R₁₀₂ = 391.2149
T₁₀₁ = 2.000
T₁₀₂ = 4.000

Vertice A-Via-06
X_v = 1673484.833
Y_v = 4851207.188
R₁₀₁ = 385.5426
R₁₀₂ = 391.2149
T₁₀₁ = 2.000
T₁₀₂ = 4.000

Cicloide
A₁₀₁ = 24.495
L₁₀₁ = 6.000
α₁₀₁ = 198.0801
X₀₁ = 1673484.616
Y₀₁ = 4851212.272
R₁₀₁ = 385.5426
R₁₀₂ = 391.2149
T₁₀₁ = 2.000
T₁₀₂ = 4.000

Cicloide
A₁₀₁ = 31.623
L₁₀₁ = 20.000
α₁₀₁ = 187.2078
X₀₁ = 1673571.132
Y₀₁ = 4850984.830
R₁₀₁ = 285.9930
R₁₀₂ = 298.7254
T₁₀₁ = 6.692
T₁₀₂ = 13.361

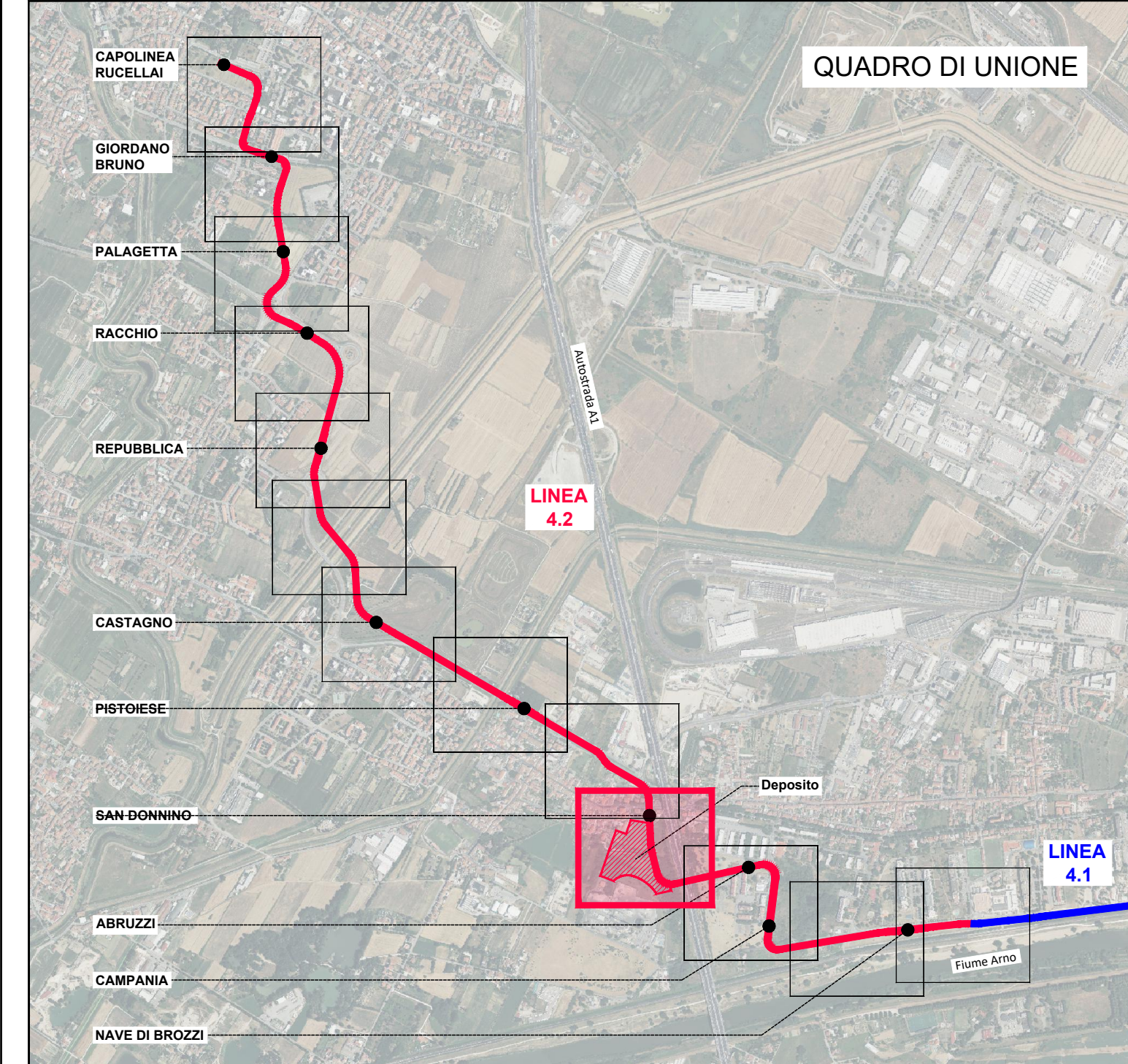
Vertice A-Via-05
X_v = 1673522.862
Y_v = 4850983.994
R₁₀₁ = 50.000
R₁₀₂ = 61.141
T₁₀₁ = 12.1628
T₁₀₂ = 16.7563440
R₁₀₃ = 4851044.406
R₁₀₄ = 298.7254
R₁₀₅ = 376.3726
T₁₀₆ = 35.65

Cicloide
A₁₀₁ = 31.623
L₁₀₁ = 20.000
α₁₀₁ = 187.2078
X₀₁ = 1673571.132
Y₀₁ = 4851032.843
R₁₀₁ = 285.9930
R₁₀₂ = 298.7254
T₁₀₁ = 6.692
T₁₀₂ = 13.361

Cicloide
A₁₀₁ = 32.558
L₁₀₁ = 20.000
α₁₀₁ = 187.5883
X₀₁ = 1673571.219
Y₀₁ = 4850981.070
R₁₀₁ = 285.9930
R₁₀₂ = 298.7254
T₁₀₁ = 6.692
T₁₀₂ = 13.358

Vertice B-Via-04
X_v = 1673516.700
Y_v = 4850980.048
R₁₀₁ = 53.000
R₁₀₂ = 66.019
T₁₀₁ = 12.7114
T₁₀₂ = 16.7563272
Y_v = 4851044.335
R₁₀₃ = 298.7254
R₁₀₄ = 377.2933
T₁₀₅ = 36.056

Cicloide
A₁₀₁ = 32.558
L₁₀₁ = 20.000
α₁₀₁ = 187.5883
X₀₁ = 1673571.072
Y₀₁ = 4851032.027
R₁₀₁ = 285.9930
R₁₀₂ = 298.7254
T₁₀₁ = 6.692
T₁₀₂ = 13.358



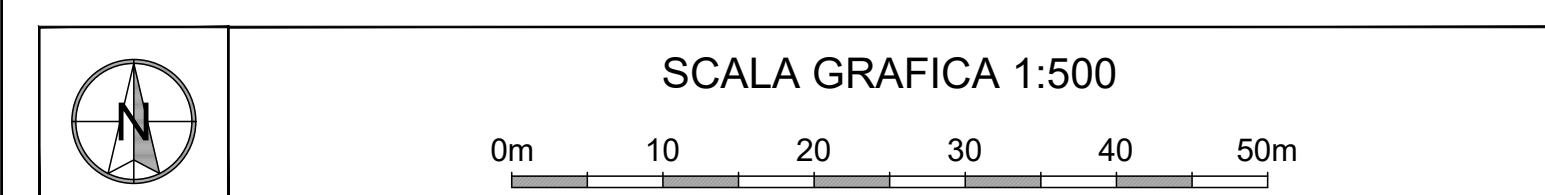
LEGENDA

Asse del binario e verso di percorrenza
Binario di linea
Banchina di fermata
Indicazione fermata
Vertice curve binario A-dx direzione Capolinea Rucellai
Vertice curve binario B-sx direzione Fermana Nave di Brozzi
Distanze progressive
Indicazione sezioni trasversali

Dati tracciato planimetrico

VERTICE CURVA CIRCOLARE
X_v (metri) Coordinata vertice planimetrico (Est)
Y_v (metri) Coordinata vertice planimetrico (Nord)
R (metri) Raggio della curva circolare
S_v (metri) Sviluppo del tratto di curva circolare
α_v (gradi centesimali) Angolo vertice planimetrico curva circolare
X_c (metri) Coordinata centro curva circolare (Est)
Y_c (metri) Coordinata centro curva circolare (Nord)
R₁ (gradi centesimali) Angolo di direzione inizio curva
R₂ (gradi centesimali) Angolo di direzione fine curva
T (metri) Tangente esterna curva circolare

CICLOIDE DI TRANSIZIONE
A (metri) Parametro della cicloide di transizione
L (metri) Sviluppo della cicloide di transizione
α₁ (gradi centesimali) Angolo vertice planimetrico cicloide di transizione
X₁ (metri) Coordinata vertice cicloide di transizione (Est)
Y₁ (metri) Coordinata vertice cicloide di transizione (Nord)
R₁ (gradi centesimali) Angolo di direzione iniziale cicloide
R₂ (gradi centesimali) Angolo di direzione finale cicloide
T₁ (metri) Tangente curva cicloide di transizione
T₂ (metri) Tangente lunga cicloide di transizione



PROGETTO DEFINITIVO
CUP: H9112000770005 CIG: 9524700F13

TRANVIA DI FIRENZE
LINEA 4.2
LE PIAGGE - CAMPI BISENZIO

PROGETTO FERROTRANVIARIO
TRACCIAMENTO
ELABORATI PLANIMETRICI
Planimetria tracciato - Tratta dal km 1+300 al km 1+730

STAZIONE APPALTANTE - COMUNE DI FIRENZE
DIRETTORE DEL SETTORE DEC.
Ing. Michele Priore Ing. Giacomo Bioli Pini Ing. Andrea Adinolfi

APPALTATORE GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA MANDATARI

MANDANTI SOCIETÀ REDATTO VISTO APPROVATO

ALSTOM SDAprogetti P. Borghetti
HITACHI P. Borghetti
P. Borghetti

Commissa	Fase	Origine	Ambito	Disciplina	Attività	Parte d'opera	Tipologia	Progressivo	Rev.	Scala										
F	L	4	2	D	S	F	T	R	O	I	L	I	N	P	L	O	4	B		1:500

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	SOCIETÀ	REDATTO	VISTO	APPROVATO
REV A	03/2024	PRIMA EMISSIONE	SDA Progetti	A. Siboni	P. Vergaglia	P. Borghetti
REV B	12/2024	REVISIONE PER CDS	SDA Progetti	A. Siboni	P. Vergaglia	P. Borghetti

* Il presente documento non potrà essere copiato, ristampato o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto del Comune di Firenze. Ogni utilizzo non autorizzato verrà perseguito a norma di legge. This document may not be copied, reprinted or published, in part or in its entirety, without the written permission of Comune di Firenze. Unauthorized use will be prosecuted by law.