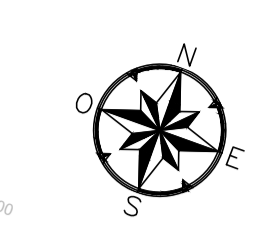


TABELLA VERTICI ALTIMETRICI BINARIO DISPARI

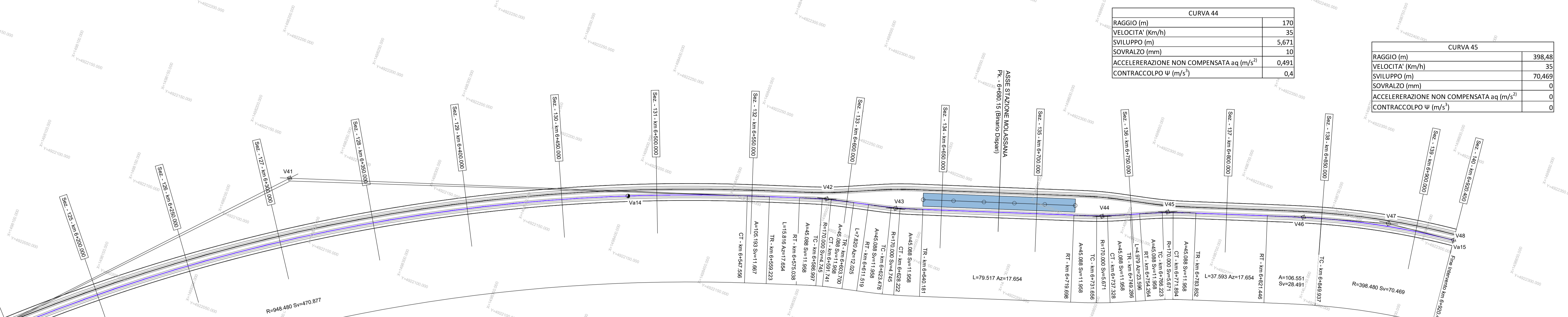
VERTICE Va1	VERTICE Va2	VERTICE Va3	VERTICE Va4	VERTICE Va5	VERTICE Va6	VERTICE Va7	VERTICE Va8	VERTICE Va9	VERTICE Va10	VERTICE Va11	VERTICE Va12	VERTICE Va13	VERTICE Va14	VERTICE Va15
Pr 0+0.000 Op 13.472 Pe 0.00105 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 0+0.021323 Op 13.494 Pe 0.00105 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 0+197.973 Op 19.438 Pe 0.03365 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 0+894.554 Op 24.107 Pe 0.00670 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 1+636.484 Op 25.443 Pe 0.00180 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 1+913.902 Op 30.975 Pe 0.01751 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 2+242.358 Op 30.975 Pe 0.02025 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 2+537.153 Op 35.250 Pe 0.01450 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 3+010.167 Op 36.196 Pe 0.02020 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 4+090.545 Op 46.999 Pe 0.01000 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 4+452.814 Op 47.036 Pe 0.01002 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 5+080.458 Op 53.124 Pe 0.01002 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 6+484.297 Op 53.548 Pe 0.01290 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 6+484.791 Op 66.458 Pe 0.01290 Delta p Rv t Pr_l Pr_f	Pr 6+920.408 Op 67.329 Pe 0.00200 Delta p Rv t Pr_l Pr_f

LEGENDA VERTICE ALTIMETRICO

Pr	PROGRESSIVA
Op	QUOTA PROGETTO
Pe	PENDENZA IN ENTRATA
Pu	PENDENZA IN USCITA
Delta p	VARIANZA DI PENDENZA
Rv	RAGGIO VERTICALE
t	TANGENTE
Pr_l	FRECCIA
Pr_f	PROGRESSIVA INIZIALE
Pr_f	PROGRESSIVA FINALE



MOLASSANA



CURVA 44

RAGGIO (m)	170
VELOCITA' (Km/h)	35
SVILUPPO (m)	5,671
SOVRALZO (mm)	10
ACCELERAZIONE NON COMPENSATA aq (m/s ²)	0,491
CONTRACCOLPO Ψ (m/s ³)	0,4

CURVA 45

RAGGIO (m)	398,48
VELOCITA' (Km/h)	35
SVILUPPO (m)	70,469
SOVRALZO (mm)	0
ACCELERAZIONE NON COMPENSATA aq (m/s ²)	0
CONTRACCOLPO Ψ (m/s ³)	0

CURVA 40

RAGGIO (m)	948,48
VELOCITA' (Km/h)	70
SVILUPPO (m)	470,877
SOVRALZO (mm)	30
ACCELERAZIONE NON COMPENSATA aq (m/s ²)	0,203
CONTRACCOLPO Ψ (m/s ³)	0,34

CURVA 41

RAGGIO (m)	170
VELOCITA' (Km/h)	35
SVILUPPO (m)	4,745
SOVRALZO (mm)	10
ACCELERAZIONE NON COMPENSATA aq (m/s ²)	0,491
CONTRACCOLPO Ψ (m/s ³)	0,4

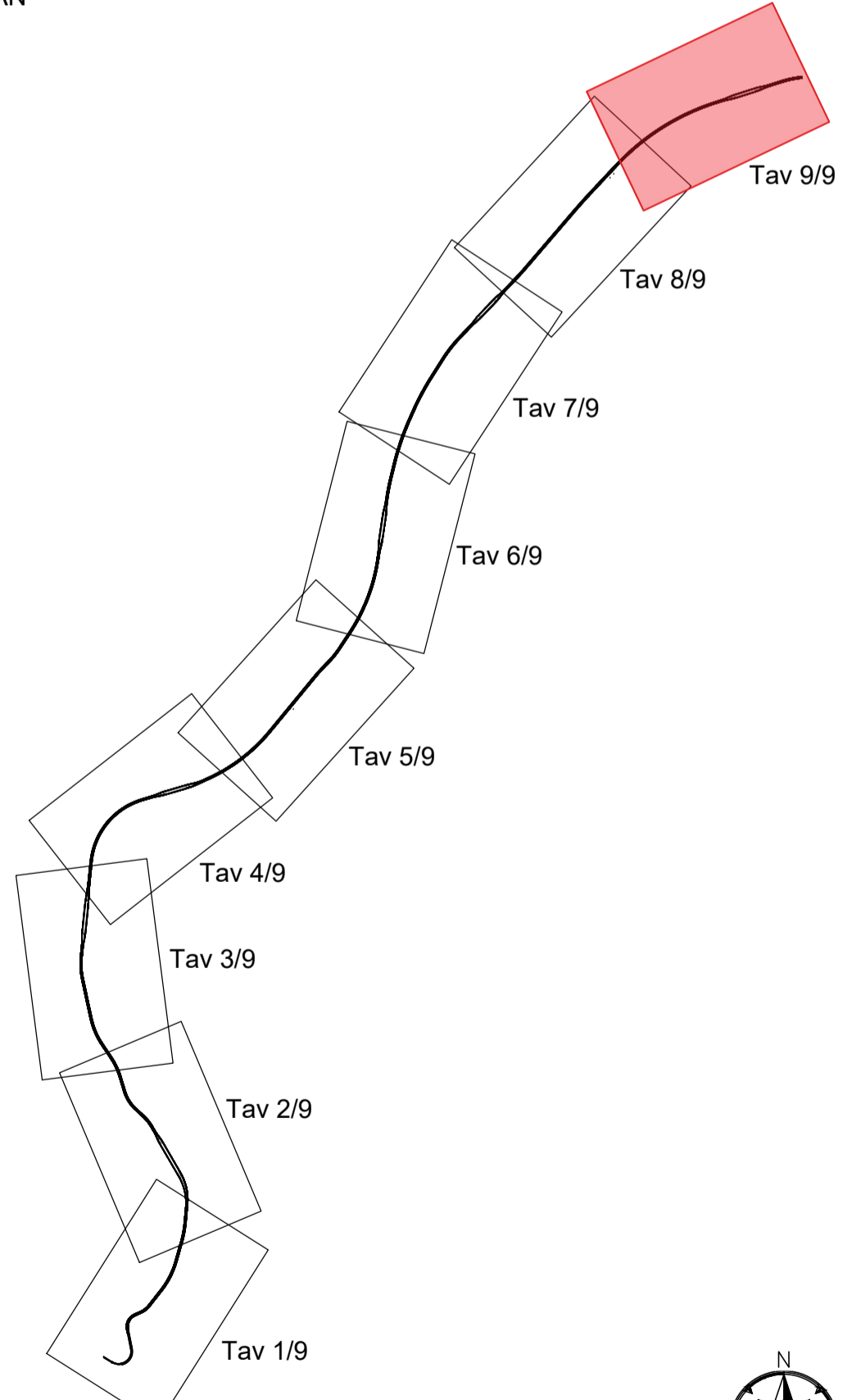
CURVA 42

RAGGIO (m)	170
VELOCITA' (Km/h)	35
SVILUPPO (m)	4,745
SOVRALZO (mm)	10
ACCELERAZIONE NON COMPENSATA aq (m/s ²)	0,491
CONTRACCOLPO Ψ (m/s ³)	0,4

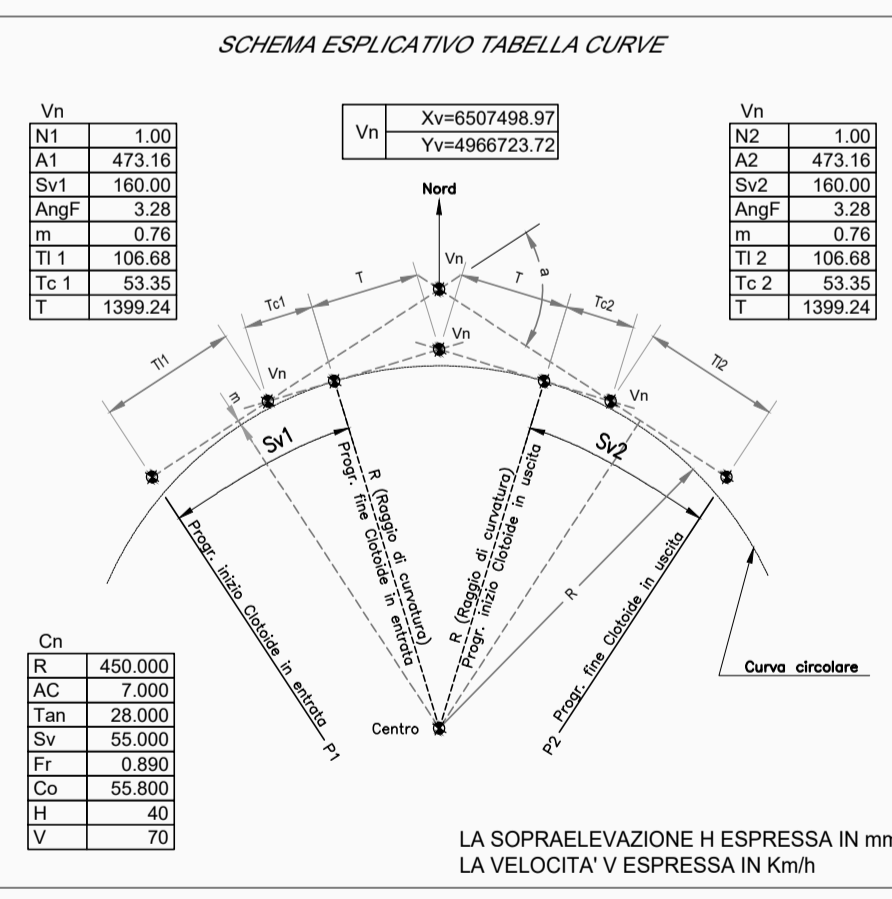
CURVA 43

RAGGIO (m)	170
VELOCITA' (Km/h)	35
SVILUPPO (m)	5,671
SOVRALZO (mm)	10
ACCELERAZIONE NON COMPENSATA aq (m/s ²)	0,491
CONTRACCOLPO Ψ (m/s ³)	0,4

KEY - PLAN



LEGENDA TRACCIATO PLANIMETRICO



LEGENDA ETICHETTE

Vn	Vertice planimetrico	Tt1	Tangente lunga clotoide in entrata
Xv	Ascissa vertice planimetrico	Tc1	Tangente corta clotoide in entrata
Yv	Ordinata vertice planimetrico	A1	Parametro clotoide in entrata
a	Angolo di deviazione	P1	Progressiva di inizio o fine clot. in entr.
Ac	Angolo del settore circolare	Sv2	Lunghezza clotoide in uscita
Xc	Ascissa del centro curva circolare	Tt2	Tangente lunga clotoide in uscita
Yc	Ordinata del centro curva circolare	Tc2	Tangente corta clotoide in uscita
R	Raggio curva circolare	A2	Parametro clotoide in uscita
T	Tangente curva circolare	P2	Progressiva di inizio o fine clot. in usc.
Sv1	Lunghezza clotoide in entrata	AngF	Ang. tra rettillo e tg al settore circolare
N	Parametro di Forma Clotoide	m	Scostamento tra tangente e cerchio

TABELLE DATI TRACCIAMENTO PLANIMETRICO BINARIO DISPARI

V41	V42	V43	V44	V45	V46	V47	V48
1498228.090 4922129.849	1498497.384 4922215.555	1498533.081 4922223.158	1498636.623 4922269.111	1498668.317 4922269.955	1498736.346 4922291.607	1498779.519 4922303.665	1498814.684 4922307.035
V 41	V 42	V 43	V 44	V 45	V 46	V 47	V 48
N 1.000 A 105.193 Sv 11.667 AngF 0.352 m 0.006 Tt 7.778 Tc 3.889 T 11.667	N 1.000 A 45.088 Sv 11.958 AngF 2.015 m 0.035 Tt 7.973 Tc 3.987 T 11.962	N 1.000 A 45.088 Sv 11.958 AngF 2.015 m 0.035 Tt 7.973 Tc 3.987 T 11.962	N 1.000 A 45.088 Sv 11.958 AngF 2.015 m 0.035 Tt 7.973 Tc 3.987 T 11.962	N 1.000 A 45.088 Sv 11.958 AngF 2.015 m 0.035 Tt 7.973 Tc 3.987 T 11.962	N 1.000 A 106.551 Sv 28.491 AngF 2.048 m 0.085 Tt 18.995 Tc 9.498 T 28.499	C 45	C 48
R 948.480 Ac 28.445 Tan 240.396 Sv 470.877 Fr 29.071 Co 466.056 H 30 V 70	R 170.000 Ac 1.599 Tan 2.373 Sv 4.745 Fr 0.017 Co 4.745 H 10 V 35	R 170.000 Ac 1.599 Tan 2.373 Sv 4.745 Fr 0.017 Co 4.745 H 10 V 35	R 170.000 Ac 1.911 Tan 2.836 Sv 5.671 Fr 0.024 Co 5.671 H 10 V 35	R 170.000 Ac 1.911 Tan 2.836 Sv 5.671 Fr 0.024 Co 5.671 H 10 V 35	R 170.000 Ac 1.911 Tan 2.836 Sv 5.671 Fr 0.024 Co 5.671 H 10 V 35	R 398.480 Ac 10.132 Tan 35.327 Sv 70.469 Fr 1.557 Co 70.377 H 0 V 35	R 450.000 Ac 7.000 Tan 29.000 Sv 55.000 Fr 0.890 Co 55.800 H 40 V 70
Az 0.308 L 15.816	Az 0.210 L 7.820	Az 0.308 L 79.517	Az 0.412 L 4.979	Az 0.308 L 37.593			

LEGENDA

RT	Rettillo - Clotoide
TC	Clotoide - Curva
CT	Curva - Clotoide
TR	Clotoide - Rettillo
RC	Rettillo - Curva
CC	Curva - Curva
CR	Curva - Rettillo

N.B. TUTTI I DATI DI TRACCIAMENTO SONO RIFERTI ALL'ASSE CENTRALE

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
A	10/10/23	Emissione	L. Galloppa	L. Galloppa	D. Canestrelli	[Signature]

Progr. 10
Raggruppamento temporaneo di progettisti
Mandatario: SYSTRA S.p.A. - SISTEMI TECNICI S.p.A.
SYSTRA S.p.A. - SISTEMI TECNICI S.p.A.
Scale: 1:1000
Data: 10/10/23

Skymetro
PROLUNGAMENTO DELLA LINEA METROPOLITANA IN VAL BISAGNO
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)
TRACCIAMENTO PLANIMETRICO
TAV. 9/9
Commissa MGE1
Fase PR
Lotto LV
Disciplina TRC
WBS COM
Tipo T
Numero 004
Foglio 09
Rev. A