

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna**

PROGETTO DEFINITIVO		 infrastrutture per la mobilità	INFRATRASPORTI S.r.l.											
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA													
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Arch.F.Bolognesi Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 4594	URBANISTICO - SISTEMAZIONI E RIPRISTINI GALLERIA ARTIFICIALE RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA												
		ELABORATO		REV.		SCALA	DATA							
		Int.	Est.											
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MT	L2	T1	A1	D	URB	GA0	R	001	0	1	-	30/10/2022

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	18/01/22	DLA	FRI	FBO	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/10/22	DLA	FRI	FBO	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>6.3</td> <td>1</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>URBGA0R001</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	6.3	1	MTL2T1A1D	URBGA0R001	STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro			
LOTTO 1	CARTELLA	6.3	1	MTL2T1A1D	URBGA0R001										

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna Sistemazione e ripristini – galleria artificiale
Relazione tecnico illustrativa	01_MTL2T1A1DURBGA0R001-0-1.DOCX

SOMMARIO

1.	INTRODUZIONE	4
2.	NORMATIVE DI RIFERIMENTO	6
3.	DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	7
4.	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'INTERVENTO DI SISTEMAZIONE SUPERFICIALE	8
4.1	TRACCIATO DELLA PISTA CICLABILE	8
4.2	TRACCIATO ATTRAVERSAMENTI SULL'EX TRINCERONE	16
5.	SEZIONI TIPO E MATERIALI IMPIEGATI	20
6.	SMALTIMENTO DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA	24
7.	OPERE A VERDE	26
8.	(ALLEGATO 1) TABULATI DI TRACCIAMENTO PISTE CICLABILI	30
9.	(ALLEGATO 2) TABULATI DI TRACCIAMENTO ATTRAVERSAMENTO	31

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1.	Vista generale dell'intervento di sistemazione superficiale	4
Figura 2.	Stato di fatto (immagine a sinistra) e stato di progetto (immagine a destra)	5
Figura 3.	camminamento centrale, spazi centrali e sistemazioni a verde	7
Figura 4.	Viabilità in corrispondenza delle stazioni ad 1 livello fuori terra	7
Figura 5.	Sezione tipo camminamento centrale	20
Figura 6.	Sezione tipo pavimentazione e trincea drenante	21
Figura 7.	Sezione pista ciclabile e marciapiede	22
Figura 8.	Sezione tipo pavimentazione cls drenante e cordolo	22
Figura 9.	Sezione stradale	23
Figura 10.	Particolare abbattimento barriere architettoniche in attraversamento stradale	23
Figura 11.	smaltimento acque interne alla sistemazione superficiale	24
Figura 12.	smaltimento acque di viabilità	25
Figura 13.	dettaglio costruttivo "rain garden"	25
Figura 14.	disposizione planimetrica delle parti a verde	26
Figura 15.	tipi di prato e arbusti	26
Figura 16.	tipi di alberi con indicazione delle specie	27
Figura 17.	tipi di posa	28
Figura 18.	particolari arbusti e schema sestini di impianto	29

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1.	Dati di progetto dei tratti di pista ciclabile	16
Tabella 2.	Dati di progetto ripristini viabilità interferenti	19



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

1. INTRODUZIONE

Nell'ambito del progetto definitivo della metropolitana automatica linea 2 di Torino, la seguente relazione tecnica è relativa alla progettazione definitiva della sistemazione superficiale delle gallerie artificiali ubicate tra la stazione Rebaudengo e Via Bologna in corrispondenza dell'ex "trincerone" per terminare in prossimità di Via Claudio Monteverdi.



Figura 1. Vista generale dell'intervento di sistemazione superficiale

L'intervento in esame consiste nel progetto di sistemazione superficiale, attraverso una ricucitura del territorio di Torino ad oggi separato dall'ex trincea ferroviaria in disuso, che prevede un'area centrale con percorso pedonale e spazi adibiti a diversi usi e attività, una pista ciclabile da entrambi i lati della sistemazione che si sviluppa dalla futura stazione Rebaudengo, attraversa tutta l'ex trincea ferroviaria rimanendo parallela a Via Sempione da un lato e Via Gottardo dall'altro e conclude in prossimità di Via Monteverdi.

Nello specifico l'opera in oggetto, ricadendo all'interno della sistemazione superficiale delle gallerie, viene denominata WBS GA0 per i tratti in corrispondenza delle gallerie artificiali, VL1-7 per i tratti in corrispondenza dei ripristini della viabilità e GEN per il masterplan di riferimento

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

per l'intervento. L'intervento parte dalla stazione metropolitana Rebaudengo, prosegue all'interno dell'ex trincea ferroviaria dove vengono intercettate le 3 stazioni metropolitane ad 1 livello fuori terra, Giulio Cesare, San Giovanni Bosco e Corelli per terminare, come scritto nel precedente paragrafo in prossimità di Via Monteverdi dopo l'ex manifattura Tabacchi. La sezione dell'intervento è variabile da circa 33 m a circa 25 per uno sviluppo complessivo di circa 2700m che parte da stazione metropolitana Rebaudengo e si conclude in prossimità di Via Monteverdi come meglio illustrato nelle planimetrie di progetto. L'intervento di sistemazione superficiale, sviluppandosi in corrispondenza delle gallerie artificiali, prevede anche i ripristini della viabilità interferite che saranno demolite per permettere la costruzione della galleria e ripristinate successivamente come illustrato nelle tavole di progetto VL da 1 a 7 per Corso Vercelli, Via R. Martorelli, Corso Giulio Cesare, Via Monte Rosa, Via Saverio Mercandante, Via Giovanni Paisiello e Via Alessandro Cruto.



Figura 2. Stato di fatto (immagine a sinistra) e stato di progetto (immagine a destra)

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

	RIFERIMENTO	TITOLO
1	CNR n. 77 05/05/1980	Istruzioni per la redazione dei progetti di strada
2	CNR n.90 15/04/1983	Norme sulle caratteristiche geometriche e di traffico delle intersezioni stradali urbane
3	Legge n°208 28/06/91	Interventi per la realizzazione d'itinerari ciclabili e pedonali nelle aree urbane
4	Circolare Min. Aree Urbane n°432 31/03/93	Principali criteri e standard progettuali delle piste ciclabili
5	Legge 366 19/10/98	Norme per il finanziamento della mobilita ciclistica
6	D.M. LL.PP. 30/11/1999	Regolamento recante norme per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili
7	C.N.R. B.V. n° 150 (15/12/1992)	Norme sull'arredo funzionale dell'arredo urbano.
		CODICE STRADALE E DISPOSIZIONI CORRETTIVE
8	D. L.vo n. 285 del 30/04/1992	Nuovo codice della strada
9	DPR n. 495 del 16/12/1992	Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada (G.U. 28.12.1982, N. 303 - suppl.)
10	DPR n. 147 26/04/1993	Regolamento recante modificazioni ed integrazioni agli art. 26 e 28 del DPR 16/12/1992, n. 495 (regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada)
11	DL n. 360 17/09/1993	Disposizioni correttive e integrative del codice della strada, approvato con decreto legislativo 30/04/1992, n. 285
12	DPR n. 610 16/09/1996	Regolamento recante modifiche al DPR 16/12/1992 n. 495, concernente il regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada



3. DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

L'intervento di ripristino ricade completamente nel Comune di Torino tra i quartieri Barriera di Milano e Regio Parco Barca e consiste nella sistemazione superficiale in corrispondenza delle gallerie artificiali della linea 2 della metropolitana, ricucendo di fatto il territorio oggi "diviso" dalla trincea ferroviaria in disuso. L'intervento prevede un camminamento centrale in calcestruzzo con sistemazioni a verde intervallato da aree che è possibile adibire a diversi usi come meglio illustrato nel masterplan di riferimento; ai lati del camminamento centrale sono previste le piste ciclabili in calcestruzzo drenante e i marciapiedi mentre i parcheggi sono stati mantenuti tranne in corrispondenza delle stazioni metropolitane.

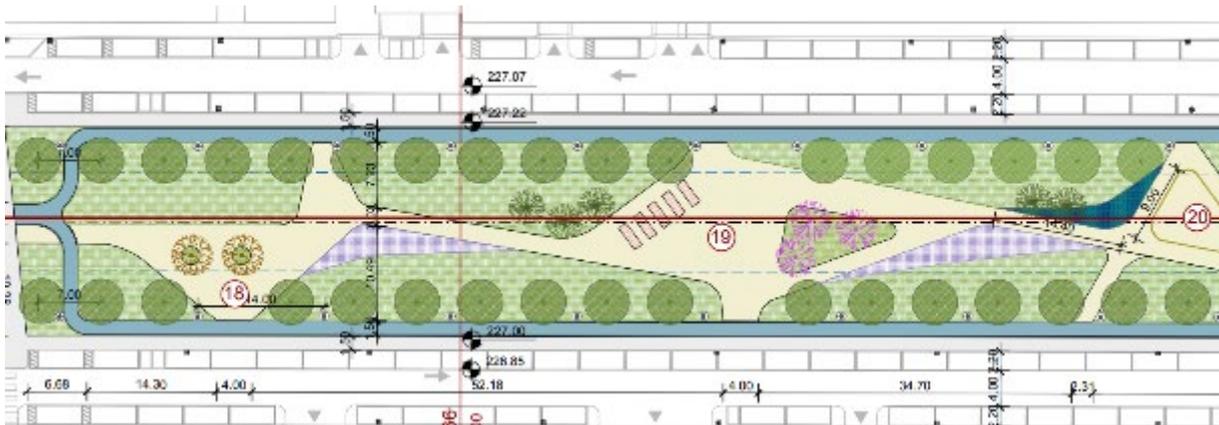


Figura 3. camminamento centrale, spazi centrali e sistemazioni a verde

L'intervento, in corrispondenza delle tre stazioni ad un livello fuori terra, prevede per la viabilità esistente un restringimento della carreggiata e un rialzo per portarla a raso con i marciapiedi al fine di diminuire la velocità delle auto e impedendo di fatto la possibilità di parcheggiarla in seconda fila.



Figura 4. Viabilità in corrispondenza delle stazioni ad 1 livello fuori terra

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

4. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'INTERVENTO DI SISTEMAZIONE SUPERFICIALE

Di seguito vengono descritte le caratteristiche geometriche dell'intervento in particolare per la pista ciclabile e per gli attraversamenti. Per quanto riguarda il camminamento centrale lo sviluppo planimetrico segue sostanzialmente il tracciato dell'ex trincea ferroviaria da Via Cigna fino a Via Monteverdi. Come meglio illustrato nelle planimetrie di progetto la sezione trasversale del camminamento è variabile da minimo 2,0 m fino 20 m circa ovvero ad occupare l'intera sezione della trincea ferroviaria in corrispondenza degli spazi adibiti alle attività descritte nel masterplan di riferimento codificato come 10_MTL2T1A0DURBGENK007-0-0. Lo sviluppo planimetrico complessivo del camminamento centrale è circa 2000 m comprensivo degli allargamenti.

4.1 Tracciato della pista ciclabile

La pista in oggetto ha una sezione da 1.50 m per singolo senso di marcia; il tracciato ha un andamento planimetrico abbastanza lineare e segue, da entrambi i lati su Via Gottardo e Via Sempione, lo sviluppo della trincea ferroviaria a meno di 2 casi specifici dove la sezione è da 2.50 m per doppio senso di marcia ovvero in corrispondenza di stazione Corelli dove lo sviluppo è sul lato di via Sempione e da Via Cigna fino a Via R. Martorelli dove lo sviluppo è solo sulla parte a di Via Gottardo.

Di seguito sono riportati i principali dati di progetto planimetrici ed altimetrici.

Pista ciclabile – CICLA 01	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	464.070m
Raggio planimetrico minimo	8
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

Pendenza longitudinale massima	0.71%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 02	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	493.810m
Raggio planimetrico minimo	4
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	0.71%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 03	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	222.644m
Raggio planimetrico minimo	2.88
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	1.04%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 04	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	240.680m
Raggio planimetrico minimo	2.88
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	1.35%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 05	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	217.929m
Raggio planimetrico minimo	3.00
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	1.30%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 06	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	213.194m
Raggio planimetrico minimo	2.00
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	3.52%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 07	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	246.551m
Raggio planimetrico minimo	2.88
Raggio altimetrico concavo minimo	-



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	1.00%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 08	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	246.630m
Raggio planimetrico minimo	4.62
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	1.34%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 09	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	181.286m
Raggio planimetrico minimo	3.62



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	0.89%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 10	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	177.874m
Raggio planimetrico minimo	2.00
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	1.42%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 11	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	292.095m



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

Raggio planimetrico minimo	7.88
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	1.45%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 12	
Larghezza piattaforma	1.50 m
Lunghezza intervento WBS	283.119m
Raggio planimetrico minimo	7.88
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	1.59%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

Pista ciclabile – CICLA 13	
Larghezza piattaforma	2.50 m
Lunghezza intervento WBS	45.014m
Raggio planimetrico minimo	-
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	1.07%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

Pista ciclabile – CICLA 14	
Larghezza piattaforma	2.50 m
Lunghezza intervento WBS	169.551m
Raggio planimetrico minimo	-
Raggio altimetrico concavo minimo	-
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	3.72%
Velocità di progetto	20 km/h
Limite di Velocità imposto	20 km/h

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

Tabella 1. Dati di progetto dei tratti di pista ciclabile

4.2 Tracciato attraversamenti sull'ex trincerone

I dati geometrici di progetto degli attraversamenti ripristinati in corrispondenze di Corso Vercelli, Via R. Martorelli, Corso Giulio Cesare, Via Monte Rosa, Via Saverio Mercandante, Via Giovanni Paisiello e Via Alessandro Cruto sono indicati nelle tabelle sotto indicate:

Via Alessandro Cruto	
Larghezza piattaforma	~22.00 m
Lunghezza intervento WBS	35.502m
Raggio planimetrico minimo	-
Raggio altimetrico concavo minimo	1200 m
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	1.00%
Pendenza trasversale massima	1.00%
Pendenza longitudinale massima	1.44%
Velocità di progetto	60 km/h
Limite di Velocità imposto	50 km/h

Via Martorelli	
Larghezza piattaforma	~8.70 m
Lunghezza intervento WBS	47.186m
Raggio planimetrico minimo	-
Raggio altimetrico concavo minimo	1500 m
Raggio altimetrico convesso minimo	-



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

Pendenza trasversale minima	2.50%
Pendenza trasversale massima	2.50%
Pendenza longitudinale massima	0.90%
Velocità di progetto	60 km/h
Limite di Velocità imposto	50 km/h

Via Monte Rosa	
Larghezza piattaforma	~20.25 m
Lunghezza intervento WBS	27.275m
Raggio planimetrico minimo	-
Raggio altimetrico concavo minimo	150 m
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	0.00%
Pendenza trasversale massima	1.28%
Pendenza longitudinale massima	5.55%
Velocità di progetto	28 km/h
Limite di Velocità imposto	28 km/h

Via Paisiello	
Larghezza piattaforma	~11.00 m
Lunghezza intervento WBS	30.058m
Raggio planimetrico minimo	-
Raggio altimetrico concavo minimo	1200 m



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	2.50%
Pendenza trasversale massima	2.50%
Pendenza longitudinale massima	0.95%
Velocità di progetto	60 km/h
Limite di Velocità imposto	50 km/h

Via Saverio Mercadante	
Larghezza piattaforma	Var. 8.00-9.00 m
Lunghezza intervento WBS	34.903m
Raggio planimetrico minimo	-
Raggio altimetrico concavo minimo	150 m
Raggio altimetrico convesso minimo	150 m
Pendenza trasversale minima	0.04%
Pendenza trasversale massima	2.56%
Pendenza longitudinale massima	4.42%
Velocità di progetto	30 km/h
Limite di Velocità imposto	30 km/h

Corso Giulio Cesare	
Larghezza piattaforma	Var. 22.15-22.50 m
Lunghezza intervento WBS	48.810m
Raggio planimetrico minimo	-

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

Raggio altimetrico concavo minimo	5000 m
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	0.50%
Pendenza trasversale massima	2.50%
Pendenza longitudinale massima	4.25%
Velocità di progetto	60 km/h
Limite di Velocità imposto	50 km/h

Corso Giulio Cesare	
Larghezza piattaforma	Var. 11.00-13.00 m
Lunghezza intervento WBS	35.985m
Raggio planimetrico minimo	-
Raggio altimetrico concavo minimo	2500 m
Raggio altimetrico convesso minimo	-
Pendenza trasversale minima	2.50%
Pendenza trasversale massima	2.53%
Pendenza longitudinale massima	0.43%
Velocità di progetto	60 km/h
Limite di Velocità imposto	50 km/h

Tabella 2. Dati di progetto ripristini viabilità interferenti

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

5. SEZIONI TIPO E MATERIALI IMPIEGATI

L'intervento di sistemazione superficiale delle gallerie lungo l'ex trincea ferroviaria prevede un camminamento interno di sezione variabile con larghezza minima di 2,00 m con pavimentazione in calcestre e trincee drenanti ai lati del camminamento con dimensione 40x30 cm composte da uno strato di ghiaione e uno strato di tessuto non tessuto; entrambe le sezioni, gli spessori e i materiali sono riportate nelle tavole di sezioni tipologiche e particolari e riportate anche nelle immagini sotto mentre lo sviluppo planimetrico è riportato nelle planimetrie di progetto.

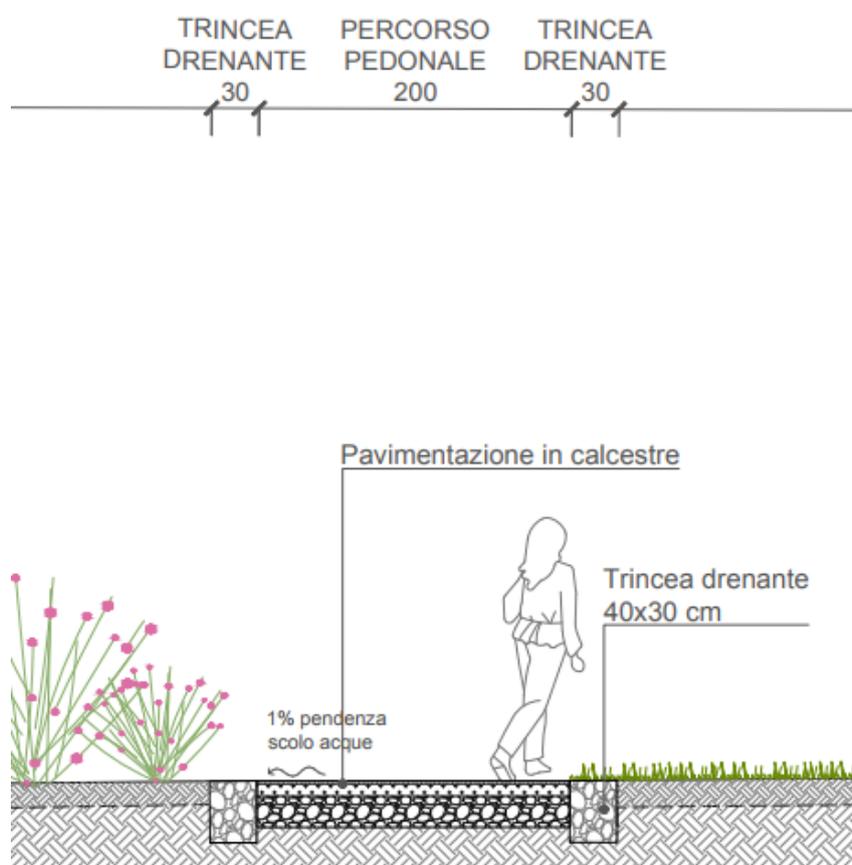


Figura 5. Sezione tipo camminamento centrale

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

PARTICOLARE PARTICOLARE
TRINCEA DRENANTE
scala 1:10

PARTICOLARE PAVIMENTAZIONE
IN CALCESTRE
scala 1:10

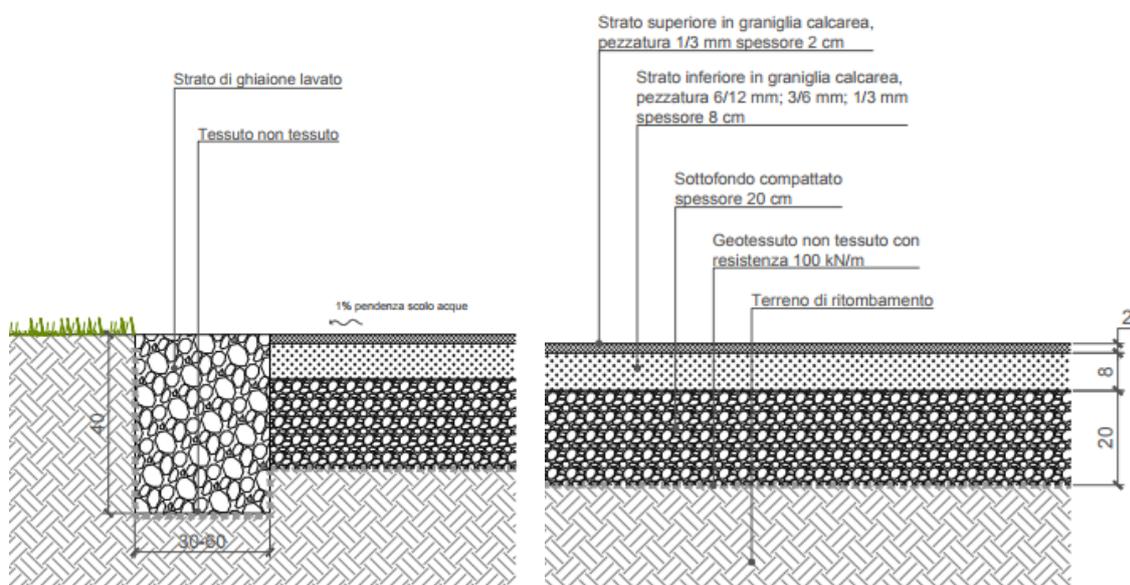


Figura 6. Sezione tipo pavimentazione e trincea drenante

La pista ciclabile di sezione variabile da 1,5 m a 2,5 m è delimitata da cordoli in luserna e la pavimentazione è prevista in calcestruzzo drenante per favorire appunto il drenaggi delle acque di piattaforma della pista ciclabile; anche il nuovo marciapiede di sezione costante da 1,5m è previsto in calcestruzzo drenante delimitato da cordoli in luserna con ripristino delle caditoie per la raccolta delle acque nell'attuale posizione il tutto come meglio rappresentato negli elaborati di progetto e nelle immagini sotto riportate.



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

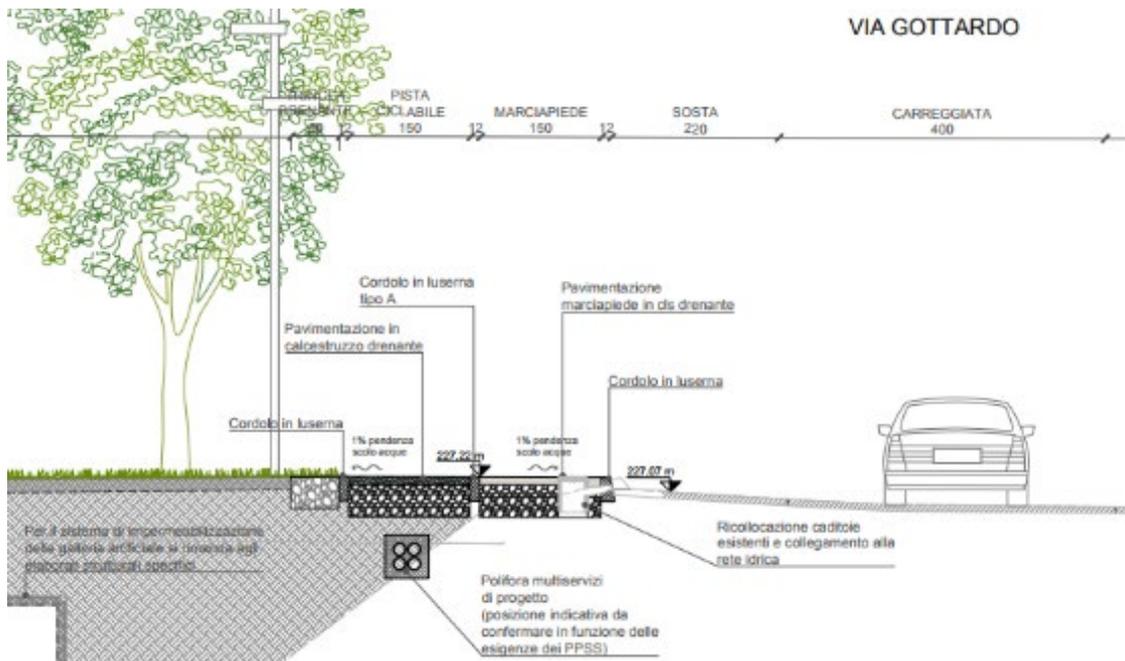


Figura 7. Sezione pista ciclabile e marciapiede

PARTICOLARE PAVIMENTAZIONE
CLS DRENANTE
scala 1:10

PARTICOLARE
CORDOLO IN LUSERNA
scala 1:10



Figura 8. Sezione tipo pavimentazione cls drenante e cordolo

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

Per quanto riguarda i ripristini della viabilità è prevista una sezione stradale con tappeto di usura di 4 cm per le pavimentazioni scarificate e successivi strati, come illustrato nell'immagine sotto riportata, per la ricostruzione della viabilità di attraversamento.

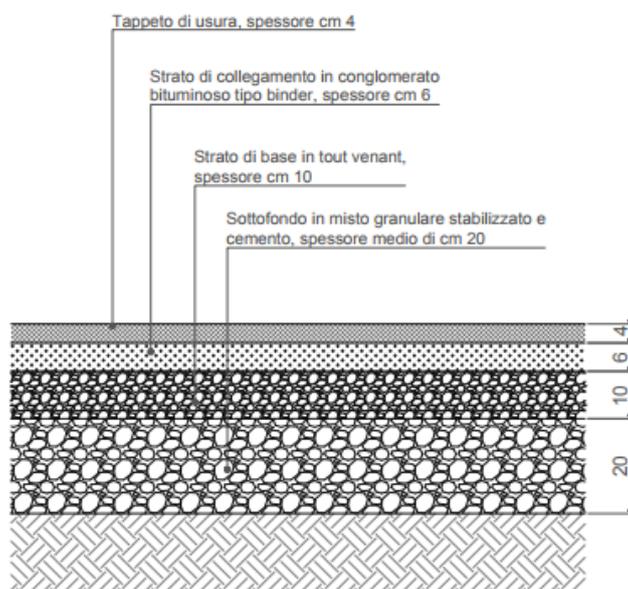


Figura 9. Sezione stradale

Per quanto concerne l'abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza degli attraversamenti sono previsti gli scivoli con piastrelle loges per segnalare lo stop e l'attraversamento.

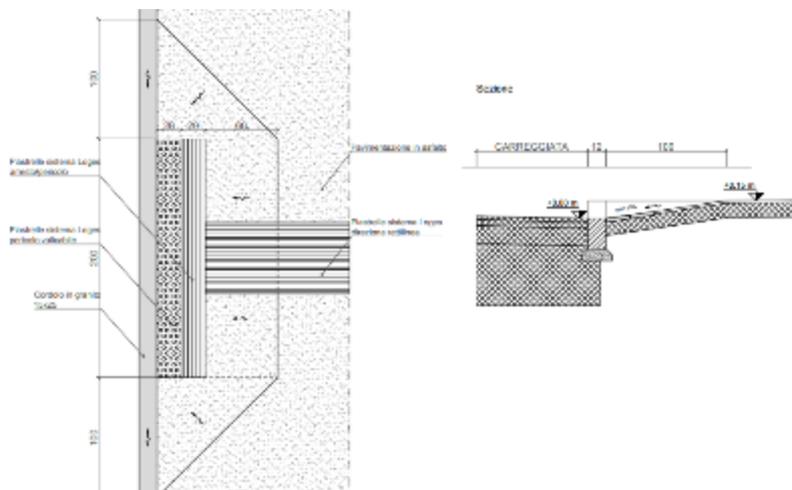


Figura 10. Particolare abbattimento barriere architettoniche in attraversamento stradale



6. SMALTIMENTO DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA

Lo smaltimento delle acque della sistemazione superficiale avviene mediante sia "trincee e fossi drenanti", che corrono lungo le piste ciclabili e il camminamento interno, sia attraverso sistemi innovativi quali i "rain-garden", piccole depressioni vegetali specifiche per la raccolta delle acque meteoriche ed il relativo deflusso. La tipologia di smaltimento prevista è in grado di raccogliere velocemente l'acqua grazie alle opportune pendenze progettuali impostate e rilasciarla nel tempo nel sottosuolo. Le aree a verde e i materiali utilizzati per piste ciclabili, marciapiedi e camminamenti consentiranno inoltre di assorbire e drenare le acque come meglio illustrato nelle tavole di progetto. Per quanto riguarda invece il recupero delle acque di piattaforma della viabilità saranno ripristinate nella stessa posizione le caditoie attualmente previste.

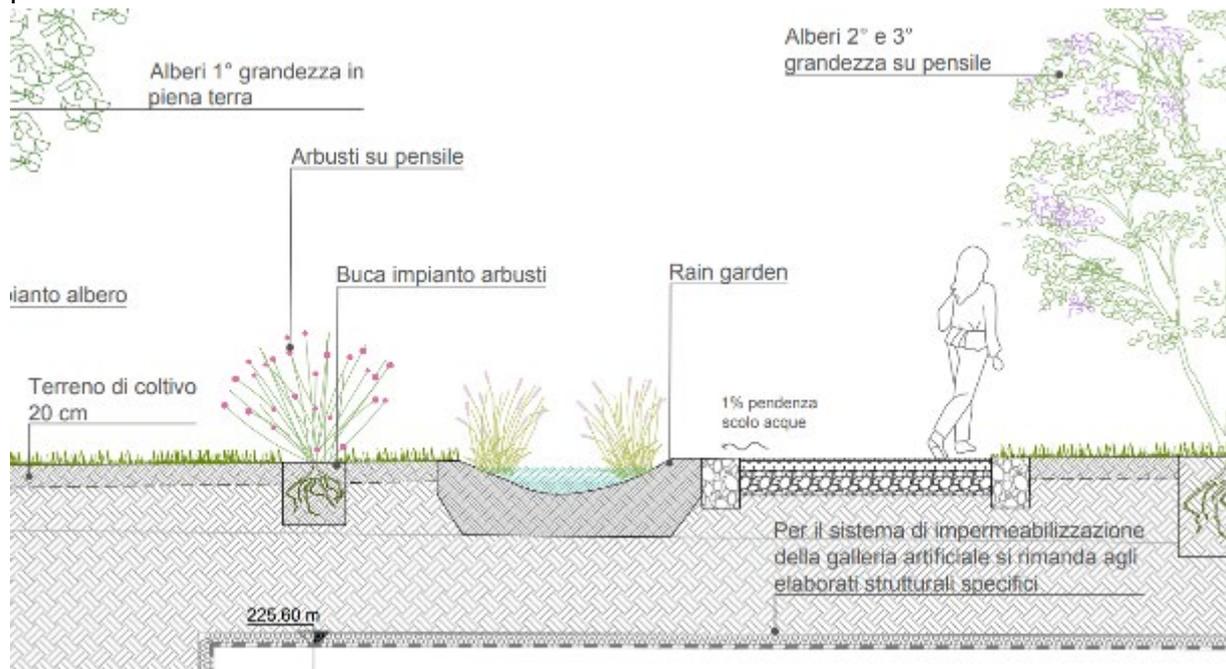


Figura 11. smaltimento acque interne alla sistemazione superficiale

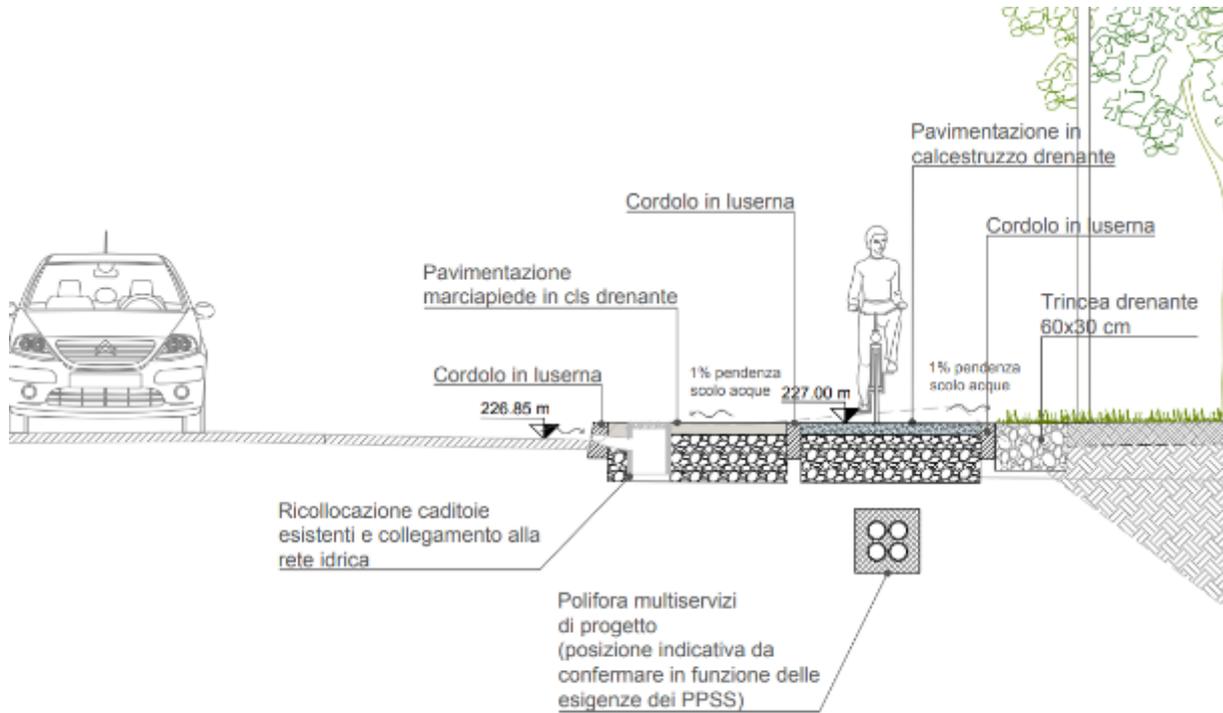


Figura 12. smaltimento acque di viabilità

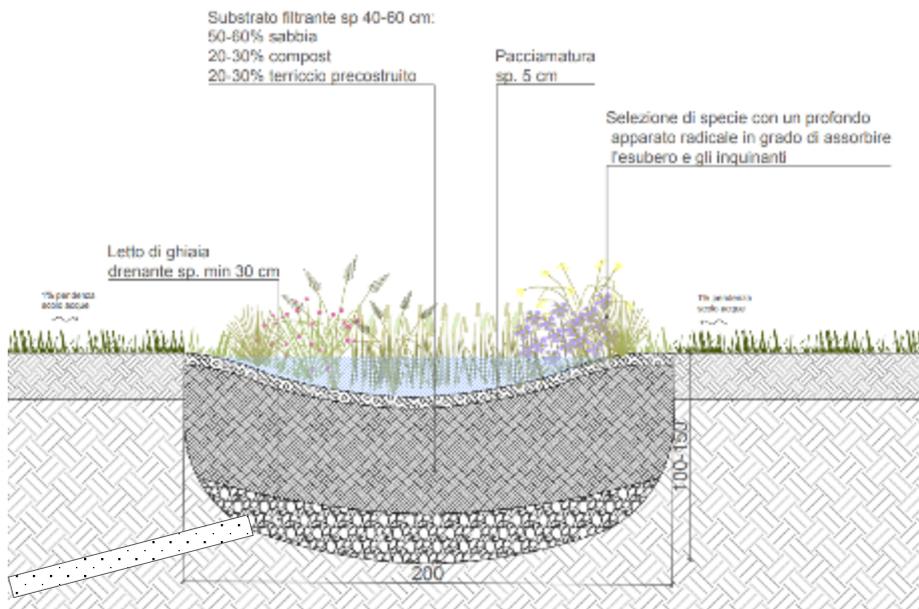


Figura 13. dettaglio costruttivo "rain garden"



7. OPERE A VERDE

Il progetto prevede la realizzazione di un'area a verde di circa 23.560 mq suddivisa in una parte costituita da aree prative ed arbusti distinguibile in:

- Miscuglio di prato rustico
- Miscuglio di prato fiorito
- Rain garden
- mix di arbusti (30%) e perenni e graminacee (70%).

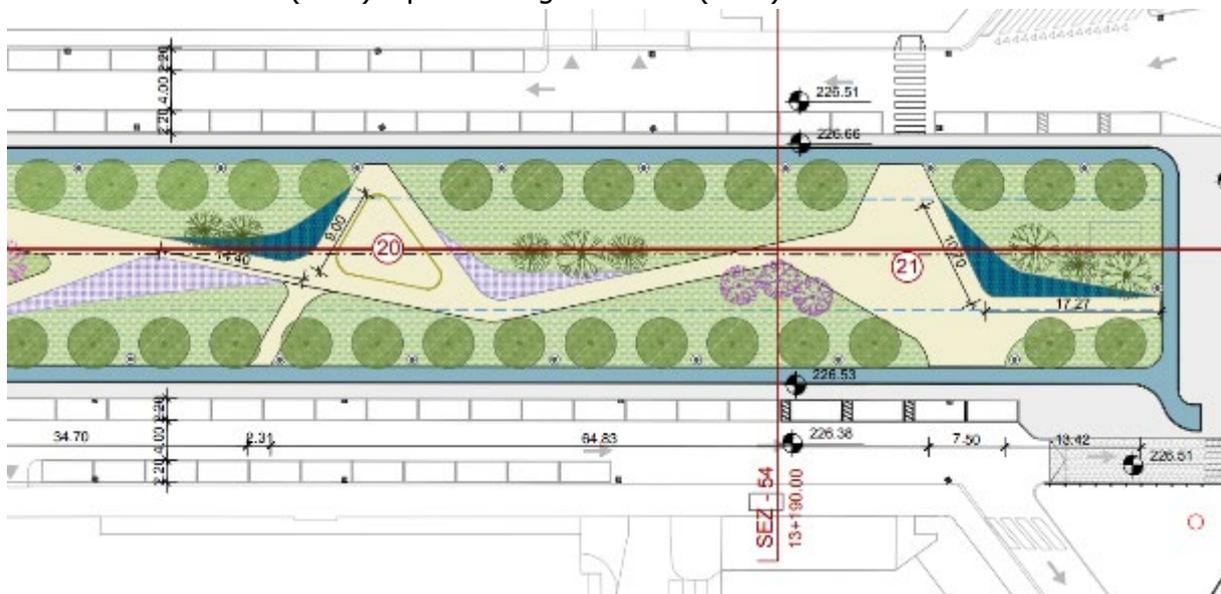


Figura 14. disposizione planimetrica delle parti a verde

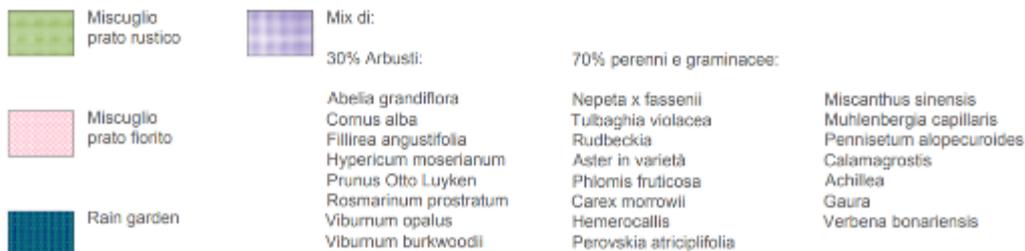


Figura 15. tipi di prato e arbusti

Il progetto inoltre prevede l'inserimento di n. 700 alberate di diverse classi dimensionali (prima, seconda e terza grandezza) da disporre in funzione di quanto attualmente previsto nelle immediate vicinanze della sistemazione superficiale e in base allo spazio a disposizione per la messa a dimora. Lungo entrambi i lati nord e sud dell'area interessata dall'intervento è prevista la messa a dimora di alberi di prima grandezza in filari paralleli ad una distanza sul filare di 7

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

metri mentre all'interno dell'area di intervento sono previsti gruppi di alberi di seconda e terza grandezza disposti come illustrato nelle planimetrie di progetto.

Le specie e le varietà proposte sono state selezionate in base al contesto urbano in cui l'opera si inserisce, tenendo in considerazione diversi parametri:

- ornamentali, fogliame, fioritura, portamento e tessitura
- prestazionali, assorbimento inquinanti, cattura polveri sottili, stoccaggio di CO2, contrasto all'isola di calore e altri valori ecosistemici
- capacità attrattiva per la socialità e la fruizione
- resistenza ad avversità biotiche ed abiotiche
- facilità manutentiva
- basso potere allergenico.

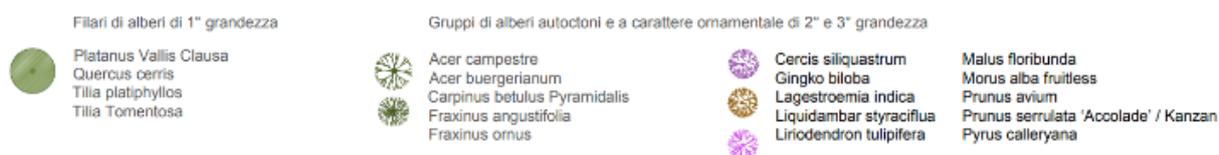


Figura 16. tipi di alberi con indicazione delle specie

Sono inoltre previste diverse tipologie di posa in funzione della grandezza dell'albero/arbusto come illustrato nelle particolari di progetto e nelle immagini sotto riportate. Per gli arbusti si riporta inoltre lo schema planimetrico dei sestri d'impianto.



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

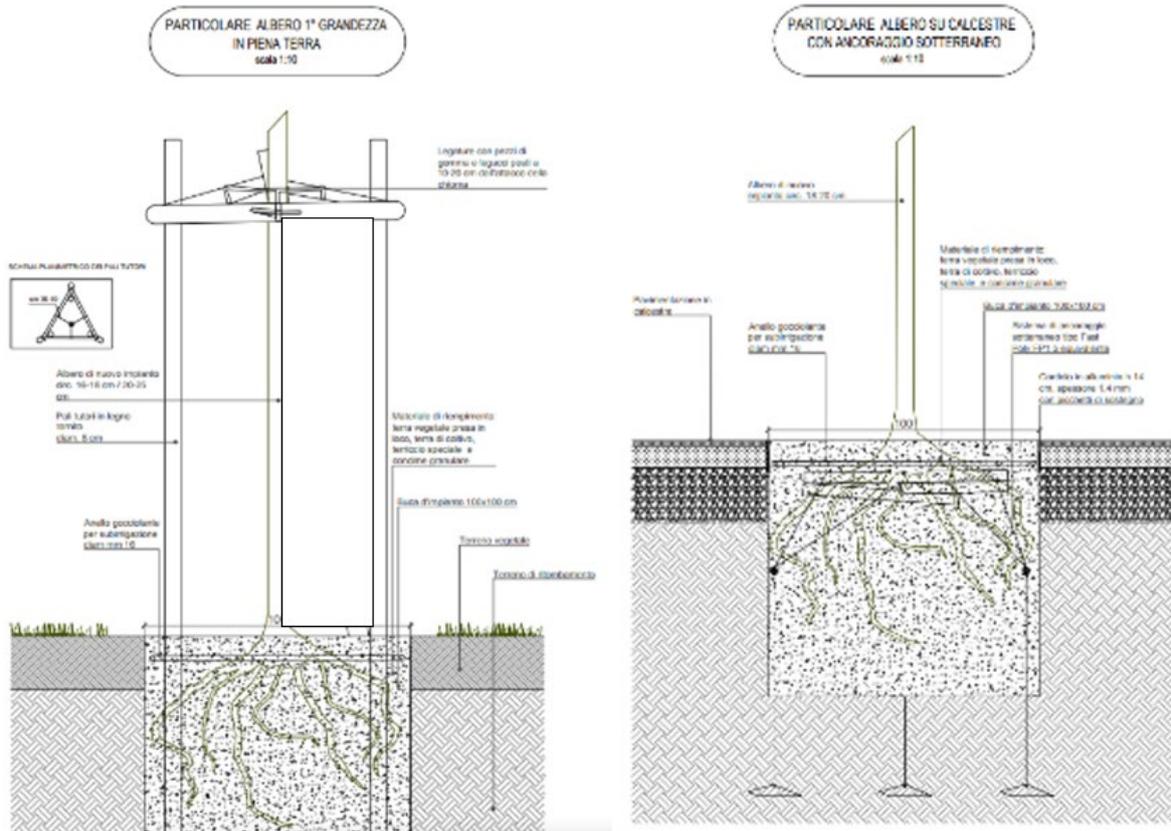


Figura 17. tipi di posa



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2
Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna

Relazione generale

MTL2T1A1DARCDRBR001

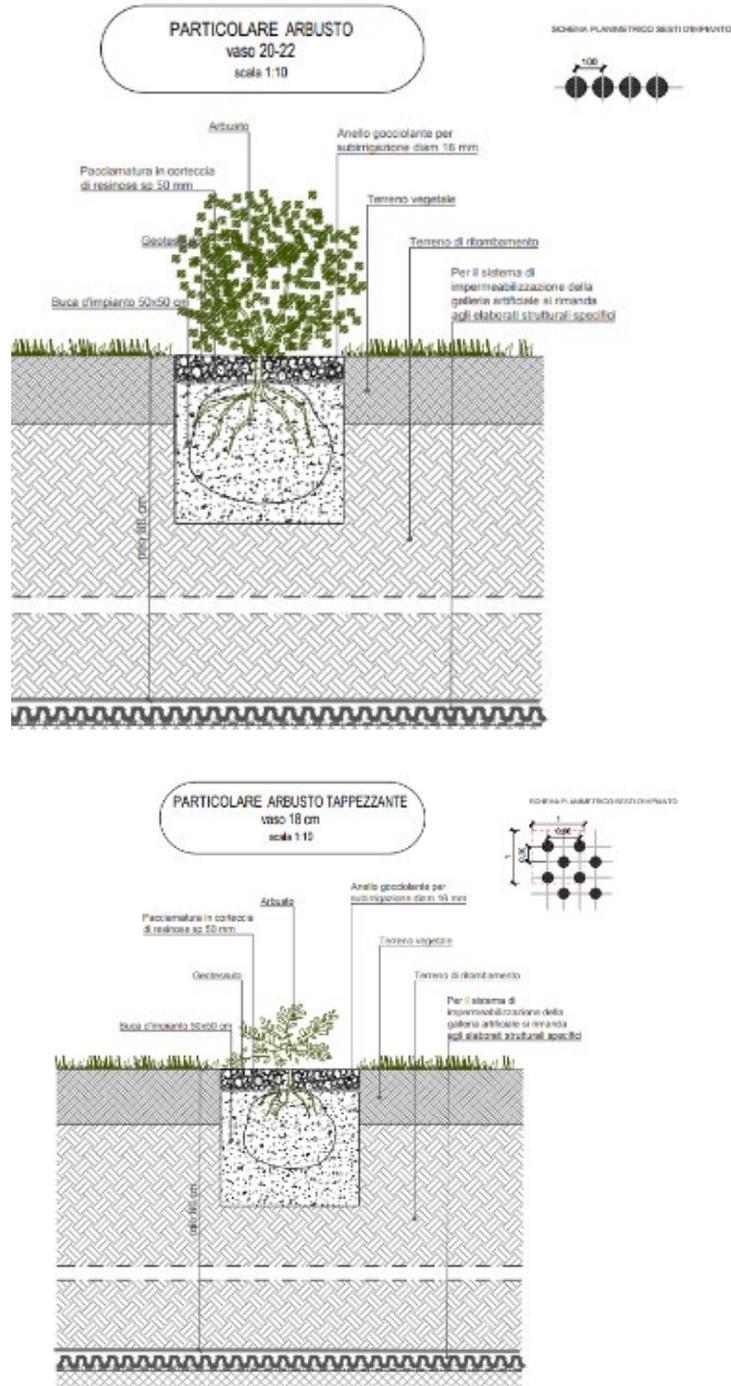


Figura 18. particolari arbusti e schema sestì di impianto

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

8. (ALLEGATO 1) TABULATI DI TRACCIAMENTO PISTE CICLABILI

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Costruttivo 1 Stazione Rebaudengo – Stazione Bologna
Relazione generale	MTL2T1A1DARCDRBR001

9. (ALLEGATO 2) TABULATI DI TRACCIAMENTO ATTRAVERSAMENTO

ASSE CICLA 01

Dati generali sul tracciato CICLA_01

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 464.070
Progressiva Finale (m): 464.070

Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 12.620

Coordinate P.to Iniziale X: 6432.087 Coordinate P.to Finale X: 6425.862
Y: 17090.643 Y: 17101.621

Lunghezza : 12.620 Azimut : 119.555

Curva 2 Sinistra ProgI 12.620 - ProgF 131.402

Coordinate vertice X: 6396.406 Coordinate I punto Tg X: 6425.862
Coordinate I punto Tg Y: 17101.621

Coordinate vertice Y: 17153.568 Coordinate II punto Tg X: 6354.756
Coordinate II punto Tg Y: 17196.364

Tangente Prim. 1: 59.717 TT1 Tangente 1: 59.717
Tangente Prim. 2: 59.717 TT2 Tangente 2: 59.717
Alfa Ang. al Vert.: 165.333 Numero Archi : 1

Arco ProgI 12.620 - ProgF 131.402

Coordinate vertice X: 6396.406 Coordinate I punto Tg X: 6425.862
Coordinate vertice Y: 17153.568 Coordinate I punto Tg Y: 17101.621

Coordinate centro curva X: 6022.237 Coordinate II punto Tg X: 6354.756
Coordinate centro curva Y: 16872.748 Coordinate II punto Tg Y: 17196.364

Raggio : 464.000 Angolo al vertice : 14.667
Tangente : 59.717 Sviluppo : 118.782
Saetta : 3.796 Corda : 118.458
Pt (%) : 0.0

Rettifilo 3 ProgI 131.402 - ProgF 153.647

Coordinate P.to Iniziale X: 6354.756 Coordinate P.to Finale X: 6339.242
Y: 17196.364 Y: 17212.305

Lunghezza : 22.244 Azimut : 134.223

Arco 4 Sinistra ProgI 153.647 - ProgF 227.752

Coordinate vertice X: 6312.361 Coordinate I punto Tg X: 6339.242
Coordinate vertice Y: 17237.896 Coordinate I punto Tg Y: 17212.305

Coordinate centro curva X: 5977.424 Coordinate II punto Tg X: 6282.145
Coordinate centro curva Y: 16832.245 Coordinate II punto Tg Y: 17259.448

Raggio : 524.746 Angolo al vertice : 8.091
Tangente : 37.114 Sviluppo : 74.106
Saetta : 1.308 Corda : 74.044
Pt (%) : 2.5

Arco 5 Sinistra ProgI 227.752 - ProgF 249.854

Coordinate vertice X: 6273.133 Coordinate I punto Tg X: 6282.145
Coordinate vertice Y: 17265.845 Coordinate I punto Tg Y: 17259.448

Coordinate centro curva X: 5928.557 Coordinate II punto Tg X: 6263.894
Coordinate centro curva Y: 16761.278 Coordinate II punto Tg Y: 17271.912

Raggio : 610.900 Angolo al vertice : 2.073
Tangente : 11.052 Sviluppo : 22.102
Saetta : 0.100 Corda : 22.101
Pt (%) : 2.5

Rettifilo 6 ProgI 249.854 - ProgF 275.067

Coordinate P.to Iniziale X: 6263.894 Coordinate P.to Finale X: 6242.491
Y: 17271.912 Y: 17285.238

Lunghezza : 25.213 Azimut : 148.093

ASSE CICLA 01

Arco 7 Sinistra ProgI 275.067 - ProgF 358.839

Coordinate vertice X:	6206.550	Coordinate I punto Tg X:	6242.491
Coordinate vertice Y:	17306.749	Coordinate I punto Tg Y:	17285.238
Coordinate centro curva X:	-426.251	Coordinate II punto Tg X:	6170.471
Coordinate centro curva Y:	6143.008	Coordinate II punto Tg Y:	17328.028
Raggio :	12985.431	Angolo al vertice :	0.370
Tangente :	41.886	Sviluppo :	83.772
Saetta :	0.068	Corda :	83.772
Pt (%) :	2.5		

Arco 8 Sinistra ProgI 358.839 - ProgF 364.839

Coordinate vertice X:	6167.807	Coordinate I punto Tg X:	6170.471
Coordinate vertice Y:	17329.599	Coordinate I punto Tg Y:	17328.028
Coordinate centro curva X:	6165.391	Coordinate II punto Tg X:	6164.721
Coordinate centro curva Y:	17319.414	Coordinate II punto Tg Y:	17329.392
Raggio :	10.000	Angolo al vertice :	34.377
Tangente :	3.093	Sviluppo :	6.000
Saetta :	0.447	Corda :	5.910
Pt (%) :	3.3		

Rettifilo 9 ProgI 364.839 - ProgF 369.962

Coordinate P.to Iniziale X:	6164.721	Coordinate P.to Finale X:	6159.609
Coordinate P.to Iniziale Y:	17329.392	Coordinate P.to Finale Y:	17329.048
Lunghezza :	5.123	Azimut :	183.846

Curva 10 Destra ProgI 369.962 - ProgF 374.780

Coordinate vertice X:	6157.130	Coordinate I punto Tg X:	6159.609
Coordinate vertice Y:	17328.881	Coordinate I punto Tg Y:	17329.048
		Coordinate II punto Tg X:	6154.993
		Coordinate II punto Tg Y:	17330.148
Tangente Prim. 1:	2.484	TT1 Tangente 1:	2.484
Tangente Prim. 2:	2.484	TT2 Tangente 2:	2.484
Alfa Ang. al Vert.:	145.497	Numero Archi :	1

Arco ProgI 369.962 - ProgF 374.780

Coordinate vertice X:	6157.130	Coordinate I punto Tg X:	6159.609
Coordinate vertice Y:	17328.881	Coordinate I punto Tg Y:	17329.048
Coordinate centro curva X:	6159.073	Coordinate II punto Tg X:	6154.993
Coordinate centro curva Y:	17337.030	Coordinate II punto Tg Y:	17330.148
Raggio :	8.000	Angolo al vertice :	34.503
Tangente :	2.484	Sviluppo :	4.818
Saetta :	0.360	Corda :	4.745
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 11 ProgI 374.780 - ProgF 464.070

Coordinate P.to Iniziale X:	6154.993	Coordinate P.to Finale X:	6078.183
Coordinate P.to Iniziale Y:	17330.148	Coordinate P.to Finale Y:	17375.678
Lunghezza :	89.290	Azimut :	149.343

ASSE CICLA 02

Dati generali sul tracciato CICLA_02

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 493.810
Progressiva Finale (m): 493.810

Arco 1 Sinistra ProgI 0.000 - ProgF 26.220

Coordinate vertice X:	6446.322	Coordinate I punto Tg X:	6452.848
Coordinate vertice Y:	17114.307	Coordinate I punto Tg Y:	17102.935
Coordinate centro curva X:	5768.842	Coordinate II punto Tg X:	6439.421
Coordinate centro curva Y:	16710.395	Coordinate II punto Tg Y:	17125.456
Raggio :	788.639	Angolo al vertice :	1.905
Tangente :	13.111	Sviluppo :	26.220
Saetta :	0.109	Corda :	26.219
Pt (%) :	4.8		

Rettifilo 2 ProgI 26.220 - ProgF 42.467

Coordinate P.to Iniziale X:	6439.421	Coordinate P.to Finale X:	6430.630
Coordinate P.to Iniziale Y:	17125.456	Coordinate P.to Finale Y:	17139.118
Lunghezza :	16.247	Azimut :	122.761

Arco 3 Sinistra ProgI 42.467 - ProgF 67.229

Coordinate vertice X:	6423.696	Coordinate I punto Tg X:	6430.630
Coordinate vertice Y:	17149.379	Coordinate I punto Tg Y:	17139.118
Coordinate centro curva X:	5986.119	Coordinate II punto Tg X:	6416.297
Coordinate centro curva Y:	16838.756	Coordinate II punto Tg Y:	17159.308
Raggio :	536.477	Angolo al vertice :	2.645
Tangente :	12.383	Sviluppo :	24.762
Saetta :	0.143	Corda :	24.760
Pt (%) :	6.1		

Arco 4 Sinistra ProgI 67.229 - ProgF 97.552

Coordinate vertice X:	6407.244	Coordinate I punto Tg X:	6416.297
Coordinate vertice Y:	17171.474	Coordinate I punto Tg Y:	17159.308
Coordinate centro curva X:	5932.878	Coordinate II punto Tg X:	6397.591
Coordinate centro curva Y:	16799.582	Coordinate II punto Tg Y:	17183.169
Raggio :	602.575	Angolo al vertice :	2.883
Tangente :	15.164	Sviluppo :	30.322
Saetta :	0.191	Corda :	30.319
Pt (%) :	5.7		

Arco 5 Sinistra ProgI 97.552 - ProgF 117.734

Coordinate vertice X:	6391.189	Coordinate I punto Tg X:	6397.591
Coordinate vertice Y:	17190.972	Coordinate I punto Tg Y:	17183.169
Coordinate centro curva X:	6084.135	Coordinate II punto Tg X:	6384.406
Coordinate centro curva Y:	16925.962	Coordinate II punto Tg Y:	17198.446
Raggio :	405.475	Angolo al vertice :	2.852
Tangente :	10.093	Sviluppo :	20.183
Saetta :	0.126	Corda :	20.181
Pt (%) :	7.0		

Arco 6 Sinistra ProgI 117.734 - ProgF 153.143

Coordinate vertice X:	6372.705	Coordinate I punto Tg X:	6384.406
Coordinate vertice Y:	17211.742	Coordinate I punto Tg Y:	17198.446
Coordinate centro curva X:	5995.455	Coordinate II punto Tg X:	6360.123
Coordinate centro curva Y:	16856.155	Coordinate II punto Tg Y:	17224.208
Raggio :	518.118	Angolo al vertice :	3.916
Tangente :	17.712	Sviluppo :	35.409
Saetta :	0.302	Corda :	35.402
Pt (%) :	6.3		

ASSE CICLA 02

Arco 7 Sinistra ProgI 153.143 - ProgF 182.429

Coordinate vertice X:	6349.537	Coordinate I punto Tg X:	6360.123
Coordinate vertice Y:	17234.328	Coordinate I punto Tg Y:	17224.208
Coordinate centro curva X:	5877.734	Coordinate II punto Tg X:	6338.537
Coordinate centro curva Y:	16719.633	Coordinate II punto Tg Y:	17243.996
Raggio :	698.065	Angolo al vertice :	2.404
Tangente :	14.645	Sviluppo :	29.285
Saetta :	0.154	Corda :	29.283
Pt (%) :	5.2		

Rettifilo 8 ProgI 182.429 - ProgF 188.558

Coordinate P.to Iniziale X:	6338.537	Coordinate P.to Finale X:	6333.937
Coordinate P.to Iniziale Y:	17243.996	Coordinate P.to Finale Y:	17248.046
Lunghezza :	6.129	Azimut :	138.635

Rettifilo 9 ProgI 188.558 - ProgF 194.686

Coordinate P.to Iniziale X:	6333.937	Coordinate P.to Finale X:	6329.314
Coordinate P.to Iniziale Y:	17248.046	Coordinate P.to Finale Y:	17252.069
Lunghezza :	6.128	Azimut :	138.969

Curva 10 Sinistra ProgI 194.686 - ProgF 206.943

Coordinate vertice X:	6324.556	Coordinate I punto Tg X:	6329.314
Coordinate vertice Y:	17255.931	Coordinate I punto Tg Y:	17252.069
		Coordinate II punto Tg X:	6319.797
		Coordinate II punto Tg Y:	17259.793
Tangente Prim. 1:	6.129	TT1 Tangente 1:	6.129
Tangente Prim. 2:	6.129	TT2 Tangente 2:	6.129
Alfa Ang. al Vert.:	179.998	Numero Archi :	1

Arco ProgI 194.686 - ProgF 206.943

Coordinate vertice X:	6324.556	Coordinate I punto Tg X:	6329.314
Coordinate vertice Y:	17255.931	Coordinate I punto Tg Y:	17252.069
Coordinate centro curva X:	-270857.444	Coordinate II punto Tg X:	6319.797
Coordinate centro curva Y:	-324258.451	Coordinate II punto Tg Y:	17259.793
Raggio :	439843.079	Angolo al vertice :	0.002
Tangente :	6.129	Sviluppo :	12.257
Saetta :	0.000	Corda :	12.257
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 11 ProgI 206.943 - ProgF 220.534

Coordinate P.to Iniziale X:	6319.797	Coordinate P.to Finale X:	6309.052
Coordinate P.to Iniziale Y:	17259.793	Coordinate P.to Finale Y:	17268.115
Lunghezza :	13.591	Azimut :	142.245

Rettifilo 12 ProgI 220.534 - ProgF 234.122

Coordinate P.to Iniziale X:	6309.052	Coordinate P.to Finale X:	6298.146
Coordinate P.to Iniziale Y:	17268.115	Coordinate P.to Finale Y:	17276.220
Lunghezza :	13.588	Azimut :	143.380

Rettifilo 13 ProgI 234.122 - ProgF 250.190

Coordinate P.to Iniziale X:	6298.146	Coordinate P.to Finale X:	6284.976
Coordinate P.to Iniziale Y:	17276.220	Coordinate P.to Finale Y:	17285.424
Lunghezza :	16.068	Azimut :	145.052

Rettifilo 14 ProgI 250.190 - ProgF 259.315

Coordinate P.to Iniziale X:	6284.976	Coordinate P.to Finale X:	6277.338
Coordinate P.to Iniziale Y:	17285.424	Coordinate P.to Finale Y:	17290.418
Lunghezza :	9.126	Azimut :	146.822

ASSE CICLA 02

Curva 15 Sinistra ProgI 259.315 - ProgF 268.442					
Coordinate vertice	X:	6273.539	Coordinate I punto Tg	X:	6277.338
Coordinate vertice	Y:	17292.948	Coordinate I punto Tg	Y:	17290.418
			Coordinate II punto Tg	X:	6269.658
			Coordinate II punto Tg	Y:	17295.347
Tangente Prim. 1:		4.564	TT1 Tangente	1:	4.564
Tangente Prim. 2:		4.564	TT2 Tangente	2:	4.564
Alfa Ang. al Vert.:		178.061	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 259.315 - ProgF 268.442					
Coordinate vertice	X:	6273.539	Coordinate I punto Tg	X:	6277.338
Coordinate vertice	Y:	17292.948	Coordinate I punto Tg	Y:	17290.418
Coordinate centro curva	X:	6127.819	Coordinate II punto Tg	X:	6269.658
Coordinate centro curva	Y:	17065.909	Coordinate II punto Tg	Y:	17295.347
Raggio	:	269.741	Angolo al vertice	:	1.939
Tangente	:	4.564	Sviluppo	:	9.126
Saetta	:	0.039	Corda	:	9.126
Pt (%)	:	0.0			

Rettifilo 16 ProgI 268.442 - ProgF 369.698					
Coordinate P.to Iniziale	X:	6269.658	Coordinate P.to Finale	X:	6182.517
	Y:	17295.347		Y:	17346.917
Lunghezza	:	101.256	Azimut	:	149.383

Arco 17 Sinistra ProgI 369.698 - ProgF 375.474					
Coordinate vertice	X:	6179.975	Coordinate I punto Tg	X:	6182.517
Coordinate vertice	Y:	17348.402	Coordinate I punto Tg	Y:	17346.917
Coordinate centro curva	X:	6176.380	Coordinate II punto Tg	X:	6177.036
Coordinate centro curva	Y:	17336.412	Coordinate II punto Tg	Y:	17348.560
Raggio	:	12.166	Angolo al vertice	:	27.205
Tangente	:	2.944	Sviluppo	:	5.777
Saetta	:	0.341	Corda	:	5.722
Pt (%)	:	7.0			

Arco 18 Sinistra ProgI 375.474 - ProgF 386.519					
Coordinate vertice	X:	6170.854	Coordinate I punto Tg	X:	6177.036
Coordinate vertice	Y:	17349.253	Coordinate I punto Tg	Y:	17348.560
Coordinate centro curva	X:	6175.964	Coordinate II punto Tg	X:	6167.685
Coordinate centro curva	Y:	17339.000	Coordinate II punto Tg	Y:	17343.900
Raggio	:	9.620	Angolo al vertice	:	65.779
Tangente	:	6.221	Sviluppo	:	11.044
Saetta	:	1.542	Corda	:	10.448
Pt (%)	:	7.0			

Rettifilo 19 ProgI 386.519 - ProgF 398.317					
Coordinate P.to Iniziale	X:	6167.685	Coordinate P.to Finale	X:	6161.677
	Y:	17343.900		Y:	17333.746
Lunghezza	:	11.798	Azimut	:	239.383

Curva 20 Destra ProgI 398.317 - ProgF 404.599					
Coordinate vertice	X:	6159.640	Coordinate I punto Tg	X:	6161.677
Coordinate vertice	Y:	17330.305	Coordinate I punto Tg	Y:	17333.746
			Coordinate II punto Tg	X:	6156.198
			Coordinate II punto Tg	Y:	17332.340
Tangente Prim. 1:		3.998	TT1 Tangente	1:	3.998
Tangente Prim. 2:		3.998	TT2 Tangente	2:	3.998
Alfa Ang. al Vert.:		90.023	Numero Archi	:	1

ASSE CICLA 02

Arco ProgI 398.317 - ProgF 404.599

Coordinate vertice X:	6159.640	Coordinate I punto Tg X:	6161.677
Coordinate vertice Y:	17330.305	Coordinate I punto Tg Y:	17333.746
Coordinate centro curva X:	6158.234	Coordinate II punto Tg X:	6156.198
Coordinate centro curva Y:	17335.783	Coordinate II punto Tg Y:	17332.340
Raggio :	4.000	Angolo al vertice :	89.977
Tangente :	3.998	Sviluppo :	6.282
Saetta :	1.171	Corde :	5.656
Pt (%) :	0.0		

Rettilineo 21 ProgI 404.599 - ProgF 493.810

Coordinate P.to Iniziale X:	6156.198	Coordinate P.to Finale X:	6079.456
Coordinate P.to Iniziale Y:	17332.340	Coordinate P.to Finale Y:	17377.829
Lunghezza :	89.211	Azimut :	149.343

ASSE CICLA 03

Dati generali sul tracciato CICLA_03

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 222.644
 Progressiva Finale (m): 222.644

Arco 1 Destra ProgI 0.000 - ProgF 4.592

Coordinate vertice X:	6041.788	Coordinate I punto Tg X:	6044.193
Coordinate vertice Y:	17397.818	Coordinate I punto Tg Y:	17396.621
Coordinate centro curva X:	6045.764	Coordinate II punto Tg X:	6042.302
Coordinate centro curva Y:	17399.779	Coordinate II punto Tg Y:	17400.454
Raggio :	3.527	Angolo al vertice :	74.588
Tangente :	2.686	Sviluppo :	4.592
Saetta :	0.721	Corda :	4.274
Pt (%) :	3.4		

Arco 2 Sinistra ProgI 4.592 - ProgF 8.886

Coordinate vertice X:	6042.774	Coordinate I punto Tg X:	6042.302
Coordinate vertice Y:	17402.874	Coordinate I punto Tg Y:	17400.454
Coordinate centro curva X:	6038.867	Coordinate II punto Tg X:	6040.655
Coordinate centro curva Y:	17401.124	Coordinate II punto Tg Y:	17404.133
Raggio :	3.500	Angolo al vertice :	70.310
Tangente :	2.465	Sviluppo :	4.295
Saetta :	0.638	Corda :	4.031
Pt (%) :	3.6		

Rettifilo 3 ProgI 8.886 - ProgF 204.693

Coordinate P.to Iniziale X:	6040.655	Coordinate P.to Finale X:	5872.336
Coordinate P.to Iniziale Y:	17404.133	Coordinate P.to Finale Y:	17504.177
Lunghezza :	195.807	Azimut :	149.274

Curva 4 Destra ProgI 204.693 - ProgF 209.221

Coordinate vertice X:	5869.857	Coordinate I punto Tg X:	5872.336
Coordinate vertice Y:	17505.651	Coordinate I punto Tg Y:	17504.177
		Coordinate II punto Tg X:	5871.333
		Coordinate II punto Tg Y:	17508.128
Tangente Prim. 1:	2.884	TT1 Tangente 1:	2.884
Tangente Prim. 2:	2.884	TT2 Tangente 2:	2.884
Alfa Ang. al Vert.:	89.927	Numero Archi :	1

Arco ProgI 204.693 - ProgF 209.221

Coordinate vertice X:	5869.857	Coordinate I punto Tg X:	5872.336
Coordinate vertice Y:	17505.651	Coordinate I punto Tg Y:	17504.177
Coordinate centro curva X:	5873.807	Coordinate II punto Tg X:	5871.333
Coordinate centro curva Y:	17506.653	Coordinate II punto Tg Y:	17508.128
Raggio :	2.880	Angolo al vertice :	90.073
Tangente :	2.884	Sviluppo :	4.528
Saetta :	0.845	Corda :	4.076
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 5 ProgI 209.221 - ProgF 215.483

Coordinate P.to Iniziale X:	5871.333	Coordinate P.to Finale X:	5874.540
Coordinate P.to Iniziale Y:	17508.128	Coordinate P.to Finale Y:	17513.507
Lunghezza :	6.262	Azimut :	59.201

Curva 6 Sinistra ProgI 215.483 - ProgF 220.394

Coordinate vertice X:	5876.143	Coordinate I punto Tg X:	5874.540
Coordinate vertice Y:	17516.195	Coordinate I punto Tg Y:	17513.507
		Coordinate II punto Tg X:	5873.449
		Coordinate II punto Tg Y:	17517.789
Tangente Prim. 1:	3.130	TT1 Tangente 1:	3.130
Tangente Prim. 2:	3.130	TT2 Tangente 2:	3.130
Alfa Ang. al Vert.:	89.817	Numero Archi :	1

ASSE CICLA 03

Arco ProgI 215.483 - ProgF 220.394

Coordinate vertice X:	5876.143	Coordinate I punto Tg X:	5874.540
Coordinate vertice Y:	17516.195	Coordinate I punto Tg Y:	17513.507
Coordinate centro curva X:	5871.860	Coordinate II punto Tg X:	5873.449
Coordinate centro curva Y:	17515.104	Coordinate II punto Tg Y:	17517.789
Raggio :	3.120	Angolo al vertice :	90.183
Tangente :	3.130	Sviluppo :	4.911
Saetta :	0.917	Corda :	4.419
Pt (%) :	0.0		

Rettilino 7 ProgI 220.394 - ProgF 222.644

Coordinate P.to Iniziale X:	5873.449	Coordinate P.to Finale X:	5871.513
Coordinate P.to Iniziale Y:	17517.789	Coordinate P.to Finale Y:	17518.935
Lunghezza :	2.250	Azimut :	149.383

ASSE CICLA 04

Dati generali sul tracciato CICLA_04

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 240.680
Progressiva Finale (m): 240.680

Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 0.714

Coordinate P.to Iniziale X:	6045.467	Coordinate P.to Finale X:	6044.852
Y:	17398.773	Y:	17399.137

Lunghezza :	0.714	Azimut :	149.383
-------------	-------	----------	---------

Curva 2 Destra ProgI 0.714 - ProgF 3.071

Coordinate vertice X:	6043.561	Coordinate I punto Tg X:	6044.852
Coordinate vertice Y:	17399.901	Coordinate I punto Tg Y:	17399.137

Coordinate II punto Tg X:	6044.325
Coordinate II punto Tg Y:	17401.191

Tangente Prim. 1:	1.500	TT1 Tangente 1:	1.500
Tangente Prim. 2:	1.500	TT2 Tangente 2:	1.500
Alfa Ang. al Vert.:	89.998	Numero Archi :	1

Arco ProgI 0.714 - ProgF 3.071

Coordinate vertice X:	6043.561	Coordinate I punto Tg X:	6044.852
Coordinate vertice Y:	17399.901	Coordinate I punto Tg Y:	17399.137

Coordinate centro curva X:	6045.616	Coordinate II punto Tg X:	6044.325
Coordinate centro curva Y:	17400.428	Coordinate II punto Tg Y:	17401.191

Raggio :	1.500	Angolo al vertice :	90.002
Tangente :	1.500	Sviluppo :	2.356
Saetta :	0.439	Corda :	2.121
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 3 ProgI 3.071 - ProgF 24.229

Coordinate P.to Iniziale X:	6044.325	Coordinate P.to Finale X:	6055.101
Y:	17401.191	Y:	17419.400

Lunghezza :	21.158	Azimut :	59.382
-------------	--------	----------	--------

Curva 4 Sinistra ProgI 24.229 - ProgF 28.753

Coordinate vertice X:	6056.568	Coordinate I punto Tg X:	6055.101
Coordinate vertice Y:	17421.878	Coordinate I punto Tg Y:	17419.400

Coordinate II punto Tg X:	6054.089
Coordinate II punto Tg Y:	17423.345

Tangente Prim. 1:	2.880	TT1 Tangente 1:	2.880
Tangente Prim. 2:	2.880	TT2 Tangente 2:	2.880
Alfa Ang. al Vert.:	89.998	Numero Archi :	1

Arco ProgI 24.229 - ProgF 28.753

Coordinate vertice X:	6056.568	Coordinate I punto Tg X:	6055.101
Coordinate vertice Y:	17421.878	Coordinate I punto Tg Y:	17419.400

Coordinate centro curva X:	6052.623	Coordinate II punto Tg X:	6054.089
Coordinate centro curva Y:	17420.867	Coordinate II punto Tg Y:	17423.345

Raggio :	2.880	Angolo al vertice :	90.002
Tangente :	2.880	Sviluppo :	4.524
Saetta :	0.844	Corda :	4.073
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 5 ProgI 28.753 - ProgF 226.243

Coordinate P.to Iniziale X:	6054.089	Coordinate P.to Finale X:	5884.131
Y:	17423.345	Y:	17523.926

Lunghezza :	197.490	Azimut :	149.383
-------------	---------	----------	---------

ASSE CICLA 04

Curva 6 Sinistra ProgI 226.243 - ProgF 230.767

Coordinate vertice X:	5881.652	Coordinate I punto Tg X:	5884.131
Coordinate vertice Y:	17525.392	Coordinate I punto Tg Y:	17523.926
Tangente Prim. 1:	2.880	Coordinate II punto Tg X:	5880.185
Tangente Prim. 2:	2.880	Coordinate II punto Tg Y:	17522.914
Alfa Ang. al Vert.:	90.000	TT1 Tangente 1:	2.880
		TT2 Tangente 2:	2.880
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 226.243 - ProgF 230.767

Coordinate vertice X:	5881.652	Coordinate I punto Tg X:	5884.131
Coordinate vertice Y:	17525.392	Coordinate I punto Tg Y:	17523.926
Coordinate centro curva X:	5882.664	Coordinate II punto Tg X:	5880.185
Coordinate centro curva Y:	17521.447	Coordinate II punto Tg Y:	17522.914
Raggio :	2.880	Angolo al vertice :	90.000
Tangente :	2.880	Sviluppo :	4.524
Saetta :	0.844	Corda :	4.073
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 7 ProgI 230.767 - ProgF 233.228

Coordinate P.to Iniziale X:	5880.185	Coordinate P.to Finale X:	5878.932
Coordinate P.to Iniziale Y:	17522.914	Coordinate P.to Finale Y:	17520.796
Lunghezza :	2.461	Azimut :	239.383

Curva 8 Destra ProgI 233.228 - ProgF 238.129

Coordinate vertice X:	5877.343	Coordinate I punto Tg X:	5878.932
Coordinate vertice Y:	17518.111	Coordinate I punto Tg Y:	17520.796
Tangente Prim. 1:	3.120	Coordinate II punto Tg X:	5874.658
Tangente Prim. 2:	3.120	Coordinate II punto Tg Y:	17519.700
Alfa Ang. al Vert.:	90.000	TT1 Tangente 1:	3.120
		TT2 Tangente 2:	3.120
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 233.228 - ProgF 238.129

Coordinate vertice X:	5877.343	Coordinate I punto Tg X:	5878.932
Coordinate vertice Y:	17518.111	Coordinate I punto Tg Y:	17520.796
Coordinate centro curva X:	5876.247	Coordinate II punto Tg X:	5874.658
Coordinate centro curva Y:	17522.385	Coordinate II punto Tg Y:	17519.700
Raggio :	3.120	Angolo al vertice :	90.000
Tangente :	3.120	Sviluppo :	4.901
Saetta :	0.914	Corda :	4.412
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 9 ProgI 238.129 - ProgF 240.680

Coordinate P.to Iniziale X:	5874.658	Coordinate P.to Finale X:	5872.462
Coordinate P.to Iniziale Y:	17519.700	Coordinate P.to Finale Y:	17521.000
Lunghezza :	2.552	Azimut :	149.383

ASSE CICLA 05

Dati generali sul tracciato CICLA_05

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 217.929
Progressiva Finale (m): 217.929

Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 1.272

Coordinate P.to Iniziale X: 5854.197 Coordinate P.to Finale X: 5853.102
Y: 17528.580 Y: 17529.228

Lunghezza : 1.272 Azimut : 149.383

Arco 2 Sinistra ProgI 1.272 - ProgF 2.547

Coordinate vertice X: 5852.535 Coordinate I punto Tg X: 5853.102
Coordinate vertice Y: 17529.564 Coordinate I punto Tg Y: 17529.228

Coordinate centro curva X: 5852.065 Coordinate II punto Tg X: 5851.878
Coordinate centro curva Y: 17527.475 Coordinate II punto Tg Y: 17529.503

Raggio : 2.036 Angolo al vertice : 35.892
Tangente : 0.659 Sviluppo : 1.275
Saetta : 0.099 Corda : 1.255
Pt (%) : 7.0

Arco 3 Sinistra ProgI 2.547 - ProgF 4.424

Coordinate vertice X: 5850.873 Coordinate I punto Tg X: 5851.878
Coordinate vertice Y: 17529.390 Coordinate I punto Tg Y: 17529.503

Coordinate centro curva X: 5852.105 Coordinate II punto Tg X: 5850.358
Coordinate centro curva Y: 17527.485 Coordinate II punto Tg Y: 17528.519

Raggio : 2.031 Angolo al vertice : 52.952
Tangente : 1.011 Sviluppo : 1.877
Saetta : 0.213 Corda : 1.811
Pt (%) : 7.0

Rettifilo 4 ProgI 4.424 - ProgF 10.900

Coordinate P.to Iniziale X: 5850.358 Coordinate P.to Finale X: 5847.060
Y: 17528.519 Y: 17522.946

Lunghezza : 6.476 Azimut : 239.383

Curva 5 Destra ProgI 10.900 - ProgF 15.612

Coordinate vertice X: 5845.532 Coordinate I punto Tg X: 5847.060
Coordinate vertice Y: 17520.364 Coordinate I punto Tg Y: 17522.946

Coordinate vertice Y: 17520.364 Coordinate II punto Tg X: 5842.950
Coordinate II punto Tg Y: 17521.892

Tangente Prim. 1: 3.000 TT1 Tangente 1: 3.000
Tangente Prim. 2: 3.000 TT2 Tangente 2: 3.000
Alfa Ang. al Vert.: 89.998 Numero Archi : 1

Arco ProgI 10.900 - ProgF 15.612

Coordinate vertice X: 5845.532 Coordinate I punto Tg X: 5847.060
Coordinate vertice Y: 17520.364 Coordinate I punto Tg Y: 17522.946

Coordinate centro curva X: 5844.478 Coordinate II punto Tg X: 5842.950
Coordinate centro curva Y: 17524.474 Coordinate II punto Tg Y: 17521.892

Raggio : 3.000 Angolo al vertice : 90.002
Tangente : 3.000 Sviluppo : 4.712
Saetta : 0.879 Corda : 4.243
Pt (%) : 0.0

Rettifilo 6 ProgI 15.612 - ProgF 195.147

Coordinate P.to Iniziale X: 5842.950 Coordinate P.to Finale X: 5688.447
Y: 17521.892 Y: 17613.333

Lunghezza : 179.535 Azimut : 149.381

ASSE CICLA 05

Curva 7 Destra ProgI 195.147 - ProgF 202.433			
Coordinate vertice X:	5684.446	Coordinate I punto Tg X:	5688.447
Coordinate vertice Y:	17615.701	Coordinate I punto Tg Y:	17613.333
Tangente Prim. 1:	4.649	Coordinate II punto Tg X:	5686.839
Tangente Prim. 2:	4.649	Coordinate II punto Tg Y:	17619.687
Alfa Ang. al Vert.:	89.638	TT1 Tangente 1:	4.649
		TT2 Tangente 2:	4.649
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 195.147 - ProgF 202.433			
Coordinate vertice X:	5684.446	Coordinate I punto Tg X:	5688.447
Coordinate vertice Y:	17615.701	Coordinate I punto Tg Y:	17613.333
Coordinate centro curva X:	5690.800	Coordinate II punto Tg X:	5686.839
Coordinate centro curva Y:	17617.309	Coordinate II punto Tg Y:	17619.687
Raggio :	4.620	Angolo al vertice :	90.362
Tangente :	4.649	Sviluppo :	7.286
Saetta :	1.364	Corda :	6.554
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 8 ProgI 202.433 - ProgF 205.307			
Coordinate P.to Iniziale X:	5686.839	Coordinate P.to Finale X:	5688.318
Coordinate P.to Iniziale Y:	17619.687	Coordinate P.to Finale Y:	17622.151
Lunghezza :	2.873	Azimut :	59.019

Curva 9 Sinistra ProgI 205.307 - ProgF 210.227			
Coordinate vertice X:	5689.934	Coordinate I punto Tg X:	5688.318
Coordinate vertice Y:	17624.843	Coordinate I punto Tg Y:	17622.151
Tangente Prim. 1:	3.140	Coordinate II punto Tg X:	5687.232
Tangente Prim. 2:	3.140	Coordinate II punto Tg Y:	17626.442
Alfa Ang. al Vert.:	89.636	TT1 Tangente 1:	3.140
		TT2 Tangente 2:	3.140
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 205.307 - ProgF 210.227			
Coordinate vertice X:	5689.934	Coordinate I punto Tg X:	5688.318
Coordinate vertice Y:	17624.843	Coordinate I punto Tg Y:	17622.151
Coordinate centro curva X:	5685.643	Coordinate II punto Tg X:	5687.232
Coordinate centro curva Y:	17623.757	Coordinate II punto Tg Y:	17626.442
Raggio :	3.120	Angolo al vertice :	90.364
Tangente :	3.140	Sviluppo :	4.921
Saetta :	0.921	Corda :	4.426
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 10 ProgI 210.227 - ProgF 217.929			
Coordinate P.to Iniziale X:	5687.232	Coordinate P.to Finale X:	5680.604
Coordinate P.to Iniziale Y:	17626.442	Coordinate P.to Finale Y:	17630.364
Lunghezza :	7.701	Azimut :	149.383

ASSE CICLA 06

Dati generali sul tracciato CICLA_06

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 213.194
Progressiva Finale (m): 213.194

Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 0.703

Coordinate P.to Iniziale X:	5855.144	Coordinate P.to Finale X:	5854.534
Y:	17530.623	Y:	17530.972

Lunghezza : 0.703 Azimut : 150.280

Rettifilo 2 ProgI 0.703 - ProgF 2.047

Coordinate P.to Iniziale X:	5854.534	Coordinate P.to Finale X:	5853.376
Y:	17530.972	Y:	17531.657

Lunghezza : 1.345 Azimut : 149.383

Curva 3 Destra ProgI 2.047 - ProgF 3.618

Coordinate vertice X:	5852.516	Coordinate I punto Tg X:	5853.376
Coordinate vertice Y:	17532.166	Coordinate I punto Tg Y:	17531.657
		Coordinate II punto Tg X:	5853.025
		Coordinate II punto Tg Y:	17533.026

Tangente Prim. 1:	1.000	TT1 Tangente 1:	1.000
Tangente Prim. 2:	1.000	TT2 Tangente 2:	1.000
Alfa Ang. al Vert.:	90.000	Numero Archi :	1

Arco ProgI 2.047 - ProgF 3.618

Coordinate vertice X:	5852.516	Coordinate I punto Tg X:	5853.376
Coordinate vertice Y:	17532.166	Coordinate I punto Tg Y:	17531.657

Coordinate centro curva X:	5853.886	Coordinate II punto Tg X:	5853.025
Coordinate centro curva Y:	17532.517	Coordinate II punto Tg Y:	17533.026

Raggio :	1.000	Angolo al vertice :	90.000
Tangente :	1.000	Sviluppo :	1.571
Saetta :	0.293	Corda :	1.414
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 4 ProgI 3.618 - ProgF 4.484

Coordinate P.to Iniziale X:	5853.025	Coordinate P.to Finale X:	5853.466
Y:	17533.026	Y:	17533.772

Lunghezza : 0.866 Azimut : 59.383

Curva 5 Sinistra ProgI 4.484 - ProgF 7.650

Coordinate vertice X:	5854.498	Coordinate I punto Tg X:	5853.466
Coordinate vertice Y:	17535.514	Coordinate I punto Tg Y:	17533.772
		Coordinate II punto Tg X:	5852.742
		Coordinate II punto Tg Y:	17536.524

Tangente Prim. 1:	2.025	TT1 Tangente 1:	2.025
Tangente Prim. 2:	2.025	TT2 Tangente 2:	2.025
Alfa Ang. al Vert.:	89.291	Numero Archi :	1

Arco ProgI 4.484 - ProgF 7.650

Coordinate vertice X:	5854.498	Coordinate I punto Tg X:	5853.466
Coordinate vertice Y:	17535.514	Coordinate I punto Tg Y:	17533.772

Coordinate centro curva X:	5851.745	Coordinate II punto Tg X:	5852.742
Coordinate centro curva Y:	17534.790	Coordinate II punto Tg Y:	17536.524

Raggio :	2.000	Angolo al vertice :	90.709
Tangente :	2.025	Sviluppo :	3.166
Saetta :	0.595	Corda :	2.846
Pt (%) :	0.0		

ASSE CICLA 06			
Rettifilo 6 ProgI 7.650 - ProgF 76.374			
Coordinate P.to Iniziale X:	5852.742	Coordinate P.to Finale X:	5793.171
Y:	17536.524	Y:	17570.790
Lunghezza :	68.724	Azimut :	150.092
Curva 7 Destra ProgI 76.374 - ProgF 79.366			
Coordinate vertice X:	5791.755	Coordinate I punto Tg X:	5793.171
Coordinate vertice Y:	17571.605	Coordinate I punto Tg Y:	17570.790
		Coordinate II punto Tg X:	5791.671
		Coordinate II punto Tg Y:	17573.236
Tangente Prim. 1:	1.634	TT1 Tangente 1:	1.634
Tangente Prim. 2:	1.634	TT2 Tangente 2:	1.634
Alfa Ang. al Vert.:	122.860	Numero Archi :	1
Arco ProgI 76.374 - ProgF 79.366			
Coordinate vertice X:	5791.755	Coordinate I punto Tg X:	5793.171
Coordinate vertice Y:	17571.605	Coordinate I punto Tg Y:	17570.790
Coordinate centro curva X:	5794.667	Coordinate II punto Tg X:	5791.671
Coordinate centro curva Y:	17573.391	Coordinate II punto Tg Y:	17573.236
Raggio :	3.000	Angolo al vertice :	57.140
Tangente :	1.634	Sviluppo :	2.992
Saetta :	0.365	Corda :	2.869
Pt (%) :	0.0		
Rettifilo 8 ProgI 79.366 - ProgF 83.561			
Coordinate P.to Iniziale X:	5791.671	Coordinate P.to Finale X:	5791.455
Y:	17573.236	Y:	17577.426
Lunghezza :	4.195	Azimut :	92.952
Curva 9 Sinistra ProgI 83.561 - ProgF 86.512			
Coordinate vertice X:	5791.372	Coordinate I punto Tg X:	5791.455
Coordinate vertice Y:	17579.031	Coordinate I punto Tg Y:	17577.426
		Coordinate II punto Tg X:	5789.990
		Coordinate II punto Tg Y:	17579.851
Tangente Prim. 1:	1.607	TT1 Tangente 1:	1.607
Tangente Prim. 2:	1.607	TT2 Tangente 2:	1.607
Alfa Ang. al Vert.:	123.642	Numero Archi :	1
Arco ProgI 83.561 - ProgF 86.512			
Coordinate vertice X:	5791.372	Coordinate I punto Tg X:	5791.455
Coordinate vertice Y:	17579.031	Coordinate I punto Tg Y:	17577.426
Coordinate centro curva X:	5788.459	Coordinate II punto Tg X:	5789.990
Coordinate centro curva Y:	17577.271	Coordinate II punto Tg Y:	17579.851
Raggio :	3.000	Angolo al vertice :	56.358
Tangente :	1.607	Sviluppo :	2.951
Saetta :	0.356	Corda :	2.833
Pt (%) :	0.0		
Rettifilo 10 ProgI 86.512 - ProgF 190.544			
Coordinate P.to Iniziale X:	5789.990	Coordinate P.to Finale X:	5700.529
Y:	17579.851	Y:	17632.949
Lunghezza :	104.032	Azimut :	149.310
Curva 11 Sinistra ProgI 190.544 - ProgF 198.409			
Coordinate vertice X:	5696.221	Coordinate I punto Tg X:	5700.529
Coordinate vertice Y:	17635.506	Coordinate I punto Tg Y:	17632.949
		Coordinate II punto Tg X:	5693.670
		Coordinate II punto Tg Y:	17631.195
Tangente Prim. 1:	5.009	TT1 Tangente 1:	5.009
Tangente Prim. 2:	5.009	TT2 Tangente 2:	5.009
Alfa Ang. al Vert.:	89.924	Numero Archi :	1

ASSE CICLA 06

Arco ProgI 190.544 - ProgF 198.409					
Coordinate vertice	X:	5696.221	Coordinate I punto Tg	X:	5700.529
Coordinate vertice	Y:	17635.506	Coordinate I punto Tg	Y:	17632.949
Coordinate centro curva	X:	5697.976	Coordinate II punto Tg	X:	5693.670
Coordinate centro curva	Y:	17628.647	Coordinate II punto Tg	Y:	17631.195
Raggio	:	5.003	Angolo al vertice	:	90.076
Tangente	:	5.009	Sviluppo	:	7.865
Saetta	:	1.468	Corda	:	7.080
Pt (%)	:	0.0			

Rettifilo 12 ProgI 198.409 - ProgF 200.396					
Coordinate P.to Iniziale	X:	5693.670	Coordinate P.to Finale	X:	5692.658
	Y:	17631.195		Y:	17629.484
Lunghezza	:	1.987	Azimut	:	239.385

Curva 13 Destra ProgI 200.396 - ProgF 205.300					
Coordinate vertice	X:	5691.068	Coordinate I punto Tg	X:	5692.658
Coordinate vertice	Y:	17626.798	Coordinate I punto Tg	Y:	17629.484
			Coordinate II punto Tg	X:	5688.382
			Coordinate II punto Tg	Y:	17628.388
Tangente Prim. 1:		3.122	TT1 Tangente	1:	3.122
Tangente Prim. 2:		3.122	TT2 Tangente	2:	3.122
Alfa Ang. al Vert.:		89.998	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 200.396 - ProgF 205.300					
Coordinate vertice	X:	5691.068	Coordinate I punto Tg	X:	5692.658
Coordinate vertice	Y:	17626.798	Coordinate I punto Tg	Y:	17629.484
Coordinate centro curva	X:	5689.971	Coordinate II punto Tg	X:	5688.382
Coordinate centro curva	Y:	17631.074	Coordinate II punto Tg	Y:	17628.388
Raggio	:	3.122	Angolo al vertice	:	90.002
Tangente	:	3.122	Sviluppo	:	4.904
Saetta	:	0.914	Corda	:	4.415
Pt (%)	:	0.0			

Rettifilo 14 ProgI 205.300 - ProgF 213.194					
Coordinate P.to Iniziale	X:	5688.382	Coordinate P.to Finale	X:	5681.588
	Y:	17628.388		Y:	17632.408
Lunghezza	:	7.894	Azimut	:	149.383

ASSE CICLA 07

Dati generali sul tracciato CICLA_07

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 246.551
Progressiva Finale (m): 246.551

Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 2.194

Coordinate P.to Iniziale X: 5666.106 Coordinate P.to Finale X: 5664.225
Y: 17638.961 Y: 17640.091

Lunghezza : 2.194 Azimut : 149.016

Curva 2 Sinistra ProgI 2.194 - ProgF 3.991

Coordinate vertice X: 5663.242 Coordinate I punto Tg X: 5664.225
Coordinate I punto Tg Y: 17640.091

Coordinate vertice Y: 17640.681 Coordinate II punto Tg X: 5662.658
Coordinate II punto Tg Y: 17639.694

Tangente Prim. 1: 1.147 TT1 Tangente 1: 1.147
Tangente Prim. 2: 1.147 TT2 Tangente 2: 1.147
Alfa Ang. al Vert.: 89.632 Numero Archi : 1

Arco ProgI 2.194 - ProgF 3.991

Coordinate vertice X: 5663.242 Coordinate I punto Tg X: 5664.225
Coordinate vertice Y: 17640.681 Coordinate I punto Tg Y: 17640.091

Coordinate centro curva X: 5663.639 Coordinate II punto Tg X: 5662.658
Coordinate centro curva Y: 17639.114 Coordinate II punto Tg Y: 17639.694

Raggio : 1.140 Angolo al vertice : 90.368
Tangente : 1.147 Sviluppo : 1.797
Saetta : 0.336 Corda : 1.617
Pt (%) : 0.0

Rettifilo 3 ProgI 3.991 - ProgF 9.517

Coordinate P.to Iniziale X: 5662.658 Coordinate P.to Finale X: 5659.844
Y: 17639.694 Y: 17634.939

Lunghezza : 5.526 Azimut : 239.384

Curva 4 Destra ProgI 9.517 - ProgF 21.486

Coordinate vertice X: 5655.963 Coordinate I punto Tg X: 5659.844
Coordinate I punto Tg Y: 17634.939

Coordinate vertice Y: 17628.381 Coordinate II punto Tg X: 5649.405
Coordinate II punto Tg Y: 17632.262

Tangente Prim. 1: 7.620 TT1 Tangente 1: 7.620
Tangente Prim. 2: 7.620 TT2 Tangente 2: 7.620
Alfa Ang. al Vert.: 90.000 Numero Archi : 1

Arco ProgI 9.517 - ProgF 21.486

Coordinate vertice X: 5655.963 Coordinate I punto Tg X: 5659.844
Coordinate vertice Y: 17628.381 Coordinate I punto Tg Y: 17634.939

Coordinate centro curva X: 5653.286 Coordinate II punto Tg X: 5649.405
Coordinate centro curva Y: 17638.819 Coordinate II punto Tg Y: 17632.262

Raggio : 7.620 Angolo al vertice : 90.000
Tangente : 7.620 Sviluppo : 11.970
Saetta : 2.232 Corda : 10.776
Pt (%) : 0.0

Rettifilo 5 ProgI 21.486 - ProgF 106.514

Coordinate P.to Iniziale X: 5649.405 Coordinate P.to Finale X: 5576.231
Y: 17632.262 Y: 17675.566

Lunghezza : 85.028 Azimut : 149.383

ASSE CICLA 07

Curva 6 Destra ProgI 106.514 - ProgF 108.726			
Coordinate vertice	X:	5575.270	Coordinate I punto Tg X: 5576.231
Coordinate vertice	Y:	17676.134	Coordinate I punto Tg Y: 17675.566
			Coordinate II punto Tg X: 5574.549
			Coordinate II punto Tg Y: 17676.987
Tangente Prim. 1:		1.116	TT1 Tangente 1: 1.116
Tangente Prim. 2:		1.116	TT2 Tangente 2: 1.116
Alfa Ang. al Vert.:		160.859	Numero Archi : 1

Arco ProgI 106.514 - ProgF 108.726			
Coordinate vertice	X:	5575.270	Coordinate I punto Tg X: 5576.231
Coordinate vertice	Y:	17676.134	Coordinate I punto Tg Y: 17675.566
Coordinate centro curva	X:	5579.602	Coordinate II punto Tg X: 5574.549
Coordinate centro curva	Y:	17681.263	Coordinate II punto Tg Y: 17676.987
Raggio :		6.620	Angolo al vertice : 19.141
Tangente :		1.116	Sviluppo : 2.212
Saetta :		0.092	Corda : 2.201
Pt (%) :		0.0	

Rettifilo 7 ProgI 108.726 - ProgF 118.362			
Coordinate P.to Iniziale	X:	5574.549	Coordinate P.to Finale X: 5568.324
	Y:	17676.987	Coordinate P.to Finale Y: 17684.342
Lunghezza :		9.636	Azimut : 130.242

Curva 8 Sinistra ProgI 118.362 - ProgF 121.035			
Coordinate vertice	X:	5567.453	Coordinate I punto Tg X: 5568.324
Coordinate vertice	Y:	17685.372	Coordinate I punto Tg Y: 17684.342
			Coordinate II punto Tg X: 5566.292
			Coordinate II punto Tg Y: 17686.058
Tangente Prim. 1:		1.349	TT1 Tangente 1: 1.349
Tangente Prim. 2:		1.349	TT2 Tangente 2: 1.349
Alfa Ang. al Vert.:		160.859	Numero Archi : 1

Arco ProgI 118.362 - ProgF 121.035			
Coordinate vertice	X:	5567.453	Coordinate I punto Tg X: 5568.324
Coordinate vertice	Y:	17685.372	Coordinate I punto Tg Y: 17684.342
Coordinate centro curva	X:	5562.217	Coordinate II punto Tg X: 5566.292
Coordinate centro curva	Y:	17679.174	Coordinate II punto Tg Y: 17686.058
Raggio :		8.000	Angolo al vertice : 19.141
Tangente :		1.349	Sviluppo : 2.673
Saetta :		0.111	Corda : 2.660
Pt (%) :		0.0	

Rettifilo 9 ProgI 121.035 - ProgF 229.310			
Coordinate P.to Iniziale	X:	5566.292	Coordinate P.to Finale X: 5473.111
	Y:	17686.058	Coordinate P.to Finale Y: 17741.202
Lunghezza :		108.275	Azimut : 149.383

Curva 10 Destra ProgI 229.310 - ProgF 233.838			
Coordinate vertice	X:	5470.629	Coordinate I punto Tg X: 5473.111
Coordinate vertice	Y:	17742.671	Coordinate I punto Tg Y: 17741.202
			Coordinate II punto Tg X: 5472.101
			Coordinate II punto Tg Y: 17745.151
Tangente Prim. 1:		2.884	TT1 Tangente 1: 2.884
Tangente Prim. 2:		2.884	TT2 Tangente 2: 2.884
Alfa Ang. al Vert.:		89.928	Numero Archi : 1

ASSE CICLA 07

Arco ProgI 229.310 - ProgF 233.838					
Coordinate vertice	X:	5470.629	Coordinate I punto Tg	X:	5473.111
Coordinate vertice	Y:	17742.671	Coordinate I punto Tg	Y:	17741.202
Coordinate centro curva	X:	5474.577	Coordinate II punto Tg	X:	5472.101
Coordinate centro curva	Y:	17743.681	Coordinate II punto Tg	Y:	17745.151
Raggio	:	2.880	Angolo al vertice	:	90.072
Tangente	:	2.884	Sviluppo	:	4.527
Saetta	:	0.845	Corda	:	4.075
Pt (%)	:	0.0			

Rettifilo 11 ProgI 233.838 - ProgF 239.349					
Coordinate P.to Iniziale	X:	5472.101	Coordinate P.to Finale	X:	5474.914
	Y:	17745.151		Y:	17749.890
Lunghezza	:	5.511	Azimut	:	59.312

Curva 12 Sinistra ProgI 239.349 - ProgF 244.254					
Coordinate vertice	X:	5476.508	Coordinate I punto Tg	X:	5474.914
Coordinate vertice	Y:	17752.577	Coordinate I punto Tg	Y:	17749.890
			Coordinate II punto Tg	X:	5473.820
			Coordinate II punto Tg	Y:	17754.168
Tangente Prim. 1:		3.124	TT1 Tangente 1:		3.124
Tangente Prim. 2:		3.124	TT2 Tangente 2:		3.124
Alfa Ang. al Vert.:		89.928	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 239.349 - ProgF 244.254					
Coordinate vertice	X:	5476.508	Coordinate I punto Tg	X:	5474.914
Coordinate vertice	Y:	17752.577	Coordinate I punto Tg	Y:	17749.890
Coordinate centro curva	X:	5472.231	Coordinate II punto Tg	X:	5473.820
Coordinate centro curva	Y:	17751.483	Coordinate II punto Tg	Y:	17754.168
Raggio	:	3.120	Angolo al vertice	:	90.072
Tangente	:	3.124	Sviluppo	:	4.905
Saetta	:	0.915	Corda	:	4.415
Pt (%)	:	0.0			

Rettifilo 13 ProgI 244.254 - ProgF 246.551					
Coordinate P.to Iniziale	X:	5473.820	Coordinate P.to Finale	X:	5471.843
	Y:	17754.168		Y:	17755.338
Lunghezza	:	2.297	Azimut	:	149.383

ASSE CICLA 08

Dati generali sul tracciato CICLA_08

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 246.630
 Progressiva Finale (m): 246.630

Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 1.993

Coordinate P.to Iniziale X:	5667.062	Coordinate P.to Finale X:	5665.347
Y:	17641.024	Y:	17642.039

Lunghezza : 1.993 Azimut : 149.375

Curva 2 Destra ProgI 1.993 - ProgF 3.752

Coordinate vertice X:	5664.384	Coordinate I punto Tg X:	5665.347
Coordinate vertice Y:	17642.610	Coordinate I punto Tg Y:	17642.039

Coordinate II punto Tg X:	5664.954
Coordinate II punto Tg Y:	17643.574

Tangente Prim. 1:	1.120	TT1 Tangente 1:	1.120
Tangente Prim. 2:	1.120	TT2 Tangente 2:	1.120
Alfa Ang. al Vert.:	90.008	Numero Archi :	1

Arco ProgI 1.993 - ProgF 3.752

Coordinate vertice X:	5664.384	Coordinate I punto Tg X:	5665.347
Coordinate vertice Y:	17642.610	Coordinate I punto Tg Y:	17642.039

Coordinate centro curva X:	5665.918	Coordinate II punto Tg X:	5664.954
Coordinate centro curva Y:	17643.003	Coordinate II punto Tg Y:	17643.574

Raggio :	1.120	Angolo al vertice :	89.992
Tangente :	1.120	Sviluppo :	1.759
Saetta :	0.328	Corda :	1.584
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 3 ProgI 3.752 - ProgF 11.084

Coordinate P.to Iniziale X:	5664.954	Coordinate P.to Finale X:	5668.688
Y:	17643.574	Y:	17649.884

Lunghezza : 7.332 Azimut : 59.383

Curva 4 Sinistra ProgI 11.084 - ProgF 21.891

Coordinate vertice X:	5672.192	Coordinate I punto Tg X:	5668.688
Coordinate vertice Y:	17655.804	Coordinate I punto Tg Y:	17649.884

Coordinate II punto Tg X:	5666.271
Coordinate II punto Tg Y:	17659.308

Tangente Prim. 1:	6.880	TT1 Tangente 1:	6.880
Tangente Prim. 2:	6.880	TT2 Tangente 2:	6.880
Alfa Ang. al Vert.:	90.000	Numero Archi :	1

Arco ProgI 11.084 - ProgF 21.891

Coordinate vertice X:	5672.192	Coordinate I punto Tg X:	5668.688
Coordinate vertice Y:	17655.804	Coordinate I punto Tg Y:	17649.884

Coordinate centro curva X:	5662.767	Coordinate II punto Tg X:	5666.271
Coordinate centro curva Y:	17653.387	Coordinate II punto Tg Y:	17659.308

Raggio :	6.880	Angolo al vertice :	90.000
Tangente :	6.880	Sviluppo :	10.807
Saetta :	2.015	Corda :	9.730
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 5 ProgI 21.891 - ProgF 106.980

Coordinate P.to Iniziale X:	5666.271	Coordinate P.to Finale X:	5593.044
Y:	17659.308	Y:	17702.644

Lunghezza : 85.089 Azimut : 149.383

ASSE CICLA 08

Rettifilo 6 ProgI 106.980 - ProgF 108.034			
Coordinate P.to Iniziale X:	5593.044	Coordinate P.to Finale X:	5592.137
Y:	17702.644	Y:	17703.180
Lunghezza :	1.053	Azimut :	149.383

Curva 7 Sinistra ProgI 108.034 - ProgF 111.583			
Coordinate vertice X:	5590.593	Coordinate I punto Tg X:	5592.137
Coordinate vertice Y:	17704.094	Coordinate I punto Tg Y:	17703.180
		Coordinate II punto Tg X:	5588.827
		Coordinate II punto Tg Y:	17704.407
Tangente Prim. 1:	1.794	TT1 Tangente 1:	1.794
Tangente Prim. 2:	1.794	TT2 Tangente 2:	1.794
Alfa Ang. al Vert.:	159.415	Numero Archi :	1

Arco ProgI 108.034 - ProgF 111.583			
Coordinate vertice X:	5590.593	Coordinate I punto Tg X:	5592.137
Coordinate vertice Y:	17704.094	Coordinate I punto Tg Y:	17703.180
Coordinate centro curva X:	5587.105	Coordinate II punto Tg X:	5588.827
Coordinate centro curva Y:	17694.678	Coordinate II punto Tg Y:	17704.407
Raggio :	9.880	Angolo al vertice :	20.585
Tangente :	1.794	Sviluppo :	3.550
Saetta :	0.159	Corda :	3.531
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 8 ProgI 111.583 - ProgF 117.094			
Coordinate P.to Iniziale X:	5588.827	Coordinate P.to Finale X:	5583.400
Y:	17704.407	Y:	17705.366
Lunghezza :	5.510	Azimut :	169.968

Curva 9 Destra ProgI 117.094 - ProgF 120.751			
Coordinate vertice X:	5581.580	Coordinate I punto Tg X:	5583.400
Coordinate vertice Y:	17705.689	Coordinate I punto Tg Y:	17705.366
		Coordinate II punto Tg X:	5579.990
		Coordinate II punto Tg Y:	17706.634
Tangente Prim. 1:	1.849	TT1 Tangente 1:	1.849
Tangente Prim. 2:	1.849	TT2 Tangente 2:	1.849
Alfa Ang. al Vert.:	159.291	Numero Archi :	1

Arco ProgI 117.094 - ProgF 120.751			
Coordinate vertice X:	5581.580	Coordinate I punto Tg X:	5583.400
Coordinate vertice Y:	17705.689	Coordinate I punto Tg Y:	17705.366
Coordinate centro curva X:	5585.163	Coordinate II punto Tg X:	5579.990
Coordinate centro curva Y:	17715.332	Coordinate II punto Tg Y:	17706.634
Raggio :	10.120	Angolo al vertice :	20.709
Tangente :	1.849	Sviluppo :	3.658
Saetta :	0.165	Corda :	3.638
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 10 ProgI 120.751 - ProgF 228.513			
Coordinate P.to Iniziale X:	5579.990	Coordinate P.to Finale X:	5487.371
Y:	17706.634	Y:	17761.718
Lunghezza :	107.761	Azimut :	149.259

Curva 11 Sinistra ProgI 228.513 - ProgF 235.780			
Coordinate vertice X:	5483.392	Coordinate I punto Tg X:	5487.371
Coordinate vertice Y:	17764.084	Coordinate I punto Tg Y:	17761.718
		Coordinate II punto Tg X:	5481.034
		Coordinate II punto Tg Y:	17760.100
Tangente Prim. 1:	4.630	TT1 Tangente 1:	4.630
Tangente Prim. 2:	4.630	TT2 Tangente 2:	4.630
Alfa Ang. al Vert.:	89.875	Numero Archi :	1

ASSE CICLA 08

Arco ProgI 228.513 - ProgF 235.780					
Coordinate vertice	X:	5483.392	Coordinate I punto Tg	X:	5487.371
Coordinate vertice	Y:	17764.084	Coordinate I punto Tg	Y:	17761.718
Coordinate centro curva	X:	5485.010	Coordinate II punto Tg	X:	5481.034
Coordinate centro curva	Y:	17757.747	Coordinate II punto Tg	Y:	17760.100
Raggio	:	4.620	Angolo al vertice	:	90.125
Tangente	:	4.630	Sviluppo	:	7.267
Saetta	:	1.357	Corda	:	6.541
Pt (%)	:	0.0			

Rettifilo 12 ProgI 235.780 - ProgF 239.179					
Coordinate P.to Iniziale	X:	5481.034	Coordinate P.to Finale	X:	5479.303
	Y:	17760.100		Y:	17757.174
Lunghezza	:	3.399	Azimut	:	239.383

Curva 13 Destra ProgI 239.179 - ProgF 244.080					
Coordinate vertice	X:	5477.714	Coordinate I punto Tg	X:	5479.303
Coordinate vertice	Y:	17754.489	Coordinate I punto Tg	Y:	17757.174
			Coordinate II punto Tg	X:	5475.029
			Coordinate II punto Tg	Y:	17756.078
Tangente Prim. 1:		3.120	TT1 Tangente 1:		3.120
Tangente Prim. 2:		3.120	TT2 Tangente 2:		3.120
Alfa Ang. al Vert.:		90.000	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 239.179 - ProgF 244.080					
Coordinate vertice	X:	5477.714	Coordinate I punto Tg	X:	5479.303
Coordinate vertice	Y:	17754.489	Coordinate I punto Tg	Y:	17757.174
Coordinate centro curva	X:	5476.618	Coordinate II punto Tg	X:	5475.029
Coordinate centro curva	Y:	17758.763	Coordinate II punto Tg	Y:	17756.078
Raggio	:	3.120	Angolo al vertice	:	90.000
Tangente	:	3.120	Sviluppo	:	4.901
Saetta	:	0.914	Corda	:	4.412
Pt (%)	:	0.0			

Rettifilo 14 ProgI 244.080 - ProgF 246.630					
Coordinate P.to Iniziale	X:	5475.029	Coordinate P.to Finale	X:	5472.834
	Y:	17756.078		Y:	17757.377
Lunghezza	:	2.550	Azimut	:	149.383

ASSE CICLA 09

Dati generali sul tracciato CICLA_09

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 181.286
 Progressiva Finale (m): 181.286

Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 2.290

Coordinate P.to Iniziale X:	5447.206	Coordinate P.to Finale X:	5445.236
Y:	17769.973	Y:	17771.139
Lunghezza :	2.290	Azimut :	149.383

Curva 2 Sinistra ProgI 2.290 - ProgF 4.646

Coordinate vertice X:	5443.945	Coordinate I punto Tg X:	5445.236
Coordinate vertice Y:	17771.903	Coordinate I punto Tg Y:	17771.139
Tangente Prim. 1:	1.500	Coordinate II punto Tg X:	5443.181
Tangente Prim. 2:	1.500	Coordinate II punto Tg Y:	17770.612
Alfa Ang. al Vert.:	90.000	TT1 Tangente 1:	1.500
		TT2 Tangente 2:	1.500
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 2.290 - ProgF 4.646

Coordinate vertice X:	5443.945	Coordinate I punto Tg X:	5445.236
Coordinate vertice Y:	17771.903	Coordinate I punto Tg Y:	17771.139
Coordinate centro curva X:	5444.472	Coordinate II punto Tg X:	5443.181
Coordinate centro curva Y:	17769.848	Coordinate II punto Tg Y:	17770.612
Raggio :	1.500	Angolo al vertice :	90.000
Tangente :	1.500	Sviluppo :	2.356
Saetta :	0.439	Corda :	2.121
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 3 ProgI 4.646 - ProgF 10.624

Coordinate P.to Iniziale X:	5443.181	Coordinate P.to Finale X:	5440.137
Y:	17770.612	Y:	17765.468
Lunghezza :	5.977	Azimut :	239.383

Curva 4 Destra ProgI 10.624 - ProgF 16.310

Coordinate vertice X:	5438.293	Coordinate I punto Tg X:	5440.137
Coordinate vertice Y:	17762.352	Coordinate I punto Tg Y:	17765.468
Tangente Prim. 1:	3.620	Coordinate II punto Tg X:	5435.178
Tangente Prim. 2:	3.620	Coordinate II punto Tg Y:	17764.196
Alfa Ang. al Vert.:	89.998	TT1 Tangente 1:	3.620
		TT2 Tangente 2:	3.620
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 10.624 - ProgF 16.310

Coordinate vertice X:	5438.293	Coordinate I punto Tg X:	5440.137
Coordinate vertice Y:	17762.352	Coordinate I punto Tg Y:	17765.468
Coordinate centro curva X:	5437.021	Coordinate II punto Tg X:	5435.178
Coordinate centro curva Y:	17767.311	Coordinate II punto Tg Y:	17764.196
Raggio :	3.620	Angolo al vertice :	90.002
Tangente :	3.620	Sviluppo :	5.686
Saetta :	1.060	Corda :	5.120
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 5 ProgI 16.310 - ProgF 158.315

Coordinate P.to Iniziale X:	5435.178	Coordinate P.to Finale X:	5312.971
Y:	17764.196	Y:	17836.522
Lunghezza :	142.005	Azimut :	149.381

ASSE CICLA 09

Curva 6 Destra ProgI 158.315 - ProgF 162.839

Coordinate vertice X:	5310.493	Coordinate I punto Tg X:	5312.971
Coordinate vertice Y:	17837.989	Coordinate I punto Tg Y:	17836.522
Tangente Prim. 1:	2.880	Coordinate II punto Tg X:	5311.959
Tangente Prim. 2:	2.880	Coordinate II punto Tg Y:	17840.467
Alfa Ang. al Vert.:	90.002	TT1 Tangente 1:	2.880
		TT2 Tangente 2:	2.880
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 158.315 - ProgF 162.839

Coordinate vertice X:	5310.493	Coordinate I punto Tg X:	5312.971
Coordinate vertice Y:	17837.989	Coordinate I punto Tg Y:	17836.522
Coordinate centro curva X:	5314.438	Coordinate II punto Tg X:	5311.959
Coordinate centro curva Y:	17839.001	Coordinate II punto Tg Y:	17840.467
Raggio :	2.880	Angolo al vertice :	89.998
Tangente :	2.880	Sviluppo :	4.524
Saetta :	0.844	Corda :	4.073
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 7 ProgI 162.839 - ProgF 166.305

Coordinate P.to Iniziale X:	5311.959	Coordinate P.to Finale X:	5313.724
Coordinate P.to Iniziale Y:	17840.467	Coordinate P.to Finale Y:	17843.450
Lunghezza :	3.466	Azimut :	59.383

Curva 8 Sinistra ProgI 166.305 - ProgF 171.206

Coordinate vertice X:	5315.313	Coordinate I punto Tg X:	5313.724
Coordinate vertice Y:	17846.135	Coordinate I punto Tg Y:	17843.450
Tangente Prim. 1:	3.120	Coordinate II punto Tg X:	5312.628
Tangente Prim. 2:	3.120	Coordinate II punto Tg Y:	17847.724
Alfa Ang. al Vert.:	90.000	TT1 Tangente 1:	3.120
		TT2 Tangente 2:	3.120
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 166.305 - ProgF 171.206

Coordinate vertice X:	5315.313	Coordinate I punto Tg X:	5313.724
Coordinate vertice Y:	17846.135	Coordinate I punto Tg Y:	17843.450
Coordinate centro curva X:	5311.039	Coordinate II punto Tg X:	5312.628
Coordinate centro curva Y:	17845.039	Coordinate II punto Tg Y:	17847.724
Raggio :	3.120	Angolo al vertice :	90.000
Tangente :	3.120	Sviluppo :	4.901
Saetta :	0.914	Corda :	4.412
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 9 ProgI 171.206 - ProgF 181.286

Coordinate P.to Iniziale X:	5312.628	Coordinate P.to Finale X:	5303.953
Coordinate P.to Iniziale Y:	17847.724	Coordinate P.to Finale Y:	17852.858
Lunghezza :	10.081	Azimut :	149.383

ASSE CICLA 10			
Dati generali sul tracciato CICLA_10			
Progressiva Iniziale (m): 0.000		Lunghezza (m) : 177.874	
Progressiva Finale (m): 177.874			
Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 2.305			
Coordinate P.to Iniziale X: 5448.123		Coordinate P.to Finale X: 5446.139	
Y: 17771.986		Y: 17773.160	
Lunghezza : 2.305		Azimut : 149.383	
Arco 2 Destra ProgI 2.305 - ProgF 4.323			
Coordinate vertice X: 5445.111		Coordinate I punto Tg X: 5446.139	
Coordinate vertice Y: 17773.769		Coordinate I punto Tg Y: 17773.160	
Coordinate centro curva X: 5446.903		Coordinate II punto Tg X: 5445.474	
Coordinate centro curva Y: 17774.451		Coordinate II punto Tg Y: 17774.907	
Raggio : 1.500		Angolo al vertice : 77.080	
Tangente : 1.195		Sviluppo : 2.018	
Saetta : 0.327		Corda : 1.869	
Pt (%) : 4.0			
Arco 3 Sinistra ProgI 4.323 - ProgF 7.000			
Coordinate vertice X: 5445.955		Coordinate I punto Tg X: 5445.474	
Coordinate vertice Y: 17776.415		Coordinate I punto Tg Y: 17774.907	
Coordinate centro curva X: 5443.569		Coordinate II punto Tg X: 5444.599	
Coordinate centro curva Y: 17775.515		Coordinate II punto Tg Y: 17777.230	
Raggio : 2.000		Angolo al vertice : 76.694	
Tangente : 1.582		Sviluppo : 2.677	
Saetta : 0.431		Corda : 2.482	
Pt (%) : 3.0			
Rettifilo 4 ProgI 7.000 - ProgF 75.299			
Coordinate P.to Iniziale X: 5444.599		Coordinate P.to Finale X: 5386.057	
Y: 17777.230		Y: 17812.409	
Lunghezza : 68.299		Azimut : 148.997	
Curva 5 Destra ProgI 75.299 - ProgF 78.220			
Coordinate vertice X: 5384.696		Coordinate I punto Tg X: 5386.057	
Coordinate vertice Y: 17813.227		Coordinate I punto Tg Y: 17812.409	
		Coordinate II punto Tg X: 5384.607	
		Coordinate II punto Tg Y: 17814.813	
Tangente Prim. 1: 1.588		TT1 Tangente 1: 1.588	
Tangente Prim. 2: 1.588		TT2 Tangente 2: 1.588	
Alfa Ang. al Vert. : 124.213		Numero Archi : 1	
Arco ProgI 75.299 - ProgF 78.220			
Coordinate vertice X: 5384.696		Coordinate I punto Tg X: 5386.057	
Coordinate vertice Y: 17813.227		Coordinate I punto Tg Y: 17812.409	
Coordinate centro curva X: 5387.602		Coordinate II punto Tg X: 5384.607	
Coordinate centro curva Y: 17814.981		Coordinate II punto Tg Y: 17814.813	
Raggio : 3.000		Angolo al vertice : 55.787	
Tangente : 1.588		Sviluppo : 2.921	
Saetta : 0.349		Corda : 2.807	
Pt (%) : 0.0			
Rettifilo 6 ProgI 78.220 - ProgF 82.830			
Coordinate P.to Iniziale X: 5384.607		Coordinate P.to Finale X: 5384.349	
Y: 17814.813		Y: 17819.415	
Lunghezza : 4.609		Azimut : 93.210	

ASSE CICLA 10

Curva 7 Sinistra ProgI 82.830 - ProgF 84.787			
Coordinate vertice X:	5384.289	Coordinate I punto Tg X:	5384.349
Coordinate vertice Y:	17820.478	Coordinate I punto Tg Y:	17819.415
Tangente Prim. 1:	1.065	Coordinate II punto Tg X:	5383.374
Tangente Prim. 2:	1.065	Coordinate II punto Tg Y:	17821.022
Alfa Ang. al Vert.:	123.927	TT1 Tangente 1:	1.065
		TT2 Tangente 2:	1.065
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 82.830 - ProgF 84.787			
Coordinate vertice X:	5384.289	Coordinate I punto Tg X:	5384.349
Coordinate vertice Y:	17820.478	Coordinate I punto Tg Y:	17819.415
Coordinate centro curva X:	5382.352	Coordinate II punto Tg X:	5383.374
Coordinate centro curva Y:	17819.303	Coordinate II punto Tg Y:	17821.022
Raggio :	2.000	Angolo al vertice :	56.073
Tangente :	1.065	Sviluppo :	1.957
Saetta :	0.235	Corda :	1.880
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 8 ProgI 84.787 - ProgF 153.264			
Coordinate P.to Iniziale X:	5383.374	Coordinate P.to Finale X:	5324.504
Coordinate P.to Iniziale Y:	17821.022	Coordinate P.to Finale Y:	17856.000
Lunghezza :	68.477	Azimut :	149.283

Curva 9 Sinistra ProgI 153.264 - ProgF 157.794			
Coordinate vertice X:	5322.023	Coordinate I punto Tg X:	5324.504
Coordinate vertice Y:	17857.474	Coordinate I punto Tg Y:	17856.000
Tangente Prim. 1:	2.885	Coordinate II punto Tg X:	5320.554
Tangente Prim. 2:	2.885	Coordinate II punto Tg Y:	17854.991
Alfa Ang. al Vert.:	89.896	TT1 Tangente 1:	2.885
		TT2 Tangente 2:	2.885
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 153.264 - ProgF 157.794			
Coordinate vertice X:	5322.023	Coordinate I punto Tg X:	5324.504
Coordinate vertice Y:	17857.474	Coordinate I punto Tg Y:	17856.000
Coordinate centro curva X:	5323.033	Coordinate II punto Tg X:	5320.554
Coordinate centro curva Y:	17853.524	Coordinate II punto Tg Y:	17854.991
Raggio :	2.880	Angolo al vertice :	90.104
Tangente :	2.885	Sviluppo :	4.529
Saetta :	0.845	Corda :	4.077
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 10 ProgI 157.794 - ProgF 162.704			
Coordinate P.to Iniziale X:	5320.554	Coordinate P.to Finale X:	5318.053
Coordinate P.to Iniziale Y:	17854.991	Coordinate P.to Finale Y:	17850.765
Lunghezza :	4.910	Azimut :	239.387

Curva 11 Destra ProgI 162.704 - ProgF 167.605			
Coordinate vertice X:	5316.465	Coordinate I punto Tg X:	5318.053
Coordinate vertice Y:	17848.080	Coordinate I punto Tg Y:	17850.765
Tangente Prim. 1:	3.120	Coordinate II punto Tg X:	5313.779
Tangente Prim. 2:	3.120	Coordinate II punto Tg Y:	17849.669
Alfa Ang. al Vert.:	89.996	TT1 Tangente 1:	3.120
		TT2 Tangente 2:	3.120
		Numero Archi :	1

ASSE CICLA 10

Arco ProgI 162.704 - ProgF 167.605

Coordinate vertice X:	5316.465	Coordinate I punto Tg X:	5318.053
Coordinate vertice Y:	17848.080	Coordinate I punto Tg Y:	17850.765
Coordinate centro curva X:	5315.368	Coordinate II punto Tg X:	5313.779
Coordinate centro curva Y:	17852.354	Coordinate II punto Tg Y:	17849.669
Raggio :	3.120	Angolo al vertice :	90.004
Tangente :	3.120	Sviluppo :	4.901
Saetta :	0.914	Corde :	4.412
Pt (%) :	0.0		

Rettilineo 12 ProgI 167.605 - ProgF 177.874

Coordinate P.to Iniziale X:	5313.779	Coordinate P.to Finale X:	5304.941
Coordinate P.to Iniziale Y:	17849.669	Coordinate P.to Finale Y:	17854.899
Lunghezza :	10.269	Azimut :	149.383

ASSE CICLA 11

Dati generali sul tracciato CICLA_11

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 292.095
 Progressiva Finale (m): 292.095

Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 0.994

Coordinate P.to Iniziale X: 5279.142 Coordinate P.to Finale X: 5278.286
 Y: 17868.538 Y: 17869.044

Lunghezza : 0.994 Azimut : 149.383

Curva 2 Sinistra ProgI 0.994 - ProgF 2.750

Coordinate vertice X: 5277.325 Coordinate I punto Tg X: 5278.286
 Coordinate I punto Tg Y: 17869.044

Coordinate vertice Y: 17869.613 Coordinate II punto Tg X: 5276.754
 Coordinate II punto Tg Y: 17868.654

Tangente Prim. 1: 1.117 TT1 Tangente 1: 1.117
 Tangente Prim. 2: 1.117 TT2 Tangente 2: 1.117
 Alfa Ang. al Vert.: 90.171 Numero Archi : 1

Arco ProgI 0.994 - ProgF 2.750

Coordinate vertice X: 5277.325 Coordinate I punto Tg X: 5278.286
 Coordinate vertice Y: 17869.613 Coordinate I punto Tg Y: 17869.044

Coordinate centro curva X: 5277.716 Coordinate II punto Tg X: 5276.754
 Coordinate centro curva Y: 17868.080 Coordinate II punto Tg Y: 17868.654

Raggio : 1.120 Angolo al vertice : 89.829
 Tangente : 1.117 Sviluppo : 1.756
 Saetta : 0.327 Corda : 1.582
 Pt (%) : 0.0

Rettifilo 3 ProgI 2.750 - ProgF 8.198

Coordinate P.to Iniziale X: 5276.754 Coordinate P.to Finale X: 5273.965
 Y: 17868.654 Y: 17863.973

Lunghezza : 5.448 Azimut : 239.212

Arco 4 Destra ProgI 8.198 - ProgF 13.961

Coordinate vertice X: 5272.422 Coordinate I punto Tg X: 5273.965
 Coordinate vertice Y: 17861.384 Coordinate I punto Tg Y: 17863.973

Coordinate centro curva X: 5267.134 Coordinate II punto Tg X: 5269.550
 Coordinate centro curva Y: 17868.043 Coordinate II punto Tg Y: 17860.468

Raggio : 7.951 Angolo al vertice : 41.525
 Tangente : 3.015 Sviluppo : 5.763
 Saetta : 0.516 Corda : 5.637
 Pt (%) : 7.0

Arco 5 Destra ProgI 13.961 - ProgF 20.921

Coordinate vertice X: 5266.048 Coordinate I punto Tg X: 5269.550
 Coordinate vertice Y: 17859.197 Coordinate I punto Tg Y: 17860.468

Coordinate centro curva X: 5266.862 Coordinate II punto Tg X: 5262.843
 Coordinate centro curva Y: 17867.875 Coordinate II punto Tg Y: 17861.097

Raggio : 7.880 Angolo al vertice : 50.607
 Tangente : 3.725 Sviluppo : 6.960
 Saetta : 0.756 Corda : 6.736
 Pt (%) : 7.0

Rettifilo 6 ProgI 20.921 - ProgF 122.982

Coordinate P.to Iniziale X: 5262.843 Coordinate P.to Finale X: 5175.050
 Y: 17861.097 Y: 17913.142

Lunghezza : 102.061 Azimut : 149.340

ASSE CICLA 11

Curva 7 Destra ProgI 122.982 - ProgF 127.400

Coordinate vertice X:	5173.099	Coordinate I punto Tg X:	5175.050
Coordinate vertice Y:	17914.299	Coordinate I punto Tg Y:	17913.142
Tangente Prim. 1:	2.269	Coordinate II punto Tg X:	5172.061
Tangente Prim. 2:	2.269	Coordinate II punto Tg Y:	17916.317
Alfa Ang. al Vert.:	147.878	TT1 Tangente 1:	2.269
		TT2 Tangente 2:	2.269
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 122.982 - ProgF 127.400

Coordinate vertice X:	5173.099	Coordinate I punto Tg X:	5175.050
Coordinate vertice Y:	17914.299	Coordinate I punto Tg Y:	17913.142
Coordinate centro curva X:	5179.069	Coordinate II punto Tg X:	5172.061
Coordinate centro curva Y:	17919.921	Coordinate II punto Tg Y:	17916.317
Raggio :	7.880	Angolo al vertice :	32.122
Tangente :	2.269	Sviluppo :	4.418
Saetta :	0.308	Corda :	4.360
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 8 ProgI 127.400 - ProgF 132.603

Coordinate P.to Iniziale X:	5172.061	Coordinate P.to Finale X:	5169.681
Coordinate P.to Iniziale Y:	17916.317	Coordinate P.to Finale Y:	17920.944
Lunghezza :	5.203	Azimut :	117.217

Curva 9 Sinistra ProgI 132.603 - ProgF 137.196

Coordinate vertice X:	5168.602	Coordinate I punto Tg X:	5169.681
Coordinate vertice Y:	17923.042	Coordinate I punto Tg Y:	17920.944
Tangente Prim. 1:	2.359	Coordinate II punto Tg X:	5166.572
Tangente Prim. 2:	2.359	Coordinate II punto Tg Y:	17924.243
Alfa Ang. al Vert.:	147.834	TT1 Tangente 1:	2.359
		TT2 Tangente 2:	2.359
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 132.603 - ProgF 137.196

Coordinate vertice X:	5168.602	Coordinate I punto Tg X:	5169.681
Coordinate vertice Y:	17923.042	Coordinate I punto Tg Y:	17920.944
Coordinate centro curva X:	5162.405	Coordinate II punto Tg X:	5166.572
Coordinate centro curva Y:	17917.202	Coordinate II punto Tg Y:	17924.243
Raggio :	8.182	Angolo al vertice :	32.166
Tangente :	2.359	Sviluppo :	4.593
Saetta :	0.320	Corda :	4.533
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 10 ProgI 137.196 - ProgF 143.445

Coordinate P.to Iniziale X:	5166.572	Coordinate P.to Finale X:	5161.194
Coordinate P.to Iniziale Y:	17924.243	Coordinate P.to Finale Y:	17927.426
Lunghezza :	6.249	Azimut :	149.383

Rettifilo 11 ProgI 143.445 - ProgF 207.106

Coordinate P.to Iniziale X:	5161.194	Coordinate P.to Finale X:	5106.435
Coordinate P.to Iniziale Y:	17927.426	Coordinate P.to Finale Y:	17959.892
Lunghezza :	63.661	Azimut :	149.337

Rettifilo 12 ProgI 207.106 - ProgF 246.017

Coordinate P.to Iniziale X:	5106.435	Coordinate P.to Finale X:	5072.969
Coordinate P.to Iniziale Y:	17959.892	Coordinate P.to Finale Y:	17979.744
Lunghezza :	38.911	Azimut :	149.323

ASSE CICLA 11			
Rettifilo 13 ProgI 246.017 - ProgF 251.318			
Coordinate P.to Iniziale X:	5072.969	Coordinate P.to Finale X:	5068.415
Y:	17979.744	Y:	17982.456
Lunghezza :	5.300	Azimut :	149.225
Rettifilo 14 ProgI 251.318 - ProgF 264.130			
Coordinate P.to Iniziale X:	5068.415	Coordinate P.to Finale X:	5057.330
Y:	17982.456	Y:	17988.883
Lunghezza :	12.813	Azimut :	149.894
Arco 15 Destra ProgI 264.130 - ProgF 267.208			
Coordinate vertice X:	5055.984	Coordinate I punto Tg X:	5057.330
Coordinate vertice Y:	17989.664	Coordinate I punto Tg Y:	17988.883
Coordinate centro curva X:	5061.553	Coordinate II punto Tg X:	5055.006
Coordinate centro curva Y:	17996.166	Coordinate II punto Tg Y:	17990.874
Raggio :	8.418	Angolo al vertice :	20.948
Tangente :	1.556	Sviluppo :	3.078
Saetta :	0.140	Corda :	3.061
Pt (%) :	7.0		
Arco 16 Destra ProgI 267.208 - ProgF 269.706			
Coordinate vertice X:	5054.279	Coordinate I punto Tg X:	5055.006
Coordinate vertice Y:	17991.892	Coordinate I punto Tg Y:	17990.874
Coordinate centro curva X:	5070.750	Coordinate II punto Tg X:	5053.689
Coordinate centro curva Y:	18002.122	Coordinate II punto Tg Y:	17992.995
Raggio :	19.349	Angolo al vertice :	7.396
Tangente :	1.251	Sviluppo :	2.498
Saetta :	0.040	Corda :	2.496
Pt (%) :	7.0		
Arco 17 Destra ProgI 269.706 - ProgF 275.513			
Coordinate vertice X:	5052.221	Coordinate I punto Tg X:	5053.689
Coordinate vertice Y:	17995.560	Coordinate I punto Tg Y:	17992.995
Coordinate centro curva X:	5064.635	Coordinate II punto Tg X:	5052.047
Coordinate centro curva Y:	17999.255	Coordinate II punto Tg Y:	17998.511
Raggio :	12.610	Angolo al vertice :	26.384
Tangente :	2.956	Sviluppo :	5.807
Saetta :	0.333	Corda :	5.755
Pt (%) :	7.0		
Rettifilo 18 ProgI 275.513 - ProgF 276.447			
Coordinate P.to Iniziale X:	5052.047	Coordinate P.to Finale X:	5051.992
Y:	17998.511	Y:	17999.444
Lunghezza :	0.935	Azimut :	93.385
Curva 19 Destra ProgI 276.447 - ProgF 281.488			
Coordinate vertice X:	5051.977	Coordinate I punto Tg X:	5051.992
Coordinate vertice Y:	18001.970	Coordinate I punto Tg Y:	17999.444
		Coordinate II punto Tg X:	5052.388
		Coordinate II punto Tg Y:	18004.463
Tangente Prim. 1:	2.527	TT1 Tangente 1:	2.527
Tangente Prim. 2:	2.527	TT2 Tangente 2:	2.527
Alfa Ang. al Vert.:	170.319	Numero Archi :	1
Arco ProgI 276.447 - ProgF 281.488			
Coordinate vertice X:	5051.977	Coordinate I punto Tg X:	5051.992
Coordinate vertice Y:	18001.970	Coordinate I punto Tg Y:	17999.444
Coordinate centro curva X:	5081.826	Coordinate II punto Tg X:	5052.388
Coordinate centro curva Y:	17999.615	Coordinate II punto Tg Y:	18004.463
Raggio :	29.835	Angolo al vertice :	9.681
Tangente :	2.527	Sviluppo :	5.041
Saetta :	0.106	Corda :	5.035
Pt (%) :	0.0		

ASSE CICLA 11

Rettifilo 20 ProgI 281.488 - ProgF 288.066

Coordinate P.to Iniziale X:	5052.388	Coordinate P.to Finale X:	5053.458
Y:	18004.463	Y:	18010.954

Lunghezza	:	6.578	Azimut	:	80.631
-----------	---	-------	--------	---	--------

Rettifilo 21 ProgI 288.066 - ProgF 288.939

Coordinate P.to Iniziale X:	5053.458	Coordinate P.to Finale X:	5053.589
Y:	18010.954	Y:	18011.817

Lunghezza	:	0.873	Azimut	:	81.374
-----------	---	-------	--------	---	--------

Curva 22 Sinistra ProgI 288.939 - ProgF 291.477

Coordinate vertice X:	5053.852	Coordinate I punto Tg X:	5053.589
Coordinate vertice Y:	18013.406	Coordinate I punto Tg Y:	18011.817

Coordinate II punto Tg X:	5052.265	Coordinate II punto Tg Y:	18013.681
---------------------------	----------	---------------------------	-----------

Tangente Prim. 1:	1.611	TT1 Tangente 1:	1.611
Tangente Prim. 2:	1.611	TT2 Tangente 2:	1.611
Alfa Ang. al Vert.:	90.447	Numero Archi :	1

Arco ProgI 288.939 - ProgF 291.477

Coordinate vertice X:	5053.852	Coordinate I punto Tg X:	5053.589
Coordinate vertice Y:	18013.406	Coordinate I punto Tg Y:	18011.817

Coordinate centro curva X:	5051.988	Coordinate II punto Tg X:	5052.265
Coordinate centro curva Y:	18012.081	Coordinate II punto Tg Y:	18013.681

Raggio :	1.623	Angolo al vertice :	89.553
Tangente :	1.611	Sviluppo :	2.537
Saetta :	0.471	Corda :	2.287
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 23 ProgI 291.477 - ProgF 292.095

Coordinate P.to Iniziale X:	5052.265	Coordinate P.to Finale X:	5051.651
Y:	18013.681	Y:	18013.756

Lunghezza	:	0.619	Azimut	:	173.040
-----------	---	-------	--------	---	---------

ASSE CICLA 12

Dati generali sul tracciato CICLA_12

Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m) : 283.119
 Progressiva Finale (m): 283.119

Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 0.766

Coordinate P.to Iniziale X: 5280.097 Coordinate P.to Finale X: 5279.437
 Y: 17870.599 Y: 17870.989

Lunghezza : 0.766 Azimut : 149.383

Curva 2 Destra ProgI 0.766 - ProgF 2.522

Coordinate vertice X: 5278.476 Coordinate I punto Tg X: 5279.437
 Coordinate I punto Tg Y: 17870.989

Coordinate vertice Y: 17871.558 Coordinate II punto Tg X: 5279.042
 Coordinate II punto Tg Y: 17872.521

Tangente Prim. 1: 1.117 TT1 Tangente 1: 1.117
 Tangente Prim. 2: 1.117 TT2 Tangente 2: 1.117
 Alfa Ang. al Vert.: 90.160 Numero Archi : 1

Arco ProgI 0.766 - ProgF 2.522

Coordinate vertice X: 5278.476 Coordinate I punto Tg X: 5279.437
 Coordinate vertice Y: 17871.558 Coordinate I punto Tg Y: 17870.989

Coordinate centro curva X: 5280.008 Coordinate II punto Tg X: 5279.042
 Coordinate centro curva Y: 17871.953 Coordinate II punto Tg Y: 17872.521

Raggio : 1.120 Angolo al vertice : 89.840
 Tangente : 1.117 Sviluppo : 1.756
 Saetta : 0.327 Corda : 1.582
 Pt (%) : 0.0

Rettifilo 3 ProgI 2.522 - ProgF 8.338

Coordinate P.to Iniziale X: 5279.042 Coordinate P.to Finale X: 5281.990
 Y: 17872.521 Y: 17877.534

Lunghezza : 5.816 Azimut : 59.544

Arco 4 Sinistra ProgI 8.338 - ProgF 13.666

Coordinate vertice X: 5283.394 Coordinate I punto Tg X: 5281.990
 Coordinate vertice Y: 17879.922 Coordinate I punto Tg Y: 17877.534

Coordinate centro curva X: 5275.198 Coordinate II punto Tg X: 5282.995
 Coordinate centro curva Y: 17881.528 Coordinate II punto Tg Y: 17882.663

Raggio : 7.880 Angolo al vertice : 38.738
 Tangente : 2.770 Sviluppo : 5.328
 Saetta : 0.446 Corda : 5.227
 Pt (%) : 7.0

Arco 5 Sinistra ProgI 13.666 - ProgF 21.060

Coordinate vertice X: 5282.581 Coordinate I punto Tg X: 5282.995
 Coordinate vertice Y: 17886.632 Coordinate I punto Tg Y: 17882.663

Coordinate centro curva X: 5275.114 Coordinate II punto Tg X: 5279.145
 Coordinate centro curva Y: 17881.840 Coordinate II punto Tg Y: 17888.663

Raggio : 7.924 Angolo al vertice : 53.462
 Tangente : 3.991 Sviluppo : 7.394
 Saetta : 0.847 Corda : 7.129
 Pt (%) : 7.0

Rettifilo 6 ProgI 21.060 - ProgF 122.647

Coordinate P.to Iniziale X: 5279.145 Coordinate P.to Finale X: 5191.685
 Y: 17888.663 Y: 17940.340

Lunghezza : 101.587 Azimut : 149.422

ASSE CICLA 12

Curva 7 Sinistra ProgI 122.647 - ProgF 127.897

Coordinate vertice X:	5189.337	Coordinate I punto Tg X:	5191.685
Coordinate vertice Y:	17941.728	Coordinate I punto Tg Y:	17940.340
Tangente Prim. 1:	2.727	Coordinate II punto Tg X:	5186.634
Tangente Prim. 2:	2.727	Coordinate II punto Tg Y:	17941.367
Alfa Ang. al Vert.:	141.825	TT1 Tangente 1:	2.727
		TT2 Tangente 2:	2.727
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 122.647 - ProgF 127.897

Coordinate vertice X:	5189.337	Coordinate I punto Tg X:	5191.685
Coordinate vertice Y:	17941.728	Coordinate I punto Tg Y:	17940.340
Coordinate centro curva X:	5187.676	Coordinate II punto Tg X:	5186.634
Coordinate centro curva Y:	17933.556	Coordinate II punto Tg Y:	17941.367
Raggio :	7.880	Angolo al vertice :	38.175
Tangente :	2.727	Sviluppo :	5.250
Saetta :	0.433	Corda :	5.154
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 8 ProgI 127.897 - ProgF 131.245

Coordinate P.to Iniziale X:	5186.634	Coordinate P.to Finale X:	5183.315
Coordinate P.to Iniziale Y:	17941.367	Coordinate P.to Finale Y:	17940.924
Lunghezza :	3.348	Azimut :	187.598

Curva 9 Destra ProgI 131.245 - ProgF 136.929

Coordinate vertice X:	5180.389	Coordinate I punto Tg X:	5183.315
Coordinate vertice Y:	17940.534	Coordinate I punto Tg Y:	17940.924
Tangente Prim. 1:	2.953	Coordinate II punto Tg X:	5177.850
Tangente Prim. 2:	2.953	Coordinate II punto Tg Y:	17942.042
Alfa Ang. al Vert.:	141.689	TT1 Tangente 1:	2.953
		TT2 Tangente 2:	2.953
		Numero Archi :	1

Arco ProgI 131.245 - ProgF 136.929

Coordinate vertice X:	5180.389	Coordinate I punto Tg X:	5183.315
Coordinate vertice Y:	17940.534	Coordinate I punto Tg Y:	17940.924
Coordinate centro curva X:	5182.191	Coordinate II punto Tg X:	5177.850
Coordinate centro curva Y:	17949.350	Coordinate II punto Tg Y:	17942.042
Raggio :	8.500	Angolo al vertice :	38.311
Tangente :	2.953	Sviluppo :	5.684
Saetta :	0.471	Corda :	5.578
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 10 ProgI 136.929 - ProgF 274.711

Coordinate P.to Iniziale X:	5177.850	Coordinate P.to Finale X:	5059.394
Coordinate P.to Iniziale Y:	17942.042	Coordinate P.to Finale Y:	18012.413
Lunghezza :	137.782	Azimut :	149.287

Rettifilo 11 ProgI 274.711 - ProgF 275.642

Coordinate P.to Iniziale X:	5059.394	Coordinate P.to Finale X:	5058.596
Coordinate P.to Iniziale Y:	18012.413	Coordinate P.to Finale Y:	18012.893
Lunghezza :	0.932	Azimut :	148.987

Rettifilo 12 ProgI 275.642 - ProgF 276.410

Coordinate P.to Iniziale X:	5058.596	Coordinate P.to Finale X:	5057.929
Coordinate P.to Iniziale Y:	18012.893	Coordinate P.to Finale Y:	18013.273
Lunghezza :	0.768	Azimut :	150.313

ASSE CICLA 12

Arco 13 Sinistra ProgI 276.410 - ProgF 279.621					
Coordinate vertice	X:	5056.534	Coordinate I punto Tg	X:	5057.929
Coordinate vertice	Y:	18014.068	Coordinate I punto Tg	Y:	18013.273
Coordinate centro curva	X:	4915.249	Coordinate II punto Tg	X:	5055.130
Coordinate centro curva	Y:	17762.993	Coordinate II punto Tg	Y:	18014.848
Raggio	:	288.093	Angolo al vertice	:	0.639
Tangente	:	1.606	Sviluppo	:	3.212
Saetta	:	0.004	Corda	:	3.212
Pt (%)	:	7.0			

Arco 14 Sinistra ProgI 279.621 - ProgF 281.351					
Coordinate vertice	X:	5054.356	Coordinate I punto Tg	X:	5055.130
Coordinate vertice	Y:	18015.244	Coordinate I punto Tg	Y:	18014.848
Coordinate centro curva	X:	5052.002	Coordinate II punto Tg	X:	5053.508
Coordinate centro curva	Y:	18008.747	Coordinate II punto Tg	Y:	18015.435
Raggio	:	6.855	Angolo al vertice	:	14.458
Tangente	:	0.870	Sviluppo	:	1.730
Saetta	:	0.054	Corda	:	1.725
Pt (%)	:	7.0			

Arco 15 Sinistra ProgI 281.351 - ProgF 283.119					
Coordinate vertice	X:	5052.642	Coordinate I punto Tg	X:	5053.508
Coordinate vertice	Y:	18015.616	Coordinate I punto Tg	Y:	18015.435
Coordinate centro curva	X:	5049.942	Coordinate II punto Tg	X:	5051.762
Coordinate centro curva	Y:	17998.355	Coordinate II punto Tg	Y:	18015.708
Raggio	:	17.449	Angolo al vertice	:	5.804
Tangente	:	0.884	Sviluppo	:	1.767
Saetta	:	0.022	Corda	:	1.767
Pt (%)	:	7.0			

ASSE CICLA 13

Dati generali sul tracciato CICLA_13

Progressiva Iniziale (m): 0.000	Lunghezza (m) : 45.014
Progressiva Finale (m): 45.014	

Rettifilo 1	ProgI 0.000 - ProgF 45.014
-------------	----------------------------

Coordinate P.to Iniziale X:	5034.650	Coordinate P.to Finale X:	4995.860
Y:	18019.480	Y:	18042.319

Lunghezza	:	45.014	Azimut	:	149.510
-----------	---	--------	--------	---	---------

ASSE Corso Vercelli

Dati generali sul tracciato Corso Vercelli
--

Progressiva Iniziale (m): 0.000	Lunghezza (m) : 35.985
Progressiva Finale (m): 35.985	

Rettifilo 1	ProgI 0.000 - ProgF 35.985
-------------	----------------------------

Coordinate P.to Iniziale X:	4977.677	Coordinate P.to Finale X:	4990.183
Y:	18024.132	Y:	18057.874

Lunghezza	:	35.985	Azimut	:	69.663
-----------	---	--------	--------	---	--------

ASSE Via Alessandro Cruto

Dati generali sul tracciato Via Alessandro Cruto
--

Progressiva Iniziale (m): 0.000	Lunghezza (m) : 35.502
Progressiva Finale (m): 35.502	

Rettifilo 1	ProgI 0.000 - ProgF 35.502
-------------	----------------------------

Coordinate P.to Iniziale X:	6061.244	Coordinate P.to Finale X:	6080.425
Y:	17386.706	Y:	17416.581

Lunghezza	:	35.502	Azimut	:	57.298
-----------	---	--------	--------	---	--------

ASSE Via Monte Rosa

Dati generali sul tracciato Via Monte Rosa

Progressiva Iniziale (m): -3.160
Progressiva Finale (m): 24.115

Lunghezza (m) : 27.275

Rettifilo 1 ProgI -3.160 - ProgF 23.360

Coordinate P.to Iniziale X: 5452.697
Y: 17751.722

Coordinate P.to Finale X: 5464.354
Y: 17775.543

Lunghezza : 26.520

Azimut : 63.925

Rettifilo 2 ProgI 23.360 - ProgF 24.115

Coordinate P.to Iniziale X: 5464.354
Y: 17775.543

Coordinate P.to Finale X: 5464.729
Y: 17776.198

Lunghezza : 0.754

Azimut : 60.182

ASSE Via Paisiello

Dati generali sul tracciato Via Paisiello

Progressiva Iniziale (m): 0.000	Lunghezza (m) : 30.058
Progressiva Finale (m): 30.058	

Rettifilo 1	ProgI 0.000 - ProgF 30.058
-------------	----------------------------

Coordinate P.to Iniziale X:	5854.869	Coordinate P.to Finale X:	5867.515
Y:	17510.977	Y:	17538.246

Lunghezza	:	30.058	Azimut	:	65.121
-----------	---	--------	--------	---	--------

ASSE Via Saverio Mercadante

Dati generali sul tracciato Via Saverio Mercadante
--

Progressiva Iniziale (m): 0.000	Lunghezza (m) : 34.903
Progressiva Finale (m): 34.903	

Rettifilo 1	ProgI 0.000 - ProgF 34.903
-------------	----------------------------

Coordinate P.to Iniziale X:	5665.236	Coordinate P.to Finale X:	5680.661
Y:	17622.894	Y:	17654.204

Lunghezza	:	34.903	Azimut	:	63.772
-----------	---	--------	--------	---	--------