



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali



AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514
"DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA
DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO
SVINCOLO CON LA S.S. 114.

(C.U.P. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 7
PROGETTO INFRASTRUTTURA
Relazione tecnica stradale

Il Progettista

Supporto specialistico

Responsabile di progetto ed
incaricato delle integrazioni tra
le varie prestazioni:



Ottimizzazione della cantierizzazione
delle opere



Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H

Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche

Geologo:

Dott. Geologo Fabio Melchiorri
Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663

Geotecnica e opere d'arte minori:

Ing. Antonio Alparone



Opere d'arte principali:

Viadotti
Ing. G. Mondello



Gallerie
Ing. G. Guiducci



Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:

Ecosistemi e
paesaggio



Rumore,
vibrazioni
ed atmosfera



RIFERIMENTO ELABORATO

FASE TRILT DISCIPLINA\OPERA DOC Progr. ST.\REV.

D01-T1L7-CS000-1-RG-001-0A 01 DI 01

DATA

GENNAIO '17

SCALA

-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO/CONSULENTE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	SILEC/EFARM	De Stavola	Monaco

IL RESPONSABILE
DEL
PROCEDIMENTO

IL CONCESSIONARIO

SARC SRL



L'ENTITA' COSTRUTTRICE

VISTO PER ACCETTAZIONE

INDICE

A	PREMESSA	2
B	ASSE PRINCIPALE	3
B.1	Descrizione del tracciato	3
B.2	Elementi geometrici del tracciato	5
B.2.1	Andamento planimetrico.....	6
B.2.2	Andamento altimetrico.....	8
B.2.3	Verifiche di visibilità	9
C	SVINCOLI	12
C.1	Caratteristiche tecniche degli svincoli	12
C.1.1	Svincolo 8 "Francofonte"	12
D	VIABILITÀ SECONDARIA	17
D.1	Caratteristiche generali	17
D.1.1	Generalità	17
D.1.2	Strade di collegamento e complanari	17
D.2	Criteri di progettazione	19
D.2.1	Elementi geometrici del tracciato	20
D.2.2	Limiti di velocità	20
E	ALLEGATI: TABULATI ELEMENTI GEOMETRICI	23
E.1	Tabulati di tracciamento e di verifica degli elementi geometrici dell'asse principale	23
E.1.1	asse in destra: direzione Ragusa – Catania	23
E.1.2	asse in sinistra: direzione Catania – Ragusa	46
E.2	Tabulati di tracciamento degli elementi geometrici delle rampe di svincolo	69
E.3	Tabulati di tracciamento degli elementi geometrici delle viabilità secondarie	104

A PREMESSA

La presente relazione tecnica descrive nel dettaglio gli elementi del progetto stradale della viabilità principale, degli svincoli e della viabilità secondaria del Lotto 7, relativamente alla progettazione definitiva dei lavori di riqualificazione dell'itinerario Ragusa – Catania, mediante l'adeguamento a quattro corsie della SS 514 "di Chiaramonte" e della SS 194 "Ragusana".

L'ammmodernamento dell'itinerario avviene mediante l'adeguamento della piattaforma alla categoria B delle Norme geometriche e funzionali per la costruzione delle strade D.M. 6792 del 5/11/2001 soluzione a 2+2 corsie di marcia.

La seguente progettazione comprende l'analisi di sicurezza prendendo in esame tutti gli aspetti puntuali e globali che caratterizzano la nuova infrastruttura al fine di poter valutare, l'innalzamento del livello di sicurezza che l'intervento nel suo complesso realizza, rispetto alla situazione esistente.

In particolare, lo studio, riguarda la verifica della rispondenza del tracciato in progetto al D.M. 6792 del 5/11/2001 ed analizza, in particolare, l'organizzazione della sezione trasversale, l'andamento planimetrico, quello altimetrico, l'esistenza, lungo il tracciato, di congrue distanze di visuale libera per l'arresto sia per la corsia di marcia che per quella di sorpasso e di congrue distanze di visibilità per il cambio corsia in prossimità delle rampe di uscita degli svincoli.

B ASSE PRINCIPALE

Il presente paragrafo descrive nel dettaglio gli elementi geometrici che costituiscono l'asse principale del Lotto 7, relativamente alla progettazione definitiva dei lavori di riqualificazione dell'itinerario Ragusa – Catania, mediante l'adeguamento a quattro corsie della SS 514 "di Chiaramonte" e della SS 194 "Ragusana".

L'attuale piattaforma è composta da 2 corsie da 3.75 m e da banchine di larghezza variabile da un minimo di 0.50 m ad un massimo di 1.5 m.

La piattaforma di progetto è uniformata a quella della categoria cat. B così composta:

- banchina in dx da 1,75 m;
- n° due corsie da 3,75 m per senso di marcia;
- banchina in sx da 0,50;
- spartitraffico da 2,50 m;
- larghezza complessiva minima di 22,00 m.

La larghezza minima di piattaforma subisce incrementi in alcune curve, dove, per migliorare le condizioni di visibilità, sono stati previsti allargamenti localizzati delle banchine.

Una scelta fondamentale nell'ottica di migliorare le condizioni di sicurezza è quella di eliminare tutti gli accessi che oggi si innestano direttamente e pericolosamente sulla strada, prevedendo delle viabilità di collegamento di tutta la viabilità secondaria che si raccordano agli svincoli di progetto.

Sono stati progettati due assi stradali, ciascuno per ogni carreggiata. Asse Dx direzione Ragusa-Catania, asse Sx direzione Catania-Ragusa. Entrambi posti in corrispondenza della banchina interna, con le progressive crescenti direzione Ragusa-Catania.

B.1 Descrizione del tracciato

Il lotto funzionale 7 presenta una lunghezza di 11,25 km e territorialmente si estende da poco prima dello svincolo n°8 di "Francofonte Lato Ovest", fino ad un chilometro circa dallo svincolo n°9 "Lentini Ospedale".

L'intervento di ammodernamento della S.S.194 nel presente lotto, si articola sostanzialmente in tre varianti in nuova sede, alternate a tre tratti di adeguamento della sede esistente.

In particolare nel primo tratto, dal km 0 al km 4.8 circa, il tracciato prevede una importante variante, la cui opera principale è la galleria di Francofonte, lunga 798 m in carreggiata destra e 810 m in carreggiata sinistra.

Nelle aree intercluse fra il progetto e la viabilità in esercizio, trovano agevole allocazione le due parti dello svincolo N°8 di Francofonte (semisvincolo lato ovest e semisvincolo est), le quali si connettono, tramite il lungo tratto strada statale non oggetto di adeguamento, all'attuale svincolo a trombetta di Francofonte lungo la S.S.194 che con l'occasione viene completamente ridisegnato per renderlo compatibile con le rampe autostradali del semisvincolo ovest.

Il tracciato del presente lotto ha origine in nuova sede in corrispondenza del rettilo lungo il quale termina il lotto precedente. Dopo circa 350 m devia verso sinistra con una curva planimetrica di raggio pari a 1300 m e di ampio sviluppo, circa 1,2 km. Lungo il primo tratto, come detto il tracciato è affiancato esternamente dai tronchi di immissione/uscita lato Ragusa delle rampe del semisvincolo ovest di Francofonte. In questo frangente le due carreggiate si allontanano progressivamente tra di loro per imboccare, alla progressiva 1060 m, la suddetta galleria di Francofonte. Essa è parzialmente realizzata in artificiale (imbocco ovest) e si sviluppa completamente lungo questa curva planimetrica, ritornando a cielo aperto (imbocco est) alla progressiva 1821 m, grossomodo al termine della curva.

Il tracciato prosegue deviando ulteriormente verso sinistra con una seconda curva di raggio pari a 1100 m (1200 m direzione Ragusa) riavvicinando progressivamente le due carreggiate che ritornano affiancate alla progressiva 2600 m circa, permanendo la piattaforma di progetto in nuova sede e lungo un rettilo di circa 500 m di sviluppo. Al termine di questo il tracciato devia verso destra con un'altra curva di raggio pari a 1340 m e sviluppo superiore al km, lungo la quale viene affiancato dai tronchi di immissione/uscita delle rampe del semisvincolo est di Francofonte (uscita provenendo dalla carreggiata direzione Ragusa ed ingresso sulla carreggiata in direzione Catania). Lungo questa curva la carreggiata in direzione Catania viene affiancata per un certo tratto anche da una nuova viabilità secondaria di progetto che raccoglie tutti gli accessi esistenti e li collega alla rotatoria di questo svincolo di Francofonte est.

Alla progressiva km 4,8 circa il tracciato autostradale ritorna sul sedime della statale esistente con una curva planimetrica di raggio pari a 1800 m (1796,5 m nella direzione opposta) che porta la carreggiata direzione Catania a sovrapporsi alla sede attuale. Questa sostanziale sovrapposizione permane per circa 1,3 km, lungo due rettili raccordati tra di loro da una curva di ampio raggio (7600 m) e bassa deviazione angolare. Al termine del secondo rettilo la strada esistente presenta una curva e controcurva di raggio ridotto e non compatibile con gli standards progettuali per cui, alla progressiva km 6,1, la piattaforma di progetto ritorna per la seconda

volta in nuova sede, deviando verso destra con una curva planimetrica di raggio pari a 1680 m e vi rimane per circa 1,3 km. All'interno di questo tratto la variante planimetrica scavalca con un viadotto (81 m) a due campate il Fiume Barbaianni e, geometricamente presenta un flesso ed una seconda curva verso sinistra, di raggio planimetrico pari a 1200m (1210 in direzione Ragusa) che riporta la carreggiata in direzione Catania a sovrapporsi alla statale esistente.

Il tracciato prosegue come adeguamento della sede esistente lungo un rettilo di 550 m, al termine del quale il tracciato torna in variante per la terza ed ultima volta all'interno del presente lotto, con una curva planimetrica verso destra di raggio pari a 1905 m (1900 m in direzione opposta). Il tratto di variante si estende fino al km 8,5 e comprende l'attraversamento in viadotto (progressiva 8967 – sviluppo 100 m a tre luci) del Torrente Margi.

La piattaforma di progetto ritorna sul sedime esistente lungo un rettilo di sviluppo pari a circa 2,1 km che conduce sostanzialmente al termine del lotto previsto alla progressiva 11255,36, lungo una curva planimetrica verso sinistra di raggio pari a 1600 m (1610 m carreggiata direzione Ragusa).

B.2 Elementi geometrici del tracciato

Nel prosieguo si analizza la rispondenza dei parametri geometrici del tracciato stradale agli standard previsti dalle Norme del D.M. 5/11/2001.

Le verifiche riguardano: l'organizzazione della sezione di piattaforma, la geometria d'asse planimetria ed altimetrica e le distanze di visibilità. Le verifiche saranno condotte distintamente, per ogni asse di tracciamento.

Per quanto riguarda l'analisi di rispondenza degli elementi planimetrici, le verifiche riguarderanno:

- a) lunghezza massima dei rettili;
- b) lunghezza minima dei rettili;
- c) raggio minimo delle curve planimetriche;
- d) lunghezza minima delle curve circolari;
- e) relazione raggio della curva / lunghezza rettilo;
- f) compatibilità tra i raggi di due curve successive;
- g) congruenza del diagramma delle velocità;

per gli aspetti altimetrici, si verificheranno:

- a) pendenze longitudinali massime;
- b) pendenze trasversali;
- c) caratteristiche raccordi verticali convessi e concavi.

Le verifiche delle distanze di visuale libera riguarderanno il confronto con le distanze di arresto. Tali distanze sono state calcolate, secondo i criteri previsti dal D.M., ponendo l'altezza dell'occhio del guidatore a 1.10 metri e l'altezza dell'ostacolo a 0.10 metri dal piano viabile.

B.2.1 Andamento planimetrico

Dal punto di vista planimetrico, per ogni direzione, si identifica un asse di progettazione stradale costituito da una successione di rettili, curve circolari e clotoidi. La successione dei rettili e delle curve garantisce la percorrenza del tracciato per un intervallo di velocità di progetto di 70-120 Km/h, in condizioni di sicurezza, così come previsto dal D.M. 2001. Di conseguenza le pendenze trasversali e le clotoidi sono state verificate con il diagramma di velocità secondo D.M. 2001, senza alcuna limitazione, con riferimento alla sezione tipo B (V_p min. 70 - V_p max 120 km/h).

In un unico frangente, una curva planimetrica di raggio pari a 7600 m è stata collegata direttamente ai rettili contigui senza interporre, fra i due elementi a curvatura costante, una clotoide. Ciò a causa della ridottissima deviazione angolare presente tra questi due elementi contigui. Va precisato che il suddetto valore del raggio della curva planimetrica è superiore al valore $R'=7.500$ m (D.M. 2001 par.5.2.4), per cui lo stesso D.M. consente di conservare la sagoma in contropendenza anche lungo lo sviluppo della curva stessa. Di conseguenza, nel dimensionamento della clotoide i parametri minimi relativi alla limitazione del contraccolpo e sovrappendenza longitudinale delle linee di estremità della carreggiata perderebbero di significato. Inoltre, l'elevato valore per il parametro A che ne deriverebbe per rispettare il criterio ottico ($R/3 \leq A \leq R$), comporterebbe una lunghezza dei due elementi clotoidici tale da azzerare completamente lo sviluppo della curva o, addirittura, compenetrare tra loro le due estremità delle clotoidi. Fra l'altro, questi sviluppi delle clotoidi vengono geometricamente ricavati con uno scostamento tra rettilo e cerchio del tutto impercettibile. L'assunzione di omettere la clotoide come elemento di collegamento tra rettili e curve circolari in presenza di modesti scostamenti angolari e raggi planimetrici elevati (Raggio > R') è ammessa da Normative straniere (es: Germania) e riconosciuta anche da alcuni testi bibliografici italiani. Altresì, la bozza di

Normativa per l'adeguamento delle strade esistenti, consente di omettere l'interposizione di una clotoide per $V_p \geq 80$ Km/h e raggi planimetrici ≥ 3.500 m.

In allegato alla presente relazione sono elencati per il tratto del lotto 7 gli elementi geometrici del tracciato planimetrico, relativamente alla pista DX con direzione RG_CT, e alla pista SX con direzione CT_RG.

B.2.1.1 Direzione RG – CT

Il tracciato planimetrico presenta uno sviluppo complessivo di 11255,36 m e si compone di 9 curve circolari e 8 rettifili raccordati da 14 clotoidi.

Verifiche sui rettifili

Per quanto riguarda la lunghezza dei rettifili, essa è generalmente compresa tra i valori massimi e minimi previsti dal D.M. 6792/2001.

Verifiche sulle curve circolari

Le curve sono in numero di 9 e hanno un raggio compreso tra 1100 m e 7603,50 m, dunque sempre superiore al raggio minimo che è $R_{min} = 175,38$ m. Si mantiene per tutto il lotto la velocità di prog. max pari a 120km/h, con pendenza trasversale max pari al 5,1%.

In relazione all'abaco di Koppel, di fig. 5.2.2.a del D.M. 5.11.2001, si è prestata attenzione affinché due elementi circolari consecutivi avessero un rapporto tra i raggi ricadente almeno nella zona "Buona".

Verifiche sulle clotoidi

I tratti a curvatura variabile, per il raccordo tra elementi a curvatura diversa, sono stati geometrizzati con la clotoide avente parametro di forma n unitario. La scelta del parametro di scala A è avvenuta in modo da assicurare il rispetto del campo di validità imposto dalla norma.

Sono verificate tutte le clotoidi in rispetto del criterio dinamico (limitazione del contraccolpo), del criterio cigli (limitazione pendenza trasversale dei cigli), del criterio ottico.

B.2.1.2 Direzione CT-RG

Il tracciato planimetrico presenta uno sviluppo complessivo di 11236,5 m e si compone di 10 curve circolari e 8 rettifili raccordati da 15 clotoidi.

Verifiche sui rettifili

Per quanto riguarda la lunghezza dei rettifili, essa è generalmente compresa tra i valori massimi e minimi previsti dal D.M. 6792/2001.

Verifiche sulle curve circolari

Le curve sono in numero di 10 e hanno un raggio compreso tra 1200,00 m e 7600,00 m, dunque sempre superiore al raggio minimo che è $R_{min} = 175,38$ m. L'intervallo di velocità di progetto dell'intero tronco stradale in oggetto, è pari a 70-120 km/h in accordo al D.M. 2001. Si mantiene per tutto il lotto la velocità di prog. max. pari a 120km/h, con pendenza trasversale max. pari al 4,8%.

In relazione all'abaco di Koppel, di fig. 5.2.2.a del D.M. 5.11.2001, si è prestata attenzione affinché due elementi circolari consecutivi avessero un rapporto tra i raggi ricadente almeno nella zona "Buona".

Verifiche sulle clotoidi

I tratti a curvatura variabile, per il raccordo tra elementi a curvatura diversa, sono stati geometrizzati con la clotoide avente parametro di forma n unitario. La scelta del parametro di scala A è avvenuta in modo da assicurare il rispetto del campo di validità imposto dalla norma ad eccezione dei seguenti elementi.

Sono verificate tutte le clotoidi in rispetto del criterio dinamico (limitazione del contraccollo), del criterio cigli (limitazione pendenza trasversale dei cigli), del criterio ottico.

B.2.2 Andamento altimetrico

Per la definizione dell'andamento altimetrico dell'asse stradale il criterio è stato quello di rispettare per quanto possibile le livellette esistenti minimizzando le interferenze con gli attuali accessi nel rispetto del coordinamento piano-altimetrico, e la morfologia del territorio incontrata, il tutto ottemperando anche alle prescrizioni della normativa, che per il tipo di strada B prescrive una pendenza massima del 6%.

I raccordi verticali convessi e concavi sono stati calcolati secondo le prescrizioni del D.M. all'art. 5.3.2 e segg..

Dal punto di vista altimetrico la successione delle livellette altimetriche e dei raggi di raccordo impiegati garantiscono la percorrenza del tracciato di progetto per l'intervallo di velocità (V_p min. 70 - V_p max 120 km/h), in condizioni di sicurezza, in quanto è sempre garantita la visibilità

per l'arresto del veicolo di fronte ad eventuali ostacoli presenti sulla carreggiata stradale (si ricorda infatti che, con riferimento al paragrafo 5.1.2 del D.M. 05/11/2001, due dei parametri da cui dipende il valore di tale distanza sono la velocità di percorrenza e la pendenza longitudinale del tracciato).

B.2.2.1 Direzione RG – CT

Il tracciato altimetrico è costituito da 23 livellette aventi pendenze longitudinali massime del 0.01% in salita e 6% in discesa. Tali livellette sono raccordate mediante 22 archi parabolici aventi raggio minimo rispettivamente pari a 7.500 m (15 raccordi concavi) e 10.000m (7 raccordi convessi).

B.2.2.2 Direzione CT – RG

Il tracciato altimetrico è costituito da 23 livellette aventi pendenze longitudinali massime del 6% in salita e 0,06% in discesa (verso di percorrenza). Tali livellette sono raccordate mediante 22 archi parabolici aventi raggio minimo rispettivamente pari a 7.000 m (15 raccordi concavi) e 10.000 m (7 raccordi convessi).

In allegato si riportano sempre per i relativi assi gli elementi geometrici altimetrici.

B.2.3 Verifiche di visibilità

Con riferimento a quanto previsto dal D.M. 2001 sono state effettuate le seguenti verifiche di visibilità:

- Visibilità per l'arresto: in funzione dell'andamento puntuale della velocità di progetto, è stata determinata la Distanza di Arresto (m), ovvero la distanza minima di visibilità che deve essere garantita all'utente stradale posto in asse corsia, con l'occhio ad un'altezza dal piano stradale pari a 1.10m e che punta un ostacolo di altezza pari a 0.10m, anch'esso posizionato in asse corsia. Tale distanza deve consentire all'utente di percepire la presenza dell'ostacolo in carreggiata e, di conseguenza, di arrestare il veicolo in condizioni di sicurezza. Essa si determina applicando una relazione matematica definita dal DM 5/11/2001, funzione principalmente della velocità iniziale del veicolo, desunta dal diagramma delle velocità, della pendenza longitudinale del tracciato, della massa del veicolo e del coefficiente di aderenza longitudinale della strada. La verifica consiste nel determinare puntualmente e lungo tutto il tracciato la distanza minima di arresto e controllare che essa sia sempre inferiore alla distanza di

visibilità reale. Per determinare correttamente la visibilità reale, si rende necessaria la modellazione tridimensionale dell'andamento della carreggiata stradale, in modo da tener conto di tutti gli elementi che possono comportare riduzioni di visibilità, quali curve planimetriche accompagnate dalla presenza di ostacoli laterali (es: barriere di sicurezza), dossi, rotazioni della piattaforma, sottopassi, ecc.. Qualora si manifestasse un deficit di visibilità, si accerta in primis se è di origine planimetrica o altimetrica. Nel primo caso, che in genere si presenta in corrispondenza dei tratti in curva, il deficit è stato risolto allargando opportunamente la piattaforma (allargamento in curva); nel secondo caso, generalmente dovuto alla presenza di un raccordo altimetrico di raggio insufficiente si è proceduto incrementando opportunamente il raggio, oppure se ubicato lungo un tratto di rotazione trasversale della carreggiata si è intervenuti aumentando la lunghezza del tratto entro il quale far avvenire tale rotazione, mantenendola contenuta nello sviluppo della clotoide e verificando contestualmente che sia sempre garantita la pendenza minima longitudinale dei cigli, per garantire il corretto deflusso delle acque dal piano stradale.

- Visibilità per il cambio corsia: in accordo con quanto previsto dal DM 5/11/2001, tale verifica viene limitata ai soli tratti in prossimità di deviazioni stradali, quali svincoli o aree di sosta, per consentire all'utente stradale di percepire, con sufficiente anticipo, l'approssimarsi dell'uscita (deviazione) e, qualora si trovasse sulla corsia di sorpasso, possa effettuare la manovra di cambio di corsia in condizioni di sicurezza, prima di imboccare la corsia di uscita. In tale circostanza, l'utente deve essere in grado, con l'occhio posto ad un'altezza dal piano stradale di 1.10m, di vedere la linea di margine destro della corsia adiacente e, nello specifico, l'inizio del tronco di manovra (cuneo di inizio uscita). La distanza minima da garantire deve essere sufficiente affinché, in funzione della velocità puntuale di progetto, l'utente abbia il tempo necessario per prendere la decisione, in condizioni di sicurezza ma non di emergenza (distanza di arresto), di spostarsi dalla corsia che occupa su quella adiacente per uscire ed anche di effettuare fisicamente tale manovra. Il D.M. 2001 fornisce una specifica relazione per il calcolo della distanza minima per il cambio di corsia, più restrittiva rispetto alla precedente, poiché richiede non solo uno spazio maggiore (il tempo cumulativo di percezione, decisione ed effettuazione della manovra, che è stato fissato dal legislatore in 4 secondi, nell'ambito del quale la velocità rimane costante), ma anche la necessità di vedere la linea di margine della corsia adiacente e non un ostacolo rialzato rispetto al piano stradale.

Sulla base di queste analisi si sono previsti, dove necessario, degli allargamenti della banchina esterna o del margine interno della carreggiata. Tali allargamenti che di seguito vengono sintetizzati in tabella distinguendoli per asse (DX direzione RG-CT, e SX direzione CT-RG) che per lato, (interno, in banchina in sx, vicino lo spartitraffico; che esterno in banchina in dx vicino l'arginello e/o la cunetta).

Il calcolo della distanza di visibilità richiesta è stato condotto in ogni punto del tracciato nell'ipotesi di piano viabile standard e con riferimento alla velocità di progetto, che in genere coincide con la velocità di sicurezza. La visuale libera disponibile per l'arresto è superiore a quella richiesta per entrambe le corsie di marcia, per tutto lo sviluppo del tracciato e per tutte e due le carreggiate. La visibilità per il cambio di corsia è garantita limitatamente ai tratti richiesti.

Per maggiori informazioni sui diagrammi di visibilità si rimanda agli elaborati "Diagrammi di velocità e di visuale libera".

Nelle tabelle seguenti sono, invece, riportati i tratti oggetto di allargamento.

Tabella B.1: allargamenti Lotto 7, direzione RG – CT

Progressiva		Allargamento Esterno max (m)	Allargamento Interno max (m)	Note
da	A			
0+500,00	1+060,00		1,30	
1+060,00	1+858,10		0,90	
1+858,10	2+490,00		2,00	
7+087,10	7+434,50		0,90	
11+09,20	11+255,06		0,10	

Tabella B.2: allargamenti Lotto 7, direzione CT – RG

Progressiva		Allargamento Esterno max (m)	Allargamento Interno max (m)	Note
da	a			
3+136,50	4+375,00		4,40	

C SVINCOLI

Il presente paragrafo descrive gli elementi di progettazione degli svincoli previsti nel "LOTTO 7" relativamente alla progettazione definitiva dei lavori di riqualificazione dell'itinerario Ragusa – Catania, mediante l'adeguamento a quattro corsie della SS 514 "di Chiaramonte" e della SS 194 "Ragusana".

Nel Lotto 7 ricadono i seguenti svincoli:

Tabella C.1: Riepilogo svincoli previsti in progetto nel lotto

INTERSEZIONE	LOTTO	PROVINCIA	COMUNE
Svincolo 8 "FRANCOFONTE"	LOTTO 7	Siracusa	Francofonte

C.1 Caratteristiche tecniche degli svincoli

C.1.1 Svincolo 8 "Francofonte"

Lo svincolo in questione permette il collegamento del nuovo asse autostradale con il centro abitato di Francofonte e la viabilità locale presente.

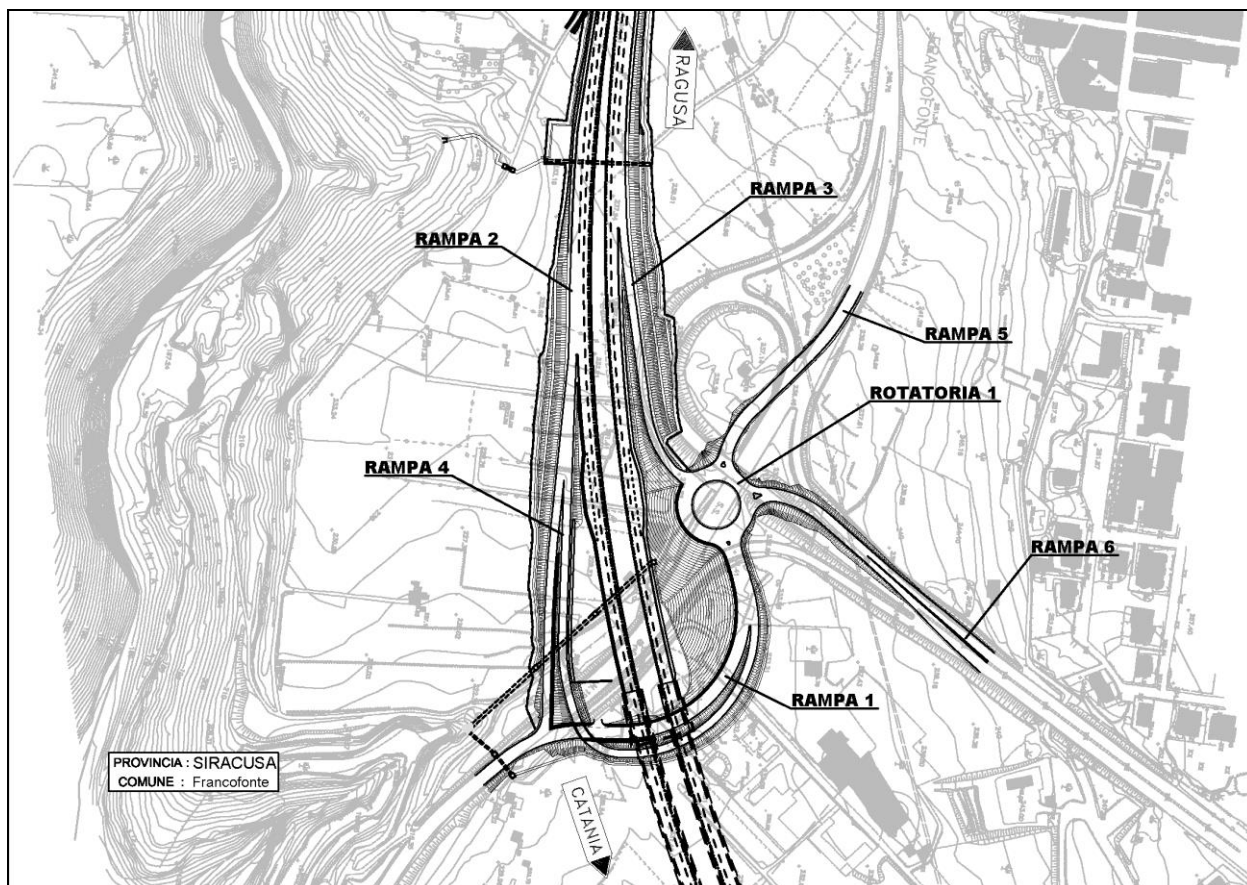
Il progetto prevede la realizzazione di due svincoli parziali: uno a servizio delle relazioni da e per Ragusa e l'altro a servizio delle relazioni da e per Catania. Tale soluzione, con la dislocazione delle manovre di svincolo a cavallo della galleria prevista in progetto che by-passa l'abitato di Francofonte, consente di riutilizzare l'attuale SS 194 sia come collegamento tra le due parti di svincolo sia come tangenziale del centro abitato di Francofonte.

Un primo blocco di svincolo, denominato Francofonte Ovest, è posizionato in prossimità dell'imbocco lato Ragusa della galleria dove dalla piattaforma autostradale si affiancano le rampe in ingresso sulla carreggiata Ragusa ed in uscita sulla carreggiata opposta, provenendo dalla medesima direzione. La rampa in uscita dalla carreggiata direzione Catania (rampa "2"), una volta indipendente si alza repentinamente di quota per scavalcare dapprima la S.S. 194 con un nuovo manufatto e poi la piattaforma autostradale quando quest'ultima è già in galleria. Nel doppio scavalco la rampa sviluppa un'ampia curva planimetrica tricentrica per ritornare in direzione Ragusa, prima di attestarsi definitivamente su di una nuova rotatoria di progetto, denominata rotatoria "1" ed ubicata in corrispondenza dell'esistente svincolo a livelli sfalsati tra la S.S. 194 e la viabilità per il centro abitato di Francofonte. Su questa rotatoria a 4 braccia confluiscono anche: la rampa "3", monodirezionale di ingresso sulla carreggiata direzione

Ragusa; la rampa "6", bidirezionale costituente il tratto di raccordo con la viabilità esistente per il centro abitato di Francofonte; la rampa 1, anch'essa bidirezionale, costituisce il raccordo Sud-Est della S.S. 194, deviata dalla sede esistente per sottopassare dapprima la rampa "2" e poi scavalcare la piattaforma autostradale, quando questa è già in galleria; infine, la rampa "5" come ricollocamento sulla corona circolare del ramo proveniente da ovest della S.S. 194.

Una ulteriore rampa, denominata "4", monodirezionale, si stacca in destra dalla rampa "2" lungo il primo tratto per attestarsi direttamente sulla "1" e consente ai mezzi diretti sulla S.S. 194 verso Est di evitare la manovra di andata e ritorno per la rotatoria.

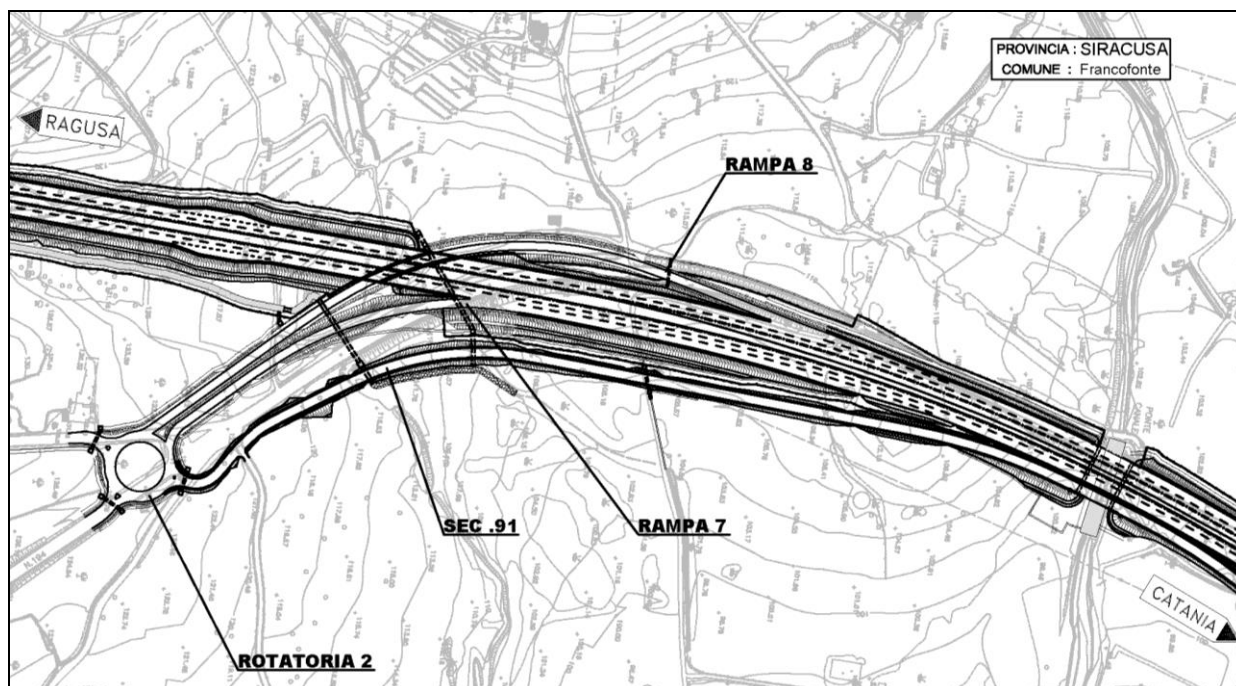
Figura C.1: Svincolo 8 "FRANCOFONTE"- Parte 1



La seconda parte dello svincolo, denominata Francofonte Est, è ubicata sul versante opposto della galleria, in prossimità dell'incrocio a raso tra la S.S. 194 e la S.P. 99 "Ragusana". Di fatto costituisce un semi-svincolo che completa le direzioni mancanti del precedente, ovvero la rampa il ingresso sulla carreggiata direzione Catania e la corrispondente in uscita dalla carreggiata opposta. Quest'ultima, denominata rampa "8" una volta in sede indipendente scende di quota per sottopassare la piattaforma autostradale e risalire successivamente per attestarsi sulla rotatoria "2" prevista, come detto in prossimità dell'incrocio esistente tra la strada

statale e quella provinciale. Dalla medesima rotatoria si stacca anche la rampa "7", monodirezionale che scende repentinamente di quota per innestarsi sulla carreggiata direzione Catania. Infine, sulla medesima rotatoria converge anche la viabilità secondaria "Sec. 91" che collega il traffico locale posto a est della viabilità principale fino a scavalcarla dopo circa 1,5 km ed attestarsi definitivamente sulla strada Regionale n. 6.

Figura C.2: Svincolo 8 "FRANCOFONTE"- Parte 2



C.1.1.1 Tabella riepilogativa elementi geometrici

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa delle caratteristiche geometriche delle rampe costituenti lo svincolo in esame:

RAMPE E COLLEGAMENTI

Tabella C.2: Elementi geometrici fondamentali delle rampe e collegamenti – Svincolo 8 – Lotto 7

SVINCOLO 8 "FRANCOFONTE"						
Rampa	Tipo	R plan min [m]	Pendenza max long.	Racc. vert. concavo min [m]	Racc. vert. convesso min [m]	Vp (km/h)
1	Bidirezionale raccordo S.S. 194 sud	90,00	± 6,00 %	-	1500	50
2	monodirezionale	35,00	-5,69 %	1250	1500	40
3	monodirezionale	75,00	-6,10 %	1000	1250	40-60
4	monodirezionale	-	-5,53 %	1248,91	1250	40
5	Bidirezionale raccordo S.S. 194 nord	80,00	± 5,46%	1500	-	40
6	Bidirezionale raccordo per Francofonte	75,00	± 6,85%	750	1500	40
7	monodirezionale	252	-6,5 %	1000	1500	40-60
8	monodirezionale	252	6,5 %	1500	500	40-60

ROTATORIE

SVINCOLO 8 "FRANCOFONTE"						
ROTATORIA	Diametro esterno [m]	Larghezza corona circolare [m]	N° bracci	Banchina sx [m]	Banchina dx [m]	Pendenza trasversale
1	58	9,00	4	1,00	1,00	2%
2	50	6,00	4	0,50	1,00	2%

C.1.1.1 Corsie di accelerazione \ decelerazione

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa delle lunghezze dei vari elementi costituenti le corsie specializzate di ingresso \ uscita dallo svincolo:

Tabella C.3: Lunghezze corsie di accelerazione \ decelerazione – Svincolo 8 – Lotto 7

CORSIE IMMISSIONE									
SVINCOLO		DIREZIONE	Vp (km/h)	Vr (km/h)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Sviluppo clotoide (m)	Lp (m)
N° 8	Svincolo 8 "FRANCOFONTE"	RG-CT	120	60	216,00	0	75,00	36,49	226,00
		CT-RG	120	60	216,00	0	75,00	-	216,00
CORSIE USCITA									
SVINCOLO		DIREZIONE	Vi (km/h)	Vr (km/h)	L1 (m)	L2 (m)			
N° 8	Svincolo 8 "FRANCOFONTE"	RG-CT	120	60	90	94,00			
		CT-RG (*)	120	60	90	173,19			

(*) uscita ad ago

D VIABILITÀ SECONDARIA

Il presente paragrafo descrive nel dettaglio gli elementi della viabilità secondaria compresa nel Lotto 7.

La realizzazione della nuova infrastruttura ha reso necessaria la rimodulazione e riconnessione della viabilità locale interna al territorio, prevedendo la totale eliminazione degli accessi privati e intersezioni di strade vicinali. Una tale scelta presuppone la progettazione di un reticolo di strade secondarie per soddisfare il traffico locale con lo scopo di riconnetterlo alla viabilità principale.

D.1 Caratteristiche generali

D.1.1 Generalità

Le viabilità secondarie comprese in questo tratto dell'itinerario vanno dalla Sec 084 alla Sec 111 e assolvono funzioni di collegamento e riconnessione tra le viabilità esistenti interrotte dalla nascente infrastruttura, e fanno sì che questa attraverso gli svincoli possa essere collegata alla viabilità locale.

D.1.2 Strade di collegamento e complanari

Le strade di collegamento e le complanari appartenenti a questo lotto sono riportate nella seguente tabella:

Tabella D.1: riepilogativa viabilità secondarie lotto 7

Viabilità secondaria	Sede	Lunghezza [m]	Tipologia strada	Confini comunali	Opera
Sec 084	4 m	570,84	Tipo C - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 087	7 m	240,51	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	Cavalcavia
Sec 088	4 m	49,05	Tipo C - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 089	7 m	270,97	Tipo C - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 090	7 m	606,89	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	Sottovia
Sec 091	7 m	1773,12	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	Cavalcavia
Sec 093	4 m	775,37	Tipo C - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 094	7 m	266,02	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 095	4 m	30,10	Tipo C - norme C.N.R. 80	Lentini	
Sec 096	4 m	73,19	Tipo C - norme C.N.R. 80	Lentini	
Sec 097	7 m	286,30	Tipo B - norme C.N.R. 80	Lentini	
Sec 098	4 m	160,15	Tipo C - norme C.N.R. 80	Lentini	Sottovia
Sec 099	4 m	186,85	Tipo C - norme C.N.R. 80	Lentini	Cavalcavia
Sec 100	8,5 m	187,68	Tipo F2 - D.M. 2001	Lentini	
Sec 101	4 m	538,59	Tipo C - norme C.N.R. 80	Lentini	

Viabilità secondaria	Sede	Lunghezza [m]	Tipologia strada	Confini comunali	Opera
Sec 102	4 m	483,00	Tipo C - norme C.N.R. 80	Lentini	
Sec 103	4 m	110,89	Tipo C - norme C.N.R. 80	Lentini	
Sec 104	4 m	192,17	Tipo C - norme C.N.R. 80	Lentini/Francofonte	Cavalcavia
Sec 104 BIS	4 m	97,43	Tipo C - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 105	8,5 m	226,69	Tipo F2 - D.M. 2001	Lentini/Francofonte	
Sec 106	4 m	69,31	Tipo C - norme C.N.R. 80	Lentini	
Sec 107	4 m	516,26	Tipo C - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 108	4 m	578,67	Tipo C - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 109	4 m	311,29	Tipo C - norme C.N.R. 80	Carlentini	
Sec 110	7 m	750,46	Tipo B - norme C.N.R. 80	Carlentini	
Sec 111	4 m	951,18	Tipo C - norme C.N.R. 80	Carlentini	

La Sec 084 correndo parallelamente all'asse principale, a margine della carreggiata direzione Catania, permette di ricollegare delle strade esistenti interrotte di accesso ai fondi e che attualmente si attestano direttamente sulla S.S. 194. Questa viabilità di progetto, con piattaforma di 4 m di larghezza, si connette ad ovest con una strada comunale che, a sua volta, è collegata alla Sec 082, viabilità secondaria di progetto che attraversa in sottovia l'autostrada e ripristina il collegamento tra i due versanti interrotto dal transito della nuova infrastruttura viaria.

La Sec 087 con piattaforma da 7 m, attraversa l'autostrada a livelli sfalsati con un cavalcavia, ripristinando la continuità della S.P. n° 33 lungo il tratto che risale il versante in direzione dell'abitato di Francofonte.

La Sec 089, anch'essa con una piattaforma da 7 m ripristina l'accessibilità alla medesima strada provinciale per un'azienda agricola.

La continuità a monte e a valle la nuova infrastruttura della S.P. n° 99 viene realizzata mediante la costruzione di un sottopasso dell'autostrada lungo la nuova viabilità Sec 090 avente piattaforma da 7 m. A causa di problemi legati soprattutto all'orografia del luogo, la costruzione del sottopasso è prevista in nuova sede con una modifica plano-altimetrica del tracciato della S.P. n°99. Il tratto di variante si attesta a valle sulla rotatoria "2" del semi-svincolo N°8 di "Francofonte" e sulla quale si attesta da sud anche la S.S. 194 esistente.

La Sec 091 è una viabilità da 7 m che corre parallelamente all'asse principale, a margine della carreggiata direzione Catania e consente il collegamento tra le viabilità locali interrotte dalla nuova autostrada, convogliandole a sud verso la sopracitata rotatoria "2" e, sul versante opposto, sulla S.R. no 6 dopo che la nuova viabilità ha sovrappassato l'autostrada con un nuovo cavalcavia.

La Sec 093 con piattaforma da 4 m consente di ricollegare alla rete delle viabilità locali tutte le strade e gli accessi che si connettevano direttamente alla S.S. 194.

La stessa funzione di collegamento fra strade locali viene svolta dalle Sec 094 avente piattaforma da 7 m.

Le Sec 095 e 096 con piattaforma da 4 m consentono di ricollegare alla viabilità locale due accessi diretti interrotti.

La Sec 097 è una secondaria da 7 m che riconnette le viabilità locali interrotte al sedime della S.S. 194. A questa secondaria si collega la Sec 098 con piattaforma da 4 m che attraverso la costruzione di un nuovo sottovia consente di ricollegare tutta la zona a sinistra dell'asse principale.

La stessa funzione di collegamento monte valle viene svolto dal cavalcavia sulla Sec 099, con piattaforma da 4 m, che collega una strada di accesso ai fondi a nord dell'autostrada con un tratto dismesso della S.S. 194 a sud. Tale tratto, che costituisce la Sec 100, viene ridisegnato altimetricamente per accedere al cavalcavia da sud e contemporaneamente consentire l'accessibilità est-ovest ai fondi ed alla Sec 101. Quest'ultima, così come anche le 102 e 103, ubicate invece a nord dell'autostrada, tutte con piattaforma da 4 m, assolvono il compito di ricollegare la rete delle viabilità locali interrotte dalla nuova infrastruttura autostradale.

Il successivo collegamento tra i due versanti è garantito dal nuovo cavalcavia di progetto lungo la Sec 104. Questa si attesta a nord sulla Sec 105 che di fatto costituisce un adeguamento altimetrico sul sedime esistente di un tratto relittuale della S.S. 194 che si rende necessario per raggiungere la quota di approccio al sopracitato cavalcavia. Dopo aver scavalcato l'autostrada la Sec 104 ridiscende a piano campagna su di una strada esistente di accesso ai fondi e che attualmente si attesta da sud sulla strada statale.

Le Sec 104 Bis e 106 ricollegano gli accessi esistenti alle viabilità modificate.

Le sec 107, 108 e 109 tutte con piattaforma da 4 m correndo parallelamente all'asse principale hanno la duplice funzione di ripristinare delle viabilità locali interrotte e nello stesso tempo raccogliere e convogliare i numerosi accessi che prima si innestavano direttamente sulla S.S. 194 alla rete delle viabilità locali.

Alla stessa funzione di collegamento assolve la Sec 110, essendo la stessa a servizio di una zona in cui sono presenti insediamenti produttivi si è pensato di adottare una piattaforma da 7 m in modo da favorire il transito di eventuali mezzi pesanti.

La Sec 111 ha una piattaforma da 4 m e ha la funzione di ricollegare alla viabilità locale tutti gli accessi diretti interrotti.

D.2 Criteri di progettazione

Sono state progettate viabilità locali classificabili come strade tipo "F2" secondo la classificazione funzionale delle strade prevista dal D.M. 5/11/2001 n. 6792 aventi piattaforma

pari a 8,5 m, e paragonabili alle strade tipo "B" e "C", secondo la classificazione funzionale delle strade delle norme C.N.R. B.U. n. 78 del 28/7/1980, con larghezza della piattaforma pari rispettivamente a 7 e 4 m. Fa eccezione la secondaria 86 di raccordo col sedime della SS 194 avente una piattaforma da 10.50 m e uno sviluppo di 130 m.

La progettazione degli elementi di tracciato plano-altimetrici delle strade di tipo "F2" (D.M. 5/11/2001) e "B" (norme C.N.R. 80) è stata eseguita avendo come riferimento i dettami del D.M. n. 6792 del 05/11/2001, utilizzando una velocità di progetto massima di 40 km/h.

La progettazione degli elementi di tracciato plano-altimetrici delle strade di tipo "C" è stata eseguita avendo come riferimento i dettami del D.M. n. 6792 del 05/11/2001, utilizzando una velocità di progetto massima di 40 km/h. Non prevedendo variazioni di pendenza trasversale che è stata considerata monofalda e pari al 2,5%. Considerate le modeste velocità non sono state inserite curve a raggio variabile tra i rettilinei e i raccordi circolari.

D.2.1 Elementi geometrici del tracciato

Nell'allegato della presente relazione sono elencati per tutte le secondarie del lotto 7 gli elementi geometrici planimetrici e altimetrici del tracciato.

D.2.2 Limiti di velocità

Sulle secondarie appartenenti al tipo "B" e "C" (norme C.N.R. 80), ove per problematiche legate soprattutto all'orografia dei luoghi e al contenimento degli ingombri non è sempre stato possibile inserire dei raccordi planimetrici con un raggio maggiore o al massimo uguale con quello compatibile con una velocità di 40 Km/h si è reso necessario dovere eseguire delle più attente analisi e imporre ove necessario dei limiti di velocità.

In particolare dalla seguente equazione è possibile stabilire il raggio minimo che consente la stabilità in curva del veicolo fissata la velocità di percorrenza e la pendenza trasversale.

$$R = V_p^2 / 127 * (q + f^t)$$

Dove:

- R = raggio della curva (m);
- V_p = velocità di progetto (Km/h);
- q = pendenza trasversale;
- f^t = quota parte del coefficiente di aderenza trasversale.

In particolare tenendo conto del fatto che le pendenze trasversali sono monofalda in tutti quei casi in cui in curva la sopraelevazione trasversale del 2,5% è favorevole il raggio minimo che

consente di percorrere la curva ad una velocità di 40 Km/h risulta essere di 52 m, mentre se la pendenza trasversale è sfavorevole il raggio minimo è di 66 m.

Tenuto conto del fatto che in alcune viabilità sono stati inseriti dei raccordi planimetrici con raggi inferiori a quelli minimi su menzionati ed, inoltre, per favorire la raccolta delle acque meteoriche in alcuni frangenti non è prevista la rotazione della piattaforma, è stato necessario limitare localmente la velocità a 30 o a 20 Km/h in funzione del raggio della curva.

Nella seguente tabella viene riportato un dettaglio delle velocità di percorrenza per le singole secondarie di tipo "B" e "C" (norma C.N.R. 80) e, relativamente a quelle di tipo F2, solamente se sono previsti tratti con velocità inferiori a 40 Km/h:

Tabella D.2: riepilogativa velocità secondarie Lotto 7

Viabilità secondaria	Sede	Lungh. [m]	Confini comunali	Limite di velocità	Progr. iniziale	Progr. finale	Dir. Tracciato	Inv. Tracciato
Sec 084	4 m	570,84	Francofonte	30 Km/h	0+000,00	0+123,77	X	
				40 Km/h	0+123,77	0+570,84	X	
				40 Km/h	0+570,84	0+173,77		X
				30 Km/h	0+173,77	0+000,00		X
Sec 087	7 m	240,51	Francofonte	30 Km/h	0+000,00	0+108,50	X	
				40 Km/h	0+108,50	0+240,51	X	
				30 Km/h	0+240,51	0+000,00		X
Sec 088	4 m	49,05	Francofonte	30 Km/h	0+000,00	0+049,05	X	X
Sec 089	7 m	270,97	Francofonte	30 Km/h	0+000,00	0+270,97	X	X
Sec 090	7 m	606,90	Francofonte	40 Km/h	0+000,00	0+176,55	X	
				30 Km/h	0+176,55	0+388,34	X	
				40 Km/h	0+388,34	0+606,90	X	
				40 Km/h	0+606,90	0+438,34		X
				30 Km/h	0+438,34	0+226,55		X
				40 Km/h	0+226,55	0+000,00		X
Sec 091	7 m	1773,12	Francofonte	20 Km/h	0+000,00	0+028,70	X	
				40 Km/h	0+028,70	1+550,03	X	
				30 Km/h	1+550,03	1+666,96	X	
				40 Km/h	1+666,96	1+773,12	X	
				40 Km/h	1+773,12	1+716,96		X
				30 Km/h	1+716,96	1+600,03		X
				40 Km/h	1+600,03	0+078,70		X
				20 Km/h	0+078,70	0+000,00		X
Sec 093	4 m	775,37	Francofonte	40 Km/h	0+000,00	0+680,00	X	
				30 Km/h	0+680,00	0+775,37	X	
				30 Km/h	0+775,37	0+730,00		X
				40 Km/h	0+730,00	0+000,00		X
Sec 094	7 m	266,02	Francofonte	30 Km/h	0+000,00	0+266,02	X	X
Sec 095	4 m	30,10	Lentini	40 Km/h	0+000,00	0+030,10	X	X
Sec 096	4 m	73,19	Lentini	40 Km/h	0+000,00	0+073,19	X	X
Sec 097	7 m	286,30	Lentini	20 Km/h	0+000,00	0+286,30	X	X

Viabilità secondaria	Sede	Lungh. [m]	Confini comunali	Limite di velocità	Progr. iniziale	Progr. finale	Dir. Tracciato	Inv. Tracciato
Sec 098	4 m	160,15	Lentini	20 Km/h	0+000,00	0+160,15	X	X
Sec 099	4 m	186,85	Lentini	30 Km/h	0+000,00	0+186,85	X	X
Sec 100	8,5 m	187,68	Lentini	30 Km/h	0+000,00	0+187,68	X	X
Sec 101	4 m	538,59	Lentini	40 Km/h	0+000,00	0+246,00	X	
				20 Km/h	0+246,00	0+538,59	X	
				20 Km/h	0+538,59	0+295,00		X
				40 Km/h	0+295,00	0+000,00		X
Sec 102	4 m	483,00	Lentini	40 Km/h	0+000,00	0+483,00	X	X
Sec 103	4 m	110,89	Lentini	40 Km/h	0+000,00	0+110,89	X	X
Sec 104	4 m	192,17	Lentini/Francofonte	30 Km/h	0+000,00	0+100,00	X	
				40 Km/h	0+100,00	0+192,17	X	
				40 Km/h	0+192,17	0+150,00		X
				30 Km/h	0+150,00	0+000,00		X
Sec 104 BIS	4 m	97,43	Francofonte	20 Km/h	0+000,00	0+097,43	X	X
Sec 105	8,5m	226,68	Lentini/Francofonte	30 Km/h	0+000,00	0+226,68	X	X
Sec 106	4 m	69,31	Lentini	20 Km/h	0+000,00	0+069,31	X	X
Sec 107	4 m	516,26	Francofonte	40 Km/h	0+000,00	0+350,00	X	
				30 Km/h	0+350,00	0+516,26	X	
				30 Km/h	0+516,26	0+400,00		X
				40 Km/h	0+400,00	0+000,00		X
Sec 108	4 m	578,67	Francofonte	30 Km/h	0+000,00	0+578,67	X	X
Sec 109	4 m	311,29	Carlentini	40 Km/h	0+000,00	0+311,29	X	X
Sec 111	4 m	951,18	Carlentini	30 Km/h	0+000,00	0+951,18	X	X

E ALLEGATI: TABULATI ELEMENTI GEOMETRICI

E.1 Tabulati di tracciamento e di verifica degli elementi geometrici dell'asse principale

E.1.1 asse in destra: direzione Ragusa – Catania

Elementi geometrici planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2508907.982
Inizio Rettifilo Y	4119338.127
Azimut	101.291
Lunghezza	468.125
Fine Rettifilo Progressiva	0+468.125
Fine Rettifilo X	2509376.010
Fine Rettifilo Y	4119328.636

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+468.125
Inizio Transiz. X	2509376.010
Inizio Transiz. Y	4119328.636
Lunghezza Transizione	148.932
Valore RL Transizione	193611.440
Valore A Transizione	440.013
Azimut Corda	100.075
Lunghezza Corda	148.910
Tangente lunga	99.354
Tangente corta	49.659
Vertice Progressiva	0+567.479
Vertice X	2509475.343
Vertice Y	4119326.622
Fine Transizione Progressiva	0+617.057
Fine Transizione X	2509524.920
Fine Transizione Y	4119328.460

*****Elemento A002 Arco*****

Vertice Progressiva	1+320.181
Vertice X	2510227.563
Vertice Y	4119354.473
Tangente	703.124
Lunghezza Arco	1289.087
Azimut Corda	66.080
Fine Transizione Progressiva	0+617.057
Fine Transizione X	2509524.920
Fine Transizione Y	4119328.460
Inizio Transizione Y	4119956.757
Inizio Transizione Progressiva	1+906.144
Inizio Transizione X	2510590.382
Raggio	1300.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	63.128
Centro Arco X	2509476.825
Centro Arco Y	4120627.570

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+906.144
Inizio Transizione X	2510590.382
Inizio Transizione Y	4119956.757
Lunghezza Transizione	58.584

Valore RL Transizione	418878.195
Valore A Transizione	647.208
Azimut Corda	32.995
Lunghezza Corda	58.578
Tangente lunga	39.060
Tangente corta	19.529
Vertice Progressiva	1+945.204
Vertice X	2510610.538
Vertice Y	4119990.216
Fine Transizione Progressiva	1+964.728
Fine Transizione X	2510619.402
Fine Transizione Y	4120007.643

*****Elemento A004 Arco*****

Vertice Progressiva	2+173.081
Vertice X	2510718.013
Vertice Y	4120191.182
Tangente	208.353
Lunghezza Arco	411.827
Azimut Corda	19.470
Fine Transizione Progressiva	1+964.728
Fine Transizione X	2510619.402
Fine Transizione Y	4120007.643
Inizio Transizione Y	4120398.070
Inizio Transizione Progressiva	2+376.555
Inizio Transizione X	2510742.674
Raggio	1100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	23.834
Centro Arco X	2509650.406
Centro Arco Y	4120528.264

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	2+376.555
Inizio Transizione X	2510742.674
Inizio Transizione Y	4120398.070
Lunghezza Transizione	178.010
Valore RL Transizione	195810.675
Valore A Transizione	442.505
Azimut Corda	4.118
Lunghezza Corda	177.958
Tangente lunga	118.830
Tangente corta	59.374
Vertice Progressiva	2+435.929
Vertice X	2510749.701
Vertice Y	4120457.027
Fine Transiz. Progressiva	2+554.565
Fine Transiz. X	2510754.178
Fine Transiz. Y	4120575.656

*****Elemento A003 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	2+554.565
Inizio Rettifilo X	2510754.178
Inizio Rettifilo Y	4120575.656
Azimut	2.401

Lunghezza	503.161
Fine Rettifilo Progressiva	3+057.726
Fine Rettifilo X	2510773.154
Fine Rettifilo Y	4121078.459

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	3+057.726
Inizio Transiz. X	2510773.154
Inizio Transiz. Y	4121078.459
Lunghezza Transizione	211.458
Valore RL Transizione	283353.936
Valore A Transizione	532.310
Azimut Corda	4.076
Lunghezza Corda	211.400
Tangente lunga	141.150
Tangente corta	70.528
Vertice Progressiva	3+198.876
Vertice X	2510778.477
Vertice Y	4121219.508
Fine Transizione Progressiva	3+269.184
Fine Transizione X	2510786.679
Fine Transizione Y	4121289.426

*****Elemento A017 Arco*****

Vertice Progressiva	3+839.745
Vertice X	2510853.070
Vertice Y	4121856.111
Tangente	570.561
Lunghezza Arco	1078.810
Azimut Corda	33.051
Fine Transizione Progressiva	3+269.184
Fine Transizione X	2510786.679
Fine Transizione Y	4121289.426
Inizio Transizione Y	4122200.993
Inizio Transizione Progressiva	4+347.994
Inizio Transizione X	2511307.598
Raggio	1340.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	51.253
Centro Arco X	2512117.576
Centro Arco Y	4121133.502

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+347.994
Inizio Transizione X	2511307.598
Inizio Transizione Y	4122200.993
Lunghezza Transizione	186.567
Valore RL Transizione	250000.000
Valore A Transizione	500.000
Azimut Corda	61.632
Lunghezza Corda	186.527
Tangente lunga	124.500
Tangente corta	62.218
Vertice Progressiva	4+410.212
Vertice X	2511357.163

Vertice Y	4122238.601
Fine Transiz. Progressiva	4+534.561
Fine Transiz. X	2511461.263
Fine Transiz. Y	4122306.726

*****Elemento A005 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	4+534.561
Inizio Rettifilo X	2511461.263
Inizio Rettifilo Y	4122306.726
Azimut	63.109
Lunghezza	21.865
Fine Rettifilo Progressiva	4+556.426
Fine Rettifilo X	2511479.559
Fine Rettifilo Y	4122318.699

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	4+556.426
Inizio Transiz. X	2511479.559
Inizio Transiz. Y	4122318.699
Lunghezza Transizione	200.000
Valore RL Transizione	360000.000
Valore A Transizione	600.000
Azimut Corda	61.931
Lunghezza Corda	199.973
Tangente lunga	133.417
Tangente corta	66.686
Vertice Progressiva	4+689.843
Vertice X	2511591.195
Vertice Y	4122391.756
Fine Transizione Progressiva	4+756.426
Fine Transizione X	2511644.829
Fine Transizione Y	4122431.280

*****Elemento A006 Arco*****

Vertice Progressiva	4+839.111
Vertice X	2511711.395
Vertice Y	4122480.329
Tangente	82.685
Lunghezza Arco	165.253
Azimut Corda	56.650
Fine Transizione Progressiva	4+756.426
Fine Transizione X	2511644.829
Fine Transizione Y	4122431.280
Inizio Transizione Y	4122535.274
Inizio Transizione Progressiva	4+921.679
Inizio Transizione X	2511773.183
Raggio	1800.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	5.845
Centro Arco X	2510577.066
Centro Arco Y	4123880.377

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+921.679
--------------------------------	-----------

Inizio Transizione X	2511773.183
Inizio Transizione Y	4122535.274
Lunghezza Transizione	200.000
Valore RL Transizione	360000.018
Valore A Transizione	600.000
Azimut Corda	51.370
Lunghezza Corda	199.973
Tangente lunga	133.417
Tangente corta	66.686
Vertice Progressiva	4+988.365
Vertice X	2511823.017
Vertice Y	4122579.587
Fine Transiz. Progressiva	5+121.679
Fine Transiz. X	2511917.596
Fine Transiz. Y	4122673.600

*****Elemento A007 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	5+121.679
Inizio Rettifilo X	2511917.596
Inizio Rettifilo Y	4122673.600
Azimut	50.191
Lunghezza	340.454
Fine Rettifilo Progressiva	5+462.134
Fine Rettifilo X	2512159.056
Fine Rettifilo Y	4122913.613

*****Elemento A010 Arco*****

Vertice Progressiva	5+533.221
Vertice X	2512209.473
Vertice Y	4122963.728
Tangente	71.088
Lunghezza Arco	142.171
Azimut Corda	49.596
Inizio Arco Progressiva	5+462.134
Inizio Arco X	2512159.056
Inizio Arco Y	4122913.613
Fine Arco Y	4123014.777
Fine Arco Progressiva	5+604.305
Fine Arco X	2512258.944
Raggio	7603.500
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	1.190
Centro Arco X	2506798.749
Centro Arco Y	4128306.231

*****Elemento A009 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	5+604.305
Inizio Rettifilo X	2512258.944
Inizio Rettifilo Y	4123014.777
Azimut	49.001
Lunghezza	336.438
Fine Rettifilo Progressiva	5+940.743
Fine Rettifilo X	2512493.080
Fine Rettifilo Y	4123256.379

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	5+940.743
Inizio Transiz. X	2512493.080
Inizio Transiz. Y	4123256.379
Lunghezza Transizione	186.667
Valore RL Transizione	313600.000
Valore A Transizione	560.000
Azimut Corda	50.180
Lunghezza Corda	186.641
Tangente lunga	124.522
Tangente corta	62.241
Vertice Progressiva	6+065.265
Vertice X	2512579.738
Vertice Y	4123345.800
Fine Transizione Progressiva	6+127.410
Fine Transizione X	2512625.427
Fine Transizione Y	4123387.981

*****Elemento A011 Arco*****

Vertice Progressiva	6+470.189
Vertice X	2512877.276
Vertice Y	4123620.510
Tangente	342.779
Lunghezza Arco	676.276
Azimut Corda	65.351
Fine Transizione Progressiva	6+127.410
Fine Transizione X	2512625.427
Fine Transizione Y	4123387.981
Inizio Transizione Y	4123735.789
Inizio Transizione Progressiva	6+803.685
Inizio Transizione X	2513200.089
Raggio	1680.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	25.627
Centro Arco X	2513765.081
Centro Arco Y	4122153.644

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	6+803.685
Inizio Transizione X	2513200.089
Inizio Transizione Y	4123735.789
Lunghezza Transizione	186.667
Valore RL Transizione	313600.000
Valore A Transizione	560.000
Azimut Corda	80.522
Lunghezza Corda	186.641
Tangente lunga	124.522
Tangente corta	62.241
Vertice Progressiva	6+865.926
Vertice X	2513258.704
Vertice Y	4123756.721
Fine Transiz. Progressiva	6+990.352
Fine Transiz. X	2513378.062
Fine Transiz. Y	4123792.005

*****Elemento A008 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	6+990.352
Inizio Rettifilo X	2513378.062
Inizio Rettifilo Y	4123792.005
Azimut	81.701
Lunghezza	.468
Fine Rettifilo Progressiva	6+990.820
Fine Rettifilo X	2513378.511
Fine Rettifilo Y	4123792.138

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	6+990.820
Inizio Transiz. X	2513378.511
Inizio Transiz. Y	4123792.138
Lunghezza Transizione	133.333
Valore RL Transizione	160000.000
Valore A Transizione	400.000
Azimut Corda	80.522
Lunghezza Corda	133.315
Tangente lunga	88.944
Tangente corta	44.458
Vertice Progressiva	7+079.764
Vertice X	2513463.807
Vertice Y	4123817.353
Fine Transizione Progressiva	7+124.153
Fine Transizione X	2513505.635
Fine Transizione Y	4123832.293

*****Elemento A012 Arco*****

Vertice Progressiva	7+260.054
Vertice X	2513633.620
Vertice Y	4123877.997
Tangente	135.901
Lunghezza Arco	270.649
Azimut Corda	70.985
Fine Transizione Progressiva	7+124.153
Fine Transizione X	2513505.635
Fine Transizione Y	4123832.293
Inizio Transizione Y	4123951.166
Inizio Transizione Progressiva	7+394.802
Inizio Transizione X	2513748.143
Raggio	1200.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	14.358
Centro Arco X	2513102.069
Centro Arco Y	4124962.397

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	7+394.802
Inizio Transizione X	2513748.143
Inizio Transizione Y	4123951.166
Lunghezza Transizione	133.333
Valore RL Transizione	160000.013
Valore A Transizione	400.000

Azimut Corda	61.448
Lunghezza Corda	133.315
Tangente lunga	88.944
Tangente corta	44.458
Vertice Progressiva	7+439.260
Vertice X	2513785.607
Vertice Y	4123975.101
Fine Transiz. Progressiva	7+528.136
Fine Transiz. X	2513857.752
Fine Transiz. Y	4124027.053

*****Elemento A013 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	7+528.136
Inizio Rettifilo X	2513857.752
Inizio Rettifilo Y	4124027.053
Azimut	60.269
Lunghezza	551.566
Fine Rettifilo Progressiva	8+079.702
Fine Rettifilo X	2514305.346
Fine Rettifilo Y	4124349.364

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	8+079.702
Inizio Transiz. X	2514305.346
Inizio Transiz. Y	4124349.364
Lunghezza Transizione	215.013
Valore RL Transizione	409600.000
Valore A Transizione	640.000
Azimut Corda	61.467
Lunghezza Corda	214.983
Tangente lunga	143.434
Tangente corta	71.693
Vertice Progressiva	8+223.137
Vertice X	2514421.743
Vertice Y	4124433.181
Fine Transizione Progressiva	8+294.715
Fine Transizione X	2514482.136
Fine Transizione Y	4124471.687

*****Elemento A014 Arco*****

Vertice Progressiva	8+405.136
Vertice X	2514575.239
Vertice Y	4124531.055
Tangente	110.421
Lunghezza Arco	220.594
Azimut Corda	67.548
Fine Transizione Progressiva	8+294.715
Fine Transizione X	2514482.136
Fine Transizione Y	4124471.687
Inizio Transizione Y	4124579.269
Inizio Transizione Progressiva	8+515.310
Inizio Transizione X	2514674.578
Raggio	1905.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	7.372

Centro Arco X	2515506.369
Centro Arco Y	4122865.458

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	8+515.310
Inizio Transizione X	2514674.578
Inizio Transizione Y	4124579.269
Lunghezza Transizione	215.013
Valore RL Transizione	409600.017
Valore A Transizione	640.000
Azimut Corda	73.629
Lunghezza Corda	214.983
Tangente lunga	143.434
Tangente corta	71.693
Vertice Progressiva	8+587.002
Vertice X	2514739.075
Vertice Y	4124610.572
Fine Transiz. Progressiva	8+730.323
Fine Transiz. X	2514871.378
Fine Transiz. Y	4124665.797

*****Elemento A015 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	8+730.323
Inizio Rettifilo X	2514871.378
Inizio Rettifilo Y	4124665.797
Azimut	74.827
Lunghezza	2150.618
Fine Rettifilo Progressiva	10+880.941
Fine Rettifilo X	2516856.042
Fine Rettifilo Y	4125494.209

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	10+880.941
Inizio Transiz. X	2516856.042
Inizio Transiz. Y	4125494.209
Lunghezza Transizione	178.891
Valore RL Transizione	286225.000
Valore A Transizione	535.000
Azimut Corda	73.640
Lunghezza Corda	178.866
Tangente lunga	119.336
Tangente corta	59.648
Vertice Progressiva	11+000.277
Vertice X	2516966.170
Vertice Y	4125540.177
Fine Transizione Progressiva	11+059.832
Fine Transizione X	2517019.793
Fine Transizione Y	4125566.171

*****Elemento A016 Arco*****

Vertice Progressiva	11+157.716
Vertice X	2517107.877
Vertice Y	4125608.865
Tangente	97.885

Lunghezza Arco	195.526
Azimut Corda	67.378
Fine Transizione Progressiva	11+059.832
Fine Transizione X	2517019.793
Fine Transizione Y	4125566.171
Fine Arco Y	4125661.977
Fine Arco Progressiva	11+255.357
Fine Arco X	2517190.099
Raggio	1600.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	7.780
Centro Arco X	2516321.940
Centro Arco Y	4127005.963

Verifiche degli Elementi geometrici planimetrici

Tipo Elemento	Prog In	Prog Fin	Raggio	Vel. Massima	Vel. Teorica	Lungh.	A	qi	qf	B	t. (sec)	t. perc.	L. Max Rett.	L. Min Rett.	L > 300	Rapporto L Ret/Raggio	A ottico	A contr. compl.	A sovr. long.
Rettifilo	0	468,125		120		468,125							2640	250	>300	R>=400	468,125		
Clotoide	468,125	617,057		120		148,932	440,013	0,025	0,046	7,5							433,333	262,588	248,059
Circonferenza	617,057	1906,144	-1300	120	120	1289,087					38,673	2,5							
Clotoide	1906,144	1967,728		120		58,584	647,206	0,046	0,051	7,5							366,667	289,657	266,708
Circonferenza	1967,728	2376,555	-1100	120	120	411,827					12,355	2,5							
Clotoide	2376,555	2554,565		120		178,01	442,505	0,051	0,024	7,5							366,667	253,384	236,079
Rettifilo	2554,565	3057,726		120		503,161							2640	250	>300	R>=400	503,161		
Clotoide	3057,726	3269,184		120		211,458	532,31	0,025	0,045	7,5							446,667	259,457	250,067
Circonferenza	3269,184	4347,994	1340	120	120	1078,81					32,364	2,5							
Clotoide	4347,994	4534,561		120		186,567	500	0,045	0,025	7,5							446,667	259,457	250,067
Rettifilo	4534,561	4556,426		120		21,865							2640	250	<300	R>Lr	21,865		
Clotoide	4556,426	4756,426		120		200	600	0,025	0,037	7,5							600	267,145	272,764
Circonferenza	4756,426	4921,679	-1800	120	120	165,253					4,958	2,5							
Clotoide	4921,679	5121,679		120		200	600	0,037	0,025	7,5							600	267,145	272,764
Rettifilo	5121,679	5462,134		120		340,455							2640	250	>300	R>=400	340,455		
Circonferenza	5462,134	5604,305	-7603,5	120	120	142,171					4,265	2,5							
Rettifilo	5604,305	5940,743		120		336,438							2640	250	>300	R>=400		264,332	267,731
Clotoide	5940,743	6127,41		120		186,667	560	0,025	0,039	7,5							560	264,332	267,731
Circonferenza	6127,41	6803,685	1680	120	120	676,275					20,288	2,5							
Clotoide	6803,685	6990,352		120		186,667	560	0,039	0,025	7,5							560	264,332	267,731
Rettifilo	6990,352	6990,82		120		0,468							2640	250	<300	R>Lr	0,468		
Clotoide	6990,82	7124,153		120		133,333	400	0,025	0,048	7,5							400	258,253	241,661
Circonferenza	7124,153	7394,802	-1200	120	120	270,649					8,119	2,5							
Clotoide	7394,802	7528,136		120		133,334	400,001	0,048	0,025	7,5							400	258,253	241,661
Rettifilo	7528,136	8079,702		120		551,566							2640	250	>300	R>=400	551,566		
Clotoide	8079,702	8294,715		120		215,013	640	0,025	0,036	7,5							635	268,083	278,334
Circonferenza	8294,715	8515,31	1905	120	120	220,595					6,618	2,5							
Clotoide	8515,31	8730,323		120		215,013	640	0,036	0,025	7,5							635	268,083	278,334
Rettifilo	8730,323	10880,941		120		2150,618							2640	250	>300	R>=400	2150,618		
Clotoide	10880,941	11059,832		120		178,891	535,001	0,025	0,04	7,5							533,333	263,624	263,312
Circonferenza	11059,832	11255,357	-1600	120	120	195,525					5,866	2,5							

Elementi geometrici altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	272.951
Gradiente	-6.000
Lunghezza Livelletta	796.112
Progressiva Fine Livelletta	0+796.112
Quota Fine Livelletta	225.184

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+796.112
Quota Inizio Curva	225.184
Pendenza Inizio Curva	-6.000
Pendenza Fine Curva	-3.000
Lunghezza Curva	225.000
Raggio altimetrico	7500.000
Valore K	75.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+908.612
Quota IP	218.434
Progressiva Fine Curva	1+021.112
Quota Fine Curva	215.059

*****Elemento 3 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	1+021.112
Quota Inizio Pendenza	215.059
Gradiente	-3.000
Lunghezza Livelletta	620.696
Progressiva Fine Livelletta	1+641.808
Quota Fine Livelletta	196.438

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	1+641.808
Quota Inizio Curva	196.438
Pendenza Inizio Curva	-3.000
Pendenza Fine Curva	-6.000
Lunghezza Curva	300.000
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+791.808
Quota IP	191.938
Progressiva Fine Curva	1+941.808
Quota Fine Curva	182.938

*****Elemento 5 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	1+941.808
Quota Inizio Pendenza	182.938
Gradiente	-6.000
Lunghezza Livelletta	867.551
Progressiva Fine Livelletta	2+809.358
Quota Fine Livelletta	130.885

*****Elemento 6 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	2+809.358
Quota Inizio Curva	130.885
Pendenza Inizio Curva	-6.000
Pendenza Fine Curva	-1.720
Lunghezza Curva	470.800
Raggio altimetrico	11000.000
Valore K	110.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	3+044.758
Quota IP	116.761
Progressiva Fine Curva	3+280.158
Quota Fine Curva	112.712

*****Elemento 7 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	3+280.158
Quota Inizio Pendenza	112.712
Gradiente	-1.720
Lunghezza Livelletta	76.326
Progressiva Fine Livelletta	3+356.484
Quota Fine Livelletta	111.400

*****Elemento 8 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	3+356.484
Quota Inizio Curva	111.400
Pendenza Inizio Curva	-1.720
Pendenza Fine Curva	-4.860
Lunghezza Curva	628.000
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	3+670.484
Quota IP	105.999
Progressiva Fine Curva	3+984.484
Quota Fine Curva	90.738

*****Elemento 9 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	3+984.484
Quota Inizio Pendenza	90.738
Gradiente	-4.860
Lunghezza Livelletta	76.236
Progressiva Fine Livelletta	4+060.720
Quota Fine Livelletta	87.033

*****Elemento 10 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	4+060.720
Quota Inizio Curva	87.033
Pendenza Inizio Curva	-4.860
Pendenza Fine Curva	-2.380
Lunghezza Curva	198.400
Raggio altimetrico	8000.000
Valore K	80.000

Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	4+159.920
Quota IP	82.212
Progressiva Fine Curva	4+259.120
Quota Fine Curva	79.851

*****Elemento 11 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	4+259.120
Quota Inizio Pendenza	79.851
Gradiente	-2.380
Lunghezza Livelletta	388.619
Progressiva Fine Livelletta	4+647.740
Quota Fine Livelletta	70.602

*****Elemento 12 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	4+647.740
Quota Inizio Curva	70.602
Pendenza Inizio Curva	-2.380
Pendenza Fine Curva	-1.790
Lunghezza Curva	59.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	4+677.240
Quota IP	69.900
Progressiva Fine Curva	4+706.740
Quota Fine Curva	69.372

*****Elemento 13 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	4+706.740
Quota Inizio Pendenza	69.372
Gradiente	-1.790
Lunghezza Livelletta	160.540
Progressiva Fine Livelletta	4+867.280
Quota Fine Livelletta	66.498

*****Elemento 14 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	4+867.280
Quota Inizio Curva	66.498
Pendenza Inizio Curva	-1.790
Pendenza Fine Curva	-4.460
Lunghezza Curva	106.400
Raggio altimetrico	8000.000
Valore K	80.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	4+920.480
Quota IP	65.546
Progressiva Fine Curva	4+973.680
Quota Fine Curva	65.301

*****Elemento 15 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	4+973.680
Quota Inizio Pendenza	65.301

Gradiente	- .460
Lunghezza Livelletta	115.910
Progressiva Fine Livelletta	5+089.590
Quota Fine Livelletta	64.768

*****Elemento 16 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	5+089.590
Quota Inizio Curva	64.768
Pendenza Inizio Curva	- .460
Pendenza Fine Curva	-1.440
Lunghezza Curva	147.000
Raggio altimetrico	-15000.000
Valore K	150.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	5+163.090
Quota IP	64.430
Progressiva Fine Curva	5+236.590
Quota Fine Curva	63.372

*****Elemento 17 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	5+236.590
Quota Inizio Pendenza	63.372
Gradiente	-1.440
Lunghezza Livelletta	81.199
Progressiva Fine Livelletta	5+317.789
Quota Fine Livelletta	62.202

*****Elemento 18 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	5+317.789
Quota Inizio Curva	62.202
Pendenza Inizio Curva	-1.440
Pendenza Fine Curva	- .930
Lunghezza Curva	51.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	5+343.289
Quota IP	61.835
Progressiva Fine Curva	5+368.789
Quota Fine Curva	61.598

*****Elemento 19 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	5+368.789
Quota Inizio Pendenza	61.598
Gradiente	- .930
Lunghezza Livelletta	194.361
Progressiva Fine Livelletta	5+563.150
Quota Fine Livelletta	59.790

*****Elemento 20 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	5+563.150
Quota Inizio Curva	59.790
Pendenza Inizio Curva	- .930

Pendenza Fine Curva	- .700
Lunghezza Curva	34.500
Raggio altimetrico	15000.000
Valore K	150.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	5+580.400
Quota IP	59.630
Progressiva Fine Curva	5+597.650
Quota Fine Curva	59.509

*****Elemento 21 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	5+597.650
Quota Inizio Pendenza	59.509
Gradiente	- .700
Lunghezza Livelletta	67.925
Progressiva Fine Livelletta	5+665.574
Quota Fine Livelletta	59.034

*****Elemento 22 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	5+665.574
Quota Inizio Curva	59.034
Pendenza Inizio Curva	- .700
Pendenza Fine Curva	-1.290
Lunghezza Curva	59.000
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	5+695.074
Quota IP	58.827
Progressiva Fine Curva	5+724.574
Quota Fine Curva	58.447

*****Elemento 23 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	5+724.574
Quota Inizio Pendenza	58.447
Gradiente	-1.290
Lunghezza Livelletta	252.525
Progressiva Fine Livelletta	5+977.100
Quota Fine Livelletta	55.189

*****Elemento 24 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	5+977.100
Quota Inizio Curva	55.189
Pendenza Inizio Curva	-1.290
Pendenza Fine Curva	- .020
Lunghezza Curva	127.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	6+040.600
Quota IP	54.370
Progressiva Fine Curva	6+104.100
Quota Fine Curva	54.357

*****Elemento 25 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	6+104.100
Quota Inizio Pendenza	54.357
Gradiente	-.020
Lunghezza Livelletta	457.166
Progressiva Fine Livelletta	6+561.266
Quota Fine Livelletta	54.266

*****Elemento 26 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	6+561.266
Quota Inizio Curva	54.266
Pendenza Inizio Curva	-.020
Pendenza Fine Curva	-1.710
Lunghezza Curva	169.000
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	6+645.766
Quota IP	54.249
Progressiva Fine Curva	6+730.266
Quota Fine Curva	52.804

*****Elemento 27 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	6+730.266
Quota Inizio Pendenza	52.804
Gradiente	-1.710
Lunghezza Livelletta	109.004
Progressiva Fine Livelletta	6+839.270
Quota Fine Livelletta	50.940

*****Elemento 28 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	6+839.270
Quota Inizio Curva	50.940
Pendenza Inizio Curva	-1.710
Pendenza Fine Curva	-.400
Lunghezza Curva	131.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	6+904.770
Quota IP	49.820
Progressiva Fine Curva	6+970.270
Quota Fine Curva	49.558

*****Elemento 29 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	6+970.270
Quota Inizio Pendenza	49.558
Gradiente	-.400
Lunghezza Livelletta	184.433
Progressiva Fine Livelletta	7+154.703
Quota Fine Livelletta	48.820

*****Elemento 30 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	7+154.703
Quota Inizio Curva	48.820
Pendenza Inizio Curva	- .400
Pendenza Fine Curva	-1.000
Lunghezza Curva	120.000
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	7+214.703
Quota IP	48.580
Progressiva Fine Curva	7+274.703
Quota Fine Curva	47.980

*****Elemento 31 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	7+274.703
Quota Inizio Pendenza	47.980
Gradiente	-1.000
Lunghezza Livelletta	81.527
Progressiva Fine Livelletta	7+356.230
Quota Fine Livelletta	47.165

*****Elemento 32 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	7+356.230
Quota Inizio Curva	47.165
Pendenza Inizio Curva	-1.000
Pendenza Fine Curva	- .870
Lunghezza Curva	65.000
Raggio altimetrico	50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	7+388.730
Quota IP	46.840
Progressiva Fine Curva	7+421.230
Quota Fine Curva	46.557

*****Elemento 33 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	7+421.230
Quota Inizio Pendenza	46.557
Gradiente	- .870
Lunghezza Livelletta	487.429
Progressiva Fine Livelletta	7+908.659
Quota Fine Livelletta	42.317

*****Elemento 34 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	7+908.659
Quota Inizio Curva	42.317
Pendenza Inizio Curva	- .870
Pendenza Fine Curva	- .350
Lunghezza Curva	104.000
Raggio altimetrico	20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	7+960.659

Quota IP	41.864
Progressiva Fine Curva	8+012.659
Quota Fine Curva	41.682

*****Elemento 35 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	8+012.659
Quota Inizio Pendenza	41.682
Gradiente	-.350
Lunghezza Livelletta	653.491
Progressiva Fine Livelletta	8+666.150
Quota Fine Livelletta	39.395

*****Elemento 36 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	8+666.150
Quota Inizio Curva	39.395
Pendenza Inizio Curva	-.350
Pendenza Fine Curva	.010
Lunghezza Curva	180.000
Raggio altimetrico	50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	8+756.150
Quota IP	39.080
Progressiva alta/bassa	8+841.150
Quota Alta/Bassa	39.089
Progressiva Fine Curva	8+846.150
Quota Fine Curva	39.089

*****Elemento 37 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	8+846.150
Quota Inizio Pendenza	39.089
Gradiente	.010
Lunghezza Livelletta	27.066
Progressiva Fine Livelletta	8+873.216
Quota Fine Livelletta	39.092

*****Elemento 38 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	8+873.216
Quota Inizio Curva	39.092
Pendenza Inizio Curva	.010
Pendenza Fine Curva	-.990
Lunghezza Curva	500.000
Raggio altimetrico	-50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	9+123.216
Quota IP	39.117
Progressiva alta/bassa	8+878.216
Quota Alta/Bassa	39.092
Progressiva Fine Curva	9+373.216
Quota Fine Curva	36.642

*****Elemento 39 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	9+373.216
Quota Inizio Pendenza	36.642
Gradiente	-.990
Lunghezza Livelletta	192.937
Progressiva Fine Livelletta	9+566.153
Quota Fine Livelletta	34.732

*****Elemento 40 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	9+566.153
Quota Inizio Curva	34.732
Pendenza Inizio Curva	-.990
Pendenza Fine Curva	-.700
Lunghezza Curva	145.000
Raggio altimetrico	50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	9+638.653
Quota IP	34.014
Progressiva Fine Curva	9+711.153
Quota Fine Curva	33.506

*****Elemento 41 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	9+711.153
Quota Inizio Pendenza	33.506
Gradiente	-.700
Lunghezza Livelletta	651.330
Progressiva Fine Livelletta	10+362.483
Quota Fine Livelletta	28.947

*****Elemento 42 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	10+362.483
Quota Inizio Curva	28.947
Pendenza Inizio Curva	-.700
Pendenza Fine Curva	-.400
Lunghezza Curva	150.000
Raggio altimetrico	50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	10+437.483
Quota IP	28.422
Progressiva Fine Curva	10+512.483
Quota Fine Curva	28.122

*****Elemento 43 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	10+512.483
Quota Inizio Pendenza	28.122
Gradiente	-.400
Lunghezza Livelletta	462.017
Progressiva Fine Livelletta	10+974.500
Quota Fine Livelletta	26.274

*****Elemento 44 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	10+974.500
--------------------------	------------

Quota Inizio Curva	26.274
Pendenza Inizio Curva	-.400
Pendenza Fine Curva	.070
Lunghezza Curva	47.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	10+998.000
Quota IP	26.180
Progressiva alta/bassa	11+014.500
Quota Alta/Bassa	26.194
Progressiva Fine Curva	11+021.500
Quota Fine Curva	26.196

*****Elemento 45 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	11+021.500
Quota Inizio Pendenza	26.196
Gradiente	.070
Lunghezza Livelletta	233.858
Fine a Progressiva Livelletta	11+255.357
Quota Fine Livelletta	26.360

Verifica degli Elementi geometrici altimetrici

Tipo Racc.	P. In	P. Fin	P media	Raggio	Prog In	Prog Fin	V max	Delta P	Dist Arr	R ottico	R din
Concavo	-6,000	-3,000	-4,500	7500,000	796,112	1021,112	120,000	3,000	188,859	4155,000	
Convesso	-3,000	-6,000	-4,500	10000,000	1641,808	1941,808	120,000	3,000	188,859	9571,000	
Concavo	-6,000	-1,720	-3,860	11000,000	2809,358	3280,158	120,000	4,280	186,780	4639,000	
Convesso	-1,720	-4,860	-3,290	20000,000	3356,484	3984,484	120,000	3,140	184,982	9182,000	
Concavo	-4,860	-2,380	-3,620	8000,000	4060,720	4259,120	120,000	2,480	186,017	2819,000	
Concavo	-2,380	-1,790	-2,085	10000,000	4647,740	4706,740	120,000	0,590	181,338	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-1,790	-0,460	-1,125	8000,000	4867,280	4973,680	120,000	1,330	178,578	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-0,460	-1,440	-0,950	15000,000	5089,590	5236,590	120,000	0,980	178,088	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-1,440	-0,930	-1,185	10000,000	5317,789	5368,789	120,000	0,510	178,747	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,930	-0,700	-0,815	15000,000	5563,150	5597,650	120,000	0,230	177,712	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-0,700	-1,290	-0,995	10000,000	5665,574	5724,574	120,000	0,590	178,214	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-1,290	-0,020	-0,655	10000,000	5977,100	6104,100	120,000	1,270	177,270	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-0,020	-1,710	-0,865	10000,000	6561,266	6730,266	120,000	1,690	177,851	7999,000	
Concavo	-1,710	-0,400	-1,055	10000,000	6839,270	6970,270	120,000	1,310	178,382	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-0,400	-1,000	-0,700	20000,000	7154,703	7274,703	120,000	0,600	177,394	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-1,000	-0,870	-0,935	50000,000	7356,230	7421,230	120,000	0,130	178,046	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,870	-0,350	-0,610	20000,000	7908,659	8012,659	120,000	0,520	177,147	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,350	0,010	-0,170	50000,000	8666,150	8846,150	120,000	0,360	175,950	Qualsiasi	1852,000
Convesso	0,010	-0,990	-0,490	50000,000	8873,216	9373,216	120,000	1,000	176,818	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,990	-0,700	-0,845	50000,000	9566,153	9711,153	120,000	0,290	177,796	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,700	-0,400	-0,550	50000,000	10362,483	10512,483	120,000	0,300	176,982	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,400	0,070	-0,165	10000,000	10974,500	11021,500	120,000	0,470	175,936	Qualsiasi	1852,000

E.1.2 asse in sinistra: direzione Catania – Ragusa

Elementi geometrici planimetrici

*****Elemento A018 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2508908.053
Inizio Rettifilo Y	4119341.627
Azimut	101.291
Lunghezza	356.669
Fine Rettifilo Progressiva	0+356.669
Fine Rettifilo X	2509264.649
Fine Rettifilo Y	4119334.395

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+356.669
Inizio Transiz. X	2509264.649
Inizio Transiz. Y	4119334.395
Lunghezza Transizione	257.144
Valore RL Transizione	360000.000
Valore A Transizione	600.000
Azimut Corda	99.342
Lunghezza Corda	257.047
Tangente lunga	171.722
Tangente corta	85.783
Vertice Progressiva	0+528.390
Vertice X	2509436.335
Vertice Y	4119330.914
Fine Transizione Progressiva	0+613.812
Fine Transizione X	2509521.682
Fine Transizione Y	4119337.051

*****Elemento A017 Arco*****

Vertice Progressiva	0+866.589
Vertice X	2509773.812
Vertice Y	4119355.125
Tangente	252.777
Lunghezza Arco	500.165
Azimut Corda	84.072
Fine Transizione Progressiva	0+613.812
Fine Transizione X	2509521.682
Fine Transizione Y	4119337.051
Inizio Transizione Y	4119460.230
Inizio Transizione Progressiva	1+113.978
Inizio Transizione X	2510003.702
Raggio	1399.995
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	22.744
Centro Arco X	2509421.583
Centro Arco Y	4120733.464

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+113.978
Inizio Transizione X	2510003.702
Inizio Transizione Y	4119460.230
Lunghezza Transizione	13.430

Valore RL Transizione	244429.382
Valore A Transizione	494.398
Azimut Corda	72.387
Lunghezza Corda	13.430
Tangente lunga	8.953
Tangente corta	4.477
Vertice Progressiva	1+122.931
Vertice X	2510011.844
Vertice Y	4119463.952
Fine Transizione Progressiva	1+127.407
Fine Transizione X	2510015.888
Fine Transizione Y	4119465.874

*****Elemento A016 Arco*****

Vertice Progressiva	1+503.190
Vertice X	2510356.072
Vertice Y	4119625.521
Tangente	375.782
Lunghezza Arco	731.623
Azimut Corda	54.152
Fine Transizione Progressiva	1+127.407
Fine Transizione X	2510015.888
Fine Transizione Y	4119465.874
Inizio Transizione Y	4119942.050
Inizio Transizione Progressiva	1+859.030
Inizio Transizione X	2510558.611
Raggio	1300.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	35.828
Centro Arco X	2509463.597
Centro Arco Y	4120642.723

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+859.030
Inizio Transizione X	2510558.611
Inizio Transizione Y	4119942.050
Lunghezza Transizione	19.346
Valore RL Transizione	301794.212
Valore A Transizione	549.358
Azimut Corda	35.751
Lunghezza Corda	19.346
Tangente lunga	12.897
Tangente corta	6.449
Vertice Progressiva	1+871.927
Vertice X	2510565.562
Vertice Y	4119952.913
Fine Transizione Progressiva	1+878.376
Fine Transizione X	2510568.913
Fine Transizione Y	4119958.424

*****Elemento A015 Arco*****

Vertice Progressiva	2+158.870
Vertice X	2510716.413
Vertice Y	4120197.005
Tangente	280.495

Lunghezza Arco	551.095
Azimut Corda	20.633
Fine Transizione Progressiva	1+878.376
Fine Transizione X	2510568.913
Fine Transizione Y	4119958.424
Inizio Transizione Y	4120476.249
Inizio Transizione Progressiva	2+429.470
Inizio Transizione X	2510742.875
Raggio	1200.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	29.236
Centro Arco X	2509548.226
Centro Arco Y	4120589.454

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	2+429.470
Inizio Transizione X	2510742.875
Inizio Transizione Y	4120476.249
Lunghezza Transizione	151.800
Valore RL Transizione	182159.947
Valore A Transizione	426.802
Azimut Corda	3.330
Lunghezza Corda	151.773
Tangente lunga	101.282
Tangente corta	50.619
Vertice Progressiva	2+480.090
Vertice X	2510747.650
Vertice Y	4120526.642
Fine Transiz. Progressiva	2+581.270
Fine Transiz. X	2510750.810
Fine Transiz. Y	4120627.814

*****Elemento A014 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	2+581.270
Inizio Rettifilo X	2510750.810
Inizio Rettifilo Y	4120627.814
Azimut	1.988
Lunghezza	470.911
Fine Rettifilo Progressiva	3+052.181
Fine Rettifilo X	2510765.514
Fine Rettifilo Y	4121098.496

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	3+052.181
Inizio Transiz. X	2510765.514
Inizio Transiz. Y	4121098.496
Lunghezza Transizione	150.048
Valore RL Transizione	201064.354
Valore A Transizione	448.402
Azimut Corda	3.176
Lunghezza Corda	150.027
Tangente lunga	100.095
Tangente corta	50.031
Vertice Progressiva	3+152.277
Vertice X	2510768.639

Vertice Y	4121198.542
Fine Transizione Progressiva	3+202.229
Fine Transizione X	2510772.996
Fine Transizione Y	4121248.336

*****Elemento A013 Arco*****

Vertice Progressiva	3+796.661
Vertice X	2510824.774
Vertice Y	4121840.508
Tangente	594.431
Lunghezza Arco	1118.963
Azimut Corda	32.133
Fine Transizione Progressiva	3+202.229
Fine Transizione X	2510772.996
Fine Transizione Y	4121248.336
Inizio Transizione Y	4122199.555
Inizio Transizione Progressiva	4+321.192
Inizio Transizione X	2511298.519
Raggio	1340.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	53.161
Centro Arco X	2512107.902
Centro Arco Y	4121131.614

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+321.192
Inizio Transizione X	2511298.519
Inizio Transizione Y	4122199.555
Lunghezza Transizione	185.075
Valore RL Transizione	248001.012
Valore A Transizione	497.997
Azimut Corda	61.644
Lunghezza Corda	185.036
Tangente lunga	123.503
Tangente corta	61.720
Vertice Progressiva	4+382.912
Vertice X	2511347.708
Vertice Y	4122236.835
Fine Transiz. Progressiva	4+506.268
Fine Transiz. X	2511450.975
Fine Transiz. Y	4122304.415

*****Elemento A012 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	4+506.268
Inizio Rettifilo X	2511450.975
Inizio Rettifilo Y	4122304.415
Azimut	63.109
Lunghezza	32.850
Fine Rettifilo Progressiva	4+539.118
Fine Rettifilo X	2511478.462
Fine Rettifilo Y	4122322.403

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	4+539.118
-----------------------------	-----------

Inizio Transiz. X	2511478.462
Inizio Transiz. Y	4122322.403
Lunghezza Transizione	199.722
Valore RL Transizione	358801.035
Valore A Transizione	599.000
Azimut Corda	61.930
Lunghezza Corda	199.695
Tangente lunga	133.231
Tangente corta	66.594
Vertice Progressiva	4+672.350
Vertice X	2511589.944
Vertice Y	4122395.359
Fine Transizione Progressiva	4+738.840
Fine Transizione X	2511643.502
Fine Transizione Y	4122434.830

*****Elemento A011 Arco*****

Vertice Progressiva	4+821.309
Vertice X	2511709.892
Vertice Y	4122483.752
Tangente	82.468
Lunghezza Arco	164.821
Azimut Corda	56.650
Fine Transizione Progressiva	4+738.840
Fine Transizione X	2511643.502
Fine Transizione Y	4122434.830
Inizio Transizione Y	4122538.551
Inizio Transizione Progressiva	4+903.661
Inizio Transizione X	2511771.520
Raggio	1796.500
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	5.841
Centro Arco X	2510577.770
Centro Arco Y	4123881.076

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+903.661
Inizio Transizione X	2511771.520
Inizio Transizione Y	4122538.551
Lunghezza Transizione	199.722
Valore RL Transizione	358801.000
Valore A Transizione	599.000
Azimut Corda	51.371
Lunghezza Corda	199.695
Tangente lunga	133.231
Tangente corta	66.594
Vertice Progressiva	4+970.255
Vertice X	2511821.286
Vertice Y	4122582.802
Fine Transiz. Progressiva	5+103.383
Fine Transiz. X	2511915.734
Fine Transiz. Y	4122676.684

*****Elemento A010 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	5+103.383
------------------------------	-----------

Inizio Rettifilo X	2511915.734
Inizio Rettifilo Y	4122676.684
Azimut	50.191
Lunghezza	336.927
Fine Rettifilo Progressiva	5+440.310
Fine Rettifilo X	2512154.691
Fine Rettifilo Y	4122914.210

*****Elemento A009 Arco*****

Vertice Progressiva	5+511.365
Vertice X	2512205.086
Vertice Y	4122964.302
Tangente	71.055
Lunghezza Arco	142.106
Azimut Corda	49.596
Inizio Arco Progressiva	5+440.310
Inizio Arco X	2512154.691
Inizio Arco Y	4122914.210
Fine Arco Y	4123015.328
Fine Arco Progressiva	5+582.415
Fine Arco X	2512254.534
Raggio	7600.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	1.190
Centro Arco X	2506796.853
Centro Arco Y	4128304.345

*****Elemento A008 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	5+582.415
Inizio Rettifilo X	2512254.534
Inizio Rettifilo Y	4123015.328
Azimut	49.001
Lunghezza	340.045
Fine Rettifilo Progressiva	5+922.460
Fine Rettifilo X	2512491.179
Fine Rettifilo Y	4123259.519

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	5+922.460
Inizio Transiz. X	2512491.179
Inizio Transiz. Y	4123259.519
Lunghezza Transizione	186.667
Valore RL Transizione	313600.000
Valore A Transizione	560.000
Azimut Corda	50.180
Lunghezza Corda	186.641
Tangente lunga	124.522
Tangente corta	62.241
Vertice Progressiva	6+046.982
Vertice X	2512577.837
Vertice Y	4123348.940
Fine Transizione Progressiva	6+109.127
Fine Transizione X	2512623.527
Fine Transizione Y	4123391.121

*****Elemento A007 Arco*****

Vertice Progressiva	6+441.682
Vertice X	2512867.863
Vertice Y	4123616.715
Tangente	332.555
Lunghezza Arco	656.622
Azimut Corda	64.979
Fine Transizione Progressiva	6+109.127
Fine Transizione X	2512623.527
Fine Transizione Y	4123391.121
Inizio Transizione Y	4123732.211
Inizio Transizione Progressiva	6+765.749
Inizio Transizione X	2513179.718
Raggio	1680.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	24.882
Centro Arco X	2513763.181
Centro Arco Y	4122156.784

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	6+765.749
Inizio Transizione X	2513179.718
Inizio Transizione Y	4123732.211
Lunghezza Transizione	186.667
Valore RL Transizione	313600.000
Valore A Transizione	560.000
Azimut Corda	79.778
Lunghezza Corda	186.641
Tangente lunga	124.522
Tangente corta	62.241
Vertice Progressiva	6+827.989
Vertice X	2513238.085
Vertice Y	4123753.827
Fine Transiz. Progressiva	6+952.415
Fine Transiz. X	2513357.022
Fine Transiz. Y	4123790.506

*****Elemento A006 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	6+952.415
Inizio Rettifilo X	2513357.022
Inizio Rettifilo Y	4123790.506
Azimut	80.957
Lunghezza	35.438
Fine Rettifilo Progressiva	6+987.854
Fine Rettifilo X	2513390.887
Fine Rettifilo Y	4123800.949

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	6+987.854
Inizio Transiz. X	2513390.887
Inizio Transiz. Y	4123800.949
Lunghezza Transizione	138.926
Valore RL Transizione	168100.000
Valore A Transizione	410.000

Azimut Corda	79.738
Lunghezza Corda	138.905
Tangente lunga	92.679
Tangente corta	46.323
Vertice Progressiva	7+080.533
Vertice X	2513479.450
Vertice Y	4123828.261
Fine Transizione Progressiva	7+126.779
Fine Transizione X	2513522.816
Fine Transizione Y	4123844.416

*****Elemento A005 Arco*****

Vertice Progressiva	7+247.201
Vertice X	2513635.664
Vertice Y	4123886.447
Tangente	120.422
Lunghezza Arco	240.053
Azimut Corda	70.987
Fine Transizione Progressiva	7+126.779
Fine Transizione X	2513522.816
Fine Transizione Y	4123844.416
Inizio Transizione Y	4123949.896
Inizio Transizione Progressiva	7+366.832
Inizio Transizione X	2513738.015
Raggio	1210.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	12.630
Centro Arco X	2513100.484
Centro Arco Y	4124978.319

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	7+366.832
Inizio Transizione X	2513738.015
Inizio Transizione Y	4123949.896
Lunghezza Transizione	167.355
Valore RL Transizione	202500.000
Valore A Transizione	450.000
Azimut Corda	61.737
Lunghezza Corda	167.320
Tangente lunga	111.678
Tangente corta	55.811
Vertice Progressiva	7+422.643
Vertice X	2513785.451
Vertice Y	4123979.302
Fine Transiz. Progressiva	7+534.188
Fine Transiz. X	2513876.012
Fine Transiz. Y	4124044.515

*****Elemento A004 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	7+534.188
Inizio Rettifilo X	2513876.012
Inizio Rettifilo Y	4124044.515
Azimut	60.269
Lunghezza	528.917
Fine Rettifilo Progressiva	8+063.105

Fine Rettifilo X	2514305.227
Fine Rettifilo Y	4124353.591

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	8+063.105
Inizio Transiz. X	2514305.227
Inizio Transiz. Y	4124353.591
Lunghezza Transizione	212.224
Valore RL Transizione	403225.023
Valore A Transizione	635.000
Azimut Corda	61.454
Lunghezza Corda	212.194
Tangente lunga	141.572
Tangente corta	70.762
Vertice Progressiva	8+204.677
Vertice X	2514420.112
Vertice Y	4124436.320
Fine Transizione Progressiva	8+275.329
Fine Transizione X	2514479.700
Fine Transizione Y	4124474.361

*****Elemento A003 Arco*****

Vertice Progressiva	8+386.576
Vertice X	2514573.465
Vertice Y	4124534.229
Tangente	111.247
Lunghezza Arco	222.240
Azimut Corda	67.548
Fine Transizione Progressiva	8+275.329
Fine Transizione X	2514479.700
Fine Transizione Y	4124474.361
Inizio Transizione Y	4124582.745
Inizio Transizione Progressiva	8+497.569
Inizio Transizione X	2514673.575
Raggio	1900.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	7.446
Centro Arco X	2515502.182
Centro Arco Y	4122872.946

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	8+497.569
Inizio Transizione X	2514673.575
Inizio Transizione Y	4124582.745
Lunghezza Transizione	212.224
Valore RL Transizione	403225.000
Valore A Transizione	635.000
Azimut Corda	73.642
Lunghezza Corda	212.194
Tangente lunga	141.572
Tangente corta	70.762
Vertice Progressiva	8+568.331
Vertice X	2514737.254
Vertice Y	4124613.605
Fine Transiz. Progressiva	8+709.793

Fine Transiz. X	2514867.840
Fine Transiz. Y	4124668.112

*****Elemento A002 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	8+709.793
Inizio Rettifilo X	2514867.840
Inizio Rettifilo Y	4124668.112
Azimut	74.827
Lunghezza	2143.472
Fine Rettifilo Progressiva	10+853.265
Fine Rettifilo X	2516845.910
Fine Rettifilo Y	4125493.772

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	10+853.265
Inizio Transiz. X	2516845.910
Inizio Transiz. Y	4125493.772
Lunghezza Transizione	187.888
Valore RL Transizione	302499.998
Valore A Transizione	550.000
Azimut Corda	73.588
Lunghezza Corda	187.860
Tangente lunga	125.345
Tangente corta	62.650
Vertice Progressiva	10+978.610
Vertice X	2516961.582
Vertice Y	4125542.055
Fine Transizione Progressiva	11+041.153
Fine Transizione X	2517017.833
Fine Transizione Y	4125569.493

*****Elemento A001 Arco*****

Vertice Progressiva	11+138.945
Vertice X	2517105.729
Vertice Y	4125612.362
Tangente	97.792
Lunghezza Arco	195.344
Azimut Corda	67.250
Fine Transizione Progressiva	11+041.153
Fine Transizione X	2517017.833
Fine Transizione Y	4125569.493
Fine Arco Y	4125665.553
Fine Arco Progressiva	11+236.498
Fine Arco X	2517187.789
Raggio	1610.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	7.724
Centro Arco X	2516312.075
Centro Arco Y	4127016.561

Verifiche degli Elementi geometrici planimetrici

Tipo Elemento	Prog. In	Prog. Fin	Raggio	Vel. Massima	Vel. Teorica	Lungh.	A	qi	qf	B	t. (sec)	t. perc.	L. Max Rett.	L. Min Rett.	L > 300	Rapporto L. Ret./Raggio	A ottico	A contr. compl.	A sovr. long.
Rettilineo	356,669	356,669		120		356,669							2640	250	L > 300		356,669		
Clotoida	356,669	613,812		120		257,143	600	0,024	0,043	7,5							466,665	259,757	250,066
Circonferenza	613,812	1113,978	-1400	120	120	500,166					15,005	2,5							
Clotoida	1113,978	1127,407		120		13,429	494,388	0,043	0,046	7,5							433,333	291,8	277,729
Circonferenza	1127,407	1859,03	-1300	120	120	731,623					21,949	2,5					400	293,794	274,226
Clotoida	1859,03	1878,376		120		19,346	549,361	0,046	0,048	7,5							400		
Circonferenza	1878,376	2429,47	-1200	120	120	551,094					16,533	2,5					400	258,253	244,949
Clotoida	2429,47	2581,27		120		151,8	426,802	0,048	0,025	7,5			2640	250	L > 300	R=400	470,911		
Rettilineo	2581,27	3052,181		120		470,911													
Clotoida	3052,181	3202,229		120		150,048	448,402	0,025	0,045	7,5							446,667	259,457	250,067
Circonferenza	3202,229	4321,192	1340	120	120	1118,363					33,569	2,5							
Clotoida	4321,192	4506,268		120		185,076	498	0,045	0,025	7,5			2640	250	L < 300	R > Lr	446,667	259,457	250,067
Rettilineo	4506,268	4539,118		120		32,85											598,833	267,206	272,498
Clotoida	4539,118	4738,84		120		199,722	599	0,025	0,037	7,5									
Circonferenza	4738,84	4903,661	-1796,5	120	120	164,821					4,945	2,5					598,833	267,206	272,498
Clotoida	4903,661	5103,383		120		199,722	599	0,037	0,025	7,5			2640	250	L > 300	R=400			
Rettilineo	5103,383	5440,31		120		336,927													
Circonferenza	5440,31	5582,415	-7600	120	120	142,105					4,263	2,5					336,927		
Rettilineo	5582,415	5922,46		120		340,045													
Clotoida	5922,46	6109,127		120		186,667	560	0,025	0,039	7,5			2640	250	L > 300	R=400	560	264,332	267,731
Circonferenza	6109,127	6765,749	1680	120	120	656,622					19,699	2,5							
Clotoida	6765,749	6952,415		120		186,666	560	0,039	0,025	7,5			2640	250	L < 300	R > Lr	560	264,332	267,731
Rettilineo	6952,415	6987,854		120		35,439											403,333	257,907	242,666
Clotoida	6987,854	7126,779		120		138,925	410	0,025	0,048	7,5									
Circonferenza	7126,779	7366,832	-1210	120	120	240,053					7,202	2,5					403,333	257,907	242,666
Clotoida	7366,832	7534,188		120		167,356	450,001	0,048	0,025	7,5			2640	250	L > 300	R=400	528,917		
Rettilineo	7534,188	8063,105		120		528,917													
Clotoida	8063,105	8275,329		120		212,224	635	0,025	0,036	7,5							633,333	268,163	277,969
Circonferenza	8275,329	8497,569	1900	120	120	222,24					6,667	2,5							
Clotoida	8497,569	8709,793		120		212,224	635	0,036	0,025	7,5			2640	250	L > 300	R=400	633,333	268,163	277,969
Rettilineo	8709,793	10853,265		120		2143,472													
Clotoida	10853,265	11041,153		120		187,888	550	0,025	0,04	7,5							536,667	263,403	264,134
Circonferenza	11041,153	11236,498	-1610	120	120	195,345					5,86	2,5							

Elementi geometrici altimetrici

*****Elemento 1 Livellletta*****

Inizio a Progressiva Livellletta	0+000.000
Inizio a Quota Livellletta	272.951
Gradiente	-6.000
Lunghezza Livellletta	808.218
Progressiva Fine Livellletta	0+808.218
Quota Fine Livellletta	224.458

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+808.218
Quota Inizio Curva	224.458
Pendenza Inizio Curva	-6.000
Pendenza Fine Curva	-3.047
Lunghezza Curva	206.731
Raggio altimetrico	7000.000
Valore K	70.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+911.584
Quota IP	218.256
Progressiva Fine Curva	1+014.949
Quota Fine Curva	215.107

*****Elemento 3 Livellletta*****

Progressiva Inizio Livellletta	1+014.949
Quota Inizio Pendenza	215.107
Gradiente	-3.047
Lunghezza Livellletta	596.028
Progressiva Fine Livellletta	1+610.977
Quota Fine Livellletta	196.947

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	1+610.977
Quota Inizio Curva	196.947
Pendenza Inizio Curva	-3.047
Pendenza Fine Curva	-6.000
Lunghezza Curva	295.329
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+758.641
Quota IP	192.449
Progressiva Fine Curva	1+906.306
Quota Fine Curva	183.589

*****Elemento 5 Livellletta*****

Progressiva Inizio Livellletta	1+906.306
Quota Inizio Pendenza	183.589
Gradiente	-6.000
Lunghezza Livellletta	874.442
Progressiva Fine Livellletta	2+780.748
Quota Fine Livellletta	131.122

*****Elemento 6 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	2+780.748
Quota Inizio Curva	131.122
Pendenza Inizio Curva	-6.000
Pendenza Fine Curva	-1.840
Lunghezza Curva	457.600
Raggio altimetrico	11000.000
Valore K	110.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	3+009.548
Quota IP	117.394
Progressiva Fine Curva	3+238.348
Quota Fine Curva	113.184

*****Elemento 7 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	3+238.348
Quota Inizio Pendenza	113.184
Gradiente	-1.840
Lunghezza Livelletta	122.681
Progressiva Fine Livelletta	3+361.029
Quota Fine Livelletta	110.927

*****Elemento 8 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	3+361.029
Quota Inizio Curva	110.927
Pendenza Inizio Curva	-1.840
Pendenza Fine Curva	-4.839
Lunghezza Curva	599.896
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	3+660.977
Quota IP	105.408
Progressiva Fine Curva	3+960.926
Quota Fine Curva	90.892

*****Elemento 9 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	3+960.926
Quota Inizio Pendenza	90.892
Gradiente	-4.839
Lunghezza Livelletta	79.887
Progressiva Fine Livelletta	4+040.813
Quota Fine Livelletta	87.026

*****Elemento 10 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	4+040.813
Quota Inizio Curva	87.026
Pendenza Inizio Curva	-4.839
Pendenza Fine Curva	-2.380
Lunghezza Curva	196.759
Raggio altimetrico	8000.000
Valore K	80.000

Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	4+139.192
Quota IP	82.265
Progressiva Fine Curva	4+237.571
Quota Fine Curva	79.923

*****Elemento 11 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	4+237.571
Quota Inizio Pendenza	79.923
Gradiente	-2.380
Lunghezza Livelletta	392.251
Progressiva Fine Livelletta	4+629.823
Quota Fine Livelletta	70.588

*****Elemento 12 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	4+629.823
Quota Inizio Curva	70.588
Pendenza Inizio Curva	-2.380
Pendenza Fine Curva	-1.790
Lunghezza Curva	59.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	4+659.323
Quota IP	69.886
Progressiva Fine Curva	4+688.823
Quota Fine Curva	69.358

*****Elemento 13 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	4+688.823
Quota Inizio Pendenza	69.358
Gradiente	-1.790
Lunghezza Livelletta	159.868
Progressiva Fine Livelletta	4+848.690
Quota Fine Livelletta	66.496

*****Elemento 14 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	4+848.690
Quota Inizio Curva	66.496
Pendenza Inizio Curva	-1.790
Pendenza Fine Curva	-4.460
Lunghezza Curva	106.400
Raggio altimetrico	8000.000
Valore K	80.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	4+901.890
Quota IP	65.544
Progressiva Fine Curva	4+955.090
Quota Fine Curva	65.299

*****Elemento 15 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	4+955.090
Quota Inizio Pendenza	65.299

Gradiente	- .460
Lunghezza Livelletta	107.957
Progressiva Fine Livelletta	5+063.047
Quota Fine Livelletta	64.802

*****Elemento 16 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	5+063.047
Quota Inizio Curva	64.802
Pendenza Inizio Curva	- .460
Pendenza Fine Curva	-1.440
Lunghezza Curva	147.000
Raggio altimetrico	-15000.000
Valore K	150.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	5+136.547
Quota IP	64.464
Progressiva Fine Curva	5+210.047
Quota Fine Curva	63.406

*****Elemento 17 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	5+210.047
Quota Inizio Pendenza	63.406
Gradiente	-1.440
Lunghezza Livelletta	83.576
Progressiva Fine Livelletta	5+293.623
Quota Fine Livelletta	62.202

*****Elemento 18 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	5+293.623
Quota Inizio Curva	62.202
Pendenza Inizio Curva	-1.440
Pendenza Fine Curva	- .930
Lunghezza Curva	51.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	5+319.123
Quota IP	61.835
Progressiva Fine Curva	5+344.623
Quota Fine Curva	61.598

*****Elemento 19 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	5+344.623
Quota Inizio Pendenza	61.598
Gradiente	- .930
Lunghezza Livelletta	192.111
Progressiva Fine Livelletta	5+536.734
Quota Fine Livelletta	59.811

*****Elemento 20 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	5+536.734
Quota Inizio Curva	59.811
Pendenza Inizio Curva	- .930

Pendenza Fine Curva	- .670
Lunghezza Curva	39.000
Raggio altimetrico	15000.000
Valore K	150.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	5+556.234
Quota IP	59.630
Progressiva Fine Curva	5+575.734
Quota Fine Curva	59.499

*****Elemento 21 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	5+575.734
Quota Inizio Pendenza	59.499
Gradiente	- .670
Lunghezza Livelletta	68.928
Progressiva Fine Livelletta	5+644.662
Quota Fine Livelletta	59.038

*****Elemento 22 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	5+644.662
Quota Inizio Curva	59.038
Pendenza Inizio Curva	- .670
Pendenza Fine Curva	-1.290
Lunghezza Curva	62.000
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	5+675.662
Quota IP	58.830
Progressiva Fine Curva	5+706.662
Quota Fine Curva	58.430

*****Elemento 23 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	5+706.662
Quota Inizio Pendenza	58.430
Gradiente	-1.290
Lunghezza Livelletta	250.995
Progressiva Fine Livelletta	5+957.656
Quota Fine Livelletta	55.192

*****Elemento 24 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	5+957.656
Quota Inizio Curva	55.192
Pendenza Inizio Curva	-1.290
Pendenza Fine Curva	- .016
Lunghezza Curva	127.447
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	6+021.380
Quota IP	54.370
Progressiva Fine Curva	6+085.103
Quota Fine Curva	54.360

*****Elemento 25 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	6+085.103
Quota Inizio Pendenza	54.360
Gradiente	-.016
Lunghezza Livelletta	455.660
Progressiva Fine Livelletta	6+540.763
Quota Fine Livelletta	54.289

*****Elemento 26 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	6+540.763
Quota Inizio Curva	54.289
Pendenza Inizio Curva	-.016
Pendenza Fine Curva	-1.710
Lunghezza Curva	169.447
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	6+625.486
Quota IP	54.276
Progressiva Fine Curva	6+710.210
Quota Fine Curva	52.827

*****Elemento 27 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	6+710.210
Quota Inizio Pendenza	52.827
Gradiente	-1.710
Lunghezza Livelletta	110.376
Progressiva Fine Livelletta	6+820.586
Quota Fine Livelletta	50.940

*****Elemento 28 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	6+820.586
Quota Inizio Curva	50.940
Pendenza Inizio Curva	-1.710
Pendenza Fine Curva	-.400
Lunghezza Curva	131.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	6+886.086
Quota IP	49.820
Progressiva Fine Curva	6+951.586
Quota Fine Curva	49.558

*****Elemento 29 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	6+951.586
Quota Inizio Pendenza	49.558
Gradiente	-.400
Lunghezza Livelletta	184.275
Progressiva Fine Livelletta	7+135.860
Quota Fine Livelletta	48.821

*****Elemento 30 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	7+135.860
Quota Inizio Curva	48.821
Pendenza Inizio Curva	-0.400
Pendenza Fine Curva	-1.000
Lunghezza Curva	120.000
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	7+195.860
Quota IP	48.581
Progressiva Fine Curva	7+255.860
Quota Fine Curva	47.981

*****Elemento 31 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	7+255.860
Quota Inizio Pendenza	47.981
Gradiente	-1.000
Lunghezza Livelletta	81.362
Progressiva Fine Livelletta	7+337.222
Quota Fine Livelletta	47.167

*****Elemento 32 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	7+337.222
Quota Inizio Curva	47.167
Pendenza Inizio Curva	-1.000
Pendenza Fine Curva	-0.869
Lunghezza Curva	65.456
Raggio altimetrico	50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	7+369.951
Quota IP	46.840
Progressiva Fine Curva	7+402.679
Quota Fine Curva	46.556

*****Elemento 33 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	7+402.679
Quota Inizio Pendenza	46.556
Gradiente	-0.869
Lunghezza Livelletta	488.373
Progressiva Fine Livelletta	7+891.052
Quota Fine Livelletta	42.311

*****Elemento 34 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	7+891.052
Quota Inizio Curva	42.311
Pendenza Inizio Curva	-0.869
Pendenza Fine Curva	-0.350
Lunghezza Curva	103.828
Raggio altimetrico	20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	7+942.966

Quota IP	41.860
Progressiva Fine Curva	7+994.879
Quota Fine Curva	41.678

*****Elemento 35 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	7+994.879
Quota Inizio Pendenza	41.678
Gradiente	-.350
Lunghezza Livelletta	657.174
Progressiva Fine Livelletta	8+652.053
Quota Fine Livelletta	39.379

*****Elemento 36 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	8+652.053
Quota Inizio Curva	39.379
Pendenza Inizio Curva	-.350
Pendenza Fine Curva	-.009
Lunghezza Curva	170.627
Raggio altimetrico	50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	8+737.367
Quota IP	39.080
Progressiva Fine Curva	8+822.681
Quota Fine Curva	39.073

*****Elemento 37 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	8+822.681
Quota Inizio Pendenza	39.073
Gradiente	-.009
Lunghezza Livelletta	42.307
Progressiva Fine Livelletta	8+864.987
Quota Fine Livelletta	39.069

*****Elemento 38 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	8+864.987
Quota Inizio Curva	39.069
Pendenza Inizio Curva	-.009
Pendenza Fine Curva	-.988
Lunghezza Curva	489.850
Raggio altimetrico	-50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	9+109.913
Quota IP	39.048
Progressiva Fine Curva	9+354.838
Quota Fine Curva	36.627

*****Elemento 39 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	9+354.838
Quota Inizio Pendenza	36.627
Gradiente	-.988
Lunghezza Livelletta	190.628

Progressiva Fine Livelletta 9+545.466
Quota Fine Livelletta 34.743

*****Elemento 40 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva 9+545.466
Quota Inizio Curva 34.743
Pendenza Inizio Curva -.988
Pendenza Fine Curva -.700
Lunghezza Curva 144.198
Raggio altimetrico 50000.000
Valore K 500.000
Tipo Curva Concavo
Progressiva IP 9+617.565
Quota IP 34.030
Progressiva Fine Curva 9+689.663
Quota Fine Curva 33.525

*****Elemento 41 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta 9+689.663
Quota Inizio Pendenza 33.525
Gradiente -.700
Lunghezza Livelletta 654.030
Progressiva Fine Livelletta 10+343.693
Quota Fine Livelletta 28.947

*****Elemento 42 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva 10+343.693
Quota Inizio Curva 28.947
Pendenza Inizio Curva -.700
Pendenza Fine Curva -.400
Lunghezza Curva 150.000
Raggio altimetrico 50000.000
Valore K 500.000
Tipo Curva Concavo
Progressiva IP 10+418.693
Quota IP 28.422
Progressiva Fine Curva 10+493.693
Quota Fine Curva 28.122

*****Elemento 43 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta 10+493.693
Quota Inizio Pendenza 28.122
Gradiente -.400
Lunghezza Livelletta 456.953
Progressiva Fine Livelletta 10+950.646
Quota Fine Livelletta 26.294

*****Elemento 44 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva 10+950.646
Quota Inizio Curva 26.294
Pendenza Inizio Curva -.400
Pendenza Fine Curva .060
Lunghezza Curva 46.000

Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	10+973.646
Quota IP	26.202
Progressiva alta/bassa	10+990.646
Quota Alta/Bassa	26.214
Progressiva Fine Curva	10+996.646
Quota Fine Curva	26.216

*****Elemento 45 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	10+996.646
Quota Inizio Pendenza	26.216
Gradiente	.060
Lunghezza Livelletta	239.852
Fine a Progressiva Livelletta	11+236.498
Quota Fine Livelletta	26.360

Verifica degli Elementi geometrici altimetrici

Tipo Racc.	P. In	P. Fin	P media	Raggio	Prog In	Prog Fin	V max	Delta P	Dist Arr	R ottico	R din
Concavo	-6,000	-3,050	-4,525	7000,000	808,218	1014,949	120,000	2,950	188,942	4082,000	
Convesso	-3,050	-6,000	-4,525	10000,000	1610,977	1906,306	120,000	2,950	188,942	9579,000	
Concavo	-6,000	-1,840	-3,920	11000,000	2780,748	3238,348	120,000	4,160	186,972	4645,000	
Convesso	-1,840	-4,840	-3,340	20000,000	3361,029	3960,926	120,000	3,000	185,138	9198,000	
Concavo	-4,840	-2,380	-3,610	8000,000	4040,813	4237,571	120,000	2,460	185,985	2741,000	
Concavo	-2,380	-1,790	-2,085	10000,000	4629,823	4688,823	120,000	0,590	181,338	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-1,790	-0,460	-1,125	8000,000	4848,690	4955,090	120,000	1,330	178,578	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-0,460	-1,440	-0,950	15000,000	5063,047	5210,047	120,000	0,980	178,088	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-1,440	-0,930	-1,185	10000,000	5293,623	5344,623	120,000	0,510	178,747	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,930	-0,670	-0,800	15000,000	5536,734	5575,734	120,000	0,260	177,671	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-0,670	-1,290	-0,980	10000,000	5644,662	5706,662	120,000	0,620	178,172	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-1,290	-0,020	-0,655	10000,000	5957,656	6085,103	120,000	1,270	177,270	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-0,020	-1,710	-0,865	10000,000	6540,763	6710,210	120,000	1,690	177,851	7999,000	
Concavo	-1,710	-0,400	-1,055	10000,000	6820,586	6951,586	120,000	1,310	178,382	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-0,400	-1,000	-0,700	20000,000	7135,860	7255,860	120,000	0,600	177,394	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-1,000	-0,870	-0,935	50000,000	7337,222	7402,679	120,000	0,130	178,046	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,870	-0,350	-0,610	20000,000	7891,052	7994,879	120,000	0,520	177,147	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,350	-0,010	-0,180	50000,000	8652,053	8822,681	120,000	0,340	175,977	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-0,010	-0,990	-0,500	50000,000	8864,987	9354,838	120,000	0,980	176,845	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,990	-0,700	-0,845	50000,000	9545,466	9689,663	120,000	0,290	177,796	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,700	-0,400	-0,550	50000,000	10343,693	10493,693	120,000	0,300	176,982	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-0,400	0,060	-0,170	10000,000	10950,646	10996,646	120,000	0,460	175,950	Qualsiasi	1852,000

E.2 Tabulati di tracciamento degli elementi geometrici delle rampe di svincolo

Svincolo 8 Ovest - Rampa 1 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A003 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2510039.325
Inizio Rettifilo Y	4119312.350
Azimut	346.272
Lunghezza	6.943
Fine Rettifilo Progressiva	0+006.943
Fine Rettifilo X	2510034.137
Fine Rettifilo Y	4119316.964

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+006.943
Inizio Transiz. X	2510034.137
Inizio Transiz. Y	4119316.964
Lunghezza Transizione	32.882
Valore RL Transizione	2959.360
Valore A Transizione	54.400
Azimut Corda	350.148
Lunghezza Corda	32.833
Tangente lunga	22.069
Tangente corta	10.996
Vertice Progressiva	0+029.012
Vertice X	2510017.645
Vertice Y	4119331.629
Fine Transizione Progressiva	0+039.825
Fine Transizione X	2510010.974
Fine Transizione Y	4119340.234

*****Elemento A004 Arco*****

Vertice Progressiva	0+059.579
Vertice X	2509998.843
Vertice Y	4119355.824
Tangente	19.754
Lunghezza Arco	38.892
Azimut Corda	371.657
Fine Transizione Progressiva	0+039.825
Fine Transizione X	2510010.974
Fine Transizione Y	4119340.234
Inizio Transizione Y	4119375.062
Inizio Transizione Progressiva	0+078.716
Inizio Transizione X	2509994.355
Raggio	90.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	27.510
Centro Arco X	2510082.003
Centro Arco Y	4119395.505

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+078.716
Inizio Transizione X	2509994.355
Inizio Transizione Y	4119375.062
Lunghezza Transizione	23.310

Valore RL Transizione	2097.915
Valore A Transizione	45.803
Azimut Corda	390.909
Lunghezza Corda	23.293
Tangente lunga	15.593
Tangente corta	7.782
Vertice Progressiva	0+094.309
Vertice X	2509990.814
Vertice Y	4119390.248
Transiz-Transiz Progressiva	0+102.027
Transiz-Transiz X	2509991.040
Transiz-Transiz Y	4119398.118

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	0+102.027
Transiz-Transiz X	2509991.040
Transiz-Transiz Y	4119398.118
Lunghezza Transizione	23.310
Valore RL Transizione	2097.915
Valore A Transizione	45.803
Azimut Corda	390.909
Lunghezza Corda	23.293
Tangente lunga	15.593
Tangente corta	7.782
Vertice Progressiva	0+117.619
Vertice X	2509989.489
Vertice Y	4119413.633
Fine Transizione Progressiva	0+125.337
Fine Transizione X	2509987.725
Fine Transizione Y	4119421.174

*****Elemento A002 Arco*****

Vertice Progressiva	0+221.386
Vertice X	2509965.908
Vertice Y	4119514.712
Tangente	96.049
Lunghezza Arco	147.222
Azimut Corda	333.343
Fine Transizione Progressiva	0+125.337
Fine Transizione X	2509987.725
Fine Transizione Y	4119421.174
Inizio Transizione Y	4119486.865
Inizio Transizione Progressiva	0+272.559
Inizio Transizione X	2509873.985
Raggio	90.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	104.138
Centro Arco X	2509900.078
Centro Arco Y	4119400.731

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+272.559
Inizio Transizione X	2509873.985
Inizio Transizione Y	4119486.865
Lunghezza Transizione	27.506

Valore RL Transizione	2475.560
Valore A Transizione	49.755
Azimut Corda	274.788
Lunghezza Corda	27.478
Tangente lunga	18.424
Tangente corta	9.189
Vertice Progressiva	0+281.748
Vertice X	2509865.190
Vertice Y	4119484.201
Fine Transiz. Progressiva	0+300.065
Fine Transiz. X	2509848.634
Fine Transiz. Y	4119476.265

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+300.065
Inizio Rettifilo X	2509848.634
Inizio Rettifilo Y	4119476.265
Azimut	271.546
Lunghezza	13.573
Fine Rettifilo Progressiva	0+313.638
Fine Rettifilo X	2509836.394
Fine Rettifilo Y	4119470.399

Svincolo 8 Ovest - Rampa 1 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	217.515
Gradiente	6.000
Lunghezza Livelletta	196.413
Progressiva Fine Livelletta	0+196.413
Quota Fine Livelletta	229.300

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+196.413
Quota Inizio Curva	229.300
Pendenza Inizio Curva	6.000
Pendenza Fine Curva	.000
Lunghezza Curva	90.000
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+241.413
Quota IP	232.000
Progressiva Fine Curva	0+286.413
Quota Fine Curva	232.000

*****Elemento 3 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+286.413
Quota Inizio Pendenza	232.000
Gradiente	.000
Lunghezza Livelletta	27.225
Fine a Progressiva Livelletta	0+313.638
Quota Fine Livelletta	232.000

Svincolo 8 Ovest - Rampa 2 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2509459.875
Inizio Rettifilo Y	4119319.944
Azimut	101.123
Lunghezza	88.147
Fine Rettifilo Progressiva	0+088.147
Fine Rettifilo X	2509548.008
Fine Rettifilo Y	4119318.388

*****Elemento A008 Arco*****

Vertice Progressiva	0+090.018
Vertice X	2509549.879
Vertice Y	4119318.355
Tangente	1.871
Lunghezza Arco	3.741
Azimut Corda	98.742
Inizio Arco Progressiva	0+088.147
Inizio Arco X	2509548.008
Inizio Arco Y	4119318.388
Arco-arco (stessa mano) Y	4119318.462
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+091.888
Arco-arco (stessa mano) X	2509551.747
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	4.763
Centro Arco X	2509548.890
Centro Arco Y	4119368.381

*****Elemento A002 Arco*****

Vertice Progressiva	0+123.323
Vertice X	2509583.131
Vertice Y	4119320.258
Tangente	31.436
Lunghezza Arco	62.859
Azimut Corda	94.835
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+091.888
Arco-arco (stessa mano) X	2509551.747
Arco-arco (stessa mano) Y	4119318.462
Fine Arco Y	4119323.556
Fine Arco Progressiva	0+154.747
Fine Arco X	2509614.394
Raggio	1311.250
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	3.052
Centro Arco X	2509476.825
Centro Arco Y	4120627.570

*****Elemento A003 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+154.747
Inizio Rettifilo X	2509614.394
Inizio Rettifilo Y	4119323.556

Azimut	93.309
Lunghezza	294.590
Fine Rettifilo Progressiva	0+449.337
Fine Rettifilo X	2509907.358
Fine Rettifilo Y	4119354.463

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+449.337
Inizio Transiz. X	2509907.358
Inizio Transiz. Y	4119354.463
Lunghezza Transizione	36.092
Valore RL Transizione	5594.292
Valore A Transizione	74.795
Azimut Corda	90.838
Lunghezza Corda	36.070
Tangente lunga	24.127
Tangente corta	12.046
Vertice Progressiva	0+473.465
Vertice X	2509931.352
Vertice Y	4119356.995
Fine Transizione Progressiva	0+485.429
Fine Transizione X	2509943.056
Fine Transizione Y	4119359.636

*****Elemento A006 Arco*****

Vertice Progressiva	0+507.192
Vertice X	2509964.287
Vertice Y	4119364.418
Tangente	21.763
Lunghezza Arco	43.244
Azimut Corda	77.016
Fine Transizione Progressiva	0+485.429
Fine Transizione X	2509943.056
Fine Transizione Y	4119359.636
Inizio Transizione Y	4119374.862
Inizio Transizione Progressiva	0+528.673
Inizio Transizione X	2509983.380
Raggio	155.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	17.761
Centro Arco X	2509908.998
Centro Arco Y	4119510.848

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+528.673
Inizio Transizione X	2509983.380
Inizio Transizione Y	4119374.862
Lunghezza Transizione	16.484
Valore RL Transizione	745.235
Valore A Transizione	27.299
Azimut Corda	60.884
Lunghezza Corda	16.426
Tangente lunga	10.996
Tangente corta	5.496
Vertice Progressiva	0+539.669

Vertice X	2509993.027
Vertice Y	4119380.139
Fine Transizione Progressiva	0+545.157
Fine Transizione X	2509996.802
Fine Transizione Y	4119384.331

*****Elemento A007 Arco*****

Vertice Progressiva	0+555.790
Vertice X	2510004.292
Vertice Y	4119391.878
Tangente	10.632
Lunghezza Arco	20.645
Azimut Corda	30.983
Fine Transizione Progressiva	0+545.157
Fine Transizione X	2509996.802
Fine Transizione Y	4119384.331
Inizio Transizione Y	4119402.316
Inizio Transizione Progressiva	0+565.802
Inizio Transizione X	2510006.318
Raggio	35.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	37.551
Centro Arco X	2509971.959
Centro Arco Y	4119408.986

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+565.802
Inizio Transizione X	2510006.318
Inizio Transizione Y	4119402.316
Lunghezza Transizione	18.119
Valore RL Transizione	989.291
Valore A Transizione	31.453
Azimut Corda	399.246
Lunghezza Corda	18.024
Tangente lunga	12.243
Tangente corta	6.078
Vertice Progressiva	0+578.045
Vertice X	2510008.651
Vertice Y	4119414.334
Fine Transizione Progressiva	0+583.921
Fine Transizione X	2510006.105
Fine Transizione Y	4119420.339

*****Elemento A005 Arco*****

Vertice Progressiva	0+694.997
Vertice X	2509988.407
Vertice Y	4119529.996
Tangente	111.076
Lunghezza Arco	165.827
Azimut Corda	335.676
Fine Transizione Progressiva	0+583.921
Fine Transizione X	2510006.105
Fine Transizione Y	4119420.339
Inizio Transizione Y	4119498.233
Inizio Transizione Progressiva	0+749.748

Inizio Transizione X	2509881.969
Raggio	97.500
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	108.276
Centro Arco X	2509909.850
Centro Arco Y	4119404.805

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+749.748
Inizio Transizione X	2509881.969
Inizio Transizione Y	4119498.233
Lunghezza Transizione	30.607
Valore RL Transizione	2984.218
Valore A Transizione	54.628
Azimut Corda	274.876
Lunghezza Corda	30.574
Tangente lunga	20.507
Tangente corta	10.226
Vertice Progressiva	0+759.975
Vertice X	2509872.170
Vertice Y	4119495.309
Fine Transiz. Progressiva	0+780.356
Fine Transiz. X	2509853.746
Fine Transiz. Y	4119486.478

*****Elemento A004 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+780.356
Inizio Rettifilo X	2509853.746
Inizio Rettifilo Y	4119486.478
Azimut	271.545
Lunghezza	22.597
Fine Rettifilo Progressiva	0+802.953
Fine Rettifilo X	2509833.369
Fine Rettifilo Y	4119476.711

Svincolo 8 Ovest - Rampa 2 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	240.049
Gradiente	-5.634
Lunghezza Livelletta	70.701
Progressiva Fine Livelletta	0+070.701
Quota Fine Livelletta	236.066

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+070.701
Quota Inizio Curva	236.066
Pendenza Inizio Curva	-5.634
Pendenza Fine Curva	-6.029
Lunghezza Curva	59.237
Raggio altimetrico	-15000.000
Valore K	150.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+100.320
Quota IP	234.397
Progressiva Fine Curva	0+129.939
Quota Fine Curva	232.612

*****Elemento 3 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+129.939
Quota Inizio Curva	232.612
Pendenza Inizio Curva	-6.029
Pendenza Fine Curva	-5.563
Lunghezza Curva	131.720
Raggio altimetrico	28269.792
Valore K	282.698
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+195.798
Quota IP	228.641
Progressiva Fine Curva	0+261.658
Quota Fine Curva	224.977

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+261.658
Quota Inizio Curva	224.977
Pendenza Inizio Curva	-5.563
Pendenza Fine Curva	5.000
Lunghezza Curva	132.039
Raggio altimetrico	1250.000
Valore K	12.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+327.678
Quota IP	221.304
Progressiva alta/bassa	0+331.197
Quota Alta/Bassa	223.043
Progressiva Fine Curva	0+393.697
Quota Fine Curva	224.605

*****Elemento 5 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+393.697
Quota Inizio Pendenza	224.605
Gradiente	5.000
Lunghezza Livelletta	70.907
Progressiva Fine Livelletta	0+464.604
Quota Fine Livelletta	228.151

*****Elemento 6 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+464.604
Quota Inizio Curva	228.151
Pendenza Inizio Curva	5.000
Pendenza Fine Curva	-2.919
Lunghezza Curva	118.786
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+523.997
Quota IP	231.120
Progressiva alta/bassa	0+539.604
Quota Alta/Bassa	230.026
Progressiva Fine Curva	0+583.390
Quota Fine Curva	229.386

*****Elemento 7 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+583.390
Quota Inizio Curva	229.386
Pendenza Inizio Curva	-2.919
Pendenza Fine Curva	4.313
Lunghezza Curva	108.486
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+637.633
Quota IP	227.803
Progressiva alta/bassa	0+627.176
Quota Alta/Bassa	228.747
Progressiva Fine Curva	0+691.876
Quota Fine Curva	230.143

*****Elemento 8 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+691.876
Quota Inizio Curva	230.143
Pendenza Inizio Curva	4.313
Pendenza Fine Curva	.000
Lunghezza Curva	86.115
Raggio altimetrico	-1996.493
Valore K	19.965
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+734.933
Quota IP	232.000
Progressiva Fine Curva	0+777.991
Quota Fine Curva	232.000

*****Elemento 9 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+777.991
Quota Inizio Pendenza	232.000
Gradiente	.000
Lunghezza Livelletta	24.962
Fine a Progressiva Livelletta	0+802.953
Quota Fine Livelletta	232.000

Svincolo 8 Ovest - Rampa 3 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Arco*****

Vertice Progressiva	0+022.038
Vertice X	2509784.723
Vertice Y	4119415.832
Tangente	22.038
Lunghezza Arco	42.870
Azimut Corda	251.361
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2509795.692
Inizio Arco Y	4119434.947
Inizio Transizione Y	4119405.690
Inizio Transizione Progressiva	0+042.870
Inizio Transizione X	2509765.157
Raggio	75.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	36.389
Centro Arco X	2509730.642
Centro Arco Y	4119472.276

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+042.870
Inizio Transizione X	2509765.157
Inizio Transizione Y	4119405.690
Lunghezza Transizione	30.021
Valore RL Transizione	2251.597
Valore A Transizione	47.451
Azimut Corda	278.051
Lunghezza Corda	29.968
Tangente lunga	20.176
Tangente corta	10.045
Vertice Progressiva	0+052.915
Vertice X	2509756.238
Vertice Y	4119401.067
Fine Transiz. Progressiva	0+072.891
Fine Transiz. X	2509736.953
Fine Transiz. Y	4119395.562

*****Elemento A002 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+072.891
Inizio Rettifilo X	2509736.953
Inizio Rettifilo Y	4119395.562
Azimut	282.297
Lunghezza	52.192
Fine Rettifilo Progressiva	0+125.083
Fine Rettifilo X	2509686.765
Fine Rettifilo Y	4119381.234

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+125.083
Inizio Transiz. X	2509686.765
Inizio Transiz. Y	4119381.234
Lunghezza Transizione	84.874

Valore RL Transizione	50924.241
Valore A Transizione	225.664
Azimut Corda	283.798
Lunghezza Corda	84.855
Tangente lunga	56.640
Tangente corta	28.305
Vertice Progressiva	0+181.723
Vertice X	2509632.301
Vertice Y	4119365.686
Fine Transizione Progressiva	0+209.957
Fine Transizione X	2509604.644
Fine Transizione Y	4119359.871

*****Elemento A005 Arco*****

Vertice Progressiva	0+243.635
Vertice X	2509571.687
Vertice Y	4119352.937
Tangente	33.678
Lunghezza Arco	67.286
Azimut Corda	290.369
Fine Transizione Progressiva	0+209.957
Fine Transizione X	2509604.644
Fine Transizione Y	4119359.871
Inizio Transizione Y	4119349.735
Inizio Transizione Progressiva	0+277.243
Inizio Transizione X	2509538.161
Raggio	600.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	7.139
Centro Arco X	2509481.121
Centro Arco Y	4119947.018

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+277.243
Inizio Transizione X	2509538.161
Inizio Transizione Y	4119349.735
Lunghezza Transizione	26.496
Valore RL Transizione	25833.169
Valore A Transizione	160.727
Azimut Corda	295.056
Lunghezza Corda	26.495
Tangente lunga	17.665
Tangente corta	8.832
Vertice Progressiva	0+294.908
Vertice X	2509520.576
Vertice Y	4119348.056
Fine Transizione Progressiva	0+303.738
Fine Transizione X	2509511.747
Fine Transizione Y	4119347.680

*****Elemento A003 Arco*****

Vertice Progressiva	0+329.864
Vertice X	2509485.676
Vertice Y	4119345.992
Tangente	26.126

Lunghezza Arco	52.247
Azimut Corda	296.951
Fine Transizione Progressiva	0+303.738
Fine Transizione X	2509511.747
Fine Transizione Y	4119347.680
Arco-arco inverso Y	4119345.179
Arco-arco inverso Progressiva	0+355.985
Arco-arco inverso X	2509459.563
Raggio	1560.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	2.132
Centro Arco X	2509410.980
Centro Arco Y	4120904.422

*****Elemento A006 Arco*****

Vertice Progressiva	0+357.450
Vertice X	2509458.098
Vertice Y	4119345.133
Tangente	1.465
Lunghezza Arco	2.931
Azimut Corda	297.551
Arco-arco inverso Progressiva	0+355.985
Arco-arco inverso X	2509459.563
Arco-arco inverso Y	4119345.179
Fine Arco Y	4119345.066
Fine Arco Progressiva	0+358.916
Fine Arco X	2509456.634
Raggio	200.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	.933
Centro Arco X	2509465.791
Centro Arco Y	4119145.276

*****Elemento A004 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+358.916
Inizio Rettifilo X	2509456.634
Inizio Rettifilo Y	4119345.066
Azimut	297.084
Lunghezza	101.600
Fine Rettifilo Progressiva	0+460.516
Fine Rettifilo X	2509355.141
Fine Rettifilo Y	4119340.414

Svincolo 8 Ovest - Rampa 3 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	232.000
Pendenza Inizio Curva	.000
Pendenza Fine Curva	-6.108
Raggio altimetrico	-1250.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+038.175
Quota IP	232.000
Progressiva Fine Curva	0+076.349
Quota Fine Curva	229.668

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+076.349
Quota Inizio Curva	229.668
Pendenza Inizio Curva	-6.108
Pendenza Fine Curva	6.336
Lunghezza Curva	124.439
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+138.569
Quota IP	225.868
Progressiva alta/bassa	0+137.429
Quota Alta/Bassa	227.803
Progressiva Fine Curva	0+200.789
Quota Fine Curva	229.810

*****Elemento 3 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+200.789
Quota Inizio Curva	229.810
Pendenza Inizio Curva	6.336
Pendenza Fine Curva	6.077
Lunghezza Curva	104.748
Raggio altimetrico	-40493.804
Valore K	404.938
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+253.162
Quota IP	233.129
Progressiva Fine Curva	0+305.536
Quota Fine Curva	236.311

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+305.536
Quota Inizio Curva	236.311
Pendenza Inizio Curva	6.077
Pendenza Fine Curva	6.298
Lunghezza Curva	154.979
Raggio altimetrico	70090.685
Valore K	700.907
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+383.026

Quota IP	241.021
Progressiva Fine Curva	0+460.516
Quota Fine Curva	245.901

Svincolo 8 - Rampa 4 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2509719.172
Inizio Rettifilo Y	4119334.610
Azimut	97.556
Lunghezza	127.159
Fine Rettifilo Progressiva	0+127.159
Fine Rettifilo X	2509846.236
Fine Rettifilo Y	4119339.491

*****Elemento A003 Arco*****

Vertice Progressiva	0+166.486
Vertice X	2509885.535
Vertice Y	4119341.000
Tangente	39.327
Lunghezza Arco	78.614
Azimut Corda	95.054
Inizio Arco Progressiva	0+127.159
Inizio Arco X	2509846.236
Inizio Arco Y	4119339.491
Fine Arco Y	4119345.591
Fine Arco Progressiva	0+205.772
Fine Arco X	2509924.593
Raggio	1000.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	5.005
Centro Arco X	2509807.854
Centro Arco Y	4120338.754

*****Elemento A002 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+205.772
Inizio Rettifilo X	2509924.593
Inizio Rettifilo Y	4119345.591
Azimut	92.551
Lunghezza	77.741
Fine Rettifilo Progressiva	0+283.513
Fine Rettifilo X	2510001.802
Fine Rettifilo Y	4119354.667

Svincolo 8 Ovest - Rampa 4 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	225.073
Pendenza Inizio Curva	-5.530
Pendenza Fine Curva	2.697
Raggio altimetrico	1248.905
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+051.378
Quota IP	222.232
Progressiva alta/bassa	0+069.070
Quota Alta/Bassa	223.163
Progressiva Fine Curva	0+102.755
Quota Fine Curva	223.617

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+102.755
Quota Inizio Curva	223.617
Pendenza Inizio Curva	2.697
Pendenza Fine Curva	-2.500
Lunghezza Curva	64.965
Raggio altimetrico	-1250.000
Valore K	12.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+135.238
Quota IP	224.494
Progressiva alta/bassa	0+136.470
Quota Alta/Bassa	224.072
Progressiva Fine Curva	0+167.720
Quota Fine Curva	223.682

*****Elemento 3 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+167.720
Quota Inizio Pendenza	223.682
Gradiente	-2.500
Lunghezza Livelletta	115.793
Fine a Progressiva Livelletta	0+283.513
Quota Fine Livelletta	220.787

Svincolo 8 Ovest - Rampa 5 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2509636.957
Inizio Rettifilo Y	4119538.449
Azimut	122.353
Lunghezza	13.781
Fine Rettifilo Progressiva	0+013.781
Fine Rettifilo X	2509649.897
Fine Rettifilo Y	4119533.709

*****Elemento A004 Arco*****

Vertice Progressiva	0+036.766
Vertice X	2509671.479
Vertice Y	4119525.804
Tangente	22.985
Lunghezza Arco	45.615
Azimut Corda	132.033
Inizio Arco Progressiva	0+013.781
Inizio Arco X	2509649.897
Inizio Arco Y	4119533.709
Fine Arco Y	4119511.798
Fine Arco Progressiva	0+059.396
Fine Arco X	2509689.704
Raggio	150.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	19.359
Centro Arco X	2509598.304
Centro Arco Y	4119392.861

*****Elemento A002 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+059.396
Inizio Rettifilo X	2509689.704
Inizio Rettifilo Y	4119511.798
Azimut	141.713
Lunghezza	59.207
Fine Rettifilo Progressiva	0+118.603
Fine Rettifilo X	2509736.650
Fine Rettifilo Y	4119475.721

*****Elemento A003 Arco*****

Vertice Progressiva	0+144.549
Vertice X	2509757.223
Vertice Y	4119459.911
Tangente	25.946
Lunghezza Arco	50.179
Azimut Corda	121.747
Inizio Arco Progressiva	0+118.603
Inizio Arco X	2509736.650
Inizio Arco Y	4119475.721
Fine Arco Y	4119459.185
Fine Arco Progressiva	0+168.783
Fine Arco X	2509783.159

Raggio	80.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	39.931
Centro Arco X	2509785.397
Centro Arco Y	4119539.154

Svincolo 8 Ovest - Rampa 5 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	240.736
Gradiente	-5.463
Lunghezza Livelletta	60.618
Progressiva Fine Livelletta	0+060.618
Quota Fine Livelletta	237.424

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+060.618
Quota Inizio Curva	237.424
Pendenza Inizio Curva	-5.463
Pendenza Fine Curva	-5.000
Lunghezza Curva	6.942
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+064.089
Quota IP	237.235
Progressiva Fine Curva	0+067.561
Quota Fine Curva	237.061

*****Elemento 3 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+067.561
Quota Inizio Pendenza	237.061
Gradiente	-5.000
Lunghezza Livelletta	101.222
Fine a Progressiva Livelletta	0+168.783
Quota Fine Livelletta	232.000

Svincolo 8 Ovest - Rampa 6 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2509898.671
Inizio Rettifilo Y	4119675.953
Azimut	236.830
Lunghezza	162.083
Fine Rettifilo Progressiva	0+162.083
Fine Rettifilo X	2509810.045
Fine Rettifilo Y	4119540.246

*****Elemento A002 Arco*****

Vertice Progressiva	0+193.204
Vertice X	2509793.029
Vertice Y	4119514.190
Tangente	31.121
Lunghezza Arco	58.998
Azimut Corda	211.791
Inizio Arco Progressiva	0+162.083
Inizio Arco X	2509810.045
Inizio Arco Y	4119540.246
Fine Arco Y	4119483.741
Fine Arco Progressiva	0+221.081
Fine Arco X	2509799.458
Raggio	75.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	50.079
Centro Arco X	2509872.840
Centro Arco Y	4119499.237

Svincolo 8 Ovest - Rampa 6 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	244.961
Pendenza Inizio Curva	-4.474
Pendenza Fine Curva	-6.850
Raggio altimetrico	-1500.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+017.822
Quota IP	244.164
Progressiva Fine Curva	0+035.644
Quota Fine Curva	242.943

*****Elemento 2 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+035.644
Quota Inizio Pendenza	242.943
Gradiente	-6.850
Lunghezza Livelletta	134.062
Progressiva Fine Livelletta	0+169.706
Quota Fine Livelletta	233.760

*****Elemento 3 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+169.706
Quota Inizio Curva	233.760
Pendenza Inizio Curva	-6.850
Pendenza Fine Curva	.000
Lunghezza Curva	51.375
Raggio altimetrico	750.000
Valore K	7.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+195.394
Quota IP	232.000
Progressiva Fine Curva	0+221.081
Quota Fine Curva	232.000

Svincolo 8 Ovest - Rotatoria 1 - Elementi Planimetrici

*****Elemento B001 Arco*****

Vertice Progressiva	0+000.005
Vertice X	2509791.145
Vertice Y	4119458.291
Tangente	.005
Lunghezza Arco	125.654
Azimut Corda	.016
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2509791.145
Inizio Arco Y	4119458.296
Fine Arco Y	4119458.306
Fine Arco Progressiva	0+125.654
Fine Arco X	2509791.145
Raggio	20.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	.032
Centro Arco X	2509811.145
Centro Arco Y	4119458.296

Svincolo 8 Ovest - Rotatoria 1 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Pendenza*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	232.000
Gradiente	.000
Lunghezza Livelletta	125.654
Fine a Progressiva Livelletta	0+125.654
Quota Fine Livelletta	232.000

Svincolo 8 Est - Rampa 7 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A002 Arco*****

Vertice Progressiva	0+013.831
Vertice X	2510911.414
Vertice Y	4120891.579
Tangente	13.831
Lunghezza Arco	24.202
Azimut Corda	312.976
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2510924.147
Inizio Arco Y	4120896.981
Fine Arco Y	4120901.586
Fine Arco Progressiva	0+024.202
Fine Arco X	2510901.866
Raggio	20.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	77.036
Centro Arco X	2510916.336
Centro Arco Y	4120915.393

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+024.202
Inizio Rettifilo X	2510901.866
Inizio Rettifilo Y	4120901.586
Azimut	351.494
Lunghezza	39.324
Fine Rettifilo Progressiva	0+063.526
Fine Rettifilo X	2510874.720
Fine Rettifilo Y	4120930.038

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+063.526
Inizio Transiz. X	2510874.720
Inizio Transiz. Y	4120930.038
Lunghezza Transizione	55.002
Valore RL Transizione	13860.588
Valore A Transizione	117.731
Azimut Corda	353.810
Lunghezza Corda	54.973
Tangente lunga	36.757
Tangente corta	18.355
Vertice Progressiva	0+100.283
Vertice X	2510849.346
Vertice Y	4120956.631
Fine Transizione Progressiva	0+118.528
Fine Transizione X	2510838.242
Fine Transizione Y	4120971.165

*****Elemento A006 Arco*****

Vertice Progressiva	0+201.875
Vertice X	2510787.616
Vertice Y	4121037.374
Tangente	83.347

Lunghezza Arco	160.985
Azimut Corda	378.776
Fine Transizione Progressiva	0+118.528
Fine Transizione X	2510838.242
Fine Transizione Y	4120971.165
Inizio Transizione Y	4121120.713
Inizio Transizione Progressiva	0+279.514
Inizio Transizione X	2510786.452
Raggio	252.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	40.669
Centro Arco X	2511038.428
Centro Arco Y	4121124.233

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+279.514
Inizio Transizione X	2510786.452
Inizio Transizione Y	4121120.713
Lunghezza Transizione	36.494
Valore RL Transizione	9196.426
Valore A Transizione	95.898
Azimut Corda	2.184
Lunghezza Corda	36.485
Tangente lunga	24.355
Tangente corta	12.171
Vertice Progressiva	0+291.684
Vertice X	2510786.282
Vertice Y	4121132.882
Fine Transiz. Progressiva	0+316.007
Fine Transiz. X	2510787.704
Fine Transiz. Y	4121157.177

*****Elemento A003 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+316.007
Inizio Rettifilo X	2510787.704
Inizio Rettifilo Y	4121157.177
Azimut	3.720
Lunghezza	10.737
Fine Rettifilo Progressiva	0+326.745
Fine Rettifilo X	2510788.331
Fine Rettifilo Y	4121167.896

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+326.745
Inizio Transiz. X	2510788.331
Inizio Transiz. Y	4121167.896
Lunghezza Transizione	86.610
Valore RL Transizione	115083.099
Valore A Transizione	339.239
Azimut Corda	4.412
Lunghezza Corda	86.606
Tangente lunga	57.752
Tangente corta	28.873
Vertice Progressiva	0+384.497
Vertice X	2510791.704

Vertice Y	4121225.550
Fine Transizione Progressiva	0+413.355
Fine Transizione X	2510794.328
Fine Transizione Y	4121254.294

*****Elemento A004 Arco*****

Vertice Progressiva	0+461.681
Vertice X	2510798.721
Vertice Y	4121302.420
Tangente	48.326
Lunghezza Arco	96.610
Azimut Corda	8.110
Fine Transizione Progressiva	0+413.355
Fine Transizione X	2510794.328
Fine Transizione Y	4121254.294
Arco-arco inverso Y	4121350.100
Arco-arco inverso Progressiva	0+509.965
Arco-arco inverso X	2510806.599
Raggio	1328.750
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	4.629
Centro Arco X	2512117.576
Centro Arco Y	4121133.502

*****Elemento A007 Arco*****

Vertice Progressiva	0+511.018
Vertice X	2510806.771
Vertice Y	4121351.139
Tangente	1.054
Lunghezza Arco	2.107
Azimut Corda	9.753
Arco-arco inverso Progressiva	0+509.965
Arco-arco inverso X	2510806.599
Arco-arco inverso Y	4121350.100
Fine Arco Y	4121352.182
Fine Arco Progressiva	0+512.072
Fine Arco X	2510806.920
Raggio	100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	1.341
Centro Arco X	2510707.936
Centro Arco Y	4121366.401

*****Elemento A005 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+512.072
Inizio Rettifilo X	2510806.920
Inizio Rettifilo Y	4121352.182
Azimut	9.082
Lunghezza	73.927
Fine Rettifilo Progressiva	0+585.999
Fine Rettifilo X	2510817.432
Fine Rettifilo Y	4121425.358

Svincolo 8 Est - Rampa 7 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	124.333
Pendenza Inizio Curva	-2.822
Pendenza Fine Curva	-6.500
Raggio altimetrico	-750.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+013.793
Quota IP	123.944
Progressiva Fine Curva	0+027.586
Quota Fine Curva	123.048

*****Elemento 2 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+027.586
Quota Inizio Pendenza	123.048
Gradiente	-6.500
Lunghezza Livelletta	48.412
Progressiva Fine Livelletta	0+075.998
Quota Fine Livelletta	119.901

*****Elemento 3 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+075.998
Quota Inizio Curva	119.901
Pendenza Inizio Curva	-6.500
Pendenza Fine Curva	2.455
Lunghezza Curva	98.510
Raggio altimetrico	1100.000
Valore K	11.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+125.253
Quota IP	116.699
Progressiva alta/bassa	0+147.498
Quota Alta/Bassa	117.577
Progressiva Fine Curva	0+174.508
Quota Fine Curva	117.909

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+174.508
Quota Inizio Curva	117.909
Pendenza Inizio Curva	2.455
Pendenza Fine Curva	-3.270
Lunghezza Curva	85.882
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+217.449
Quota IP	118.963
Progressiva alta/bassa	0+211.339
Quota Alta/Bassa	118.361
Progressiva Fine Curva	0+260.390
Quota Fine Curva	117.559

*****Elemento 5 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+260.390
Quota Inizio Curva	117.559
Pendenza Inizio Curva	-3.270
Pendenza Fine Curva	-3.246
Lunghezza Curva	48.903
Raggio altimetrico	199768.058
Valore K	1997.681
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+284.841
Quota IP	116.759
Progressiva Fine Curva	0+309.292
Quota Fine Curva	115.966

*****Elemento 6 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+309.292
Quota Inizio Curva	115.966
Pendenza Inizio Curva	-3.246
Pendenza Fine Curva	-1.747
Lunghezza Curva	153.997
Raggio altimetrico	10276.917
Valore K	102.769
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+386.291
Quota IP	113.467
Progressiva Fine Curva	0+463.289
Quota Fine Curva	112.122

*****Elemento 7 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+463.289
Quota Inizio Curva	112.122
Pendenza Inizio Curva	-1.747
Pendenza Fine Curva	-1.526
Lunghezza Curva	122.710
Raggio altimetrico	55560.164
Valore K	555.602
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+524.644
Quota IP	111.050
Progressiva Fine Curva	0+585.999
Quota Fine Curva	110.113

Svincolo 8 Est - Rampa 8 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2510794.703
Inizio Rettifilo Y	4121433.709
Azimut	214.925
Lunghezza	185.392
Fine Rettifilo Progressiva	0+185.392
Fine Rettifilo X	2510751.636
Fine Rettifilo Y	4121253.389

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+185.392
Inizio Transiz. X	2510751.636
Inizio Transiz. Y	4121253.389
Lunghezza Transizione	77.802
Valore RL Transizione	19606.160
Valore A Transizione	140.022
Azimut Corda	211.650
Lunghezza Corda	77.720
Tangente lunga	52.118
Tangente corta	25.993
Vertice Progressiva	0+237.511
Vertice X	2510739.529
Vertice Y	4121202.696
Fine Transizione Progressiva	0+263.195
Fine Transizione X	2510737.493
Fine Transizione Y	4121176.966

*****Elemento A004 Arco*****

Vertice Progressiva	0+353.420
Vertice X	2510730.276
Vertice Y	4121087.030
Tangente	90.225
Lunghezza Arco	173.284
Azimut Corda	183.209
Fine Transizione Progressiva	0+263.195
Fine Transizione X	2510737.493
Fine Transizione Y	4121176.966
Inizio Transizione Y	4121012.951
Inizio Transizione Progressiva	0+436.478
Inizio Transizione X	2510781.783
Raggio	252.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	43.776
Centro Arco X	2510988.686
Centro Arco Y	4121156.810

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+436.478
Inizio Transizione X	2510781.783
Inizio Transizione Y	4121012.951
Lunghezza Transizione	77.801

Valore RL Transizione	19605.880
Valore A Transizione	140.021
Azimut Corda	154.769
Lunghezza Corda	77.719
Tangente lunga	52.118
Tangente corta	25.993
Vertice Progressiva	0+462.471
Vertice X	2510796.621
Vertice Y	4120991.610
Fine Transiz. Progressiva	0+514.280
Fine Transiz. X	2510832.471
Fine Transiz. Y	4120954.037

*****Elemento A002 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+514.280
Inizio Rettifilo X	2510832.471
Inizio Rettifilo Y	4120954.037
Azimut	151.494
Lunghezza	105.313
Fine Rettifilo Progressiva	0+619.593
Fine Rettifilo X	2510905.171
Fine Rettifilo Y	4120877.842

*****Elemento A003 Arco*****

Vertice Progressiva	0+625.476
Vertice X	2510909.232
Vertice Y	4120873.585
Tangente	5.883
Lunghezza Arco	11.556
Azimut Corda	166.208
Inizio Arco Progressiva	0+619.593
Inizio Arco X	2510905.171
Inizio Arco Y	4120877.842
Fine Arco Y	4120867.965
Fine Arco Progressiva	0+631.149
Fine Arco X	2510910.969
Raggio	25.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	29.427
Centro Arco X	2510887.083
Centro Arco Y	4120860.584

Svincolo 8 Est - Rampa 8 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	110.741
Gradiente	1.973
Lunghezza Livelletta	30.389
Progressiva Fine Livelletta	0+030.389
Quota Fine Livelletta	111.340

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+030.389
Quota Inizio Curva	111.340
Pendenza Inizio Curva	1.973
Pendenza Fine Curva	2.263
Lunghezza Curva	95.287
Raggio altimetrico	32868.373
Valore K	328.684
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+078.032
Quota IP	112.280
Progressiva Fine Curva	0+125.676
Quota Fine Curva	113.358

*****Elemento 3 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+125.676
Quota Inizio Curva	113.358
Pendenza Inizio Curva	2.263
Pendenza Fine Curva	-2.000
Lunghezza Curva	85.258
Raggio altimetrico	-2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+168.304
Quota IP	114.323
Progressiva alta/bassa	0+170.933
Quota Alta/Bassa	113.871
Progressiva Fine Curva	0+210.933
Quota Fine Curva	113.471

*****Elemento 4 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+210.933
Quota Inizio Pendenza	113.471
Gradiente	-2.000
Lunghezza Livelletta	121.115
Progressiva Fine Livelletta	0+332.048
Quota Fine Livelletta	111.048

*****Elemento 5 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+332.048
Quota Inizio Curva	111.048
Pendenza Inizio Curva	-2.000
Pendenza Fine Curva	3.500

Lunghezza Curva	82.500
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+373.298
Quota IP	110.223
Progressiva alta/bassa	0+362.048
Quota Alta/Bassa	110.748
Progressiva Fine Curva	0+414.548
Quota Fine Curva	111.667

*****Elemento 6 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+414.548
Quota Inizio Pendenza	111.667
Gradiente	3.500
Lunghezza Livelletta	6.925
Progressiva Fine Livelletta	0+421.473
Quota Fine Livelletta	111.909

*****Elemento 7 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+421.473
Quota Inizio Curva	111.909
Pendenza Inizio Curva	3.500
Pendenza Fine Curva	6.500
Lunghezza Curva	45.000
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+443.973
Quota IP	112.697
Progressiva Fine Curva	0+466.473
Quota Fine Curva	114.159

*****Elemento 8 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+466.473
Quota Inizio Pendenza	114.159
Gradiente	6.500
Lunghezza Livelletta	141.296
Progressiva Fine Livelletta	0+607.769
Quota Fine Livelletta	123.344

*****Elemento 9 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+607.769
Quota Inizio Curva	123.344
Pendenza Inizio Curva	6.500
Pendenza Fine Curva	1.824
Lunghezza Curva	23.380
Raggio altimetrico	-500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+619.459
Quota IP	124.103
Progressiva Fine Curva	0+631.149
Quota Fine Curva	124.317

Svincolo 8 Est - Rotatoria 2 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Arco*****

Vertice Progressiva	0+000.005
Vertice X	2510912.649
Vertice Y	4120875.045
Tangente	.005
Lunghezza Arco	133.508
Azimut Corda	.015
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2510912.649
Inizio Arco Y	4120875.050
Fine Arco Y	4120875.060
Fine Arco Progressiva	0+133.508
Fine Arco X	2510912.649
Raggio	21.250
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	.030
Centro Arco X	2510933.899
Centro Arco Y	4120875.050

Svincolo 8 Est - Rotatoria 2 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	124.300
Gradiente	.000
Lunghezza Livelletta	133.508
Fine a Progressiva Livelletta	0+133.508
Quota Fine Livelletta	124.300

E.3 Tabulati di tracciamento degli elementi geometrici delle viabilità secondarie

Viabilità secondaria 084 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2508907.538
Inizio Rettifilo Y	4119310.446
Azimut	101.084
Lunghezza	64.758
Fine Rettifilo Progressiva	0+064.758
Fine Rettifilo X	2508972.287
Fine Rettifilo Y	4119309.343

*****Elemento A002 Arco*****

Vertice Progressiva	0+068.916
Vertice X	2508976.444
Vertice Y	4119309.272
Tangente	4.157
Lunghezza Arco	8.297
Azimut Corda	95.956
Inizio Arco Progressiva	0+064.758
Inizio Arco X	2508972.287
Inizio Arco Y	4119309.343
Fine Arco Y	4119309.869
Fine Arco Progressiva	0+073.055
Fine Arco X	2508980.558
Raggio	51.500
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	10.256
Centro Arco X	2508973.164
Centro Arco Y	4119360.835

*****Elemento A003 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+073.055
Inizio Rettifilo X	2508980.558
Inizio Rettifilo Y	4119309.869
Azimut	90.828
Lunghezza	42.338
Fine Rettifilo Progressiva	0+115.393
Fine Rettifilo X	2509022.457
Fine Rettifilo Y	4119315.947

*****Elemento A004 Arco*****

Vertice Progressiva	0+119.592
Vertice X	2509026.613
Vertice Y	4119316.550
Tangente	4.199
Lunghezza Arco	8.379
Azimut Corda	96.007
Inizio Arco Progressiva	0+115.393
Inizio Arco X	2509022.457
Inizio Arco Y	4119315.947
Fine Arco Y	4119316.472
Fine Arco Progressiva	0+123.772
Fine Arco X	2509030.811

Raggio	51.500
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	10.358
Centro Arco X	2509029.851
Centro Arco Y	4119264.981

*****Elemento A005 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+123.772
Inizio Rettifilo X	2509030.811
Inizio Rettifilo Y	4119316.472
Azimut	101.186
Lunghezza	414.082
Fine Rettifilo Progressiva	0+537.855
Fine Rettifilo X	2509444.821
Fine Rettifilo Y	4119308.758

*****Elemento A006 Arco*****

Vertice Progressiva	0+552.154
Vertice X	2509459.118
Vertice Y	4119308.492
Tangente	14.299
Lunghezza Arco	28.075
Azimut Corda	116.080
Inizio Arco Progressiva	0+537.855
Inizio Arco X	2509444.821
Inizio Arco Y	4119308.758
Fine Arco Y	4119301.806
Fine Arco Progressiva	0+565.930
Fine Arco X	2509471.758
Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	29.788
Centro Arco X	2509443.704
Centro Arco Y	4119248.769

*****Elemento A007 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+565.930
Inizio Rettifilo X	2509471.758
Inizio Rettifilo Y	4119301.806
Azimut	130.974
Lunghezza	4.912
Fine Rettifilo Progressiva	0+570.842
Fine Rettifilo X	2509476.100
Fine Rettifilo Y	4119299.509

Viabilità secondaria 084 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	275.650
Gradiente	-8.000
Lunghezza Livelletta	172.851
Progressiva Fine Livelletta	0+172.851
Quota Fine Livelletta	261.822

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+172.851
Quota Inizio Curva	261.822
Pendenza Inizio Curva	-8.000
Pendenza Fine Curva	-5.550
Lunghezza Curva	36.750
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+191.226
Quota IP	260.352
Progressiva Fine Curva	0+209.601
Quota Fine Curva	259.332

*****Elemento 3 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+209.601
Quota Inizio Pendenza	259.332
Gradiente	-5.550
Lunghezza Livelletta	318.947
Progressiva Fine Livelletta	0+528.548
Quota Fine Livelletta	241.631

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+528.548
Quota Inizio Curva	241.631
Pendenza Inizio Curva	-5.550
Pendenza Fine Curva	-5.720
Lunghezza Curva	10.200
Raggio altimetrico	-6000.000
Valore K	60.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+533.648
Quota IP	241.348
Progressiva Fine Curva	0+538.748
Quota Fine Curva	241.056

*****Elemento 5 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+538.748
Quota Inizio Pendenza	241.056
Gradiente	-5.720
Lunghezza Livelletta	32.094
Fine a Progressiva Livelletta	0+570.842
Quota Fine Livelletta	239.220

Viabilità secondaria 087 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A005 Arco*****

Vertice Progressiva	0+020.761
Vertice X	2510673.772
Vertice Y	4119985.989
Tangente	20.761
Lunghezza Arco	38.300
Azimut Corda	.083
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2510683.312
Inizio Arco Y	4119967.550
Fine Arco Y	4120004.403
Fine Arco Progressiva	0+038.300
Fine Arco X	2510683.360
Raggio	40.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	60.956
Centro Arco X	2510718.839
Centro Arco Y	4119985.930

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+038.300
Inizio Rettifilo X	2510683.360
Inizio Rettifilo Y	4120004.403
Azimut	30.561
Lunghezza	8.387
Fine Rettifilo Progressiva	0+046.687
Fine Rettifilo X	2510687.234
Fine Rettifilo Y	4120011.842

*****Elemento A006 Arco*****

Vertice Progressiva	0+082.562
Vertice X	2510703.802
Vertice Y	4120043.662
Tangente	35.875
Lunghezza Arco	58.487
Azimut Corda	384.019
Inizio Arco Progressiva	0+046.687
Inizio Arco X	2510687.234
Inizio Arco Y	4120011.842
Fine Arco Y	4120063.582
Fine Arco Progressiva	0+105.174
Fine Arco X	2510673.966
Raggio	40.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	93.085
Centro Arco X	2510651.755
Centro Arco Y	4120030.315

*****Elemento A002 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+105.174
Inizio Rettifilo X	2510673.966
Inizio Rettifilo Y	4120063.582

Azimut	337.477
Lunghezza	69.037
Fine Rettifilo Progressiva	0+174.211
Fine Rettifilo X	2510616.549
Fine Rettifilo Y	4120101.916

*****Elemento A007 Arco*****

Vertice Progressiva	0+185.511
Vertice X	2510607.152
Vertice Y	4120108.191
Tangente	11.300
Lunghezza Arco	22.482
Azimut Corda	329.525
Inizio Arco Progressiva	0+174.211
Inizio Arco X	2510616.549
Inizio Arco Y	4120101.916
Fine Arco Y	4120111.947
Fine Arco Progressiva	0+196.693
Fine Arco X	2510596.494
Raggio	90.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	15.903
Centro Arco X	2510566.575
Centro Arco Y	4120027.066

*****Elemento A003 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+196.693
Inizio Rettifilo X	2510596.494
Inizio Rettifilo Y	4120111.947
Azimut	321.574
Lunghezza	15.221
Fine Rettifilo Progressiva	0+211.914
Fine Rettifilo X	2510582.139
Fine Rettifilo Y	4120117.007

*****Elemento A004 Arco*****

Vertice Progressiva	0+226.490
Vertice X	2510568.392
Vertice Y	4120121.853
Tangente	14.576
Lunghezza Arco	28.598
Azimut Corda	336.746
Inizio Arco Progressiva	0+211.914
Inizio Arco X	2510582.139
Inizio Arco Y	4120117.007
Fine Arco Y	4120132.465
Fine Arco Progressiva	0+240.512
Fine Arco X	2510558.400
Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	30.343
Centro Arco X	2510602.085
Centro Arco Y	4120173.595

Viabilità secondaria 087 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	182.921
Gradiente	2.014
Lunghezza Livelletta	8.828
Progressiva Fine Livelletta	0+008.828
Quota Fine Livelletta	183.099

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+008.828
Quota Inizio Curva	183.099
Pendenza Inizio Curva	2.014
Pendenza Fine Curva	-.660
Lunghezza Curva	40.108
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+028.881
Quota IP	183.502
Progressiva alta/bassa	0+039.035
Quota Alta/Bassa	183.403
Progressiva Fine Curva	0+048.935
Quota Fine Curva	183.370

*****Elemento 3 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+048.935
Quota Inizio Curva	183.370
Pendenza Inizio Curva	-.660
Pendenza Fine Curva	3.500
Lunghezza Curva	41.601
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+069.736
Quota IP	183.233
Progressiva alta/bassa	0+055.536
Quota Alta/Bassa	183.348
Progressiva Fine Curva	0+090.536
Quota Fine Curva	183.961

*****Elemento 4 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+090.536
Quota Inizio Pendenza	183.961
Gradiente	3.500
Lunghezza Livelletta	92.406
Progressiva Fine Livelletta	0+182.941
Quota Fine Livelletta	187.195

*****Elemento 5 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+182.941
Quota Inizio Curva	187.195

Pendenza Inizio Curva	3.500
Pendenza Fine Curva	6.462
Lunghezza Curva	29.624
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+197.754
Quota IP	187.713
Progressiva Fine Curva	0+212.566
Quota Fine Curva	188.671

*****Elemento 6 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+212.566
Quota Inizio Curva	188.671
Pendenza Inizio Curva	6.462
Pendenza Fine Curva	4.925
Lunghezza Curva	23.060
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+224.096
Quota IP	189.416
Progressiva Fine Curva	0+235.626
Quota Fine Curva	189.984

*****Elemento 7 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+235.626
Quota Inizio Pendenza	189.984
Gradiente	4.925
Lunghezza Livelletta	4.887
Fine a Progressiva Livelletta	0+240.512
Quota Fine Livelletta	190.224

VIABILITA' SECONDARIA 088									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	190.97c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	5.29	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2510944.10	N1	4120260.17	E2	2510938.86	N2	4120260.92
	VERTICE	E1	2510944.10	N1	4120260.17	E2	2510931.14	N2	4120262.02
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	190.97c	Deviazione:	-32.39c	Lunghezza:	15.27	Progress.:	5.29
	Raggio:	30.00	Tang.:	7.80	Ang.:	32.39c			
	Corda:	15.10	Freccia:	-0.97	Biset.:	1.00			
	ESTREMI	E1	2510938.86	N1	4120260.92	E2	2510924.93	N2	4120266.75
	VERTICE	E	2510931.14	N	4120262.02				
	CENTRO	E	2510943.11	N	4120290.62				
3	RETTIFILO	Azimut:	158.57c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	30.73	Progress.:	20.56
	ESTREMI	E1	2510924.93	N1	4120266.75	E2	2510900.49	N2	4120285.36
	VERTICE	E1	2510931.14	N1	4120262.02	E2	2510900.49	N2	4120285.36
								Progress.:	51.28

VIABILITA' SECONDARIA 088									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	8.81	Sviluppo:	8.81	Diff.Qt.:	0.09	Pendenza (h/b):	0.980461
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	144.03	Prog.2	2.56	Quota 2	144.06
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	144.03	Prog.2	8.81	Quota 2	144.12
2	PARABOLA	Distanza:	12.50	Sviluppo:	12.50				
	Raggio:	250.000	Lunghezza	12.50	A:	5.000			
	ESTREMI	Prog.1	2.56	Quota 1	144.06	Prog.2	15.06	Quota 2	143.87
	VERTICE	Prog.	8.81	Quota	144.12				
3	LIVELLETTA	Distanza:	23.71	Sviluppo:	23.72	Diff.Qt.:	-0.95	Pendenza (h/b):	-4.019470
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	15.06	Quota 1	143.87	Prog.2	15.34	Quota 2	143.86
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	8.81	Quota 1	144.12	Prog.2	32.51	Quota 2	143.17
4	PARABOLA	Distanza:	34.35	Sviluppo:	34.37				
	Raggio:	290.000	Lunghezza	34.35	A:	11.843			
	ESTREMI	Prog.1	15.34	Quota 1	143.86	Prog.2	49.69	Quota 2	144.51
	VERTICE	Prog.	32.51	Quota	143.17				
5	LIVELLETTA	Distanza:	18.77	Sviluppo:	18.83	Diff.Qt.:	1.47	Pendenza (h/b):	7.823904
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	49.69	Quota 1	144.51	Prog.2	51.28	Quota 2	144.64
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	32.51	Quota 1	143.17	Prog.2	51.28	Quota 2	144.64

Viabilità secondaria 089 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2510650.179
Inizio Rettifilo Y	4120264.656
Azimut	392.886
Lunghezza	51.885
Fine Rettifilo Progressiva	0+051.885
Fine Rettifilo X	2510644.393
Fine Rettifilo Y	4120316.218

*****Elemento A002 Arco*****

Vertice Progressiva	0+073.264
Vertice X	2510642.009
Vertice Y	4120337.463
Tangente	21.379
Lunghezza Arco	29.706
Azimut Corda	333.787
Inizio Arco Progressiva	0+051.885
Inizio Arco X	2510644.393
Inizio Arco Y	4120316.218
Fine Arco Y	4120329.185
Fine Arco Progressiva	0+081.591
Fine Arco X	2510622.298
Raggio	16.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	118.197
Centro Arco X	2510628.493
Centro Arco Y	4120314.433

*****Elemento A003 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+081.591
Inizio Rettifilo X	2510622.298
Inizio Rettifilo Y	4120329.185
Azimut	274.689
Lunghezza	12.898
Fine Rettifilo Progressiva	0+094.490
Fine Rettifilo X	2510610.406
Fine Rettifilo Y	4120324.191

*****Elemento A004 Arco*****

Vertice Progressiva	0+104.363
Vertice X	2510601.303
Vertice Y	4120320.368
Tangente	9.873
Lunghezza Arco	19.730
Azimut Corda	271.549
Inizio Arco Progressiva	0+094.490
Inizio Arco X	2510610.406
Inizio Arco Y	4120324.191
Fine Arco Y	4120315.668
Fine Arco Progressiva	0+114.219
Fine Arco X	2510592.621

Raggio	200.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	6.280
Centro Arco X	2510687.845
Centro Arco Y	4120139.792

*****Elemento A005 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+114.219
Inizio Rettifilo X	2510592.621
Inizio Rettifilo Y	4120315.668
Azimut	268.408
Lunghezza	20.269
Fine Rettifilo Progressiva	0+134.488
Fine Rettifilo X	2510574.797
Fine Rettifilo Y	4120306.017

*****Elemento A006 Arco*****

Vertice Progressiva	0+140.209
Vertice X	2510569.766
Vertice Y	4120303.293
Tangente	5.721
Lunghezza Arco	11.440
Azimut Corda	270.229
Inizio Arco Progressiva	0+134.488
Inizio Arco X	2510574.797
Inizio Arco Y	4120306.017
Fine Arco Y	4120300.861
Fine Arco Progressiva	0+145.928
Fine Arco X	2510564.587
Raggio	200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	3.641
Centro Arco X	2510479.573
Centro Arco Y	4120481.893

*****Elemento A007 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+145.928
Inizio Rettifilo X	2510564.587
Inizio Rettifilo Y	4120300.861
Azimut	272.050
Lunghezza	17.695
Fine Rettifilo Progressiva	0+163.622
Fine Rettifilo X	2510548.571
Fine Rettifilo Y	4120293.340

*****Elemento A008 Arco*****

Vertice Progressiva	0+171.688
Vertice X	2510541.270
Vertice Y	4120289.911
Tangente	8.066
Lunghezza Arco	16.123
Azimut Corda	274.616
Inizio Arco Progressiva	0+163.622
Inizio Arco X	2510548.571

Inizio Arco Y	4120293.340
Fine Arco Y	4120287.082
Fine Arco Progressiva	0+179.745
Fine Arco X	2510533.717
Raggio	200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	5.132
Centro Arco X	2510463.556
Centro Arco Y	4120474.372

*****Elemento A009 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+179.745
Inizio Rettifilo X	2510533.717
Inizio Rettifilo Y	4120287.082
Azimut	277.182
Lunghezza	37.000
Fine Rettifilo Progressiva	0+216.745
Fine Rettifilo X	2510499.068
Fine Rettifilo Y	4120274.102

*****Elemento A011 Arco*****

Vertice Progressiva	0+224.278
Vertice X	2510492.014
Vertice Y	4120271.459
Tangente	7.533
Lunghezza Arco	14.081
Azimut Corda	249.169
Inizio Arco Progressiva	0+216.745
Inizio Arco X	2510499.068
Inizio Arco Y	4120274.102
Fine Arco Y	4120264.339
Fine Arco Progressiva	0+230.826
Fine Arco X	2510489.556
Raggio	16.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	56.025
Centro Arco X	2510504.681
Centro Arco Y	4120259.119

*****Elemento A010 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+230.826
Inizio Rettifilo X	2510489.556
Inizio Rettifilo Y	4120264.339
Azimut	221.156
Lunghezza	40.141
Fine Rettifilo Progressiva	0+270.967
Fine Rettifilo X	2510476.460
Fine Rettifilo Y	4120226.393

Viabilità secondaria 089 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	169.894
Gradiente	-2.632
Lunghezza Livelletta	22.228
Progressiva Fine Livelletta	0+022.228
Quota Fine Livelletta	169.309

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+022.228
Quota Inizio Curva	169.309
Pendenza Inizio Curva	-2.632
Pendenza Fine Curva	14.619
Lunghezza Curva	69.005
Raggio altimetrico	400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+056.730
Quota IP	168.401
Progressiva alta/bassa	0+032.756
Quota Alta/Bassa	169.170
Progressiva Fine Curva	0+091.233
Quota Fine Curva	173.445

*****Elemento 3 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+091.233
Quota Inizio Pendenza	173.445
Gradiente	14.619
Lunghezza Livelletta	2.986
Progressiva Fine Livelletta	0+094.218
Quota Fine Livelletta	173.881

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+094.218
Quota Inizio Curva	173.881
Pendenza Inizio Curva	14.619
Pendenza Fine Curva	10.571
Lunghezza Curva	16.194
Raggio altimetrico	-400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+102.315
Quota IP	175.065
Progressiva Fine Curva	0+110.412
Quota Fine Curva	175.921

*****Elemento 5 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+110.412
Quota Inizio Curva	175.921
Pendenza Inizio Curva	10.571
Pendenza Fine Curva	15.149

Lunghezza Curva	35.314
Raggio altimetrico	771.363
Valore K	7.714
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+128.070
Quota IP	177.787
Progressiva Fine Curva	0+145.727
Quota Fine Curva	180.462

*****Elemento 6 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+145.727
Quota Inizio Curva	180.462
Pendenza Inizio Curva	15.149
Pendenza Fine Curva	3.541
Lunghezza Curva	29.021
Raggio altimetrico	-250.000
Valore K	2.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+160.237
Quota IP	182.660
Progressiva Fine Curva	0+174.748
Quota Fine Curva	183.174

*****Elemento 7 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+174.748
Quota Inizio Curva	183.174
Pendenza Inizio Curva	3.541
Pendenza Fine Curva	12.600
Lunghezza Curva	45.297
Raggio altimetrico	500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+197.396
Quota IP	183.976
Progressiva Fine Curva	0+220.044
Quota Fine Curva	186.830

*****Elemento 8 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+220.044
Quota Inizio Pendenza	186.830
Gradiente	12.600
Lunghezza Livelletta	11.503
Progressiva Fine Livelletta	0+231.547
Quota Fine Livelletta	188.279

*****Elemento 9 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+231.547
Quota Inizio Curva	188.279
Pendenza Inizio Curva	12.600
Pendenza Fine Curva	7.631
Lunghezza Curva	17.392
Raggio altimetrico	-350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Convesso

Progressiva IP	0+240.243
Quota IP	189.375
Progressiva Fine Curva	0+248.939
Quota Fine Curva	190.038

*****Elemento 10 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+248.939
Quota Inizio Pendenza	190.038
Gradiente	7.631
Lunghezza Livelletta	22.028
Fine a Progressiva Livelletta	0+270.967
Quota Fine Livelletta	191.719

Viabilità secondaria 090 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2510512.866
Inizio Rettifilo Y	4120688.974
Azimut	146.267
Lunghezza	10.000
Fine Rettifilo Progressiva	0+010.000
Fine Rettifilo X	2510520.339
Fine Rettifilo Y	4120682.330

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+010.000
Inizio Transiz. X	2510520.339
Inizio Transiz. Y	4120682.330
Lunghezza Transizione	17.323
Valore RL Transizione	2165.320
Valore A Transizione	46.533
Azimut Corda	144.797
Lunghezza Corda	17.319
Tangente lunga	11.560
Tangente corta	5.777
Vertice Progressiva	0+021.560
Vertice X	2510528.978
Vertice Y	4120674.649
Fine Transizione Progressiva	0+027.323
Fine Transizione X	2510533.544
Fine Transizione Y	4120671.124

*****Elemento A005 Arco*****

Vertice Progressiva	0+031.875
Vertice X	2510537.148
Vertice Y	4120668.342
Tangente	4.553
Lunghezza Arco	9.102
Azimut Corda	139.538
Fine Transizione Progressiva	0+027.323
Fine Transizione X	2510533.544
Fine Transizione Y	4120671.124
Inizio Transizione Y	4120665.829
Inizio Transizione Progressiva	0+036.424
Inizio Transizione X	2510540.945
Raggio	125.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	4.635
Centro Arco X	2510609.934
Centro Arco Y	4120770.066

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+036.424
Inizio Transizione X	2510540.945
Inizio Transizione Y	4120665.829
Lunghezza Transizione	17.323

Valore RL Transizione	2165.320
Valore A Transizione	46.533
Azimut Corda	134.280
Lunghezza Corda	17.319
Tangente lunga	11.560
Tangente corta	5.777
Vertice Progressiva	0+042.201
Vertice X	2510545.762
Vertice Y	4120662.641
Fine Transiz. Progressiva	0+053.747
Fine Transiz. X	2510555.813
Fine Transiz. Y	4120656.947

*****Elemento A004 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+053.747
Inizio Rettifilo X	2510555.813
Inizio Rettifilo Y	4120656.947
Azimut	132.810
Lunghezza	35.388
Fine Rettifilo Progressiva	0+089.135
Fine Rettifilo X	2510586.604
Fine Rettifilo Y	4120639.506

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+089.135
Inizio Transiz. X	2510586.604
Inizio Transiz. Y	4120639.506
Lunghezza Transizione	38.015
Valore RL Transizione	2280.922
Valore A Transizione	47.759
Azimut Corda	139.526
Lunghezza Corda	37.846
Tangente lunga	25.858
Tangente corta	12.794
Vertice Progressiva	0+114.993
Vertice X	2510609.104
Vertice Y	4120626.762
Fine Transizione Progressiva	0+127.150
Fine Transizione X	2510617.387
Fine Transizione Y	4120617.489

*****Elemento A007 Arco*****

Vertice Progressiva	0+134.716
Vertice X	2510622.481
Vertice Y	4120611.895
Tangente	7.566
Lunghezza Arco	15.052
Azimut Corda	160.962
Fine Transizione Progressiva	0+127.150
Fine Transizione X	2510617.387
Fine Transizione Y	4120617.489
Inizio Transizione Y	4120605.212
Inizio Transizione Progressiva	0+142.202
Inizio Transizione X	2510626.026
Raggio	60.000

Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	15.970
Centro Arco X	2510573.023
Centro Arco Y	4120577.093

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+142.202
Inizio Transizione X	2510626.026
Inizio Transizione Y	4120605.212
Lunghezza Transizione	38.015
Valore RL Transizione	2280.922
Valore A Transizione	47.759
Azimut Corda	182.398
Lunghezza Corda	37.846
Tangente lunga	25.858
Tangente corta	12.794
Vertice Progressiva	0+154.996
Vertice X	2510632.022
Vertice Y	4120593.910
Fine Transiz. Progressiva	0+180.217
Fine Transiz. X	2510636.357
Fine Transiz. Y	4120568.803

*****Elemento A006 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+180.217
Inizio Rettifilo X	2510636.357
Inizio Rettifilo Y	4120568.803
Azimut	189.115
Lunghezza	17.264
Fine Rettifilo Progressiva	0+197.481
Fine Rettifilo X	2510639.295
Fine Rettifilo Y	4120551.792

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+197.481
Inizio Transiz. X	2510639.295
Inizio Transiz. Y	4120551.792
Lunghezza Transizione	29.073
Valore RL Transizione	1017.546
Valore A Transizione	31.899
Azimut Corda	180.315
Lunghezza Corda	28.850
Tangente lunga	20.058
Tangente corta	9.852
Vertice Progressiva	0+217.538
Vertice X	2510642.707
Vertice Y	4120532.026
Fine Transizione Progressiva	0+226.553
Fine Transizione X	2510648.074
Fine Transizione Y	4120524.309

*****Elemento A008 Arco*****

Vertice Progressiva	0+289.277
Vertice X	2510682.778

Vertice Y	4120472.061
Tangente	62.723
Lunghezza Arco	74.328
Azimut Corda	95.077
Fine Transizione Progressiva	0+226.553
Fine Transizione X	2510648.074
Fine Transizione Y	4120524.309
Inizio Transizione Y	4120529.032
Inizio Transizione Progressiva	0+300.881
Inizio Transizione X	2510709.019
Raggio	35.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	135.196
Centro Arco X	2510677.229
Centro Arco Y	4120543.674

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+300.881
Inizio Transizione X	2510709.019
Inizio Transizione Y	4120529.032
Lunghezza Transizione	29.735
Valore RL Transizione	1040.708
Valore A Transizione	32.260
Azimut Corda	9.437
Lunghezza Corda	29.497
Tangente lunga	20.546
Tangente corta	10.084
Vertice Progressiva	0+321.427
Vertice X	2510717.614
Vertice Y	4120547.693
Transiz-Transiz Progressiva	0+330.616
Transiz-Transiz X	2510713.375
Transiz-Transiz Y	4120558.205

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	0+330.616
Transiz-Transiz X	2510713.375
Transiz-Transiz Y	4120558.205
Lunghezza Transizione	29.735
Valore RL Transizione	1040.708
Valore A Transizione	32.260
Azimut Corda	9.437
Lunghezza Corda	29.497
Tangente lunga	20.546
Tangente corta	10.084
Vertice Progressiva	0+351.162
Vertice X	2510713.516
Vertice Y	4120578.750
Fine Transizione Progressiva	0+360.350
Fine Transizione X	2510717.732
Fine Transizione Y	4120587.378

*****Elemento A009 Arco*****

Vertice Progressiva	0+375.143
Vertice X	2510723.920

Vertice Y	4120600.814
Tangente	14.793
Lunghezza Arco	27.992
Azimut Corda	52.936
Fine Transizione Progressiva	0+360.350
Fine Transizione X	2510717.732
Fine Transizione Y	4120587.378
Inizio Transizione Y	4120605.739
Inizio Transizione Progressiva	0+388.342
Inizio Transizione X	2510737.870
Raggio	35.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	50.915
Centro Arco X	2510749.522
Centro Arco Y	4120572.736

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+388.342
Inizio Transizione X	2510737.870
Inizio Transizione Y	4120605.739
Lunghezza Transizione	26.398
Valore RL Transizione	923.917
Valore A Transizione	30.396
Azimut Corda	94.409
Lunghezza Corda	26.231
Tangente lunga	18.104
Tangente corta	8.920
Vertice Progressiva	0+397.262
Vertice X	2510746.281
Vertice Y	4120608.709
Fine Transiz. Progressiva	0+414.740
Fine Transiz. X	2510764.000
Fine Transiz. Y	4120608.040

*****Elemento A002 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+414.740
Inizio Rettifilo X	2510764.000
Inizio Rettifilo Y	4120608.040
Azimut	102.401
Lunghezza	21.891
Fine Rettifilo Progressiva	0+436.631
Fine Rettifilo X	2510785.875
Fine Rettifilo Y	4120607.214

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+436.631
Inizio Transiz. X	2510785.875
Inizio Transiz. Y	4120607.214
Lunghezza Transizione	40.238
Valore RL Transizione	4225.000
Valore A Transizione	65.000
Azimut Corda	98.337
Lunghezza Corda	40.172
Tangente lunga	27.025
Tangente corta	13.460

Vertice Progressiva	0+463.655
Vertice X	2510812.880
Vertice Y	4120606.195
Fine Transizione Progressiva	0+476.869
Fine Transizione X	2510826.034
Fine Transizione Y	4120608.264

*****Elemento A010 Arco*****

Vertice Progressiva	0+520.596
Vertice X	2510869.244
Vertice Y	4120614.966
Tangente	43.727
Lunghezza Arco	82.867
Azimut Corda	65.082
Fine Transizione Progressiva	0+476.869
Fine Transizione X	2510826.034
Fine Transizione Y	4120608.264
Inizio Transizione Y	4120650.358
Inizio Transizione Progressiva	0+559.736
Inizio Transizione X	2510894.924
Raggio	105.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	50.243
Centro Arco X	2510809.939
Centro Arco Y	4120712.023

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+559.736
Inizio Transizione X	2510894.924
Inizio Transizione Y	4120650.358
Lunghezza Transizione	40.238
Valore RL Transizione	4225.000
Valore A Transizione	65.000
Azimut Corda	31.827
Lunghezza Corda	40.172
Tangente lunga	27.025
Tangente corta	13.460
Vertice Progressiva	0+573.196
Vertice X	2510902.829
Vertice Y	4120661.253
Fine Transiz. Progressiva	0+599.974
Fine Transiz. X	2510914.182
Fine Transiz. Y	4120685.614

*****Elemento A003 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+599.974
Inizio Rettifilo X	2510914.182
Inizio Rettifilo Y	4120685.614
Azimut	27.762
Lunghezza	6.918
Fine Rettifilo Progressiva	0+606.892
Fine Rettifilo X	2510917.104
Fine Rettifilo Y	4120691.885

Viabilità secondaria 090 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	160.488
Gradiente	-1.987
Lunghezza Livelletta	19.337
Progressiva Fine Livelletta	0+019.337
Quota Fine Livelletta	160.103

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+019.337
Quota Inizio Curva	160.103
Pendenza Inizio Curva	-1.987
Pendenza Fine Curva	-7.000
Lunghezza Curva	100.264
Raggio altimetrico	-2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+069.469
Quota IP	159.107
Progressiva Fine Curva	0+119.601
Quota Fine Curva	155.598

*****Elemento 3 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+119.601
Quota Inizio Pendenza	155.598
Gradiente	-7.000
Lunghezza Livelletta	233.708
Progressiva Fine Livelletta	0+353.310
Quota Fine Livelletta	139.239

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+353.310
Quota Inizio Curva	139.239
Pendenza Inizio Curva	-7.000
Pendenza Fine Curva	.811
Lunghezza Curva	78.113
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+392.366
Quota IP	136.505
Progressiva alta/bassa	0+423.310
Quota Alta/Bassa	136.789
Progressiva Fine Curva	0+431.422
Quota Fine Curva	136.822

*****Elemento 5 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+431.422
Quota Inizio Pendenza	136.822
Gradiente	.811
Lunghezza Livelletta	70.161

Progressiva Fine Livelletta 0+501.583
 Quota Fine Livelletta 137.391

*****Elemento 6 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva 0+501.583
 Quota Inizio Curva 137.391
 Pendenza Inizio Curva .811
 Pendenza Fine Curva -4.949
 Lunghezza Curva 86.406
 Raggio altimetrico -1500.000
 Valore K 15.000
 Tipo Curva Convesso
 Progressiva IP 0+544.786
 Quota IP 137.741
 Progressiva alta/bassa 0+513.752
 Quota Alta/Bassa 137.440
 Progressiva Fine Curva 0+587.989
 Quota Fine Curva 135.603

*****Elemento 7 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta 0+587.989
 Quota Inizio Pendenza 135.603
 Gradiente -4.949
 Lunghezza Livelletta 18.903
 Fine a Progressiva Livelletta 0+606.892
 Quota Fine Livelletta 134.667

Viabilità secondaria 091 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2510937.657
Inizio Rettifilo Y	4120895.965
Azimut	11.317
Lunghezza	14.083
Fine Rettifilo Progressiva	0+014.083
Fine Rettifilo X	2510940.148
Fine Rettifilo Y	4120909.826

*****Elemento A002 Arco*****

Vertice Progressiva	0+021.784
Vertice X	2510941.509
Vertice Y	4120917.406
Tangente	7.701
Lunghezza Arco	14.614
Azimut Corda	386.507
Inizio Arco Progressiva	0+014.083
Inizio Arco X	2510940.148
Inizio Arco Y	4120909.826
Inizio Transizione Y	4120923.755
Inizio Transizione Progressiva	0+028.698
Inizio Transizione X	2510937.151
Raggio	18.750
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	49.620
Centro Arco X	2510921.693
Centro Arco Y	4120913.142

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+028.698
Inizio Transizione X	2510937.151
Inizio Transizione Y	4120923.755
Lunghezza Transizione	15.592
Valore RL Transizione	292.350
Valore A Transizione	17.098
Azimut Corda	344.038
Lunghezza Corda	15.473
Tangente lunga	10.757
Tangente corta	5.284
Vertice Progressiva	0+039.455
Vertice X	2510931.062
Vertice Y	4120932.623
Transiz-Transiz Progressiva	0+044.290
Transiz-Transiz X	2510925.235
Transiz-Transiz Y	4120933.624

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	0+044.290
Transiz-Transiz X	2510925.235
Transiz-Transiz Y	4120933.624
Lunghezza Transizione	32.206

Valore RL Transizione	2576.480
Valore A Transizione	50.759
Azimut Corda	339.497
Lunghezza Corda	32.148
Tangente lunga	21.647
Tangente corta	10.777
Vertice Progressiva	0+065.936
Vertice X	2510906.818
Vertice Y	4120945.001
Fine Transizione Progressiva	0+076.496
Fine Transizione X	2510899.078
Fine Transizione Y	4120952.315

*****Elemento A003 Arco*****

Vertice Progressiva	0+080.658
Vertice X	2510896.046
Vertice Y	4120955.166
Tangente	4.162
Lunghezza Arco	8.317
Azimut Corda	351.351
Fine Transizione Progressiva	0+076.496
Fine Transizione X	2510899.078
Fine Transizione Y	4120952.315
Inizio Transizione Y	4120958.316
Inizio Transizione Progressiva	0+084.812
Inizio Transizione X	2510893.326
Raggio	80.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	6.618
Centro Arco X	2510953.880
Centro Arco Y	4121010.596

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+084.812
Inizio Transizione X	2510893.326
Inizio Transizione Y	4120958.316
Lunghezza Transizione	17.114
Valore RL Transizione	1369.120
Valore A Transizione	37.002
Azimut Corda	359.200
Lunghezza Corda	17.105
Tangente lunga	11.436
Tangente corta	5.711
Vertice Progressiva	0+090.523
Vertice X	2510889.594
Vertice Y	4120962.639
Fine Transiz. Progressiva	0+101.926
Fine Transiz. X	2510883.099
Fine Transiz. Y	4120972.027

*****Elemento A004 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+101.926
Inizio Rettifilo X	2510883.099
Inizio Rettifilo Y	4120972.027
Azimut	361.469

Lunghezza	33.506
Fine Rettifilo Progressiva	0+135.432
Fine Rettifilo X	2510864.035
Fine Rettifilo Y	4120999.581

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+135.432
Inizio Transiz. X	2510864.035
Inizio Transiz. Y	4120999.581
Lunghezza Transizione	30.479
Valore RL Transizione	6400.590
Valore A Transizione	80.004
Azimut Corda	363.009
Lunghezza Corda	30.472
Tangente lunga	20.341
Tangente corta	10.165
Vertice Progressiva	0+155.773
Vertice X	2510852.462
Vertice Y	4121016.309
Fine Transizione Progressiva	0+165.911
Fine Transizione X	2510847.309
Fine Transizione Y	4121025.052

*****Elemento A005 Arco*****

Vertice Progressiva	0+220.536
Vertice X	2510819.569
Vertice Y	4121072.109
Tangente	54.625
Lunghezza Arco	106.881
Azimut Corda	382.290
Fine Transizione Progressiva	0+165.911
Fine Transizione X	2510847.309
Fine Transizione Y	4121025.052
Inizio Transizione Y	4121126.718
Inizio Transizione Progressiva	0+272.792
Inizio Transizione X	2510818.274
Raggio	210.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	32.401
Centro Arco X	2511028.215
Centro Arco Y	4121131.697

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+272.792
Inizio Transizione X	2510818.274
Inizio Transizione Y	4121126.718
Lunghezza Transizione	30.479
Valore RL Transizione	6400.640
Valore A Transizione	80.004
Azimut Corda	1.571
Lunghezza Corda	30.472
Tangente lunga	20.341
Tangente corta	10.165
Vertice Progressiva	0+282.957
Vertice X	2510818.033

Vertice Y	4121136.880
Fine Transiz. Progressiva	0+303.271
Fine Transiz. X	2510819.026
Fine Transiz. Y	4121157.181

*****Elemento A006 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+303.271
Inizio Rettifilo X	2510819.026
Inizio Rettifilo Y	4121157.181
Azimut	3.110
Lunghezza	239.167
Fine Rettifilo Progressiva	0+542.438
Fine Rettifilo X	2510830.707
Fine Rettifilo Y	4121396.063

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+542.438
Inizio Transiz. X	2510830.707
Inizio Transiz. Y	4121396.063
Lunghezza Transizione	43.820
Valore RL Transizione	17527.906
Valore A Transizione	132.393
Azimut Corda	4.273
Lunghezza Corda	43.814
Tangente lunga	29.231
Tangente corta	14.611
Vertice Progressiva	0+571.669
Vertice X	2510832.134
Vertice Y	4121425.259
Fine Transizione Progressiva	0+586.258
Fine Transizione X	2510833.645
Fine Transizione Y	4121439.778

*****Elemento A007 Arco*****

Vertice Progressiva	0+619.064
Vertice X	2510837.039
Vertice Y	4121472.408
Tangente	32.806
Lunghezza Arco	65.466
Azimut Corda	11.807
Fine Transizione Progressiva	0+586.258
Fine Transizione X	2510833.645
Fine Transizione Y	4121439.778
Inizio Transizione Y	4121504.049
Inizio Transizione Progressiva	0+651.724
Inizio Transizione X	2510845.704
Raggio	400.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	10.419
Centro Arco X	2511231.499
Centro Arco Y	4121398.399

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+651.724
--------------------------------	-----------

Inizio Transizione X	2510845.704
Inizio Transizione Y	4121504.049
Lunghezza Transizione	43.820
Valore RL Transizione	17527.906
Valore A Transizione	132.393
Azimut Corda	19.341
Lunghezza Corda	43.814
Tangente lunga	29.231
Tangente corta	14.611
Vertice Progressiva	0+666.334
Vertice X	2510849.563
Vertice Y	4121518.141
Fine Transiz. Progressiva	0+695.543
Fine Transiz. X	2510858.811
Fine Transiz. Y	4121545.857

*****Elemento A008 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+695.543
Inizio Rettifilo X	2510858.811
Inizio Rettifilo Y	4121545.857
Azimut	20.504
Lunghezza	17.628
Fine Rettifilo Progressiva	0+713.171
Fine Rettifilo X	2510864.391
Fine Rettifilo Y	4121562.578

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+713.171
Inizio Transiz. X	2510864.391
Inizio Transiz. Y	4121562.578
Lunghezza Transizione	43.820
Valore RL Transizione	17527.906
Valore A Transizione	132.393
Azimut Corda	21.666
Lunghezza Corda	43.814
Tangente lunga	29.231
Tangente corta	14.611
Vertice Progressiva	0+742.402
Vertice X	2510873.644
Vertice Y	4121590.306
Fine Transizione Progressiva	0+756.991
Fine Transizione X	2510879.016
Fine Transizione Y	4121603.879

*****Elemento A009 Arco*****

Vertice Progressiva	0+778.087
Vertice X	2510886.779
Vertice Y	4121623.495
Tangente	21.097
Lunghezza Arco	42.154
Azimut Corda	27.345
Fine Transizione Progressiva	0+756.991
Fine Transizione X	2510879.016
Fine Transizione Y	4121603.879
Inizio Transizione Y	4121642.186

Inizio Transizione Progressiva	0+799.145
Inizio Transizione X	2510896.563
Raggio	400.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	6.709
Centro Arco X	2511250.948
Centro Arco Y	4121456.682

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+799.145
Inizio Transizione X	2510896.563
Inizio Transizione Y	4121642.186
Lunghezza Transizione	43.820
Valore RL Transizione	17527.906
Valore A Transizione	132.393
Azimut Corda	33.025
Lunghezza Corda	43.814
Tangente lunga	29.231
Tangente corta	14.611
Vertice Progressiva	0+813.755
Vertice X	2510903.339
Vertice Y	4121655.130
Fine Transiz. Progressiva	0+842.964
Fine Transiz. X	2510918.286
Fine Transiz. Y	4121680.235

*****Elemento A010 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+842.964
Inizio Rettifilo X	2510918.286
Inizio Rettifilo Y	4121680.235
Azimut	34.187
Lunghezza	121.146
Fine Rettifilo Progressiva	0+964.111
Fine Rettifilo X	2510980.260
Fine Rettifilo Y	4121784.330

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+964.111
Inizio Transiz. X	2510980.260
Inizio Transiz. Y	4121784.330
Lunghezza Transizione	42.432
Valore RL Transizione	10607.970
Valore A Transizione	102.995
Azimut Corda	35.988
Lunghezza Corda	42.418
Tangente lunga	28.329
Tangente corta	14.154
Vertice Progressiva	0+992.440
Vertice X	2510994.753
Vertice Y	4121808.671
Fine Transizione Progressiva	1+006.543
Fine Transizione X	2511002.982
Fine Transizione Y	4121820.149

*****Elemento A011 Arco*****

Vertice Progressiva	1+023.898
Vertice X	2511013.093
Vertice Y	4121834.255
Tangente	17.355
Lunghezza Arco	34.655
Azimut Corda	44.002
Fine Transizione Progressiva	1+006.543
Fine Transizione X	2511002.982
Fine Transizione Y	4121820.149
Inizio Transizione Y	4121846.829
Inizio Transizione Progressiva	1+041.198
Inizio Transizione X	2511025.055
Raggio	250.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	8.825
Centro Arco X	2511206.180
Centro Arco Y	4121674.510

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+041.198
Inizio Transizione X	2511025.055
Inizio Transizione Y	4121846.829
Lunghezza Transizione	42.432
Valore RL Transizione	10608.000
Valore A Transizione	102.995
Azimut Corda	52.016
Lunghezza Corda	42.418
Tangente lunga	28.329
Tangente corta	14.154
Vertice Progressiva	1+055.351
Vertice X	2511034.811
Vertice Y	4121857.083
Fine Transiz. Progressiva	1+083.630
Fine Transiz. X	2511055.984
Fine Transiz. Y	4121875.858

*****Elemento A012 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	1+083.630
Inizio Rettifilo X	2511055.984
Inizio Rettifilo Y	4121875.858
Azimut	53.817
Lunghezza	76.451
Fine Rettifilo Progressiva	1+160.081
Fine Rettifilo X	2511113.185
Fine Rettifilo Y	4121926.581

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	1+160.081
Inizio Transiz. X	2511113.185
Inizio Transiz. Y	4121926.581
Lunghezza Transizione	29.095
Valore RL Transizione	6400.900
Valore A Transizione	80.006
Azimut Corda	55.220

Lunghezza Corda	29.089
Tangente lunga	19.414
Tangente corta	9.702
Vertice Progressiva	1+179.494
Vertice X	2511127.711
Vertice Y	4121939.461
Fine Transizione Progressiva	1+189.176
Fine Transizione X	2511135.370
Fine Transizione Y	4121945.396

*****Elemento A013 Arco*****

Vertice Progressiva	1+219.799
Vertice X	2511159.575
Vertice Y	4121964.155
Tangente	30.623
Lunghezza Arco	60.855
Azimut Corda	66.831
Fine Transizione Progressiva	1+189.176
Fine Transizione X	2511135.370
Fine Transizione Y	4121945.396
Inizio Transizione Y	4121975.591
Inizio Transizione Progressiva	1+250.031
Inizio Transizione X	2511187.983
Raggio	220.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	17.610
Centro Arco X	2511270.137
Centro Arco Y	4121771.506

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+250.031
Inizio Transizione X	2511187.983
Inizio Transizione Y	4121975.591
Lunghezza Transizione	29.095
Valore RL Transizione	6400.900
Valore A Transizione	80.006
Azimut Corda	78.443
Lunghezza Corda	29.089
Tangente lunga	19.414
Tangente corta	9.702
Vertice Progressiva	1+259.733
Vertice X	2511196.983
Vertice Y	4121979.214
Fine Transiz. Progressiva	1+279.126
Fine Transiz. X	2511215.420
Fine Transiz. Y	4121985.254

*****Elemento A014 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	1+279.126
Inizio Rettifilo X	2511215.420
Inizio Rettifilo Y	4121985.254
Azimut	79.846
Lunghezza	61.317
Fine Rettifilo Progressiva	1+340.443
Fine Rettifilo X	2511273.690

Fine Rettifilo Y 4122004.343

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva 1+340.443
 Inizio Transiz. X 2511273.690
 Inizio Transiz. Y 4122004.343
 Lunghezza Transizione 40.332
 Valore RL Transizione 3024.900
 Valore A Transizione 54.999
 Azimut Corda 74.144
 Lunghezza Corda 40.203
 Tangente lunga 27.281
 Tangente corta 13.537
 Vertice Progressiva 1+367.724
 Vertice X 2511299.616
 Vertice Y 4122012.836
 Fine Transizione Progressiva 1+380.775
 Fine Transizione X 2511310.623
 Fine Transizione Y 4122020.226

*****Elemento A015 Arco*****

Vertice Progressiva 1+442.643
 Vertice X 2511362.187
 Vertice Y 4122054.413
 Tangente 61.869
 Lunghezza Arco 103.462
 Azimut Corda 18.818
 Fine Transizione Progressiva 1+380.775
 Fine Transizione X 2511310.623
 Fine Transizione Y 4122020.226
 Inizio Transizione Y 4122111.538
 Inizio Transizione Progressiva 1+484.237
 Inizio Transizione X 2511338.428
 Raggio 75.000
 Mano Arco Sinistra
 Angolo Sotteso 87.822
 Centro Arco X 2511269.179
 Centro Arco Y 4122082.735

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva 1+484.237
 Inizio Transizione X 2511338.428
 Inizio Transizione Y 4122111.538
 Lunghezza Transizione 40.332
 Valore RL Transizione 3024.900
 Valore A Transizione 54.999
 Azimut Corda 363.492
 Lunghezza Corda 40.203
 Tangente lunga 27.281
 Tangente corta 13.537
 Vertice Progressiva 1+497.774
 Vertice X 2511333.229
 Vertice Y 4122124.037
 Fine Transiz. Progressiva 1+524.569
 Fine Transiz. X 2511316.616

Fine Transiz. Y 4122145.309

*****Elemento A016 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva 1+524.569
Inizio Rettifilo X 2511316.616
Inizio Rettifilo Y 4122145.309
Azimut 357.790
Lunghezza 75.461
Fine Rettifilo Progressiva 1+600.031
Fine Rettifilo X 2511270.168
Fine Rettifilo Y 4122204.782

*****Elemento A017 Arco*****

Vertice Progressiva 1+655.475
Vertice X 2511236.041
Vertice Y 4122248.479
Tangente 55.444
Lunghezza Arco 66.411
Azimut Corda 290.681
Inizio Arco Progressiva 1+600.031
Inizio Arco X 2511270.168
Inizio Arco Y 4122204.782
Fine Arco Y 4122196.793
Fine Arco Progressiva 1+666.441
Fine Arco X 2511215.977
Raggio 31.500
Mano Arco Sinistra
Angolo Sotteso 134.217
Centro Arco X 2511245.342
Centro Arco Y 4122185.393

*****Elemento A018 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva 1+666.441
Inizio Rettifilo X 2511215.977
Inizio Rettifilo Y 4122196.793
Azimut 223.573
Lunghezza .523
Fine Rettifilo Progressiva 1+666.964
Fine Rettifilo X 2511215.788
Fine Rettifilo Y 4122196.305

*****Elemento A019 Arco*****

Vertice Progressiva 1+729.039
Vertice X 2511193.324
Vertice Y 4122138.437
Tangente 62.076
Lunghezza Arco 90.459
Azimut Corda 279.484
Inizio Arco Progressiva 1+666.964
Inizio Arco X 2511215.788
Inizio Arco Y 4122196.305
Fine Arco Y 4122171.199
Fine Arco Progressiva 1+757.423
Fine Arco X 2511140.598

Raggio	51.500
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	111.822
Centro Arco X	2511167.779
Centro Arco Y	4122214.942

*****Elemento A020 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	1+757.423
Inizio Rettifilo X	2511140.598
Inizio Rettifilo Y	4122171.199
Azimut	335.395
Lunghezza	15.702
Fine Rettifilo Progressiva	1+773.125
Fine Rettifilo X	2511127.261
Fine Rettifilo Y	4122179.486

Viabilità secondaria 091 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	124.230
Pendenza Inizio Curva	.000
Pendenza Fine Curva	-6.860
Raggio altimetrico	-1500.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+051.450
Quota IP	124.230
Progressiva Fine Curva	0+102.900
Quota Fine Curva	120.701

*****Elemento 2 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+102.900
Quota Inizio Pendenza	120.701
Gradiente	-6.860
Lunghezza Livelletta	122.835
Progressiva Fine Livelletta	0+225.735
Quota Fine Livelletta	112.274

*****Elemento 3 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+225.735
Quota Inizio Curva	112.274
Pendenza Inizio Curva	-6.860
Pendenza Fine Curva	-1.400
Lunghezza Curva	109.200
Raggio altimetrico	2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+280.335
Quota IP	108.529
Progressiva Fine Curva	0+334.935
Quota Fine Curva	107.764

*****Elemento 4 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+334.935
Quota Inizio Pendenza	107.764
Gradiente	-1.400
Lunghezza Livelletta	37.046
Progressiva Fine Livelletta	0+371.981
Quota Fine Livelletta	107.245

*****Elemento 5 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+371.981
Quota Inizio Curva	107.245
Pendenza Inizio Curva	-1.400
Pendenza Fine Curva	4.268
Lunghezza Curva	90.694
Raggio altimetrico	1600.000
Valore K	16.000
Tipo Curva	Concavo

Progressiva IP	0+417.328
Quota IP	106.611
Progressiva alta/bassa	0+394.381
Quota Alta/Bassa	107.089
Progressiva Fine Curva	0+462.675
Quota Fine Curva	108.546

*****Elemento 6 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+462.675
Quota Inizio Pendenza	108.546
Gradiente	4.268
Lunghezza Livelletta	23.853
Progressiva Fine Livelletta	0+486.528
Quota Fine Livelletta	109.564

*****Elemento 7 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+486.528
Quota Inizio Curva	109.564
Pendenza Inizio Curva	4.268
Pendenza Fine Curva	-2.630
Lunghezza Curva	89.679
Raggio altimetrico	-1300.000
Valore K	13.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+531.368
Quota IP	111.478
Progressiva alta/bassa	0+542.018
Quota Alta/Bassa	110.749
Progressiva Fine Curva	0+576.208
Quota Fine Curva	110.299

*****Elemento 8 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+576.208
Quota Inizio Pendenza	110.299
Gradiente	-2.630
Lunghezza Livelletta	275.677
Progressiva Fine Livelletta	0+851.885
Quota Fine Livelletta	103.049

*****Elemento 9 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+851.885
Quota Inizio Curva	103.049
Pendenza Inizio Curva	-2.630
Pendenza Fine Curva	-9.486
Lunghezza Curva	102.842
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+903.306
Quota IP	101.696
Progressiva Fine Curva	0+954.727
Quota Fine Curva	96.818

*****Elemento 10 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+954.727
Quota Inizio Curva	96.818
Pendenza Inizio Curva	-9.486
Pendenza Fine Curva	-3.320
Lunghezza Curva	154.154
Raggio altimetrico	2500.000
Valore K	25.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	1+031.804
Quota IP	89.507
Progressiva Fine Curva	1+108.881
Quota Fine Curva	86.948

*****Elemento 11 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	1+108.881
Quota Inizio Pendenza	86.948
Gradiente	-3.320
Lunghezza Livelletta	276.843
Progressiva Fine Livelletta	1+385.723
Quota Fine Livelletta	77.757

*****Elemento 12 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	1+385.723
Quota Inizio Curva	77.757
Pendenza Inizio Curva	-3.320
Pendenza Fine Curva	8.000
Lunghezza Curva	84.900
Raggio altimetrico	750.000
Valore K	7.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	1+428.173
Quota IP	76.347
Progressiva alta/bassa	1+410.623
Quota Alta/Bassa	77.343
Progressiva Fine Curva	1+470.623
Quota Fine Curva	79.743

*****Elemento 13 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	1+470.623
Quota Inizio Pendenza	79.743
Gradiente	8.000
Lunghezza Livelletta	59.222
Progressiva Fine Livelletta	1+529.845
Quota Fine Livelletta	84.481

*****Elemento 14 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	1+529.845
Quota Inizio Curva	84.481
Pendenza Inizio Curva	8.000
Pendenza Fine Curva	3.500
Lunghezza Curva	22.500
Raggio altimetrico	-500.000
Valore K	5.000

Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+541.095
Quota IP	85.381
Progressiva Fine Curva	1+552.345
Quota Fine Curva	85.775

*****Elemento 15 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	1+552.345
Quota Inizio Pendenza	85.775
Gradiente	3.500
Lunghezza Livelletta	50.266
Progressiva Fine Livelletta	1+602.611
Quota Fine Livelletta	87.534

*****Elemento 16 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	1+602.611
Quota Inizio Curva	87.534
Pendenza Inizio Curva	3.500
Pendenza Fine Curva	-5.055
Lunghezza Curva	64.162
Raggio altimetrico	-750.000
Valore K	7.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+634.691
Quota IP	88.657
Progressiva alta/bassa	1+628.861
Quota Alta/Bassa	87.994
Progressiva Fine Curva	1+666.772
Quota Fine Curva	87.035

*****Elemento 17 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	1+666.772
Quota Inizio Curva	87.035
Pendenza Inizio Curva	-5.055
Pendenza Fine Curva	3.386
Lunghezza Curva	67.523
Raggio altimetrico	800.000
Valore K	8.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	1+700.534
Quota IP	85.329
Progressiva alta/bassa	1+707.211
Quota Alta/Bassa	86.013
Progressiva Fine Curva	1+734.296
Quota Fine Curva	86.472

*****Elemento 18 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	1+734.296
Quota Inizio Pendenza	86.472
Gradiente	3.386
Lunghezza Livelletta	38.830
Fine a Progressiva Livelletta	1+773.125
Quota Fine Livelletta	87.786

VIABILITA' SECONDARIA 093									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	48.49c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	7.94	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2511615.36	N1	4122385.04	E2	2511621.11	N2	4122390.52
	VERTICE	E1	2511615.36	N1	4122385.04	E2	2511638.51	N2	4122407.12
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	48.49c	Deviazione:	-10.18c	Lunghezza:	47.98	Progress.:	7.94
	Raggio:	300.00	Tang.:	24.04	Ang.:	10.18c			
	Corda:	47.93	Freccia:	-0.96	Biset.:	0.96			
	ESTREMI	E1	2511621.11	N1	4122390.52	E2	2511658.33	N2	4122420.73
	VERTICE	E	2511638.51	N	4122407.12				
	CENTRO	E	2511828.16	N	4122173.43				
3	RETTIFILO	Azimut:	38.31c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	92.10	Progress.:	55.92
	ESTREMI	E1	2511658.33	N1	4122420.73	E2	2511734.25	N2	4122472.87
	VERTICE	E1	2511638.51	N1	4122407.12	E2	2511762.93	N2	4122492.57
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	38.31c	Deviazione:	11.05c	Lunghezza:	69.42	Progress.:	148.03
	Raggio:	-400.00	Tang.:	34.80	Ang.:	11.05c			
	Corda:	69.33	Freccia:	1.50	Biset.:	1.51			
	ESTREMI	E1	2511734.25	N1	4122472.87	E2	2511787.78	N2	4122516.93
	VERTICE	E	2511762.93	N	4122492.57				
	CENTRO	E	2511507.80	N	4122802.60				
5	RETTIFILO	Azimut:	49.36c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	278.09	Progress.:	217.45
	ESTREMI	E1	2511787.78	N1	4122516.93	E2	2511986.39	N2	4122711.58
	VERTICE	E1	2511762.93	N1	4122492.57	E2	2511994.71	N2	4122719.73
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	49.36c	Deviazione:	-14.76c	Lunghezza:	23.19	Progress.:	495.54
	Raggio:	100.00	Tang.:	11.65	Ang.:	14.76c			
	Corda:	23.14	Freccia:	-0.67	Biset.:	0.68			
	ESTREMI	E1	2511986.39	N1	4122711.58	E2	2512004.68	N2	4122725.75
	VERTICE	E	2511994.71	N	4122719.73				
	CENTRO	E	2512056.39	N	4122640.16				
7	RETTIFILO	Azimut:	34.60c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	3.32	Progress.:	518.73
	ESTREMI	E1	2512004.68	N1	4122725.75	E2	2512007.52	N2	4122727.47
	VERTICE	E1	2511994.71	N1	4122719.73	E2	2512025.03	N2	4122738.05
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	34.60c	Deviazione:	31.89c	Lunghezza:	40.07	Progress.:	522.04
	Raggio:	-80.00	Tang.:	20.46	Ang.:	31.89c			
	Corda:	39.65	Freccia:	2.50	Biset.:	2.58			
	ESTREMI	E1	2512007.52	N1	4122727.47	E2	2512035.32	N2	4122755.74
	VERTICE	E	2512025.03	N	4122738.05				
	CENTRO	E	2511966.15	N	4122795.95				
9	RETTIFILO	Azimut:	66.48c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	3.43	Progress.:	562.11
	ESTREMI	E1	2512035.32	N1	4122755.74	E2	2512037.04	N2	4122758.71
	VERTICE	E1	2512025.03	N1	4122738.05	E2	2512041.70	N2	4122766.73
10	RACCORDO CIRC. n. 5	Azimut:	66.48c	Deviazione:	-16.78c	Lunghezza:	18.45	Progress.:	565.54
	Raggio:	70.00	Tang.:	9.28	Ang.:	16.78c			
	Corda:	18.40	Freccia:	-0.61	Biset.:	0.61			
	ESTREMI	E1	2512037.04	N1	4122758.71	E2	2512048.29	N2	4122773.26
	VERTICE	E	2512041.70	N	4122766.73				
	CENTRO	E	2512097.56	N	4122723.54				
11	RETTIFILO	Azimut:	49.70c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	146.10	Progress.:	583.99
	ESTREMI	E1	2512048.29	N1	4122773.26	E2	2512152.08	N2	4122876.09
	VERTICE	E1	2512041.70	N1	4122766.73	E2	2512162.94	N2	4122886.85
12	RACCORDO CIRC. n. 6	Azimut:	49.70c	Deviazione:	-37.78c	Lunghezza:	29.67	Progress.:	730.10
	Raggio:	50.00	Tang.:	15.29	Ang.:	37.78c			
	Corda:	29.24	Freccia:	-2.19	Biset.:	2.29			
	ESTREMI	E1	2512152.08	N1	4122876.09	E2	2512177.97	N2	4122889.70
	VERTICE	E	2512162.94	N	4122886.85				
	CENTRO	E	2512187.27	N	4122840.57				

VIABILITA' SECONDARIA 093									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 2			
13	RETTIFILO	Azimut:	11.92c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	15.61	Progress.:	759.77
	ESTREMI	E1	2512177.97	N1	4122889.70	E2	2512193.30	N2	4122892.60
	VERTICE	E1	2512162.94	N1	4122886.85	E2	2512193.30	N2	4122892.60
								Progress.:	775.38

VIABILITA' SECONDARIA 093									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	65.95	Sviluppo:	65.95	Diff.Qt.:	-0.83	Pendenza (h/b):	-1.263289
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	69.72	Prog.2	35.48	Quota 2	69.27
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	69.72	Prog.2	65.95	Quota 2	68.88
2	PARABOLA	Distanza:	60.93	Sviluppo:	60.94				
	Raggio: 5000.000	Lunghezza	60.93	A:	1.219				
	ESTREMI	Prog.1	35.48	Quota 1	69.27	Prog.2	96.41	Quota 2	68.13
	VERTICE	Prog	65.95	Quota	68.88				
3	LIVELLETTA	Distanza:	119.01	Sviluppo:	119.04	Diff.Qt.:	-2.95	Pendenza (h/b):	-2.481895
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	96.41	Quota 1	68.13	Prog.2	143.26	Quota 2	66.97
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	65.95	Quota 1	68.88	Prog.2	184.95	Quota 2	65.93
4	PARABOLA	Distanza:	83.38	Sviluppo:	83.39				
	Raggio: 5000.000	Lunghezza	83.38	A:	1.668				
	ESTREMI	Prog.1	143.26	Quota 1	66.97	Prog.2	226.64	Quota 2	65.59
	VERTICE	Prog	184.95	Quota	65.93				
5	LIVELLETTA	Distanza:	547.86	Sviluppo:	547.88	Diff.Qt.:	-4.46	Pendenza (h/b):	-0.814258
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	226.64	Quota 1	65.59	Prog.2	700.95	Quota 2	61.73
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	184.95	Quota 1	65.93	Prog.2	732.81	Quota 2	61.47
6	PARABOLA	Distanza:	63.73	Sviluppo:	63.75				
	Raggio: 2000.000	Lunghezza	63.73	A:	3.187				
	ESTREMI	Prog.1	700.95	Quota 1	61.73	Prog.2	764.68	Quota 2	60.19
	VERTICE	Prog	732.81	Quota	61.47				
7	LIVELLETTA	Distanza:	42.57	Sviluppo:	42.60	Diff.Qt.:	-1.70	Pendenza (h/b):	-4.000931
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	764.68	Quota 1	60.19	Prog.2	775.38	Quota 2	59.77
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	732.81	Quota 1	61.47	Prog.2	775.38	Quota 2	59.77

VIABILITA' SECONDARIA 094									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr.		1
1	RETTIFILO	Azimut:	9.91c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	8.27	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2512068.39	N1	4122871.63	E2	2512076.56	N2	4122872.91
	VERTICE	E1	2512068.39	N1	4122871.63	E2	2512090.99	N2	4122875.18
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	9.91c	Deviazione:	39.96c	Lunghezza:	28.24	Progress.:	8.27
	Raggio:	-45.00	Tang.:	14.60	Ang.:	39.96c			
	Corda:	27.78	Freccia:	2.20	Biset.:	2.31			
	ESTREMI	E1	2512076.56	N1	4122872.91	E2	2512101.33	N2	4122885.48
	VERTICE	E	2512090.99	N	4122875.18				
	CENTRO	E	2512069.58	N	4122917.37				
3	RETTIFILO	Azimut:	49.87c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	152.78	Progress.:	36.51
	ESTREMI	E1	2512101.33	N1	4122885.48	E2	2512209.59	N2	4122993.29
	VERTICE	E1	2512090.99	N1	4122875.18	E2	2512237.59	N2	4123021.18
4	CLOTOIDE	Azimut:	49.87c	Deviazione:	10.83c	Lunghezza:	20.42	Progress.:	189.29
	Par.A:	35.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.29	Tau:	10.83c	
	Tan.L:	13.63	Tan.K:	6.82					
	ESTREMI	E1	2512209.59	N1	4122993.29	E2	2512223.20	N2	4123008.48
5	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	60.70c	Deviazione:	35.97c	Lunghezza:	33.90	Progress.:	209.71
	Raggio:	-60.00	Tang.:	17.42	Ang.:	35.97c			
	Corda:	33.45	Freccia:	2.38	Biset.:	2.48			
	ESTREMI	E1	2512223.20	N1	4123008.48	E2	2512234.19	N2	4123040.07
	VERTICE	E	2512233.28	N	4123022.68				
	CENTRO	E	2512174.28	N	4123043.21				
6	CLOTOIDE	Azimut:	96.67c	Deviazione:	10.83c	Lunghezza:	20.42	Progress.:	243.61
	Par.A:	35.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.29	Tau:	10.83c	
	Tan.L:	13.63	Tan.K:	6.82					
	ESTREMI	E1	2512234.19	N1	4123040.07	E2	2512232.95	N2	4123060.42
7	RETTIFILO	Azimut:	107.50c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	2.00	Progress.:	264.03
	ESTREMI	E1	2512232.95	N1	4123060.42	E2	2512232.71	N2	4123062.41
	VERTICE	E1	2512237.59	N1	4123021.18	E2	2512232.71	N2	4123062.41
								Progress.:	266.03

VIABILITA' SECONDARIA 094									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	14.53	Sviluppo:	14.53	Diff.Qt.:	0.08	Pendenza (h/b):	0.530755
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	61.30	Prog.2	6.94	Quota 2	61.34
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	61.30	Prog.2	14.53	Quota 2	61.38
2	PARABOLA	Distanza:	15.17	Sviluppo:	15.17				
	Raggio: 1000.000	Lunghezza	15.17	A:	1.517				
	ESTREMI VERTICE	Prog.1	6.94	Quota 1	61.34	Prog.2	22.12	Quota 2	61.30
		Prog.	14.53	Quota	61.38				
3	LIVELLETTA	Distanza:	224.41	Sviluppo:	224.42	Diff.Qt.:	-2.21	Pendenza (h/b):	-0.986450
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	22.12	Quota 1	61.30	Prog.2	232.38	Quota 2	59.23
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	14.53	Quota 1	61.38	Prog.2	238.94	Quota 2	59.16
4	PARABOLA	Distanza:	13.12	Sviluppo:	13.13				
	Raggio: 450.000	Lunghezza	13.12	A:	2.917				
	ESTREMI VERTICE	Prog.1	232.38	Quota 1	59.23	Prog.2	245.50	Quota 2	58.91
		Prog.	238.94	Quota	59.16				
5	LIVELLETTA	Distanza:	11.95	Sviluppo:	11.96	Diff.Qt.:	-0.47	Pendenza (h/b):	-3.903016
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	245.50	Quota 1	58.91	Prog.2	245.72	Quota 2	58.90
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	238.94	Quota 1	59.16	Prog.2	250.89	Quota 2	58.70
6	PARABOLA	Distanza:	10.33	Sviluppo:	10.34				
	Raggio: 350.000	Lunghezza	10.33	A:	2.953				
	ESTREMI VERTICE	Prog.1	245.72	Quota 1	58.90	Prog.2	256.06	Quota 2	58.65
		Prog.	250.89	Quota	58.70				
7	LIVELLETTA	Distanza:	15.14	Sviluppo:	15.14	Diff.Qt.:	-0.14	Pendenza (h/b):	-0.950506
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	256.06	Quota 1	58.65	Prog.2	266.03	Quota 2	58.55
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	250.89	Quota 1	58.70	Prog.2	266.03	Quota 2	58.55

VIABILITA' SECONDARIA 095									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	RETTIFILO	Azimut:	153.16c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	32.58	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2512386.41	N1	4123350.91	E2	2512362.25	N2	4123372.77
	VERTICE	E1	2512386.41	N1	4123350.91	E2	2512362.25	N2	4123372.77
								Progress.:	32.58

VIABILITA' SECONDARIA 095									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	21.50	Sviluppo:	21.50	Diff.Qt.:	-0.35	Pendenza (h/b):	-1.616512
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	54.74	Prog.2	12.27	Quota 2	54.54
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	54.74	Prog.2	21.50	Quota 2	54.39
2	PARABOLA	Distanza:	18.46	Sviluppo:	18.46				
	Raggio:	1500.000	Lunghezza	18.46	A:	1.231			
	ESTREMI	Prog.1	12.27	Quota 1	54.54	Prog.2	30.73	Quota 2	54.36
	VERTICE	Prog	21.50	Quota	54.39				
3	LIVELLETTA	Distanza:	11.08	Sviluppo:	11.08	Diff.Qt.:	-0.04	Pendenza (h/b):	-0.385985
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	30.73	Quota 1	54.36	Prog.2	32.58	Quota 2	54.35
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	21.50	Quota 1	54.39	Prog.2	32.58	Quota 2	54.35

VIABILITA' SECONDARIA 096									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	RETTIFILO	Azimut:	149.36c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	74.55	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2512433.63	N1	4123395.21	E2	2512381.45	N2	4123448.45
	VERTICE	E1	2512433.63	N1	4123395.21	E2	2512381.45	N2	4123448.45
								Progress.:	74.55

VIABILITA' SECONDARIA 096									
ELEMENTI ALTIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	3.11	Sviluppo:	3.11	Diff.Qt.:	-0.02	Pendenza (h/b):	-0.600701
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	54.28	Prog.2	0.20	Quota 2	54.28
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	54.28	Prog.2	3.11	Quota 2	54.26
2	PARABOLA	Distanza:	5.83	Sviluppo:	5.83				
	Raggio:	400.000	Lunghezza	5.83	A:	1.456			
	ESTREMI	Prog.1	0.20	Quota 1	54.28	Prog.2	6.02	Quota 2	54.20
	VERTICE	Prog.	3.11	Quota	54.26				
3	LIVELLETTA	Distanza:	38.08	Sviluppo:	38.08	Diff.Qt.:	-0.78	Pendenza (h/b):	-2.056976
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	6.02	Quota 1	54.20	Prog.2	31.92	Quota 2	53.67
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	3.11	Quota 1	54.26	Prog.2	41.19	Quota 2	53.48
4	PARABOLA	Distanza:	18.55	Sviluppo:	18.55				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	18.55	A:	1.855			
	ESTREMI	Prog.1	31.92	Quota 1	53.67	Prog.2	50.47	Quota 2	53.46
	VERTICE	Prog.	41.19	Quota	53.48				
5	LIVELLETTA	Distanza:	33.36	Sviluppo:	33.36	Diff.Qt.:	-0.07	Pendenza (h/b):	-0.201615
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	50.47	Quota 1	53.46	Prog.2	74.55	Quota 2	53.41
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	41.19	Quota 1	53.48	Prog.2	74.55	Quota 2	53.41

VIABILITA' SECONDARIA 097									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	32.23c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	8.50	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2512753.36	N1	4123399.89	E2	2512760.80	N2	4123404.02
	VERTICE	E1	2512753.36	N1	4123399.89	E2	2512780.08	N2	4123414.71
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	32.23c	Deviazione:	106.18c	Lunghezza:	33.36	Progress.:	8.50
	Raggio:	-20.00	Tang.:	22.04	Ang.:	106.18c			
	Corda:	29.62	Freccia:	6.56	Biset.:	9.76			
	ESTREMI	E1	2512760.80	N1	4123404.02	E2	2512767.57	N2	4123432.86
	VERTICE	E	2512780.08	N	4123414.71				
	CENTRO	E	2512751.10	N	4123421.51				
3	RETTIFILO	Azimut:	138.41c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	5.65	Progress.:	41.86
	ESTREMI	E1	2512767.57	N1	4123432.86	E2	2512764.36	N2	4123437.51
	VERTICE	E1	2512780.08	N1	4123414.71	E2	2512736.11	N2	4123478.51
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	138.41c	Deviazione:	-130.95c	Lunghezza:	61.71	Progress.:	47.51
	Raggio:	30.00	Tang.:	49.79	Ang.:	130.95c			
	Corda:	51.39	Freccia:	-14.52	Biset.:	28.13			
	ESTREMI	E1	2512764.36	N1	4123437.51	E2	2512785.56	N2	4123484.33
	VERTICE	E	2512736.11	N	4123478.51				
	CENTRO	E	2512789.07	N	4123454.53				
5	RETTIFILO	Azimut:	7.46c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	44.41	Progress.:	109.22
	ESTREMI	E1	2512785.56	N1	4123484.33	E2	2512829.66	N2	4123489.51
	VERTICE	E1	2512736.11	N1	4123478.51	E2	2512859.40	N2	4123493.01
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	7.46c	Deviazione:	74.75c	Lunghezza:	52.84	Progress.:	153.63
	Raggio:	-45.00	Tang.:	29.94	Ang.:	74.75c			
	Corda:	49.85	Freccia:	7.53	Biset.:	9.05			
	ESTREMI	E1	2512829.66	N1	4123489.51	E2	2512867.66	N2	4123521.79
	VERTICE	E	2512859.40	N	4123493.01				
	CENTRO	E	2512824.40	N	4123534.21				
7	RETTIFILO	Azimut:	82.21c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	16.10	Progress.:	206.47
	ESTREMI	E1	2512867.66	N1	4123521.79	E2	2512872.10	N2	4123537.27
	VERTICE	E1	2512859.40	N1	4123493.01	E2	2512875.47	N2	4123549.01
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	82.21c	Deviazione:	-33.76c	Lunghezza:	23.87	Progress.:	222.57
	Raggio:	45.00	Tang.:	12.22	Ang.:	33.76c			
	Corda:	23.59	Freccia:	-1.57	Biset.:	1.63			
	ESTREMI	E1	2512872.10	N1	4123537.27	E2	2512884.32	N2	4123557.44
	VERTICE	E	2512875.47	N	4123549.01				
	CENTRO	E	2512915.35	N	4123524.85				
9	RETTIFILO	Azimut:	48.44c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	3.10	Progress.:	246.43
	ESTREMI	E1	2512884.32	N1	4123557.44	E2	2512886.56	N2	4123559.58
	VERTICE	E1	2512875.47	N1	4123549.01	E2	2512894.72	N2	4123567.34
10	RACCORDO CIRC. n. 5	Azimut:	48.44c	Deviazione:	-45.71c	Lunghezza:	21.54	Progress.:	249.53
	Raggio:	30.00	Tang.:	11.26	Ang.:	45.71c			
	Corda:	21.08	Freccia:	-1.91	Biset.:	2.04			
	ESTREMI	E1	2512886.56	N1	4123559.58	E2	2512905.96	N2	4123567.82
	VERTICE	E	2512894.72	N	4123567.34				
	CENTRO	E	2512907.25	N	4123537.85				
11	RETTIFILO	Azimut:	2.74c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	15.25	Progress.:	271.07
	ESTREMI	E1	2512905.96	N1	4123567.82	E2	2512921.20	N2	4123568.48
	VERTICE	E1	2512894.72	N1	4123567.34	E2	2512921.20	N2	4123568.48
								Progress.:	286.32

VIABILITA' SECONDARIA 097									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	8.89	Sviluppo:	8.89	Diff.Qt.:	0.05	Pendenza (h/b):	0.600268
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	52.09	Prog.2	3.15	Quota 2	52.11
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	52.09	Prog.2	8.89	Quota 2	52.14
2	PARABOLA	Distanza:	11.48	Sviluppo:	11.48				
	Raggio: 1000.000	Lunghezza	11.48	A:	1.148				
	ESTREMI	Prog.1	3.15	Quota 1	52.11	Prog.2	14.63	Quota 2	52.11
	VERTICE	Prog	8.89	Quota	52.14				
3	LIVELLETTA	Distanza:	92.64	Sviluppo:	92.64	Diff.Qt.:	-0.51	Pendenza (h/b):	-0.547829
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	14.63	Quota 1	52.11	Prog.2	60.64	Quota 2	51.86
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	8.89	Quota 1	52.14	Prog.2	101.43	Quota 2	51.64
4	PARABOLA	Distanza:	81.69	Sviluppo:	81.62				
	Raggio: 2000.000	Lunghezza	81.69	A:	4.079				
	ESTREMI	Prog.1	60.64	Quota 1	51.86	Prog.2	142.22	Quota 2	49.75
	VERTICE	Prog	101.43	Quota	51.64				
5	LIVELLETTA	Distanza:	76.60	Sviluppo:	76.69	Diff.Qt.:	-3.54	Pendenza (h/b):	-4.627206
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	142.22	Quota 1	49.75	Prog.2	149.07	Quota 2	49.43
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	101.43	Quota 1	51.64	Prog.2	178.03	Quota 2	48.09
6	PARABOLA	Distanza:	57.93	Sviluppo:	57.96				
	Raggio: 500.000	Lunghezza	57.93	A:	11.586				
	ESTREMI	Prog.1	149.07	Quota 1	49.43	Prog.2	207.00	Quota 2	50.11
	VERTICE	Prog	178.03	Quota	48.09				
7	LIVELLETTA	Distanza:	87.15	Sviluppo:	87.36	Diff.Qt.:	6.06	Pendenza (h/b):	6.958503
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	207.00	Quota 1	50.11	Prog.2	246.52	Quota 2	52.86
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	178.03	Quota 1	48.09	Prog.2	265.18	Quota 2	54.16
8	PARABOLA	Distanza:	37.32	Sviluppo:	37.35				
	Raggio: 500.000	Lunghezza	37.32	A:	7.466				
	ESTREMI	Prog.1	246.52	Quota 1	52.86	Prog.2	283.84	Quota 2	54.06
	VERTICE	Prog	265.18	Quota	54.16				
9	LIVELLETTA	Distanza:	21.14	Sviluppo:	21.14	Diff.Qt.:	-0.11	Pendenza (h/b):	-0.506460
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	283.84	Quota 1	54.06	Prog.2	286.32	Quota 2	54.05
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	265.18	Quota 1	54.16	Prog.2	286.32	Quota 2	54.05

VIABILITA' SECONDARIA 098									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	271.16c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	5.33	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2512860.97	N1	4123616.48	E2	2512858.64	N2	4123611.69
	VERTICE	E1	2512860.97	N1	4123616.48	E2	2512850.72	N2	4123595.41
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	271.16c	Deviazione:	-54.10c	Lunghezza:	33.99	Progress.:	5.33
	Raggio:	40.00	Tang.:	18.10	Ang.:	54.10c			
	Corda:	32.98	Freccia:	-3.56	Biset.:	3.90			
	ESTREMI	E1	2512858.64	N1	4123611.69	E2	2512833.26	N2	4123590.62
	VERTICE	E	2512850.72	N	4123595.41				
	CENTRO	E	2512822.67	N	4123629.19				
3	RETTIFILO	Azimut:	217.06c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	13.46	Progress.:	39.32
	ESTREMI	E1	2512833.26	N1	4123590.62	E2	2512820.28	N2	4123587.06
	VERTICE	E1	2512850.72	N1	4123595.41	E2	2512794.15	N2	4123579.88
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	217.06c	Deviazione:	119.04c	Lunghezza:	37.40	Progress.:	52.79
	Raggio:	-20.00	Tang.:	27.10	Ang.:	119.04c			
	Corda:	32.18	Freccia:	8.12	Biset.:	13.68			
	ESTREMI	E1	2512820.28	N1	4123587.06	E2	2512808.71	N2	4123557.03
	VERTICE	E	2512794.15	N	4123579.88				
	CENTRO	E	2512825.58	N	4123567.77				
5	RETTIFILO	Azimut:	336.11c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	73.71	Progress.:	90.19
	ESTREMI	E1	2512808.71	N1	4123557.03	E2	2512848.30	N2	4123494.86
	VERTICE	E1	2512794.15	N1	4123579.88	E2	2512848.30	N2	4123494.86
								Progress.:	163.89

VIABILITA' SECONDARIA 098									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	64.67	Sviluppo:	64.67	Diff.Qt.:	-0.10	Pendenza (h/b):	-0.155932
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	49.88	Prog.2	40.31	Quota 2	49.82
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	49.88	Prog.2	64.67	Quota 2	49.78
2	PARABOLA	Distanza:	48.72	Sviluppo:	48.75				
	Raggio:	900.000	Lunghezza	48.72	A:	5.414			
	ESTREMI	Prog.1	40.31	Quota 1	49.82	Prog.2	89.03	Quota 2	48.42
	VERTICE	Prog.	64.67	Quota	49.78				
3	LIVELLETTA	Distanza:	56.98	Sviluppo:	57.07	Diff.Qt.:	-3.17	Pendenza (h/b):	-5.569645
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	89.03	Quota 1	48.42	Prog.2	92.46	Quota 2	48.23
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	64.67	Quota 1	49.78	Prog.2	121.66	Quota 2	46.60
4	PARABOLA	Distanza:	58.38	Sviluppo:	58.42				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	58.38	A:	11.677			
	ESTREMI	Prog.1	92.46	Quota 1	48.23	Prog.2	150.85	Quota 2	48.39
	VERTICE	Prog.	121.66	Quota	46.60				
5	LIVELLETTA	Distanza:	35.14	Sviluppo:	35.20	Diff.Qt.:	2.15	Pendenza (h/b):	6.107110
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	150.85	Quota 1	48.39	Prog.2	151.37	Quota 2	48.42
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	121.66	Quota 1	46.60	Prog.2	156.79	Quota 2	48.75
6	PARABOLA	Distanza:	10.85	Sviluppo:	10.86				
	Raggio:	300.000	Lunghezza	10.85	A:	3.617			
	ESTREMI	Prog.1	151.37	Quota 1	48.42	Prog.2	162.22	Quota 2	48.89
	VERTICE	Prog.	156.79	Quota	48.75				
7	LIVELLETTA	Distanza:	7.10	Sviluppo:	7.10	Diff.Qt.:	0.18	Pendenza (h/b):	2.490078
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	162.22	Quota 1	48.89	Prog.2	163.89	Quota 2	48.93
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	156.79	Quota 1	48.75	Prog.2	163.89	Quota 2	48.93

Viabilità secondaria 099 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2513454.371
Inizio Rettifilo Y	4123954.640
Azimut	164.185
Lunghezza	29.649
Fine Rettifilo Progressiva	0+029.649
Fine Rettifilo X	2513470.185
Fine Rettifilo Y	4123929.561

*****Elemento A003 Arco*****

Vertice Progressiva	0+051.014
Vertice X	2513481.580
Vertice Y	4123911.488
Tangente	21.365
Lunghezza Arco	42.569
Azimut Corda	170.960
Inizio Arco Progressiva	0+029.649
Inizio Arco X	2513470.185
Inizio Arco Y	4123929.561
Fine Arco Y	4123891.416
Fine Arco Progressiva	0+072.218
Fine Arco X	2513488.901
Raggio	200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	13.550
Centro Arco X	2513301.009
Centro Arco Y	4123822.886

*****Elemento A002 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+072.218
Inizio Rettifilo X	2513488.901
Inizio Rettifilo Y	4123891.416
Azimut	177.735
Lunghezza	114.635
Fine Rettifilo Progressiva	0+186.853
Fine Rettifilo X	2513528.181
Fine Rettifilo Y	4123783.721

Viabilità secondaria 099 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	48.065
Gradiente	.350
Lunghezza Livelletta	2.783
Progressiva Fine Livelletta	0+002.783
Quota Fine Livelletta	48.075

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+002.783
Quota Inizio Curva	48.075
Pendenza Inizio Curva	.350
Pendenza Fine Curva	10.000
Lunghezza Curva	28.950
Raggio altimetrico	300.000
Valore K	3.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+017.258
Quota IP	48.126
Progressiva Fine Curva	0+031.733
Quota Fine Curva	49.573

*****Elemento 3 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+031.733
Quota Inizio Pendenza	49.573
Gradiente	10.000
Lunghezza Livelletta	60.908
Progressiva Fine Livelletta	0+092.640
Quota Fine Livelletta	55.664

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+092.640
Quota Inizio Curva	55.664
Pendenza Inizio Curva	10.000
Pendenza Fine Curva	1.500
Lunghezza Curva	21.250
Raggio altimetrico	-250.000
Valore K	2.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+103.265
Quota IP	56.727
Progressiva Fine Curva	0+113.890
Quota Fine Curva	56.886

*****Elemento 5 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+113.890
Quota Inizio Pendenza	56.886
Gradiente	1.500
Lunghezza Livelletta	32.352
Progressiva Fine Livelletta	0+146.242
Quota Fine Livelletta	57.371

*****Elemento 6 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+146.242
Quota Inizio Curva	57.371
Pendenza Inizio Curva	1.500
Pendenza Fine Curva	-10.000
Lunghezza Curva	28.750
Raggio altimetrico	-250.000
Valore K	2.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+160.617
Quota IP	57.587
Progressiva alta/bassa	0+149.992
Quota Alta/Bassa	57.399
Progressiva Fine Curva	0+174.992
Quota Fine Curva	56.149

*****Elemento 7 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+174.992
Quota Inizio Pendenza	56.149
Gradiente	-10.000
Lunghezza Livelletta	2.018
Progressiva Fine Livelletta	0+177.011
Quota Fine Livelletta	55.948

*****Elemento 8 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+177.011
Quota Inizio Curva	55.948
Pendenza Inizio Curva	-10.000
Pendenza Fine Curva	-3.438
Lunghezza Curva	9.843
Raggio altimetrico	150.000
Valore K	1.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+181.932
Quota IP	55.455
Progressiva Fine Curva	0+186.853
Quota Fine Curva	55.286

Viabilità secondaria 100 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2513455.733
Inizio Rettifilo Y	4123731.885
Azimut	60.463
Lunghezza	187.679
Fine Rettifilo Progressiva	0+187.679
Fine Rettifilo X	2513608.367
Fine Rettifilo Y	4123841.094

Viabilità secondaria 100 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Livelletta*****

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	50.520
Gradiente	-.338
Lunghezza Livelletta	.203
Progressiva Fine Livelletta	0+000.203
Quota Fine Livelletta	50.519

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+000.203
Quota Inizio Curva	50.519
Pendenza Inizio Curva	-.338
Pendenza Fine Curva	8.450
Lunghezza Curva	26.363
Raggio altimetrico	300.000
Valore K	3.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+013.385
Quota IP	50.475
Progressiva alta/bassa	0+001.216
Quota Alta/Bassa	50.518
Progressiva Fine Curva	0+026.566
Quota Fine Curva	51.589

*****Elemento 3 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+026.566
Quota Inizio Pendenza	51.589
Gradiente	8.450
Lunghezza Livelletta	24.909
Progressiva Fine Livelletta	0+051.475
Quota Fine Livelletta	53.693

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+051.475
Quota Inizio Curva	53.693
Pendenza Inizio Curva	8.450
Pendenza Fine Curva	-12.782
Lunghezza Curva	95.545

Raggio altimetrico	-450.000
Valore K	4.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+099.247
Quota IP	57.730
Progressiva alta/bassa	0+089.500
Quota Alta/Bassa	55.300
Progressiva Fine Curva	0+147.020
Quota Fine Curva	51.624

*****Elemento 5 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+147.020
Quota Inizio Curva	51.624
Pendenza Inizio Curva	-12.782
Pendenza Fine Curva	-1.270
Lunghezza Curva	40.293
Raggio altimetrico	350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+167.166
Quota IP	49.049
Progressiva Fine Curva	0+187.313
Quota Fine Curva	48.793

*****Elemento 6 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+187.313
Quota Inizio Pendenza	48.793
Gradiente	-1.270
Lunghezza Livelletta	.367
Fine a Progressiva Livelletta	0+187.679
Quota Fine Livelletta	48.788

VIABILITA' SECONDARIA 101									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	38.49c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	4.93	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2513679.34	N1	4123888.80	E2	2513683.40	N2	4123891.60
	VERTICE	E1	2513679.34	N1	4123888.80	E2	2513701.36	N2	4123904.01
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	38.49c	Deviazione:	-9.25c	Lunghezza:	43.59	Progress.:	4.93
	Raggio:	300.00	Tang.:	21.83	Ang.:	9.25c			
	Corda:	43.55	Freccia:	-0.79	Biset.:	0.79			
	ESTREMI	E1	2513683.40	N1	4123891.60	E2	2513720.93	N2	4123913.69
	VERTICE	E	2513701.36	N	4123904.01				
	CENTRO	E	2513853.92	N	4123644.77				
3	RETTIFILO	Azimut:	29.24c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	30.34	Progress.:	48.52
	ESTREMI	E1	2513720.93	N1	4123913.69	E2	2513748.12	N2	4123927.14
	VERTICE	E1	2513701.36	N1	4123904.01	E2	2513763.71	N2	4123934.86
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	29.24c	Deviazione:	7.37c	Lunghezza:	34.74	Progress.:	78.86
	Raggio:	-300.00	Tang.:	17.39	Ang.:	7.37c			
	Corda:	34.73	Freccia:	0.50	Biset.:	0.50			
	ESTREMI	E1	2513748.12	N1	4123927.14	E2	2513778.31	N2	4123944.31
	VERTICE	E	2513763.71	N	4123934.86				
	CENTRO	E	2513615.14	N	4124196.05				
5	RETTIFILO	Azimut:	36.61c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	33.43	Progress.:	113.60
	ESTREMI	E1	2513778.31	N1	4123944.31	E2	2513806.36	N2	4123962.49
	VERTICE	E1	2513763.71	N1	4123934.86	E2	2513822.40	N2	4123972.89
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	36.61c	Deviazione:	3.04c	Lunghezza:	38.22	Progress.:	147.03
	Raggio:	-800.00	Tang.:	19.11	Ang.:	3.04c			
	Corda:	38.22	Freccia:	0.23	Biset.:	0.23			
	ESTREMI	E1	2513806.36	N1	4123962.49	E2	2513837.93	N2	4123984.04
	VERTICE	E	2513822.40	N	4123972.89				
	CENTRO	E	2513371.25	N	4124633.81				
7	RETTIFILO	Azimut:	39.65c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	111.39	Progress.:	185.26
	ESTREMI	E1	2513837.93	N1	4123984.04	E2	2513928.40	N2	4124049.01
	VERTICE	E1	2513822.40	N1	4123972.89	E2	2513950.59	N2	4124064.95
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	39.65c	Deviazione:	-119.53c	Lunghezza:	37.55	Progress.:	296.64
	Raggio:	20.00	Tang.:	27.32	Ang.:	119.53c			
	Corda:	32.27	Freccia:	-8.18	Biset.:	13.85			
	ESTREMI	E1	2513928.40	N1	4124049.01	E2	2513959.08	N2	4124038.99
	VERTICE	E	2513950.59	N	4124064.95				
	CENTRO	E	2513940.07	N	4124032.77				
9	RETTIFILO	Azimut:	320.12c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	177.81	Progress.:	334.19
	ESTREMI	E1	2513959.08	N1	4124038.99	E2	2514014.35	N2	4123869.98
	VERTICE	E1	2513950.59	N1	4124064.95	E2	2514019.06	N2	4123855.57
10	RACCORDO CIRC. n. 5	Azimut:	320.12c	Deviazione:	82.58c	Lunghezza:	25.94	Progress.:	512.01
	Raggio:	-20.00	Tang.:	15.16	Ang.:	82.58c			
	Corda:	24.16	Freccia:	4.06	Biset.:	5.10			
	ESTREMI	E1	2514014.35	N1	4123869.98	E2	2514034.20	N2	4123856.22
	VERTICE	E	2514019.06	N	4123855.57				
	CENTRO	E	2514033.36	N	4123876.20				
11	RETTIFILO	Azimut:	2.70c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	0.65	Progress.:	537.95
	ESTREMI	E1	2514034.20	N1	4123856.22	E2	2514034.86	N2	4123856.24
	VERTICE	E1	2514019.06	N1	4123855.57	E2	2514034.86	N2	4123856.24
								Progress.:	538.60

VIABILITA' SECONDARIA 101									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	44.68	Sviluppo:	44.68	Diff.Qt.:	-0.37	Pendenza (h/b):	-0.827056
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	48.03	Prog.2	22.15	Quota 2	47.84
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	48.03	Prog.2	44.68	Quota 2	47.66
2	PARABOLA	Distanza:	45.06	Sviluppo:	45.07				
	Raggio: 1800.000	Lunghezza	45.06	A:	2.503				
	ESTREMI	Prog.1	22.15	Quota 1	47.84	Prog.2	67.21	Quota 2	46.91
	VERTICE	Prog	44.68	Quota	47.66				
3	LIVELLETTA	Distanza:	60.51	Sviluppo:	60.55	Diff.Qt.:	-2.02	Pendenza (h/b):	-3.330508
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	67.21	Quota 1	46.91	Prog.2	81.53	Quota 2	46.43
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	44.68	Quota 1	47.66	Prog.2	105.19	Quota 2	45.64
4	PARABOLA	Distanza:	47.34	Sviluppo:	47.35				
	Raggio: 2000.000	Lunghezza	47.34	A:	2.367				
	ESTREMI	Prog.1	81.53	Quota 1	46.43	Prog.2	128.86	Quota 2	45.41
	VERTICE	Prog	105.19	Quota	45.64				
5	LIVELLETTA	Distanza:	169.35	Sviluppo:	169.36	Diff.Qt.:	-1.63	Pendenza (h/b):	-0.963703
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	128.86	Quota 1	45.41	Prog.2	241.78	Quota 2	44.32
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	105.19	Quota 1	45.64	Prog.2	274.55	Quota 2	44.01
6	PARABOLA	Distanza:	65.53	Sviluppo:	65.53				
	Raggio: 5000.000	Lunghezza	65.53	A:	1.311				
	ESTREMI	Prog.1	241.78	Quota 1	44.32	Prog.2	307.31	Quota 2	44.12
	VERTICE	Prog	274.55	Quota	44.01				
7	LIVELLETTA	Distanza:	253.38	Sviluppo:	253.38	Diff.Qt.:	0.88	Pendenza (h/b):	0.346885
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	307.31	Quota 1	44.12	Prog.2	521.99	Quota 2	44.87
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	274.55	Quota 1	44.01	Prog.2	527.93	Quota 2	44.89
8	PARABOLA	Distanza:	11.88	Sviluppo:	11.88				
	Raggio: 3000.000	Lunghezza	11.88	A:	0.396				
	ESTREMI	Prog.1	521.99	Quota 1	44.87	Prog.2	533.87	Quota 2	44.89
	VERTICE	Prog	527.93	Quota	44.89				
9	LIVELLETTA	Distanza:	10.67	Sviluppo:	10.67	Diff.Qt.:	-0.01	Pendenza (h/b):	-0.049239
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	533.87	Quota 1	44.89	Prog.2	538.60	Quota 2	44.88
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	527.93	Quota 1	44.89	Prog.2	538.60	Quota 2	44.88

VIABILITA' SECONDARIA 102									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	RETTIFILO	Azimut:	36.17c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	66.60	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2513706.33	N1	4123957.09	E2	2513762.47	N2	4123992.93
	VERTICE	E1	2513706.33	N1	4123957.09	E2	2513786.34	N2	4124008.16
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	36.17c	Deviazione:	3.60c	Lunghezza:	56.62	Progress.:	66.60
	Raggio:	-1000.00	Tang.:	28.32	Ang.:	3.60c			
	Corda:	56.62	Freccia:	0.40	Biset.:	0.40			
	ESTREMI	E1	2513762.47	N1	4123992.93	E2	2513809.31	N2	4124024.73
	VERTICE	E	2513786.34	N	4124008.16				
	CENTRO	E	2513224.44	N	4124835.85				
3	RETTIFILO	Azimut:	39.77c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	361.85	Progress.:	123.23
	ESTREMI	E1	2513809.31	N1	4124024.73	E2	2514102.82	N2	4124236.36
	VERTICE	E1	2513786.34	N1	4124008.16	E2	2514102.82	N2	4124236.36
								Progress.:	485.08

VIABILITA' SECONDARIA 102									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	4.49	Sviluppo:	4.49	Diff.Qt.:	0.00	Pendenza (h/b):	-0.095999
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	46.16	Prog.2	0.52	Quota 2	46.16
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	46.16	Prog.2	4.49	Quota 2	46.16
2	PARABOLA	Distanza:	7.95	Sviluppo:	7.95				
	Raggio: 1000.000	Lunghezza	7.95	A:	0.795				
	ESTREMI	Prog.1	0.52	Quota 1	46.16	Prog.2	8.47	Quota 2	46.12
	VERTICE	Prog.	4.49	Quota	46.16				
3	LIVELLETTA	Distanza:	451.35	Sviluppo:	451.37	Diff.Qt.:	-4.02	Pendenza (h/b):	-0.891331
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	8.47	Quota 1	46.12	Prog.2	435.84	Quota 2	42.31
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	4.49	Quota 1	46.16	Prog.2	455.84	Quota 2	42.13
4	PARABOLA	Distanza:	40.02	Sviluppo:	40.02				
	Raggio: 3000.000	Lunghezza	40.02	A:	1.334				
	ESTREMI	Prog.1	435.84	Quota 1	42.31	Prog.2	475.85	Quota 2	42.22
	VERTICE	Prog.	455.84	Quota	42.13				
5	LIVELLETTA	Distanza:	29.23	Sviluppo:	29.23	Diff.Qt.:	0.13	Pendenza (h/b):	0.442633
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	475.85	Quota 1	42.22	Prog.2	485.08	Quota 2	42.26
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	455.84	Quota 1	42.13	Prog.2	485.08	Quota 2	42.26

VIABILITA' SECONDARIA 103									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	389.47c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	4.21	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	25 14589.02	N1	41 24580.58	E2	25 14593.17	N2	41 245 79.89
	VERTICE	E1	25 14589.02	N1	41 24580.58	E2	25 14614.40	N2	41 245 76.34
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	389.47c	Deviazione:	43.86c	Lunghezza:	41.34	Progress.:	4.21
	Raggio:	-60.00	Tang.:	21.53	Ang.:	43.86c			
	Corda:	40.53	Freccia:	3.53	Biset.:	3.75			
	ESTREMI	E1	25 14593.17	N1	41 24579.89	E2	25 14633.05	N2	41 24587.11
	VERTICE	E	25 14614.40	N	41 24576.34				
	CENTRO	E	25 14603.05	N	41 24639.07				
3	RETTIFILO	Azimut:	33.33c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	51.19	Progress.:	45.55
	ESTREMI	E1	25 14633.05	N1	41 24587.11	E2	25 14677.38	N2	41 246 12.70
	VERTICE	E1	25 14614.40	N1	41 24576.34	E2	25 14683.52	N2	41 246 16.25
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	33.33c	Deviazione:	-9.01c	Lunghezza:	14.16	Progress.:	96.74
	Raggio:	100.00	Tang.:	7.09	Ang.:	9.01c			
	Corda:	14.14	Freccia:	-0.25	Biset.:	0.25			
	ESTREMI	E1	25 14677.38	N1	41 24612.70	E2	25 14690.10	N2	41 246 18.89
	VERTICE	E	25 14683.52	N	41 24616.25				
	CENTRO	E	25 14727.38	N	41 24526.10				
5	RETTIFILO	Azimut:	24.32c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	6.01	Progress.:	110.89
	ESTREMI	E1	25 14690.10	N1	41 24618.89	E2	25 14695.68	N2	41 246 21.13
	VERTICE	E1	25 14683.52	N1	41 24616.25	E2	25 14695.68	N2	41 246 21.13
								Progress.:	116.91

VIABILITA' SECONDARIA 103									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	7.66	Sviluppo:	7.67	Diff.Qt.:	0.06	Pendenza (h/b):	0.770372
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	38.38	Prog.2	2.40	Quota 2	38.40
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	38.38	Prog.2	7.66	Quota 2	38.44
2	PARABOLA	Distanza:	10.53	Sviluppo:	10.53				
	Raggio:	800.000	Lunghezza	10.53	A:	1.316			
	ESTREMI	Prog.1	2.40	Quota 1	38.40	Prog.2	12.93	Quota 2	38.55
	VERTICE	Prog.	7.66	Quota	38.44				
3	LIVELLETTA	Distanza:	49.63	Sviluppo:	49.64	Diff.Qt.:	1.04	Pendenza (h/b):	2.086649
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	12.93	Quota 1	38.55	Prog.2	18.57	Quota 2	38.67
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	7.66	Quota 1	38.44	Prog.2	57.29	Quota 2	39.48
4	PARABOLA	Distanza:	77.45	Sviluppo:	77.46				
	Raggio:	2500.000	Lunghezza	77.45	A:	3.098			
	ESTREMI	Prog.1	18.57	Quota 1	38.67	Prog.2	96.02	Quota 2	39.08
	VERTICE	Prog.	57.29	Quota	39.48				
5	LIVELLETTA	Distanza:	59.61	Sviluppo:	59.61	Diff.Qt.:	-0.60	Pendenza (h/b):	-1.011549
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	96.02	Quota 1	39.08	Prog.2	116.91	Quota 2	38.87
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	57.29	Quota 1	39.48	Prog.2	116.91	Quota 2	38.87

Viabilità secondaria 104 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2514809.463
Inizio Rettifilo Y	4124702.392
Azimut	160.242
Lunghezza	9.081
Fine Rettifilo Progressiva	0+009.081
Fine Rettifilo X	2514814.773
Fine Rettifilo Y	4124695.025

*****Elemento A002 Arco*****

Vertice Progressiva	0+019.394
Vertice X	2514820.803
Vertice Y	4124686.659
Tangente	10.313
Lunghezza Arco	20.536
Azimut Corda	167.505
Inizio Arco Progressiva	0+009.081
Inizio Arco X	2514814.773
Inizio Arco Y	4124695.025
Fine Arco Y	4124677.145
Fine Arco Progressiva	0+029.617
Fine Arco X	2514824.784
Raggio	90.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	14.526
Centro Arco X	2514741.761
Centro Arco Y	4124642.401

*****Elemento A003 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+029.617
Inizio Rettifilo X	2514824.784
Inizio Rettifilo Y	4124677.145
Azimut	174.768
Lunghezza	47.733
Fine Rettifilo Progressiva	0+077.350
Fine Rettifilo X	2514843.211
Fine Rettifilo Y	4124633.112

*****Elemento A004 Arco*****

Vertice Progressiva	0+095.244
Vertice X	2514850.119
Vertice Y	4124616.606
Tangente	17.894
Lunghezza Arco	34.779
Azimut Corda	193.219
Inizio Arco Progressiva	0+077.350
Inizio Arco X	2514843.211
Inizio Arco Y	4124633.112
Fine Arco Y	4124599.012
Fine Arco Progressiva	0+112.130
Fine Arco X	2514846.857

Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	36.902
Centro Arco X	2514787.863
Centro Arco Y	4124609.949

*****Elemento A005 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+112.130
Inizio Rettifilo X	2514846.857
Inizio Rettifilo Y	4124599.012
Azimut	211.670
Lunghezza	8.241
Fine Rettifilo Progressiva	0+120.371
Fine Rettifilo X	2514845.355
Fine Rettifilo Y	4124590.909

*****Elemento A006 Arco*****

Vertice Progressiva	0+131.486
Vertice X	2514843.329
Vertice Y	4124579.980
Tangente	11.115
Lunghezza Arco	22.225
Azimut Corda	213.439
Inizio Arco Progressiva	0+120.371
Inizio Arco X	2514845.355
Inizio Arco Y	4124590.909
Fine Arco Y	4124569.180
Fine Arco Progressiva	0+142.596
Fine Arco X	2514840.699
Raggio	400.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	3.537
Centro Arco X	2514452.057
Centro Arco Y	4124663.824

*****Elemento A007 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+142.596
Inizio Rettifilo X	2514840.699
Inizio Rettifilo Y	4124569.180
Azimut	215.207
Lunghezza	49.574
Fine Rettifilo Progressiva	0+192.170
Fine Rettifilo X	2514828.969
Fine Rettifilo Y	4124521.014

Viabilità secondaria 104 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	45.000
Pendenza Inizio Curva	3.000
Pendenza Fine Curva	9.926
Raggio altimetrico	200.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+006.926
Quota IP	45.208
Progressiva Fine Curva	0+013.852
Quota Fine Curva	45.895

*****Elemento 2 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+013.852
Quota Inizio Curva	45.895
Pendenza Inizio Curva	9.926
Pendenza Fine Curva	-0.500
Lunghezza Curva	31.278
Raggio altimetrico	-300.000
Valore K	3.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+029.491
Quota IP	47.448
Progressiva alta/bassa	0+043.630
Quota Alta/Bassa	47.373
Progressiva Fine Curva	0+045.130
Quota Fine Curva	47.369

*****Elemento 3 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+045.130
Quota Inizio Pendenza	47.369
Gradiente	-0.500
Lunghezza Livelletta	28.377
Progressiva Fine Livelletta	0+073.508
Quota Fine Livelletta	47.228

*****Elemento 4 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+073.508
Quota Inizio Curva	47.228
Pendenza Inizio Curva	-0.500
Pendenza Fine Curva	-10.000
Lunghezza Curva	40.850
Raggio altimetrico	-430.000
Valore K	4.300
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+093.933
Quota IP	47.125
Progressiva Fine Curva	0+114.358
Quota Fine Curva	45.083

*****Elemento 5 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+114.358
Quota Inizio Pendenza	45.083
Gradiente	-10.000
Lunghezza Livelletta	45.102
Progressiva Fine Livelletta	0+159.459
Quota Fine Livelletta	40.573

*****Elemento 6 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+159.459
Quota Inizio Curva	40.573
Pendenza Inizio Curva	-10.000
Pendenza Fine Curva	-.654
Lunghezza Curva	32.711
Raggio altimetrico	350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+175.815
Quota IP	38.937
Progressiva Fine Curva	0+192.170
Quota Fine Curva	38.830

VIABILITA' SECONDARIA 104 BIS									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	RETTIFILO	Azimut:	393.82c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	2.22	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2514830.80	N1	4124528.23	E2	2514833.01	N2	4124528.01
	VERTICE	E1	2514830.80	N1	4124528.23	E2	2514847.99	N2	4124526.55
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	393.82c	Deviazione:	88.63c	Lunghezza:	25.06	Progress.:	2.22
	Raggio:	-18.00	Tang.:	15.04	Ang.:	88.63c			
	Corda:	23.08	Freccia:	4.19	Biset.:	5.46			
	ESTREMI	E1	2514833.01	N1	4124528.01	E2	2514852.08	N2	4124541.03
	VERTICE	E	2514847.99	N	4124526.55				
	CENTRO	E	2514834.76	N	4124545.93				
3	RETTIFILO	Azimut:	82.45c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	70.15	Progress.:	27.28
	ESTREMI	E1	2514852.08	N1	4124541.03	E2	2514871.18	N2	4124608.53
	VERTICE	E1	2514847.99	N1	4124526.55	E2	2514871.18	N2	4124608.53
								Progress.:	97.44

VIABILITA' SECONDARIA 104 BIS									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	3.61	Sviluppo:	3.61	Diff.Qt.:	0.04	Pendenza (h/b):	1.161330
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	38.79	Prog.2	1.11	Quota 2	38.80
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	38.79	Prog.2	3.61	Quota 2	38.83
2	PARABOLA	Distanza:	5.00	Sviluppo:	5.00				
	Raggio: 100.000	Lunghezza	5.00	A:	5.002				
	ESTREMI	Prog.1	1.11	Quota 1	38.80	Prog.2	6.11	Quota 2	38.74
	VERTICE	Prog.	3.61	Quota	38.83				
3	LIVELLETTA	Distanza:	12.21	Sviluppo:	12.22	Diff.Qt.:	-0.47	Pendenza (h/b):	-3.841072
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	6.11	Quota 1	38.74	Prog.2	12.49	Quota 2	38.49
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	3.61	Quota 1	38.83	Prog.2	15.82	Quota 2	38.36
4	PARABOLA	Distanza:	6.66	Sviluppo:	6.67				
	Raggio: 200.000	Lunghezza	6.66	A:	3.332				
	ESTREMI	Prog.1	12.49	Quota 1	38.49	Prog.2	19.16	Quota 2	38.35
	VERTICE	Prog.	15.82	Quota	38.36				
5	LIVELLETTA	Distanza:	50.15	Sviluppo:	50.15	Diff.Qt.:	-0.26	Pendenza (h/b):	-0.508901
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	19.16	Quota 1	38.35	Prog.2	60.91	Quota 2	38.13
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	15.82	Quota 1	38.36	Prog.2	65.97	Quota 2	38.11
6	PARABOLA	Distanza:	10.14	Sviluppo:	10.14				
	Raggio: 350.000	Lunghezza	10.14	A:	2.897				
	ESTREMI	Prog.1	60.91	Quota 1	38.13	Prog.2	71.04	Quota 2	37.94
	VERTICE	Prog.	65.97	Quota	38.11				
7	LIVELLETTA	Distanza:	13.18	Sviluppo:	13.18	Diff.Qt.:	-0.45	Pendenza (h/b):	-3.405782
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	71.04	Quota 1	37.94	Prog.2	72.54	Quota 2	37.89
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	65.97	Quota 1	38.11	Prog.2	79.15	Quota 2	37.66
8	PARABOLA	Distanza:	13.22	Sviluppo:	13.23				
	Raggio: 300.000	Lunghezza	13.22	A:	4.408				
	ESTREMI	Prog.1	72.54	Quota 1	37.89	Prog.2	85.76	Quota 2	37.73
	VERTICE	Prog.	79.15	Quota	37.66				
9	LIVELLETTA	Distanza:	18.29	Sviluppo:	18.29	Diff.Qt.:	0.18	Pendenza (h/b):	1.002247
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	85.76	Quota 1	37.73	Prog.2	97.44	Quota 2	37.84
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	79.15	Quota 1	37.66	Prog.2	97.44	Quota 2	37.84

Viabilità secondaria 105 - Elementi Planimetrici

*****Elemento A001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2514717.362
Inizio Rettifilo Y	4124635.370
Azimut	60.310
Lunghezza	226.689
Fine Rettifilo Progressiva	0+226.689
Fine Rettifilo X	2514901.404
Fine Rettifilo Y	4124767.719

Viabilità secondaria 105 - Elementi Altimetrici

*****Elemento 1 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	38.894
Pendenza Inizio Curva	-0.500
Pendenza Fine Curva	8.022
Raggio altimetrico	400.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+017.044
Quota IP	38.809
Progressiva alta/bassa	0+002.000
Quota Alta/Bassa	38.889
Progressiva Fine Curva	0+034.088
Quota Fine Curva	40.176

*****Elemento 2 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+034.088
Quota Inizio Pendenza	40.176
Gradiente	8.022
Lunghezza Livelletta	42.084
Progressiva Fine Livelletta	0+076.172
Quota Fine Livelletta	43.552

*****Elemento 3 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+076.172
Quota Inizio Curva	43.552
Pendenza Inizio Curva	8.022
Pendenza Fine Curva	-10.000
Lunghezza Curva	81.098
Raggio altimetrico	-450.000
Valore K	4.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+116.721
Quota IP	46.805
Progressiva alta/bassa	0+112.270
Quota Alta/Bassa	45.000
Progressiva Fine Curva	0+157.270
Quota Fine Curva	42.750

*****Elemento 4 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+157.270
Quota Inizio Pendenza	42.750
Gradiente	-10.000
Lunghezza Livelletta	32.629
Progressiva Fine Livelletta	0+189.899
Quota Fine Livelletta	39.487

*****Elemento 5 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+189.899
Quota Inizio Curva	39.487
Pendenza Inizio Curva	-10.000
Pendenza Fine Curva	-.803
Lunghezza Curva	36.790
Raggio altimetrico	400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+208.294
Quota IP	37.648
Progressiva Fine Curva	0+226.689
Quota Fine Curva	37.500

VIABILITA' SECONDARIA 106									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	137.09c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	2.47	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2514726.07	N1	4124643.83	E2	2514724.71	N2	4124645.89
	VERTICE	E1	2514726.07	N1	4124643.83	E2	2514717.40	N2	4124656.99
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	137.09c	Deviazione:	-101.38c	Lunghezza:	20.70	Progress.:	2.47
	Raggio:	13.00	Tang.:	13.28	Ang.:	101.38c			
	Corda:	18.58	Freccia:	-3.91	Biset.:	5.59			
	ESTREMI	E1	2514724.71	N1	4124645.89	E2	2514728.65	N2	4124664.05
	VERTICE	E	2514717.40	N	4124656.99				
	CENTRO	E	2514735.57	N	4124653.05				
3	RETTIFILO	Azimut:	35.72c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	15.74	Progress.:	23.17
	ESTREMI	E1	2514728.65	N1	4124664.05	E2	2514741.98	N2	4124672.43
	VERTICE	E1	2514717.40	N1	4124656.99	E2	2514760.84	N2	4124684.28
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	35.72c	Deviazione:	132.72c	Lunghezza:	27.10	Progress.:	38.92
	Raggio:	-13.00	Tang.:	22.27	Ang.:	132.72c			
	Corda:	22.45	Freccia:	6.45	Biset.:	12.79			
	ESTREMI	E1	2514741.98	N1	4124672.43	E2	2514741.25	N2	4124694.87
	VERTICE	E	2514760.84	N	4124684.28				
	CENTRO	E	2514735.07	N	4124683.44				
5	RETTIFILO	Azimut:	168.44c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	3.29	Progress.:	66.02
	ESTREMI	E1	2514741.25	N1	4124694.87	E2	2514738.36	N2	4124696.44
	VERTICE	E1	2514760.84	N1	4124684.28	E2	2514738.36	N2	4124696.44
								Progress.:	69.31

VIABILITA' SECONDARIA 106									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	11.86	Sviluppo:	11.86	Diff.Qt.:	-0.30	Pendenza (h/b):	-2.537831
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	38.95	Prog.2	1.83	Quota 2	38.90
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	38.95	Prog.2	11.86	Quota 2	38.65
2	PARABOLA	Distanza:	20.07	Sviluppo:	20.10				
	Raggio:	400.000	Lunghezza	20.07	A:	5.017			
	ESTREMI	Prog.1	1.83	Quota 1	38.90	Prog.2	21.89	Quota 2	37.89
	VERTICE	Prog.	11.86	Quota	38.65				
3	LIVELLETTA	Distanza:	23.37	Sviluppo:	23.44	Diff.Qt.:	-1.77	Pendenza (h/b):	-7.554819
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	21.89	Quota 1	37.89	Prog.2	23.05	Quota 2	37.80
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	11.86	Quota 1	38.65	Prog.2	35.23	Quota 2	36.88
4	PARABOLA	Distanza:	24.36	Sviluppo:	24.39				
	Raggio:	320.000	Lunghezza	24.36	A:	7.613			
	ESTREMI	Prog.1	23.05	Quota 1	37.80	Prog.2	47.41	Quota 2	36.89
	VERTICE	Prog.	35.23	Quota	36.88				
5	LIVELLETTA	Distanza:	34.08	Sviluppo:	34.08	Diff.Qt.:	0.02	Pendenza (h/b):	0.058589
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	47.41	Quota 1	36.89	Prog.2	69.31	Quota 2	36.90
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	35.23	Quota 1	36.88	Prog.2	69.31	Quota 2	36.90

VIABILITA' SECONDARIA 107									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	0.11c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	0.57	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2515183.66	N1	4124824.87	E2	2515184.23	N2	4124824.87
	VERTICE	E1	2515183.66	N1	4124824.87	E2	2515196.51	N2	4124824.89
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	0.11c	Deviazione:	25.70c	Lunghezza:	24.22	Progress.:	0.57
	Raggio:	-60.00	Tang.:	12.28	Ang.:	25.70c			
	Corda:	24.06	Freccia:	1.22	Biset.:	1.24			
	ESTREMI	E1	2515184.23	N1	4124824.87	E2	2515207.79	N2	4124829.74
	VERTICE	E	2515196.51	N	4124824.89				
	CENTRO	E	2515184.13	N	4124884.87				
3	RETTIFILO	Azimut:	25.81c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	23.46	Progress.:	24.79
	ESTREMI	E1	2515207.79	N1	4124829.74	E2	2515229.36	N2	4124838.99
	VERTICE	E1	2515196.51	N1	4124824.89	E2	2515244.59	N2	4124845.53
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	25.81c	Deviazione:	20.92c	Lunghezza:	32.86	Progress.:	48.25
	Raggio:	-100.00	Tang.:	16.58	Ang.:	20.92c			
	Corda:	32.71	Freccia:	1.35	Biset.:	1.36			
	ESTREMI	E1	2515229.36	N1	4124838.99	E2	2515256.90	N2	4124856.63
	VERTICE	E	2515244.59	N	4124845.53				
	CENTRO	E	2515189.92	N	4124930.89				
5	RETTIFILO	Azimut:	46.73c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	1.96	Progress.:	81.11
	ESTREMI	E1	2515256.90	N1	4124856.63	E2	2515258.35	N2	4124857.94
	VERTICE	E1	2515244.59	N1	4124845.53	E2	2515289.64	N2	4124886.17
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	46.73c	Deviazione:	-43.00c	Lunghezza:	81.06	Progress.:	83.07
	Raggio:	120.00	Tang.:	42.14	Ang.:	43.00c			
	Corda:	79.53	Freccia:	-6.78	Biset.:	7.19			
	ESTREMI	E1	2515258.35	N1	4124857.94	E2	2515331.71	N2	4124888.64
	VERTICE	E	2515289.64	N	4124886.17				
	CENTRO	E	2515338.73	N	4124768.84				
7	RETTIFILO	Azimut:	3.72c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	14.12	Progress.:	164.12
	ESTREMI	E1	2515331.71	N1	4124888.64	E2	2515345.81	N2	4124889.46
	VERTICE	E1	2515289.64	N1	4124886.17	E2	2515366.21	N2	4124890.66
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	3.72c	Deviazione:	21.48c	Lunghezza:	40.49	Progress.:	178.24
	Raggio:	-120.00	Tang.:	20.44	Ang.:	21.48c			
	Corda:	40.30	Freccia:	1.70	Biset.:	1.73			
	ESTREMI	E1	2515345.81	N1	4124889.46	E2	2515385.07	N2	4124898.54
	VERTICE	E	2515366.21	N	4124890.66				
	CENTRO	E	2515338.79	N	4125009.26				
9	RETTIFILO	Azimut:	25.21c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	180.71	Progress.:	218.74
	ESTREMI	E1	2515385.07	N1	4124898.54	E2	2515561.80	N2	4124968.24
	VERTICE	E1	2515366.21	N1	4124890.66	E2	2515559.91	N2	4124971.63
10	RACCORDO CIRC. n. 5	Azimut:	25.21c	Deviazione:	22.15c	Lunghezza:	17.40	Progress.:	399.44
	Raggio:	-50.00	Tang.:	8.79	Ang.:	22.15c			
	Corda:	17.31	Freccia:	0.75	Biset.:	0.77			
	ESTREMI	E1	2515561.80	N1	4124968.24	E2	2515566.37	N2	4124977.58
	VERTICE	E	2515559.91	N	4124971.63				
	CENTRO	E	2515532.51	N	4125014.37				
11	RETTIFILO	Azimut:	47.36c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	13.88	Progress.:	416.84
	ESTREMI	E1	2515566.37	N1	4124977.58	E2	2515576.59	N2	4124986.98
	VERTICE	E1	2515559.91	N1	4124971.63	E2	2515583.09	N2	4124992.97
12	RACCORDO CIRC. n. 6	Azimut:	47.36c	Deviazione:	-22.28c	Lunghezza:	17.50	Progress.:	430.72
	Raggio:	50.00	Tang.:	8.84	Ang.:	22.28c			
	Corda:	17.41	Freccia:	-0.76	Biset.:	0.78			
	ESTREMI	E1	2515576.59	N1	4124986.98	E2	2515591.26	N2	4124996.36
	VERTICE	E	2515583.09	N	4124992.97				
	CENTRO	E	2515610.45	N	4124950.19				

VIABILITA' SECONDARIA 107									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 2			
13	RETTIFILO	Azimut:	25.08c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	37.64	Progress.:	448.22
	ESTREMI	E1	2515591.26	N1	4124996.36	E2	2515626.02	N2	4125010.81
	VERTICE	E1	2515583.09	N1	4124992.97	E2	2515632.18	N2	4125013.37
14	RACCORDO CIRC. n. 7	Azimut:	25.08c	Deviazione:	14.10c	Lunghezza:	13.29	Progress.:	485.87
	Raggio:	-60.00	Tang.:	6.67	And.:	14.10c			
	Corda:	13.26	Freccia:	0.37	Biset.:	0.37			
	ESTREMI	E1	2515626.02	N1	4125010.81	E2	2515637.63	N2	4125017.22
	VERTICE	E	2515632.18	N	4125013.37				
	CENTRO	E	2515602.99	N	4125066.21				
15	RETTIFILO	Azimut:	39.18c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	0.27	Progress.:	499.16
	ESTREMI	E1	2515637.63	N1	4125017.22	E2	2515637.84	N2	4125017.38
	VERTICE	E1	2515632.18	N1	4125013.37	E2	2515642.23	N2	4125020.48
16	RACCORDO CIRC. n. 8	Azimut:	39.18c	Deviazione:	-13.63c	Lunghezza:	10.70	Progress.:	499.42
	Raggio:	50.00	Tang.:	5.37	And.:	13.63c			
	Corda:	10.68	Freccia:	-0.29	Biset.:	0.29			
	ESTREMI	E1	2515637.84	N1	4125017.38	E2	2515647.18	N2	4125022.58
	VERTICE	E	2515642.23	N	4125020.48				
	CENTRO	E	2515666.71	N	4124976.55				
17	RETTIFILO	Azimut:	25.55c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	8.35	Progress.:	510.13
	ESTREMI	E1	2515647.18	N1	4125022.58	E2	2515654.86	N2	4125025.84
	VERTICE	E1	2515642.23	N1	4125020.48	E2	2515654.86	N2	4125025.84
								Progress.:	518.48

VIABILITA' SECONDARIA 107									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	53.71	Sviluppo:	53.71	Diff.Qt.:	0.33	Pendenza (h/b):	0.613512
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	36.67	Prog.2	35.72	Quota 2	36.89
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	36.67	Prog.2	53.71	Quota 2	37.00
2	PARABOLA	Distanza:	35.98	Sviluppo:	36.00				
	Raggio: 600.000	Lunghezza	35.98	A:	5.997				
	ESTREMI	Prog.1	35.72	Quota 1	36.89	Prog.2	71.70	Quota 2	36.03
	VERTICE	Prog.	53.71	Quota	37.00				
3	LIVELLETTA	Distanza:	37.71	Sviluppo:	37.76	Diff.Qt.:	-2.03	Pendenza (h/b):	-5.383619
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	71.70	Quota 1	36.03	Prog.2	71.89	Quota 2	36.02
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	53.71	Quota 1	37.00	Prog.2	91.42	Quota 2	34.97
4	PARABOLA	Distanza:	39.07	Sviluppo:	39.09				
	Raggio: 800.000	Lunghezza	39.07	A:	4.883				
	ESTREMI	Prog.1	71.89	Quota 1	36.02	Prog.2	110.95	Quota 2	34.88
	VERTICE	Prog.	91.42	Quota	34.97				
5	LIVELLETTA	Distanza:	347.31	Sviluppo:	347.32	Diff.Qt.:	-1.74	Pendenza (h/b):	-0.500131
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	110.95	Quota 1	34.88	Prog.2	368.19	Quota 2	33.59
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	91.42	Quota 1	34.97	Prog.2	438.73	Quota 2	33.24
6	PARABOLA	Distanza:	141.09	Sviluppo:	141.09				
	Raggio: 35000.000	Lunghezza	141.09	A:	0.403				
	ESTREMI	Prog.1	368.19	Quota 1	33.59	Prog.2	509.28	Quota 2	32.60
	VERTICE	Prog.	438.73	Quota	33.24				
7	LIVELLETTA	Distanza:	79.75	Sviluppo:	79.75	Diff.Qt.:	-0.72	Pendenza (h/b):	-0.903247
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	509.28	Quota 1	32.60	Prog.2	518.48	Quota 2	32.52
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	438.73	Quota 1	33.24	Prog.2	518.48	Quota 2	32.52

VIABILITA' SECONDARIA 108									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	126.48c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	233.56	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	25 15466.25	N1	4124598.09	E2	2515371.90	N2	4124811.74
	VERTICE	E1	25 15466.25	N1	4124598.09	E2	2515369.67	N2	4124839.44
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	126.48c	Deviazione:	-100.58c	Lunghezza:	47.40	Progress.:	233.56
	Raggio:	30.00	Tang.:	30.28	Ang.:	100.58c			
	Corda:	42.62	Freccia:	-8.88	Biset.:	12.62			
	ESTREMI	E1	25 15371.90	N1	4124811.74	E2	2515387.47	N2	4124851.41
	VERTICE	E	25 15369.67	N	4124839.44				
	CENTRO	E	25 15399.34	N	4124823.86				
3	RETTIFILO	Azimut:	25.89c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	280.69	Progress.:	280.96
	ESTREMI	E1	25 15387.47	N1	4124851.41	E2	2515645.18	N2	4124962.42
	VERTICE	E1	25 15369.67	N1	4124839.44	E2	2515663.06	N2	4124965.81
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	25.89c	Deviazione:	-10.90c	Lunghezza:	17.12	Progress.:	561.55
	Raggio:	100.00	Tang.:	8.58	Ang.:	10.90c			
	Corda:	17.10	Freccia:	-0.37	Biset.:	0.37			
	ESTREMI	E1	25 15645.18	N1	4124962.42	E2	2515661.40	N2	4124967.81
	VERTICE	E	25 15653.06	N	4124965.81				
	CENTRO	E	25 15684.74	N	4124870.57				
5	RETTIFILO	Azimut:	15.00c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	1.04	Progress.:	578.67
	ESTREMI	E1	25 15661.40	N1	4124967.81	E2	2515662.41	N2	4124968.06
	VERTICE	E1	25 15653.06	N1	4124965.81	E2	2515662.41	N2	4124968.06
								Progress.:	579.70

VIABILITA' SECONDARIA 108									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	6.96	Sviluppo:	6.96	Diff.Qt.:	0.16	Pendenza (h/b):	2.231543
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	37.01	Prog.2	0.67	Quota 2	37.02
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	37.01	Prog.2	6.96	Quota 2	37.17
2	PARABOLA	Distanza:	12.58	Sviluppo:	12.58				
	Raggio: 2000.000	Lunghezza	12.58	A:	6.292				
	ESTREMI VERTICE	Prog.1	0.67	Quota 1	37.02	Prog.2	13.25	Quota 2	36.91
		Prog	6.96	Quota	37.17				
3	LIVELLETTA	Distanza:	45.59	Sviluppo:	45.62	Diff.Qt.:	-1.85	Pendenza (h/b):	-4.060221
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	13.25	Quota 1	36.91	Prog.2	16.22	Quota 2	36.79
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	6.96	Quota 1	37.17	Prog.2	52.55	Quota 2	35.31
4	PARABOLA	Distanza:	72.64	Sviluppo:	72.66				
	Raggio: 2000.000	Lunghezza	72.64	A:	3.632				
	ESTREMI VERTICE	Prog.1	16.22	Quota 1	36.79	Prog.2	88.87	Quota 2	35.16
		Prog	52.55	Quota	35.31				
5	LIVELLETTA	Distanza:	497.49	Sviluppo:	497.49	Diff.Qt.:	-2.13	Pendenza (h/b):	-0.428166
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	88.87	Quota 1	35.16	Prog.2	520.73	Quota 2	33.31
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	52.55	Quota 1	35.31	Prog.2	550.03	Quota 2	33.18
6	PARABOLA	Distanza:	58.61	Sviluppo:	58.63				
	Raggio: 1500.000	Lunghezza	58.61	A:	3.907				
	ESTREMI VERTICE	Prog.1	520.73	Quota 1	33.31	Prog.2	579.34	Quota 2	31.91
		Prog	550.03	Quota	33.18				
7	LIVELLETTA	Distanza:	29.67	Sviluppo:	29.70	Diff.Qt.:	-1.29	Pendenza (h/b):	-4.335664
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	579.34	Quota 1	31.91	Prog.2	579.70	Quota 2	31.90
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	550.03	Quota 1	33.18	Prog.2	579.70	Quota 2	31.90

VIABILITA' SECONDARIA 109									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	RETTIFILO	Azimut:	13.10c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	2.70	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2515704.92	N1	4124992.83	E2	2515707.56	N2	4124993.38
	VERTICE	E1	2515704.92	N1	4124992.83	E2	2515721.12	N2	4124996.21
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	13.10c	Deviazione:	11.72c	Lunghezza:	27.62	Progress.:	2.70
	Raggio:	-150.00	Tang.:	13.85	Ang.:	11.72c			
	Corda:	27.58	Freccia:	0.64	Biset.:	0.64			
	ESTREMI	E1	2515707.56	N1	4124993.38	E2	2515733.93	N2	4125001.47
	VERTICE	E	2515721.12	N	4124996.21				
	CENTRO	E	2515676.91	N	4125140.21				
3	RETTIFILO	Azimut:	24.82c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	280.97	Progress.:	30.32
	ESTREMI	E1	2515733.93	N1	4125001.47	E2	2515993.81	N2	4125108.28
	VERTICE	E1	2515721.12	N1	4124996.21	E2	2515993.81	N2	4125108.28
								Progress.:	311.30

VIABILITA' SECONDARIA 109									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	30.40	Sviluppo:	30.40	Diff.Qt.:	0.05	Pendenza (h/b):	0.171567
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	33.90	Prog.2	18.03	Quota 2	33.93
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	33.90	Prog.2	30.40	Quota 2	33.95
2	PARABOLA	Distanza:	24.73	Sviluppo:	24.73				
	Raggio:	800.000	Lunghezza	24.73	A:	3.091			
	ESTREMI	Prog.1	18.03	Quota 1	33.93	Prog.2	42.76	Quota 2	33.59
	VERTICE	Prog.	30.40	Quota	33.95				
3	LIVELLETTA	Distanza:	47.99	Sviluppo:	48.01	Diff.Qt.:	-1.40	Pendenza (h/b):	-2.919604
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	42.76	Quota 1	33.59	Prog.2	55.62	Quota 2	33.21
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	30.40	Quota 1	33.95	Prog.2	78.38	Quota 2	32.55
4	PARABOLA	Distanza:	45.52	Sviluppo:	45.53				
	Raggio:	1500.000	Lunghezza	45.52	A:	3.035			
	ESTREMI	Prog.1	55.62	Quota 1	33.21	Prog.2	101.15	Quota 2	32.57
	VERTICE	Prog.	78.38	Quota	32.55				
5	LIVELLETTA	Distanza:	220.04	Sviluppo:	220.04	Diff.Qt.:	0.25	Pendenza (h/b):	0.115302
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	101.15	Quota 1	32.57	Prog.2	293.09	Quota 2	32.79
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	78.38	Quota 1	32.55	Prog.2	298.42	Quota 2	32.80
6	PARABOLA	Distanza:	10.68	Sviluppo:	10.68				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	10.68	A:	1.068			
	ESTREMI	Prog.1	293.09	Quota 1	32.79	Prog.2	303.76	Quota 2	32.86
	VERTICE	Prog.	298.42	Quota	32.80				
7	LIVELLETTA	Distanza:	7.66	Sviluppo:	7.66	Diff.Qt.:	0.09	Pendenza (h/b):	1.183168
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	303.76	Quota 1	32.86	Prog.2	303.83	Quota 2	32.86
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	298.42	Quota 1	32.80	Prog.2	306.08	Quota 2	32.89
8	PARABOLA	Distanza:	4.51	Sviluppo:	4.51				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	4.51	A:	0.902			
	ESTREMI	Prog.1	303.83	Quota 1	32.86	Prog.2	308.34	Quota 2	32.90
	VERTICE	Prog.	306.08	Quota	32.89				
9	LIVELLETTA	Distanza:	5.21	Sviluppo:	5.21	Diff.Qt.:	0.01	Pendenza (h/b):	0.281407
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	308.34	Quota 1	32.90	Prog.2	311.30	Quota 2	32.91
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	306.08	Quota 1	32.89	Prog.2	311.30	Quota 2	32.91

ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1	
1	RETTIFILO	Azimut:	24.73c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	502.45	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2516502.63	N1	4125321.48	E2	2516967.65	N2	4125511.77
	VERTICE	E1	2516502.63	N1	4125321.48	E2	2517023.78	N2	4125534.74
2	CLOTOIDE	Azimut:	24.73c	Deviazione:	3.54c	Lunghezza:	40.00	Progress.:	502.45
	Par.A:	120.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.19	Tau:	3.54c	
	Tan.L:	26.67	Tan.K:	13.34					
	ESTREMI	E1	2516967.65	N1	4125511.77	E2	2517004.38	N2	4125527.60
3	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	28.26c	Deviazione:	7.24c	Lunghezza:	40.92	Progress.:	542.45
	Raggio:	-360.00	Tang.:	20.48	Ang.:	7.24c			
	Corde:	40.90	Freccia:	0.58	Biset.:	0.58			
	ESTREMI	E1	2517004.38	N1	4125527.60	E2	2517040.25	N2	4125547.24
	VERTICE	E	2517022.87	N	4125536.40				
	CENTRO	E	2516849.75	N	4125852.70				
4	CLOTOIDE	Azimut:	35.50c	Deviazione:	3.54c	Lunghezza:	40.00	Progress.:	583.37
	Par.A:	120.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.19	Tau:	3.54c	
	Tan.L:	26.67	Tan.K:	13.34					
	ESTREMI	E1	2517040.25	N1	4125547.24	E2	2517073.38	N2	4125569.65
5	RETTIFILO	Azimut:	39.04c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	2.04	Progress.:	623.37
	ESTREMI	E1	2517073.38	N1	4125569.65	E2	2517075.05	N2	4125570.82
	VERTICE	E1	2517023.78	N1	4125534.74	E2	2517125.17	N2	4125606.09
6	CLOTOIDE	Azimut:	39.04c	Deviazione:	-3.62c	Lunghezza:	39.78	Progress.:	625.41
	Par.A:	118.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.19	Tau:	3.62c	
	Tan.L:	26.53	Tan.K:	13.27					
	ESTREMI	E1	2517075.05	N1	4125570.82	E2	2517108.01	N2	4125593.09
7	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	35.42c	Deviazione:	-7.74c	Lunghezza:	42.57	Progress.:	665.19
	Raggio:	350.00	Tang.:	21.31	Ang.:	7.74c			
	Corde:	42.55	Freccia:	-0.65	Biset.:	0.65			
	ESTREMI	E1	2517108.01	N1	4125593.09	E2	2517145.44	N2	4125613.32
	VERTICE	E	2517126.11	N	4125604.35				
	CENTRO	E	2517292.84	N	4125295.88				
8	CLOTOIDE	Azimut:	27.68c	Deviazione:	-3.62c	Lunghezza:	39.78	Progress.:	707.76
	Par.A:	118.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.19	Tau:	3.62c	
	Tan.L:	26.53	Tan.K:	13.27					
	ESTREMI	E1	2517145.44	N1	4125613.32	E2	2517182.12	N2	4125628.70
9	RETTIFILO	Azimut:	24.06c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	2.91	Progress.:	747.55
	ESTREMI	E1	2517182.12	N1	4125628.70	E2	2517184.83	N2	4125629.77
	VERTICE	E1	2517125.17	N1	4125606.09	E2	2517184.83	N2	4125629.77
							Progress.:	750.46	

ELEMENTI ALTIMETRICI							Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1
1	LIVELLETTA	Distanza:	34.68	Sviluppo:	34.68	Diff.Qt.:	-0.08	Pendenza (h/b):	-0.239927
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	28.18	Prog.2	19.87	Quota 2	28.14
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	28.18	Prog.2	34.68	Quota 2	28.10
2	PARABOLA	Distanza:	29.61	Sviluppo:	29.61				
	Raggio:	8000.000	Lunghezza	29.61	A:	0.370			
	ESTREMI	Prog.1	19.87	Quota 1	28.14	Prog.2	49.48	Quota 2	28.01
	VERTICE	Prog.	34.68	Quota	28.10				
3	LIVELLETTA	Distanza:	578.86	Sviluppo:	578.87	Diff.Qt.:	-3.53	Pendenza (h/b):	-0.610010
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	49.48	Quota 1	28.01	Prog.2	665.98	Quota 2	24.86
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	34.68	Quota 1	28.10	Prog.2	613.54	Quota 2	24.57
4	PARABOLA	Distanza:	95.12	Sviluppo:	95.13				
	Raggio:	2800.000	Lunghezza	95.12	A:	3.397			
	ESTREMI	Prog.1	565.98	Quota 1	24.86	Prog.2	661.10	Quota 2	25.89
	VERTICE	Prog.	613.54	Quota	24.57				
5	LIVELLETTA	Distanza:	86.12	Sviluppo:	86.15	Diff.Qt.:	2.40	Pendenza (h/b):	2.787247
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	661.10	Quota 1	25.89	Prog.2	662.29	Quota 2	25.93
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	613.54	Quota 1	24.57	Prog.2	699.66	Quota 2	26.97
6	PARABOLA	Distanza:	74.73	Sviluppo:	74.74				
	Raggio:	3000.000	Lunghezza	74.73	A:	2.491			
	ESTREMI	Prog.1	662.29	Quota 1	25.93	Prog.2	737.03	Quota 2	27.08
	VERTICE	Prog.	699.66	Quota	26.97				
7	LIVELLETTA	Distanza:	50.80	Sviluppo:	50.80	Diff.Qt.:	0.15	Pendenza (h/b):	0.296179
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	737.03	Quota 1	27.08	Prog.2	750.46	Quota 2	27.12
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	699.66	Quota 1	26.97	Prog.2	750.46	Quota 2	27.12

VIABILITA' SECONDARIA 111									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	26.56c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	63.57	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2516505.41	N1	4125375.19	E2	2516563.53	N2	4125400.96
	VERTICE	E1	2516505.41	N1	4125375.19	E2	2516596.69	N2	4125415.65
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	26.56c	Deviazione:	-2.31c	Lunghezza:	72.54	Progress.:	63.57
	Raggio:	2000.00	Tang.:	36.27	Ang.:	2.31c			
	Corda:	72.53	Freccia:	-0.33	Biset.:	0.33			
	ESTREMI	E1	2516563.53	N1	4125400.95	E2	2516630.36	N2	4125429.14
	VERTICE	E	2516596.69	N	4125415.65				
	CENTRO	E	2517374.05	N	4123572.55				
3	RETTIFILO	Azimut:	24.25c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	57.63	Progress.:	136.11
	ESTREMI	E1	2516630.36	N1	4125429.14	E2	2516683.76	N2	4125450.53
	VERTICE	E1	2516596.69	N1	4125415.65	E2	2516729.06	N2	4125468.67
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	24.25c	Deviazione:	105.14c	Lunghezza:	74.32	Progress.:	193.64
	Raggio:	-45.00	Tang.:	48.79	Ang.:	105.14c			
	Corda:	66.16	Freccia:	14.49	Biset.:	21.37			
	ESTREMI	E1	2516683.76	N1	4125450.53	E2	2516707.32	N2	4125512.35
	VERTICE	E	2516729.06	N	4125468.67				
	CENTRO	E	2516667.03	N	4125492.30				
5	RETTIFILO	Azimut:	129.40c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	43.26	Progress.:	267.96
	ESTREMI	E1	2516707.32	N1	4125512.35	E2	2516688.04	N2	4125551.08
	VERTICE	E1	2516729.06	N1	4125468.67	E2	2516674.66	N2	4125577.97
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	129.40c	Deviazione:	-100.08c	Lunghezza:	47.16	Progress.:	311.23
	Raggio:	30.00	Tang.:	30.04	Ang.:	100.08c			
	Corda:	42.45	Freccia:	-8.80	Biset.:	12.45			
	ESTREMI	E1	2516688.04	N1	4125551.08	E2	2516701.56	N2	4125591.33
	VERTICE	E	2516674.66	N	4125577.97				
	CENTRO	E	2516714.90	N	4125564.45				
7	RETTIFILO	Azimut:	29.32c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	46.13	Progress.:	358.39
	ESTREMI	E1	2516701.56	N1	4125591.33	E2	2516742.89	N2	4125611.83
	VERTICE	E1	2516674.66	N1	4125577.97	E2	2516768.59	N2	4125624.58
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	29.32c	Deviazione:	-97.16c	Lunghezza:	45.78	Progress.:	404.52
	Raggio:	30.00	Tang.:	28.69	Ang.:	97.16c			
	Corda:	41.47	Freccia:	-8.32	Biset.:	11.51			
	ESTREMI	E1	2516742.89	N1	4125611.83	E2	2516782.48	N2	4125599.48
	VERTICE	E	2516768.59	N	4125624.58				
	CENTRO	E	2516756.22	N	4125584.96				
9	RETTIFILO	Azimut:	332.17c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	9.37	Progress.:	450.30
	ESTREMI	E1	2516782.48	N1	4125599.48	E2	2516787.01	N2	4125591.28
	VERTICE	E1	2516768.59	N1	4125624.58	E2	2516794.02	N2	4125578.60
10	RACCORDO CIRC. n. 5	Azimut:	332.17c	Deviazione:	18.32c	Lunghezza:	28.78	Progress.:	459.67
	Raggio:	-100.00	Tang.:	14.49	Ang.:	18.32c			
	Corda:	28.68	Freccia:	1.03	Biset.:	1.04			
	ESTREMI	E1	2516787.01	N1	4125591.28	E2	2516804.35	N2	4125568.44
	VERTICE	E	2516794.02	N	4125578.60				
	CENTRO	E	2516874.52	N	4125639.68				
11	RETTIFILO	Azimut:	350.49c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	33.66	Progress.:	488.45
	ESTREMI	E1	2516804.35	N1	4125568.44	E2	2516828.33	N2	4125544.82
	VERTICE	E1	2516794.02	N1	4125578.60	E2	2516852.46	N2	4125521.05
12	RACCORDO CIRC. n. 6	Azimut:	350.49c	Deviazione:	75.81c	Lunghezza:	59.54	Progress.:	522.11
	Raggio:	-50.00	Tang.:	33.87	Ang.:	75.81c			
	Corda:	56.09	Freccia:	8.60	Biset.:	10.39			
	ESTREMI	E1	2516828.33	N1	4125544.82	E2	2516883.48	N2	4125534.65
	VERTICE	E	2516852.46	N	4125521.05				
	CENTRO	E	2516863.41	N	4125580.44				

VIABILITA' SECONDARIA 111									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 2		
13	RETTIFILO	Azimut:	26.30c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	77.15	Progress.:	581.65
	ESTREMI	E1	2516883.48	N1	4125534.65	E2	2516954.15	N2	4125565.62
	VERTICE	E1	2516852.46	N1	4125521.05	E2	2516960.84	N2	4125568.55
14	RACCORDO CIRC. n. 7	Azimut:	26.30c	Deviazione:	2.33c	Lunghezza:	14.61	Progress.:	658.80
	Raggio:	-400.00	Tang.:	7.31	Ang.:	2.33c			
	Corda:	14.61	Freccia:	0.07	Biset.:	0.07			
	ESTREMI	E1	2516954.15	N1	4125565.62	E2	2516967.42	N2	4125571.73
	VERTICE	E	2516960.84	N	4125568.55				
	CENTRO	E	2516793.56	N	4125931.97				
15	RETTIFILO	Azimut:	28.62c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	80.21	Progress.:	673.41
	ESTREMI	E1	2516967.42	N1	4125571.73	E2	2517039.66	N2	4125606.59
	VERTICE	E1	2516960.84	N1	4125568.55	E2	2517052.04	N2	4125612.57
16	RACCORDO CIRC. n. 8	Azimut:	28.62c	Deviazione:	13.95c	Lunghezza:	27.39	Progress.:	753.62
	Raggio:	-125.00	Tang.:	13.75	Ang.:	13.95c			
	Corda:	27.34	Freccia:	0.75	Biset.:	0.75			
	ESTREMI	E1	2517039.66	N1	4125606.59	E2	2517062.83	N2	4125621.09
	VERTICE	E	2517052.04	N	4125612.57				
	CENTRO	E	2516985.33	N	4125719.17				
17	RETTIFILO	Azimut:	42.57c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	1.67	Progress.:	781.02
	ESTREMI	E1	2517062.83	N1	4125621.09	E2	2517064.14	N2	4125622.13
	VERTICE	E1	2517052.04	N1	4125612.57	E2	2517078.21	N2	4125633.25
18	RACCORDO CIRC. n. 9	Azimut:	42.57c	Deviazione:	-18.14c	Lunghezza:	35.62	Progress.:	782.69
	Raggio:	125.00	Tang.:	17.93	Ang.:	18.14c			
	Corda:	35.50	Freccia:	-1.27	Biset.:	1.28			
	ESTREMI	E1	2517064.14	N1	4125622.13	E2	2517094.83	N2	4125639.96
	VERTICE	E	2517078.21	N	4125633.25				
	CENTRO	E	2517141.64	N	4125524.06				
19	RETTIFILO	Azimut:	24.44c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	1.45	Progress.:	818.30
	ESTREMI	E1	2517094.83	N1	4125639.96	E2	2517096.18	N2	4125640.50
	VERTICE	E1	2517078.21	N1	4125633.25	E2	2517112.35	N2	4125647.04
20	RACCORDO CIRC. n. 10	Azimut:	24.44c	Deviazione:	109.57c	Lunghezza:	25.82	Progress.:	819.75
	Raggio:	-15.00	Tang.:	17.44	Ang.:	109.57c			
	Corda:	22.75	Freccia:	5.22	Biset.:	8.01			
	ESTREMI	E1	2517096.18	N1	4125640.50	E2	2517103.47	N2	4125662.05
	VERTICE	E	2517112.35	N	4125647.04				
	CENTRO	E	2517090.56	N	4125654.41				
21	RETTIFILO	Azimut:	134.00c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	77.19	Progress.:	845.57
	ESTREMI	E1	2517103.47	N1	4125662.05	E2	2517064.18	N2	4125728.49
	VERTICE	E1	2517112.35	N1	4125647.04	E2	2517057.01	N2	4125740.60
22	RACCORDO CIRC. n. 11	Azimut:	134.00c	Deviazione:	-43.08c	Lunghezza:	27.07	Progress.:	922.76
	Raggio:	40.00	Tang.:	14.07	Ang.:	43.08c			
	Corda:	26.55	Freccia:	-2.27	Biset.:	2.40			
	ESTREMI	E1	2517064.18	N1	4125728.49	E2	2517059.01	N2	4125754.53
	VERTICE	E	2517057.01	N	4125740.60				
	CENTRO	E	2517098.60	N	4125748.85				
23	RETTIFILO	Azimut:	90.93c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	1.35	Progress.:	949.83
	ESTREMI	E1	2517059.01	N1	4125754.53	E2	2517059.20	N2	4125755.87
	VERTICE	E1	2517057.01	N1	4125740.60	E2	2517059.20	N2	4125755.87
								Progress.:	951.18

VIABILITA' SECONDARIA 111									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	8.71	Sviluppo:	8.71	Diff.Qt.:	-0.09	Pendenza (h/b):	-0.995865
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	27.67	Prog.2	2.67	Quota 2	27.64
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	27.67	Prog.2	8.71	Quota 2	27.58
2	PARABOLA	Distanza:	12.07	Sviluppo:	12.08				
	Raggio: 2500.000	Lunghezza	12.07	A:	0.483				
	ESTREMI	Prog.1	2.67	Quota 1	27.64	Prog.2	14.74	Quota 2	27.49
	VERTICE	Prog	8.71	Quota	27.58				
3	LIVELLETTA	Distanza:	82.98	Sviluppo:	82.99	Diff.Qt.:	-1.23	Pendenza (h/b):	-1.478859
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	14.74	Quota 1	27.49	Prog.2	52.95	Quota 2	26.93
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	8.71	Quota 1	27.58	Prog.2	91.69	Quota 2	26.35
4	PARABOLA	Distanza:	77.48	Sviluppo:	77.48				
	Raggio: 7000.000	Lunghezza	77.48	A:	1.107				
	ESTREMI	Prog.1	52.95	Quota 1	26.93	Prog.2	130.42	Quota 2	26.21
	VERTICE	Prog	91.69	Quota	26.35				
5	LIVELLETTA	Distanza:	415.26	Sviluppo:	415.26	Diff.Qt.:	-1.54	Pendenza (h/b):	-0.372024
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	130.42	Quota 1	26.21	Prog.2	506.95	Quota 2	24.81
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	91.69	Quota 1	26.35	Prog.2	506.95	Quota 2	24.81
6	LIVELLETTA	Distanza:	72.45	Sviluppo:	72.45	Diff.Qt.:	0.18	Pendenza (h/b):	0.244811
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	506.95	Quota 1	24.81	Prog.2	560.46	Quota 2	24.94
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	506.95	Quota 1	24.81	Prog.2	579.39	Quota 2	24.99
7	PARABOLA	Distanza:	37.86	Sviluppo:	37.86				
	Raggio: 4000.000	Lunghezza	37.86	A:	0.946				
	ESTREMI	Prog.1	560.46	Quota 1	24.94	Prog.2	598.32	Quota 2	24.85
	VERTICE	Prog	579.39	Quota	24.99				
8	LIVELLETTA	Distanza:	134.27	Sviluppo:	134.27	Diff.Qt.:	-0.94	Pendenza (h/b):	-0.701569
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	598.32	Quota 1	24.85	Prog.2	694.54	Quota 2	24.18
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	579.39	Quota 1	24.99	Prog.2	713.66	Quota 2	24.05
9	PARABOLA	Distanza:	38.24	Sviluppo:	38.24				
	Raggio: 3500.000	Lunghezza	38.24	A:	1.093				
	ESTREMI	Prog.1	694.54	Quota 1	24.18	Prog.2	732.78	Quota 2	24.12
	VERTICE	Prog	713.66	Quota	24.05				
10	LIVELLETTA	Distanza:	109.24	Sviluppo:	109.24	Diff.Qt.:	0.43	Pendenza (h/b):	0.390977
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	732.78	Quota 1	24.12	Prog.2	798.30	Quota 2	24.38
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	713.66	Quota 1	24.05	Prog.2	822.89	Quota 2	24.47
11	PARABOLA	Distanza:	49.20	Sviluppo:	49.21				
	Raggio: 1300.000	Lunghezza	49.20	A:	3.785				
	ESTREMI	Prog.1	798.30	Quota 1	24.38	Prog.2	847.49	Quota 2	23.64
	VERTICE	Prog	822.89	Quota	24.47				
12	LIVELLETTA	Distanza:	75.70	Sviluppo:	75.74	Diff.Qt.:	-2.57	Pendenza (h/b):	-3.393613
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	847.49	Quota 1	23.64	Prog.2	869.41	Quota 2	22.89
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	822.89	Quota 1	24.47	Prog.2	898.59	Quota 2	21.90
13	PARABOLA	Distanza:	58.37	Sviluppo:	58.38				
	Raggio: 1000.000	Lunghezza	58.37	A:	5.837				
	ESTREMI	Prog.1	869.41	Quota 1	22.89	Prog.2	927.78	Quota 2	22.62
	VERTICE	Prog	898.59	Quota	21.90				
14	LIVELLETTA	Distanza:	52.58	Sviluppo:	52.60	Diff.Qt.:	1.28	Pendenza (h/b):	2.443160
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	927.78	Quota 1	22.62	Prog.2	951.18	Quota 2	23.19
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	898.59	Quota 1	21.90	Prog.2	951.18	Quota 2	23.19