



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 5
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

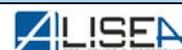
Consulenze specialistiche

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-T1L5-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	4
B.2.1	Andamento planimetrico.....	5
B.2.2	Andamento altimetrico.....	7
B.2.3	Verifiche di visibilità	8
C	SVINCOLI	11
C.1	Caratteristiche tecniche degli svincoli	11
C.1.1	Svincolo 5 "GRAMMICHELE" – LOTTI 4-5	11
C.1.2	Svincolo 6 "VIZZINI SCALO" – LOTTO 5.....	14
C.1.3	Svincolo 7 "VIZZINI" – LOTTI 5-6.....	17
D	VIABILITÀ SECONDARIA	21
D.1	CARATTERISTICHE GENERALI	21
D.1.1	Generalità	21
D.1.2	Strade di collegamento e complanari	21
D.2	Criteri di progettazione	23
D.2.1	Elementi geometrici del tracciato	24
D.2.2	Limiti di velocità	24
E	ALLEGATI: TABULATI ELEMENTI GEOMETRICI	26
E.1	Tabulati di tracciamento e di verifica degli elementi geometrici dell'asse principale	26
E.1.1	asse in destra: direzione Ragusa – Catania	26
E.1.2	asse in sinistra: direzione Catania – Ragusa	43
E.2	Tabulati degli elementi geometrici delle rampe di svincolo.....	59
E.3	Tabulati degli elementi geometrici delle secondarie	103

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 5, 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 5, 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 5 è la parte dell'itinerario autostradale in progetto che ha inizio dallo Svincolo 05 Grammichele e si sviluppa per 6,440 Km terminando poco prima dello Svincolo 07 Vizzini.

Il tracciato è caratterizzato da un primo tratto fuori sede fino al km 2.2 (in quanto la S.S.514 è presenta un andamento planimetrico non compatibile con l'infrastruttura in progetto), mentre quello successivo riprende l'adeguamento della sede attuale.

Il primo tratto in variante rispetto alla S.S.514, è contraddistinto principalmente dall'attraversamento, in viadotto, della valle Piano delle Rose (Viadotto "Piano delle Rose" di lunghezza pari a 321 m in direzione Catania e 325 m nella direzione opposta) intorno al km 0.9 e dalla chiusura della area di servizio esistente, ubicata al km 1.8, adiacente alla carreggiata direzione Ragusa, sostituita con la nuova area prevista nell'ambito del lotto 4, all'altezza dello svincolo di Licodia Eubea. Il tratto di S.S.514 non oggetto di ammodernamento funge da viabilità secondaria collegandosi con la S.S.683 dir. Grammichele. Lungo questi primi 2.2 km il tracciato planimetrico di progetto attraverso lo svincolo di Grammichele in parte in clotoide ed in parte con una curva planimetrica verso destra molto lunga (1362 m circa) e di raggio pari a 845 m (855 m nella direzione opposta), alla quale fa seguito un flesso ed una successiva curva verso sinistra di raggio pari a 610 m (600 m carreggiata direzione Ragusa).

Nel tratto successivo si ha invece una rimodulazione plano-altimetrica dell'esistente, salvo un breve tratto in cui il tracciato abbandona la sede attuale andando ad incidere la scarpata attuale della S.S.514 ed il versante verso la valle Poggio Cavaliere, dove è previsto in destra un importante tratto in rilevato di particolare altezza, modellato con più livelli di banche intermedie.

Alla progressiva Km 2,5 il tracciato devia verso destra con una curva planimetrica di raggio pari a 800 m per attestarsi con la carreggiata in direzione Ragusa su un lungo rettilineo esistente della statale, avente uno sviluppo di circa 765 m. Al termine del rettilineo, pur rimanendo la carreggiata in direzione Ragusa sostanzialmente sovrapposta all'esistente statale, il tracciato devia verso sinistra con una curva planimetrica di raggio pari a 1500 m (1600 m in direzione Ragusa) per avvicinare lo svincolo N°7 Vizzini Scalo. La nuova configurazione dello svincolo ricalibra l'esistente adeguando le rampe ed i tratti di affiancamento ai nuovi standards progettuali. Nell'attraversamento della zona di svincolo il tracciato principale si sviluppa lungo un flesso dapprima verso destra con una curva planimetrica di raggio pari a 650 m (640 m in direzione Ragusa) a cui segue un'altra curva in verso opposto di raggio pari a 550 m per entrambe le carreggiate.

Superato lo svincolo il tracciato, con la presenza di due lunghi rettilineo di 344 m e 552 m, intervallati da una leggera curva verso sinistra di raggio pari a 1050 m (1200 m in direzione opposta) si porta alla fine del presente lotto, previsto alla progressiva di 6431,16 m.

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 rettifili;
- b) lunghezza minima dei rettifili;
- c) raggio minimo delle curve planimetriche;
- d) lunghezza minima delle curve circolari;
- e) relazione raggio della curva / lunghezza rettifilo;
- 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 rettifili, curve circolari e clotoidi. La successione dei rettifili 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 allegato alla presente relazione sono elencati per il tratto del lotto 5 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 6431,158 m e si compone di 7 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. Il primo rettifilo, di 38,98 m, va letto in continuità con il rettifilo finale del lotto precedente; la somma dei due elementi è pari a 400,69 m superiore al minimo di norma.

Verifiche sulle curve circolari

Le curve sono in numero di 7 e hanno un raggio compreso tra 550 e 1500 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, tranne che per tre curve con raggio di 610, 650 e 550 con velocità di prog. max rispettivamente di 116, 119 e 111 km/h con pendenza trasversale max pari al 7%.

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.2.1.2 Direzione CT-RG

Il tracciato planimetrico presenta uno sviluppo complessivo di 6445,33 m e si compone di 7 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. Il primo rettifilo, di 85.07 m, va letto in continuità con il rettifilo finale del lotto precedente; la somma dei due elementi è pari a 437.08 m, superiore al minimo di norma.

Verifiche sulle curve circolari

Le curve sono in numero di 7 e hanno un raggio compreso tra 550 e 1600 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 70-120km/h in accordo al D.M. 2001. Si mantiene per tutto il lotto la velocità di prog. max pari a 120km/h, tranne che per tre curve con raggio di 600, 640 e 550 con velocità di prog. max rispettivamente di 115, 119 e 111 km/h con pendenza trasversale max pari al 7%.

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 contraccolpo), 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 plano-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 - Vp 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 13 livellette aventi pendenze longitudinali massime del 5,03% in salita e 3,06% in discesa. Tali livellette sono raccordate mediante 12 archi parabolici aventi raggio minimo rispettivamente pari a 8.000 m (7 raccordi concavi) e 10.000m (5 raccordi convessi).

B.2.2.2 Direzione CT – RG

Il tracciato altimetrico è costituito da 10 livellette aventi pendenze longitudinali massime del 3,07% in salita e 4,46% in discesa (verso di percorrenza). Tali livellette sono raccordate mediante 9 archi parabolici aventi raggio minimo rispettivamente pari a 8.000 m (5 raccordi concavi) e 9.968,83 m (4 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 5, direzione RG – CT

Progressiva		Allargamento Esterno max (m)	Allargamento Interno max (m)	Note
da	a			
0+350,00	1+750,00	1,10		
1+900,00	2+310,00		3,35	
2+460,00	2+630,00	0,40		
3+560,00	3+920,00		0,40	
4+505,00	5+030,00		3,60	
5+400,00	5+840,00		1,1	

Tabella B.2: allargamenti Lotto 5, direzione CT – RG

Progressiva		Allargamento Esterno max (m)	Allargamento Interno max (m)	Note
da	a			
0+175,60	0+906,10		9,25	
0+906,10	1+845,20		2,91	
1+935,30	2+325,30	3,70		
2+410,35	2+730,80		3,30	
4+125,30	4+505,30		3,75	

C SVINCOLI

In questo paragrafo si descrivono gli elementi di progettazione degli svincoli previsti nel "LOTTO 5" 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 5 ricadono i seguenti svincoli, riportati in tabella

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

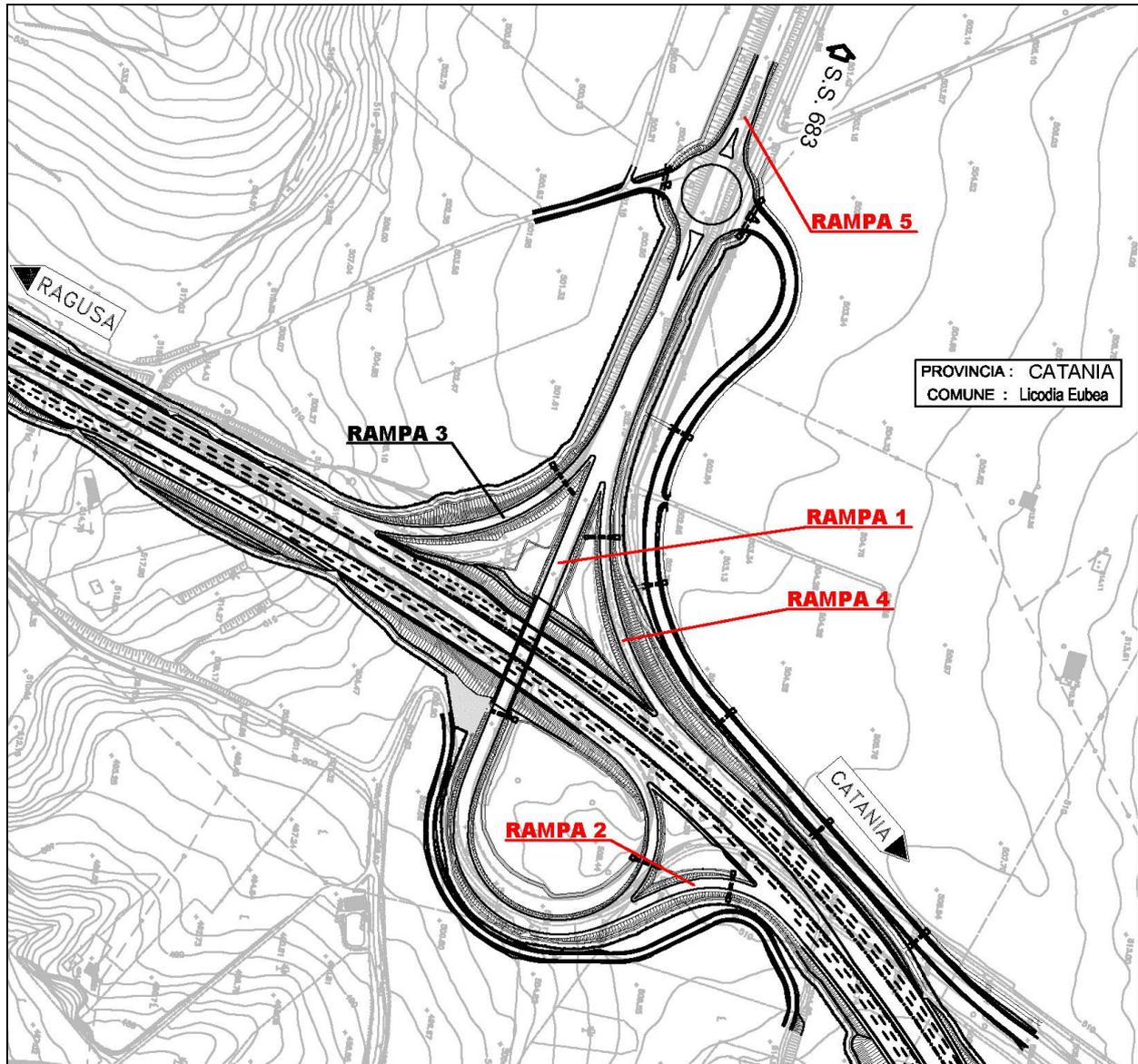
INTERSEZIONE	LOTTO	PROVINCIA	COMUNE
Svincolo 5 "GRAMMICHELE"	LOTTI 4-5 (Parziale)	Catania	Licodia Eubea
Svincolo 6 "VIZZINI SCALO"	LOTTO 5	Catania	Vizzini
Svincolo 7 "VIZZINI"	LOTTI 5-6 (Parziale)	Catania	Vizzini

C.1 Caratteristiche tecniche degli svincoli

C.1.1 Svincolo 5 "GRAMMICHELE" – LOTTI 4-5

Lo svincolo in questione risolve l'intersezione tra l'asse autostradale e la S.S. 683 per Grammichele-Caltagirone.

Figura C.1: Svincolo 5 "GRAMMICHELE" – LOTTO 5



Il progetto prevede l'adeguamento dello svincolo esistente al nuovo tracciato stradale mantenendo lo schema dello svincolo esistente, a trombetta, con l'introduzione di una rotonda sulla SS 683, dove convogliare le viabilità secondarie "50 Bis" e "52", in modo da collegare alla viabilità principale le utenze presenti a margini della SS 514 in progetto, lato ovest, e che attualmente accedono in prevalenza direttamente nell'attuale SS 514. L'attraversamento della SS 514 in progetto avverrà mediante un nuovo sottovia realizzato in loco di quello esistente che sarà successivamente dismesso.

Nel presente lotto verranno realizzate le Rampa "1", "2", "4", "5" e la Rotatoria sulla SS 683.

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 5 – Lotto 5

SVINCOLO 5 "GRAMMICHELE"						
Rampa	Tipo	R plan min [m]	Pendenza max long.	Racc. vert. concavo min [m]	Racc. vert. convesso min [m]	Vp (km/h)
1	monodirezionale bidirezionale	60,00	±3,24 %	1500	1500	40
2	Monodirezionali	60,00	1,80 %	2000	750	40
4	Monodirezionali	180,00	-7,86%	500	1000	40
5	Collegamento alla SS683	-	±2,00 %	1400	2800	40

ROTATORIE

SVINCOLO 5 "GRAMMICHELE"						
ROTATORIA	Diametro esterno [m]	Larghezza corona circolare [m]	N° bracci	Banchina sx [m]	Banchina dx [m]	Pendenza trasversale
1	50	6,00	4	0,50	1,00	2%

C.1.1.2 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 5 – Lotto 5

CORSIE IMMISSIONE									
SVINCOLO		DIREZIONE	V _p (km/h)	V _r (km/h)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Sviluppo clotoide (m)	Lp (m)
N° 5	Svincolo 5 "GRAMMICHELE"	RG-CT	120	40	294,00	0	75,00	39,46	254,54
		CT-RG	120	40	294,00	0	75,00	64,8	229,20
CORSIE USCITA									
SVINCOLO		DIREZIONE	Vi (km/h)	Vr (km/h)	L1 (m)	L2 (m)			
N° 5	Svincolo 5 "GRAMMICHELE"	RG-CT	120	40	90	144			
		CT-RG	120	40	90	120			

Il maggiore sviluppo del tratto di decelerazione L2 dell'uscita RG-CT deriva dalla necessità di posizionare l'inizio del cuneo di manovra lungo un tratto del tracciato avente sufficiente visibilità per poter effettuare la manovra di cambio di corsia.

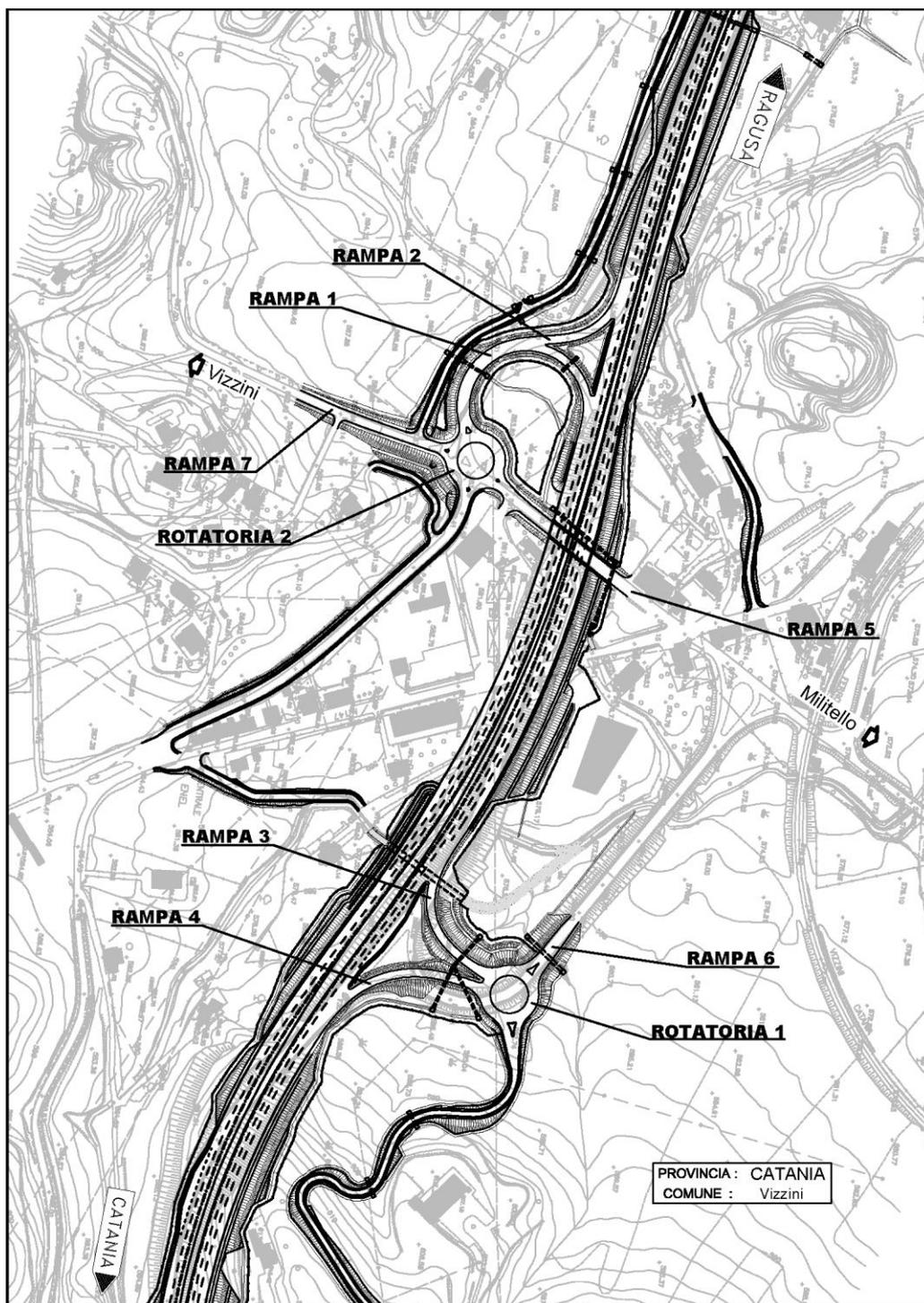
C.1.2 Svincolo 6 "VIZZINI SCALO" – LOTTO 5

Lo svincolo in questione risolve l'intersezione tra l'asse autostradale, la S.P. 38I che collega Licodia Eubea, la S.S.124 che collega Vizzini e la S.P. 28II che si collega con il comune di Scordia.

Il progetto prevede l'adeguamento dello svincolo esistente al nuovo tracciato principale di progetto, principalmente in seguito all'inserimento della seconda carreggiata. Esso mantiene lo schema di semi quadrifoglio, con l'inserimento di due rotatorie per migliorare l'accessibilità dalla viabilità ordinaria. Su queste rotatorie ubicate a nord e a sud del tracciato principale confluiscono le coppie di rampe monodirezionali di uscita/ingresso dalla singola carreggiata. La rotatoria sud, denominata "2", è prevista in corrispondenza dell'incrocio esistente tra le rampe di svincolo e la S.P. 38i, direzione Vizzini mentre, quella a nord, denominata "1" è ubicata lungo il tratto bidirezionale della rampa esistente. Le due rotatorie sono collegate tra di loro dal sistema di viabilità esistente costituito, a partire dalla rotatoria "1", dal tratto terminale di rampa bidirezionale a nord (rampa "6") che si innesta sulla strada statale S.S. 124 con un incrocio a T, il tratto di strada statale verso sud-ovest fino al successivo incrocio con la S.P. 38i ed, infine, il tratto di quest'ultima viabilità (rampa "5") che sottopassa la carreggiata autostradale (rifacimento del manufatto) per poi attestarsi sulla rotatoria "2". Il ridisegno del nodo prevede la demolizione del manufatto esistente di sottopasso della S.S. 514 da parte della S.S. 124 e deviazione di quest'ultima sulla rotatoria "2" per poi ritornare in sede tramite l'adeguamento di una strada

esistente (Sec. "59") che collega la rotatoria con la statale. Inoltre, sono previsti, ulteriori nuovi tratti di viabilità ordinaria che raccolgono le utenze che oggi si attestano direttamente sulla S.S. 514 convogliandole sulle due sopracitate rotatorie, o in prossimità di esse.

Figura C.2: Svincolo 6 "VIZZINI SCALO" – LOTTO 5



C.1.2.1 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.4: Elementi geometrici fondamentali delle rampe e collegamenti – Svincolo 6 – Lotto 5

SVINCOLO 6 "VIZZINI SCALO"						
Rampa	Tipo	R plan min [m]	Pendenza max	Racc. vert. concavo min [m]	Racc. vert. convesso min [m]	Vp (km/h)
1	bidirezionale monodirezionale	45,00	± 6,61 %	500	750	40
2	monodirezionale bidirezionale	45,00	± 2,09 %	500	1000	40
3	monodirezionale	45,00	5,38 %	500	1000	40
4	monodirezionale	75,00	-3,42 %	500	2883.85	40
5	bidirezionale	-	± 9,94 %	350	350	40
6	bidirezionale	-	± 5,49 %	500	1000	40
7	bidirezionale	-	± 9,75 %	350	209,28	40

ROTATORIE

SVINCOLO 6 "VIZZINI SCALO"						
ROTATORIA	Diametro esterno [m]	Larghezza corona circolare [m]	N° bracci	Banchina sx [m]	Banchina dx [m]	Pendenza trasversale
1	40	6,00	3	0,50	1,00	2%
2	40	6,00	4	0,50	1,00	2%

C.1.2.2 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.5: Lunghezze corsie di accelerazione \ decelerazione – Svincolo 6 – Lotto 5

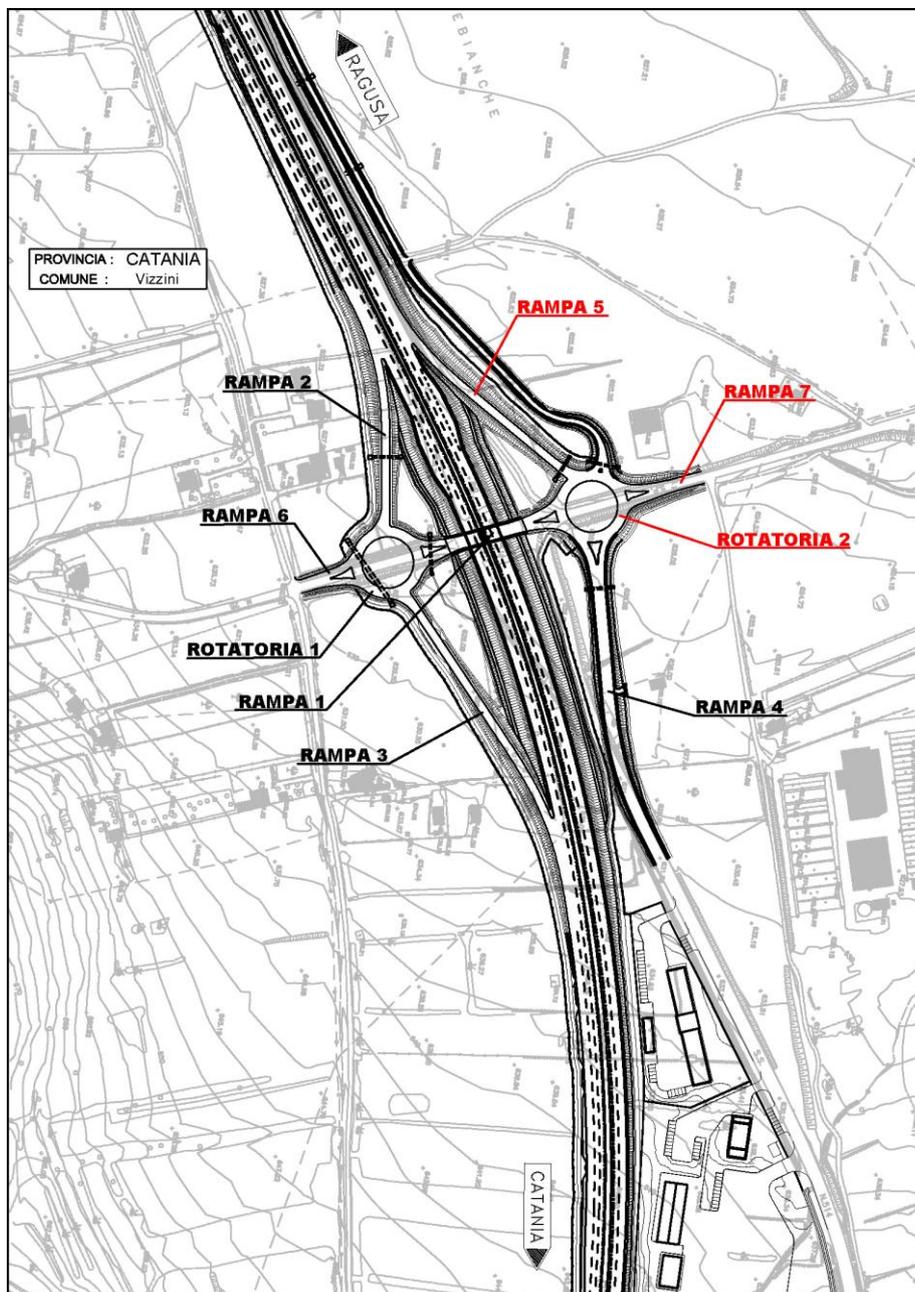
CORSIE IMMISSIONE									
SVINCOLO		DIREZIONE	Vp (km/h)	Vr (km/h)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Sviluppo clotoide (m)	Lp (m)
N° 6	Svincolo 6 "VIZZINI SCALO"	RG-CT	120	40	294,00	0	75,00	30,42	263,58
		CT-RG	120	40	294,00	0	75,00	63,81	230,19
CORSIE USCITA									
SVINCOLO		DIREZIONE	Vi (km/h)	Vr (km/h)	L1 (m)	L2 (m)			
N° 6	Svincolo 6 "VIZZINI SCALO"	RG-CT	120	40	90	120			
		CT-RG	120	40	90	229,42			

Il maggiore sviluppo del tratto di decelerazione L2 dell'uscita CT-RG deriva dalla necessità di posizionare l'inizio del cuneo di manovra lungo un tratto del tracciato avente sufficiente visibilità per poter effettuare la manovra di cambio di corsia.

C.1.3 Svincolo 7 "VIZZINI" – LOTTI 5-6

Lo svincolo in questione risolve l'intersezione tra l'asse viario in progetto e la S.P. 28II che si collega con il comune di Scordia. Il progetto prevede l'adeguamento dell'attuale svincolo esistente al nuovo tracciato stradale, con tipologia a losanga, e per la risoluzione delle svolte a sinistra, la previsione di due rotatorie in loco delle intersezioni a raso esistenti. L'attraversamento della SS 514 attuale avverrà attraverso un nuovo sottovia.

Figura C.3: Svincolo 7 "VIZZINI" – LOTTO 5



Nella "Rotatoria 1" confluiscono, oltre alle rampe di svincolo, la S.P. 281 e il ramo di collegamento con l'altra rotatoria. Dalla "Rotatoria 2", ubicata sul versante opposto rispetto all'autostrada di progetto, si stacca la rampa di ingresso sulla carreggiata direzione Ragusa mentre la rampa in uscita dalla medesima carreggiata viene anticipata di circa 800 m, lato Catania, in un tratto dove sussiste la visibilità minima necessaria per il cambio corsia. Questa rampa di uscita, una volta abbandonata la carreggiata principale, confluisce sul sedime esistente della S.S. 514, adeguato al transito monodirezionale per un primo tratto che diventa

poi bidirezionale all'altezza dell'ingresso all'area del nuovo centro di manutenzione. Quest'ultimo verrà realizzato nell'area relittuale compresa tra la nuova piattaforma autostradale ed il tracciato esistente della strada statale. La S.S. 514 in direzione Ragusa verrà fatta confluire ("Sec. 62bis") nella sopraccitata "Rotatoria 2". Su questa rotatoria confluisce anche un nuovo lungo tratto di viabilità secondaria di progetto, denominata "Sec. 62" come adeguamento dell'esistente complanare ubicata a nord-ovest della statale.

Nel presente lotto verranno realizzate le Rampa "5", "7" e la Rotatoria "2".

C.1.3.1 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.6: Elementi geometrici fondamentali delle rampe e collegamenti – Svincolo 7 – Lotto 5

SVINCOLO 7 "VIZZINI"						
Rampa	Tipo	R plan min [m]	Pendenza max	Racc. vert. concavo min [m]	Racc. vert. convesso min [m]	Vp (km/h)
5	monodirezionale	200	6,64%	500	1000	40
7	RACCORDO S.P. 38III	-	± 5,61 %	500	1000	40

ROTATORIE

SVINCOLO 7 "VIZZINI"						
ROTATORIA	Diametro esterno [m]	Larghezza corona circolare [m]	N° bracci	Banchina sx [m]	Banchina dx [m]	Pendenza trasversale
2	50	6,00	5	0,50	1,00	2%

C.1.3.2 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.7: Lunghezze corsie di accelerazione \ decelerazione – Svincolo 7 – Lotto 5

CORSIE IMMISSIONE									
SVINCOLO		DIREZIONE	Vp (km/h)	Vr(km/h)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Sviluppo clotoide (m)	Lp (m)
N° 7	Svincolo 7 "VIZZINI"	RG-CT	120	40	294,00	0	75,00	66,23	227,77
		CT-RG	120	40	294,00	0	75,00	28,88	265,12
CORSIE USCITA									
SVINCOLO		DIREZIONE	Vi (km/h)	Vr (km/h)	L1 (m)	L2 (m)			
N° 7	Svincolo 7 "VIZZINI"	RG-CT	120	40	90	120			
		CT-RG	120	60	90	94			

D VIABILITÀ SECONDARIA

Il presente paragrafo descrive nel dettaglio gli elementi della viabilità secondaria compresa nel Lotto 5.

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 050 Bis alla Sec 062 Bis 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 riportati nella seguente tabella:

Tabella D.1: riepilogo viabilità secondarie lotto 5

Viabilità secondaria	Sede	Lunghezza [m]	Tipologia strada	Confini comunali	Opera
Sec 050 BIS	4 m	88,71	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 051	4 m	395,67	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 052	7 m	643,40	Tipo B - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 053	4 m	238,14	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 054	4 m	162,49	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	Sottovia
Sec 054 BIS	4 m	64,07	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 055	4 m	499,08	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 055 BIS	4 m	38,25	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 056	4 m	1131,09	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 057	4 m	152,83	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 058	4 m	164,48	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 059	4 m	466,19	Tipo C - norme C.N.R. 80 Tipo F1 - D.M. 2001	Vizzini	
Sec 060	4 m	575,03	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 061	4 m	533,27	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 061 BIS	4 m	676,74	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	

Viabilità secondaria	Sede	Lunghezza [m]	Tipologia strada	Confini comunali	Opera
Sec 062	4 m	219,10	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 062 BIS	9 m	241,66	Tipo F1 - D.M. 2001	Vizzini	

La Sec 050 Bis con piattaforma da 4 m è stata collegata direttamente alla Rotatoria dello svincolo 5 "Grammichele" ripristinando una viabilità locale interrotta, infatti insieme alla Sec 050 del Lotto 4 rende possibile un collegamento che corre parallelamente all'asse principale mettendo in comunicazione lo Svincolo "Grammichele" con la S.P. n° 75.

La Sec 051 avente piattaforma da 4 m in affiancamento alle Rampe 1 e 2 dello Svincolo 5 consente di ripristinare un collegamento esistente che nella situazione ante-operam costeggiava il vecchio svincolo.

Tramite la Sec 052 con piattaforma da 7 m si realizza il collegamento tra la Rotatoria dello Svincolo 5 e il sedime esistente della S.S. 514, in quanto, in questa zona la nuova progettazione prevede una tratta in variante di circa 1,5 Km.

La nuova viabilità Sec 053, con piattaforma da 4 m ripristina il collegamento a monte e a valle della nuova infrastruttura, collegando la S.S. 514 a nord con la rete locale esistente a sud ed attraversando la piattaforma autostradale in corrispondenza della campata di riva ad ovest del viadotto "Piano delle Rose".

Alla stessa funzione assolve il sottovia di progetto lungo la nuova viabilità Sec 054, con piattaforma pari a 4 m collega la S.S. 514 a nord con una strada di accesso ai fondi esistente a sud.

I brevi tratti di adeguamento denominati Sec 054 Bis e Sec 055 Bis si rendono necessari per ricucire la viabilità di accesso ai fondi a Nord della nuova infrastruttura e collegarla al sottovia lungo la Sec. 054, così da poter dismettere e demolire il sovrappasso esistente sulla strada statale, ubicato circa 200 m ad est del nuovo sottopasso di progetto.

La Sec 055 attaccandosi alla Sec 054 consente di ricollegare alla viabilità locale alcuni utenti a Sud della S.S. 514 e che prima avevano accesso diretto su quest'ultima.

La Sec 056 con piattaforma da 4 m correndo parallelamente all'asse principale ha la duplice funzione di ripristinare delle viabilità locali interrotte e nello stesso tempo raccogliere e convogliare i numerosi accessi che prima erano diretti sulla S.S. 514 alla S.P. 38l in prossimità dello Svincolo 6 "Vizzini Scalo".

La Sec 057 ha piattaforma da 4 m assolve alla funzione di ricollegare una strada locale altrimenti interrotta dalla nuova infrastruttura.

La Sec 058 con piattaforma da 4 m consente di ricollegare alla viabilità locale in prossimità dello Svincolo 6 gli utenti che provengono dalle zone a nord dell'asse principale, modificando di fatto un pericoloso collegamento che prevedeva lo scavalco della S.S. 514 tramite un cavalcavia ora da dimettere e l'innesto diretto sulla rampa dello Svincolo 6 "Vizzini Scalo".

La Sec 059, con piattaforma da 9 m ripristina la continuità della S.S. 124 a sud dell'infrastruttura a seguito dell'eliminazione del sottovia esistente con la quale la statale attualmente attraversa a livelli sfalsati la S.S. 514. Questa nuova viabilità connette il ramo di statale proveniente da Sud con la rotatoria "2" dello Svincolo Vizzini. Su questa rotatoria si attesta anche la rampa 5 dello svincolo che, a sua volta, attraversa l'autostrada con un nuovo manufatto di sottopasso andando poi a connettersi a nord con la S.S. 124.

La Sec 060 consente di ricollegare alla viabilità locale e precisamente alla Rotatoria dello Svincolo 6 alcune utenze che prima accedevano direttamente alla S.S. 514.

Le Sec 061 061Bis e 062 sono tutte delle viabilità da 4 m e costituiscono un unico collegamento che corre parallelamente all'asse principale e ha la duplice funzione di ripristinare delle viabilità locali interrotte e nello stesso tempo raccogliere e convogliare i numerosi accessi che prima erano diretti sulla S.S. 514 alla Rotatoria 2 dello Svincolo 7 "Vizzini".

Tramite la Sec 062 Bis con piattaforma da 9 m viene realizzato il collegamento tra la Rotatoria 2 dello Svincolo 7 e il sedime esistente della S.S. 514, tale viabilità consente inoltre di accedere alla zona operativa in cui sono ubicate alcune importanti strutture quali la caserma della Polizia Stradale il Centro Manutenzione e Deposito e il Centro Controllo sicurezza del Traffico.

D.2 Criteri di progettazione

Sono state progettate viabilità locali classificabili come strade tipo "F1" secondo la classificazione funzionale delle strade prevista dal D.M. 5/11/2001 n. 6792 aventi piattaforma pari a 9 m, e altre 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.

La progettazione degli elementi di tracciato plano-altimetrici delle strade di tipo "F1" (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 rettili e i raccordi circolari.

D.2.1 Elementi geometrici del tracciato

Nell'allegato della presente relazione sono elencati per tutte le secondarie del lotto 5 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 del Lotto 5:

Tabella D.2: riepilogo velocità secondarie Lotto 5

Viabilità secondaria	Sede	Lungh. [m]	Confini comunali	Limite di velocità	Progr. iniziale	Progr. finale	Dir. Tracciato	Inv. Tracciato
Sec 050 BIS	4 m	88,71	Licodia Eubea	30 Km/h	0+000,00	0+088,71	X	X
Sec 051	4 m	395,67	Licodia Eubea	40 Km/h	0+000,00	0+182,62	X	
				30 Km/h	0+182,62	0+246,84	X	
				20 Km/h	0+246,84	0+395,67	X	
				20 Km/h	0+395,67	0+296,84		X
				30 Km/h	0+296,84	0+232,62		X
				40 Km/h	0+232,62	0+000,00		X
Sec 053	4 m	238,14	Licodia Eubea	20 Km/h	0+000,00	0+238,14	X	X
Sec 054	4 m	162,49	Vizzini	30 Km/h	0+000,00	0+162,49	X	X
Sec 054 BIS	4 m	64,07	Vizzini	20 Km/h	0+000,00	0+64,07	X	X
Sec 055	4 m	499,08	Vizzini	40 Km/h	0+000,00	0+395,06	X	
				30 Km/h	0+395,06	0+499,08	X	
				30 Km/h	0+499,08	0+445,06		X
				40 Km/h	0+445,06	0+000,00		X
Sec 055 BIS	4 m	38,25	Vizzini	20 Km/h	0+000,00	0+64,07	X	X
Sec 056	4	1131,09	Vizzini	40 Km/h	0+000,00	0+906,09	X	
				30 Km/h	0+906,09	1+131,09	X	
				30 Km/h	1+131,09	0+956,09		X
				40 Km/h	0+956,09	0+000,00		X
Sec 057	4 m	152,83	Vizzini	40 Km/h	0+000,00	0+152,83	X	X
Sec 058	4 m	164,48	Vizzini	30 Km/h	0+000,00	0+164,48	X	X
Sec 059	4 m	129,09	Vizzini	30 Km/h	0+000,00	0+129,09	X	X
	9 m	337,1	Vizzini	40 km/h	0+129,09	0+370,00	X	
				30 Km/h	0+370,00	0+466,19	X	
				40 Km/h	0+466,19	0+129,09		X
Sec 060	4 m	575,03	Vizzini	20 Km/h	0+000,00	0+575,03	X	X
Sec 061	4 m	533,27	Vizzini	20 Km/h	0+000,00	0+040,00	X	
				40 Km/h	0+040,00	0+265,00	X	
				30 Km/h	0+265,00	0+450,00	X	
				40 Km/h	0+450,00	0+533,27	X	
				40 Km/h	0+533,27	0+500,00		X
				30 Km/h	0+500,00	0+318,00		X
				40 Km/h	0+318,00	0+090,00		X
20 Km/h	0+090,00	0+000,00		X				
Sec 061 BIS	4 m	676,74	Vizzini	40 Km/h	0+000,00	0+676,74	X	X
Sec 062	4 m	219,10	Vizzini	40 Km/h	0+000,00	0+120,00	X	
				20 Km/h	0+120,00	0+219,10	X	
				20 Km/h	0+219,10	0+138,00		X
				40 Km/h	0+138,00	0+000,00		X
Sec 062 BIS	9 m	241,66	Vizzini	40 Km/h	0+000,00	0+241,66	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	2492355.998
Inizio Rettifilo Y	4115132.858
Azimut	23.144
Lunghezza	38.984
Fine Rettifilo Progressiva	0+038.984
Fine Rettifilo X	2492369.861
Fine Rettifilo Y	4115169.295

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+038.984
Inizio Transiz. X	2492369.861
Inizio Transiz. Y	4115169.295
Lunghezza Transizione	322.182
Valore RL Transizione	272243.933
Valore A Transizione	521.770
Azimut Corda	27.189
Lunghezza Corda	321.662
Tangente lunga	216.368
Tangente corta	107.767
Vertice Progressiva	0+255.352
Vertice X	2492446.800
Vertice Y	4115371.520
Fine Transizione Progressiva	0+361.167
Fine Transizione X	2492503.098
Fine Transizione Y	4115462.065

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

Vertice Progressiva	1+242.023
Vertice X	2492966.655
Vertice Y	4116211.080
Tangente	880.857
Lunghezza Arco	1362.430
Azimut Corda	86.603
Fine Transizione Progressiva	0+361.167
Fine Transizione X	2492503.098
Fine Transizione Y	4115462.065
Inizio Transizione Y	4115716.813
Inizio Transizione Progressiva	1+723.596
Inizio Transizione X	2493695.770
Raggio	845.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	102.645
Centro Arco X	2493221.623
Centro Arco Y	4115017.378

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+723.596
Inizio Transizione X	2493695.770
Inizio Transizione Y	4115716.813
Lunghezza Transizione	126.963

Valore RL Transizione	107283.762
Valore A Transizione	327.542
Azimut Corda	141.114
Lunghezza Corda	126.931
Tangente lunga	84.739
Tangente corta	42.344
Vertice Progressiva	1+765.940
Vertice X	2493730.819
Vertice Y	4115693.054
Fine Transiz. Progressiva	1+850.559
Fine Transiz. X	2493797.138
Fine Transiz. Y	4115640.419

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

Inizio Rettifilo Progressiva	1+850.559
Inizio Rettifilo X	2493797.138
Inizio Rettifilo Y	4115640.419
Azimut	142.709
Lunghezza	3.390
Fine Rettifilo Progressiva	1+853.949
Fine Rettifilo X	2493799.793
Fine Rettifilo Y	4115638.312

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	1+853.949
Inizio Transiz. X	2493799.793
Inizio Transiz. Y	4115638.312
Lunghezza Transizione	152.517
Valore RL Transizione	93035.370
Valore A Transizione	305.017
Azimut Corda	140.056
Lunghezza Corda	152.411
Tangente lunga	102.000
Tangente corta	50.915
Vertice Progressiva	1+955.949
Vertice X	2493879.688
Vertice Y	4115574.902
Fine Transizione Progressiva	2+006.466
Fine Transizione X	2493923.017
Fine Transizione Y	4115548.618

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

Vertice Progressiva	2+102.488
Vertice X	2494005.086
Vertice Y	4115498.769
Tangente	96.022
Lunghezza Arco	190.480
Azimut Corda	124.810
Fine Transizione Progressiva	2+006.466
Fine Transizione X	2493923.017
Fine Transizione Y	4115548.618
Inizio Transizione Y	4115476.543
Inizio Transizione Progressiva	2+196.947
Inizio Transizione X	2494098.499
Raggio	610.000

Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	19.879
Centro Arco X	2494239.696
Centro Arco Y	4116069.977

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	2+196.947
Inizio Transizione X	2494098.499
Inizio Transizione Y	4115476.543
Lunghezza Transizione	152.502
Valore RL Transizione	93026.220
Valore A Transizione	305.002
Azimut Corda	109.565
Lunghezza Corda	152.396
Tangente lunga	101.989
Tangente corta	50.910
Vertice Progressiva	2+247.856
Vertice X	2494148.027
Vertice Y	4115464.759
Fine Transiz. Progressiva	2+349.449
Fine Transiz. X	2494249.179
Fine Transiz. Y	4115453.732

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

Inizio Rettifilo Progressiva	2+349.449
Inizio Rettifilo X	2494249.179
Inizio Rettifilo Y	4115453.732
Azimut	106.913
Lunghezza	31.998
Fine Rettifilo Progressiva	2+381.446
Fine Rettifilo X	2494280.988
Fine Rettifilo Y	4115450.264

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	2+381.446
Inizio Transiz. X	2494280.988
Inizio Transiz. Y	4115450.264
Lunghezza Transizione	123.949
Valore RL Transizione	99158.861
Valore A Transizione	314.895
Azimut Corda	108.557
Lunghezza Corda	123.916
Tangente lunga	82.733
Tangente corta	41.340
Vertice Progressiva	2+464.179
Vertice X	2494363.233
Vertice Y	4115441.298
Fine Transizione Progressiva	2+505.395
Fine Transizione X	2494403.786
Fine Transizione Y	4115433.659

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

Vertice Progressiva	2+550.877
Vertice X	2494448.483

Vertice Y	4115425.246
Tangente	45.482
Lunghezza Arco	90.865
Azimut Corda	115.460
Fine Transizione Progressiva	2+505.395
Fine Transizione X	2494403.786
Fine Transizione Y	4115433.659
Inizio Transizione Y	4115411.821
Inizio Transizione Progressiva	2+596.260
Inizio Transizione X	2494491.938
Raggio	800.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	7.231
Centro Arco X	2494255.800
Centro Arco Y	4114647.466

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	2+596.260
Inizio Transizione X	2494491.938
Inizio Transizione Y	4115411.821
Lunghezza Transizione	123.949
Valore RL Transizione	99158.861
Valore A Transizione	314.895
Azimut Corda	122.363
Lunghezza Corda	123.916
Tangente lunga	82.733
Tangente corta	41.340
Vertice Progressiva	2+637.600
Vertice X	2494531.436
Vertice Y	4115399.618
Fine Transiz. Progressiva	2+720.209
Fine Transiz. X	2494608.286
Fine Transiz. Y	4115369.181

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

Inizio Rettifilo Progressiva	2+720.209
Inizio Rettifilo X	2494608.286
Inizio Rettifilo Y	4115369.181
Azimut	124.007
Lunghezza	765.121
Fine Rettifilo Progressiva	3+485.330
Fine Rettifilo X	2495319.645
Fine Rettifilo Y	4115087.441

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	3+485.330
Inizio Transiz. X	2495319.645
Inizio Transiz. Y	4115087.441
Lunghezza Transizione	166.667
Valore RL Transizione	250000.000
Valore A Transizione	500.000
Azimut Corda	122.828
Lunghezza Corda	166.644
Tangente lunga	111.181
Tangente corta	55.572

Vertice Progressiva	3+596.510
Vertice X	2495423.014
Vertice Y	4115046.501
Fine Transizione Progressiva	3+651.996
Fine Transizione X	2495475.690
Fine Transizione Y	4115028.957

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

Vertice Progressiva	3+758.979
Vertice X	2495577.190
Vertice Y	4114995.147
Tangente	106.983
Lunghezza Arco	213.605
Azimut Corda	115.938
Fine Transizione Progressiva	3+651.996
Fine Transizione X	2495475.690
Fine Transizione Y	4115028.957
Inizio Transizione Y	4114976.084
Inizio Transizione Progressiva	3+865.601
Inizio Transizione X	2495682.461
Raggio	1500.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.066
Centro Arco X	2495949.744
Centro Arco Y	4116452.078

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	3+865.601
Inizio Transizione X	2495682.461
Inizio Transizione Y	4114976.084
Lunghezza Transizione	166.667
Valore RL Transizione	250000.000
Valore A Transizione	500.000
Azimut Corda	109.047
Lunghezza Corda	166.644
Tangente lunga	111.181
Tangente corta	55.572
Vertice Progressiva	3+921.173
Vertice X	2495737.143
Vertice Y	4114966.181
Fine Transiz. Progressiva	4+032.267
Fine Transiz. X	2495847.424
Fine Transiz. Y	4114952.482

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

Inizio Rettifilo Progressiva	4+032.267
Inizio Rettifilo X	2495847.424
Inizio Rettifilo Y	4114952.482
Azimut	107.868
Lunghezza	62.032
Fine Rettifilo Progressiva	4+094.299
Fine Rettifilo X	2495908.983
Fine Rettifilo Y	4114944.835

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	4+094.299
Inizio Transiz. X	2495908.983
Inizio Transiz. Y	4114944.835
Lunghezza Transizione	188.462
Valore RL Transizione	122500.000
Valore A Transizione	350.000
Azimut Corda	110.944
Lunghezza Corda	188.286
Tangente lunga	126.175
Tangente corta	62.946
Vertice Progressiva	4+220.475
Vertice X	2496034.196
Vertice Y	4114929.280
Fine Transizione Progressiva	4+282.761
Fine Transizione X	2496094.494
Fine Transizione Y	4114912.627

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

Vertice Progressiva	4+332.408
Vertice X	2496142.361
Vertice Y	4114899.453
Tangente	49.647
Lunghezza Arco	99.101
Azimut Corda	121.950
Fine Transizione Progressiva	4+282.761
Fine Transizione X	2496094.494
Fine Transizione Y	4114912.627
Inizio Transizione Y	4114879.163
Inizio Transizione Progressiva	4+381.862
Inizio Transizione X	2496187.672
Raggio	650.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	9.706
Centro Arco X	2495922.020
Centro Arco Y	4114285.927

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+381.862
Inizio Transizione X	2496187.672
Inizio Transizione Y	4114879.163
Lunghezza Transizione	103.875
Valore RL Transizione	67518.904
Valore A Transizione	259.844
Azimut Corda	130.195
Lunghezza Corda	103.846
Tangente lunga	69.340
Tangente corta	34.646
Vertice Progressiva	4+416.509
Vertice X	2496219.293
Vertice Y	4114865.003
Fine Transiz. Progressiva	4+485.738
Fine Transiz. X	2496280.055
Fine Transiz. Y	4114831.735

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

Inizio Rettifilo Progressiva	4+485.738
Inizio Rettifilo X	2496280.055
Inizio Rettifilo Y	4114831.735
Azimut	131.890
Lunghezza	.938
Fine Rettifilo Progressiva	4+486.675
Fine Rettifilo X	2496280.877
Fine Rettifilo Y	4114831.285

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	4+486.675
Inizio Transiz. X	2496280.877
Inizio Transiz. Y	4114831.285
Lunghezza Transizione	127.579
Valore RL Transizione	70168.301
Valore A Transizione	264.893
Azimut Corda	129.429
Lunghezza Corda	127.502
Tangente lunga	85.284
Tangente corta	42.581
Vertice Progressiva	4+571.959
Vertice X	2496355.683
Vertice Y	4114790.328
Fine Transizione Progressiva	4+614.254
Fine Transizione X	2496394.997
Fine Transizione Y	4114774.421

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

Vertice Progressiva	4+754.989
Vertice X	2496525.433
Vertice Y	4114721.574
Tangente	140.735
Lunghezza Arco	275.558
Azimut Corda	108.559
Fine Transizione Progressiva	4+614.254
Fine Transizione X	2496394.997
Fine Transizione Y	4114774.421
Inizio Transizione Y	4114737.872
Inizio Transizione Progressiva	4+889.811
Inizio Transizione X	2496665.221
Raggio	550.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	31.896
Centro Arco X	2496601.528
Centro Arco Y	4115284.171

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+889.811
Inizio Transizione X	2496665.221
Inizio Transizione Y	4114737.872
Lunghezza Transizione	127.684
Valore RL Transizione	70226.060
Valore A Transizione	265.002
Azimut Corda	87.684

Lunghezza Corda	127.607
Tangente lunga	85.355
Tangente corta	42.616
Vertice Progressiva	4+932.427
Vertice X	2496707.551
Vertice Y	4114742.807
Fine Transiz. Progressiva	5+017.495
Fine Transiz. X	2496790.448
Fine Transiz. Y	4114762.404

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

Inizio Rettifilo Progressiva	5+017.495
Inizio Rettifilo X	2496790.448
Inizio Rettifilo Y	4114762.404
Azimut	85.221
Lunghezza	344.533
Fine Rettifilo Progressiva	5+362.029
Fine Rettifilo X	2497125.740
Fine Rettifilo Y	4114841.669

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	5+362.029
Inizio Transiz. X	2497125.740
Inizio Transiz. Y	4114841.669
Lunghezza Transizione	130.383
Valore RL Transizione	136902.220
Valore A Transizione	370.003
Azimut Corda	83.904
Lunghezza Corda	130.361
Tangente lunga	86.990
Tangente corta	43.477
Vertice Progressiva	5+449.019
Vertice X	2497210.396
Vertice Y	4114861.682
Fine Transizione Progressiva	5+492.412
Fine Transizione X	2497251.956
Fine Transizione Y	4114874.279

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

Vertice Progressiva	5+621.256
Vertice X	2497375.264
Vertice Y	4114911.644
Tangente	128.845
Lunghezza Arco	256.407
Azimut Corda	73.496
Fine Transizione Progressiva	5+492.412
Fine Transizione X	2497251.956
Fine Transizione Y	4114874.279
Inizio Transizione Y	4114977.714
Inizio Transizione Progressiva	5+748.819
Inizio Transizione X	2497485.879
Raggio	1050.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	15.546
Centro Arco X	2496947.453

Centro Arco Y 4115879.156

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	5+748.819
Inizio Transizione X	2497485.879
Inizio Transizione Y	4114977.714
Lunghezza Transizione	130.381
Valore RL Transizione	136899.995
Valore A Transizione	370.000
Azimut Corda	63.088
Lunghezza Corda	130.359
Tangente lunga	86.988
Tangente corta	43.476
Vertice Progressiva	5+792.295
Vertice X	2497523.204
Vertice Y	4115000.008
Fine Transiz. Progressiva	5+879.200
Fine Transiz. X	2497594.932
Fine Transiz. Y	4115049.134

*****Elemento A017 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	5+879.200
Inizio Rettifilo X	2497594.932
Inizio Rettifilo Y	4115049.134
Azimut	61.770
Lunghezza	551.958
Fine Rettifilo Progressiva	6+431.158
Fine Rettifilo X	2498050.323
Fine Rettifilo Y	4115361.027

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 Retz/Raggio	A ottico	A contr. compl.	A sovr. long.
Rettillo	0	38,984		120		38,984							2640	250	L<300	R>=r			
Clotoide	38,984	361,167		120		322,183	521,771	0,025	0,06	7,5							281,667	255,259	218,823
Circonferenza	361,167	1723,596	845	120	120	1362,429					40,873	2,5							
Clotoide	1723,596	1850,559		120		126,963	327,542	0,06	0,025	7,5			2640	250	L<300	R>=r	281,667	255,259	218,823
Rettillo	1850,559	1853,949		120		3,39													
Clotoide	1853,949	2006,466	-610	120	116	152,517	305,017	0,025	0,07	7,5							203,333	258,479	196,554
Circonferenza	2006,466	2196,947		120		190,481					5,911	2,5							
Clotoide	2196,947	2349,449		120		152,502	305,002	0,07	0,025	7,5			2640	250	L<300	R>=r	203,333	258,479	196,554
Rettillo	2349,449	2381,446		120		31,997													
Clotoide	2381,446	2505,395		120		123,949	314,896	0,025	0,062	7,5							266,667	255,221	215,407
Circonferenza	2505,395	2596,26	800	120	120	90,865					2,726	2,5							
Clotoide	2596,26	2720,209		120		123,949	314,896	0,062	0,025	7,5							266,667	255,221	215,407
Rettillo	2720,209	3485,33		120		765,121							2640	250	L>300	R>=400			
Clotoide	3485,33	3651,996	-1500	120	120	166,666	500	0,025	0,042	7,5							500	261,4	258,844
Circonferenza	3651,996	3865,601		120		213,605					6,408	2,5							
Clotoide	3865,601	4032,267		120		166,666	500	0,042	0,025	7,5			2640	250	L<300	R>=r	500	261,4	258,844
Rettillo	4032,267	4094,299		120		62,032											216,667	255,769	202,896
Clotoide	4094,299	4282,761		120		188,462	350	0,025	0,07	7,5									
Circonferenza	4282,761	4381,862	650	119	119	99,101					2,998	2,5							
Clotoide	4381,862	4485,738		120		103,876	259,845	0,07	0,025	7,5							216,667	255,769	202,896
Rettillo	4485,738	4486,675		120		0,937													
Clotoide	4486,675	4614,254		120		127,579	264,893	0,025	0,07	7,5			2640	250	L<300	R>=r	183,333	217,984	186,637
Circonferenza	4614,254	4889,811	-550	111	111	275,557					8,937	2,5							
Clotoide	4889,811	5017,495		120		127,684	265,002	0,07	0,025	7,5							183,333	217,984	186,637
Rettillo	5017,495	5362,029		120		344,534							2640	250	L>300	R>=400			
Clotoide	5362,029	5492,412		120		130,383	370,003	0,025	0,052	7,5							350	257,12	232,164
Circonferenza	5492,412	5748,819	-1050	120	120	256,407					7,692	2,5							
Clotoide	5748,819	5879,2		120		130,381	370	0,052	0,026	7,5							350	258,705	233,666
Rettillo	5879,2	6431,158		120		551,958							2640	250	L>300	R>=400			

Elementi geometrici altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	511.845
Gradiente	-.680
Lunghezza Livelletta	729.191
Progressiva Fine Livelletta	0+729.191
Quota Fine Livelletta	506.887

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

Progressiva Inizio Curva	0+729.191
Quota Inizio Curva	506.887
Pendenza Inizio Curva	-.680
Pendenza Fine Curva	4.500
Lunghezza Curva	621.600
Raggio altimetrico	12000.000
Valore K	120.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	1+039.991
Quota IP	504.773
Progressiva alta/bassa	0+810.791
Quota Alta/Bassa	506.609
Progressiva Fine Curva	1+350.791
Quota Fine Curva	518.759

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

Progressiva Inizio Livelletta	1+350.791
Quota Inizio Pendenza	518.759
Gradiente	4.500
Lunghezza Livelletta	375.538
Progressiva Fine Livelletta	1+726.329
Quota Fine Livelletta	535.658

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

Progressiva Inizio Curva	1+726.329
Quota Inizio Curva	535.658
Pendenza Inizio Curva	4.500
Pendenza Fine Curva	5.032
Lunghezza Curva	53.186
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	1+752.921
Quota IP	536.855
Progressiva Fine Curva	1+779.514
Quota Fine Curva	538.193

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

Progressiva Inizio Curva	1+779.514
Quota Inizio Curva	538.193
Pendenza Inizio Curva	5.032
Pendenza Fine Curva	4.400

Lunghezza Curva	189.557
Raggio altimetrico	-30000.000
Valore K	300.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+874.293
Quota IP	542.962
Progressiva Fine Curva	1+969.071
Quota Fine Curva	547.132

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

Progressiva Inizio Livelletta	1+969.071
Quota Inizio Pendenza	547.132
Gradiente	4.400
Lunghezza Livelletta	316.644
Progressiva Fine Livelletta	2+285.716
Quota Fine Livelletta	561.065

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

Progressiva Inizio Curva	2+285.716
Quota Inizio Curva	561.065
Pendenza Inizio Curva	4.400
Pendenza Fine Curva	4.047
Lunghezza Curva	105.885
Raggio altimetrico	-30000.000
Valore K	300.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	2+338.658
Quota IP	563.394
Progressiva Fine Curva	2+391.601
Quota Fine Curva	565.537

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

Progressiva Inizio Curva	2+391.601
Quota Inizio Curva	565.537
Pendenza Inizio Curva	4.047
Pendenza Fine Curva	4.905
Lunghezza Curva	300.218
Raggio altimetrico	35000.000
Valore K	350.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	2+541.709
Quota IP	571.612
Progressiva Fine Curva	2+691.818
Quota Fine Curva	578.974

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

Progressiva Inizio Curva	2+691.818
Quota Inizio Curva	578.974
Pendenza Inizio Curva	4.905
Pendenza Fine Curva	-3.065
Lunghezza Curva	796.935
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso

Progressiva IP	3+090.285
Quota IP	598.518
Progressiva alta/bassa	3+182.300
Quota Alta/Bassa	591.003
Progressiva Fine Curva	3+488.753
Quota Fine Curva	586.307

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

Progressiva Inizio Curva	3+488.753
Quota Inizio Curva	586.307
Pendenza Inizio Curva	-3.065
Pendenza Fine Curva	.900
Lunghezza Curva	317.162
Raggio altimetrico	8000.000
Valore K	80.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	3+647.334
Quota IP	581.448
Progressiva alta/bassa	3+733.915
Quota Alta/Bassa	582.551
Progressiva Fine Curva	3+805.915
Quota Fine Curva	582.875

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

Progressiva Inizio Livelletta	3+805.915
Quota Inizio Pendenza	582.875
Gradiente	.900
Lunghezza Livelletta	390.480
Progressiva Fine Livelletta	4+196.396
Quota Fine Livelletta	586.389

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

Progressiva Inizio Curva	4+196.396
Quota Inizio Curva	586.389
Pendenza Inizio Curva	.900
Pendenza Fine Curva	.650
Lunghezza Curva	50.000
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	4+221.396
Quota IP	586.614
Progressiva Fine Curva	4+246.396
Quota Fine Curva	586.777

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

Progressiva Inizio Livelletta	4+246.396
Quota Inizio Pendenza	586.777
Gradiente	.650
Lunghezza Livelletta	319.079
Progressiva Fine Livelletta	4+565.475
Quota Fine Livelletta	588.851

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

Progressiva Inizio Curva	4+565.475
Quota Inizio Curva	588.851
Pendenza Inizio Curva	.650
Pendenza Fine Curva	1.100
Lunghezza Curva	67.500
Raggio altimetrico	15000.000
Valore K	150.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	4+599.225
Quota IP	589.070
Progressiva Fine Curva	4+632.975
Quota Fine Curva	589.441

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

Progressiva Inizio Livelletta	4+632.975
Quota Inizio Pendenza	589.441
Gradiente	1.100
Lunghezza Livelletta	344.050
Progressiva Fine Livelletta	4+977.025
Quota Fine Livelletta	593.226

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

Progressiva Inizio Curva	4+977.025
Quota Inizio Curva	593.226
Pendenza Inizio Curva	1.100
Pendenza Fine Curva	1.000
Lunghezza Curva	50.000
Raggio altimetrico	-50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	5+002.025
Quota IP	593.501
Progressiva Fine Curva	5+027.025
Quota Fine Curva	593.751

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

Progressiva Inizio Livelletta	5+027.025
Quota Inizio Pendenza	593.751
Gradiente	1.000
Lunghezza Livelletta	191.920
Progressiva Fine Livelletta	5+218.945
Quota Fine Livelletta	595.670

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

Progressiva Inizio Curva	5+218.945
Quota Inizio Curva	595.670
Pendenza Inizio Curva	1.000
Pendenza Fine Curva	2.500
Lunghezza Curva	150.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	5+293.945

Quota IP	596.420
Progressiva Fine Curva	5+368.945
Quota Fine Curva	598.295

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

Progressiva Inizio Livelletta	5+368.945
Quota Inizio Pendenza	598.295
Gradiente	2.500
Lunghezza Livelletta	107.270
Progressiva Fine Livelletta	5+476.215
Quota Fine Livelletta	600.977

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

Progressiva Inizio Curva	5+476.215
Quota Inizio Curva	600.977
Pendenza Inizio Curva	2.500
Pendenza Fine Curva	3.100
Lunghezza Curva	60.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	5+506.215
Quota IP	601.727
Progressiva Fine Curva	5+536.215
Quota Fine Curva	602.657

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

Progressiva Inizio Livelletta	5+536.215
Quota Inizio Pendenza	602.657
Gradiente	3.100
Lunghezza Livelletta	894.943
Fine a Progressiva Livelletta	6+431.158
Quota Fine Livelletta	630.400

Verifica degli Elementi geometrici almetrici

Tipo Racc.	P. In	P. Fin	P media	Raggio	Prog In	Prog Fin	V max	Delta P	Dist Arr	R ottico	R din
Concavo	-0,680	4,500	-1,910	12000,000	729,191	1350,791	120,000	5,180	180,826	4472,000	
Concavo	4,500	5,030	-4,765	10000,000	1726,329	1779,514	120,000	0,530	189,740	Qualsiasi	1852,000
Convesso	5,030	4,400	-4,715	30000,000	1779,514	1969,071	120,000	0,630	189,573	Qualsiasi	1852,000
Convesso	4,400	4,050	-4,225	30000,000	2285,716	2391,601	120,000	0,350	187,958	Qualsiasi	1852,000
Concavo	4,050	4,900	-4,475	35000,000	2391,601	2691,818	120,000	0,850	188,777	Qualsiasi	1852,000
Convesso	4,900	-3,060	-0,920	10000,000	2691,818	3488,753	120,000	7,960	178,004	8502,000	
Concavo	-3,060	0,900	-1,080	8000,000	3488,753	3805,915	120,000	3,960	178,452	4403,000	
Convesso	0,900	0,650	-0,775	20000,000	4196,396	4246,396	120,000	0,250	177,602	Qualsiasi	1852,000
Concavo	0,650	1,100	-0,875	15000,000	4565,475	4632,975	115,380	0,450	166,226	Qualsiasi	1712,000
Convesso	1,100	1,000	-1,050	50000,000	4977,025	5027,025	120,000	0,100	178,368	Qualsiasi	1852,000
Concavo	1,000	2,500	-1,750	10000,000	5218,945	5368,945	120,000	1,500	180,361	Qualsiasi	1852,000
Concavo	2,500	3,100	-2,800	10000,000	5476,215	5536,215	120,000	0,600	183,475	Qualsiasi	1852,000

E.1.2 asse in sinistra: direzione Catania – Ragusa

Elementi geometrici planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2492347.336
Inizio Rettifilo Y	4115136.128
Azimut	22.799
Lunghezza	85.068
Fine Rettifilo Progressiva	0+085.068
Fine Rettifilo X	2492377.154
Fine Rettifilo Y	4115215.799

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+085.068
Inizio Transiz. X	2492377.154
Inizio Transiz. Y	4115215.799
Lunghezza Transizione	221.316
Valore RL Transizione	189224.998
Valore A Transizione	435.000
Azimut Corda	25.545
Lunghezza Corda	221.151
Tangente lunga	148.044
Tangente corta	73.890
Vertice Progressiva	0+233.112
Vertice X	2492429.048
Vertice Y	4115354.450
Fine Transizione Progressiva	0+306.384
Fine Transizione X	2492463.533
Fine Transizione Y	4115419.383

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

Vertice Progressiva	1+281.809
Vertice X	2492920.488
Vertice Y	4116281.152
Tangente	975.425
Lunghezza Arco	1455.371
Azimut Corda	85.221
Fine Transizione Progressiva	0+306.384
Fine Transizione X	2492463.533
Fine Transizione Y	4115419.383
Inizio Transizione Y	4115715.231
Inizio Transizione Progressiva	1+761.755
Inizio Transizione X	2493714.961
Raggio	855.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	108.365
Centro Arco X	2493218.909
Centro Arco Y	4115018.843

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+761.755
Inizio Transizione X	2493714.961
Inizio Transizione Y	4115715.231
Lunghezza Transizione	108.801

Valore RL Transizione	93025.000
Valore A Transizione	305.000
Azimut Corda	142.104
Lunghezza Corda	108.782
Tangente lunga	72.594
Tangente corta	36.281
Vertice Progressiva	1+798.036
Vertice X	2493744.512
Vertice Y	4115694.181
Fine Transiz. Progressiva	1+870.556
Fine Transiz. X	2493800.807
Fine Transiz. Y	4115648.418

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

Inizio Rettifilo Progressiva	1+870.556
Inizio Rettifilo X	2493800.807
Inizio Rettifilo Y	4115648.418
Azimut	143.454
Lunghezza	1.000
Fine Rettifilo Progressiva	1+871.556
Fine Rettifilo X	2493801.583
Fine Rettifilo Y	4115647.787

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	1+871.556
Inizio Transiz. X	2493801.583
Inizio Transiz. Y	4115647.787
Lunghezza Transizione	155.043
Valore RL Transizione	93025.610
Valore A Transizione	305.001
Azimut Corda	140.713
Lunghezza Corda	154.928
Tangente lunga	103.711
Tangente corta	51.763
Vertice Progressiva	1+975.267
Vertice X	2493882.057
Vertice Y	4115582.367
Fine Transizione Progressiva	2+026.599
Fine Transizione X	2493925.895
Fine Transizione Y	4115555.325

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

Vertice Progressiva	2+126.603
Vertice X	2494010.974
Vertice Y	4115502.767
Tangente	100.004
Lunghezza Arco	198.187
Azimut Corda	124.715
Fine Transizione Progressiva	2+026.599
Fine Transizione X	2493925.895
Fine Transizione Y	4115555.325
Inizio Transizione Y	4115480.645
Inizio Transizione Progressiva	2+224.785
Inizio Transizione X	2494108.501
Raggio	600.000

Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	21.028
Centro Arco X	2494241.230
Centro Arco Y	4116065.779

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	2+224.785
Inizio Transizione X	2494108.501
Inizio Transizione Y	4115480.645
Lunghezza Transizione	155.046
Valore RL Transizione	93027.440
Valore A Transizione	305.004
Azimut Corda	108.717
Lunghezza Corda	154.931
Tangente lunga	103.713
Tangente corta	51.764
Vertice Progressiva	2+276.549
Vertice X	2494158.982
Vertice Y	4115469.193
Fine Transiz. Progressiva	2+379.831
Fine Transiz. X	2494261.981
Fine Transiz. Y	4115459.498

*****Elemento A011 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	2+379.831
Inizio Rettifilo X	2494261.981
Inizio Rettifilo Y	4115459.498
Azimut	105.975
Lunghezza	5.758
Fine Rettifilo Progressiva	2+385.589
Fine Rettifilo X	2494267.714
Fine Rettifilo Y	4115458.958

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	2+385.589
Inizio Transiz. X	2494267.714
Inizio Transiz. Y	4115458.958
Lunghezza Transizione	116.286
Valore RL Transizione	93028.660
Valore A Transizione	305.006
Azimut Corda	107.517
Lunghezza Corda	116.259
Tangente lunga	77.607
Tangente corta	38.781
Vertice Progressiva	2+463.195
Vertice X	2494344.979
Vertice Y	4115451.685
Fine Transizione Progressiva	2+501.874
Fine Transizione X	2494383.163
Fine Transizione Y	4115445.262

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

Vertice Progressiva	2+558.292
Vertice X	2494438.799

Vertice Y	4115435.910
Tangente	56.417
Lunghezza Arco	112.648
Azimut Corda	115.084
Fine Transizione Progressiva	2+501.874
Fine Transizione X	2494383.163
Fine Transizione Y	4115445.262
Inizio Transizione Y	4115418.842
Inizio Transizione Progressiva	2+614.522
Inizio Transizione X	2494492.573
Raggio	800.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	8.964
Centro Arco X	2494250.549
Centro Arco Y	4114656.330

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	2+614.522
Inizio Transizione X	2494492.573
Inizio Transizione Y	4115418.842
Lunghezza Transizione	116.273
Valore RL Transizione	93018.290
Valore A Transizione	304.989
Azimut Corda	122.651
Lunghezza Corda	116.246
Tangente lunga	77.598
Tangente corta	38.777
Vertice Progressiva	2+653.299
Vertice X	2494529.533
Vertice Y	4115407.111
Fine Transiz. Progressiva	2+730.795
Fine Transiz. X	2494601.538
Fine Transiz. Y	4115378.350

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

Inizio Rettifilo Progressiva	2+730.795
Inizio Rettifilo X	2494601.538
Inizio Rettifilo Y	4115378.350
Azimut	124.193
Lunghezza	737.671
Fine Rettifilo Progressiva	3+468.466
Fine Rettifilo X	2495286.582
Fine Rettifilo Y	4115104.722

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	3+468.466
Inizio Transiz. X	2495286.582
Inizio Transiz. Y	4115104.722
Lunghezza Transizione	210.250
Valore RL Transizione	336400.000
Valore A Transizione	580.000
Azimut Corda	122.798
Lunghezza Corda	210.210
Tangente lunga	140.289
Tangente corta	70.112

Vertice Progressiva	3+608.755
Vertice X	2495416.863
Vertice Y	4115052.684
Fine Transizione Progressiva	3+678.716
Fine Transizione X	2495483.456
Fine Transizione Y	4115031.041

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

Vertice Progressiva	3+798.807
Vertice X	2495597.663
Vertice Y	4114993.914
Tangente	120.091
Lunghezza Arco	239.732
Azimut Corda	115.240
Fine Transizione Progressiva	3+678.716
Fine Transizione X	2495483.456
Fine Transizione Y	4115031.041
Inizio Transizione Y	4114974.250
Inizio Transizione Progressiva	3+918.448
Inizio Transizione X	2495716.134
Raggio	1600.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.539
Centro Arco X	2495978.116
Centro Arco Y	4116552.656

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	3+918.448
Inizio Transizione X	2495716.134
Inizio Transizione Y	4114974.250
Lunghezza Transizione	178.891
Valore RL Transizione	286225.000
Valore A Transizione	535.000
Azimut Corda	108.098
Lunghezza Corda	178.866
Tangente lunga	119.336
Tangente corta	59.648
Vertice Progressiva	3+978.096
Vertice X	2495774.977
Vertice Y	4114964.483
Fine Transiz. Progressiva	4+097.339
Fine Transiz. X	2495893.554
Fine Transiz. Y	4114951.558

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

Inizio Rettifilo Progressiva	4+097.339
Inizio Rettifilo X	2495893.554
Inizio Rettifilo Y	4114951.558
Azimut	106.912
Lunghezza	10.152
Fine Rettifilo Progressiva	4+107.490
Fine Rettifilo X	2495903.646
Fine Rettifilo Y	4114950.458

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	4+107.490
Inizio Transiz. X	2495903.646
Inizio Transiz. Y	4114950.458
Lunghezza Transizione	202.500
Valore RL Transizione	129600.000
Valore A Transizione	360.000
Azimut Corda	110.269
Lunghezza Corda	202.275
Tangente lunga	135.684
Tangente corta	67.661
Vertice Progressiva	4+243.174
Vertice X	2496038.531
Vertice Y	4114935.755
Fine Transizione Progressiva	4+309.990
Fine Transizione X	2496103.295
Fine Transizione Y	4114917.972

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

Vertice Progressiva	4+357.330
Vertice X	2496148.960
Vertice Y	4114905.492
Tangente	47.340
Lunghezza Arco	94.508
Azimut Corda	121.684
Fine Transizione Progressiva	4+309.990
Fine Transizione X	2496103.295
Fine Transizione Y	4114917.972
Inizio Transizione Y	4114886.429
Inizio Transizione Progressiva	4+404.498
Inizio Transizione X	2496192.293
Raggio	640.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	9.401
Centro Arco X	2495934.574
Centro Arco Y	4114300.612

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+404.498
Inizio Transizione X	2496192.293
Inizio Transizione Y	4114886.429
Lunghezza Transizione	105.625
Valore RL Transizione	67600.000
Valore A Transizione	260.000
Azimut Corda	129.887
Lunghezza Corda	105.593
Tangente lunga	70.514
Tangente corta	35.231
Vertice Progressiva	4+439.729
Vertice X	2496224.541
Vertice Y	4114872.242
Fine Transiz. Progressiva	4+510.123
Fine Transiz. X	2496286.462
Fine Transiz. Y	4114838.658

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

Inizio Rettifilo Progressiva	4+510.123
Inizio Rettifilo X	2496286.462
Inizio Rettifilo Y	4114838.658
Azimut	131.638
Lunghezza	2.785
Fine Rettifilo Progressiva	4+512.908
Fine Rettifilo X	2496288.909
Fine Rettifilo Y	4114837.330

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	4+512.908
Inizio Transiz. X	2496288.909
Inizio Transiz. Y	4114837.330
Lunghezza Transizione	125.762
Valore RL Transizione	69169.000
Valore A Transizione	263.000
Azimut Corda	129.212
Lunghezza Corda	125.689
Tangente lunga	84.063
Tangente corta	41.973
Vertice Progressiva	4+596.971
Vertice X	2496362.803
Vertice Y	4114797.252
Fine Transizione Progressiva	4+638.670
Fine Transizione X	2496401.596
Fine Transizione Y	4114781.659

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

Vertice Progressiva	4+777.425
Vertice X	2496530.317
Vertice Y	4114729.852
Tangente	138.755
Lunghezza Arco	271.838
Azimut Corda	108.627
Fine Transizione Progressiva	4+638.670
Fine Transizione X	2496401.596
Fine Transizione Y	4114781.659
Inizio Transizione Y	4114745.307
Inizio Transizione Progressiva	4+910.508
Inizio Transizione X	2496668.209
Raggio	550.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	31.465
Centro Arco X	2496606.950
Centro Arco Y	4115291.885

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+910.508
Inizio Transizione X	2496668.209
Inizio Transizione Y	4114745.307
Lunghezza Transizione	125.762
Valore RL Transizione	69169.000
Valore A Transizione	263.000
Azimut Corda	88.042

Lunghezza Corda	125.689
Tangente lunga	84.063
Tangente corta	41.973
Vertice Progressiva	4+952.481
Vertice X	2496709.921
Vertice Y	4114749.982
Fine Transiz. Progressiva	5+036.270
Fine Transiz. X	2496791.687
Fine Transiz. Y	4114768.777

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

Inizio Rettifilo Progressiva	5+036.270
Inizio Rettifilo X	2496791.687
Inizio Rettifilo Y	4114768.777
Azimut	85.616
Lunghezza	304.599
Fine Rettifilo Progressiva	5+340.869
Fine Rettifilo X	2497088.544
Fine Rettifilo Y	4114837.015

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	5+340.869
Inizio Transiz. X	2497088.544
Inizio Transiz. Y	4114837.015
Lunghezza Transizione	133.333
Valore RL Transizione	160000.006
Valore A Transizione	400.000
Azimut Corda	84.437
Lunghezza Corda	133.315
Tangente lunga	88.944
Tangente corta	44.458
Vertice Progressiva	5+429.813
Vertice X	2497175.228
Vertice Y	4114856.941
Fine Transizione Progressiva	5+474.202
Fine Transizione X	2497217.896
Fine Transizione Y	4114869.281

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

Vertice Progressiva	5+633.199
Vertice X	2497370.635
Vertice Y	4114913.450
Tangente	158.997
Lunghezza Arco	316.153
Azimut Corda	73.693
Fine Transizione Progressiva	5+474.202
Fine Transizione X	2497217.896
Fine Transizione Y	4114869.281
Inizio Transizione Y	4114995.871
Inizio Transizione Progressiva	5+790.355
Inizio Transizione X	2497506.601
Raggio	1200.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	16.772
Centro Arco X	2496884.543

Centro Arco Y 4116022.050

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	5+790.355
Inizio Transizione X	2497506.601
Inizio Transizione Y	4114995.871
Lunghezza Transizione	133.333
Valore RL Transizione	160000.000
Valore A Transizione	400.000
Azimut Corda	62.949
Lunghezza Corda	133.315
Tangente lunga	88.944
Tangente corta	44.458
Vertice Progressiva	5+834.812
Vertice X	2497544.619
Vertice Y	4115018.917
Fine Transiz. Progressiva	5+923.688
Fine Transiz. X	2497617.968
Fine Transiz. Y	4115069.153

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

Inizio Rettifilo Progressiva	5+923.688
Inizio Rettifilo X	2497617.968
Inizio Rettifilo Y	4115069.153
Azimut	61.770
Lunghezza	521.640
Fine Rettifilo Progressiva	6+445.328
Fine Rettifilo X	2498048.345
Fine Rettifilo Y	4115363.914

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 Retz/Raggio	A ottico	A contr. compl.	A sovr. long.
Rettifilo	0	85,068		120		85,068							2640	250	L<300	R>Lr	85,068		
Cloacide	85,068	306,384		120		221,316	435	0,025	0,06	7,5							285	254,725	220,114
Circonferenza	306,384	1761,755	855	120	120	1455,371					43,661	2,5							
Cloacide	1761,755	1870,556		120		108,801	305	0,059	0,025	7,5							285	256,028	218,815
Rettifilo	1870,556	1871,556		120		1							2640	250	L<300	R>Lr	1		
Cloacide	1871,556	2026,599		120		155,043	305,001	0,025	0,07	7,5							200	258,253	195,959
Circonferenza	2026,599	2224,785	-600	115	115	198,186					6,204	2,5							
Cloacide	2224,785	2379,831		120		155,046	305,004	0,07	0,025	7,5							200	259,156	194,936
Rettifilo	2379,831	2385,589		120		5,758							2640	250	L<300	R>Lr	5,758		
Cloacide	2385,589	2501,874		120		116,285	305,005	0,025	0,063	7,5							266,667	253,998	216,641
Circonferenza	2501,874	2614,522	800	120	120	112,648					3,379	2,5							
Cloacide	2614,522	2730,795		120		116,273	304,989	0,062	0,025	7,5							266,667	255,221	215,407
Rettifilo	2730,795	3468,466		120		737,671							2640	250	L>300	R>400	737,671		
Cloacide	3468,466	3678,716		120		210,25	580	0,025	0,04	7,5							533,333	263,624	263,312
Circonferenza	3678,716	3918,448	-1600	120	120	239,732					7,192	2,5							
Cloacide	3918,448	4097,339		120		178,891	535,001	0,04	0,025	7,5							533,333	263,624	263,312
Rettifilo	4097,339	4107,49		120		10,151							2640	250	L<300	R>Lr	10,151		
Cloacide	4107,49	4309,99		120		202,5	360	0,025	0,07	7,5							213,333	256,438	201,329
Circonferenza	4309,99	4404,498	640	118	118	94,508					2,883	2,5							
Cloacide	4404,498	4510,123		120		105,625	260	0,07	0,025	7,5							213,333	256,438	201,329
Rettifilo	4510,123	4512,908		120		2,785							2640	250	L<300	R>Lr	2,785		
Cloacide	4512,908	4638,67		120		125,762	263	0,025	0,07	7,5							183,333	217,984	186,637
Circonferenza	4638,67	4910,508	-550	111	111	271,838					8,816	2,5							
Cloacide	4910,508	5036,27		120		125,762	263	0,07	0,025	7,5							183,333	217,984	186,637
Rettifilo	5036,27	5340,869		120		304,599							2640	250	L>300	R>400	304,599		
Cloacide	5340,869	5474,202		120		133,333	400	0,025	0,048	7,5							400	258,253	241,661
Circonferenza	5474,202	5790,355	-1200	120	120	316,153					9,485	2,5							
Cloacide	5790,355	5923,688		120		133,333	400	0,048	0,025	7,5							400	258,253	241,661
Rettifilo	5923,688	6445,328		120		521,64							2640	250	L>300	R>400	521,64		

Elementi geometrici altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	511.860
Gradiente	-.680
Lunghezza Livelletta	731.470
Progressiva Fine Livelletta	0+731.470
Quota Fine Livelletta	506.886

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

Progressiva Inizio Curva	0+731.470
Quota Inizio Curva	506.886
Pendenza Inizio Curva	-.680
Pendenza Fine Curva	4.465
Lunghezza Curva	632.795
Raggio altimetrico	12300.000
Valore K	123.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	1+047.868
Quota IP	504.734
Progressiva alta/bassa	0+815.110
Quota Alta/Bassa	506.602
Progressiva Fine Curva	1+364.265
Quota Fine Curva	518.861

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

Progressiva Inizio Livelletta	1+364.265
Quota Inizio Pendenza	518.861
Gradiente	4.465
Lunghezza Livelletta	1393.291
Progressiva Fine Livelletta	2+757.556
Quota Fine Livelletta	581.067

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

Progressiva Inizio Curva	2+757.556
Quota Inizio Curva	581.067
Pendenza Inizio Curva	4.465
Pendenza Fine Curva	-3.070
Lunghezza Curva	751.119
Raggio altimetrico	-9968.826
Valore K	99.688
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	3+133.115
Quota IP	597.834
Progressiva alta/bassa	3+202.632
Quota Alta/Bassa	591.002
Progressiva Fine Curva	3+508.675
Quota Fine Curva	586.304

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

Progressiva Inizio Livelletta	3+508.675
Quota Inizio Pendenza	586.304

Gradiente	-3.070
Lunghezza Livelletta	2.237
Progressiva Fine Livelletta	3+510.912
Quota Fine Livelletta	586.236

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

Progressiva Inizio Curva	3+510.912
Quota Inizio Curva	586.236
Pendenza Inizio Curva	-3.070
Pendenza Fine Curva	.990
Lunghezza Curva	324.800
Raggio altimetrico	8000.000
Valore K	80.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	3+673.312
Quota IP	581.250
Progressiva alta/bassa	3+756.512
Quota Alta/Bassa	582.466
Progressiva Fine Curva	3+835.712
Quota Fine Curva	582.858

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

Progressiva Inizio Livelletta	3+835.712
Quota Inizio Pendenza	582.858
Gradiente	.990
Lunghezza Livelletta	387.977
Progressiva Fine Livelletta	4+223.689
Quota Fine Livelletta	586.699

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

Progressiva Inizio Curva	4+223.689
Quota Inizio Curva	586.699
Pendenza Inizio Curva	.990
Pendenza Fine Curva	.550
Lunghezza Curva	88.000
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	4+267.689
Quota IP	587.134
Progressiva Fine Curva	4+311.689
Quota Fine Curva	587.376

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

Progressiva Inizio Livelletta	4+311.689
Quota Inizio Pendenza	587.376
Gradiente	.550
Lunghezza Livelletta	330.981
Progressiva Fine Livelletta	4+642.670
Quota Fine Livelletta	589.197

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

Progressiva Inizio Curva	4+642.670
--------------------------	-----------

Quota Inizio Curva	589.197
Pendenza Inizio Curva	.550
Pendenza Fine Curva	1.340
Lunghezza Curva	179.725
Raggio altimetrico	22750.000
Valore K	227.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	4+732.532
Quota IP	589.691
Progressiva Fine Curva	4+822.395
Quota Fine Curva	590.895

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

Progressiva Inizio Livelletta	4+822.395
Quota Inizio Pendenza	590.895
Gradiente	1.340
Lunghezza Livelletta	105.582
Progressiva Fine Livelletta	4+927.976
Quota Fine Livelletta	592.310

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

Progressiva Inizio Curva	4+927.976
Quota Inizio Curva	592.310
Pendenza Inizio Curva	1.340
Pendenza Fine Curva	1.000
Lunghezza Curva	170.000
Raggio altimetrico	-50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	5+012.976
Quota IP	593.449
Progressiva Fine Curva	5+097.976
Quota Fine Curva	594.299

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

Progressiva Inizio Livelletta	5+097.976
Quota Inizio Pendenza	594.299
Gradiente	1.000
Lunghezza Livelletta	136.586
Progressiva Fine Livelletta	5+234.562
Quota Fine Livelletta	595.665

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

Progressiva Inizio Curva	5+234.562
Quota Inizio Curva	595.665
Pendenza Inizio Curva	1.000
Pendenza Fine Curva	2.504
Lunghezza Curva	150.393
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	5+309.758
Quota IP	596.417
Progressiva Fine Curva	5+384.955

Quota Fine Curva 598.300

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

Progressiva Inizio Livelletta 5+384.955
 Quota Inizio Pendenza 598.300
 Gradiente 2.504
 Lunghezza Livelletta 103.526
 Progressiva Fine Livelletta 5+488.481
 Quota Fine Livelletta 600.892

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

Progressiva Inizio Curva 5+488.481
 Quota Inizio Curva 600.892
 Pendenza Inizio Curva 2.504
 Pendenza Fine Curva 3.120
 Lunghezza Curva 67.746
 Raggio altimetrico 11000.000
 Valore K 110.000
 Tipo Curva Concavo
 Progressiva IP 5+522.354
 Quota IP 601.740
 Progressiva Fine Curva 5+556.228
 Quota Fine Curva 602.797

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

Progressiva Inizio Livelletta 5+556.228
 Quota Inizio Pendenza 602.797
 Gradiente 3.120
 Lunghezza Livelletta 218.568
 Progressiva Fine Livelletta 5+774.795
 Quota Fine Livelletta 609.616

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

Progressiva Inizio Curva 5+774.795
 Quota Inizio Curva 609.616
 Pendenza Inizio Curva 3.120
 Pendenza Fine Curva 3.099
 Lunghezza Curva 16.304
 Raggio altimetrico -80000.000
 Valore K 800.000
 Tipo Curva Convesso
 Progressiva IP 5+782.947
 Quota IP 609.870
 Progressiva Fine Curva 5+791.100
 Quota Fine Curva 610.123

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

Progressiva Inizio Livelletta 5+791.100
 Quota Inizio Pendenza 610.123
 Gradiente 3.099
 Lunghezza Livelletta 654.228
 Fine a Progressiva Livelletta 6+445.328
 Quota Fine Livelletta 630.400

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	-0,680	4,460	-1,890	12300,000	731,470	1364,265	120,000	5,140	180,767	4470,000	
Convesso	4,460	-3,070	-0,695	9968,826	2757,556	3508,675	120,000	7,530	177,381	8443,000	
Concavo	-3,070	0,990	-1,040	8000,000	3510,912	3835,712	120,000	4,060	178,340	4402,000	
Convesso	0,990	0,550	-0,770	20000,000	4223,689	4311,689	120,000	0,440	177,588	Qualsiasi	1852,000
Concavo	0,550	1,340	-0,945	22750,000	4642,670	4822,395	111,000	0,790	156,134	Qualsiasi	1584,000
Convesso	1,340	1,000	-1,170	50000,000	4927,976	5097,976	120,000	0,340	178,705	Qualsiasi	1852,000
Concavo	1,000	2,500	-1,750	10000,000	5234,562	5384,955	120,000	1,500	180,361	Qualsiasi	1852,000
Concavo	2,500	3,120	-2,810	11000,000	5488,481	5556,228	120,000	0,620	183,505	Qualsiasi	1852,000
Convesso	3,120	3,100	-3,110	80000,000	5774,795	5791,100	120,000	0,020	184,424	Qualsiasi	1852,000

E.2 Tabulati degli elementi geometrici delle rampe di svincolo

Svincolo 5 - Rampa 1 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2492175.066
Inizio Rettifilo Y	4115448.860
Azimut	115.702
Lunghezza	353.096
Fine Rettifilo Progressiva	0+353.096
Fine Rettifilo X	2492517.476
Fine Rettifilo Y	4115362.652

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+353.096
Inizio Transiz. X	2492517.476
Inizio Transiz. Y	4115362.652
Lunghezza Transizione	50.182
Valore RL Transizione	3010.936
Valore A Transizione	54.872
Azimut Corda	106.841
Lunghezza Corda	49.793
Tangente lunga	34.638
Tangente corta	17.010
Vertice Progressiva	0+387.734
Vertice X	2492551.066
Vertice Y	4115354.195
Fine Transizione Progressiva	0+403.278
Fine Transizione X	2492566.983
Fine Transizione Y	4115357.311

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

Vertice Progressiva	0+466.077
Vertice X	2492628.859
Vertice Y	4115368.031
Tangente	62.799
Lunghezza Arco	96.982
Azimut Corda	37.629
Fine Transizione Progressiva	0+403.278
Fine Transizione X	2492566.983
Fine Transizione Y	4115357.311
Fine Arco Y	4115429.355
Fine Arco Progressiva	0+500.260
Fine Arco X	2492615.332
Raggio	60.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	102.901
Centro Arco X	2492556.740
Centro Arco Y	4115416.431

Svincolo 5 - Rampa 1 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	502.948
Pendenza Inizio Curva	-1.553
Pendenza Fine Curva	.268
Raggio altimetrico	1500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+013.655
Quota IP	502.736
Progressiva alta/bassa	0+023.292
Quota Alta/Bassa	502.767
Progressiva Fine Curva	0+027.311
Quota Fine Curva	502.773

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+027.311
Quota Inizio Pendenza	502.773
Gradiente	.268
Lunghezza Livelletta	141.191
Progressiva Fine Livelletta	0+168.502
Quota Fine Livelletta	503.151

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

Progressiva Inizio Curva	0+168.502
Quota Inizio Curva	503.151
Pendenza Inizio Curva	.268
Pendenza Fine Curva	-1.366
Lunghezza Curva	81.685
Raggio altimetrico	-5000.000
Valore K	50.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+209.344
Quota IP	503.260
Progressiva alta/bassa	0+181.897
Quota Alta/Bassa	503.169
Progressiva Fine Curva	0+250.187
Quota Fine Curva	502.703

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

Progressiva Inizio Curva	0+250.187
Quota Inizio Curva	502.703
Pendenza Inizio Curva	-1.366
Pendenza Fine Curva	3.140
Lunghezza Curva	135.180
Raggio altimetrico	3000.000
Valore K	30.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+317.777
Quota IP	501.780
Progressiva alta/bassa	0+291.161
Quota Alta/Bassa	502.423
Progressiva Fine Curva	0+385.367

Quota Fine Curva 503.902

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

Progressiva Inizio Curva 0+385.367
Quota Inizio Curva 503.902
Pendenza Inizio Curva 3.140
Pendenza Fine Curva 1.000
Lunghezza Curva 107.010
Raggio altimetrico -5000.000
Valore K 50.000
Tipo Curva Convesso
Progressiva IP 0+438.871
Quota IP 505.582
Progressiva Fine Curva 0+492.376
Quota Fine Curva 506.117

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+492.376
Quota Inizio Pendenza 506.117
Gradiente 1.000
Lunghezza Livelletta 7.884
Fine a Progressiva Livelletta 0+500.260
Quota Fine Livelletta 506.196

Svincolo 5 - Rampa 1 BIS - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2492400.417
Inizio Rettifilo Y	4115228.017
Azimut	27.318
Lunghezza	88.708
Fine Rettifilo Progressiva	0+088.708
Fine Rettifilo X	2492437.325
Fine Rettifilo Y	4115308.682

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

Vertice Progressiva	0+089.975
Vertice X	2492437.852
Vertice Y	4115309.834
Tangente	1.266
Lunghezza Arco	2.533
Azimut Corda	26.512
Inizio Arco Progressiva	0+088.708
Inizio Arco X	2492437.325
Inizio Arco Y	4115308.682
Arco-arco inverso Y	4115310.998
Arco-arco inverso Progressiva	0+091.241
Arco-arco inverso X	2492438.350
Raggio	100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	1.612
Centro Arco X	2492346.392
Centro Arco Y	4115350.289

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

Vertice Progressiva	0+153.644
Vertice X	2492462.868
Vertice Y	4115368.383
Tangente	62.403
Lunghezza Arco	124.696
Azimut Corda	28.984
Arco-arco inverso Progressiva	0+091.241
Arco-arco inverso X	2492438.350
Arco-arco inverso Y	4115310.998
Inizio Transizione Y	4115422.943
Inizio Transizione Progressiva	0+215.937
Inizio Transizione X	2492493.156
Raggio	1210.900
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	6.556
Centro Arco X	2493551.869
Centro Arco Y	4114835.231

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+215.937
Inizio Transizione X	2492493.156
Inizio Transizione Y	4115422.943

Lunghezza Transizione	53.267
Valore RL Transizione	3156.867
Valore A Transizione	56.186
Azimut Corda	43.179
Lunghezza Corda	52.699
Tangente lunga	35.515
Tangente corta	17.756
Vertice Progressiva	0+251.452
Vertice X	2492510.393
Vertice Y	4115453.994
Fine Transizione Progressiva	0+269.204
Fine Transizione X	2492526.220
Fine Transizione Y	4115463.978

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

Vertice Progressiva	0+365.658
Vertice X	2492607.392
Vertice Y	4115516.081
Tangente	96.455
Lunghezza Arco	117.623
Azimut Corda	129.938
Fine Transizione Progressiva	0+269.204
Fine Transizione X	2492526.220
Fine Transizione Y	4115463.978
Fine Arco Y	4115419.798
Fine Arco Progressiva	0+386.826
Fine Arco X	2492613.140
Raggio	56.500
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	132.532
Centro Arco X	2492556.740
Centro Arco Y	4115416.431

Svincolo 5 - Rampa 1 BIS - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	510.933
Pendenza Inizio Curva	-.967
Pendenza Fine Curva	-.835
Raggio altimetrico	113223.692
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+074.561
Quota IP	510.212
Progressiva Fine Curva	0+149.122
Quota Fine Curva	509.589

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+149.122
Quota Inizio Pendenza	509.589
Gradiente	-.835
Lunghezza Livelletta	80.521
Progressiva Fine Livelletta	0+229.644
Quota Fine Livelletta	508.916

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

Progressiva Inizio Curva	0+229.644
Quota Inizio Curva	508.916
Pendenza Inizio Curva	-.835
Pendenza Fine Curva	-3.333
Lunghezza Curva	48.938
Raggio altimetrico	-1959.566
Valore K	19.596
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+254.113
Quota IP	508.712
Progressiva Fine Curva	0+278.582
Quota Fine Curva	507.896

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

Progressiva Inizio Curva	0+278.582
Quota Inizio Curva	507.896
Pendenza Inizio Curva	-3.333
Pendenza Fine Curva	-2.202
Lunghezza Curva	16.958
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+287.061
Quota IP	507.614
Progressiva Fine Curva	0+295.540
Quota Fine Curva	507.427

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+295.540
Quota Inizio Pendenza	507.427

Gradiente	-2.202
Lunghezza Livelletta	48.426
Progressiva Fine Livelletta	0+343.965
Quota Fine Livelletta	506.360

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

Progressiva Inizio Curva	0+343.965
Quota Inizio Curva	506.360
Pendenza Inizio Curva	-2.202
Pendenza Fine Curva	-.913
Lunghezza Curva	16.450
Raggio altimetrico	1275.533
Valore K	12.755
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+352.190
Quota IP	506.179
Progressiva Fine Curva	0+360.415
Quota Fine Curva	506.104

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+360.415
Quota Inizio Pendenza	506.104
Gradiente	-.913
Lunghezza Livelletta	26.411
Fine a Progressiva Livelletta	0+386.826
Quota Fine Livelletta	505.863

Svincolo 5 - Rampa 2 - Elementi Planimetrici

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

Vertice Progressiva	0+005.013
Vertice X	2492619.829
Vertice Y	4115425.219
Tangente	5.013
Lunghezza Arco	10.006
Azimut Corda	391.189
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2492620.128
Inizio Arco Y	4115420.215
Inizio Transizione Y	4115430.115
Inizio Transizione Progressiva	0+010.006
Inizio Transizione X	2492618.749
Raggio	63.500
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	10.031
Centro Arco X	2492556.740
Centro Arco Y	4115416.432

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+010.006
Inizio Transizione X	2492618.749
Inizio Transizione Y	4115430.115
Lunghezza Transizione	47.245
Valore RL Transizione	3000.082
Valore A Transizione	54.773
Azimut Corda	370.376
Lunghezza Corda	46.955
Tangente lunga	32.378
Tangente corta	15.958
Vertice Progressiva	0+025.964
Vertice X	2492615.310
Vertice Y	4115445.698
Fine Transiz. Progressiva	0+057.251
Fine Transiz. X	2492597.679
Fine Transiz. Y	4115472.077

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+057.251
Inizio Rettifilo X	2492597.679
Inizio Rettifilo Y	4115472.077
Azimut	362.491
Lunghezza	1.347
Fine Rettifilo Progressiva	0+058.598
Fine Rettifilo X	2492596.930
Fine Rettifilo Y	4115473.197

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+058.598
Inizio Transiz. X	2492596.930
Inizio Transiz. Y	4115473.197
Lunghezza Transizione	38.015

Valore RL Transizione	2280.922
Valore A Transizione	47.759
Azimut Corda	369.208
Lunghezza Corda	37.846
Tangente lunga	25.858
Tangente corta	12.794
Vertice Progressiva	0+084.456
Vertice X	2492582.561
Vertice Y	4115494.695
Fine Transizione Progressiva	0+096.613
Fine Transizione X	2492579.330
Fine Transizione Y	4115506.702

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

Vertice Progressiva	0+117.046
Vertice X	2492573.833
Vertice Y	4115526.381
Tangente	20.433
Lunghezza Arco	39.388
Azimut Corda	3.554
Fine Transizione Progressiva	0+096.613
Fine Transizione X	2492579.330
Fine Transizione Y	4115506.702
Inizio Transizione Y	4115545.326
Inizio Transizione Progressiva	0+136.001
Inizio Transizione X	2492581.489
Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	41.792
Centro Arco X	2492637.118
Centro Arco Y	4115522.844

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+136.001
Inizio Transizione X	2492581.489
Inizio Transizione Y	4115545.326
Lunghezza Transizione	39.464
Valore RL Transizione	2551.462
Valore A Transizione	50.512
Azimut Corda	38.917
Lunghezza Corda	39.250
Tangente lunga	26.885
Tangente corta	13.291
Vertice Progressiva	0+162.886
Vertice X	2492591.562
Vertice Y	4115570.252
Fine Transizione Progressiva	0+175.465
Fine Transizione X	2492604.016
Fine Transizione Y	4115577.467

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

Vertice Progressiva	0+301.590
Vertice X	2492688.743
Vertice Y	4115670.896
Tangente	126.125

Lunghezza Arco	250.352
Azimut Corda	56.451
Fine Transizione Progressiva	0+175.465
Fine Transizione X	2492604.016
Fine Transizione Y	4115577.467
Fine Arco Y	4115735.083
Fine Arco Progressiva	0+425.818
Fine Arco X	2492797.314
Raggio	833.750
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	19.116
Centro Arco X	2493221.623
Centro Arco Y	4115017.378

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+425.818
Inizio Rettifilo X	2492797.314
Inizio Rettifilo Y	4115735.083
Azimut	66.009
Lunghezza	79.166
Fine Rettifilo Progressiva	0+504.983
Fine Rettifilo X	2492865.461
Fine Rettifilo Y	4115775.372

Svincolo 5 - Rampa 2 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	506.349
Gradiente	1.000
Lunghezza Livelletta	132.596
Progressiva Fine Livelletta	0+132.596
Quota Fine Livelletta	507.675

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

Progressiva Inizio Curva	0+132.596
Quota Inizio Curva	507.675
Pendenza Inizio Curva	1.000
Pendenza Fine Curva	-.689
Lunghezza Curva	33.786
Raggio altimetrico	-2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+149.489
Quota IP	507.844
Progressiva alta/bassa	0+152.596
Quota Alta/Bassa	507.775
Progressiva Fine Curva	0+166.382
Quota Fine Curva	507.727

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+166.382
Quota Inizio Pendenza	507.727
Gradiente	-.689
Lunghezza Livelletta	227.230
Progressiva Fine Livelletta	0+393.613
Quota Fine Livelletta	506.161

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

Progressiva Inizio Curva	0+393.613
Quota Inizio Curva	506.161
Pendenza Inizio Curva	-.689
Pendenza Fine Curva	.725
Lunghezza Curva	111.370
Raggio altimetrico	7872.632
Valore K	78.726
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+449.298
Quota IP	505.777
Progressiva alta/bassa	0+447.880
Quota Alta/Bassa	505.974
Progressiva Fine Curva	0+504.983
Quota Fine Curva	506.181

SV 5- RAMPA 4							
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1
1	CLOTOIDE	Azimut: 259.9337c	Deviazione: 0.7685c	Lunghezza: 20.83	Progress.: 0.00		
	Par.A: 134.053	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.02	Tau: 0.7685c			
	Tan.L: 13.89	Tan.K: 6.94					
	ESTREMI	E1 2492521.4573	N1 4115526.6810	E2 2492509.3327	N2 4115509.7447		
2	CLOTOIDE	Azimut: 260.7022c	Deviazione: -7.8466c	Lunghezza: 44.37	Progress.: 20.83		
	Par.A: 89.369	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.46	Tau: 7.8466c			
	Tan.L: 29.60	Tan.K: 14.81					
	ESTREMI	E1 2492509.3328	N1 4115509.7449	E2 2492482.2037	N2 4115474.6713		
3	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 252.8556c	Deviazione: -53.8473c	Lunghezza: 152.25	Progress.: 65.20		
	Raggio: 180.00	Tang.: 81.01	Ang.: 53.8473c				
	Corda: 147.75	Freccia: -15.86	Biset.: 17.39				
	ESTREMI	E1 2492482.2037	N1 4115474.6713	E2 2492346.5414	N2 4115416.1369		
	VERTICE	E 2492427.5449	N 4115414.8750				
	CENTRO	E 2492349.3451	N 4115596.1151				
4	CLOTOIDE	Azimut: 199.0083c	Deviazione: -14.7102c	Lunghezza: 83.18	Progress.: 217.45		
	Par.A: 122.365	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 1.60	Tau: 14.7102c			
	Tan.L: 55.61	Tan.K: 27.87					
	ESTREMI	E1 2492346.5414	N1 4115416.1369	E2 2492264.7457	N2 4115430.1488		
					Progress.: 300.63		

SV 5- RAMPA 4									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	111.13	Sviluppo:	111.13	Diff.Qt.:	0.75	Pendenza (h/b):	0.675099
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	509.42	Prog.2	68.43	Quota 2	509.89
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	509.42	Prog.2	111.13	Quota 2	510.17
2	PARABOLA	Distanza:	85.40	Sviluppo:	85.48				
	Raggio: 1000.000	Lunghezza	85.40	A:	8.540				
	ESTREMI	Prog.1	68.43	Quota 1	509.89	Prog.2	153.83	Quota 2	506.82
	VERTICE	Prog	111.13	Quota	510.17				
3	LIVELLETTA	Distanza:	100.21	Sviluppo:	100.52	Diff.Qt.:	-7.88	Pendenza (h/b):	-7.864578
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	153.83	Quota 1	506.82	Prog.2	189.66	Quota 2	504.00
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	111.13	Quota 1	510.17	Prog.2	211.34	Quota 2	502.29
4	PARABOLA	Distanza:	43.35	Sviluppo:	43.39				
	Raggio: 500.000	Lunghezza	43.35	A:	8.670				
	ESTREMI	Prog.1	189.66	Quota 1	504.00	Prog.2	233.01	Quota 2	502.47
	VERTICE	Prog	211.34	Quota	502.29				
5	LIVELLETTA	Distanza:	32.69	Sviluppo:	32.70	Diff.Qt.:	0.26	Pendenza (h/b):	0.805385
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	233.01	Quota 1	502.47	Prog.2	233.66	Quota 2	502.47
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	211.34	Quota 1	502.29	Prog.2	244.03	Quota 2	502.56
6	PARABOLA	Distanza:	20.74	Sviluppo:	20.74				
	Raggio: 1500.000	Lunghezza	20.74	A:	1.383				
	ESTREMI	Prog.1	233.66	Quota 1	502.47	Prog.2	254.41	Quota 2	502.50
	VERTICE	Prog	244.03	Quota	502.56				
7	LIVELLETTA	Distanza:	26.45	Sviluppo:	26.45	Diff.Qt.:	-0.15	Pendenza (h/b):	-0.577487
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	254.41	Quota 1	502.50	Prog.2	265.15	Quota 2	502.43
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	244.03	Quota 1	502.56	Prog.2	270.49	Quota 2	502.40
8	PARABOLA	Distanza:	10.67	Sviluppo:	10.67				
	Raggio: 2500.000	Lunghezza	10.67	A:	0.427				
	ESTREMI	Prog.1	265.15	Quota 1	502.43	Prog.2	275.82	Quota 2	502.40
	VERTICE	Prog	270.49	Quota	502.40				
9	LIVELLETTA	Distanza:	30.19	Sviluppo:	30.19	Diff.Qt.:	-0.05	Pendenza (h/b):	-0.150654
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	275.82	Quota 1	502.40	Prog.2	300.67	Quota 2	502.36
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	270.49	Quota 1	502.40	Prog.2	300.67	Quota 2	502.36

SV 5 - RAMPA 5									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr.		
1	RETTIFILO	Azimut:	384.3067c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	88.33	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2492065.7526	N1	4115475.4414	E2	2492151.4141	N2	4115453.8866
	VERTICE	E1	2492065.7526	N1	4115475.4414	E2	2492151.4141	N2	4115453.8866
								Progress.:	88.33

SV 5- RAMPA 5									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	8.83	Sviluppo:	8.83	Diff.Qt.:	0.07	Pendenza (h/b):	0.745676
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	502.24	Prog.2	3.47	Quota 2	502.27
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	502.24	Prog.2	8.83	Quota 2	502.31
2	PARABOLA	Distanza:	10.72	Sviluppo:	10.72				
	Raggio:	2800.000	Lunghezza	10.72	A:	0.383			
	ESTREMI	Prog.1	3.47	Quota 1	502.27	Prog.2	14.19	Quota 2	502.33
	VERTICE	Prog	8.83	Quota	502.31				
3	LIVELLETTA	Distanza:	44.31	Sviluppo:	44.31	Diff.Qt.:	0.16	Pendenza (h/b):	0.362750
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	14.19	Quota 1	502.33	Prog.2	41.68	Quota 2	502.43
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	8.83	Quota 1	502.31	Prog.2	53.14	Quota 2	502.47
4	PARABOLA	Distanza:	22.92	Sviluppo:	22.92				
	Raggio:	1400.000	Lunghezza	22.92	A:	1.637			
	ESTREMI	Prog.1	41.68	Quota 1	502.43	Prog.2	64.60	Quota 2	502.70
	VERTICE	Prog	53.14	Quota	502.47				
5	LIVELLETTA	Distanza:	15.37	Sviluppo:	15.38	Diff.Qt.:	0.31	Pendenza (h/b):	2.000000
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	64.60	Quota 1	502.70	Prog.2	68.51	Quota 2	502.78
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	53.14	Quota 1	502.47	Prog.2	68.51	Quota 2	502.78

SV 5- ROT									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	84.2981c	Deviazione:	200.0000c	Lunghezza:	69.12	Progress.:	0.00
	Raggio:	-22.00	Tang.:	0.00	Ang.:	200.0000c			
	Corda:	44.00	Freccia:	22.00	Biset.:	0.00			
	ESTREMI	E1	2492175.0661	N1	4115448.8605	E2	2492132.3976	N2	4115459.6032
	VERTICE	E		N					
	CENTRO	E	2492153.7319	N	4115454.2318				
2	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	284.2981c	Deviazione:	200.0000c	Lunghezza:	69.12	Progress.:	69.12
	Raggio:	-22.00	Tang.:	0.00	Ang.:	200.0000c			
	Corda:	44.00	Freccia:	22.00	Biset.:	0.00			
	ESTREMI	E1	2492132.3976	N1	4115459.6032	E2	2492175.0661	N2	4115448.8605
	VERTICE	E		N					
	CENTRO	E	2492153.7319	N	4115454.2318				
								Progress.:	138.23

SV 5- ROT									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr.		1
1	LIVELLETTA	Distanza:	138.23	Sviluppo:	138.23	Diff.Qt.:	0.00	Pendenza (h/b):	0.000000
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	502.78	Prog.2	138.23	Quota 2	502.78
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	502.78	Prog.2	138.23	Quota 2	502.78

Svincolo 6 - Rampa 1 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2495947.411
Inizio Rettifilo Y	4114861.050
Azimut	273.436
Lunghezza	26.736
Fine Rettifilo Progressiva	0+026.736
Fine Rettifilo X	2495922.969
Fine Rettifilo Y	4114850.215

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

Vertice Progressiva	0+466.908
Vertice X	2495520.563
Vertice Y	4114671.832
Tangente	440.172
Lunghezza Arco	150.541
Azimut Corda	379.922
Inizio Arco Progressiva	0+026.736
Inizio Arco X	2495922.969
Inizio Arco Y	4114850.215
Inizio Transizione Y	4114935.333
Inizio Transizione Progressiva	0+177.277
Inizio Transizione X	2495895.197
Raggio	45.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	187.028
Centro Arco X	2495904.732
Centro Arco Y	4114891.354

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+177.277
Inizio Transizione X	2495895.197
Inizio Transizione Y	4114935.333
Lunghezza Transizione	30.424
Valore RL Transizione	1369.074
Valore A Transizione	37.001
Azimut Corda	100.762
Lunghezza Corda	30.270
Tangente lunga	20.751
Tangente corta	10.253
Vertice Progressiva	0+187.530
Vertice X	2495905.217
Vertice Y	4114937.505
Fine Transiz. Progressiva	0+207.701
Fine Transiz. X	2495925.465
Fine Transiz. Y	4114934.970

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+207.701
Inizio Rettifilo X	2495925.465
Inizio Rettifilo Y	4114934.970
Azimut	107.928

Lunghezza	.999
Fine Rettifilo Progressiva	0+208.700
Fine Rettifilo X	2495926.456
Fine Rettifilo Y	4114934.846

Svincolo 6 - Rampa 1 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	582.339
Pendenza Inizio Curva	-4.191
Pendenza Fine Curva	6.615
Raggio altimetrico	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+027.014
Quota IP	581.207
Progressiva alta/bassa	0+020.955
Quota Alta/Bassa	581.900
Progressiva Fine Curva	0+054.028
Quota Fine Curva	582.994

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

Progressiva Inizio Curva	0+054.028
Quota Inizio Curva	582.994
Pendenza Inizio Curva	6.615
Pendenza Fine Curva	-1.800
Lunghezza Curva	63.109
Raggio altimetrico	-750.000
Valore K	7.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+085.582
Quota IP	585.081
Progressiva alta/bassa	0+103.637
Quota Alta/Bassa	584.635
Progressiva Fine Curva	0+117.137
Quota Fine Curva	584.513

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+117.137
Quota Inizio Pendenza	584.513
Gradiente	-1.800
Lunghezza Livelletta	.964
Progressiva Fine Livelletta	0+118.101
Quota Fine Livelletta	584.496

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

Progressiva Inizio Curva	0+118.101
Quota Inizio Curva	584.496
Pendenza Inizio Curva	-1.800
Pendenza Fine Curva	3.040
Lunghezza Curva	53.240
Raggio altimetrico	1100.000
Valore K	11.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+144.721
Quota IP	584.017
Progressiva alta/bassa	0+137.901
Quota Alta/Bassa	584.317
Progressiva Fine Curva	0+171.341

Quota Fine Curva 584.826

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+171.341
Quota Inizio Pendenza 584.826
Gradiente 3.040
Lunghezza Livelletta 1.747
Progressiva Fine Livelletta 0+173.088
Quota Fine Livelletta 584.879

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

Progressiva Inizio Curva 0+173.088
Quota Inizio Curva 584.879
Pendenza Inizio Curva 3.040
Pendenza Fine Curva .730
Lunghezza Curva 23.100
Raggio altimetrico -1000.000
Valore K 10.000
Tipo Curva Convesso
Progressiva IP 0+184.638
Quota IP 585.230
Progressiva Fine Curva 0+196.188
Quota Fine Curva 585.314

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+196.188
Quota Inizio Pendenza 585.314
Gradiente .730
Lunghezza Livelletta 12.512
Fine a Progressiva Livelletta 0+208.700
Quota Fine Livelletta 585.406

SV 6- RAMPA 2									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	CLOTOIDE	Azimut:	391.8201c	Deviazione:	-26.3129c	Lunghezza:	37.20	Progress.:	0.00
	Par.A:	40.914	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	1.27	Tau:	26.3129c	
	Tan.L:	25.02	Tan.K:	12.61					
	ESTREMI	E1	2495796.4302	N1	4114951.0942	E2	2495832.0486	N2	4114941.3872
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	365.5071c	Deviazione:	-31.2874c	Lunghezza:	22.12	Progress.:	37.20
	Raggio:	45.00	Tang.:	11.29	Ang.:	31.2874c			
	Corde:	21.89	Freccia:	-1.35	Biset.:	1.39			
	ESTREMI	E1	2495832.0486	N1	4114941.3872	E2	2495847.4966	N2	4114925.8728
	VERTICE	E	2495841.7181	N	4114935.5672				
	CENTRO	E	2495806.8425	N	4114902.8324				
3	CLOTOIDE	Azimut:	334.2198c	Deviazione:	-21.5007c	Lunghezza:	30.40	Progress.:	59.31
	Par.A:	36.984	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.85	Tau:	21.5007c	
	Tan.L:	20.39	Tan.K:	10.24					
	ESTREMI	E1	2495847.4966	N1	4114925.8728	E2	2495856.7872	N2	4114897.0931
4	CLOTOIDE	Azimut:	312.7191c	Deviazione:	21.5007c	Lunghezza:	30.40	Progress.:	89.71
	Par.A:	36.984	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.85	Tau:	21.5007c	
	Tan.L:	20.39	Tan.K:	10.24					
	ESTREMI	E1	2495856.7871	N1	4114897.0937	E2	2495866.0777	N2	4114868.3141
								Progress.:	120.11

SV 6- RAMPA 2									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	27.98	Sviluppo:	27.98	Diff.Qt.:	0.03	Pendenza (h/b):	0.105564
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	584.65	Prog.2	17.00	Quota 2	584.67
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	584.65	Prog.2	27.98	Quota 2	584.68
2	PARABOLA	Distanza:	21.97	Sviluppo:	21.97				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	21.97	A:	2.197			
	ESTREMI	Prog.1	17.00	Quota 1	584.67	Prog.2	38.97	Quota 2	584.45
	VERTICE	Prog	27.98	Quota	584.68				
3	LIVELLETTA	Distanza:	29.23	Sviluppo:	29.23	Diff.Qt.:	-0.61	Pendenza (h/b):	-2.091732
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	38.97	Quota 1	584.45	Prog.2	39.86	Quota 2	584.43
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	27.98	Quota 1	584.68	Prog.2	57.21	Quota 2	584.07
4	PARABOLA	Distanza:	34.70	Sviluppo:	34.70				
	Raggio:	950.000	Lunghezza	34.70	A:	3.652			
	ESTREMI	Prog.1	39.86	Quota 1	584.43	Prog.2	74.56	Quota 2	584.34
	VERTICE	Prog	57.21	Quota	584.07				
5	LIVELLETTA	Distanza:	29.23	Sviluppo:	29.24	Diff.Qt.:	0.46	Pendenza (h/b):	1.560423
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	74.56	Quota 1	584.34	Prog.2	83.71	Quota 2	584.48
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	57.21	Quota 1	584.07	Prog.2	86.44	Quota 2	584.53
6	PARABOLA	Distanza:	5.46	Sviluppo:	5.46				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	5.46	A:	0.546			
	ESTREMI	Prog.1	83.71	Quota 1	584.48	Prog.2	89.17	Quota 2	584.55
	VERTICE	Prog	86.44	Quota	584.53				
7	LIVELLETTA	Distanza:	22.22	Sviluppo:	22.22	Diff.Qt.:	0.23	Pendenza (h/b):	1.014146
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	89.17	Quota 1	584.55	Prog.2	106.69	Quota 2	584.73
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	86.44	Quota 1	584.53	Prog.2	108.66	Quota 2	584.75
8	PARABOLA	Distanza:	3.95	Sviluppo:	3.95				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	3.95	A:	0.789			
	ESTREMI	Prog.1	106.69	Quota 1	584.73	Prog.2	110.63	Quota 2	584.79
	VERTICE	Prog	108.66	Quota	584.75				
9	LIVELLETTA	Distanza:	11.44	Sviluppo:	11.45	Diff.Qt.:	0.21	Pendenza (h/b):	1.803305
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	110.63	Quota 1	584.79	Prog.2	120.11	Quota 2	584.96
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	108.66	Quota 1	584.75	Prog.2	120.11	Quota 2	584.96

SV 6- RAMPA 3									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	RETTIFILO	Azimut:	269.8096c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	26.87	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2496322.3404	N1	4114938.4974	E2	2496310.0722	N2	4114914.5965
	VERTICE	E1	2496322.3404	N1	4114938.4974	E2	2496310.0722	N2	4114914.5965
2	CLOTOIDE	Azimut:	269.8096c	Deviazione:	-30.2773c	Lunghezza:	42.80	Progress.:	26.87
	Par.A:	43.888	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	1.68	Tau:	30.2773c	
	Tan.L:	28.88	Tan.K:	14.58					
	ESTREMI	E1	2496310.0722	N1	4114914.5965	E2	2496285.0233	N2	4114880.4179
3	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	239.5324c	Deviazione:	-27.0728c	Lunghezza:	19.14	Progress.:	69.67
	Raggio:	45.00	Tang.:	9.72	Ang.:	27.0728c			
	Corde:	18.99	Freccia:	-1.01	Biset.:	1.04			
	ESTREMI	E1	2496285.0233	N1	4114880.4179	E2	2496267.5922	N2	4114872.8761
	VERTICE	E	2496277.1219	N	4114874.7654				
	CENTRO	E	2496258.8411	N	4114917.0170				
4	CLOTOIDE	Azimut:	212.4596c	Deviazione:	-40.2877c	Lunghezza:	56.96	Progress.:	88.81
	Par.A:	50.626	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	2.96	Tau:	40.2877c	
	Tan.L:	38.80	Tan.K:	19.74					
	ESTREMI	E1	2496267.5922	N1	4114872.8761	E2	2496213.0782	N2	4114885.4620
5	CLOTOIDE	Azimut:	172.1719c	Deviazione:	0.2598c	Lunghezza:	6.86	Progress.:	145.76
	Par.A:	75.938	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.00	Tau:	0.2598c	
	Tan.L:	4.57	Tan.K:	2.29					
	ESTREMI	E1	2496213.0786	N1	4114885.4619	E2	2496206.8592	N2	4114888.3578
								Progress.:	152.62

SV 6- RAMPA 3									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	23.98	Sviluppo:	23.99	Diff.Qt.:	-0.48	Pendenza (h/b):	-2.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	16.00	Quota 1	586.15	Prog.2	21.55	Quota 2	586.04
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	16.00	Quota 1	586.15	Prog.2	39.99	Quota 2	585.67
2	PARABOLA	Distanza:	36.88	Sviluppo:	36.89				
	Raggio:	5000.000	Lunghezza	36.88	A:	7.376			
	ESTREMI	Prog.1	21.55	Quota 1	586.04	Prog.2	58.43	Quota 2	586.66
	VERTICE	Prog	39.99	Quota	585.67				
3	LIVELLETTA	Distanza:	43.87	Sviluppo:	43.93	Diff.Qt.:	2.36	Pendenza (h/b):	5.375600
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	58.43	Quota 1	586.66	Prog.2	63.82	Quota 2	586.95
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	39.99	Quota 1	585.67	Prog.2	83.86	Quota 2	588.03
4	PARABOLA	Distanza:	40.08	Sviluppo:	40.10				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	40.08	A:	4.008			
	ESTREMI	Prog.1	63.82	Quota 1	586.33	Prog.2	103.89	Quota 2	588.30
	VERTICE	Prog	83.86	Quota	588.03				
5	LIVELLETTA	Distanza:	28.91	Sviluppo:	28.91	Diff.Qt.:	0.40	Pendenza (h/b):	1.367994
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	103.89	Quota 1	588.30	Prog.2	105.88	Quota 2	588.33
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	83.86	Quota 1	588.03	Prog.2	112.77	Quota 2	588.42
6	PARABOLA	Distanza:	13.77	Sviluppo:	13.77				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	13.77	A:	1.377			
	ESTREMI	Prog.1	105.88	Quota 1	588.33	Prog.2	119.65	Quota 2	588.42
	VERTICE	Prog	112.77	Quota	588.42				
7	LIVELLETTA	Distanza:	32.67	Sviluppo:	32.67	Diff.Qt.:	0.00	Pendenza (h/b):	-0.009115
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	119.65	Quota 1	588.42	Prog.2	144.73	Quota 2	588.42
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	112.77	Quota 1	588.42	Prog.2	145.44	Quota 2	588.42
8	PARABOLA	Distanza:	1.41	Sviluppo:	1.41				
	Raggio:	2000.000	Lunghezza	1.41	A:	0.071			
	ESTREMI	Prog.1	144.73	Quota 1	588.42	Prog.2	146.15	Quota 2	588.42
	VERTICE	Prog	145.44	Quota	588.42				
9	LIVELLETTA	Distanza:	7.18	Sviluppo:	7.18	Diff.Qt.:	0.00	Pendenza (h/b):	0.061619
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	146.15	Quota 1	588.42	Prog.2	152.62	Quota 2	588.42
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	145.44	Quota 1	588.42	Prog.2	152.62	Quota 2	588.42

SV 6- RAMPA 4									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	CLOTOIDE	Azimut:	172.9995c	Deviazione:	-28.3385c	Lunghezza:	59.95	Progress.:	0.00
	Par.A:	71.228	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	2.52	Tau:	28.3385c	
	Tan.L:	38.39	Tan.K:	22.45					
	ESTREMI	E1	2496381.3849	N1	4114798.7333	E2	2496331.9102	N2	4114831.6773
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	144.6609c	Deviazione:	-37.1648c	Lunghezza:	43.78	Progress.:	59.95
	Raggio:	75.00	Tang.:	22.54	Ang.:	37.1648c			
	Corda:	43.16	Freccia:	-3.17	Biset.:	3.31			
	ESTREMI	E1	2496331.9102	N1	4114831.6773	E2	2496314.7186	N2	4114871.2706
	VERTICE	E	2496317.3660	N	4114848.8911				
	CENTRO	E	2496389.1992	N	4114880.0814				
3	CLOTOIDE	Azimut:	107.4962c	Deviazione:	-18.7356c	Lunghezza:	44.14	Progress.:	103.74
	Par.A:	57.540	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	1.08	Tau:	18.7356c	
	Tan.L:	29.56	Tan.K:	14.84					
	ESTREMI	E1	2496314.7186	N1	4114871.2706	E2	2496318.1680	N2	4114915.1101
4	RETTIFILO	Azimut:	88.7606c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	23.76	Progress.:	147.88
	ESTREMI	E1	2496318.1680	N1	4114915.1101	E2	2496322.3404	N2	4114938.4974
	VERTICE	E1	2496318.1680	N1	4114915.1101	E2	2496322.3404	N2	4114938.4974
								Progress.:	171.64

SV 6- RAMPA 4									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	33.61	Sviluppo:	33.61	Diff.Qt.:	-0.10	Pendenza (h/b):	-0.308925
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	588.56	Prog.2	13.95	Quota 2	588.52
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	588.56	Prog.2	33.61	Quota 2	588.46
2	PARABOLA	Distanza:	39.33	Sviluppo:	39.33				
	Raggio:	2883.852	Lunghezza	39.33	A:	1.364			
	ESTREMI	Prog.1	13.95	Quota 1	588.52	Prog.2	53.28	Quota 2	588.13
	VERTICE	Prog	33.61	Quota	588.46				
3	LIVELLETTA	Distanza:	55.42	Sviluppo:	55.42	Diff.Qt.:	-0.93	Pendenza (h/b):	-1.672806
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	53.28	Quota 1	588.13	Prog.2	54.13	Quota 2	588.12
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	33.61	Quota 1	588.46	Prog.2	89.03	Quota 2	587.53
4	PARABOLA	Distanza:	69.79	Sviluppo:	69.82				
	Raggio:	4000.000	Lunghezza	69.79	A:	1.745			
	ESTREMI	Prog.1	54.13	Quota 1	588.12	Prog.2	123.93	Quota 2	586.34
	VERTICE	Prog	89.03	Quota	587.53				
5	LIVELLETTA	Distanza:	49.41	Sviluppo:	49.44	Diff.Qt.:	-1.69	Pendenza (h/b):	-3.417631
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	123.93	Quota 1	586.34	Prog.2	124.89	Quota 2	586.31
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	89.03	Quota 1	587.53	Prog.2	138.44	Quota 2	585.84
6	PARABOLA	Distanza:	27.10	Sviluppo:	27.11				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	27.10	A:	5.420			
	ESTREMI	Prog.1	124.89	Quota 1	586.31	Prog.2	151.99	Quota 2	586.12
	VERTICE	Prog	138.44	Quota	585.84				
7	LIVELLETTA	Distanza:	16.20	Sviluppo:	16.20	Diff.Qt.:	0.32	Pendenza (h/b):	2.002697
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	151.99	Quota 1	586.12	Prog.2	154.64	Quota 2	586.17
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	138.44	Quota 1	585.84	Prog.2	154.64	Quota 2	586.17

Svincolo 6 - Rampa 5 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2496024.655
Inizio Rettifilo Y	4114983.849
Azimut	233.636
Lunghezza	96.902
Fine Rettifilo Progressiva	0+096.902
Fine Rettifilo X	2495975.805
Fine Rettifilo Y	4114900.161

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

Vertice Progressiva	0+102.318
Vertice X	2495973.075
Vertice Y	4114895.483
Tangente	5.416
Lunghezza Arco	10.821
Azimut Corda	237.206
Inizio Arco Progressiva	0+096.902
Inizio Arco X	2495975.805
Inizio Arco Y	4114900.161
Fine Arco Y	4114891.141
Fine Arco Progressiva	0+107.723
Fine Arco X	2495969.838
Raggio	96.500
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	7.139
Centro Arco X	2495892.464
Centro Arco Y	4114948.808

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+107.723
Inizio Rettifilo X	2495969.838
Inizio Rettifilo Y	4114891.141
Azimut	240.775
Lunghezza	37.528
Fine Rettifilo Progressiva	0+145.251
Fine Rettifilo X	2495947.411
Fine Rettifilo Y	4114861.050

Svincolo 6 - Rampa 5 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	579.200
Gradiente	.550
Lunghezza Livelletta	2.278
Progressiva Fine Livelletta	0+002.278
Quota Fine Livelletta	579.212

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

Progressiva Inizio Curva	0+002.278
Quota Inizio Curva	579.212
Pendenza Inizio Curva	.550
Pendenza Fine Curva	-1.000
Lunghezza Curva	23.245
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+013.900
Quota IP	579.276
Progressiva alta/bassa	0+010.523
Quota Alta/Bassa	579.235
Progressiva Fine Curva	0+025.523
Quota Fine Curva	579.160

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+025.523
Quota Inizio Pendenza	579.160
Gradiente	-1.000
Lunghezza Livelletta	38.882
Progressiva Fine Livelletta	0+064.405
Quota Fine Livelletta	578.771

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

Progressiva Inizio Curva	0+064.405
Quota Inizio Curva	578.771
Pendenza Inizio Curva	-1.000
Pendenza Fine Curva	9.944
Lunghezza Curva	38.304
Raggio altimetrico	350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+083.557
Quota IP	578.580
Progressiva alta/bassa	0+067.905
Quota Alta/Bassa	578.754
Progressiva Fine Curva	0+102.708
Quota Fine Curva	580.484

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

Progressiva Inizio Curva	0+102.708
Quota Inizio Curva	580.484

Pendenza Inizio Curva	9.944
Pendenza Fine Curva	-2.211
Lunghezza Curva	42.543
Raggio altimetrico	-350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+123.980
Quota IP	582.599
Progressiva alta/bassa	0+137.512
Quota Alta/Bassa	582.214
Progressiva Fine Curva	0+145.251
Quota Fine Curva	582.129

SV 6- RAMPA 6									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	RETTIFILO	Azimut:	365.4629c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	54.54	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2496262.2500	N1	4114977.1428	E2	2496308.9601	N2	4114948.9839
	VERTICE	E1	2496262.2500	N1	4114977.1428	E2	2496308.9601	N2	4114948.9839
								Progress.:	54.54

SV 6- RAMPA 6									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	5.82	Sviluppo:	5.83	Diff.Qt.:	0.19	Pendenza (h/b):	3.246133
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	0.25	Quota 1	583.51	Prog.2	0.47	Quota 2	583.52
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	0.25	Quota 1	583.51	Prog.2	6.07	Quota 2	583.70
2	PARABOLA	Distanza:	11.20	Sviluppo:	11.21				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	11.20	A:	2.240			
	ESTREMI	Prog.1	0.47	Quota 1	583.52	Prog.2	11.67	Quota 2	584.00
	VERTICE	Prog	6.07	Quota	583.70				
3	LIVELLETTA	Distanza:	26.51	Sviluppo:	26.55	Diff.Qt.:	1.45	Pendenza (h/b):	5.486060
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	11.67	Quota 1	584.00	Prog.2	15.15	Quota 2	584.20
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	6.07	Quota 1	583.70	Prog.2	32.58	Quota 2	585.15
4	PARABOLA	Distanza:	34.86	Sviluppo:	34.89				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	34.86	A:	3.486			
	ESTREMI	Prog.1	15.15	Quota 1	584.20	Prog.2	50.01	Quota 2	585.50
	VERTICE	Prog	32.58	Quota	585.15				
5	LIVELLETTA	Distanza:	21.96	Sviluppo:	21.96	Diff.Qt.:	0.44	Pendenza (h/b):	2.000000
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	50.01	Quota 1	585.50	Prog.2	54.54	Quota 2	585.59
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	32.58	Quota 1	585.15	Prog.2	54.54	Quota 2	585.59

Svincolo 6 - Rampa 7 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2495918.327
Inizio Rettifilo Y	4114730.120
Azimut	18.244
Lunghezza	15.406
Fine Rettifilo Progressiva	0+015.406
Fine Rettifilo X	2495922.682
Fine Rettifilo Y	4114744.897

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

Vertice Progressiva	0+039.506
Vertice X	2495929.494
Vertice Y	4114768.014
Tangente	24.100
Lunghezza Arco	48.162
Azimut Corda	15.178
Inizio Arco Progressiva	0+015.406
Inizio Arco X	2495922.682
Inizio Arco Y	4114744.897
Fine Arco Y	4114791.679
Fine Arco Progressiva	0+063.568
Fine Arco X	2495934.052
Raggio	500.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	6.132
Centro Arco X	2495443.073
Centro Arco Y	4114886.233

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+063.568
Inizio Rettifilo X	2495934.052
Inizio Rettifilo Y	4114791.679
Azimut	12.112
Lunghezza	70.646
Fine Rettifilo Progressiva	0+134.214
Fine Rettifilo X	2495947.411
Fine Rettifilo Y	4114861.050

Svincolo 6 - Rampa 7 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	591.989
Pendenza Inizio Curva	-3.593
Pendenza Fine Curva	-9.750
Raggio altimetrico	-209.277
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+006.443
Quota IP	591.757
Progressiva Fine Curva	0+012.885
Quota Fine Curva	591.129

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+012.885
Quota Inizio Pendenza	591.129
Gradiente	-9.750
Lunghezza Livelletta	77.457
Progressiva Fine Livelletta	0+090.342
Quota Fine Livelletta	583.577

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

Progressiva Inizio Curva	0+090.342
Quota Inizio Curva	583.577
Pendenza Inizio Curva	-9.750
Pendenza Fine Curva	2.785
Lunghezza Curva	43.872
Raggio altimetrico	350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+112.278
Quota IP	581.438
Progressiva alta/bassa	0+124.467
Quota Alta/Bassa	581.914
Progressiva Fine Curva	0+134.214
Quota Fine Curva	582.049

SV 6- ROT									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	108.9492c	Deviazione:	200.0000c	Lunghezza:	53.41	Progress.:	0.00
	Raggio:	-17.00	Tang.:	0.00	Ang.:	200.0000c			
	Corda:	34.00	Freccia:	17.00	Biset.:	0.00			
	ESTREMI	E1	2496339.1727	N1	4114940.8793	E2	2496305.5081	N2	4114936.1155
	VERTICE	E		N					
	CENTRO	E	2496322.3404	N	4114938.4974				
2	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	308.9492c	Deviazione:	200.0000c	Lunghezza:	53.41	Progress.:	53.41
	Raggio:	-17.00	Tang.:	0.00	Ang.:	200.0000c			
	Corda:	34.00	Freccia:	17.00	Biset.:	0.00			
	ESTREMI	E1	2496305.5081	N1	4114936.1155	E2	2496339.1727	N2	4114940.8793
	VERTICE	E		N					
	CENTRO	E	2496322.3404	N	4114938.4974				
								Progress.:	106.81

SV 6- ROT									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	26.70	Sviluppo:	26.71	Diff.Qt.:	0.67	Pendenza (h/b):	2.500000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	-53.00	Quota 1	585.85	Prog.2	-53.00	Quota 2	585.85
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	-53.00	Quota 1	585.85	Prog.2	-26.29	Quota 2	586.52
2	PARABOLA	Distanza:	53.41	Sviluppo:	53.41				
	Raggio:	1068.100	Lunghezza	53.41	A:	5.000			
	ESTREMI	Prog.1	-53.00	Quota 1	585.85	Prog.2	0.41	Quota 2	585.85
	VERTICE	Prog	-26.29	Quota	586.52				
3	LIVELLETTA	Distanza:	53.40	Sviluppo:	53.42	Diff.Qt.:	-1.34	Pendenza (h/b):	-2.500000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.41	Quota 1	585.85	Prog.2	0.41	Quota 2	585.85
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	-26.29	Quota 1	586.52	Prog.2	27.11	Quota 2	585.18
4	PARABOLA	Distanza:	53.41	Sviluppo:	53.41				
	Raggio:	1068.101	Lunghezza	53.41	A:	5.000			
	ESTREMI	Prog.1	0.41	Quota 1	585.85	Prog.2	53.81	Quota 2	585.85
	VERTICE	Prog	27.11	Quota	585.18				
5	LIVELLETTA	Distanza:	26.70	Sviluppo:	26.71	Diff.Qt.:	0.67	Pendenza (h/b):	2.500000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	53.81	Quota 1	585.85	Prog.2	53.81	Quota 2	585.85
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	27.11	Quota 1	585.18	Prog.2	53.81	Quota 2	585.85
6	LIVELLETTA	Distanza:	26.70	Sviluppo:	26.71	Diff.Qt.:	0.67	Pendenza (h/b):	2.500000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	53.81	Quota 1	585.85	Prog.2	53.81	Quota 2	585.85
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	53.81	Quota 1	585.85	Prog.2	80.52	Quota 2	586.52
7	PARABOLA	Distanza:	53.41	Sviluppo:	53.41				
	Raggio:	1068.100	Lunghezza	53.41	A:	5.000			
	ESTREMI	Prog.1	53.81	Quota 1	585.85	Prog.2	107.22	Quota 2	585.85
	VERTICE	Prog	80.52	Quota	586.52				
8	LIVELLETTA	Distanza:	53.40	Sviluppo:	53.42	Diff.Qt.:	-1.34	Pendenza (h/b):	-2.500000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	107.22	Quota 1	585.85	Prog.2	107.22	Quota 2	585.85
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	80.52	Quota 1	586.52	Prog.2	133.92	Quota 2	585.18
9	PARABOLA	Distanza:	53.41	Sviluppo:	53.41				
	Raggio:	1068.101	Lunghezza	53.41	A:	5.000			
	ESTREMI	Prog.1	107.22	Quota 1	585.85	Prog.2	160.62	Quota 2	585.85
	VERTICE	Prog	133.92	Quota	585.18				
10	LIVELLETTA	Distanza:	26.70	Sviluppo:	26.71	Diff.Qt.:	0.67	Pendenza (h/b):	2.500000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	160.62	Quota 1	585.85	Prog.2	160.62	Quota 2	585.85
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	133.92	Quota 1	585.18	Prog.2	160.62	Quota 2	585.85

Svincolo 6 - Rotatoria 2 - Elementi Planimetrici

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

Vertice Progressiva	0+000.005
Vertice X	2495930.411
Vertice Y	4114861.045
Tangente	.005
Lunghezza Arco	106.804
Azimut Corda	.019
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2495930.411
Inizio Arco Y	4114861.050
Fine Arco Y	4114861.060
Fine Arco Progressiva	0+106.804
Fine Arco X	2495930.411
Raggio	17.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	.037
Centro Arco X	2495947.411
Centro Arco Y	4114861.050

Svincolo 6 - Rotatoria 2 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	582.000
Gradiente	.000
Lunghezza Livelletta	106.804
Fine a Progressiva Livelletta	0+106.804
Quota Fine Livelletta	582.000

SV 7- RAMPA 5									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1
1	RETTIFILO	Azimut:	264.6109c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	122.68	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2498185.3292	N1	4115554.5775	E2	2498120.5912	N2	4115450.3697
	VERTICE	E1	2498185.3292	N1	4115554.5775	E2	2498120.5912	N2	4115450.3697
2	CLOTOIDE	Azimut:	264.6109c	Deviazione:	-4.5964c	Lunghezza:	28.88	Progress.:	122.68
	Par.A:	76.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.17	Tau:	4.5964c	
	Tan.L:	19.26	Tan.K:	9.63					
	ESTREMI	E1	2498120.5912	N1	4115450.3697	E2	2498104.7690	N2	4115426.2175
3	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	260.0145c	Deviazione:	-17.1882c	Lunghezza:	54.00	Progress.:	151.56
	Raggio:	200.00	Tang.:	27.16	Ang.:	17.1882c			
	Corde:	53.83	Freccia:	-1.82	Biset.:	1.84			
	ESTREMI	E1	2498104.7690	N1	4115426.2175	E2	2498067.5610	N2	4115387.3110
	VERTICE	E	2498088.8072	N	4115404.2374				
	CENTRO	E	2497942.9389	N	4115543.7377				
4	CLOTOIDE	Azimut:	242.8263c	Deviazione:	-4.5964c	Lunghezza:	28.88	Progress.:	205.56
	Par.A:	76.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.17	Tau:	4.5964c	
	Tan.L:	19.26	Tan.K:	9.63					
	ESTREMI	E1	2498067.5610	N1	4115387.3110	E2	2498044.1387	N2	4115370.4272
								Progress.:	234.44

SV 7- RAMPA 5									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	27.29	Sviluppo:	27.29	Diff.Qt.:	-0.42	Pendenza (h/b):	-1.530654
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	25.15	Quota 1	627.21	Prog.2	32.01	Quota 2	627.10
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	25.15	Quota 1	627.21	Prog.2	52.43	Quota 2	626.79
2	PARABOLA	Distanza:	40.85	Sviluppo:	40.88				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	40.85	A:	8.171			
	ESTREMI	Prog.1	32.01	Quota 1	627.10	Prog.2	72.86	Quota 2	628.15
	VERTICE	Prog.	52.43	Quota	626.79				
3	LIVELLETTA	Distanza:	87.57	Sviluppo:	87.76	Diff.Qt.:	5.81	Pendenza (h/b):	6.640242
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	72.86	Quota 1	628.15	Prog.2	95.23	Quota 2	629.63
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	52.43	Quota 1	626.79	Prog.2	140.00	Quota 2	632.61
4	PARABOLA	Distanza:	89.54	Sviluppo:	89.59				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	89.54	A:	8.954			
	ESTREMI	Prog.1	95.23	Quota 1	629.63	Prog.2	184.77	Quota 2	631.57
	VERTICE	Prog.	140.00	Quota	632.61				
5	LIVELLETTA	Distanza:	67.01	Sviluppo:	67.02	Diff.Qt.:	-1.55	Pendenza (h/b):	-2.313713
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	184.77	Quota 1	631.57	Prog.2	185.85	Quota 2	631.55
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	140.00	Quota 1	632.61	Prog.2	207.01	Quota 2	631.06
6	PARABOLA	Distanza:	42.31	Sviluppo:	42.33				
	Raggio:	5500.000	Lunghezza	42.31	A:	0.769			
	ESTREMI	Prog.1	185.85	Quota 1	631.55	Prog.2	228.17	Quota 2	630.40
	VERTICE	Prog.	207.01	Quota	631.06				
7	LIVELLETTA	Distanza:	27.43	Sviluppo:	27.44	Diff.Qt.:	-0.85	Pendenza (h/b):	-3.083047
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	228.17	Quota 1	630.40	Prog.2	234.44	Quota 2	630.21
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	207.01	Quota 1	631.06	Prog.2	234.44	Quota 2	630.21

SV 7- RAMPA 7									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr.	1	
1	RETTIFILO	Azimut:	125.4236c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	81.96	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2498188.0539	N1	4115548.3223	E2	2498156.1873	N2	4115623.8300
	VERTICE	E1	2498188.0539	N1	4115548.3223	E2	2498156.1873	N2	4115623.8300
								Progress.:	81.96

SV 7- RAMPA 7									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	20.54	Sviluppo:	20.55	Diff.Qt.:	-0.41	Pendenza (h/b):	-2.000327
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	22.00	Quota 1	627.21	Prog.2	24.49	Quota 2	627.16
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	22.00	Quota 1	627.21	Prog.2	42.54	Quota 2	626.80
2	PARABOLA	Distanza:	36.11	Sviluppo:	36.13				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	36.11	A:	3.611			
	ESTREMI	Prog.1	24.49	Quota 1	627.16	Prog.2	60.59	Quota 2	625.79
	VERTICE	Prog	42.54	Quota	626.80				
3	LIVELLETTA	Distanza:	28.80	Sviluppo:	28.85	Diff.Qt.:	-1.62	Pendenza (h/b):	-5.610900
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	60.59	Quota 1	625.79	Prog.2	61.21	Quota 2	625.75
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	42.54	Quota 1	626.80	Prog.2	71.34	Quota 2	625.19
4	PARABOLA	Distanza:	20.26	Sviluppo:	20.28				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	20.26	A:	4.053			
	ESTREMI	Prog.1	61.21	Quota 1	625.75	Prog.2	81.47	Quota 2	625.03
	VERTICE	Prog	71.34	Quota	625.19				
5	LIVELLETTA	Distanza:	10.61	Sviluppo:	10.62	Diff.Qt.:	-0.17	Pendenza (h/b):	-1.557930
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	81.47	Quota 1	625.03	Prog.2	81.96	Quota 2	625.02
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	71.34	Quota 1	625.19	Prog.2	81.96	Quota 2	625.02

SV 7- ROT 2										
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:		Pagina Nr.	1
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	318.2384c	Deviazione:	200.0000c	Lunghezza:	69.12	Progress.:	0.00	
	Raggio:	-22.00	Tang.:	0.00	Ang.:	200.0000c				
	Corda:	44.00	Freccia:	22.00	Biset.:	0.00				
	ESTREMI	E1	2498166.9505	N1	4115542.1054	E2	2498209.1572	N2	4115554.5391	
	VERTICE	E		N						
	CENTRO	E	2498188.0539	N	4115548.3223					
2	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	118.2384c	Deviazione:	200.0000c	Lunghezza:	69.12	Progress.:	69.12	
	Raggio:	-22.00	Tang.:	50105.53	Ang.:	200.0000c				
	Corda:	44.00	Freccia:	22.00	Biset.:	0.00				
	ESTREMI	E1	2498209.1572	N1	4115554.5391	E2	2498166.9505	N2	4115542.1054	
	VERTICE	E		N						
	CENTRO	E	2498188.0539	N	4115548.3223					
								Progress.:	138.23	

SV 7- ROT 2									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	34.91	Sviluppo:	34.92	Diff.Qt.:	-1.05	Pendenza (h/b):	-3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	-46.38	Quota 1	627.53	Prog.2	-46.38	Quota 2	627.53
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	-46.38	Quota 1	627.53	Prog.2	-11.48	Quota 2	626.48
2	LIVELLETTA	Distanza:	34.91	Sviluppo:	34.92	Diff.Qt.:	1.05	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	23.43	Quota 1	627.53	Prog.2	23.43	Quota 2	627.53
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	23.43	Quota 1	627.53	Prog.2	58.34	Quota 2	628.58
3	PARABOLA	Distanza:	69.82	Sviluppo:	69.83				
	Raggio: 1163.584	Lunghezza	69.82	A:	6.000				
	ESTREMI	Prog.1	-46.38	Quota 1	627.53	Prog.2	23.43	Quota 2	627.53
	VERTICE	Prog	-11.48	Quota	626.48				
4	LIVELLETTA	Distanza:	34.91	Sviluppo:	34.92	Diff.Qt.:	1.05	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	23.43	Quota 1	627.53	Prog.2	23.43	Quota 2	627.53
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	-11.48	Quota 1	626.48	Prog.2	23.43	Quota 2	627.53
5	PARABOLA	Distanza:	69.82	Sviluppo:	69.83				
	Raggio: 1163.584	Lunghezza	69.82	A:	6.000				
	ESTREMI	Prog.1	23.43	Quota 1	627.53	Prog.2	93.25	Quota 2	627.53
	VERTICE	Prog	58.34	Quota	628.58				
6	LIVELLETTA	Distanza:	69.82	Sviluppo:	69.85	Diff.Qt.:	-2.09	Pendenza (h/b):	-3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	93.25	Quota 1	627.53	Prog.2	93.25	Quota 2	627.53
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	58.34	Quota 1	628.58	Prog.2	128.15	Quota 2	626.48
7	PARABOLA	Distanza:	69.82	Sviluppo:	69.83				
	Raggio: 1163.584	Lunghezza	69.82	A:	6.000				
	ESTREMI	Prog.1	93.25	Quota 1	627.53	Prog.2	163.06	Quota 2	627.53
	VERTICE	Prog	128.15	Quota	626.48				
8	LIVELLETTA	Distanza:	34.91	Sviluppo:	34.92	Diff.Qt.:	1.05	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	163.06	Quota 1	627.53	Prog.2	163.06	Quota 2	627.53
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	128.15	Quota 1	626.48	Prog.2	163.06	Quota 2	627.53

E.3 Tabulati degli elementi geometrici delle secondarie

VIABILITA' SECONDARIA 050 BIS						
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1
1	RETTIFILO	Azimut: 124.8668c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 22.43	Progress.: 0.00	
	ESTREMI	E1 2492182.5243	N1 4115348.2078	E2 2492173.9840	N2 4115368.9486	
	VERTICE	E1 2492182.5243	N1 4115348.2078	E2 2492172.1770	N2 4115373.3369	
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 124.8668c	Deviazione: 4.0270c	Lunghezza: 9.49	Progress.: 22.43	
	Raggio: -150.00	Tang.: 4.75	Ang.: 4.0270c			
	Corda: 9.49	Freccia: 0.08	Biset.: 0.08			
	ESTREMI	E1 2492173.9840	N1 4115368.9486	E2 2492170.0963	N2 4115377.6023	
	VERTICE	E 2492172.1770	N 4115373.3369			
	CENTRO	E 2492035.2823	N 4115311.8361			
3	RETTIFILO	Azimut: 128.8938c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 34.40	Progress.: 31.92	
	ESTREMI	E1 2492170.0963	N1 4115377.6023	E2 2492155.0140	N2 4115408.5194	
	VERTICE	E1 2492172.1770	N1 4115373.3369	E2 2492149.9741	N2 4115418.8508	
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 128.8938c	Deviazione: -35.6301c	Lunghezza: 22.39	Progress.: 66.32	
	Raggio: 40.00	Tang.: 11.50	Ang.: 35.6301c			
	Corda: 22.10	Freccia: -1.56	Biset.: 1.62			
	ESTREMI	E1 2492155.0140	N1 4115408.5194	E2 2492151.1881	N2 4115430.2817	
	VERTICE	E 2492149.9741	N 4115418.8508			
	CENTRO	E 2492190.9644	N 4115426.0571			
5	RETTIFILO	Azimut: 93.2637c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 24.08	Progress.: 88.71	
	ESTREMI	E1 2492151.1881	N1 4115430.2817	E2 2492153.7319	N2 4115454.2318	
	VERTICE	E1 2492149.9741	N1 4115418.8508	E2 2492153.7319	N2 4115454.2318	
					Progress.: 112.79	

VIABILITA' SECONDARIA 050 BIS									
ELEMENTI ALTIMETRICI				Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	59.58	Sviluppo:	59.58	Diff.Qt.:	0.14	Pendenza (h/b):	0.233747
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	502.01	Prog.2	33.08	Quota 2	502.09
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	502.01	Prog.2	59.58	Quota 2	502.15
2	PARABOLA	Distanza:	52.99	Sviluppo:	52.99				
	Raggio:	3000.000	Lunghezza	52.99	A:	1.766			
	ESTREMI	Prog.1	33.08	Quota 1	502.09	Prog.2	86.07	Quota 2	502.68
	VERTICE	Prog.	59.58	Quota	502.15				
3	LIVELLETTA	Distanza:	53.21	Sviluppo:	53.22	Diff.Qt.:	1.06	Pendenza (h/b):	2.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	86.07	Quota 1	502.68	Prog.2	112.79	Quota 2	503.22
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	59.58	Quota 1	502.15	Prog.2	112.79	Quota 2	503.22

Viabilità secondaria 051 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2492494.838
Inizio Rettifilo Y	4115337.954
Azimut	79.528
Lunghezza	2.971
Fine Rettifilo Progressiva	0+002.971
Fine Rettifilo X	2492497.657
Fine Rettifilo Y	4115338.894

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

Vertice Progressiva	0+016.714
Vertice X	2492510.695
Vertice Y	4115343.237
Tangente	13.743
Lunghezza Arco	27.020
Azimut Corda	93.863
Inizio Arco Progressiva	0+002.971
Inizio Arco X	2492497.657
Inizio Arco Y	4115338.894
Fine Arco Y	4115341.472
Fine Arco Progressiva	0+029.991
Fine Arco X	2492524.325
Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	28.669
Centro Arco X	2492516.620
Centro Arco Y	4115281.969

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+029.991
Inizio Rettifilo X	2492524.325
Inizio Rettifilo Y	4115341.472
Azimut	108.197
Lunghezza	22.523
Fine Rettifilo Progressiva	0+052.514
Fine Rettifilo X	2492546.661
Fine Rettifilo Y	4115338.580

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

Vertice Progressiva	0+155.091
Vertice X	2492648.389
Vertice Y	4115325.409
Tangente	102.577
Lunghezza Arco	144.062
Azimut Corda	49.782
Inizio Arco Progressiva	0+052.514
Inizio Arco X	2492546.661
Inizio Arco Y	4115338.580
Fine Arco Y	4115427.044
Fine Arco Progressiva	0+196.575
Fine Arco X	2492634.520

Raggio	78.500
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	116.831
Centro Arco X	2492556.740
Centro Arco Y	4115416.431

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+196.575
Inizio Rettifilo X	2492634.520
Inizio Rettifilo Y	4115427.044
Azimut	391.366
Lunghezza	36.046
Fine Rettifilo Progressiva	0+232.621
Fine Rettifilo X	2492629.646
Fine Rettifilo Y	4115462.759

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

Vertice Progressiva	0+244.358
Vertice X	2492628.059
Vertice Y	4115474.388
Tangente	11.737
Lunghezza Arco	23.057
Azimut Corda	376.688
Inizio Arco Progressiva	0+232.621
Inizio Arco X	2492629.646
Inizio Arco Y	4115462.759
Fine Arco Y	4115484.097
Fine Arco Progressiva	0+255.678
Fine Arco X	2492621.463
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	29.357
Centro Arco X	2492580.105
Centro Arco Y	4115455.999

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+255.678
Inizio Rettifilo X	2492621.463
Inizio Rettifilo Y	4115484.097
Azimut	362.009
Lunghezza	41.160
Fine Rettifilo Progressiva	0+296.838
Fine Rettifilo X	2492598.333
Fine Rettifilo Y	4115518.143

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

Vertice Progressiva	0+321.373
Vertice X	2492584.545
Vertice Y	4115538.437
Tangente	24.534
Lunghezza Arco	38.800
Azimut Corda	11.411
Inizio Arco Progressiva	0+296.838
Inizio Arco X	2492598.333

Inizio Arco Y	4115518.143
Fine Arco Y	4115552.604
Fine Arco Progressiva	0+335.638
Fine Arco X	2492604.576
Raggio	25.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	98.803
Centro Arco X	2492619.012
Centro Arco Y	4115532.192

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+335.638
Inizio Rettifilo X	2492604.576
Inizio Rettifilo Y	4115552.604
Azimut	60.812
Lunghezza	27.292
Fine Rettifilo Progressiva	0+362.930
Fine Rettifilo X	2492626.859
Fine Rettifilo Y	4115568.362

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

Vertice Progressiva	0+380.609
Vertice X	2492641.293
Vertice Y	4115578.570
Tangente	17.679
Lunghezza Arco	32.741
Azimut Corda	90.589
Inizio Arco Progressiva	0+362.930
Inizio Arco X	2492626.859
Inizio Arco Y	4115568.362
Fine Arco Y	4115573.011
Fine Arco Progressiva	0+395.671
Fine Arco X	2492658.075
Raggio	35.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	59.554
Centro Arco X	2492647.068
Centro Arco Y	4115539.786

Viabilità secondaria 051 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	503.265
Gradiente	-1.000
Lunghezza Livelletta	1.725
Progressiva Fine Livelletta	0+001.725
Quota Fine Livelletta	503.248

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

Progressiva Inizio Curva	0+001.725
Quota Inizio Curva	503.248
Pendenza Inizio Curva	-1.000
Pendenza Fine Curva	5.095
Lunghezza Curva	15.237
Raggio altimetrico	250.000
Valore K	2.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+009.343
Quota IP	503.172
Progressiva alta/bassa	0+004.225
Quota Alta/Bassa	503.236
Progressiva Fine Curva	0+016.961
Quota Fine Curva	503.560

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

Progressiva Inizio Curva	0+016.961
Quota Inizio Curva	503.560
Pendenza Inizio Curva	5.095
Pendenza Fine Curva	-3.000
Lunghezza Curva	32.379
Raggio altimetrico	-400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+033.151
Quota IP	504.385
Progressiva alta/bassa	0+037.340
Quota Alta/Bassa	504.079
Progressiva Fine Curva	0+049.340
Quota Fine Curva	503.899

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+049.340
Quota Inizio Pendenza	503.899
Gradiente	-3.000
Lunghezza Livelletta	42.201
Progressiva Fine Livelletta	0+091.541
Quota Fine Livelletta	502.633

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

Progressiva Inizio Curva	0+091.541
Quota Inizio Curva	502.633

Pendenza Inizio Curva	-3.000
Pendenza Fine Curva	8.000
Lunghezza Curva	66.000
Raggio altimetrico	600.000
Valore K	6.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+124.541
Quota IP	501.643
Progressiva alta/bassa	0+109.541
Quota Alta/Bassa	502.363
Progressiva Fine Curva	0+157.541
Quota Fine Curva	504.283

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+157.541
Quota Inizio Pendenza	504.283
Gradiente	8.000
Lunghezza Livelletta	65.576
Progressiva Fine Livelletta	0+223.117
Quota Fine Livelletta	509.529

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

Progressiva Inizio Curva	0+223.117
Quota Inizio Curva	509.529
Pendenza Inizio Curva	8.000
Pendenza Fine Curva	-3.890
Lunghezza Curva	59.450
Raggio altimetrico	-500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+252.842
Quota IP	511.907
Progressiva alta/bassa	0+263.117
Quota Alta/Bassa	511.129
Progressiva Fine Curva	0+282.567
Quota Fine Curva	510.751

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+282.567
Quota Inizio Pendenza	510.751
Gradiente	-3.890
Lunghezza Livelletta	16.739
Progressiva Fine Livelletta	0+299.306
Quota Fine Livelletta	510.100

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

Progressiva Inizio Curva	0+299.306
Quota Inizio Curva	510.100
Pendenza Inizio Curva	-3.890
Pendenza Fine Curva	8.250
Lunghezza Curva	60.700
Raggio altimetrico	500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Concavo

Progressiva IP	0+329.656
Quota IP	508.919
Progressiva alta/bassa	0+318.756
Quota Alta/Bassa	509.722
Progressiva Fine Curva	0+360.006
Quota Fine Curva	511.423

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+360.006
Quota Inizio Pendenza	511.423
Gradiente	8.250
Lunghezza Livelletta	35.665
Fine a Progressiva Livelletta	0+395.671
Quota Fine Livelletta	514.365

VIABILITA' SECONDARIA 052									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	RETTIFILO	Azimut:	75.9458c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	17.10	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2492153.7319	N1	4115454.2318	E2	2492160.0408	N2	4115470.1268
	VERTICE	E1	2492153.7319	N1	4115454.2318	E2	2492188.7779	N2	4115542.5285
2	CLOTOIDE	Azimut:	75.9458c	Deviazione:	-18.1712c	Lunghezza:	25.69	Progress.:	17.10
	Par. A:	34.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.61	Tau:	18.1712c	
	Tan. L.:	17.20	Tan. K.:	8.63					
	ESTREMI	E1	2492160.0408	N1	4115470.1268	E2	2492171.6395	N2	4115492.9135
3	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	57.7747c	Deviazione:	-76.9187c	Lunghezza:	54.37	Progress.:	42.79
	Raggio:	45.00	Tang.:	31.06	Ang.:	76.9187c			
	Corda:	51.12	Freccia:	-7.96	Biset.:	9.68			
	ESTREMI	E1	2492171.6395	N1	4115492.9135	E2	2492220.4877	N2	4115508.1876
	VERTICE	E	2492190.8225	N	4115517.3873				
	CENTRO	E	2492207.1586	N	4115465.2070				
4	CLOTOIDE	Azimut:	380.8560c	Deviazione:	-26.4237c	Lunghezza:	37.36	Progress.:	97.16
	Par. A:	41.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	1.28	Tau:	26.4237c	
	Tan. L.:	25.13	Tan. K.:	12.66					
	ESTREMI	E1	2492220.4877	N1	4115508.1876	E2	2492251.5438	N2	4115487.9460
5	RETTIFILO	Azimut:	354.4324c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	0.94	Progress.:	134.52
	ESTREMI	E1	2492251.5438	N1	4115487.9460	E2	2492252.2516	N2	4115487.3305
	VERTICE	E1	2492188.7779	N1	4115542.5285	E2	2492368.6417	N2	4115386.1153
6	CLOTOIDE	Azimut:	354.4324c	Deviazione:	3.7849c	Lunghezza:	17.24	Progress.:	135.45
	Par. A:	50.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.09	Tau:	3.7849c	
	Tan. L.:	11.50	Tan. K.:	5.75					
	ESTREMI	E1	2492252.2516	N1	4115487.3305	E2	2492265.4813	N2	4115476.2784
7	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	358.2173c	Deviazione:	92.6662c	Lunghezza:	211.06	Progress.:	152.70
	Raggio:	-145.00	Tang.:	129.19	Ang.:	92.6662c			
	Corda:	192.92	Freccia:	36.74	Biset.:	49.20			
	ESTREMI	E1	2492265.4813	N1	4115476.2784	E2	2492457.9046	N2	4115490.0556
	VERTICE	E	2492367.8304	N	4115397.4462				
	CENTRO	E	2492353.9613	N	4115591.1535				
8	CLOTOIDE	Azimut:	50.8834c	Deviazione:	3.7849c	Lunghezza:	17.24	Progress.:	363.76
	Par. A:	50.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.09	Tau:	3.7849c	
	Tan. L.:	11.50	Tan. K.:	5.75					
	ESTREMI	E1	2492457.9046	N1	4115490.0556	E2	2492469.4248	N2	4115502.8797
9	RETTIFILO	Azimut:	54.6683c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	178.79	Progress.:	381.00
	ESTREMI	E1	2492469.4248	N1	4115502.8797	E2	2492586.2448	N2	4115638.2241
	VERTICE	E1	2492368.6417	N1	4115386.1153	E2	2492619.6641	N2	4115676.9427
10	CLOTOIDE	Azimut:	54.6683c	Deviazione:	3.5368c	Lunghezza:	36.67	Progress.:	559.79
	Par. A:	110.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.17	Tau:	3.5368c	
	Tan. L.:	24.45	Tan. K.:	12.23					
	ESTREMI	E1	2492586.2448	N1	4115638.2241	E2	2492609.6815	N2	4115666.4162
11	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	58.2051c	Deviazione:	5.5396c	Lunghezza:	28.72	Progress.:	596.45
	Raggio:	-330.00	Tang.:	14.37	Ang.:	5.5396c			
	Corda:	28.71	Freccia:	0.31	Biset.:	0.31			
	ESTREMI	E1	2492609.6815	N1	4115666.4162	E2	2492626.1971	N2	4115689.8957
	VERTICE	E	2492618.4504	N	4115677.7964				
	CENTRO	E	2492348.2802	N	4115867.8344				
12	CLOTOIDE	Azimut:	63.7447c	Deviazione:	3.5368c	Lunghezza:	36.67	Progress.:	625.17
	Par. A:	110.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.17	Tau:	3.5368c	
	Tan. L.:	24.45	Tan. K.:	12.23					
	ESTREMI	E1	2492626.1971	N1	4115689.8957	E2	2492644.8084	N2	4115721.4819

VIABILITA' SECONDARIA 052									
ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 2			
13	RETTIFILO	Azimut:	67.2815c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	1.24	Progress.:	661.83
	ESTREMI	E1	2492644.8084	N1	4115721.4819	E2	2492645.4179	N2	4115722.5615
	VERTICE	E1	2492619.6641	N1	4115676.9427	E2	2492645.4179	N2	4115722.5615
								Progress.:	663.07

VIABILITA' SECONDARIA 052									
ELEMENTI ALTIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	68.60	Sviluppo:	68.62	Diff.Qt.:	-1.37	Pendenza (h/b):	-2.003301
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	503.22	Prog.2	24.35	Quota 2	502.73
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	503.22	Prog.2	68.60	Quota 2	501.84
2	PARABOLA	Distanza:	88.50	Sviluppo:	88.50				
	Raggio:	3500.000	Lunghezza	88.50	A:	2.529			
	ESTREMI	Prog.1	24.35	Quota 1	502.73	Prog.2	112.85	Quota 2	502.07
	VERTICE	Prog	68.60	Quota	501.84				
3	LIVELLETTA	Distanza:	239.60	Sviluppo:	239.60	Diff.Qt.:	1.26	Pendenza (h/b):	0.525244
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	112.85	Quota 1	502.07	Prog.2	264.84	Quota 2	502.87
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	68.60	Quota 1	501.84	Prog.2	308.20	Quota 2	503.10
4	PARABOLA	Distanza:	86.71	Sviluppo:	86.72				
	Raggio:	5000.000	Lunghezza	86.71	A:	1.734			
	ESTREMI	Prog.1	264.84	Quota 1	502.87	Prog.2	351.55	Quota 2	504.08
	VERTICE	Prog	308.20	Quota	503.10				
5	LIVELLETTA	Distanza:	230.79	Sviluppo:	230.85	Diff.Qt.:	5.21	Pendenza (h/b):	2.259406
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	351.55	Quota 1	504.08	Prog.2	483.94	Quota 2	507.07
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	308.20	Quota 1	503.10	Prog.2	538.99	Quota 2	508.31
6	PARABOLA	Distanza:	110.11	Sviluppo:	110.11				
	Raggio:	2500.000	Lunghezza	110.11	A:	4.404			
	ESTREMI	Prog.1	483.94	Quota 1	507.07	Prog.2	594.05	Quota 2	507.13
	VERTICE	Prog	538.99	Quota	508.31				
7	LIVELLETTA	Distanza:	124.08	Sviluppo:	124.11	Diff.Qt.:	-2.66	Pendenza (h/b):	-2.144837
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	594.05	Quota 1	507.13	Prog.2	663.07	Quota 2	505.65
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	538.99	Quota 1	508.31	Prog.2	663.07	Quota 2	505.65

Viabilità secondaria 053 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2492930.644
Inizio Rettifilo Y	4115887.242
Azimut	199.602
Lunghezza	27.123
Fine Rettifilo Progressiva	0+027.123
Fine Rettifilo X	2492930.813
Fine Rettifilo Y	4115860.119

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

Vertice Progressiva	0+032.089
Vertice X	2492930.844
Vertice Y	4115855.153
Tangente	4.966
Lunghezza Arco	9.843
Azimut Corda	189.159
Inizio Arco Progressiva	0+027.123
Inizio Arco X	2492930.813
Inizio Arco Y	4115860.119
Fine Arco Y	4115850.462
Fine Arco Progressiva	0+036.966
Fine Arco X	2492932.474
Raggio	30.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	20.888
Centro Arco X	2492960.813
Centro Arco Y	4115860.306

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+036.966
Inizio Rettifilo X	2492932.474
Inizio Rettifilo Y	4115850.462
Azimut	178.715
Lunghezza	48.710
Fine Rettifilo Progressiva	0+085.676
Fine Rettifilo X	2492948.458
Fine Rettifilo Y	4115804.449

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

Vertice Progressiva	0+097.553
Vertice X	2492952.356
Vertice Y	4115793.230
Tangente	11.877
Lunghezza Arco	21.436
Azimut Corda	212.830
Inizio Arco Progressiva	0+085.676
Inizio Arco X	2492948.458
Inizio Arco Y	4115804.449
Fine Arco Y	4115784.438
Fine Arco Progressiva	0+107.112
Fine Arco X	2492944.370

Raggio	20.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	68.232
Centro Arco X	2492929.566
Centro Arco Y	4115797.886

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+107.112
Inizio Rettifilo X	2492944.370
Inizio Rettifilo Y	4115784.438
Azimut	246.946
Lunghezza	34.557
Fine Rettifilo Progressiva	0+141.669
Fine Rettifilo X	2492921.134
Fine Rettifilo Y	4115758.859

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

Vertice Progressiva	0+168.823
Vertice X	2492902.876
Vertice Y	4115738.760
Tangente	27.154
Lunghezza Arco	44.139
Azimut Corda	200.114
Inizio Arco Progressiva	0+141.669
Inizio Arco X	2492921.134
Inizio Arco Y	4115758.859
Arco-arco inverso Y	4115718.595
Arco-arco inverso Progressiva	0+185.808
Arco-arco inverso X	2492921.062
Raggio	30.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	93.665
Centro Arco X	2492943.340
Centro Arco Y	4115738.687

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

Vertice Progressiva	0+195.672
Vertice X	2492927.669
Vertice Y	4115711.270
Tangente	9.864
Lunghezza Arco	19.061
Azimut Corda	173.505
Arco-arco inverso Progressiva	0+185.808
Arco-arco inverso X	2492921.062
Arco-arco inverso Y	4115718.595
Fine Arco Y	4115701.453
Fine Arco Progressiva	0+204.868
Fine Arco X	2492928.639
Raggio	30.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	40.448
Centro Arco X	2492898.784
Centro Arco Y	4115698.503

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+204.868
Inizio Rettifilo X	2492928.639
Inizio Rettifilo Y	4115701.453
Azimut	193.729
Lunghezza	24.489
Fine Rettifilo Progressiva	0+229.358
Fine Rettifilo X	2492931.047
Fine Rettifilo Y	4115677.083

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

Vertice Progressiva	0+233.782
Vertice X	2492931.482
Vertice Y	4115672.680
Tangente	4.425
Lunghezza Arco	8.786
Azimut Corda	184.407
Inizio Arco Progressiva	0+229.358
Inizio Arco X	2492931.047
Inizio Arco Y	4115677.083
Fine Arco Y	4115668.589
Fine Arco Progressiva	0+238.144
Fine Arco X	2492933.170
Raggio	30.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	18.645
Centro Arco X	2492960.902
Centro Arco Y	4115680.033

Viabilità secondaria 053 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	500.364
Gradiente	-3.500
Lunghezza Livelletta	79.654
Progressiva Fine Livelletta	0+079.654
Quota Fine Livelletta	497.576

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

Progressiva Inizio Curva	0+079.654
Quota Inizio Curva	497.576
Pendenza Inizio Curva	-3.500
Pendenza Fine Curva	12.000
Lunghezza Curva	15.500
Raggio altimetrico	100.000
Valore K	1.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+087.404
Quota IP	497.305
Progressiva alta/bassa	0+083.154
Quota Alta/Bassa	497.515
Progressiva Fine Curva	0+095.154
Quota Fine Curva	498.235

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+095.154
Quota Inizio Pendenza	498.235
Gradiente	12.000
Lunghezza Livelletta	132.989
Progressiva Fine Livelletta	0+228.144
Quota Fine Livelletta	514.194

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

Progressiva Inizio Curva	0+228.144
Quota Inizio Curva	514.194
Pendenza Inizio Curva	12.000
Pendenza Fine Curva	2.000
Lunghezza Curva	10.000
Raggio altimetrico	-100.000
Valore K	1.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+233.144
Quota IP	514.794
Progressiva Fine Curva	0+238.144
Quota Fine Curva	514.894

Viabilità secondaria 054 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2493474.103
Inizio Rettifilo Y	4115899.701
Azimut	198.331
Lunghezza	2.790
Fine Rettifilo Progressiva	0+002.790
Fine Rettifilo X	2493474.176
Fine Rettifilo Y	4115896.912

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

Vertice Progressiva	0+016.245
Vertice X	2493474.529
Vertice Y	4115883.461
Tangente	13.456
Lunghezza Arco	26.662
Azimut Corda	208.939
Inizio Arco Progressiva	0+002.790
Inizio Arco X	2493474.176
Inizio Arco Y	4115896.912
Fine Arco Y	4115870.635
Fine Arco Progressiva	0+029.451
Fine Arco X	2493470.462
Raggio	80.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	21.217
Centro Arco X	2493394.203
Centro Arco Y	4115894.815

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+029.451
Inizio Rettifilo X	2493470.462
Inizio Rettifilo Y	4115870.635
Azimut	219.547
Lunghezza	66.832
Fine Rettifilo Progressiva	0+096.283
Fine Rettifilo X	2493450.262
Fine Rettifilo Y	4115806.929

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

Vertice Progressiva	0+112.432
Vertice X	2493445.381
Vertice Y	4115791.536
Tangente	16.148
Lunghezza Arco	31.239
Azimut Corda	239.435
Inizio Arco Progressiva	0+096.283
Inizio Arco X	2493450.262
Inizio Arco Y	4115806.929
Fine Arco Y	4115781.905
Fine Arco Progressiva	0+127.522
Fine Arco X	2493432.419



Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	39.775
Centro Arco X	2493402.600
Centro Arco Y	4115822.041

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+127.522
Inizio Rettifilo X	2493432.419
Inizio Rettifilo Y	4115781.905
Azimut	259.322
Lunghezza	34.963
Fine Rettifilo Progressiva	0+162.486
Fine Rettifilo X	2493404.353
Fine Rettifilo Y	4115761.055

Viabilità secondaria 054 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	520.180
Gradiente	-1.058
Lunghezza Livelletta	1.593
Progressiva Fine Livelletta	0+001.593
Quota Fine Livelletta	520.163

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

Progressiva Inizio Curva	0+001.593
Quota Inizio Curva	520.163
Pendenza Inizio Curva	-1.058
Pendenza Fine Curva	-6.500
Lunghezza Curva	19.047
Raggio altimetrico	-350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+011.117
Quota IP	520.062
Progressiva Fine Curva	0+020.640
Quota Fine Curva	519.443

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+020.640
Quota Inizio Pendenza	519.443
Gradiente	-6.500
Lunghezza Livelletta	35.222
Progressiva Fine Livelletta	0+055.862
Quota Fine Livelletta	517.154

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

Progressiva Inizio Curva	0+055.862
Quota Inizio Curva	517.154
Pendenza Inizio Curva	-6.500
Pendenza Fine Curva	3.450
Lunghezza Curva	49.750
Raggio altimetrico	500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+080.737
Quota IP	515.537
Progressiva alta/bassa	0+088.362
Quota Alta/Bassa	516.098
Progressiva Fine Curva	0+105.612
Quota Fine Curva	516.395

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+105.612
Quota Inizio Pendenza	516.395
Gradiente	3.450
Lunghezza Livelletta	20.946

Progressiva Fine Livelletta	0+126.559
Quota Fine Livelletta	517.118

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

Progressiva Inizio Curva	0+126.559
Quota Inizio Curva	517.118
Pendenza Inizio Curva	3.450
Pendenza Fine Curva	-8.526
Lunghezza Curva	35.927
Raggio altimetrico	-300.000
Valore K	3.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+144.522
Quota IP	517.738
Progressiva alta/bassa	0+136.909
Quota Alta/Bassa	517.296
Progressiva Fine Curva	0+162.486
Quota Fine Curva	516.206

Viabilità secondaria 054 BIS - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2493490.980
Inizio Rettifilo Y	4115898.256
Azimut	99.750
Lunghezza	10.930
Fine Rettifilo Progressiva	0+010.930
Fine Rettifilo X	2493501.910
Fine Rettifilo Y	4115898.299

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

Vertice Progressiva	0+017.181
Vertice X	2493508.161
Vertice Y	4115898.323
Tangente	6.251
Lunghezza Arco	12.325
Azimut Corda	86.673
Inizio Arco Progressiva	0+010.930
Inizio Arco X	2493501.910
Inizio Arco Y	4115898.299
Fine Arco Y	4115900.842
Fine Arco Progressiva	0+023.255
Fine Arco X	2493513.881
Raggio	30.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	26.155
Centro Arco X	2493501.792
Centro Arco Y	4115928.299

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+023.255
Inizio Rettifilo X	2493513.881
Inizio Rettifilo Y	4115900.842
Azimut	73.595
Lunghezza	15.231
Fine Rettifilo Progressiva	0+038.486
Fine Rettifilo X	2493527.821
Fine Rettifilo Y	4115906.980

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

Vertice Progressiva	0+046.471
Vertice X	2493535.129
Vertice Y	4115910.198
Tangente	7.985
Lunghezza Arco	15.608
Azimut Corda	90.156
Inizio Arco Progressiva	0+038.486
Inizio Arco X	2493527.821
Inizio Arco Y	4115906.980
Fine Arco Y	4115909.357
Fine Arco Progressiva	0+054.094
Fine Arco X	2493543.069

Raggio	30.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	33.122
Centro Arco X	2493539.910
Centro Arco Y	4115879.524

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+054.094
Inizio Rettifilo X	2493543.069
Inizio Rettifilo Y	4115909.357
Azimut	106.717
Lunghezza	9.981
Fine Rettifilo Progressiva	0+064.075
Fine Rettifilo X	2493552.995
Fine Rettifilo Y	4115908.306

Viabilità secondaria 054 BIS - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	521.090
Gradiente	5.157
Lunghezza Livelletta	64.075
Fine a Progressiva Livelletta	0+064.075
Quota Fine Livelletta	524.394

Viabilità secondaria 055 - Elementi Planimetrici

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

Vertice Progressiva	0+113.041
Vertice X	2493556.596
Vertice Y	4115772.271
Tangente	113.041
Lunghezza Arco	224.147
Azimut Corda	124.961
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2493446.583
Inizio Arco Y	4115798.261
Fine Arco Y	4115712.975
Fine Arco Progressiva	0+224.147
Fine Arco X	2493652.836
Raggio	700.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	20.385
Centro Arco X	2493285.645
Centro Arco Y	4115117.012

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+224.147
Inizio Rettifilo X	2493652.836
Inizio Rettifilo Y	4115712.975
Azimut	135.154
Lunghezza	72.193
Fine Rettifilo Progressiva	0+296.340
Fine Rettifilo X	2493714.299
Fine Rettifilo Y	4115675.105

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

Vertice Progressiva	0+309.454
Vertice X	2493725.464
Vertice Y	4115668.226
Tangente	13.114
Lunghezza Arco	26.204
Azimut Corda	138.490
Inizio Arco Progressiva	0+296.340
Inizio Arco X	2493714.299
Inizio Arco Y	4115675.105
Arco-arco (stessa mano) Y	4115660.217
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+322.544
Arco-arco (stessa mano) X	2493735.848
Raggio	250.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	6.673
Centro Arco X	2493583.160
Centro Arco Y	4115462.262

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

Vertice Progressiva	0+383.806
Vertice X	2493784.357
Vertice Y	4115622.800

Tangente	61.262
Lunghezza Arco	122.514
Azimut Corda	142.824
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+322.544
Arco-arco (stessa mano) X	2493735.848
Arco-arco (stessa mano) Y	4115660.217
Arco-arco (stessa mano) Y	4115583.883
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+445.058
Arco-arco (stessa mano) X	2493831.670
Raggio	3910.850
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	1.994
Centro Arco X	2491347.276
Centro Arco Y	4112563.529

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

Vertice Progressiva	0+475.002
Vertice X	2493854.796
Vertice Y	4115564.861
Tangente	29.944
Lunghezza Arco	47.068
Azimut Corda	193.762
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+445.058
Arco-arco (stessa mano) X	2493831.670
Arco-arco (stessa mano) Y	4115583.883
Fine Arco Y	4115541.700
Fine Arco Progressiva	0+492.126
Fine Arco X	2493835.817
Raggio	30.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	99.881
Centro Arco X	2493812.612
Centro Arco Y	4115560.714

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+492.126
Inizio Rettifilo X	2493835.817
Inizio Rettifilo Y	4115541.700
Azimut	243.702
Lunghezza	6.951
Fine Rettifilo Progressiva	0+499.078
Fine Rettifilo X	2493831.411
Fine Rettifilo Y	4115536.323

Viabilità secondaria 055 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	516.443
Pendenza Inizio Curva	- .774
Pendenza Fine Curva	9.324
Raggio altimetrico	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+025.245
Quota IP	516.248
Progressiva alta/bassa	0+003.868
Quota Alta/Bassa	516.428
Progressiva Fine Curva	0+050.490
Quota Fine Curva	518.602

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+050.490
Quota Inizio Pendenza	518.602
Gradiente	9.324
Lunghezza Livelletta	256.209
Progressiva Fine Livelletta	0+306.699
Quota Fine Livelletta	542.492

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

Progressiva Inizio Curva	0+306.699
Quota Inizio Curva	542.492
Pendenza Inizio Curva	9.324
Pendenza Fine Curva	4.028
Lunghezza Curva	15.889
Raggio altimetrico	-300.000
Valore K	3.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+314.644
Quota IP	543.233
Progressiva Fine Curva	0+322.588
Quota Fine Curva	543.553

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+322.588
Quota Inizio Pendenza	543.553
Gradiente	4.028
Lunghezza Livelletta	68.959
Progressiva Fine Livelletta	0+391.547
Quota Fine Livelletta	546.331

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

Progressiva Inizio Curva	0+391.547
Quota Inizio Curva	546.331
Pendenza Inizio Curva	4.028
Pendenza Fine Curva	-11.530
Lunghezza Curva	46.675
Raggio altimetrico	-300.000

Valore K	3.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+414.884
Quota IP	547.271
Progressiva alta/bassa	0+403.631
Quota Alta/Bassa	546.574
Progressiva Fine Curva	0+438.221
Quota Fine Curva	544.580

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+438.221
Quota Inizio Pendenza	544.580
Gradiente	-11.530
Lunghezza Livelletta	60.856
Fine a Progressiva Livelletta	0+499.078
Quota Fine Livelletta	537.563

Viabilità secondaria 055 BIS - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2493642.781
Inizio Rettifilo Y	4115882.943
Azimut	120.060
Lunghezza	4.733
Fine Rettifilo Progressiva	0+004.733
Fine Rettifilo X	2493647.281
Fine Rettifilo Y	4115881.476

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

Vertice Progressiva	0+027.029
Vertice X	2493668.479
Vertice Y	4115874.566
Tangente	22.296
Lunghezza Arco	32.098
Azimut Corda	63.298
Inizio Arco Progressiva	0+004.733
Inizio Arco X	2493647.281
Inizio Arco Y	4115881.476
Fine Arco Y	4115896.745
Fine Arco Progressiva	0+036.831
Fine Arco X	2493670.764
Raggio	18.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	113.524
Centro Arco X	2493652.859
Centro Arco Y	4115898.590

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+036.831
Inizio Rettifilo X	2493670.764
Inizio Rettifilo Y	4115896.745
Azimut	6.536
Lunghezza	1.420
Fine Rettifilo Progressiva	0+038.251
Fine Rettifilo X	2493670.910
Fine Rettifilo Y	4115898.158

Viabilità secondaria 055 BIS - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	532.201
Gradiente	14.000
Lunghezza Livelletta	15.963
Progressiva Fine Livelletta	0+015.963
Quota Fine Livelletta	534.435

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

Progressiva Inizio Curva	0+015.963
Quota Inizio Curva	534.435
Pendenza Inizio Curva	14.000
Pendenza Fine Curva	-14.000
Lunghezza Curva	18.200
Raggio altimetrico	-65.000
Valore K	.650
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+025.063
Quota IP	535.709
Progressiva alta/bassa	0+025.063
Quota Alta/Bassa	535.072
Progressiva Fine Curva	0+034.163
Quota Fine Curva	534.435

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+034.163
Quota Inizio Pendenza	534.435
Gradiente	-14.000
Lunghezza Livelletta	4.088
Fine a Progressiva Livelletta	0+038.251
Quota Fine Livelletta	533.863

Viabilità secondaria 056 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2494895.685
Inizio Rettifilo Y	4115207.643
Azimut	103.718
Lunghezza	3.985
Fine Rettifilo Progressiva	0+003.985
Fine Rettifilo X	2494899.663
Fine Rettifilo Y	4115207.410

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

Vertice Progressiva	0+012.465
Vertice X	2494908.128
Vertice Y	4115206.915
Tangente	8.480
Lunghezza Arco	16.848
Azimut Corda	112.655
Inizio Arco Progressiva	0+003.985
Inizio Arco X	2494899.663
Inizio Arco Y	4115207.410
Fine Arco Y	4115204.094
Fine Arco Progressiva	0+020.833
Fine Arco X	2494916.125
Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sottoso	17.876
Centro Arco X	2494896.161
Centro Arco Y	4115147.512

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+020.833
Inizio Rettifilo X	2494916.125
Inizio Rettifilo Y	4115204.094
Azimut	121.593
Lunghezza	35.319
Fine Rettifilo Progressiva	0+056.152
Fine Rettifilo X	2494949.431
Fine Rettifilo Y	4115192.342

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

Vertice Progressiva	0+071.358
Vertice X	2494963.771
Vertice Y	4115187.283
Tangente	15.207
Lunghezza Arco	30.355
Azimut Corda	116.762
Inizio Arco Progressiva	0+056.152
Inizio Arco X	2494949.431
Inizio Arco Y	4115192.342
Fine Arco Y	4115184.450
Fine Arco Progressiva	0+086.507
Fine Arco X	2494978.712
Raggio	200.000

Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.662
Centro Arco X	2495015.975
Centro Arco Y	4115380.947

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+086.507
Inizio Rettifilo X	2494978.712
Inizio Rettifilo Y	4115184.450
Azimut	111.931
Lunghezza	16.651
Fine Rettifilo Progressiva	0+103.158
Fine Rettifilo X	2494995.072
Fine Rettifilo Y	4115181.347

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

Vertice Progressiva	0+120.072
Vertice X	2495011.689
Vertice Y	4115178.196
Tangente	16.914
Lunghezza Arco	33.776
Azimut Corda	116.232
Inizio Arco Progressiva	0+103.158
Inizio Arco X	2494995.072
Inizio Arco Y	4115181.347
Fine Arco Y	4115172.835
Fine Arco Progressiva	0+136.934
Fine Arco X	2495027.731
Raggio	250.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	8.601
Centro Arco X	2494948.492
Centro Arco Y	4114935.725

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+136.934
Inizio Rettifilo X	2495027.731
Inizio Rettifilo Y	4115172.835
Azimut	120.532
Lunghezza	103.627
Fine Rettifilo Progressiva	0+240.561
Fine Rettifilo X	2495126.015
Fine Rettifilo Y	4115139.990

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

Vertice Progressiva	0+254.304
Vertice X	2495139.049
Vertice Y	4115135.634
Tangente	13.743
Lunghezza Arco	27.468
Azimut Corda	123.446
Inizio Arco Progressiva	0+240.561
Inizio Arco X	2495126.015
Inizio Arco Y	4115139.990

Fine Arco Y	4115130.104
Fine Arco Progressiva	0+268.028
Fine Arco X	2495151.631
Raggio	300.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	5.829
Centro Arco X	2495030.928
Centro Arco Y	4114855.458

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+268.028
Inizio Rettifilo X	2495151.631
Inizio Rettifilo Y	4115130.104
Azimut	126.361
Lunghezza	266.539
Fine Rettifilo Progressiva	0+534.567
Fine Rettifilo X	2495395.645
Fine Rettifilo Y	4115022.864

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

Vertice Progressiva	0+565.281
Vertice X	2495423.763
Vertice Y	4115010.507
Tangente	30.714
Lunghezza Arco	61.307
Azimut Corda	121.482
Inizio Arco Progressiva	0+534.567
Inizio Arco X	2495395.645
Inizio Arco Y	4115022.864
Fine Arco Y	4115002.587
Fine Arco Progressiva	0+595.875
Fine Arco X	2495453.438
Raggio	400.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.757
Centro Arco X	2495556.582
Centro Arco Y	4115389.060

*****Elemento A011 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+595.875
Inizio Rettifilo X	2495453.438
Inizio Rettifilo Y	4115002.587
Azimut	116.603
Lunghezza	207.102
Fine Rettifilo Progressiva	0+802.977
Fine Rettifilo X	2495653.537
Fine Rettifilo Y	4114949.183

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

Vertice Progressiva	0+827.595
Vertice X	2495677.323
Vertice Y	4114942.835
Tangente	24.618
Lunghezza Arco	49.197

Azimut Corda	113.472
Inizio Arco Progressiva	0+802.977
Inizio Arco X	2495653.537
Inizio Arco Y	4114949.183
Fine Arco Y	4114938.855
Fine Arco Progressiva	0+852.174
Fine Arco X	2495701.617
Raggio	500.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	6.264
Centro Arco X	2495782.467
Centro Arco Y	4115432.275

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+852.174
Inizio Rettifilo X	2495701.617
Inizio Rettifilo Y	4114938.855
Azimut	110.340
Lunghezza	26.154
Fine Rettifilo Progressiva	0+878.327
Fine Rettifilo X	2495727.426
Fine Rettifilo Y	4114934.626

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

Vertice Progressiva	0+915.267
Vertice X	2495763.879
Vertice Y	4114928.653
Tangente	36.939
Lunghezza Arco	73.670
Azimut Corda	116.202
Inizio Arco Progressiva	0+878.327
Inizio Arco X	2495727.426
Inizio Arco Y	4114934.626
Fine Arco Y	4114916.105
Fine Arco Progressiva	0+951.997
Fine Arco X	2495798.622
Raggio	400.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	11.725
Centro Arco X	2495662.746
Centro Arco Y	4114539.890

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+951.997
Inizio Rettifilo X	2495798.622
Inizio Rettifilo Y	4114916.105
Azimut	122.064
Lunghezza	4.094
Fine Rettifilo Progressiva	0+956.091
Fine Rettifilo X	2495802.472
Fine Rettifilo Y	4114914.714

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

Vertice Progressiva	0+970.745
---------------------	-----------

Vertice X	2495816.256
Vertice Y	4114909.736
Tangente	14.654
Lunghezza Arco	28.334
Azimut Corda	142.107
Inizio Arco Progressiva	0+956.091
Inizio Arco X	2495802.472
Inizio Arco Y	4114914.714
Fine Arco Y	4114897.596
Fine Arco Progressiva	0+984.425
Fine Arco X	2495824.464
Raggio	45.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	40.085
Centro Arco X	2495787.186
Centro Arco Y	4114872.390

*****Elemento A017 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+984.425
Inizio Rettifilo X	2495824.464
Inizio Rettifilo Y	4114897.596
Azimut	162.149
Lunghezza	50.235
Fine Rettifilo Progressiva	1+034.660
Fine Rettifilo X	2495852.603
Fine Rettifilo Y	4114855.982

*****Elemento A018 Arco*****

Vertice Progressiva	1+058.111
Vertice X	2495865.739
Vertice Y	4114836.555
Tangente	23.451
Lunghezza Arco	44.867
Azimut Corda	139.280
Inizio Arco Progressiva	1+034.660
Inizio Arco X	2495852.603
Inizio Arco Y	4114855.982
Fine Arco Y	4114830.577
Fine Arco Progressiva	1+079.527
Fine Arco X	2495888.415
Raggio	62.450
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	45.738
Centro Arco X	2495904.336
Centro Arco Y	4114890.963

*****Elemento A019 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	1+079.527
Inizio Rettifilo X	2495888.415
Inizio Rettifilo Y	4114830.577
Azimut	116.411
Lunghezza	51.566
Fine Rettifilo Progressiva	1+131.093
Fine Rettifilo X	2495938.277
Fine Rettifilo Y	4114817.430

Viabilità secondaria 056 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	611.609
Gradiente	-11.840
Lunghezza Livelletta	41.064
Progressiva Fine Livelletta	0+041.064
Quota Fine Livelletta	606.747

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

Progressiva Inizio Curva	0+041.064
Quota Inizio Curva	606.747
Pendenza Inizio Curva	-11.840
Pendenza Fine Curva	-7.060
Lunghezza Curva	71.700
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+076.914
Quota IP	602.502
Progressiva Fine Curva	0+112.764
Quota Fine Curva	599.971

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+112.764
Quota Inizio Pendenza	599.971
Gradiente	-7.060
Lunghezza Livelletta	124.336
Progressiva Fine Livelletta	0+237.100
Quota Fine Livelletta	591.193

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

Progressiva Inizio Curva	0+237.100
Quota Inizio Curva	591.193
Pendenza Inizio Curva	-7.060
Pendenza Fine Curva	-3.600
Lunghezza Curva	69.200
Raggio altimetrico	2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+271.700
Quota IP	588.750
Progressiva Fine Curva	0+306.300
Quota Fine Curva	587.504

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+306.300
Quota Inizio Pendenza	587.504
Gradiente	-3.600
Lunghezza Livelletta	165.805
Progressiva Fine Livelletta	0+472.105
Quota Fine Livelletta	581.535

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

Progressiva Inizio Curva	0+472.105
Quota Inizio Curva	581.535
Pendenza Inizio Curva	-3.600
Pendenza Fine Curva	1.170
Lunghezza Curva	71.550
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+507.880
Quota IP	580.248
Progressiva alta/bassa	0+526.105
Quota Alta/Bassa	580.563
Progressiva Fine Curva	0+543.655
Quota Fine Curva	580.666

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+543.655
Quota Inizio Pendenza	580.666
Gradiente	1.170
Lunghezza Livelletta	70.320
Progressiva Fine Livelletta	0+613.975
Quota Fine Livelletta	581.489

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

Progressiva Inizio Curva	0+613.975
Quota Inizio Curva	581.489
Pendenza Inizio Curva	1.170
Pendenza Fine Curva	-1.180
Lunghezza Curva	82.250
Raggio altimetrico	-3500.000
Valore K	35.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+655.100
Quota IP	581.970
Progressiva alta/bassa	0+654.925
Quota Alta/Bassa	581.728
Progressiva Fine Curva	0+696.225
Quota Fine Curva	581.485

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+696.225
Quota Inizio Pendenza	581.485
Gradiente	-1.180
Lunghezza Livelletta	91.307
Progressiva Fine Livelletta	0+787.532
Quota Fine Livelletta	580.407

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

Progressiva Inizio Curva	0+787.532
Quota Inizio Curva	580.407
Pendenza Inizio Curva	-1.180

Pendenza Fine Curva	3.270
Lunghezza Curva	89.000
Raggio altimetrico	2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+832.032
Quota IP	579.882
Progressiva alta/bassa	0+811.132
Quota Alta/Bassa	580.268
Progressiva Fine Curva	0+876.532
Quota Fine Curva	581.337

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+876.532
Quota Inizio Pendenza	581.337
Gradiente	3.270
Lunghezza Livelletta	117.216
Progressiva Fine Livelletta	0+993.747
Quota Fine Livelletta	585.170

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

Progressiva Inizio Curva	0+993.747
Quota Inizio Curva	585.170
Pendenza Inizio Curva	3.270
Pendenza Fine Curva	-2.449
Lunghezza Curva	85.787
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+036.641
Quota IP	586.573
Progressiva alta/bassa	1+042.797
Quota Alta/Bassa	585.972
Progressiva Fine Curva	1+079.534
Quota Fine Curva	585.522

*****Elemento 13 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	1+079.534
Quota Inizio Curva	585.522
Pendenza Inizio Curva	-2.449
Pendenza Fine Curva	-7.084
Lunghezza Curva	23.176
Raggio altimetrico	-500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+091.122
Quota IP	585.239
Progressiva Fine Curva	1+102.710
Quota Fine Curva	584.418

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

Progressiva Inizio Curva	1+102.710
Quota Inizio Curva	584.418
Pendenza Inizio Curva	-7.084

Pendenza Fine Curva	1.025
Lunghezza Curva	28.383
Raggio altimetrico	350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	1+116.901
Quota IP	583.412
Progressiva alta/bassa	1+127.505
Quota Alta/Bassa	583.539
Progressiva Fine Curva	1+131.093
Quota Fine Curva	583.558

VIABILITA' SECONDARIA 057						
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1
1	RETTIFILO	Azimut: 358.7370c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 10.14	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1 2495011.4518	N1 4115242.9191	E2 2495019.5359	N2 4115236.7969	
	VERTICE	E1 2495011.4518	N1 4115242.9191	E2 2495035.2627	N2 4115224.8871	
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 358.7370c	Deviazione: 37.5179c	Lunghezza: 38.31	Progress.:	10.14
	Raggio:	-65.00	Tang.: 19.73	Ang.: 37.5179c		
	Corda:	37.75	Freccia: 2.80	Biset.: 2.93		
	ESTREMI	E1 2495019.5359	N1 4115236.7969	E2 2495054.9561	N2 4115223.7272	
	VERTICE	E 2495035.2627	N 4115224.8871			
	CENTRO	E 2495058.7776	N 4115288.6148			
3	RETTIFILO	Azimut: 396.2550c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 12.15	Progress.:	48.45
	ESTREMI	E1 2495054.9561	N1 4115223.7272	E2 2495067.0841	N2 4115223.0130	
	VERTICE	E1 2495035.2627	N1 4115224.8871	E2 2495080.5587	N2 4115222.2194	
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 396.2550c	Deviazione: -24.2540c	Lunghezza: 26.67	Progress.:	60.60
	Raggio:	70.00	Tang.: 13.50	Ang.: 24.2540c		
	Corda:	26.51	Freccia: -1.27	Biset.: 1.29		
	ESTREMI	E1 2495067.0841	N1 4115223.0130	E2 2495092.7722	N2 4115216.4724	
	VERTICE	E 2495080.5587	N 4115222.2194			
	CENTRO	E 2495062.9686	N 4115153.1340			
5	RETTIFILO	Azimut: 372.0010c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 65.56	Progress.:	87.26
	ESTREMI	E1 2495092.7722	N1 4115216.4724	E2 2495152.0975	N2 4115188.5572	
	VERTICE	E1 2495080.5587	N1 4115222.2194	E2 2495152.0975	N2 4115188.5572	
					Progress.:	152.83

VIABILITA' SECONDARIA 057									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	33.71	Sviluppo:	33.94	Diff.Qt.:	-3.92	Pendenza (h/b):	-11.624473
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	603.35	Prog.2	15.05	Quota 2	601.60
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	603.35	Prog.2	33.71	Quota 2	599.43
2	PARABOLA	Distanza:	37.32	Sviluppo:	37.43				
	Raggio:	400.000	Lunghezza	37.32	A:	9.330			
	ESTREMI	Prog.1	15.05	Quota 1	601.60	Prog.2	52.38	Quota 2	599.00
	VERTICE	Prog.	33.71	Quota	599.43				
3	LIVELLETTA	Distanza:	34.37	Sviluppo:	34.38	Diff.Qt.:	-0.79	Pendenza (h/b):	-2.293996
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	52.38	Quota 1	599.00	Prog.2	53.64	Quota 2	598.97
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	33.71	Quota 1	599.43	Prog.2	68.09	Quota 2	598.64
4	PARABOLA	Distanza:	28.90	Sviluppo:	28.97				
	Raggio:	341.057	Lunghezza	28.90	A:	8.474			
	ESTREMI	Prog.1	53.64	Quota 1	598.97	Prog.2	82.54	Quota 2	597.08
	VERTICE	Prog.	68.09	Quota	598.64				
5	LIVELLETTA	Distanza:	69.04	Sviluppo:	69.44	Diff.Qt.:	-7.43	Pendenza (h/b):	-10.767579
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	82.54	Quota 1	597.08	Prog.2	127.19	Quota 2	592.27
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	68.09	Quota 1	598.64	Prog.2	137.13	Quota 2	591.21
6	PARABOLA	Distanza:	19.87	Sviluppo:	19.93				
	Raggio:	350.000	Lunghezza	19.87	A:	5.676			
	ESTREMI	Prog.1	127.19	Quota 1	592.27	Prog.2	147.06	Quota 2	590.70
	VERTICE	Prog.	137.13	Quota	591.21				
7	LIVELLETTA	Distanza:	15.70	Sviluppo:	15.72	Diff.Qt.:	-0.80	Pendenza (h/b):	-5.091483
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	147.06	Quota 1	590.70	Prog.2	152.83	Quota 2	590.41
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	137.13	Quota 1	591.21	Prog.2	152.83	Quota 2	590.41

VIABILITA' SECONDARIA 058										
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1				
1	RETTIFILO	Azimut:	33.2276c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	11.11	Progress.:	0.00	
	ESTREMI	E1	2495878.8805	N1	4115009.4633	E2	2495888.5130	N2	4115015.0034	
	VERTICE	E1	2495878.8805	N1	4115009.4633	E2	2495898.9258	N2	4115020.9921	
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	33.2276c	Deviazione:	15.2211c	Lunghezza:	23.91	Progress.:	11.11	
	Raggio:	-100.00	Tang.:	12.01	Ang.:	15.2211c				
	Corda:	23.85	Freccia:	0.71	Biset.:	0.72				
	ESTREMI	E1	2495888.5130	N1	4115015.0034	E2	2495907.6238	N2	4115029.2762	
	VERTICE	E	2495898.9256	N	4115020.9920					
	CENTRO	E	2495838.6571	N	4115101.6889					
3	RETTIFILO	Azimut:	48.4488c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	3.64	Progress.:	35.02	
	ESTREMI	E1	2495907.6238	N1	4115029.2763	E2	2495910.2569	N2	4115031.7840	
	VERTICE	E1	2495898.9258	N1	4115020.9921	E2	2495915.9495	N2	4115037.2058	
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	48.4488c	Deviazione:	-6.6670c	Lunghezza:	15.71	Progress.:	38.66	
	Raggio:	150.00	Tang.:	7.86	Ang.:	6.6670c				
	Corda:	15.70	Freccia:	-0.21	Biset.:	0.21				
	ESTREMI	E1	2495910.2569	N1	4115031.7840	E2	2495922.1780	N2	4115042.0029	
	VERTICE	E	2495915.9496	N	4115037.2059					
	CENTRO	E	2496013.7067	N	4114923.1648					
5	RETTIFILO	Azimut:	41.7819c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	19.46	Progress.:	54.37	
	ESTREMI	E1	2495922.1779	N1	4115042.0030	E2	2495937.5974	N2	4115053.8791	
	VERTICE	E1	2495915.9495	N1	4115037.2058	E2	2495951.3750	N2	4115064.4907	
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	41.7816c	Deviazione:	-42.6183c	Lunghezza:	33.47	Progress.:	73.83	
	Raggio:	50.00	Tang.:	17.39	Ang.:	42.6183c				
	Corda:	32.85	Freccia:	-2.77	Biset.:	2.94				
	ESTREMI	E1	2495937.5974	N1	4115053.8791	E2	2495968.7641	N2	4115064.2622	
	VERTICE	E	2495951.3751	N	4115064.4907					
	CENTRO	E	2495968.1070	N	4115014.2665					
7	RETTIFILO	Azimut:	399.1633c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	24.58	Progress.:	107.30	
	ESTREMI	E1	2495968.7641	N1	4115064.2622	E2	2495993.3419	N2	4115063.9391	
	VERTICE	E1	2495951.3750	N1	4115064.4907	E2	2496000.7809	N2	4115063.8414	
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	399.1633c	Deviazione:	23.4135c	Lunghezza:	14.71	Progress.:	131.88	
	Raggio:	-40.00	Tang.:	7.44	Ang.:	23.4135c				
	Corda:	14.63	Freccia:	0.67	Biset.:	0.69				
	ESTREMI	E1	2495993.3419	N1	4115063.9391	E2	2496007.7575	N2	4115066.4248	
	VERTICE	E	2496000.7809	N	4115063.8414					
	CENTRO	E	2495993.8676	N	4115103.9357					
9	RETTIFILO	Azimut:	22.5768c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	22.08	Progress.:	146.59	
	ESTREMI	E1	2496007.7575	N1	4115066.4248	E2	2496028.4662	N2	4115074.0930	
	VERTICE	E1	2496000.7809	N1	4115063.8414	E2	2496028.4662	N2	4115074.0930	
									Progress.:	168.68

VIABILITA' SECONDARIA 058									
ELEMENTI ALTIMETRICI				Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	21.60	Sviluppo:	21.60	Diff.Qt.:	-0.13	Pendenza (h/b):	-0.614355
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	584.98	Prog.2	9.88	Quota 2	584.92
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	584.98	Prog.2	21.60	Quota 2	584.85
2	PARABOLA	Distanza:	23.43	Sviluppo:	23.43				
	Raggio:	1600.000	Lunghezza	23.43	A:	1.464			
	ESTREMI	Prog.1	9.88	Quota 1	584.92	Prog.2	33.32	Quota 2	584.95
	VERTICE	Prog.	21.60	Quota	584.85				
3	LIVELLETTA	Distanza:	18.85	Sviluppo:	18.85	Diff.Qt.:	0.16	Pendenza (h/b):	0.850133
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	33.32	Quota 1	584.95	Prog.2	33.63	Quota 2	584.95
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	21.60	Quota 1	584.85	Prog.2	40.45	Quota 2	585.01
4	PARABOLA	Distanza:	13.66	Sviluppo:	13.66				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	13.66	A:	2.732			
	ESTREMI	Prog.1	33.63	Quota 1	584.95	Prog.2	47.28	Quota 2	584.88
	VERTICE	Prog.	40.45	Quota	585.01				
5	LIVELLETTA	Distanza:	41.00	Sviluppo:	41.01	Diff.Qt.:	-0.77	Pendenza (h/b):	-1.881718
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	47.28	Quota 1	584.88	Prog.2	53.23	Quota 2	584.77
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	40.45	Quota 1	585.01	Prog.2	81.46	Quota 2	584.24
6	PARABOLA	Distanza:	56.45	Sviluppo:	56.63				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	56.45	A:	11.289			
	ESTREMI	Prog.1	53.23	Quota 1	584.77	Prog.2	109.68	Quota 2	580.52
	VERTICE	Prog.	81.46	Quota	584.24				
7	LIVELLETTA	Distanza:	57.84	Sviluppo:	58.34	Diff.Qt.:	-7.62	Pendenza (h/b):	-13.170779
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	109.68	Quota 1	580.52	Prog.2	110.72	Quota 2	580.38
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	81.46	Quota 1	584.24	Prog.2	139.29	Quota 2	576.62
8	PARABOLA	Distanza:	57.14	Sviluppo:	57.27				
	Raggio:	320.000	Lunghezza	57.14	A:	17.857			
	ESTREMI	Prog.1	110.72	Quota 1	580.38	Prog.2	167.87	Quota 2	577.96
	VERTICE	Prog.	139.29	Quota	576.62				
9	LIVELLETTA	Distanza:	29.38	Sviluppo:	29.41	Diff.Qt.:	1.38	Pendenza (h/b):	4.686332
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	167.87	Quota 1	577.96	Prog.2	168.68	Quota 2	577.99
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	139.29	Quota 1	576.62	Prog.2	168.68	Quota 2	577.99

Viabilità secondaria 059 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2496204.860
Inizio Rettifilo Y	4114816.038
Azimut	246.679
Lunghezza	5.757
Fine Rettifilo Progressiva	0+005.757
Fine Rettifilo X	2496201.007
Fine Rettifilo Y	4114811.760

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

Vertice Progressiva	0+010.440
Vertice X	2496197.873
Vertice Y	4114808.281
Tangente	4.683
Lunghezza Arco	8.759
Azimut Corda	218.797
Inizio Arco Progressiva	0+005.757
Inizio Arco X	2496201.007
Inizio Arco Y	4114811.760
Fine Arco Y	4114803.645
Fine Arco Progressiva	0+014.516
Fine Arco X	2496198.539
Raggio	10.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	55.764
Centro Arco X	2496208.438
Centro Arco Y	4114805.067

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+014.516
Inizio Rettifilo X	2496198.539
Inizio Rettifilo Y	4114803.645
Azimut	190.916
Lunghezza	61.130
Fine Rettifilo Progressiva	0+075.646
Fine Rettifilo X	2496207.233
Fine Rettifilo Y	4114743.137

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

Vertice Progressiva	0+080.162
Vertice X	2496207.875
Vertice Y	4114738.666
Tangente	4.516
Lunghezza Arco	8.850
Azimut Corda	206.566
Inizio Arco Progressiva	0+075.646
Inizio Arco X	2496207.233
Inizio Arco Y	4114743.137
Fine Arco Y	4114734.422
Fine Arco Progressiva	0+084.496
Fine Arco X	2496206.331

Raggio	18.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	31.300
Centro Arco X	2496189.416
Centro Arco Y	4114740.577

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+084.496
Inizio Rettifilo X	2496206.331
Inizio Rettifilo Y	4114734.422
Azimut	222.216
Lunghezza	40.553
Fine Rettifilo Progressiva	0+125.049
Fine Rettifilo X	2496192.465
Fine Rettifilo Y	4114696.314

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

Vertice Progressiva	0+127.070
Vertice X	2496191.774
Vertice Y	4114694.414
Tangente	2.021
Lunghezza Arco	4.037
Azimut Corda	218.200
Inizio Arco Progressiva	0+125.049
Inizio Arco X	2496192.465
Inizio Arco Y	4114696.314
Fine Arco Y	4114692.443
Fine Arco Progressiva	0+129.086
Fine Arco X	2496191.327
Raggio	32.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	8.031
Centro Arco X	2496222.536
Centro Arco Y	4114685.372

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+129.086
Inizio Rettifilo X	2496191.327
Inizio Rettifilo Y	4114692.443
Azimut	214.185
Lunghezza	13.826
Fine Rettifilo Progressiva	0+142.911
Fine Rettifilo X	2496188.272
Fine Rettifilo Y	4114678.959

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

Vertice Progressiva	0+163.944
Vertice X	2496183.624
Vertice Y	4114658.446
Tangente	21.033
Lunghezza Arco	22.540
Azimut Corda	285.931
Inizio Arco Progressiva	0+142.911
Inizio Arco X	2496188.272

Inizio Arco Y	4114678.959
Arco-arco (stessa mano) Y	4114675.000
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+165.451
Arco-arco (stessa mano) X	2496170.649
Raggio	10.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	143.493
Centro Arco X	2496178.519
Centro Arco Y	4114681.169

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

Vertice Progressiva	0+174.977
Vertice X	2496164.772
Vertice Y	4114682.497
Tangente	9.526
Lunghezza Arco	19.038
Azimut Corda	360.655
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+165.451
Arco-arco (stessa mano) X	2496170.649
Arco-arco (stessa mano) Y	4114675.000
Fine Arco Y	4114690.511
Fine Arco Progressiva	0+184.489
Fine Arco X	2496159.622
Raggio	203.500
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	5.956
Centro Arco X	2496330.811
Centro Arco Y	4114800.540

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+184.489
Inizio Rettifilo X	2496159.622
Inizio Rettifilo Y	4114690.511
Azimut	363.633
Lunghezza	40.775
Fine Rettifilo Progressiva	0+225.265
Fine Rettifilo X	2496137.575
Fine Rettifilo Y	4114724.812

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

Vertice Progressiva	0+231.480
Vertice X	2496134.214
Vertice Y	4114730.041
Tangente	6.216
Lunghezza Arco	12.425
Azimut Corda	361.236
Inizio Arco Progressiva	0+225.265
Inizio Arco X	2496137.575
Inizio Arco Y	4114724.812
Inizio Transizione Y	4114735.002
Inizio Transizione Progressiva	0+237.690
Inizio Transizione X	2496130.470
Raggio	165.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	4.794

Centro Arco X	2495998.773
Centro Arco Y	4114635.600

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+237.690
Inizio Transizione X	2496130.470
Inizio Transizione Y	4114735.002
Lunghezza Transizione	74.522
Valore RL Transizione	12296.130
Valore A Transizione	110.888
Azimut Corda	349.253
Lunghezza Corda	74.353
Tangente lunga	50.194
Tangente corta	24.962
Vertice Progressiva	0+262.652
Vertice X	2496115.432
Vertice Y	4114754.926
Fine Transiz. Progressiva	0+312.212
Fine Transiz. X	2496077.281
Fine Transiz. Y	4114786.957

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+312.212
Inizio Rettifilo X	2496077.281
Inizio Rettifilo Y	4114786.957
Azimut	344.463
Lunghezza	88.363
Fine Rettifilo Progressiva	0+400.575
Fine Rettifilo X	2496009.607
Fine Rettifilo Y	4114843.775

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

Vertice Progressiva	0+416.914
Vertice X	2495997.094
Vertice Y	4114854.281
Tangente	16.339
Lunghezza Arco	31.810
Azimut Corda	326.542
Inizio Arco Progressiva	0+400.575
Inizio Arco X	2496009.607
Inizio Arco Y	4114843.775
Fine Arco Y	4114856.487
Fine Arco Progressiva	0+432.385
Fine Arco X	2495980.905
Raggio	56.500
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	35.842
Centro Arco X	2495973.277
Centro Arco Y	4114800.504

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+432.385
Inizio Rettifilo X	2495980.905
Inizio Rettifilo Y	4114856.487

Azimut	308.621
Lunghezza	33.803
Fine Rettifilo Progressiva	0+466.188
Fine Rettifilo X	2495947.411
Fine Rettifilo Y	4114861.050

Viabilità secondaria 059 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	578.868
Gradiente	-2.000
Lunghezza Livelletta	45.675
Progressiva Fine Livelletta	0+045.675
Quota Fine Livelletta	577.955

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

Progressiva Inizio Curva	0+045.675
Quota Inizio Curva	577.955
Pendenza Inizio Curva	-2.000
Pendenza Fine Curva	9.923
Lunghezza Curva	41.729
Raggio altimetrico	350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+066.540
Quota IP	577.537
Progressiva alta/bassa	0+052.675
Quota Alta/Bassa	577.885
Progressiva Fine Curva	0+087.405
Quota Fine Curva	579.608

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+087.405
Quota Inizio Pendenza	579.608
Gradiente	9.923
Lunghezza Livelletta	9.685
Progressiva Fine Livelletta	0+097.090
Quota Fine Livelletta	580.569

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

Progressiva Inizio Curva	0+097.090
Quota Inizio Curva	580.569
Pendenza Inizio Curva	9.923
Pendenza Fine Curva	3.862
Lunghezza Curva	60.605
Raggio altimetrico	-1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+127.393
Quota IP	583.576
Progressiva Fine Curva	0+157.695
Quota Fine Curva	584.746

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+157.695
Quota Inizio Pendenza	584.746
Gradiente	3.862
Lunghezza Livelletta	33.487

Progressiva Fine Livelletta 0+191.182
 Quota Fine Livelletta 586.039

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

Progressiva Inizio Curva 0+191.182
 Quota Inizio Curva 586.039
 Pendenza Inizio Curva 3.862
 Pendenza Fine Curva .825
 Lunghezza Curva 21.261
 Raggio altimetrico -700.000
 Valore K 7.000
 Tipo Curva Convesso
 Progressiva IP 0+201.813
 Quota IP 586.450
 Progressiva Fine Curva 0+212.443
 Quota Fine Curva 586.538

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

Progressiva Inizio Curva 0+212.443
 Quota Inizio Curva 586.538
 Pendenza Inizio Curva .825
 Pendenza Fine Curva -1.958
 Lunghezza Curva 41.950
 Raggio altimetrico -1507.218
 Valore K 15.072
 Tipo Curva Convesso
 Progressiva IP 0+233.418
 Quota IP 586.711
 Progressiva alta/bassa 0+224.876
 Quota Alta/Bassa 586.589
 Progressiva Fine Curva 0+254.393
 Quota Fine Curva 586.300

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

Progressiva Inizio Curva 0+254.393
 Quota Inizio Curva 586.300
 Pendenza Inizio Curva -1.958
 Pendenza Fine Curva -.026
 Lunghezza Curva 28.991
 Raggio altimetrico 1500.000
 Valore K 15.000
 Tipo Curva Concavo
 Progressiva IP 0+268.888
 Quota IP 586.016
 Progressiva Fine Curva 0+283.384
 Quota Fine Curva 586.012

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

Progressiva Inizio Curva 0+283.384
 Quota Inizio Curva 586.012
 Pendenza Inizio Curva -.026
 Pendenza Fine Curva -.230
 Lunghezza Curva 78.567
 Raggio altimetrico -38501.733

Valore K	385.017
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+322.667
Quota IP	586.002
Progressiva Fine Curva	0+361.950
Quota Fine Curva	585.912

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

Progressiva Inizio Curva	0+361.950
Quota Inizio Curva	585.912
Pendenza Inizio Curva	-.230
Pendenza Fine Curva	-1.656
Lunghezza Curva	39.477
Raggio altimetrico	-2767.636
Valore K	27.676
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+381.689
Quota IP	585.867
Progressiva Fine Curva	0+401.427
Quota Fine Curva	585.540

*****Elemento 11 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	0+401.427
Quota Inizio Curva	585.540
Pendenza Inizio Curva	-1.656
Pendenza Fine Curva	-10.861
Lunghezza Curva	32.216
Raggio altimetrico	-350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+417.536
Quota IP	585.273
Progressiva Fine Curva	0+433.644
Quota Fine Curva	583.524

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

Progressiva Inizio Curva	0+433.644
Quota Inizio Curva	583.524
Pendenza Inizio Curva	-10.861
Pendenza Fine Curva	2.157
Lunghezza Curva	32.544
Raggio altimetrico	250.000
Valore K	2.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+449.916
Quota IP	581.756
Progressiva alta/bassa	0+460.796
Quota Alta/Bassa	582.049
Progressiva Fine Curva	0+466.188
Quota Fine Curva	582.107

VIABILITA' SECONDARIA 060						
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1
1	RETTIFILO	Azimut: 78.2535c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 61.57	Progress.: 0.00	
	ESTREMI	E1 2496629.1179	N1 4114808.4752	E2 2496649.7428	N2 4114866.4869	
	VERTICE	E1 2496629.1179	N1 4114808.4752	E2 2496653.4584	N2 4114876.9378	
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 78.4228c	Deviazione: -23.1151c	Lunghezza: 21.79	Progress.: 61.57	
	Raggio: 60.00	Tang.: 11.01	Ang.: 23.1151c			
	Corde: 21.67	Freccia: -0.99	Biset.: 1.00			
	ESTREMI	E1 2496649.7428	N1 4114866.4869	E2 2496660.5172	N2 4114885.2839	
	VERTICE	E 2496653.4047	N 4114876.8743			
	CENTRO	E 2496706.3294	N 4114846.5380			
3	RETTIFILO	Azimut: 55.3076c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 0.30	Progress.: 83.35	
	ESTREMI	E1 2496660.5172	N1 4114885.2839	E2 2496660.7078	N2 4114885.5093	
	VERTICE	E1 2496653.4584	N1 4114876.9378	E2 2496698.6096	N2 4114930.3233	
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 55.3078c	Deviazione: 158.1845c	Lunghezza: 49.70	Progress.: 83.65	
	Raggio: -20.00	Tang.: 58.69	Ang.: 158.1845c			
	Corde: 37.86	Freccia: 13.55	Biset.: 42.01			
	ESTREMI	E1 2496660.7078	N1 4114885.5093	E2 2496641.2300	N2 4114917.9771	
	VERTICE	E 2496698.6094	N 4114930.3232			
	CENTRO	E 2496645.4370	N 4114898.4245			
5	RETTIFILO	Azimut: 213.4923c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 45.42	Progress.: 133.34	
	ESTREMI	E1 2496641.2300	N1 4114917.9771	E2 2496596.8263	N2 4114908.4228	
	VERTICE	E1 2496698.6096	N1 4114930.3233	E2 2496577.2401	N2 4114904.2085	
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut: 213.4923c	Deviazione: 53.3314c	Lunghezza: 37.70	Progress.: 178.76	
	Raggio: -45.00	Tang.: 20.03	Ang.: 53.3314c			
	Corde: 36.61	Freccia: 3.89	Biset.: 4.26			
	ESTREMI	E1 2496596.8263	N1 4114908.4228	E2 2496567.2657	N2 4114886.8335	
	VERTICE	E 2496577.2401	N 4114904.2085			
	CENTRO	E 2496606.2922	N 4114864.4297			
7	RETTIFILO	Azimut: 266.8237c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 4.98	Progress.: 216.46	
	ESTREMI	E1 2496567.2657	N1 4114886.8335	E2 2496564.7856	N2 4114882.5132	
	VERTICE	E1 2496577.2401	N1 4114904.2085	E2 2496556.1047	N2 4114867.3914	
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut: 266.8237c	Deviazione: -21.9797c	Lunghezza: 34.53	Progress.: 221.44	
	Raggio: 100.00	Tang.: 17.44	Ang.: 21.9797c			
	Corde: 34.35	Freccia: -1.49	Biset.: 1.51			
	ESTREMI	E1 2496564.7856	N1 4114882.5132	E2 2496542.8183	N2 4114856.0999	
	VERTICE	E 2496556.1047	N 4114867.3914			
	CENTRO	E 2496478.0599	N 4114932.2994			
9	RETTIFILO	Azimut: 244.8440c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 62.54	Progress.: 255.97	
	ESTREMI	E1 2496542.8183	N1 4114856.0999	E2 2496495.1597	N2 4114815.5972	
	VERTICE	E1 2496556.1047	N1 4114867.3914	E2 2496375.1311	N2 4114713.5905	
10	RACCORDO CIRC. n. 5	Azimut: 244.8440c	Deviazione: -187.9118c	Lunghezza: 44.28	Progress.: 318.51	
	Raggio: 15.00	Tang.: 157.52	Ang.: 187.9118c			
	Corde: 29.86	Freccia: -13.58	Biset.: 143.23			
	ESTREMI	E1 2496495.1597	N1 4114815.5972	E2 2496473.7495	N2 4114836.4182	
	VERTICE	E 2496375.1311	N 4114713.5905			
	CENTRO	E 2496485.4460	N 4114827.0271			
11	RETTIFILO	Azimut: 56.9322c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 1.03	Progress.: 362.79	
	ESTREMI	E1 2496473.7495	N1 4114836.4182	E2 2496474.3929	N2 4114837.2195	
	VERTICE	E1 2496375.1311	N1 4114713.5905	E2 2496492.5432	N2 4114859.8254	
12	RACCORDO CIRC. n. 6	Azimut: 56.9322c	Deviazione: 129.2539c	Lunghezza: 36.55	Progress.: 363.82	
	Raggio: -18.00	Tang.: 28.99	Ang.: 129.2539c			
	Corde: 30.58	Freccia: 8.51	Biset.: 16.12			
	ESTREMI	E1 2496474.3929	N1 4114837.2195	E2 2496464.2324	N2 4114866.0668	
	VERTICE	E 2496492.5432	N 4114859.8254			
	CENTRO	E 2496460.3572	N 4114848.4889			

VIABILITA' SECONDARIA 060						
ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 2	
13	RETTIFILO	Azimut: 186.1861c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 24.50	Progress.: 400.36	
	ESTREMI	E1 2496464.2324	N1 4114866.0668	E2 2496440.3058	N2 4114871.3416	
	VERTICE	E1 2496492.5432	N1 4114859.8254	E2 2496415.3326	N2 4114876.8471	
14	RACCORDO CIRC. n. 7	Azimut: 186.1861c	Deviazione: -80.3419c	Lunghezza: 44.17	Progress.: 424.86	
	Raggio: 35.00	Tang.: 25.57	Anq.: 80.3419c			
	Corda: 41.30	Freccia: -6.74	Biset.: 8.35			
	ESTREMI	E1 2496440.3058	N1 4114871.3416	E2 2496412.9883	N2 4114902.3123	
	VERTICE	E 2496415.3326	N 4114876.8471			
	CENTRO	E 2496447.8409	N 4114905.5208			
15	RETTIFILO	Azimut: 105.8442c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 21.50	Progress.: 469.03	
	ESTREMI	E1 2496412.9883	N1 4114902.3123	E2 2496411.0176	N2 4114923.7184	
	VERTICE	E1 2496415.3326	N1 4114876.8471	E2 2496407.8866	N2 4114957.7289	
16	RACCORDO CIRC. n. 8	Azimut: 105.8442c	Deviazione: 108.2335c	Lunghezza: 51.00	Progress.: 490.53	
	Raggio: -30.00	Tang.: 34.15	Anq.: 108.2335c			
	Corda: 45.08	Freccia: 10.20	Biset.: 15.46			
	ESTREMI	E1 2496411.0176	N1 4114923.7184	E2 2496374.5639	N2 4114950.2377	
	VERTICE	E 2496407.8866	N 4114957.7289			
	CENTRO	E 2496381.1440	N 4114920.9682			
17	RETTIFILO	Azimut: 214.0777c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 53.53	Progress.: 541.53	
	ESTREMI	E1 2496374.5639	N1 4114950.2377	E2 2496322.3404	N2 4114938.4974	
	VERTICE	E1 2496407.8866	N1 4114957.7289	E2 2496322.3404	N2 4114938.4974	
					Progress.: 595.06	

VIABILITA' SECONDARIA 060									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	43.71	Sviluppo:	44.25	Diff.Qt.:	6.89	Pendenza (h/b):	15.773010
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	603.73	Prog.2	20.11	Quota 2	606.90
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	603.73	Prog.2	43.71	Quota 2	610.62
2	PARABOLA	Distanza:	47.19	Sviluppo:	47.56				
	Raggio:	700.000	Lunghezza	47.19	A:	6.741			
	ESTREMI	Prog.1	20.11	Quota 1	606.90	Prog.2	67.30	Quota 2	612.75
	VERTICE	Prog	43.71	Quota	610.62				
3	LIVELLETTA	Distanza:	85.92	Sviluppo:	86.27	Diff.Qt.:	7.76	Pendenza (h/b):	9.031748
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	67.30	Quota 1	612.75	Prog.2	101.39	Quota 2	615.83
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	43.71	Quota 1	610.62	Prog.2	129.62	Quota 2	618.38
4	PARABOLA	Distanza:	56.48	Sviluppo:	56.54				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	56.48	A:	11.295			
	ESTREMI	Prog.1	101.39	Quota 1	615.83	Prog.2	157.86	Quota 2	617.74
	VERTICE	Prog	129.62	Quota	618.38				
5	LIVELLETTA	Distanza:	182.11	Sviluppo:	182.16	Diff.Qt.:	-4.12	Pendenza (h/b):	-2.263337
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	157.86	Quota 1	617.74	Prog.2	278.86	Quota 2	615.01
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	129.62	Quota 1	618.38	Prog.2	311.74	Quota 2	614.26
6	PARABOLA	Distanza:	65.75	Sviluppo:	66.11				
	Raggio:	450.000	Lunghezza	65.75	A:	14.612			
	ESTREMI	Prog.1	278.86	Quota 1	615.01	Prog.2	344.61	Quota 2	608.71
	VERTICE	Prog	311.74	Quota	614.26				
7	LIVELLETTA	Distanza:	97.31	Sviluppo:	98.68	Diff.Qt.:	-16.42	Pendenza (h/b):	-16.875261
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	344.61	Quota 1	608.71	Prog.2	405.01	Quota 2	598.52
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	311.74	Quota 1	614.26	Prog.2	409.04	Quota 2	597.84
8	PARABOLA	Distanza:	8.07	Sviluppo:	8.17				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	8.07	A:	1.614			
	ESTREMI	Prog.1	405.01	Quota 1	598.52	Prog.2	413.08	Quota 2	597.23
	VERTICE	Prog	409.04	Quota	597.84				
9	LIVELLETTA	Distanza:	23.28	Sviluppo:	23.55	Diff.Qt.:	-3.55	Pendenza (h/b):	-15.261023
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	413.08	Quota 1	597.23	Prog.2	416.24	Quota 2	596.74
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	409.04	Quota 1	597.84	Prog.2	432.32	Quota 2	594.29
10	PARABOLA	Distanza:	32.17	Sviluppo:	32.43				
	Raggio:	600.000	Lunghezza	32.17	A:	5.362			
	ESTREMI	Prog.1	416.24	Quota 1	596.74	Prog.2	448.41	Quota 2	592.70
	VERTICE	Prog	432.32	Quota	594.29				
11	LIVELLETTA	Distanza:	95.60	Sviluppo:	96.07	Diff.Qt.:	-9.46	Pendenza (h/b):	-9.899470
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	448.41	Quota 1	592.70	Prog.2	483.30	Quota 2	589.24
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	432.32	Quota 1	594.29	Prog.2	527.93	Quota 2	584.82
12	PARABOLA	Distanza:	89.25	Sviluppo:	89.37				
	Raggio:	750.000	Lunghezza	89.25	A:	11.899			
	ESTREMI	Prog.1	483.30	Quota 1	589.24	Prog.2	572.55	Quota 2	585.72
	VERTICE	Prog	527.93	Quota	584.82				
13	LIVELLETTA	Distanza:	98.51	Sviluppo:	98.53	Diff.Qt.:	1.97	Pendenza (h/b):	2.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	572.55	Quota 1	585.72	Prog.2	626.44	Quota 2	586.79
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	527.93	Quota 1	584.82	Prog.2	626.44	Quota 2	586.79

VIABILITA' SECONDARIA 061						
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1
1	RETTIFILO	Azimut:	278.4119c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza: 11.16 Progress.: 0.00
	ESTREMI	E1	2497000.3930	N1	4114872.3980	E2 2496996.6800 N2 4114861.8716
	VERTICE	E1	2497000.3930	N1	4114872.3980	E2 2496987.9150 N2 4114837.0224
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	278.4119c	Deviazione:	141.6444c	Lunghezza: 28.92 Progress.: 11.16
	Raggio:	-13.00	Tang.:	26.35	Ang.:	141.6444c
	Corda:	23.32	Freccia:	7.25	Biset.:	16.38
	ESTREMI	E1	2496996.6800	N1	4114861.8716	E2 2497012.9679 N2 4114845.1871
	VERTICE	E	2496987.9150	N	4114837.0224	
	CENTRO	E	2497008.9397	N	4114857.5473	
3	RETTIFILO	Azimut:	20.0563c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza: 33.91 Progress.: 40.09
	ESTREMI	E1	2497012.9679	N1	4114845.1871	E2 2497045.2113 N2 4114855.6952
	VERTICE	E1	2496987.9150	N1	4114837.0224	E2 2497068.6079 N2 4114863.3201
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	20.0563c	Deviazione:	-7.8230c	Lunghezza: 49.15 Progress.: 74.00
	Raggio:	400.00	Tang.:	24.61	Ang.:	7.8230c
	Corda:	49.12	Freccia:	-0.75	Biset.:	0.76
	ESTREMI	E1	2497045.2113	N1	4114855.6952	E2 2497092.7627 N2 4114868.0196
	VERTICE	E	2497068.6079	N	4114863.3201	
	CENTRO	E	2497169.1546	N	4114475.3820	
5	RETTIFILO	Azimut:	12.2333c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza: 84.22 Progress.: 123.15
	ESTREMI	E1	2497092.7627	N1	4114868.0196	E2 2497175.4367 N2 4114884.1047
	VERTICE	E1	2497068.6079	N1	4114863.3201	E2 2497197.8859 N2 4114888.4725
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	12.2333c	Deviazione:	11.6153c	Lunghezza: 45.61 Progress.: 207.38
	Raggio:	-250.00	Tang.:	22.87	Ang.:	11.6153c
	Corda:	45.55	Freccia:	1.04	Biset.:	1.04
	ESTREMI	E1	2497175.4367	N1	4114884.1047	E2 2497219.1639 N2 4114896.8409
	VERTICE	E	2497197.8859	N	4114888.4725	
	CENTRO	E	2497127.6918	N	4115129.5032	
7	RETTIFILO	Azimut:	23.8486c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza: 64.07 Progress.: 252.99
	ESTREMI	E1	2497219.1639	N1	4114896.8409	E2 2497278.7925 N2 4114920.2833
	VERTICE	E1	2497197.8859	N1	4114888.4725	E2 2497287.9309 N2 4114923.8764
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	23.8486c	Deviazione:	-27.3544c	Lunghezza: 19.34 Progress.: 317.06
	Raggio:	45.00	Tang.:	9.82	Ang.:	27.3544c
	Corda:	19.19	Freccia:	-1.03	Biset.:	1.06
	ESTREMI	E1	2497278.7925	N1	4114920.2833	E2 2497297.7354 N2 4114923.3359
	VERTICE	E	2497287.9309	N	4114923.8764	
	CENTRO	E	2497295.2585	N	4114878.4041	
9	RETTIFILO	Azimut:	396.4942c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza: 3.12 Progress.: 336.39
	ESTREMI	E1	2497297.7354	N1	4114923.3359	E2 2497300.8547 N2 4114923.1639
	VERTICE	E1	2497287.9309	N1	4114923.8764	E2 2497310.7779 N2 4114922.6169
10	RACCORDO CIRC. n. 5	Azimut:	396.4942c	Deviazione:	27.6754c	Lunghezza: 19.56 Progress.: 339.52
	Raggio:	-45.00	Tang.:	9.94	Ang.:	27.6754c
	Corda:	19.41	Freccia:	1.06	Biset.:	1.08
	ESTREMI	E1	2497300.8547	N1	4114923.1639	E2 2497320.0086 N2 4114926.3001
	VERTICE	E	2497310.7779	N	4114922.6169	
	CENTRO	E	2497303.3316	N	4114968.0957	
11	RETTIFILO	Azimut:	24.1696c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza: 31.99 Progress.: 359.08
	ESTREMI	E1	2497320.0086	N1	4114926.3001	E2 2497349.7177 N2 4114938.1544
	VERTICE	E1	2497310.7779	N1	4114922.6169	E2 2497357.5175 N2 4114941.2666
12	RACCORDO CIRC. n. 6	Azimut:	24.1696c	Deviazione:	26.3477c	Lunghezza: 16.55 Progress.: 391.06
	Raggio:	-40.00	Tang.:	8.40	Ang.:	26.3477c
	Corda:	16.44	Freccia:	0.85	Biset.:	0.87
	ESTREMI	E1	2497349.7177	N1	4114938.1544	E2 2497363.4069 N2 4114947.2526
	VERTICE	E	2497357.5173	N	4114941.2665	
	CENTRO	E	2497334.8937	N	4114975.3061	

VIABILITA' SECONDARIA 061						
ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 2	
13	RETTIFILO	Azimut: 50.5178c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 0.16	Progress.: 407.62	
	ESTREMI	E1 2497363.4069	N1 4114947.2526	E2 2497363.5189	N2 4114947.3664	
	VERTICE	E1 2497357.5175	N1 4114941.2666	E2 2497373.1805	N2 4114957.1865	
14	RACCORDO CIRC. n. 7	Azimut: 50.5173c	Deviazione: -37.8255c	Lunghezza: 26.74	Progress.: 407.78	
	Raggio: 45.00	Tang.: 13.78	Anq.: 37.8255c			
	Corda: 26.35	Freccia: -1.97	Biset.: 2.06			
	ESTREMI	E1 2497363.5189	N1 4114947.3664	E2 2497386.6841	N2 4114959.9149	
	VERTICE	E 2497373.1807	N 4114957.1866			
	CENTRO	E 2497395.5962	N 4114915.8062			
15	RETTIFILO	Azimut: 12.6919c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 0.38	Progress.: 434.52	
	ESTREMI	E1 2497386.6841	N1 4114959.9149	E2 2497387.0568	N2 4114959.9902	
	VERTICE	E1 2497373.1805	N1 4114957.1865	E2 2497394.7183	N2 4114961.5382	
16	RACCORDO CIRC. n. 8	Azimut: 12.6919c	Deviazione: 19.7442c	Lunghezza: 15.51	Progress.: 434.90	
	Raggio: -50.00	Tang.: 7.82	Anq.: 19.7442c			
	Corda: 15.44	Freccia: 0.60	Biset.: 0.61			
	ESTREMI	E1 2497387.0568	N1 4114959.9902	E2 2497401.5418	N2 4114965.3505	
	VERTICE	E 2497394.7183	N 4114961.5382			
	CENTRO	E 2497377.1545	N 4115008.9998			
17	RETTIFILO	Azimut: 32.4361c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 82.87	Progress.: 450.40	
	ESTREMI	E1 2497401.5418	N1 4114965.3505	E2 2497473.8830	N2 4115005.7682	
	VERTICE	E1 2497394.7183	N1 4114961.5382	E2 2497473.8830	N2 4115005.7682	
					Progress.: 533.27	

VIABILITA' SECONDARIA 061									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	41.02	Sviluppo:	41.10	Diff.Qt.:	-2.55	Pendenza (h/b):	-6.211189
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	595.74	Prog.2	24.10	Quota 2	594.24
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	595.74	Prog.2	41.02	Quota 2	593.19
2	PARABOLA	Distanza:	33.85	Sviluppo:	33.87				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	33.85	A:	6.769			
	ESTREMI	Prog.1	24.10	Quota 1	594.24	Prog.2	57.94	Quota 2	593.28
	VERTICE	Prog.	41.02	Quota	593.19				
3	LIVELLETTA	Distanza:	67.99	Sviluppo:	67.99	Diff.Qt.:	0.38	Pendenza (h/b):	0.557917
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	57.94	Quota 1	593.28	Prog.2	66.64	Quota 2	593.33
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	41.02	Quota 1	593.19	Prog.2	109.01	Quota 2	593.57
4	PARABOLA	Distanza:	84.73	Sviluppo:	84.76				
	Raggio:	2500.000	Lunghezza	84.73	A:	3.389			
	ESTREMI	Prog.1	66.64	Quota 1	593.33	Prog.2	151.37	Quota 2	595.24
	VERTICE	Prog.	109.01	Quota	593.57				
5	LIVELLETTA	Distanza:	192.16	Sviluppo:	192.31	Diff.Qt.:	7.58	Pendenza (h/b):	3.947204
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	151.37	Quota 1	595.24	Prog.2	267.30	Quota 2	599.81
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	109.01	Quota 1	593.57	Prog.2	301.16	Quota 2	601.15
6	PARABOLA	Distanza:	67.73	Sviluppo:	68.02				
	Raggio:	700.000	Lunghezza	67.73	A:	9.676			
	ESTREMI	Prog.1	267.30	Quota 1	599.81	Prog.2	335.03	Quota 2	605.77
	VERTICE	Prog.	301.16	Quota	601.15				
7	LIVELLETTA	Distanza:	82.59	Sviluppo:	83.35	Diff.Qt.:	11.25	Pendenza (h/b):	13.623616
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	335.03	Quota 1	605.77	Prog.2	340.30	Quota 2	606.48
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	301.16	Quota 1	601.15	Prog.2	383.76	Quota 2	612.40
8	PARABOLA	Distanza:	86.92	Sviluppo:	87.15				
	Raggio:	350.000	Lunghezza	86.92	A:	24.834			
	ESTREMI	Prog.1	340.30	Quota 1	606.48	Prog.2	427.22	Quota 2	607.53
	VERTICE	Prog.	383.76	Quota	612.40				
9	LIVELLETTA	Distanza:	69.40	Sviluppo:	69.84	Diff.Qt.:	-7.78	Pendenza (h/b):	-11.210227
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	427.22	Quota 1	607.53	Prog.2	428.85	Quota 2	607.35
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	383.76	Quota 1	612.40	Prog.2	453.16	Quota 2	604.62
10	PARABOLA	Distanza:	48.63	Sviluppo:	48.71				
	Raggio:	350.000	Lunghezza	48.63	A:	13.894			
	ESTREMI	Prog.1	428.85	Quota 1	607.35	Prog.2	477.48	Quota 2	605.28
	VERTICE	Prog.	453.16	Quota	604.62				
11	LIVELLETTA	Distanza:	80.11	Sviluppo:	80.14	Diff.Qt.:	2.15	Pendenza (h/b):	2.684127
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	477.48	Quota 1	605.28	Prog.2	533.27	Quota 2	606.77
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	453.16	Quota 1	604.62	Prog.2	533.27	Quota 2	606.77

VIABILITA' SECONDARIA 061 BIS									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	RETTIFILO	Azimut:	32.4361c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	39.33	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2497473.8830	N1	4115005.7682	E2	2497508.2150	N2	4115024.9498
	VERTICE	E1	2497473.8830	N1	4115005.7682	E2	2497526.6058	N2	4115035.2249
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	32.4361c	Deviazione:	5.3614c	Lunghezza:	42.11	Progress.:	39.33
	Raggio:	-500.00	Tang.:	21.07	Ang.:	5.3614c			
	Corda:	42.10	Freccia:	0.44	Biset.:	0.44			
	ESTREMI	E1	2497508.2150	N1	4115024.9498	E2	2497544.0671	N2	4115047.0105
	VERTICE	E	2497526.6058	N	4115035.2249				
	CENTRO	E	2497264.3426	N	4115461.4429				
3	RETTIFILO	Azimut:	37.7974c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	148.58	Progress.:	81.44
	ESTREMI	E1	2497544.0671	N1	4115047.0105	E2	2497667.2175	N2	4115130.1318
	VERTICE	E1	2497526.6058	N1	4115035.2249	E2	2497686.5266	N2	4115143.1647
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	37.7974c	Deviazione:	3.7066c	Lunghezza:	46.58	Progress.:	230.01
	Raggio:	-800.00	Tang.:	23.30	Ang.:	3.7066c			
	Corda:	46.57	Freccia:	0.34	Biset.:	0.34			
	ESTREMI	E1	2497667.2175	N1	4115130.1318	E2	2497705.0446	N2	4115157.2990
	VERTICE	E	2497686.5266	N	4115143.1647				
	CENTRO	E	2497219.6582	N	4115793.2236				
5	RETTIFILO	Azimut:	41.5041c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	88.89	Progress.:	276.59
	ESTREMI	E1	2497705.0446	N1	4115157.2990	E2	2497775.7002	N2	4115211.2288
	VERTICE	E1	2497686.5266	N1	4115143.1647	E2	2497790.0197	N2	4115222.1586
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	41.5041c	Deviazione:	-4.5853c	Lunghezza:	36.01	Progress.:	365.48
	Raggio:	500.00	Tang.:	18.01	Ang.:	4.5853c			
	Corda:	36.01	Freccia:	-0.32	Biset.:	0.32			
	ESTREMI	E1	2497775.7002	N1	4115211.2288	E2	2497805.0887	N2	4115232.0296
	VERTICE	E	2497790.0197	N	4115222.1586				
	CENTRO	E	2498079.0666	N	4114813.7759				
7	RETTIFILO	Azimut:	36.9188c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	103.29	Progress.:	401.49
	ESTREMI	E1	2497805.0887	N1	4115232.0296	E2	2497891.4936	N2	4115288.6293
	VERTICE	E1	2497790.0197	N1	4115222.1586	E2	2497906.5424	N2	4115298.4870
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	36.9188c	Deviazione:	3.2715c	Lunghezza:	35.97	Progress.:	504.78
	Raggio:	-700.00	Tang.:	17.99	Ang.:	3.2715c			
	Corda:	35.97	Freccia:	0.23	Biset.:	0.23			
	ESTREMI	E1	2497891.4936	N1	4115288.6293	E2	2497921.0649	N2	4115309.1047
	VERTICE	E	2497906.5424	N	4115298.4870				
	CENTRO	E	2497507.9246	N	4115874.1844				
9	RETTIFILO	Azimut:	40.1903c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	136.25	Progress.:	540.75
	ESTREMI	E1	2497921.0649	N1	4115309.1047	E2	2498031.0568	N2	4115389.5218
	VERTICE	E1	2497906.5424	N1	4115298.4870	E2	2498031.0568	N2	4115389.5218
								Progress.:	677.01

VIABILITA' SECONDARIA 061 BIS									
ELEMENTI ALTIMETRICI				Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	22.55	Sviluppo:	22.56	Diff.Qt.:	0.61	Pendenza (h/b):	2.684127
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	606.77	Prog.2	5.67	Quota 2	606.93
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	606.77	Prog.2	22.55	Quota 2	607.38
2	PARABOLA	Distanza:	33.76	Sviluppo:	33.78				
	Raggio:	2000.000	Lunghezza	33.76	A:	1.688			
	ESTREMI	Prog.1	5.67	Quota 1	606.93	Prog.2	39.43	Quota 2	608.12
	VERTICE	Prog.	22.55	Quota	607.38				
3	LIVELLETTA	Distanza:	303.13	Sviluppo:	303.42	Diff.Qt.:	13.25	Pendenza (h/b):	4.372084
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	39.43	Quota 1	608.12	Prog.2	313.25	Quota 2	620.09
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	22.55	Quota 1	607.38	Prog.2	325.68	Quota 2	620.63
4	PARABOLA	Distanza:	24.85	Sviluppo:	24.87				
	Raggio:	5000.000	Lunghezza	24.85	A:	0.497			
	ESTREMI	Prog.1	313.25	Quota 1	620.09	Prog.2	338.10	Quota 2	621.11
	VERTICE	Prog.	325.68	Quota	620.63				
5	LIVELLETTA	Distanza:	125.05	Sviluppo:	125.15	Diff.Qt.:	4.85	Pendenza (h/b):	3.875117
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	338.10	Quota 1	621.11	Prog.2	417.14	Quota 2	624.18
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	325.68	Quota 1	620.63	Prog.2	450.73	Quota 2	625.48
6	PARABOLA	Distanza:	67.18	Sviluppo:	67.20				
	Raggio:	2000.000	Lunghezza	67.18	A:	3.359			
	ESTREMI	Prog.1	417.14	Quota 1	624.18	Prog.2	484.32	Quota 2	625.65
	VERTICE	Prog.	450.73	Quota	625.48				
7	LIVELLETTA	Distanza:	226.28	Sviluppo:	226.28	Diff.Qt.:	1.17	Pendenza (h/b):	0.516249
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	484.32	Quota 1	625.65	Prog.2	677.01	Quota 2	626.65
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	450.73	Quota 1	625.48	Prog.2	677.01	Quota 2	626.65

VIABILITA' SECONDARIA 062						
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1
1	RETTIFILO	Azimut: 40.1903c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 1.49	Progress.: 0.00	
	ESTREMI	E1 2498031.0568	N1 4115389.5218	E2 2498032.2632	N2 4115390.4039	
	VERTICE	E1 2498031.0568	N1 4115389.5218	E2 2498043.2645	N2 4115398.4471	
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 40.1903c	Deviazione: 17.2454c	Lunghezza: 27.09	Progress.: 1.49	
	Raggio:	-100.00	Tang.: 13.63	Ang.: 17.2454c		
	Corda:	27.01	Freccia: 0.92	Biset.: 0.92		
	ESTREMI	E1 2498032.2632	N1 4115390.4039	E2 2498051.7123	N2 4115409.1409	
	VERTICE	E 2498043.2645	N 4115398.4471			
	CENTRO	E 2497973.2432	N 4115471.1295			
3	RETTIFILO	Azimut: 57.4357c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 109.09	Progress.: 28.58	
	ESTREMI	E1 2498051.7123	N1 4115409.1409	E2 2498119.3338	N2 4115494.7404	
	VERTICE	E1 2498043.2645	N1 4115398.4471	E2 2498129.8569	N2 4115508.0612	
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 57.4357c	Deviazione: 45.9301c	Lunghezza: 32.47	Progress.: 137.67	
	Raggio:	-45.00	Tang.: 16.98	Ang.: 45.9301c		
	Corda:	31.77	Freccia: 2.90	Biset.: 3.10		
	ESTREMI	E1 2498119.3338	N1 4115494.7404	E2 2498128.9598	N2 4115525.0133	
	VERTICE	E 2498129.8569	N 4115508.0612			
	CENTRO	E 2498084.0227	N 4115522.6353			
5	RETTIFILO	Azimut: 103.3658c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 0.08	Progress.: 170.14	
	ESTREMI	E1 2498128.9598	N1 4115525.0133	E2 2498128.9556	N2 4115525.0931	
	VERTICE	E1 2498129.8569	N1 4115508.0612	E2 2498127.4254	N2 4115554.0093	
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut: 103.3658c	Deviazione: -109.3199c	Lunghezza: 42.93	Progress.: 170.22	
	Raggio:	25.00	Tang.: 28.96	Ang.: 109.3199c		
	Corda:	37.85	Freccia: -8.66	Biset.: 13.26		
	ESTREMI	E1 2498128.9556	N1 4115525.0931	E2 2498156.2556	N2 4115551.3050	
	VERTICE	E 2498127.4254	N 4115554.0093			
	CENTRO	E 2498153.9207	N 4115526.4142			
7	RETTIFILO	Azimut: 394.0459c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 31.94	Progress.: 213.15	
	ESTREMI	E1 2498156.2556	N1 4115551.3050	E2 2498188.0539	N2 4115548.3223	
	VERTICE	E1 2498127.4254	N1 4115554.0093	E2 2498188.0539	N2 4115548.3223	
					Progress.: 245.08	

VIABILITA' SECONDARIA 062									
ELEMENTI ALTIMETRICI				Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	5.50	Sviluppo:	5.50	Diff.Qt.:	0.03	Pendenza (h/b):	0.516000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	626.65	Prog.2	1.27	Quota 2	626.65
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	626.65	Prog.2	5.50	Quota 2	626.67
2	PARABOLA	Distanza:	8.46	Sviluppo:	8.46				
	Raggio: 800.000	Lunghezza	8.46	A:	1.057				
	ESTREMI	Prog.1	1.27	Quota 1	626.65	Prog.2	9.73	Quota 2	626.65
	VERTICE	Prog	5.50	Quota	626.67				
3	LIVELLETTA	Distanza:	158.18	Sviluppo:	158.18	Diff.Qt.:	-0.86	Pendenza (h/b):	-0.541497
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	9.73	Quota 1	626.65	Prog.2	138.25	Quota 2	625.96
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	5.50	Quota 1	626.67	Prog.2	163.68	Quota 2	625.82
4	PARABOLA	Distanza:	50.85	Sviluppo:	50.86				
	Raggio: 2000.000	Lunghezza	50.85	A:	2.543				
	ESTREMI	Prog.1	138.25	Quota 1	625.96	Prog.2	189.11	Quota 2	626.33
	VERTICE	Prog	163.68	Quota	625.82				
5	LIVELLETTA	Distanza:	81.40	Sviluppo:	81.42	Diff.Qt.:	1.63	Pendenza (h/b):	2.001179
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	189.11	Quota 1	626.33	Prog.2	245.08	Quota 2	627.45
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	163.68	Quota 1	625.82	Prog.2	245.08	Quota 2	627.45

Viabilità secondaria 062 BIS - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2498434.856
Inizio Rettifilo Y	4115633.877
Azimut	261.596
Lunghezza	15.959
Fine Rettifilo Progressiva	0+015.959
Fine Rettifilo X	2498421.714
Fine Rettifilo Y	4115624.824

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+015.959
Inizio Transiz. X	2498421.714
Inizio Transiz. Y	4115624.824
Lunghezza Transizione	32.867
Valore RL Transizione	7395.140
Valore A Transizione	85.995
Azimut Corda	263.146
Lunghezza Corda	32.859
Tangente lunga	21.935
Tangente corta	10.961
Vertice Progressiva	0+037.894
Vertice X	2498403.650
Vertice Y	4115612.379
Fine Transizione Progressiva	0+048.826
Fine Transizione X	2498394.208
Fine Transizione Y	4115606.846

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

Vertice Progressiva	0+074.707
Vertice X	2498371.882
Vertice Y	4115593.758
Tangente	25.880
Lunghezza Arco	51.534
Azimut Corda	273.537
Fine Transizione Progressiva	0+048.826
Fine Transizione X	2498394.208
Fine Transizione Y	4115606.846
Inizio Transizione Y	4115586.081
Inizio Transizione Progressiva	0+100.360
Inizio Transizione X	2498347.166
Raggio	225.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	14.581
Centro Arco X	2498280.424
Centro Arco Y	4115800.955

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+100.360
Inizio Transizione X	2498347.166
Inizio Transizione Y	4115586.081
Lunghezza Transizione	32.867

Valore RL Transizione	7395.140
Valore A Transizione	85.995
Azimut Corda	283.927
Lunghezza Corda	32.859
Tangente lunga	21.935
Tangente corta	10.961
Vertice Progressiva	0+111.322
Vertice X	2498336.698
Vertice Y	4115582.830
Fine Transiz. Progressiva	0+133.228
Fine Transiz. X	2498315.348
Fine Transiz. Y	4115577.873

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+133.228
Inizio Rettifilo X	2498315.348
Inizio Rettifilo Y	4115577.873
Azimut	285.477
Lunghezza	108.434
Fine Rettifilo Progressiva	0+241.661
Fine Rettifilo X	2498209.724
Fine Rettifilo Y	4115553.351

Viabilità secondaria 062 BIS - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	631.620
Pendenza Inizio Curva	-1.125
Pendenza Fine Curva	-.850
Raggio altimetrico	24247.911
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+033.388
Quota IP	631.245
Progressiva Fine Curva	0+066.775
Quota Fine Curva	630.961

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

Progressiva Inizio Curva	0+066.775
Quota Inizio Curva	630.961
Pendenza Inizio Curva	-.850
Pendenza Fine Curva	-4.882
Lunghezza Curva	60.482
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+097.016
Quota IP	630.704
Progressiva Fine Curva	0+127.257
Quota Fine Curva	629.228

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

Progressiva Inizio Curva	0+127.257
Quota Inizio Curva	629.228
Pendenza Inizio Curva	-4.882
Pendenza Fine Curva	2.745
Lunghezza Curva	114.404
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+184.459
Quota IP	626.435
Progressiva alta/bassa	0+200.482
Quota Alta/Bassa	627.440
Progressiva Fine Curva	0+241.661
Quota Fine Curva	628.006