



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 6
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-T1L6-CS000-1-RG-001-0A 01 DI 01

DATA

GENNAIO '17

SCALA

-

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

IL RESPONSABILE
DEL
PROCEDIMENTO

IL CONCESSIONARIO

SARC SRL



L'ENTITA' COSTRUTTRICE

VISTO PER ACCETTAZIONE

INDICE

A	PREMESSA.....	2
B	ASSE PRINCIPALE	3
B.1	Descrizione del tracciato	3
B.2	Elementi geometrici del tracciato	5
B.2.1	Andamento planimetrico.....	6
B.2.2	Andamento altimetrico.....	8
B.2.3	Verifiche di visibilità	9
C	SVINCOLI.....	12
C.1	Caratteristiche tecniche degli svincoli	12
C.1.1	Svincolo 7 "VIZZINI" – LOTTI 5-6.....	12
D	VIABILITÀ SECONDARIA.....	16
D.1	CARATTERISTICHE GENERALI	16
D.1.1	Generalità	16
D.1.2	Strade di collegamento e complanari	16
D.2	Criteri di progettazione	18
D.2.1	Elementi geometrici del tracciato	19
D.2.2	Limiti di velocità	19
E	ALLEGATI: TABULATI ELEMENTI GEOMETRICI	22
E.1	Tabulati di tracciamento e di verifica degli elementi geometrici dell'asse principale	22
E.1.1	asse in destra: direzione Ragusa – Catania	22
E.1.2	asse in sinistra: direzione Catania – Ragusa	45
E.2	Tabulati degli elementi geometrici delle rampe di svincolo.....	68
E.3	Tabulati degli elementi geometrici delle secondarie	86

A PREMESSA

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

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

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

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

B ASSE PRINCIPALE

Il presente paragrafo descrive nel dettaglio gli elementi geometrici che costituiscono l'asse principale del Lotto 6, 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 6 è la parte dell'itinerario in progetto che ha inizio dallo Svincolo 07 Vizzini e si sviluppa per 12,08 km. terminando poco prima dello Svincolo 08 Francofonte Lato Ovest.

In questo lotto è ricompreso il punto di passaggio dalla S.S.514 (fine tracciato attuale al km 40+350 circa, in corrispondenza dell'innesto con la S.S. n. 194 bivio per Vizzini) alla S.S. 194 (all'altezza del km 40+700 circa), tale passaggio avviene in corrispondenza del km 2+200 circa del nuovo itinerario autostradale.

Il tracciato di progetto del presente lotto ha origine in corrispondenza degli affiancamenti delle rampe dello svincolo Vizzini, lato Ragusa, lungo il tratto terminale di un rettilo che precede una lunga curva verso destra, di raggio planimetrico pari a 1210 m (1200 m in carreggiata opposta), con la quale la piattaforma esce dall'impronta della strada statale esistente, poiché in questo tratto le geometrie di quest'ultima non sono adeguate agli standards di progetto.

Lo svincolo di Vizzini è caratterizzato da una configurazione geometrica a "cannocchiale", con le due rotonde sulle quali confluiscono le 4 rampe monodirezionali posizionate a raso, esternamente al tracciato e collegate tra di loro da un ramo bidirezionale che attraversa in sottopasso l'asse principale.

L'area relittuale compresa tra il nuovo sedime stradale e l'esistente statale, in parte utilizzata come rampa di svincolo in uscita dall'autostrada, provenendo da Catania, viene alla Caserma della Polizia Stradale, al Centro di Controllo ed al Posto di manutenzione.

Superato lo svincolo il tracciato devia verso sinistra con una curva planimetrica di raggio pari a 1454,90 m (1450 m carreggiata direzione Ragusa) rimanendo in nuova sede ma portandosi in adiacenza alla strada statale, per un breve tratto, proseguendo poi con un lungo rettilo avente uno sviluppo di circa 700 m.

Nel tratto compreso tra la progressiva km 2,5 e la progressiva km 6, circa la statale esistente segue planimetricamente la sinuosità del versante, disegnando curve planimetriche di raggio ridotto e, quindi, incompatibili con gli standards di progetto. Di conseguenza, il tracciato di progetto si sviluppa prevalentemente in nuova sede, sovrapponendosi localmente e per brevissimi tratti alla sede esistente. Pertanto, al suddetto lungo rettilo segue una curva planimetrica verso destra di raggio pari a 1500 m ed un successivo flesso con curva verso sinistra di raggio pari a 1000 m. Alla progressiva km 5,2 il tracciato torna in rettilo per circa 300 m per poi deviare leggermente verso sinistra, con una curva di raggio pari a 2000 m (1996,5 m in direzione Ragusa) per portarsi, alla progressiva km 6,5 circa, in sovrapposizione alla sede esistente, questa volta con la carreggiata in direzione Catania, lungo un rettilo di oltre un km di sviluppo. La sovrapposizione all'esistente prosegue con una curva verso destra di raggio pari a 1400 m per entrambe le carreggiate a cui fa seguito una successione di brevi rettili e curve verso destra di ridotta deviazione angolare ed ampio raggio per assecondare il tracciato esistente della statale.

Dal km 8.8 al km 10 si ha una breve variante alla SS194, superata la quale si ritorna a ricalcare la sede esistente fino a quasi il termine del lotto, al km 11.5, dove si attraversa una zona densamente abitata, nei pressi di Francofonte e dove l'allargamento è concentrato soprattutto

sul lato destro. In tale tratto l'asse plano-altimetrico è articolato in modo da salvaguardare il più possibile le preesistenze prospicienti la statale, mediante anche l'ausilio di opere d'arte minori di contenimento.

A partire dal km 11.5 fino al termine del lotto, ha inizio una variante rispetto alla statale, con il tracciato che si stacca dalla sede esistente con una curva planimetrica di raggio pari a 1535 m (1500 m carreggiata direzione Ragusa) e che prosegue poi nel lotto successivo. Il presente lotto termina alla progressiva 12076,95 m, lungo un rettilineo di continuità con il lotto successivo.

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 planimetrica 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 rettilineo;
- b) lunghezza minima dei rettilineo;
- c) raggio minimo delle curve planimetriche;
- d) lunghezza minima delle curve circolari;
- e) relazione raggio della curva / lunghezza rettilineo;
- 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 6 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 12076,95 m e si compone di 10 curve circolari e 10 rettifili raccordati da 20 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 29,26 m, va letto in continuità con il rettifilo finale del lotto precedente; la somma dei due elementi è pari a 581,22 m superiore al minimo di norma. Anche l'ultimo rettifilo, di 2,42 m, va letto in continuità con il rettifilo iniziale del lotto successivo; la somma dei due elementi è pari a 470,55 m superiore al minimo di norma.

Verifiche sulle curve circolari

Le curve sono in numero di 10 e hanno un raggio compreso tra 1000 m e 3000 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, con pendenza trasversale max pari al 5,4%.

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.2.1.1 Direzione CT-RG

Il tracciato planimetrico presenta uno sviluppo complessivo di 12080,914 m e si compone di 10 curve circolari e 10 rettili raccordati da 20 clotoidi.

Verifiche sui rettili

Per quanto riguarda la lunghezza dei rettili, essa è generalmente compresa tra i valori massimi e minimi previsti dal D.M. 6792/2001. Il primo rettilo, di 56,77 m, va letto in continuità con il rettilo finale del lotto precedente; la somma dei due elementi è pari a 578,41 m superiore al minimo di norma. Anche l'ultimo rettilo, di 9,49 m, va letto in continuità con il rettilo iniziale del lotto successivo; la somma dei due elementi è pari a 366,18 m superiore al minimo di norma.

Verifiche sulle curve circolari

Le curve sono in numero di 10 e hanno un raggio compreso tra 1000 m e 3003,50 m, dunque sempre superiore al raggio minimo che è $R_{min} = 175,38$ m. L'intervallo di velocità di progetto dell'intero tronco stradale in oggetto, è pari a 70-120 km/h in accordo al D.M. 2001. Si mantiene per tutto il lotto la velocità di prog. max pari a 120km/h, con pendenza trasversale max pari al 5,4%.

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 piano-altimetrico, e la morfologia del territorio incontrata, il tutto ottemperando anche alle prescrizioni della normativa, che per il tipo di strada B prescrive una pendenza massima del 6%.

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

Dal punto di vista altimetrico la successione delle livellette altimetriche e dei raggi di raccordo impiegati garantiscono la percorrenza del tracciato di progetto per l'intervallo di velocità (V_p min. 70 - V_p max 120 km/h), in condizioni di sicurezza, in quanto è sempre garantita la visibilità per l'arresto del veicolo di fronte ad eventuali ostacoli presenti sulla carreggiata stradale (si ricorda infatti che, con riferimento al paragrafo 5.1.2 del D.M. 05/11/2001, due dei parametri da cui dipende il valore di tale distanza sono la velocità di percorrenza e la pendenza longitudinale del tracciato).

B.2.2.1 Direzione RG – CT

Il tracciato altimetrico è costituito da 21 livellette aventi pendenze longitudinali massime del 4,14% in salita e 6% in discesa. Tali livellette sono raccordate mediante 20 archi parabolici aventi raggio minimo rispettivamente pari a 10.000 m (7 raccordi concavi) e 9.150m (13 raccordi convessi).

B.2.2.2 Direzione CT – RG

Il tracciato altimetrico è costituito da 19 livellette aventi pendenze longitudinali massime del 6% in salita e 4,12% in discesa (verso di percorrenza). Tali livellette sono raccordate mediante 19 archi parabolici aventi raggio minimo rispettivamente pari a 7.000 m (7 raccordi concavi) e 9.000 m (12 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 6, direzione RG – CT

Progressiva		Allargamento Esterno max (m)	Allargamento Interno max (m)	Note
da	a			
1+372,50	2+994,95		0,70	
10+980,00	11+280,00		0,50	

Tabella B.2: allargamenti Lotto 6, direzione CT – RG

Progressiva		Allargamento Esterno max (m)	Allargamento Interno max (m)	Note
da	a			
0+073,45	1+400,90		1,35	
7+400,90	7+567,35		0,25	

C SVINCOLI

Il presente paragrafo descrive gli elementi di progettazione degli svincoli previsti nel Lotto 6 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 6 ricadono i seguenti svincoli:

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

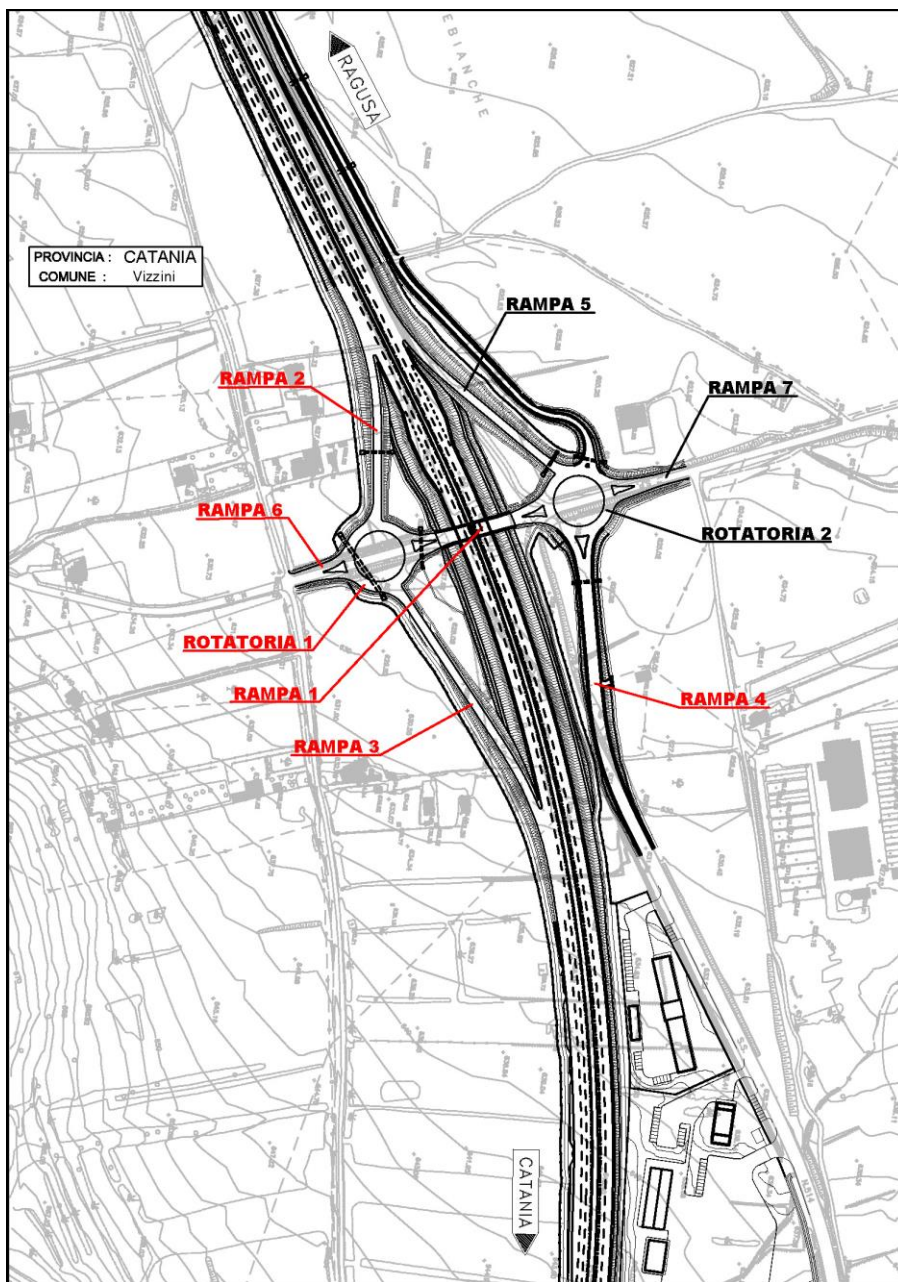
INTERSEZIONE	LOTTO	PROVINCIA	COMUNE
Svincolo 7 "VIZZINI" (Parziale)	LOTTI 5-6	Catania	Vizzini

C.1 Caratteristiche tecniche degli svincoli

C.1.1 Svincolo 7 "VIZZINI" – LOTTI 5-6

Lo svincolo in questione risolve l'intersezione tra l'asse autostradale 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 verrà mantenuto nella configurazione attuale e avverrà attraverso un nuovo sottovia.

Figura C.1: Svincolo 7 "VIZZINI" – LOTTO 6



Nella "Rotatoria 1" confluiscono, oltre alle rampe di svincolo, la S.P. 28l 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, denominata rampa "4", 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 sopracitata "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 "1", "2", "3", "4", "6" e la Rotatoria "1".

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 7 – Lotto 6

SVINCOLO 7 "VIZZINI"						
Rampa	Tipo	R plan min [m]	Pendenza max long.	Racc. vert. concavo min [m]	Racc. vert. convesso min [m]	Vp (km/h)
1	bidirezionale	-	±3,12 %	1158.89	1000	40
2	Monodirezionali	200,00	-5,64 %	500	1000	40
3	Monodirezionali	240,00	6,13%	1000	1000	40
4	Monodirezionali	180,00	-6,72 %	2500	3500	40-60
6	RACCORDO S.P. 38III	-	±3,98 %	405	500	40

ROTATORIE

SVINCOLO 7 "VIZZINI"						
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.1.1.1 Corsie di accelerazione \ decelerazione

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

Tabella C.3: Lunghezze corsie di accelerazione \ decelerazione – Svincolo 7 – Lotto 6

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 6.

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 063 alla Sec 080 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 6

Viabilità secondaria	Sede	Lunghezza [m]	Tipologia strada	Confini comunali	Opera
Sec 063	4 m	914,11	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	Cavalcavia
Sec 064	4 m	174,17	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 065	4 m	142,89	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 066	4 m	81,93	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 067	4 m	278,79	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	Sottovia
Sec 068	4 m	107,07	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 069	4 m	412,15	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 070	4 m	438,57	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	Sottovia
Sec 071	4 m	350,03	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 072	4 m	591,81	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini	
Sec 073	4 m	409,22	Tipo C - norme C.N.R. 80	Vizzini/Francofonte	Sottovia
Sec 073 BIS	4 m	412,64	Tipo C - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 074	7 m	304,35	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	Sottovia
Sec 075	7 m	632,23	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 076	7 m	361,02	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 077	7 m	305,31	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 078	7 m	418,99	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	Cavalcavia
Sec 080	4 m	689,24	Tipo C - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 081	4 m	347,17	Tipo C - norme C.N.R. 80	Francofonte	
Sec 082	7 m	433,36	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	Sottovia
Sec 083	7 m	48,31	Tipo B - norme C.N.R. 80	Francofonte	

Le Sec 063 064 e 065, aventi tutte piattaforma da 4 m, consentono di ripristinare i collegamenti con delle strade che vengono interrotte dalla nuova infrastruttura. In particolare tramite il nuovo cavalcavia sulla Sec 063 viene assicurato il collegamento monte-valle. Quest'ultima, a sud dell'autostrada si sovrappone, per un certo tratto, alla sede dismessa della S.S.514 per confluire sulla S.S. 194 in corrispondenza dell'esistente incrocio a raso tra le due statali esistenti. Nella configurazione di progetto l'attuale funzione dell'incrocio tra le due statali verrà assolta dal nuovo svincolo N° 7 di Vizzini.

La Sec 066 è una viabilità da 4 m che consente di ricollegare alcune viabilità locali che attualmente si attestano sulla S.S. 194 e, attraverso il tracciato della Sec 067, che prevede un attraversamento in sottovia dell'autostrada, viene ripristinato anche il collegamento con l'altro versante.

La Sec 068 ripristina il collegamento tra due tratti della S.S. 194 non utilizzati dalla nuova infrastruttura principale di progetto ma sui quali gravitano alcuni accessi alle proprietà e la connessione con la Sec. 066 ad ovest, attraverso il sedime dismesso della statale.

Le Sec 070 e 073, con piattaforma da 4, costituiscono due attraversamenti in sottovia dell'autostrada, necessari per ripristinare i collegamenti della rete locale tra i due versanti. Essi sono collegati sul lato nord ovvero a margine della carreggiata direzione Ragusa, da una complanare di progetto, costituente i rami Sec 069, 071, e 072, tutti con piattaforma da 4 m e avente uno sviluppo complessivo di circa 1,3 km.

La Sec 073 Bis con piattaforma da 4 m ripristina il collegamento tra la viabilità locale e la S.R. n°6.

Il collegamento monte-valle viene effettuato mediante la realizzazione della Sec 074 che, con piattaforma da 7 m, di fatto costituisce una deviazione della S.R. n°6 dovuta alla costruzione del sottovia, la viabilità viene poi riconnessa alla S.S. 194.

Le Sec 075, 076 e 077 assolvono alla duplice funzione di ripristinare delle viabilità locali interrotte e nello stesso tempo raccogliere e convogliare rispettivamente sulla Sec 074 ad Ovest e sulla Sec. 078 ad Est che attraversano l'infrastruttura autostradale, i numerosi accessi che prima erano diretti sulla S.S. 194. Poiché in questa zona sono presenti degli insediamenti produttivi le suddette viabilità sono state tutte previste con piattaforma da 7 m.

Il cavalcavia sulla Sec 078 assicura la continuità a monte e a valle dell'asse principale di una strada comunale che attualmente si attesta sulla S.S. 194 con un'intersezione a raso su entrambi i lati.

La Sec 080, con piattaforma da 4 m, raccoglie una serie di accessi diretti da sud sulla strada statale e li convoglia sulla Sec. 082. Quest'ultima, con una piattaforma da 7 m di larghezza, attraversa con un cavalcavia l'asse principale e connette due strade comunali che attualmente si attestano con un'intersezione a raso sulla statale.

La Sec 083, costituisce un raccordo di una strada comunale esistente sul tratto terminale della Sec 082 a nord dell'autostrada. Infine, la Sec 081 si connette al ramo sud della strada comunale esistente e, con piattaforma da 4 m, si sviluppa verso est a margine della carreggiata direzione Catania per uno sviluppo di circa 350 m, raccoglie tutti gli accessi ai fondi che attualmente si attestano direttamente sulla statale.

D.2 Criteri di progettazione

Sono state progettate viabilità locali classificabili come 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 "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 rettifili e i raccordi circolari.

D.2.1 Elementi geometrici del tracciato

Nell'allegato della presente relazione sono elencati per tutte le secondarie del lotto 6 gli elementi geometrici planimetrici e altimetrici del tracciato.

D.2.2 Limiti di velocità

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

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

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

Dove:

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

In particolare tenendo conto del fatto che le pendenze trasversali sono monofalda in tutti quei casi in cui in curva la sopraelevazione trasversale del 2,5% è favorevole il raggio minimo che consente di percorrere la curva ad una velocità di 40 Km/h risulta essere di 52 m, mentre se la pendenza trasversale è sfavorevole il raggio minimo è di 66 m.

Tenuto conto del fatto che in alcune viabilità sono stati inseriti dei raccordi planimetrici con raggi inferiori a quelli minimi su menzionati ed, inoltre, per favorire la raccolta delle acque meteoriche

in alcuni frangenti non è prevista la rotazione della piattaforma, è stato necessario limitare localmente la velocità a 30 o a 20 Km/h in funzione del raggio della curva.

Nella seguente tabella viene riportato un dettaglio delle velocità di percorrenza per le singole secondarie di tipo "B" e "C" (norma C.N.R. 80) del Lotto 6:

Tabella D.2: riepilogo velocità secondarie Lotto 6

Viabilità secondaria	Sede	Lungh. [m]	Confini comunali	Limite di velocità	Progr. iniziale	Progr. finale	Dir. Tracciato	Inv. Tracciato
Sec 063	4 m	914,11	Vizzini	30 Km/h	0+000,00	0+093,03	X	
				40 Km/h	0+093,03	0+538,69	X	
				30 Km/h	0+538,69	0+623,82	X	
				40 Km/h	0+623,82	0+680,00	X	
				30 Km/h	0+68,00	0+914,11	X	
				30 Km/h	0+914,11	0+588,89		X
				40 Km/h	0+588,89	0+143,03		X
Sec 064	4 m	174,17	Vizzini	20 Km/h	0+000,00	0+174,17	X	X
Sec 065	4 m	142,89	Vizzini	40 Km/h	0+000,00	0+142,89	X	
				30 Km/h	0+142,89	0+000,00		X
Sec 066	4 m	81,93	Vizzini	30 Km/h	0+000,00	0+081,93	X	X
Sec 067	4 m	278,79	Vizzini	20 Km/h	0+000,00	0+022,98	X	
				40 Km/h	0+022,98	0+132,55	X	
				30 Km/h	0+132,55	0+278,79	X	
				30 Km/h	0+278,79	0+182,55		X
				40 Km/h	0+182,55	0+072,98		X
Sec 068	4 m	107,07	Vizzini	20 Km/h	0+072,98	0+000,00		X
Sec 069	4 m	412,15	Vizzini	30 Km/h	0+000,00	0+107,07	X	X
				40 Km/h	0+000,00	0+352,47	X	
				30 Km/h	0+352,47	0+412,15	X	
				40 Km/h	0+412,15	0+402,47		X
Sec 070	4 m	438,57	Vizzini	40 Km/h	0+402,47	0+000,00		X
				20 Km/h	0+000,00	0+438,57	X	X
Sec 071	4 m	350,03	Vizzini	30 Km/h	0+000,00	0+146,53	X	
				40 Km/h	0+146,53	0+350,03	X	
				40 Km/h	0+350,03	0+196,53		X
				30 Km/h	0+196,53	0+000,00		X
Sec 072	4 m	591,81	Vizzini	40 Km/h	0+000,00	0+177,83	X	
				30 Km/h	0+177,83	0+242,81	X	
				40 Km/h	0+242,81	0+450,82	X	
				30 Km/h	0+450,82	0+504,91	X	
				20 Km/h	0+504,91	0+591,81	X	
				20 Km/h	0+591,81	0+500,82		X
				40 Km/h	0+500,82	0+292,81		X
				30 Km/h	0+292,81	0+227,83		X
Sec 073	4 m	409,22	Vizzini/Francofonte	40 Km/h	0+227,83	0+000,00		X
				30 Km/h	0+000,00	0+027,63	X	
				30 Km/h	0+027,63	0+214,66	X	

Viabilità secondaria	Sede	Lungh. [m]	Confini comunali	Limite di velocità	Progr. iniziale	Progr. finale	Dir. Tracciato	Inv. Tracciato
				40 Km/h	0+214,66	0+409,22	X	
				40 Km/h	0+409,22	0+264,66		X
				30 Km/h	0+264,66	0+077,63		X
				40 Km/h	0+077,63	0+000,00		X
Sec 073 BIS	4 m	412,64	Francofonte	40 Km/h	0+000,00	0+320,00	X	
				20 Km/h	0+320,00	0+412,64	X	
				20 Km/h	0+412,64	0+367,00		X
				40 Km/h	0+367,00	0+000,00		X
Sec 074	7 m	304,35	Francofonte	30 Km/h	0+000,00	0+304,35	X	X
				40 Km/h	0+000,00	0+361,44	X	
				20 Km/h	0+361,44	0+490,61	X	
Sec 075	7 m	632,23	Francofonte	40 Km/h	0+490,61	0+632,23	X	
				40 Km/h	0+632,23	0+540,61		X
				20 Km/h	0+540,61	0+411,44		X
				40 Km/h	0+411,44	0+000,00		X
Sec 076	7 m	361,02	Francofonte	40 Km/h	0+000,00	0+361,02	X	X
				20 Km/h	0+000,00	0+023,79	X	
Sec 077	7 m	305,31	Francofonte	40 Km/h	0+023,79	0+305,31	X	
				40 Km/h	0+305,31	0+073,79		X
				20 Km/h	0+073,79	0+000,00		X
				40 Km/h	0+000,00	0+080,05	X	
Sec 078	7 m	418,99	Francofonte	30 Km/h	0+080,05	0+162,60	X	
				40 Km/h	0+162,60	0+418,99	X	
				40 Km/h	0+418,99	0+212,60		X
				30 Km/h	0+212,60	0+130,05		X
				40 Km/h	0+130,05	0+000,00		X
				20 Km/h	0+000,00	0+040,01	X	
				40 Km/h	0+040,01	0+170,87	X	
				30 Km/h	0+170,87	0+301,14	X	
				40 Km/h	0+301,14	0+351,64	X	
				30 Km/h	0+351,64	0+454,56	X	
				40 Km/h	0+454,56	0+577,52	X	
Sec 080	4 m	689,24	Francofonte	20 Km/h	0+577,52	0+689,24	X	
				20 Km/h	0+689,24	0+627,52		X
				40 Km/h	0+627,5	0+504,56		X
				30 Km/h	0+504,56	0+401,64		X
				40 Km/h	0+401,64	0+351,64		X
				30 Km/h	0+351,64	0+220,87		X
				40 Km/h	0+220,87	0+090,01		X
				20 Km/h	0+090,01	0+000,00		X
				20 Km/h	0+000,00	0+017,77	X	
Sec 081	4 m	347,17	Francofonte	40 Km/h	0+017,77	0+347,17	X	
				40 Km/h	0+347,17	0+067,77		X
				20 Km/h	0+067,77	0+000,00		X
Sec 082	7 m	433,36	Francofonte	40 Km/h	0+000,00	0+433,36	X	X
Sec 083	7 m	48,31	Francofonte	20 Km/h	0+000,00	0+048,31	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	2498050.288
Inizio Rettifilo Y	4115361.003
Azimut	61.770
Lunghezza	29.263
Fine Rettifilo Progressiva	0+029.263
Fine Rettifilo X	2498074.431
Fine Rettifilo Y	4115377.538

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+029.263
Inizio Transiz. X	2498074.431
Inizio Transiz. Y	4115377.538
Lunghezza Transizione	171.098
Valore RL Transizione	207028.640
Valore A Transizione	455.004
Azimut Corda	63.270
Lunghezza Corda	171.060
Tangente lunga	114.181
Tangente corta	57.060
Vertice Progressiva	0+143.444
Vertice X	2498168.635
Vertice Y	4115442.058
Fine Transizione Progressiva	0+200.361
Fine Transizione X	2498217.802
Fine Transizione Y	4115470.846

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

Vertice Progressiva	0+752.672
Vertice X	2498694.392
Vertice Y	4115749.968
Tangente	552.311
Lunghezza Arco	1036.266
Azimut Corda	93.532
Fine Transizione Progressiva	0+200.361
Fine Transizione X	2498217.802
Fine Transizione Y	4115470.846
Inizio Transizione Y	4115572.770
Inizio Transizione Progressiva	1+236.627
Inizio Transizione X	2499217.506
Raggio	1210.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	54.521
Centro Arco X	2498829.301
Centro Arco Y	4114426.735

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+236.627
Inizio Transizione X	2499217.506
Inizio Transizione Y	4115572.770
Lunghezza Transizione	135.885

Valore RL Transizione	164420.518
Valore A Transizione	405.488
Azimut Corda	123.176
Lunghezza Corda	135.866
Tangente lunga	90.648
Tangente corta	45.309
Vertice Progressiva	1+327.275
Vertice X	2499303.361
Vertice Y	4115543.687
Transiz-Transiz Progressiva	1+372.512
Transiz-Transiz X	2499344.468
Transiz-Transiz Y	4115524.395

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	1+372.512
Transiz-Transiz X	2499344.468
Transiz-Transiz Y	4115524.395
Lunghezza Transizione	162.736
Valore RL Transizione	236764.962
Valore A Transizione	486.585
Azimut Corda	123.180
Lunghezza Corda	162.714
Tangente lunga	108.560
Tangente corta	54.262
Vertice Progressiva	1+481.071
Vertice X	2499445.172
Vertice Y	4115483.850
Fine Transizione Progressiva	1+535.248
Fine Transizione X	2499496.514
Fine Transizione Y	4115466.449

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

Vertice Progressiva	2+221.475
Vertice X	2500146.415
Vertice Y	4115246.140
Tangente	686.227
Lunghezza Arco	1282.421
Azimut Corda	92.749
Fine Transizione Progressiva	1+535.248
Fine Transizione X	2499496.514
Fine Transizione Y	4115466.449
Inizio Transizione Y	4115607.521
Inizio Transizione Progressiva	2+817.669
Inizio Transizione X	2500729.777
Raggio	1454.900
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	56.115
Centro Arco X	2499963.598
Centro Arco Y	4116844.333

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	2+817.669
Inizio Transizione X	2500729.777
Inizio Transizione Y	4115607.521
Lunghezza Transizione	177.285

Valore RL Transizione	257931.939
Valore A Transizione	507.870
Azimut Corda	62.106
Lunghezza Corda	177.256
Tangente lunga	118.279
Tangente corta	59.116
Vertice Progressiva	2+876.785
Vertice X	2500780.032
Vertice Y	4115638.653
Fine Transiz. Progressiva	2+994.954
Fine Transiz. X	2500876.548
Fine Transiz. Y	4115706.909

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

Inizio Rettifilo Progressiva	2+994.954
Inizio Rettifilo X	2500876.548
Inizio Rettifilo Y	4115706.909
Azimut	60.813
Lunghezza	725.619
Fine Rettifilo Progressiva	3+720.573
Fine Rettifilo X	2501468.986
Fine Rettifilo Y	4116125.885

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	3+720.573
Inizio Transiz. X	2501468.986
Inizio Transiz. Y	4116125.885
Lunghezza Transizione	180.012
Valore RL Transizione	270017.415
Valore A Transizione	519.632
Azimut Corda	62.086
Lunghezza Corda	179.983
Tangente lunga	120.095
Tangente corta	60.024
Vertice Progressiva	3+840.668
Vertice X	2501567.038
Vertice Y	4116195.229
Fine Transizione Progressiva	3+900.585
Fine Transizione X	2501617.983
Fine Transizione Y	4116226.849

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

Vertice Progressiva	4+198.345
Vertice X	2501870.965
Vertice Y	4116383.889
Tangente	297.760
Lunghezza Arco	587.879
Azimut Corda	77.108
Fine Transizione Progressiva	3+900.585
Fine Transizione X	2501617.983
Fine Transizione Y	4116226.849
Inizio Transizione Y	4116432.392
Inizio Transizione Progressiva	4+488.463
Inizio Transizione X	2502164.748
Raggio	1500.000

Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	24.950
Centro Arco X	2502409.089
Centro Arco Y	4114952.427

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+488.463
Inizio Transizione X	2502164.748
Inizio Transizione Y	4116432.392
Lunghezza Transizione	171.182
Valore RL Transizione	256773.266
Valore A Transizione	506.728
Azimut Corda	92.005
Lunghezza Corda	171.157
Tangente lunga	114.197
Tangente corta	57.078
Vertice Progressiva	4+545.542
Vertice X	2502221.064
Vertice Y	4116441.690
Fine Transiz. Progressiva	4+659.645
Fine Transiz. X	2502334.558
Fine Transiz. Y	4116453.830

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

Inizio Rettifilo Progressiva	4+659.645
Inizio Rettifilo X	2502334.558
Inizio Rettifilo Y	4116453.830
Azimut	93.216
Lunghezza	4.973
Fine Rettifilo Progressiva	4+664.618
Fine Rettifilo X	2502339.502
Fine Rettifilo Y	4116454.359

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	4+664.618
Inizio Transiz. X	2502339.502
Inizio Transiz. Y	4116454.359
Lunghezza Transizione	134.175
Valore RL Transizione	134174.957
Valore A Transizione	366.299
Azimut Corda	91.792
Lunghezza Corda	134.148
Tangente lunga	89.531
Tangente corta	44.744
Vertice Progressiva	4+754.150
Vertice X	2502428.526
Vertice Y	4116463.881
Fine Transizione Progressiva	4+798.793
Fine Transizione X	2502472.537
Fine Transizione Y	4116471.606

*****Elemento A020 Arco*****

Vertice Progressiva	4+925.801
Vertice X	2502597.634

Vertice Y	4116493.550
Tangente	127.008
Lunghezza Arco	252.663
Azimut Corda	80.903
Fine Transizione Progressiva	4+798.793
Fine Transizione X	2502472.537
Fine Transizione Y	4116471.606
Inizio Transizione Y	4116546.070
Inizio Transizione Progressiva	5+051.456
Inizio Transizione X	2502713.274
Raggio	1000.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	16.085
Centro Arco X	2502299.758
Centro Arco Y	4117456.567

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	5+051.456
Inizio Transizione X	2502713.274
Inizio Transizione Y	4116546.070
Lunghezza Transizione	134.175
Valore RL Transizione	134174.957
Valore A Transizione	366.299
Azimut Corda	70.013
Lunghezza Corda	134.148
Tangente lunga	89.531
Tangente corta	44.744
Vertice Progressiva	5+096.200
Vertice X	2502754.014
Vertice Y	4116564.572
Fine Transiz. Progressiva	5+185.631
Fine Transiz. X	2502832.813
Fine Transiz. Y	4116606.948

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

Inizio Rettifilo Progressiva	5+185.631
Inizio Rettifilo X	2502832.813
Inizio Rettifilo Y	4116606.948
Azimut	68.589
Lunghezza	348.132
Fine Rettifilo Progressiva	5+533.762
Fine Rettifilo X	2503139.423
Fine Rettifilo Y	4116771.831

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	5+533.762
Inizio Transiz. X	2503139.423
Inizio Transiz. Y	4116771.831
Lunghezza Transizione	224.512
Valore RL Transizione	449024.629
Valore A Transizione	670.093
Azimut Corda	67.398
Lunghezza Corda	224.481
Tangente lunga	149.770
Tangente corta	74.860

Vertice Progressiva	5+683.533
Vertice X	2503271.330
Vertice Y	4116842.766
Fine Transizione Progressiva	5+758.275
Fine Transizione X	2503335.106
Fine Transizione Y	4116881.830

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

Vertice Progressiva	5+934.854
Vertice X	2503485.688
Vertice Y	4116974.055
Tangente	176.580
Lunghezza Arco	352.246
Azimut Corda	59.410
Fine Transizione Progressiva	5+758.275
Fine Transizione X	2503335.106
Fine Transizione Y	4116881.830
Inizio Transizione Y	4117091.237
Inizio Transizione Progressiva	6+110.520
Inizio Transizione X	2503617.781
Raggio	2000.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	11.212
Centro Arco X	2502290.536
Centro Arco Y	4118587.373

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	6+110.520
Inizio Transizione X	2503617.781
Inizio Transizione Y	4117091.237
Lunghezza Transizione	224.512
Valore RL Transizione	449024.629
Valore A Transizione	670.093
Azimut Corda	51.421
Lunghezza Corda	224.481
Tangente lunga	149.770
Tangente corta	74.860
Vertice Progressiva	6+185.380
Vertice X	2503673.781
Vertice Y	4117140.916
Fine Transiz. Progressiva	6+335.033
Fine Transiz. X	2503780.017
Fine Transiz. Y	4117246.386

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

Inizio Rettifilo Progressiva	6+335.033
Inizio Rettifilo X	2503780.017
Inizio Rettifilo Y	4117246.386
Azimut	50.230
Lunghezza	940.821
Fine Rettifilo Progressiva	7+275.854
Fine Rettifilo X	2504447.682
Fine Rettifilo Y	4117909.235

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	7+275.854
Inizio Transiz. X	2504447.682
Inizio Transiz. Y	4117909.235
Lunghezza Transizione	158.738
Valore RL Transizione	222233.045
Valore A Transizione	471.416
Azimut Corda	51.433
Lunghezza Corda	158.715
Tangente lunga	105.894
Tangente corta	52.929
Vertice Progressiva	7+381.748
Vertice X	2504522.831
Vertice Y	4117983.842
Fine Transizione Progressiva	7+434.592
Fine Transizione X	2504562.409
Fine Transizione Y	4118018.908

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

Vertice Progressiva	7+492.733
Vertice X	2504605.924
Vertice Y	4118057.468
Tangente	58.141
Lunghezza Arco	116.215
Azimut Corda	56.482
Fine Transizione Progressiva	7+434.592
Fine Transizione X	2504562.409
Fine Transizione Y	4118018.908
Inizio Transizione Y	4118092.286
Inizio Transizione Progressiva	7+550.807
Inizio Transizione X	2504652.486
Raggio	1400.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	5.285
Centro Arco X	2505490.889
Centro Arco Y	4116971.090

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	7+550.807
Inizio Transizione X	2504652.486
Inizio Transizione Y	4118092.286
Lunghezza Transizione	158.732
Valore RL Transizione	222224.560
Valore A Transizione	471.407
Azimut Corda	61.530
Lunghezza Corda	158.709
Tangente lunga	105.890
Tangente corta	52.927
Vertice Progressiva	7+603.734
Vertice X	2504694.873
Vertice Y	4118123.982
Fine Transiz. Progressiva	7+709.539
Fine Transiz. X	2504783.090
Fine Transiz. Y	4118182.460

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

Inizio Rettifilo Progressiva	7+709.539
Inizio Rettifilo X	2504783.090
Inizio Rettifilo Y	4118182.460
Azimut	62.733
Lunghezza	295.360
Fine Rettifilo Progressiva	8+004.899
Fine Rettifilo X	2505029.272
Fine Rettifilo Y	4118345.652

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	8+004.899
Inizio Transiz. X	2505029.272
Inizio Transiz. Y	4118345.652
Lunghezza Transizione	333.329
Valore RL Transizione	999988.000
Valore A Transizione	999.994
Azimut Corda	63.912
Lunghezza Corda	333.284
Tangente lunga	222.358
Tangente corta	111.142
Vertice Progressiva	8+227.257
Vertice X	2505214.607
Vertice Y	4118468.510
Fine Transizione Progressiva	8+338.228
Fine Transizione X	2505310.426
Fine Transizione Y	4118524.623

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

Vertice Progressiva	8+382.344
Vertice X	2505348.492
Vertice Y	4118546.919
Tangente	44.115
Lunghezza Arco	88.225
Azimut Corda	67.206
Fine Transizione Progressiva	8+338.228
Fine Transizione X	2505310.426
Fine Transizione Y	4118524.623
Inizio Transizione Y	4118568.085
Inizio Transizione Progressiva	8+426.453
Inizio Transizione X	2505387.198
Raggio	3000.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	1.872
Centro Arco X	2506826.588
Centro Arco Y	4115935.946

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	8+426.453
Inizio Transizione X	2505387.198
Inizio Transizione Y	4118568.085
Lunghezza Transizione	333.329
Valore RL Transizione	999988.017
Valore A Transizione	999.994
Azimut Corda	70.500

Lunghezza Corda	333.284
Tangente lunga	222.358
Tangente corta	111.142
Vertice Progressiva	8+537.595
Vertice X	2505484.713
Vertice Y	4118621.411
Fine Transiz. Progressiva	8+759.782
Fine Transiz. X	2505685.335
Fine Transiz. Y	4118717.056

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

Inizio Rettifilo Progressiva	8+759.782
Inizio Rettifilo X	2505685.335
Inizio Rettifilo Y	4118717.056
Azimut	71.679
Lunghezza	320.638
Fine Rettifilo Progressiva	9+080.420
Fine Rettifilo X	2505974.765
Fine Rettifilo Y	4118855.039

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	9+080.420
Inizio Transiz. X	2505974.765
Inizio Transiz. Y	4118855.039
Lunghezza Transizione	233.331
Valore RL Transizione	489994.400
Valore A Transizione	699.996
Azimut Corda	72.858
Lunghezza Corda	233.299
Tangente lunga	155.651
Tangente corta	77.800
Vertice Progressiva	9+236.071
Vertice X	2506115.266
Vertice Y	4118922.022
Fine Transizione Progressiva	9+313.751
Fine Transizione X	2506187.179
Fine Transizione Y	4118951.520

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

Vertice Progressiva	9+611.213
Vertice X	2506462.382
Vertice Y	4119064.422
Tangente	297.461
Lunghezza Arco	590.991
Azimut Corda	84.174
Fine Transizione Progressiva	9+313.751
Fine Transizione X	2506187.179
Fine Transizione Y	4118951.520
Inizio Transizione Y	4119096.453
Inizio Transizione Progressiva	9+904.742
Inizio Transizione X	2506758.113
Raggio	2100.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	17.916
Centro Arco X	2506984.240

Centro Arco Y 4117008.663

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	9+904.742
Inizio Transizione X	2506758.113
Inizio Transizione Y	4119096.453
Lunghezza Transizione	233.330
Valore RL Transizione	489993.004
Valore A Transizione	699.995
Azimut Corda	95.489
Lunghezza Corda	233.298
Tangente lunga	155.650
Tangente corta	77.800
Vertice Progressiva	9+982.542
Vertice X	2506835.461
Vertice Y	4119104.830
Fine Transiz. Progressiva	10+138.072
Fine Transiz. X	2506990.826
Fine Transiz. Y	4119112.969

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

Inizio Rettifilo Progressiva	10+138.072
Inizio Rettifilo X	2506990.826
Inizio Rettifilo Y	4119112.969
Azimut	96.668
Lunghezza	707.816
Fine Rettifilo Progressiva	10+845.889
Fine Rettifilo X	2507697.673
Fine Rettifilo Y	4119149.994

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	10+845.889
Inizio Transiz. X	2507697.673
Inizio Transiz. Y	4119149.994
Lunghezza Transizione	178.892
Valore RL Transizione	286227.140
Valore A Transizione	535.002
Azimut Corda	95.482
Lunghezza Corda	178.867
Tangente lunga	119.337
Tangente corta	59.648
Vertice Progressiva	10+965.225
Vertice X	2507816.847
Vertice Y	4119156.237
Fine Transizione Progressiva	11+024.780
Fine Transizione X	2507876.090
Fine Transizione Y	4119162.678

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

Vertice Progressiva	11+127.786
Vertice X	2507978.493
Vertice Y	4119173.805
Tangente	103.006
Lunghezza Arco	205.728

Azimut Corda	89.017
Fine Transizione Progressiva	11+024.780
Fine Transizione X	2507876.090
Fine Transizione Y	4119162.678
Inizio Transizione Y	4119197.971
Inizio Transizione Progressiva	11+230.508
Inizio Transizione X	2508078.624
Raggio	1600.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	8.186
Centro Arco X	2507703.248
Centro Arco Y	4120753.314

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	11+230.508
Inizio Transizione X	2508078.624
Inizio Transizione Y	4119197.971
Lunghezza Transizione	178.891
Valore RL Transizione	286226.070
Valore A Transizione	535.001
Azimut Corda	82.551
Lunghezza Corda	178.866
Tangente lunga	119.336
Tangente corta	59.648
Vertice Progressiva	11+290.156
Vertice X	2508136.607
Vertice Y	4119211.965
Fine Transiz. Progressiva	11+409.399
Fine Transiz. X	2508250.814
Fine Transiz. Y	4119246.385

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

Inizio Rettifilo Progressiva	11+409.399
Inizio Rettifilo X	2508250.814
Inizio Rettifilo Y	4119246.385
Azimut	81.365
Lunghezza	12.998
Fine Rettifilo Progressiva	11+422.397
Fine Rettifilo X	2508263.259
Fine Rettifilo Y	4119250.135

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	11+422.397
Inizio Transiz. X	2508263.259
Inizio Transiz. Y	4119250.135
Lunghezza Transizione	171.684
Valore RL Transizione	263534.383
Valore A Transizione	513.356
Azimut Corda	82.551
Lunghezza Corda	171.660
Tangente lunga	114.528
Tangente corta	57.245
Vertice Progressiva	11+536.925
Vertice X	2508372.915
Vertice Y	4119283.183

Fine Transizione Progressiva	11+594.081
Fine Transizione X	2508428.511
Fine Transizione Y	4119296.597

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

Vertice Progressiva	11+748.987
Vertice X	2508579.095
Vertice Y	4119332.937
Tangente	154.906
Lunghezza Arco	308.768
Azimut Corda	91.328
Fine Transizione Progressiva	11+594.081
Fine Transizione X	2508428.511
Fine Transizione Y	4119296.597
Inizio Transizione Y	4119338.457
Inizio Transizione Progressiva	11+902.848
Inizio Transizione X	2508733.903
Raggio	1535.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	12.806
Centro Arco X	2508788.609
Centro Arco Y	4117804.433

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	11+902.848
Inizio Transizione X	2508733.903
Inizio Transizione Y	4119338.457
Lunghezza Transizione	171.684
Valore RL Transizione	263534.383
Valore A Transizione	513.356
Azimut Corda	100.104
Lunghezza Corda	171.660
Tangente lunga	114.528
Tangente corta	57.245
Vertice Progressiva	11+960.093
Vertice X	2508791.111
Vertice Y	4119340.498
Fine Transiz. Progressiva	12+074.532
Fine Transiz. X	2508905.562
Fine Transiz. Y	4119338.177

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

Inizio Rettifilo Progressiva	12+074.532
Inizio Rettifilo X	2508905.562
Inizio Rettifilo Y	4119338.177
Azimut	101.291
Lunghezza	2.421
Fine Rettifilo Progressiva	12+076.953
Fine Rettifilo X	2508907.983
Fine Rettifilo Y	4119338.127

Verifiche degli Elementi geometrici planimetrici

Tipo Elemento	Prog In	Prog Fin	Raggio	Vel. Massima	Vel. Teorica	Lungh.	A	qi	qf	B	t. (sec)	t. perc.	L. Max Rett.	L. Min Rett.	L<300	Rapporto L Ret/Raggio	A ottico	A contr. compl.	A sovr. long.
Rettifilo	0	29,263		120		17,263							2640	250	L<300	R>Lr	29,263		
Clotoide	29,263	200,361		120		171,098	455,004	0,025	0,048	7,5							403,333	257,907	242,666
Circonferenza	200,361	1236,627	1210	120	120	1036,266					31,088	2,5							
Clotoide	1236,627	1372,512		120		135,885	405,488	0,048	0	7,5							403,333	207,278	196,774
Clotoide	1372,512	1535,248		120		162,736	486,585	0	0,042	7,5							484,967	201,515	201,835
Circonferenza	1535,248	2817,669	-1454,9	120	120	1282,421					38,473	2,5							
Clotoide	2817,669	2994,954		120		177,285	507,87	0,042	0,025	7,5							484,967	262,539	254,923
Rettifilo	2994,954	3720,573		120		725,619							2640	250	L>300	R>=400	500	261,4	258,844
Clotoide	3720,573	3900,585		120		180,012	519,633	0,025	0,042	7,5							500	261,4	258,844
Circonferenza	3900,585	4488,463	1500	120	120	587,878					17,636	2,5					333,333	257,65	228,035
Clotoide	4488,463	4659,645		120		171,182	506,728	0,042	0,025	7,5									
Rettifilo	4659,645	4664,618		120		4,973							2640	250	L<300	R>Lr	4,973		
Clotoide	4664,618	4798,793		120		134,175	366,299	0,025	0,054	7,5							333,333	257,65	228,035
Circonferenza	4798,793	5051,456	-1000	120	120	252,663					7,58	2,5							
Clotoide	5051,456	5185,631		120		134,175	366,299	0,054	0,025	7,5							333,333	256,134	229,492
Rettifilo	5185,631	5533,762		120		348,131													
Clotoide	5533,762	5758,275		120		224,513	670,094	0,025	0,035	7,5							666,667	272,34	285,19
Circonferenza	5758,275	6110,52	-2000	120	120	352,245					10,567	2,5							
Clotoide	6110,52	6335,033		120		224,513	670,094	0,035	0,025	7,5							666,667	266,561	280,476
Rettifilo	6335,033	7275,854		120		940,821							2640	250	L>300	R>=400	940,821		
Clotoide	7275,854	7434,592		120		158,738	471,416	0,025	0,043	7,5							466,667	263,846	251,926
Circonferenza	7434,592	7550,807	1400	120	120	116,215					3,486	2,5							
Clotoide	7550,807	7709,539		120		158,732	471,407	0,043	0,025	7,5							466,667	259,756	253,772
Rettifilo	7709,539	8004,899		120		295,36							2640	250	L<300	R>Lr	295,36		
Clotoide	8004,899	8338,228		120		333,329	1000	0,025	0,027	7,5							1000	288,984	322,49
Circonferenza	8338,228	8426,453	3000	120	120	88,225					2,647	2,5							
Clotoide	8426,453	8759,782		120		333,329	1000	0,027	0,025	7,5							1000	288,984	322,49
Rettifilo	8759,782	9080,42		120		320,638							2640	250	L>300	R>=400	320,638		
Clotoide	9080,42	9313,751		120		233,331	700	0,025	0,034	7,5							700	271,051	287,402
Circonferenza	9313,751	9904,742	2100	120	120	590,991					17,73	2,5							
Clotoide	9904,742	10138,072		120		233,33	700	0,034	0,025	7,5							700	271,051	287,402
Rettifilo	10138,072	10845,889		120		707,817							2640	250	L>300	R>=400	707,817		
Clotoide	10845,889	11024,78		120		178,891	535,001	0,025	0,04	7,5							533,333	263,624	263,312
Circonferenza	11024,78	11230,508	-1600	120	120	205,728					6,172	2,5							
Clotoide	11230,508	11409,399		120		178,891	535,001	0,04	0,025	7,5							533,333	263,624	263,312
Rettifilo	11409,399	11422,397		120		12,998							2640	250	L<300	R>Lr	12,998		
Clotoide	11422,397	11594,081		120		171,684	513,357	0,025	0,041	7,5							511,667	262,796	259,885
Circonferenza	11594,081	11902,848	1535	120	120	308,767					9,263	2,5							
Clotoide	11902,848	12074,532		120		171,684	513,357	0,041	0,025	7,5							511,667	262,796	259,885
Rettifilo	12074,532	12076,953		120		2,421							2640	250	L<300	R>Lr	2,421		

Elementi geometrici altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	630.400
Gradiente	3.100
Lunghezza Livelletta	4.614
Progressiva Fine Livelletta	0+004.614
Quota Fine Livelletta	630.543

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

Progressiva Inizio Curva	0+004.614
Quota Inizio Curva	630.543
Pendenza Inizio Curva	3.100
Pendenza Fine Curva	.250
Lunghezza Curva	285.000
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+147.114
Quota IP	634.961
Progressiva Fine Curva	0+289.614
Quota Fine Curva	635.317

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+289.614
Quota Inizio Pendenza	635.317
Gradiente	.250
Lunghezza Livelletta	75.488
Progressiva Fine Livelletta	0+365.102
Quota Fine Livelletta	635.506

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

Progressiva Inizio Curva	0+365.102
Quota Inizio Curva	635.506
Pendenza Inizio Curva	.250
Pendenza Fine Curva	3.700
Lunghezza Curva	345.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+537.602
Quota IP	635.937
Progressiva Fine Curva	0+710.102
Quota Fine Curva	642.319

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+710.102
Quota Inizio Pendenza	642.319
Gradiente	3.700
Lunghezza Livelletta	310.519
Progressiva Fine Livelletta	1+020.621
Quota Fine Livelletta	653.808

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

Progressiva Inizio Curva	1+020.621
Quota Inizio Curva	653.808
Pendenza Inizio Curva	3.700
Pendenza Fine Curva	2.700
Lunghezza Curva	100.000
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+070.621
Quota IP	655.658
Progressiva Fine Curva	1+120.621
Quota Fine Curva	657.008

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

Progressiva Inizio Livelletta	1+120.621
Quota Inizio Pendenza	657.008
Gradiente	2.700
Lunghezza Livelletta	36.671
Progressiva Fine Livelletta	1+157.292
Quota Fine Livelletta	657.999

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

Progressiva Inizio Curva	1+157.292
Quota Inizio Curva	657.999
Pendenza Inizio Curva	2.700
Pendenza Fine Curva	4.139
Lunghezza Curva	143.891
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	1+229.238
Quota IP	659.941
Progressiva Fine Curva	1+301.184
Quota Fine Curva	662.919

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

Progressiva Inizio Curva	1+301.184
Quota Inizio Curva	662.919
Pendenza Inizio Curva	4.139
Pendenza Fine Curva	3.135
Lunghezza Curva	200.835
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+401.601
Quota IP	667.075
Progressiva Fine Curva	1+502.018
Quota Fine Curva	670.223

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

Progressiva Inizio Curva	1+502.018
--------------------------	-----------

Quota Inizio Curva	670.223
Pendenza Inizio Curva	3.135
Pendenza Fine Curva	-3.500
Lunghezza Curva	607.079
Raggio altimetrico	-9150.000
Valore K	91.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+805.558
Quota IP	679.738
Progressiva alta/bassa	1+788.847
Quota Alta/Bassa	674.719
Progressiva Fine Curva	2+109.097
Quota Fine Curva	669.114

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

Progressiva Inizio Livelletta	2+109.097
Quota Inizio Pendenza	669.114
Gradiente	-3.500
Lunghezza Livelletta	550.234
Progressiva Fine Livelletta	2+659.331
Quota Fine Livelletta	649.856

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

Progressiva Inizio Curva	2+659.331
Quota Inizio Curva	649.856
Pendenza Inizio Curva	-3.500
Pendenza Fine Curva	-3.000
Lunghezza Curva	250.000
Raggio altimetrico	50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	2+784.331
Quota IP	645.481
Progressiva Fine Curva	2+909.331
Quota Fine Curva	641.731

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

Progressiva Inizio Livelletta	2+909.331
Quota Inizio Pendenza	641.731
Gradiente	-3.000
Lunghezza Livelletta	752.500
Progressiva Fine Livelletta	3+661.831
Quota Fine Livelletta	619.156

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

Progressiva Inizio Curva	3+661.831
Quota Inizio Curva	619.156
Pendenza Inizio Curva	-3.000
Pendenza Fine Curva	-5.300
Lunghezza Curva	460.000
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	3+891.831

Quota IP	612.256
Progressiva Fine Curva	4+121.831
Quota Fine Curva	600.066

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

Progressiva Inizio Livelletta	4+121.831
Quota Inizio Pendenza	600.066
Gradiente	-5.300
Lunghezza Livelletta	893.541
Progressiva Fine Livelletta	5+015.372
Quota Fine Livelletta	552.708

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

Progressiva Inizio Curva	5+015.372
Quota Inizio Curva	552.708
Pendenza Inizio Curva	-5.300
Pendenza Fine Curva	-5.800
Lunghezza Curva	250.000
Raggio altimetrico	-50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	5+140.372
Quota IP	546.083
Progressiva Fine Curva	5+265.372
Quota Fine Curva	538.833

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

Progressiva Inizio Livelletta	5+265.372
Quota Inizio Pendenza	538.833
Gradiente	-5.800
Lunghezza Livelletta	480.271
Progressiva Fine Livelletta	5+745.643
Quota Fine Livelletta	510.978

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

Progressiva Inizio Curva	5+745.643
Quota Inizio Curva	510.978
Pendenza Inizio Curva	-5.800
Pendenza Fine Curva	-4.500
Lunghezza Curva	130.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	5+810.643
Quota IP	507.208
Progressiva Fine Curva	5+875.643
Quota Fine Curva	504.283

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

Progressiva Inizio Livelletta	5+875.643
Quota Inizio Pendenza	504.283
Gradiente	-4.500
Lunghezza Livelletta	862.778

Progressiva Fine Livelletta 6+738.421
Quota Fine Livelletta 465.458

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

Progressiva Inizio Curva 6+738.421
Quota Inizio Curva 465.458
Pendenza Inizio Curva -4.500
Pendenza Fine Curva -1.520
Lunghezza Curva 447.000
Raggio altimetrico 15000.000
Valore K 150.000
Tipo Curva Concavo
Progressiva IP 6+961.921
Quota IP 455.400
Progressiva Fine Curva 7+185.421
Quota Fine Curva 452.003

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

Progressiva Inizio Livelletta 7+185.421
Quota Inizio Pendenza 452.003
Gradiente -1.520
Lunghezza Livelletta 85.508
Progressiva Fine Livelletta 7+270.929
Quota Fine Livelletta 450.703

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

Progressiva Inizio Curva 7+270.929
Quota Inizio Curva 450.703
Pendenza Inizio Curva -1.520
Pendenza Fine Curva -2.050
Lunghezza Curva 106.000
Raggio altimetrico -20000.000
Valore K 200.000
Tipo Curva Convesso
Progressiva IP 7+323.929
Quota IP 449.898
Progressiva Fine Curva 7+376.929
Quota Fine Curva 448.811

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

Progressiva Inizio Livelletta 7+376.929
Quota Inizio Pendenza 448.811
Gradiente -2.050
Lunghezza Livelletta 119.993
Progressiva Fine Livelletta 7+496.922
Quota Fine Livelletta 446.351

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

Progressiva Inizio Curva 7+496.922
Quota Inizio Curva 446.351
Pendenza Inizio Curva -2.050
Pendenza Fine Curva -2.490
Lunghezza Curva 66.000

Raggio altimetrico	-15000.000
Valore K	150.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	7+529.922
Quota IP	445.675
Progressiva Fine Curva	7+562.922
Quota Fine Curva	444.853

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

Progressiva Inizio Livelletta	7+562.922
Quota Inizio Pendenza	444.853
Gradiente	-2.490
Lunghezza Livelletta	650.540
Progressiva Fine Livelletta	8+213.462
Quota Fine Livelletta	428.655

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

Progressiva Inizio Curva	8+213.462
Quota Inizio Curva	428.655
Pendenza Inizio Curva	-2.490
Pendenza Fine Curva	-5.950
Lunghezza Curva	726.600
Raggio altimetrico	-21000.000
Valore K	210.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	8+576.762
Quota IP	419.608
Progressiva Fine Curva	8+940.062
Quota Fine Curva	397.992

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

Progressiva Inizio Livelletta	8+940.062
Quota Inizio Pendenza	397.992
Gradiente	-5.950
Lunghezza Livelletta	369.403
Progressiva Fine Livelletta	9+309.464
Quota Fine Livelletta	376.013

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

Progressiva Inizio Curva	9+309.464
Quota Inizio Curva	376.013
Pendenza Inizio Curva	-5.950
Pendenza Fine Curva	-.620
Lunghezza Curva	533.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	9+575.964
Quota IP	360.156
Progressiva Fine Curva	9+842.464
Quota Fine Curva	358.504

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

Progressiva Inizio Livelletta	9+842.464
Quota Inizio Pendenza	358.504
Gradiente	-.620
Lunghezza Livelletta	126.784
Progressiva Fine Livelletta	9+969.248
Quota Fine Livelletta	357.718

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

Progressiva Inizio Curva	9+969.248
Quota Inizio Curva	357.718
Pendenza Inizio Curva	-.620
Pendenza Fine Curva	-3.870
Lunghezza Curva	325.000
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	10+131.748
Quota IP	356.710
Progressiva Fine Curva	10+294.248
Quota Fine Curva	350.421

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

Progressiva Inizio Livelletta	10+294.248
Quota Inizio Pendenza	350.421
Gradiente	-3.870
Lunghezza Livelletta	290.777
Progressiva Fine Livelletta	10+585.025
Quota Fine Livelletta	339.168

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

Progressiva Inizio Curva	10+585.025
Quota Inizio Curva	339.168
Pendenza Inizio Curva	-3.870
Pendenza Fine Curva	-4.300
Lunghezza Curva	43.000
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	10+606.525
Quota IP	338.336
Progressiva Fine Curva	10+628.025
Quota Fine Curva	337.412

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

Progressiva Inizio Livelletta	10+628.025
Quota Inizio Pendenza	337.412
Gradiente	-4.300
Lunghezza Livelletta	409.119
Progressiva Fine Livelletta	11+037.144
Quota Fine Livelletta	319.820

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

Progressiva Inizio Curva	11+037.144
--------------------------	------------

Quota Inizio Curva	319.820
Pendenza Inizio Curva	-4.300
Pendenza Fine Curva	-5.140
Lunghezza Curva	176.400
Raggio altimetrico	-21000.000
Valore K	210.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	11+125.344
Quota IP	316.027
Progressiva Fine Curva	11+213.544
Quota Fine Curva	311.493

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

Progressiva Inizio Livelletta	11+213.544
Quota Inizio Pendenza	311.493
Gradiente	-5.140
Lunghezza Livelletta	214.159
Progressiva Fine Livelletta	11+427.703
Quota Fine Livelletta	300.486

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

Progressiva Inizio Curva	11+427.703
Quota Inizio Curva	300.486
Pendenza Inizio Curva	-5.140
Pendenza Fine Curva	-2.763
Lunghezza Curva	237.730
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	11+546.568
Quota IP	294.376
Progressiva Fine Curva	11+665.433
Quota Fine Curva	291.092

*****Elemento 37 Curva altimetrica*****

Progressiva Inizio Curva	11+665.433
Quota Inizio Curva	291.092
Pendenza Inizio Curva	-2.763
Pendenza Fine Curva	-6.000
Lunghezza Curva	404.663
Raggio altimetrico	-12500.000
Valore K	125.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	11+867.765
Quota IP	285.502
Progressiva Fine Curva	12+070.096
Quota Fine Curva	273.362

*****Elemento 38 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	12+070.096
Quota Inizio Pendenza	273.362
Gradiente	-6.000
Lunghezza Livelletta	6.857
Fine a Progressiva Livelletta	12+076.953
Quota Fine Livelletta	272.951

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
Convesso	3,100	0,250	-1,675	10000,000	4,614	289,614	120,000	2,850	180,144	8708,000	
Concavo	0,250	3,700	-1,975	10000,000	365,102	710,102	120,000	3,450	181,015	4345,000	
Convesso	3,700	2,700	-3,200	10000,000	1020,621	1120,621	120,000	1,000	184,702	Qualsiasi	1852,000
Concavo	2,700	4,140	-3,420	10000,000	1157,292	1301,184	120,000	1,440	185,388	Qualsiasi	1852,000
Convesso	4,140	3,130	-3,635	20000,000	1301,184	1502,018	120,000	1,010	186,064	312,000	1852,000
Convesso	3,130	-3,500	-0,185	9150,000	1502,018	2109,097	120,000	6,630	175,990	8311,000	
Concavo	-3,500	-3,000	-3,250	50000,000	2659,331	2909,331	120,000	0,500	184,857	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-3,000	-5,300	-4,150	20000,000	3661,831	4121,831	120,000	2,300	187,714	9455,000	
Convesso	-5,300	-5,800	-5,550	50000,000	5015,372	5265,372	120,000	0,500	192,417	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-5,800	-4,500	-5,150	10000,000	5745,643	5875,643	120,000	1,300	191,039	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-4,500	-1,520	-3,010	15000,000	6738,421	7185,421	120,000	2,980	184,116	3994,000	
Convesso	-1,520	-2,050	-1,785	20000,000	7270,929	7376,929	120,000	0,530	180,462	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-2,050	-2,490	-2,270	15000,000	7496,922	7562,922	120,000	0,440	181,884	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-2,490	-5,950	-4,220	21000,000	8213,462	8940,062	120,000	3,460	187,941	9478,000	
Concavo	-5,950	-0,620	-3,285	10000,000	9309,464	9842,464	120,000	5,330	184,966	4588,000	
Convesso	-0,620	-3,870	-2,245	10000,000	9969,248	10294,248	120,000	3,250	181,810	8870,000	
Convesso	-3,870	-4,300	-4,085	10000,000	10585,025	10628,025	120,000	0,430	187,503	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-4,300	-5,140	-4,720	21000,000	11037,144	11213,544	120,000	0,840	189,589	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-5,140	-2,760	-3,950	10000,000	11427,703	11665,433	120,000	2,380	187,068	2427,000	
Convesso	-2,760	-6,000	-4,380	12500,000	11665,433	12070,096	120,000	3,240	188,464	9531,000	

E.1.2 asse in sinistra: direzione Catania – Ragusa

Elementi geometrici planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2498048.310
Inizio Rettifilo Y	4115363.891
Azimut	61.770
Lunghezza	56.770
Fine Rettifilo Progressiva	0+056.770
Fine Rettifilo X	2498095.147
Fine Rettifilo Y	4115395.969

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+056.770
Inizio Transiz. X	2498095.147
Inizio Transiz. Y	4115395.969
Lunghezza Transizione	133.332
Valore RL Transizione	159998.400
Valore A Transizione	399.998
Azimut Corda	62.949
Lunghezza Corda	133.314
Tangente lunga	88.944
Tangente corta	44.457
Vertice Progressiva	0+145.713
Vertice X	2498168.530
Vertice Y	4115446.228
Fine Transizione Progressiva	0+190.102
Fine Transizione X	2498206.513
Fine Transizione Y	4115469.251

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

Vertice Progressiva	0+745.533
Vertice X	2498681.489
Vertice Y	4115757.177
Tangente	555.431
Lunghezza Arco	1040.391
Azimut Corda	92.904
Fine Transizione Progressiva	0+190.102
Fine Transizione X	2498206.513
Fine Transizione Y	4115469.251
Inizio Transizione Y	4115581.385
Inizio Transizione Progressiva	1+230.492
Inizio Transizione X	2499208.368
Raggio	1200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	55.194
Centro Arco X	2498828.573
Centro Arco Y	4114443.072

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+230.492
Inizio Transizione X	2499208.368
Inizio Transizione Y	4115581.385
Lunghezza Transizione	147.186

Valore RL Transizione	176622.670
Valore A Transizione	420.265
Azimut Corda	123.104
Lunghezza Corda	147.161
Tangente lunga	98.198
Tangente corta	49.079
Vertice Progressiva	1+328.691
Vertice X	2499301.518
Vertice Y	4115550.306
Transiz-Transiz Progressiva	1+377.678
Transiz-Transiz X	2499345.944
Transiz-Transiz Y	4115529.142

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	1+377.678
Transiz-Transiz X	2499345.944
Transiz-Transiz Y	4115529.142
Lunghezza Transizione	161.792
Valore RL Transizione	234598.797
Valore A Transizione	484.354
Azimut Corda	123.222
Lunghezza Corda	161.770
Tangente lunga	107.929
Tangente corta	53.947
Vertice Progressiva	1+485.607
Vertice X	2499446.039
Vertice Y	4115488.772
Fine Transizione Progressiva	1+539.470
Fine Transizione X	2499497.070
Fine Transizione Y	4115471.434

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

Vertice Progressiva	2+232.140
Vertice X	2500152.909
Vertice Y	4115248.572
Tangente	692.670
Lunghezza Arco	1292.390
Azimut Corda	92.483
Fine Transizione Progressiva	1+539.470
Fine Transizione X	2499497.070
Fine Transizione Y	4115471.434
Inizio Transizione Y	4115618.697
Inizio Transizione Progressiva	2+831.860
Inizio Transizione X	2500738.399
Raggio	1450.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	56.742
Centro Arco X	2499963.598
Centro Arco Y	4116844.333

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	2+831.860
Inizio Transizione X	2500738.399
Inizio Transizione Y	4115618.697
Lunghezza Transizione	166.863

Valore RL Transizione	241951.837
Valore A Transizione	491.886
Azimut Corda	61.670
Lunghezza Corda	166.839
Tangente lunga	111.317
Tangente corta	55.639
Vertice Progressiva	2+887.499
Vertice X	2500785.429
Vertice Y	4115648.427
Fine Transiz. Progressiva	2+998.724
Fine Transiz. X	2500875.900
Fine Transiz. Y	4115713.189

*****Elemento A016 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	2+998.724
Inizio Rettifilo X	2500875.900
Inizio Rettifilo Y	4115713.189
Azimut	60.449
Lunghezza	713.591
Fine Rettifilo Progressiva	3+712.315
Fine Rettifilo X	2501456.148
Fine Rettifilo Y	4116128.550

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	3+712.315
Inizio Transiz. X	2501456.148
Inizio Transiz. Y	4116128.550
Lunghezza Transizione	189.750
Valore RL Transizione	284625.433
Valore A Transizione	533.503
Azimut Corda	61.791
Lunghezza Corda	189.717
Tangente lunga	126.603
Tangente corta	63.274
Vertice Progressiva	3+838.918
Vertice X	2501559.094
Vertice Y	4116202.241
Fine Transizione Progressiva	3+902.065
Fine Transizione X	2501612.708
Fine Transizione Y	4116235.701

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

Vertice Progressiva	4+205.389
Vertice X	2501870.019
Vertice Y	4116396.314
Tangente	303.324
Lunghezza Arco	598.576
Azimut Corda	77.177
Fine Transizione Progressiva	3+902.065
Fine Transizione X	2501612.708
Fine Transizione Y	4116235.701
Inizio Transizione Y	4116444.331
Inizio Transizione Progressiva	4+500.641
Inizio Transizione X	2502169.517
Raggio	1500.000

Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	25.404
Centro Arco X	2502406.972
Centro Arco Y	4114963.245

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+500.641
Inizio Transizione X	2502169.517
Inizio Transizione Y	4116444.331
Lunghezza Transizione	169.849
Valore RL Transizione	254773.572
Valore A Transizione	504.751
Azimut Corda	92.282
Lunghezza Corda	169.825
Tangente lunga	113.306
Tangente corta	56.634
Vertice Progressiva	4+613.947
Vertice X	2502281.395
Vertice Y	4116462.268
Transiz-Transiz Progressiva	4+670.490
Transiz-Transiz X	2502338.096
Transiz-Transiz Y	4116464.868

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	4+670.490
Transiz-Transiz X	2502338.096
Transiz-Transiz Y	4116464.868
Lunghezza Transizione	121.176
Valore RL Transizione	121176.395
Valore A Transizione	348.104
Azimut Corda	92.198
Lunghezza Corda	121.157
Tangente lunga	80.844
Tangente corta	40.406
Vertice Progressiva	4+751.334
Vertice X	2502418.517
Vertice Y	4116473.129
Fine Transizione Progressiva	4+791.666
Fine Transizione X	2502458.344
Fine Transizione Y	4116479.679

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

Vertice Progressiva	4+892.698
Vertice X	2502558.037
Vertice Y	4116496.069
Tangente	101.032
Lunghezza Arco	201.380
Azimut Corda	83.217
Fine Transizione Progressiva	4+791.666
Fine Transizione X	2502458.344
Fine Transizione Y	4116479.679
Inizio Transizione Y	4116532.068
Inizio Transizione Progressiva	4+993.047
Inizio Transizione X	2502652.438
Raggio	1000.000

Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	12.820
Centro Arco X	2502296.120
Centro Arco Y	4117466.433

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+993.047
Inizio Transizione X	2502652.438
Inizio Transizione Y	4116532.068
Lunghezza Transizione	237.772
Valore RL Transizione	237772.289
Valore A Transizione	487.619
Azimut Corda	71.760
Lunghezza Corda	237.623
Tangente lunga	158.968
Tangente corta	79.364
Vertice Progressiva	5+072.411
Vertice X	2502726.593
Vertice Y	4116560.347
Fine Transiz. Progressiva	5+230.819
Fine Transiz. X	2502867.063
Fine Transiz. Y	4116634.052

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

Inizio Rettifilo Progressiva	5+230.819
Inizio Rettifilo X	2502867.063
Inizio Rettifilo Y	4116634.052
Azimut	69.238
Lunghezza	284.894
Fine Rettifilo Progressiva	5+515.713
Fine Rettifilo X	2503119.340
Fine Rettifilo Y	4116766.420

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	5+515.713
Inizio Transiz. X	2503119.340
Inizio Transiz. Y	4116766.420
Lunghezza Transizione	224.316
Valore RL Transizione	447846.039
Valore A Transizione	669.213
Azimut Corda	68.046
Lunghezza Corda	224.284
Tangente lunga	149.639
Tangente corta	74.794
Vertice Progressiva	5+665.353
Vertice X	2503251.846
Vertice Y	4116835.946
Fine Transizione Progressiva	5+740.029
Fine Transizione X	2503315.959
Fine Transizione Y	4116874.329

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

Vertice Progressiva	5+926.456
Vertice X	2503475.918

Vertice Y	4116970.080
Tangente	186.428
Lunghezza Arco	371.777
Azimut Corda	59.734
Fine Transizione Progressiva	5+740.029
Fine Transizione X	2503315.959
Fine Transizione Y	4116874.329
Inizio Transizione Y	4117093.790
Inizio Transizione Progressiva	6+111.806
Inizio Transizione X	2503615.385
Raggio	1996.500
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	11.855
Centro Arco X	2502290.536
Centro Arco Y	4118587.373

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	6+111.806
Inizio Transizione X	2503615.385
Inizio Transizione Y	4117093.790
Lunghezza Transizione	224.316
Valore RL Transizione	447846.039
Valore A Transizione	669.213
Azimut Corda	51.422
Lunghezza Corda	224.284
Tangente lunga	149.639
Tangente corta	74.794
Vertice Progressiva	6+186.600
Vertice X	2503671.339
Vertice Y	4117143.423
Fine Transiz. Progressiva	6+336.122
Fine Transiz. X	2503777.481
Fine Transiz. Y	4117248.800

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

Inizio Rettifilo Progressiva	6+336.122
Inizio Rettifilo X	2503777.481
Inizio Rettifilo Y	4117248.800
Azimut	50.230
Lunghezza	941.256
Fine Rettifilo Progressiva	7+277.378
Fine Rettifilo X	2504445.455
Fine Rettifilo Y	4117911.956

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	7+277.378
Inizio Transiz. X	2504445.455
Inizio Transiz. Y	4117911.956
Lunghezza Transizione	158.754
Valore RL Transizione	222255.674
Valore A Transizione	471.440
Azimut Corda	51.434
Lunghezza Corda	158.731
Tangente lunga	105.905
Tangente corta	52.934

Vertice Progressiva	7+383.283
Vertice X	2504520.611
Vertice Y	4117986.570
Fine Transizione Progressiva	7+436.132
Fine Transizione X	2504560.193
Fine Transizione Y	4118021.640

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

Vertice Progressiva	7+494.263
Vertice X	2504603.702
Vertice Y	4118060.193
Tangente	58.131
Lunghezza Arco	116.196
Azimut Corda	56.482
Fine Transizione Progressiva	7+436.132
Fine Transizione X	2504560.193
Fine Transizione Y	4118021.640
Inizio Transizione Y	4118095.006
Inizio Transizione Progressiva	7+552.328
Inizio Transizione X	2504650.256
Raggio	1400.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	5.284
Centro Arco X	2505488.668
Centro Arco Y	4116973.816

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	7+552.328
Inizio Transizione X	2504650.256
Inizio Transizione Y	4118095.006
Lunghezza Transizione	158.754
Valore RL Transizione	222255.674
Valore A Transizione	471.440
Azimut Corda	61.530
Lunghezza Corda	158.731
Tangente lunga	105.905
Tangente corta	52.934
Vertice Progressiva	7+605.262
Vertice X	2504692.648
Vertice Y	4118126.706
Fine Transiz. Progressiva	7+711.082
Fine Transiz. X	2504780.878
Fine Transiz. Y	4118185.193

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

Inizio Rettifilo Progressiva	7+711.082
Inizio Rettifilo X	2504780.878
Inizio Rettifilo Y	4118185.193
Azimut	62.733
Lunghezza	295.488
Fine Rettifilo Progressiva	8+006.571
Fine Rettifilo X	2505027.167
Fine Rettifilo Y	4118348.456

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	8+006.571
Inizio Transiz. X	2505027.167
Inizio Transiz. Y	4118348.456
Lunghezza Transizione	333.740
Valore RL Transizione	1002387.477
Valore A Transizione	1001.193
Azimut Corda	63.912
Lunghezza Corda	333.694
Tangente lunga	222.632
Tangente corta	111.279
Vertice Progressiva	8+229.203
Vertice X	2505212.731
Vertice Y	4118471.465
Fine Transizione Progressiva	8+340.310
Fine Transizione X	2505308.667
Fine Transizione Y	4118527.647

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

Vertice Progressiva	8+384.465
Vertice X	2505346.768
Vertice Y	4118549.962
Tangente	44.155
Lunghezza Arco	88.304
Azimut Corda	67.206
Fine Transizione Progressiva	8+340.310
Fine Transizione X	2505308.667
Fine Transizione Y	4118527.647
Inizio Transizione Y	4118571.148
Inizio Transizione Progressiva	8+428.614
Inizio Transizione X	2505385.509
Raggio	3003.500
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	1.872
Centro Arco X	2506826.589
Centro Arco Y	4115935.944

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	8+428.614
Inizio Transizione X	2505385.509
Inizio Transizione Y	4118571.148
Lunghezza Transizione	333.744
Valore RL Transizione	1002401.441
Valore A Transizione	1001.200
Azimut Corda	70.500
Lunghezza Corda	333.699
Tangente lunga	222.635
Tangente corta	111.281
Vertice Progressiva	8+539.895
Vertice X	2505483.144
Vertice Y	4118624.541
Fine Transiz. Progressiva	8+762.359
Fine Transiz. X	2505684.017
Fine Transiz. Y	4118720.305

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

Inizio Rettifilo Progressiva	8+762.359
Inizio Rettifilo X	2505684.017
Inizio Rettifilo Y	4118720.305
Azimut	71.679
Lunghezza	320.223
Fine Rettifilo Progressiva	9+082.582
Fine Rettifilo X	2505973.072
Fine Rettifilo Y	4118858.109

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	9+082.582
Inizio Transiz. X	2505973.072
Inizio Transiz. Y	4118858.109
Lunghezza Transizione	233.744
Valore RL Transizione	491681.440
Valore A Transizione	701.200
Azimut Corda	72.858
Lunghezza Corda	233.712
Tangente lunga	155.927
Tangente corta	77.938
Vertice Progressiva	9+238.509
Vertice X	2506113.822
Vertice Y	4118925.211
Fine Transizione Progressiva	9+316.326
Fine Transizione X	2506185.863
Fine Transizione Y	4118954.761

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

Vertice Progressiva	9+614.271
Vertice X	2506461.513
Vertice Y	4119067.845
Tangente	297.944
Lunghezza Arco	591.951
Azimut Corda	84.174
Fine Transizione Progressiva	9+316.326
Fine Transizione X	2506185.863
Fine Transizione Y	4118954.761
Inizio Transizione Y	4119099.929
Inizio Transizione Progressiva	9+908.277
Inizio Transizione X	2506757.724
Raggio	2103.500
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	17.915
Centro Arco X	2506984.241
Centro Arco Y	4117008.661

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	9+908.277
Inizio Transizione X	2506757.724
Inizio Transizione Y	4119099.929
Lunghezza Transizione	233.744
Valore RL Transizione	491681.440
Valore A Transizione	701.200
Azimut Corda	95.489

Lunghezza Corda	233.712
Tangente lunga	155.927
Tangente corta	77.938
Vertice Progressiva	9+986.215
Vertice X	2506835.209
Vertice Y	4119108.322
Fine Transiz. Progressiva	10+142.022
Fine Transiz. X	2506990.850
Fine Transiz. Y	4119116.475

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

Inizio Rettifilo Progressiva	10+142.022
Inizio Rettifilo X	2506990.850
Inizio Rettifilo Y	4119116.475
Azimut	96.668
Lunghezza	688.989
Fine Rettifilo Progressiva	10+831.010
Fine Rettifilo X	2507678.896
Fine Rettifilo Y	4119152.516

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	10+831.010
Inizio Transiz. X	2507678.896
Inizio Transiz. Y	4119152.516
Lunghezza Transizione	191.118
Valore RL Transizione	324900.000
Valore A Transizione	570.000
Azimut Corda	95.476
Lunghezza Corda	191.091
Tangente lunga	127.493
Tangente corta	63.725
Vertice Progressiva	10+958.504
Vertice X	2507806.214
Vertice Y	4119159.185
Fine Transizione Progressiva	11+022.128
Fine Transizione X	2507869.504
Fine Transizione Y	4119166.085

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

Vertice Progressiva	11+131.047
Vertice X	2507977.782
Vertice Y	4119177.885
Tangente	108.919
Lunghezza Arco	217.540
Azimut Corda	89.017
Fine Transizione Progressiva	11+022.128
Fine Transizione X	2507869.504
Fine Transizione Y	4119166.085
Inizio Transizione Y	4119203.405
Inizio Transizione Progressiva	11+239.668
Inizio Transizione X	2508083.669
Raggio	1700.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	8.146
Centro Arco X	2507685.340

Centro Arco Y 4120856.080

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	11+239.668
Inizio Transizione X	2508083.669
Inizio Transizione Y	4119203.405
Lunghezza Transizione	191.118
Valore RL Transizione	324900.000
Valore A Transizione	570.000
Azimut Corda	82.558
Lunghezza Corda	191.091
Tangente lunga	127.493
Tangente corta	63.725
Vertice Progressiva	11+303.393
Vertice X	2508145.620
Vertice Y	4119218.337
Fine Transiz. Progressiva	11+430.786
Fine Transiz. X	2508267.632
Fine Transiz. Y	4119255.109

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

Inizio Rettifilo Progressiva	11+430.786
Inizio Rettifilo X	2508267.632
Inizio Rettifilo Y	4119255.109
Azimut	81.365
Lunghezza	1.447
Fine Rettifilo Progressiva	11+432.233
Fine Rettifilo X	2508269.017
Fine Rettifilo Y	4119255.526

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	11+432.233
Inizio Transiz. X	2508269.017
Inizio Transiz. Y	4119255.526
Lunghezza Transizione	169.695
Valore RL Transizione	254542.449
Valore A Transizione	504.522
Azimut Corda	82.565
Lunghezza Corda	169.671
Tangente lunga	113.203
Tangente corta	56.582
Vertice Progressiva	11+545.436
Vertice X	2508377.405
Vertice Y	4119288.192
Fine Transizione Progressiva	11+601.928
Fine Transizione X	2508432.365
Fine Transizione Y	4119301.415

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

Vertice Progressiva	11+752.330
Vertice X	2508578.592
Vertice Y	4119336.604
Tangente	150.402
Lunghezza Arco	299.801

Azimut Corda	91.328
Fine Transizione Progressiva	11+601.928
Fine Transizione X	2508432.365
Fine Transizione Y	4119301.415
Inizio Transizione Y	4119342.060
Inizio Transizione Progressiva	11+901.729
Inizio Transizione X	2508728.895
Raggio	1500.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	12.724
Centro Arco X	2508783.316
Centro Arco Y	4117843.048

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	11+901.729
Inizio Transizione X	2508728.895
Inizio Transizione Y	4119342.060
Lunghezza Transizione	169.695
Valore RL Transizione	254542.449
Valore A Transizione	504.522
Azimut Corda	100.091
Lunghezza Corda	169.671
Tangente lunga	113.203
Tangente corta	56.582
Vertice Progressiva	11+958.311
Vertice X	2508785.440
Vertice Y	4119344.113
Fine Transiz. Progressiva	12+071.424
Fine Transiz. X	2508898.566
Fine Transiz. Y	4119341.819

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

Inizio Rettifilo Progressiva	12+071.424
Inizio Rettifilo X	2508898.566
Inizio Rettifilo Y	4119341.819
Azimut	101.291
Lunghezza	9.490
Fine Rettifilo Progressiva	12+080.914
Fine Rettifilo X	2508908.053
Fine Rettifilo Y	4119341.627

Verifiche degli Elementi geometrici planimetrici

Type 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. Rey/Raggio	A ottico	A contr. compl.	A sovr. long.
Rettilineo	0	56,77		120		56,77							2640	250	L < 300	R > Lr			
Clotoida	56,77	190,102		120		133,332	400	0,025	0,048	7,5							400	258,253	241,661
Circonferenza	190,102	1230,492	1200	120	120	1040,39					31,212	2,5							
Clotoida	1230,492	1377,678		120		147,186	470,266	0,048	0	7,5							400	208,177	195,959
Clotoida	1377,678	1539,47		120		161,792	484,354	0	0,043	7,5							483,333	199,097	203,879
Circonferenza	1539,47	2831,86	-1450	120	120	1292,39					38,772	2,5							
Clotoida	2831,86	2998,724		120		166,864	491,887	0,043	0,025	7,5							483,333	260,505	256,385
Rettilineo	2998,724	3712,315		120		713,591							2640	250	L > 300	R >= 400			
Clotoida	3712,315	3902,065		120		189,75	533,503	0,025	0,042	7,5							500	261,4	258,844
Circonferenza	3902,065	4500,641	1500	120	120	598,576					17,957	2,5							
Clotoida	4500,641	4670,49		120		169,849	504,751	0,042	0,001	7,5							500	200,752	207,364
Clotoida	4670,49	4791,666		120		121,176	348,103	0,001	0,054	7,5							333,333	218,398	189,737
Circonferenza	4791,666	4993,047	-1000	120	120	201,381					6,041	2,5							
Clotoida	4993,047	5230,819		120		237,772	487,619	0,054	0,025	7,5							333,333	256,134	232,379
Rettilineo	5230,819	5515,713		120		284,894							2640	250	L < 300	R > Lr			
Clotoida	5515,713	5740,029		120		224,316	669,214	0,025	0,035	7,5							665,5	266,617	280,23
Circonferenza	5740,029	6111,806	-1996,5	120	120	371,777					11,153	2,5							
Clotoida	6111,806	6336,122		120		224,316	669,214	0,035	0,025	7,5							665,5	272,385	284,94
Rettilineo	6336,122	7277,378		120		941,256							2640	250	L > 300	R >= 400			
Clotoida	7277,378	7436,132		120		158,754	471,44	0,044	0,025	7,5							466,667	259,756	253,772
Circonferenza	7436,132	7552,328	1400	120	120	116,196					3,486	2,5							
Clotoida	7552,328	7711,082		120		158,754	471,44	0,044	0,025	7,5							466,667	259,756	253,772
Rettilineo	7711,082	8006,571		120		295,489							2640	250	L < 300	R > Lr			
Clotoida	8006,571	8340,31		120		333,739	1001,192	0,025	0,027	7,5							1001,167	288,975	322,678
Circonferenza	8340,31	8428,614	3003,5	120	120	88,304					2,649	2,5							
Clotoida	8428,614	8762,359		120		333,745	1001,201	0,027	0,025	7,5							1001,167	288,975	322,678
Rettilineo	8762,359	9082,582		120		320,223							2640	250	L > 300	R >= 400			
Clotoida	9082,582	9316,376		120		233,744	701,199	0,025	0,034	7,5							701,167	271,005	287,642
Circonferenza	9316,376	9908,277	2103,5	120	120	591,951					17,759	2,5							
Clotoida	9908,277	10142,022		120		233,745	701,201	0,034	0,025	7,5							701,167	271,005	287,642
Rettilineo	10142,022	10833,01		120		688,988							2640	250	L > 300	R >= 400			
Clotoida	10833,01	11022,128		120		191,118	570,001	0,025	0,038	7,5							566,667	266,415	267,208
Circonferenza	11022,128	11239,668	-1700	120	120	217,54					6,526	2,5							
Clotoida	11239,668	11430,786		120		191,118	570,001	0,038	0,025	7,5							566,667	263,919	269,32
Rettilineo	11430,786	11432,233		120		1,447							2640	250	L < 300	R > Lr			
Clotoida	11432,233	11601,928		120		169,695	504,522	0,025	0,042	7,5							500	261,4	258,844
Circonferenza	11601,928	11901,729	1500	120	120	299,801					8,994	2,5							
Clotoida	11901,729	12071,424		120		169,695	504,522	0,042	0,025	7,5							500	261,4	258,844
Rettilineo	12071,424	12080,914		120		9,49							2640	250	L < 300	R > Lr			

Elementi geometrici altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	630.400
Gradiente	3.102
Lunghezza Livelletta	3.955
Progressiva Fine Livelletta	0+003.955
Quota Fine Livelletta	630.523

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

Progressiva Inizio Curva	0+003.955
Quota Inizio Curva	630.523
Pendenza Inizio Curva	3.102
Pendenza Fine Curva	.250
Lunghezza Curva	286.076
Raggio altimetrico	-10030.000
Valore K	100.300
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+146.992
Quota IP	634.960
Progressiva Fine Curva	0+290.030
Quota Fine Curva	635.318

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+290.030
Quota Inizio Pendenza	635.318
Gradiente	.250
Lunghezza Livelletta	75.391
Progressiva Fine Livelletta	0+365.421
Quota Fine Livelletta	635.506

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

Progressiva Inizio Curva	0+365.421
Quota Inizio Curva	635.506
Pendenza Inizio Curva	.250
Pendenza Fine Curva	3.680
Lunghezza Curva	348.145
Raggio altimetrico	10150.000
Valore K	101.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+539.494
Quota IP	635.941
Progressiva Fine Curva	0+713.566
Quota Fine Curva	642.347

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+713.566
Quota Inizio Pendenza	642.347
Gradiente	3.680
Lunghezza Livelletta	307.041
Progressiva Fine Livelletta	1+020.607
Quota Fine Livelletta	653.646

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

Progressiva Inizio Curva	1+020.607
Quota Inizio Curva	653.646
Pendenza Inizio Curva	3.680
Pendenza Fine Curva	2.690
Lunghezza Curva	108.900
Raggio altimetrico	-11000.000
Valore K	110.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+075.057
Quota IP	655.650
Progressiva Fine Curva	1+129.507
Quota Fine Curva	657.115

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

Progressiva Inizio Livelletta	1+129.507
Quota Inizio Pendenza	657.115
Gradiente	2.690
Lunghezza Livelletta	32.111
Progressiva Fine Livelletta	1+161.619
Quota Fine Livelletta	657.978

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

Progressiva Inizio Curva	1+161.619
Quota Inizio Curva	657.978
Pendenza Inizio Curva	2.690
Pendenza Fine Curva	4.122
Lunghezza Curva	143.241
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	1+233.239
Quota IP	659.905
Progressiva Fine Curva	1+304.860
Quota Fine Curva	662.858

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

Progressiva Inizio Curva	1+304.860
Quota Inizio Curva	662.858
Pendenza Inizio Curva	4.122
Pendenza Fine Curva	3.053
Lunghezza Curva	213.895
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+411.807
Quota IP	667.266
Progressiva Fine Curva	1+518.755
Quota Fine Curva	670.531

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

Progressiva Inizio Curva	1+518.755
--------------------------	-----------

Quota Inizio Curva	670.531
Pendenza Inizio Curva	3.053
Pendenza Fine Curva	-3.500
Lunghezza Curva	589.764
Raggio altimetrico	-9000.000
Valore K	90.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+813.637
Quota IP	679.534
Progressiva alta/bassa	1+793.519
Quota Alta/Bassa	674.726
Progressiva Fine Curva	2+108.519
Quota Fine Curva	669.213

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

Progressiva Inizio Livelletta	2+108.519
Quota Inizio Pendenza	669.213
Gradiente	-3.500
Lunghezza Livelletta	562.493
Progressiva Fine Livelletta	2+671.012
Quota Fine Livelletta	649.526

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

Progressiva Inizio Curva	2+671.012
Quota Inizio Curva	649.526
Pendenza Inizio Curva	-3.500
Pendenza Fine Curva	-3.000
Lunghezza Curva	250.000
Raggio altimetrico	50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	2+796.012
Quota IP	645.151
Progressiva Fine Curva	2+921.012
Quota Fine Curva	641.401

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

Progressiva Inizio Livelletta	2+921.012
Quota Inizio Pendenza	641.401
Gradiente	-3.000
Lunghezza Livelletta	1005.679
Progressiva Fine Livelletta	3+926.692
Quota Fine Livelletta	611.230

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

Progressiva Inizio Curva	3+926.692
Quota Inizio Curva	611.230
Pendenza Inizio Curva	-3.000
Pendenza Fine Curva	-6.000
Lunghezza Curva	600.000
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	4+226.692

Quota IP	602.230
Progressiva Fine Curva	4+526.692
Quota Fine Curva	584.230

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

Progressiva Inizio Livelletta	4+526.692
Quota Inizio Pendenza	584.230
Gradiente	-6.000
Lunghezza Livelletta	1204.391
Progressiva Fine Livelletta	5+731.082
Quota Fine Livelletta	511.967

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

Progressiva Inizio Curva	5+731.082
Quota Inizio Curva	511.967
Pendenza Inizio Curva	-6.000
Pendenza Fine Curva	-4.500
Lunghezza Curva	150.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	5+806.082
Quota IP	507.467
Progressiva Fine Curva	5+881.082
Quota Fine Curva	504.092

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

Progressiva Inizio Livelletta	5+881.082
Quota Inizio Pendenza	504.092
Gradiente	-4.500
Lunghezza Livelletta	860.031
Progressiva Fine Livelletta	6+741.113
Quota Fine Livelletta	465.391

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

Progressiva Inizio Curva	6+741.113
Quota Inizio Curva	465.391
Pendenza Inizio Curva	-4.500
Pendenza Fine Curva	-1.400
Lunghezza Curva	465.000
Raggio altimetrico	15000.000
Valore K	150.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	6+973.613
Quota IP	454.928
Progressiva Fine Curva	7+206.113
Quota Fine Curva	451.673

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

Progressiva Inizio Livelletta	7+206.113
Quota Inizio Pendenza	451.673
Gradiente	-1.400
Lunghezza Livelletta	44.490

Progressiva Fine Livelletta 7+250.603
Quota Fine Livelletta 451.050

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

Progressiva Inizio Curva 7+250.603
Quota Inizio Curva 451.050
Pendenza Inizio Curva -1.400
Pendenza Fine Curva -2.050
Lunghezza Curva 130.000
Raggio altimetrico -20000.000
Valore K 200.000
Tipo Curva Convesso
Progressiva IP 7+315.603
Quota IP 450.140
Progressiva Fine Curva 7+380.603
Quota Fine Curva 448.808

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

Progressiva Inizio Livelletta 7+380.603
Quota Inizio Pendenza 448.808
Gradiente -2.050
Lunghezza Livelletta 120.751
Progressiva Fine Livelletta 7+501.354
Quota Fine Livelletta 446.332

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

Progressiva Inizio Curva 7+501.354
Quota Inizio Curva 446.332
Pendenza Inizio Curva -2.050
Pendenza Fine Curva -2.490
Lunghezza Curva 66.000
Raggio altimetrico -15000.000
Valore K 150.000
Tipo Curva Convesso
Progressiva IP 7+534.354
Quota IP 445.656
Progressiva Fine Curva 7+567.354
Quota Fine Curva 444.834

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

Progressiva Inizio Livelletta 7+567.354
Quota Inizio Pendenza 444.834
Gradiente -2.490
Lunghezza Livelletta 648.974
Progressiva Fine Livelletta 8+216.328
Quota Fine Livelletta 428.675

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

Progressiva Inizio Curva 8+216.328
Quota Inizio Curva 428.675
Pendenza Inizio Curva -2.490
Pendenza Fine Curva -5.950
Lunghezza Curva 726.600

Raggio altimetrico	-21000.000
Valore K	210.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	8+579.628
Quota IP	419.629
Progressiva Fine Curva	8+942.928
Quota Fine Curva	398.012

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

Progressiva Inizio Livelletta	8+942.928
Quota Inizio Pendenza	398.012
Gradiente	-5.950
Lunghezza Livelletta	369.670
Progressiva Fine Livelletta	9+312.598
Quota Fine Livelletta	376.017

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

Progressiva Inizio Curva	9+312.598
Quota Inizio Curva	376.017
Pendenza Inizio Curva	-5.950
Pendenza Fine Curva	-.620
Lunghezza Curva	533.000
Raggio altimetrico	10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	9+579.098
Quota IP	360.160
Progressiva Fine Curva	9+845.598
Quota Fine Curva	358.508

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

Progressiva Inizio Livelletta	9+845.598
Quota Inizio Pendenza	358.508
Gradiente	-.620
Lunghezza Livelletta	127.466
Progressiva Fine Livelletta	9+973.064
Quota Fine Livelletta	357.717

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

Progressiva Inizio Curva	9+973.064
Quota Inizio Curva	357.717
Pendenza Inizio Curva	-.620
Pendenza Fine Curva	-3.870
Lunghezza Curva	325.000
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	10+135.564
Quota IP	356.710
Progressiva Fine Curva	10+298.064
Quota Fine Curva	350.421

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

Progressiva Inizio Livelletta	10+298.064
Quota Inizio Pendenza	350.421
Gradiente	-3.870
Lunghezza Livelletta	289.265
Progressiva Fine Livelletta	10+587.329
Quota Fine Livelletta	339.227

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

Progressiva Inizio Curva	10+587.329
Quota Inizio Curva	339.227
Pendenza Inizio Curva	-3.870
Pendenza Fine Curva	-4.300
Lunghezza Curva	43.000
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	10+608.829
Quota IP	338.395
Progressiva Fine Curva	10+630.329
Quota Fine Curva	337.470

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

Progressiva Inizio Livelletta	10+630.329
Quota Inizio Pendenza	337.470
Gradiente	-4.300
Lunghezza Livelletta	431.512
Progressiva Fine Livelletta	11+061.841
Quota Fine Livelletta	318.915

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

Progressiva Inizio Curva	11+061.841
Quota Inizio Curva	318.915
Pendenza Inizio Curva	-4.300
Pendenza Fine Curva	-5.140
Lunghezza Curva	126.000
Raggio altimetrico	-15000.000
Valore K	150.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	11+124.841
Quota IP	316.206
Progressiva Fine Curva	11+187.841
Quota Fine Curva	312.968

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

Progressiva Inizio Livelletta	11+187.841
Quota Inizio Pendenza	312.968
Gradiente	-5.140
Lunghezza Livelletta	305.256
Progressiva Fine Livelletta	11+493.096
Quota Fine Livelletta	297.278

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

Progressiva Inizio Curva	11+493.096
--------------------------	------------

Quota Inizio Curva	297.278
Pendenza Inizio Curva	-5.140
Pendenza Fine Curva	-2.940
Lunghezza Curva	154.000
Raggio altimetrico	7000.000
Valore K	70.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	11+570.096
Quota IP	293.320
Progressiva Fine Curva	11+647.096
Quota Fine Curva	291.056

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

Progressiva Inizio Livelletta	11+647.096
Quota Inizio Pendenza	291.056
Gradiente	-2.940
Lunghezza Livelletta	6.175
Progressiva Fine Livelletta	11+653.271
Quota Fine Livelletta	290.875

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

Progressiva Inizio Curva	11+653.271
Quota Inizio Curva	290.875
Pendenza Inizio Curva	-2.940
Pendenza Fine Curva	-5.078
Lunghezza Curva	427.643
Raggio altimetrico	-20000.000
Valore K	200.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	11+867.093
Quota IP	284.588
Progressiva Fine Curva	12+080.914
Quota Fine Curva	273.730

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
Convesso	3,100	0,250	-1,675	10030,000	3,955	290,030	120,000	2,850	180,144	8708,000	
Concavo	0,250	3,680	-1,965	10150,000	365,421	713,566	120,000	3,430	180,986	4334,000	
Convesso	3,680	2,690	-3,185	11000,000	1020,607	1129,507	120,000	0,990	184,656	Qualsiasi	1852,000
Concavo	2,690	4,120	-3,405	10000,000	1161,619	1304,860	120,000	1,430	185,341	Qualsiasi	1852,000
Convesso	4,120	3,050	-3,585	20000,000	1304,860	1518,755	120,000	1,070	185,906	2199,000	
Convesso	3,050	-3,500	-0,225	9000,000	1518,755	2108,519	120,000	6,550	176,098	8321,000	
Concavo	-3,500	-3,000	-3,250	50000,000	2671,012	2921,012	120,000	0,500	184,857	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-3,000	-6,000	-4,500	20000,000	3926,692	4526,692	120,000	3,000	188,859	9571,000	
Concavo	-6,000	-4,500	-5,250	10000,000	5731,082	5881,082	120,000	1,500	191,381	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-4,500	-1,400	-2,950	15000,000	6741,113	7206,113	120,000	3,100	183,932	4145,000	
Convesso	-1,400	-2,050	-1,725	20000,000	7250,603	7380,603	120,000	0,650	180,289	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-2,050	-2,490	-2,270	15000,000	7501,354	7567,354	120,000	0,440	181,884	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-2,490	-5,950	-4,220	21000,000	8216,328	8942,928	120,000	3,460	187,941	9478,000	
Concavo	-5,950	-0,620	-3,285	10000,000	9312,598	9845,598	120,000	5,330	184,966	4588,000	
Convesso	-0,620	-3,870	-2,245	10000,000	9973,064	10298,064	120,000	3,250	181,810	8870,000	
Convesso	-3,870	-4,300	-4,085	10000,000	10587,329	10630,329	120,000	0,430	187,503	Qualsiasi	1852,000
Convesso	-4,300	-5,140	-4,720	15000,000	11061,841	11187,841	120,000	0,840	189,589	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-5,140	-2,940	-4,040	7000,000	11493,096	11647,096	120,000	2,200	187,358	1455,000	1852,000
Convesso	-2,940	-5,080	-4,010	20000,000	11653,271	12080,914	120,000	2,140	187,261	9410,000	

E.2 Tabulati degli elementi geometrici delle rampe di svincolo

SV 7- RAMPA 1									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr.	1	
1	RETTIFILO	Azimut:	126.1913c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	151.21	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2498248.5245	N1	4115409.7268	E2	2498188.0539	N2	4115548.3223
	VERTICE	E1	2498248.5245	N1	4115409.7268	E2	2498188.0539	N2	4115548.3223
								Progress.:	151.21

SV 7- RAMPA 1									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	10.76	Sviluppo:	10.76	Diff.Qt.:	-0.22	Pendenza (h/b):	-2.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	22.00	Quota 1	628.38	Prog.2	27.14	Quota 2	628.27
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	22.00	Quota 1	628.38	Prog.2	32.76	Quota 2	628.16
2	PARABOLA	Distanza:	11.25	Sviluppo:	11.25				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	11.25	A:	1.125			
	ESTREMI	Prog.1	27.14	Quota 1	628.27	Prog.2	38.38	Quota 2	627.98
	VERTICE	Prog	32.76	Quota	628.16				
3	LIVELLETTA	Distanza:	43.46	Sviluppo:	43.48	Diff.Qt.:	-1.36	Pendenza (h/b):	-3.124861
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	38.38	Quota 1	627.98	Prog.2	46.52	Quota 2	627.73
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	32.76	Quota 1	628.16	Prog.2	76.22	Quota 2	626.80
4	PARABOLA	Distanza:	59.39	Sviluppo:	59.40				
	Raggio:	1158.885	Lunghezza	59.39	A:	5.125			
	ESTREMI	Prog.1	46.52	Quota 1	627.73	Prog.2	105.92	Quota 2	627.40
	VERTICE	Prog	76.22	Quota	626.80				
5	LIVELLETTA	Distanza:	53.02	Sviluppo:	53.03	Diff.Qt.:	1.06	Pendenza (h/b):	2.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	105.92	Quota 1	627.40	Prog.2	129.24	Quota 2	627.86
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	76.22	Quota 1	626.80	Prog.2	129.24	Quota 2	627.86

SV 7- RAMPA 2									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	CLOTOIDE	Azimut:	38.2124c	Deviazione:	-4.5964c	Lunghezza:	28.88	Progress.:	0.00
	Par.A:	76.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.17	Tau:	4.5964c	
	Tan.L:	19.26	Tan.K:	9.63					
	ESTREMI	E1	2498054.9037	N1	4115354.7709	E2	2498079.1155	N2	4115370.5017
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	33.6160c	Deviazione:	-20.0037c	Lunghezza:	62.84	Progress.:	28.88
	Raggio:	200.00	Tang.:	31.68	Ang.:	20.0037c			
	Corde:	62.59	Freccia:	-2.46	Biset.:	2.49			
	ESTREMI	E1	2498079.1155	N1	4115370.5017	E2	2498137.4444	N2	4115393.1877
	VERTICE	E	2498106.4831	N	4115386.4647				
	CENTRO	E	2498179.8835	N	4115197.7423				
3	CLOTOIDE	Azimut:	13.6123c	Deviazione:	-4.5964c	Lunghezza:	28.88	Progress.:	91.72
	Par.A:	76.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.17	Tau:	4.5964c	
	Tan.L:	19.26	Tan.K:	9.63					
	ESTREMI	E1	2498137.4444	N1	4115393.1877	E2	2498165.9223	N2	4115397.9497
4	RETTIFILO	Azimut:	9.0159c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	83.44	Progress.:	120.60
	ESTREMI	E1	2498165.9223	N1	4115397.9497	E2	2498248.5245	N2	4115409.7268
	VERTICE	E1	2498165.9223	N1	4115397.9497	E2	2498248.5245	N2	4115409.7268
								Progress.:	204.04

SV 7- RAMPA 2									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	25.37	Sviluppo:	25.39	Diff.Qt.:	0.77	Pendenza (h/b):	3.041462
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	630.22	Prog.2	14.31	Quota 2	630.65
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	630.22	Prog.2	25.37	Quota 2	630.99
2	PARABOLA	Distanza:	22.12	Sviluppo:	22.13				
	Raggio:	2800.000	Lunghezza	22.12	A:	0.790			
	ESTREMI	Prog.1	14.31	Quota 1	630.65	Prog.2	36.43	Quota 2	631.24
	VERTICE	Prog	25.37	Quota	630.99				
3	LIVELLETTA	Distanza:	57.64	Sviluppo:	57.65	Diff.Qt.:	1.30	Pendenza (h/b):	2.251407
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	36.43	Quota 1	631.24	Prog.2	43.58	Quota 2	631.40
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	25.37	Quota 1	630.99	Prog.2	83.01	Quota 2	632.29
4	PARABOLA	Distanza:	78.87	Sviluppo:	78.90				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	78.87	A:	7.887			
	ESTREMI	Prog.1	43.58	Quota 1	631.40	Prog.2	122.44	Quota 2	630.07
	VERTICE	Prog	83.01	Quota	632.29				
5	LIVELLETTA	Distanza:	72.43	Sviluppo:	72.55	Diff.Qt.:	-4.08	Pendenza (h/b):	-5.635131
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	122.44	Quota 1	630.07	Prog.2	136.36	Quota 2	629.28
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	83.01	Quota 1	632.29	Prog.2	155.45	Quota 2	628.21
6	PARABOLA	Distanza:	38.18	Sviluppo:	38.19				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	38.18	A:	7.635			
	ESTREMI	Prog.1	136.36	Quota 1	629.28	Prog.2	174.53	Quota 2	628.59
	VERTICE	Prog	155.45	Quota	628.21				
7	LIVELLETTA	Distanza:	28.37	Sviluppo:	28.37	Diff.Qt.:	0.57	Pendenza (h/b):	2.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	174.53	Quota 1	628.59	Prog.2	183.81	Quota 2	628.77
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	155.45	Quota 1	628.21	Prog.2	183.81	Quota 2	628.77

Svincolo 7 - Rampa 3 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2498267.298
Inizio Rettifilo Y	4115421.669
Azimut	53.878
Lunghezza	124.218
Fine Rettifilo Progressiva	0+124.218
Fine Rettifilo X	2498360.317
Fine Rettifilo Y	4115503.994

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+124.218
Inizio Transiz. X	2498360.317
Inizio Transiz. Y	4115503.994
Lunghezza Transizione	47.170
Valore RL Transizione	11155.796
Valore A Transizione	105.621
Azimut Corda	55.994
Lunghezza Corda	47.150
Tangente lunga	31.510
Tangente corta	15.738
Vertice Progressiva	0+155.728
Vertice X	2498383.913
Vertice Y	4115524.878
Fine Transizione Progressiva	0+171.388
Fine Transizione X	2498396.644
Fine Transizione Y	4115534.052

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

Vertice Progressiva	0+192.123
Vertice X	2498413.462
Vertice Y	4115546.180
Tangente	20.735
Lunghezza Arco	41.363
Azimut Corda	65.794
Fine Transizione Progressiva	0+171.388
Fine Transizione X	2498396.644
Fine Transizione Y	4115534.052
Inizio Transizione Y	4115555.196
Inizio Transizione Progressiva	0+212.752
Inizio Transizione X	2498432.133
Raggio	236.500
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	11.134
Centro Arco X	2498534.974
Centro Arco Y	4115342.226

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+212.752
Inizio Transizione X	2498432.133
Inizio Transizione Y	4115555.196
Lunghezza Transizione	65.648

Valore RL Transizione	19341.577
Valore A Transizione	139.074
Azimut Corda	77.833
Lunghezza Corda	65.570
Tangente lunga	43.936
Tangente corta	21.923
Vertice Progressiva	0+256.687
Vertice X	2498471.698
Vertice Y	4115574.301
Fine Transizione Progressiva	0+278.399
Fine Transizione X	2498493.768
Fine Transizione Y	4115577.569

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

Vertice Progressiva	0+280.899
Vertice X	2498496.168
Vertice Y	4115578.269
Tangente	2.500
Lunghezza Arco	5.000
Azimut Corda	82.072
Fine Transizione Progressiva	0+278.399
Fine Transizione X	2498493.768
Fine Transizione Y	4115577.569
Fine Arco Y	4115578.958
Fine Arco Progressiva	0+283.399
Fine Arco X	2498498.571
Raggio	1198.749
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	.266
Centro Arco X	2498829.301
Centro Arco Y	4114426.736

Svincolo 7 - Rampa 3 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	628.608
Gradiente	-2.000
Lunghezza Livelletta	7.260
Progressiva Fine Livelletta	0+007.260
Quota Fine Livelletta	628.463

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

Progressiva Inizio Curva	0+007.260
Quota Inizio Curva	628.463
Pendenza Inizio Curva	-2.000
Pendenza Fine Curva	6.130
Lunghezza Curva	81.300
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+047.910
Quota IP	627.650
Progressiva alta/bassa	0+027.260
Quota Alta/Bassa	628.263
Progressiva Fine Curva	0+088.560
Quota Fine Curva	630.142

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+088.560
Quota Inizio Pendenza	630.142
Gradiente	6.130
Lunghezza Livelletta	47.172
Progressiva Fine Livelletta	0+135.732
Quota Fine Livelletta	633.034

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

Progressiva Inizio Curva	0+135.732
Quota Inizio Curva	633.034
Pendenza Inizio Curva	6.130
Pendenza Fine Curva	1.420
Lunghezza Curva	47.100
Raggio altimetrico	-1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+159.282
Quota IP	634.477
Progressiva Fine Curva	0+182.832
Quota Fine Curva	634.812

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+182.832
Quota Inizio Pendenza	634.812
Gradiente	1.420
Lunghezza Livelletta	76.921

Progressiva Fine Livelletta 0+259.753
Quota Fine Livelletta 635.904

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

Progressiva Inizio Curva 0+259.753
Quota Inizio Curva 635.904
Pendenza Inizio Curva 1.420
Pendenza Fine Curva 1.530
Lunghezza Curva 9.900
Raggio altimetrico 9000.000
Valore K 90.000
Tipo Curva Concavo
Progressiva IP 0+264.703
Quota IP 635.974
Progressiva Fine Curva 0+269.653
Quota Fine Curva 636.050

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+269.653
Quota Inizio Pendenza 636.050
Gradiente 1.530
Lunghezza Livelletta 13.746
Fine a Progressiva Livelletta 0+283.399
Quota Fine Livelletta 636.260

Svincolo 7 - Rampa 4 - Elementi Planimetrici

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

Vertice Progressiva	0+044.589
Vertice X	2499161.170
Vertice Y	4115606.646
Tangente	44.589
Lunghezza Arco	89.138
Azimet Corda	320.370
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2499202.951
Inizio Arco Y	4115591.070
Arco-arco (stessa mano) Y	4115619.101
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+089.138
Arco-arco (stessa mano) X	2499118.356
Raggio	1208.730
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	4.695
Centro Arco X	2498780.713
Centro Arco Y	4114458.487

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

Vertice Progressiva	0+090.221
Vertice X	2499117.317
Vertice Y	4115619.403
Tangente	1.083
Lunghezza Arco	2.165
Azimet Corda	316.645
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+089.138
Arco-arco (stessa mano) X	2499118.356
Arco-arco (stessa mano) Y	4115619.101
Arco-arco (stessa mano) Y	4115619.661
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+091.303
Arco-arco (stessa mano) X	2499116.265
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	2.756
Centro Arco X	2499104.389
Centro Arco Y	4115571.091

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

Vertice Progressiva	0+117.084
Vertice X	2499091.222
Vertice Y	4115625.784
Tangente	25.781
Lunghezza Arco	51.554
Azimet Corda	313.912
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+091.303
Arco-arco (stessa mano) X	2499116.265
Arco-arco (stessa mano) Y	4115619.661
Fine Arco Y	4115630.836
Fine Arco Progressiva	0+142.857
Fine Arco X	2499065.941
Raggio	1211.250
Mano Arco	Sinistra

Angolo Sotteso	2.710
Centro Arco X	2498828.573
Centro Arco Y	4114443.072

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+142.857
Inizio Rettifilo X	2499065.941
Inizio Rettifilo Y	4115630.836
Azimut	312.557
Lunghezza	86.352
Fine Rettifilo Progressiva	0+229.208
Fine Rettifilo X	2498981.264
Fine Rettifilo Y	4115647.758

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+229.208
Inizio Transiz. X	2498981.264
Inizio Transiz. Y	4115647.758
Lunghezza Transizione	65.766
Valore RL Transizione	11837.875
Valore A Transizione	108.802
Azimut Corda	316.433
Lunghezza Corda	65.668
Tangente lunga	44.140
Tangente corta	21.992
Vertice Progressiva	0+273.348
Vertice X	2498937.980
Vertice Y	4115656.409
Fine Transizione Progressiva	0+294.974
Fine Transizione X	2498917.771
Fine Transizione Y	4115664.521

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

Vertice Progressiva	0+358.356
Vertice X	2498858.909
Vertice Y	4115688.027
Tangente	63.382
Lunghezza Arco	121.883
Azimut Corda	345.741
Fine Transizione Progressiva	0+294.974
Fine Transizione X	2498917.771
Fine Transizione Y	4115664.521
Inizio Transizione Y	4115743.227
Inizio Transizione Progressiva	0+416.857
Inizio Transizione X	2498827.761
Raggio	180.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	43.107
Centro Arco X	2498984.525
Centro Arco Y	4115831.686

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+416.857
Inizio Transizione X	2498827.761

Inizio Transizione Y	4115743.227
Lunghezza Transizione	22.155
Valore RL Transizione	3987.923
Valore A Transizione	63.150
Azimut Corda	369.906
Lunghezza Corda	22.151
Tangente lunga	14.781
Tangente corta	7.388
Vertice Progressiva	0+431.639
Vertice X	2498820.497
Vertice Y	4115756.100
Transiz-Transiz Progressiva	0+439.012
Transiz-Transiz X	2498817.675
Transiz-Transiz Y	4115762.949

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	0+439.012
Transiz-Transiz X	2498817.675
Transiz-Transiz Y	4115762.949
Lunghezza Transizione	39.266
Valore RL Transizione	2552.270
Valore A Transizione	50.520
Azimut Corda	364.808
Lunghezza Corda	39.107
Tangente lunga	26.660
Tangente corta	13.203
Vertice Progressiva	0+465.672
Vertice X	2498806.026
Vertice Y	4115786.930
Fine Transizione Progressiva	0+478.278
Fine Transizione X	2498797.141
Fine Transizione Y	4115796.231

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

Vertice Progressiva	0+519.784
Vertice X	2498768.721
Vertice Y	4115826.481
Tangente	41.506
Lunghezza Arco	73.877
Azimut Corda	315.805
Fine Transizione Progressiva	0+478.278
Fine Transizione X	2498797.141
Fine Transizione Y	4115796.231
Fine Arco Y	4115813.424
Fine Arco Progressiva	0+552.155
Fine Arco X	2498729.322
Raggio	65.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	72.357
Centro Arco X	2498749.770
Centro Arco Y	4115751.724

Svincolo 7 - Rampa 4 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	660.157
Pendenza Inizio Curva	-3.063
Pendenza Fine Curva	-2.410
Raggio altimetrico	10449.504
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+034.158
Quota IP	659.110
Progressiva Fine Curva	0+068.316
Quota Fine Curva	658.287

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

Progressiva Inizio Curva	0+068.316
Quota Inizio Curva	658.287
Pendenza Inizio Curva	-2.410
Pendenza Fine Curva	-3.002
Lunghezza Curva	63.620
Raggio altimetrico	-10746.561
Valore K	107.466
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+100.126
Quota IP	657.521
Progressiva Fine Curva	0+131.935
Quota Fine Curva	656.566

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

Progressiva Inizio Curva	0+131.935
Quota Inizio Curva	656.566
Pendenza Inizio Curva	-3.002
Pendenza Fine Curva	-3.455
Lunghezza Curva	70.343
Raggio altimetrico	-15516.241
Valore K	155.162
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+167.107
Quota IP	655.510
Progressiva Fine Curva	0+202.279
Quota Fine Curva	654.295

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

Progressiva Inizio Curva	0+202.279
Quota Inizio Curva	654.295
Pendenza Inizio Curva	-3.455
Pendenza Fine Curva	-2.616
Lunghezza Curva	93.157
Raggio altimetrico	11102.808
Valore K	111.028
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+248.857
Quota IP	652.685
Progressiva Fine Curva	0+295.436

Quota Fine Curva 651.467

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

Progressiva Inizio Curva 0+295.436
Quota Inizio Curva 651.467
Pendenza Inizio Curva -2.616
Pendenza Fine Curva -6.723
Lunghezza Curva 143.730
Raggio altimetrico -3500.000
Valore K 35.000
Tipo Curva Convesso
Progressiva IP 0+367.301
Quota IP 649.587
Progressiva Fine Curva 0+439.166
Quota Fine Curva 644.756

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

Progressiva Inizio Curva 0+439.166
Quota Inizio Curva 644.756
Pendenza Inizio Curva -6.723
Pendenza Fine Curva -3.000
Lunghezza Curva 93.065
Raggio altimetrico 2500.000
Valore K 25.000
Tipo Curva Concavo
Progressiva IP 0+485.698
Quota IP 641.628
Progressiva Fine Curva 0+532.230
Quota Fine Curva 640.232

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+532.230
Quota Inizio Pendenza 640.232
Gradiente -3.000
Lunghezza Livelletta 19.925
Fine a Progressiva Livelletta 0+552.155
Quota Fine Livelletta 639.634

SV 7- RAMPA 6									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr.	1	
1	RETTIFILO	Azimut:	126.6667c	Deviazione:	0.0000c	Lunghezza:	65.08	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2498274.9945	N1	4115350.2743	E2	2498248.5245	N2	4115409.7268
	VERTICE	E1	2498274.9945	N1	4115350.2743	E2	2498248.5245	N2	4115409.7268
								Progress.:	65.08

SV 7- RAMPA 6									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	6.61	Sviluppo:	6.61	Diff.Qt.:	-0.12	Pendenza (h/b):	-1.949608
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	630.11	Prog.2	1.30	Quota 2	630.08
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	630.11	Prog.2	6.61	Quota 2	629.98
2	PARABOLA	Distanza:	10.63	Sviluppo:	10.63				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	10.63	A:	2.126			
	ESTREMI	Prog.1	1.30	Quota 1	630.08	Prog.2	11.92	Quota 2	629.77
	VERTICE	Prog	6.61	Quota	629.98				
3	LIVELLETTA	Distanza:	21.82	Sviluppo:	21.83	Diff.Qt.:	-0.87	Pendenza (h/b):	-3.975143
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	11.92	Quota 1	629.77	Prog.2	16.33	Quota 2	629.60
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	6.61	Quota 1	629.98	Prog.2	28.43	Quota 2	629.12
4	PARABOLA	Distanza:	24.20	Sviluppo:	24.20				
	Raggio:	405.000	Lunghezza	24.20	A:	5.975			
	ESTREMI	Prog.1	15.33	Quota 1	629.60	Prog.2	40.53	Quota 2	629.36
	VERTICE	Prog	28.43	Quota	629.12				
5	LIVELLETTA	Distanza:	16.15	Sviluppo:	16.15	Diff.Qt.:	0.32	Pendenza (h/b):	2.000000
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	40.53	Quota 1	629.36	Prog.2	44.57	Quota 2	629.44
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	28.43	Quota 1	629.12	Prog.2	44.57	Quota 2	629.44

SV 7- ROT 1									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	118.2384c	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	2498269.6278	N1	4115415.9437	E2	2498227.4212	N2	4115403.5099
	VERTICE	E		N					
	CENTRO	E	2498248.5245	N	4115409.7268				
2	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	318.2384c	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	2498227.4212	N1	4115403.5099	E2	2498269.6278	N2	4115415.9437
	VERTICE	E		N					
	CENTRO	E	2498248.5245	N	4115409.7268				
								Progress.:	138.23

SV 7- ROT 1									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	34.51	Sviluppo:	34.53	Diff.Qt.:	1.04	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	-66.68	Quota 1	628.90	Prog.2	-66.68	Quota 2	628.90
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	-66.68	Quota 1	628.90	Prog.2	-32.17	Quota 2	629.93
2	PARABOLA	Distanza:	69.03	Sviluppo:	69.04				
	Raggio:	1150.490	Lunghezza	69.03	A:	6.000			
	ESTREMI	Prog.1	-66.68	Quota 1	628.90	Prog.2	2.35	Quota 2	628.90
	VERTICE	Prog	-32.17	Quota	629.93				
3	LIVELLETTA	Distanza:	69.20	Sviluppo:	69.23	Diff.Qt.:	-2.08	Pendenza (h/b):	-3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	2.35	Quota 1	628.90	Prog.2	2.52	Quota 2	628.89
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	-32.17	Quota 1	629.93	Prog.2	37.03	Quota 2	627.86
4	LIVELLETTA	Distanza:	34.51	Sviluppo:	34.53	Diff.Qt.:	1.04	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	71.55	Quota 1	628.89	Prog.2	71.55	Quota 2	628.89
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	71.55	Quota 1	628.89	Prog.2	106.06	Quota 2	629.93
5	PARABOLA	Distanza:	69.03	Sviluppo:	69.04				
	Raggio:	1150.490	Lunghezza	69.03	A:	6.000			
	ESTREMI	Prog.1	2.52	Quota 1	628.89	Prog.2	71.55	Quota 2	628.89
	VERTICE	Prog	37.03	Quota	627.86				
6	LIVELLETTA	Distanza:	69.03	Sviluppo:	69.06	Diff.Qt.:	2.07	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	71.55	Quota 1	628.89	Prog.2	71.55	Quota 2	628.89
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	37.03	Quota 1	627.86	Prog.2	106.06	Quota 2	629.93
7	PARABOLA	Distanza:	69.03	Sviluppo:	69.04				
	Raggio:	1150.490	Lunghezza	69.03	A:	6.000			
	ESTREMI	Prog.1	71.55	Quota 1	628.89	Prog.2	140.58	Quota 2	628.89
	VERTICE	Prog	106.06	Quota	629.93				
8	LIVELLETTA	Distanza:	34.51	Sviluppo:	34.53	Diff.Qt.:	-1.04	Pendenza (h/b):	-3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	140.58	Quota 1	628.89	Prog.2	140.58	Quota 2	628.89
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	106.06	Quota 1	629.93	Prog.2	140.58	Quota 2	628.89

E.3 Tabulati degli elementi geometrici delle secondarie

Viabilità secondaria 063 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2500201.348
Inizio Rettifilo Y	4115328.202
Azimut	272.248
Lunghezza	7.814
Fine Rettifilo Progressiva	0+007.814
Fine Rettifilo X	2500194.265
Fine Rettifilo Y	4115324.903

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

Vertice Progressiva	0+030.959
Vertice X	2500173.284
Vertice Y	4115315.130
Tangente	23.146
Lunghezza Arco	39.428
Azimut Corda	314.082
Inizio Arco Progressiva	0+007.814
Inizio Arco X	2500194.265
Inizio Arco Y	4115324.903
Fine Arco Y	4115332.944
Fine Arco Progressiva	0+047.241
Fine Arco X	2500158.507
Raggio	30.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	83.668
Centro Arco X	2500181.597
Centro Arco Y	4115352.097

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+047.241
Inizio Rettifilo X	2500158.507
Inizio Rettifilo Y	4115332.944
Azimut	355.916
Lunghezza	10.942
Fine Rettifilo Progressiva	0+058.183
Fine Rettifilo X	2500151.521
Fine Rettifilo Y	4115341.366

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

Vertice Progressiva	0+076.797
Vertice X	2500139.637
Vertice Y	4115355.692
Tangente	18.614
Lunghezza Arco	34.844
Azimut Corda	328.188
Inizio Arco Progressiva	0+058.183
Inizio Arco X	2500151.521
Inizio Arco Y	4115341.366
Arco-arco (stessa mano) Y	4115355.827
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+093.027
Arco-arco (stessa mano) X	2500121.024

Raggio	40.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	55.455
Centro Arco X	2500120.734
Centro Arco Y	4115315.828

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

Vertice Progressiva	0+117.002
Vertice X	2500097.049
Vertice Y	4115356.001
Tangente	23.975
Lunghezza Arco	47.804
Azimut Corda	294.374
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+093.027
Arco-arco (stessa mano) X	2500121.024
Arco-arco (stessa mano) Y	4115355.827
Fine Arco Y	4115351.614
Fine Arco Progressiva	0+140.831
Fine Arco X	2500073.478
Raggio	250.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	12.173
Centro Arco X	2500119.214
Centro Arco Y	4115105.834

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+140.831
Inizio Rettifilo X	2500073.478
Inizio Rettifilo Y	4115351.614
Azimut	288.288
Lunghezza	380.527
Fine Rettifilo Progressiva	0+521.358
Fine Rettifilo X	2499699.373
Fine Rettifilo Y	4115282.000

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

Vertice Progressiva	0+555.166
Vertice X	2499666.136
Vertice Y	4115275.815
Tangente	33.807
Lunghezza Arco	67.331
Azimut Corda	295.432
Inizio Arco Progressiva	0+521.358
Inizio Arco X	2499699.373
Inizio Arco Y	4115282.000
Arco-arco (stessa mano) Y	4115277.182
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+588.689
Arco-arco (stessa mano) X	2499632.357
Raggio	300.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	14.288
Centro Arco X	2499644.490
Centro Arco Y	4115576.937

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

Vertice Progressiva	0+608.585
Vertice X	2499612.477
Vertice Y	4115277.987
Tangente	19.895
Lunghezza Arco	35.135
Azimut Corda	339.855
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+588.689
Arco-arco (stessa mano) X	2499632.357
Arco-arco (stessa mano) Y	4115277.182
Fine Arco Y	4115296.613
Fine Arco Progressiva	0+623.824
Fine Arco X	2499605.484
Raggio	30.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	74.559
Centro Arco X	2499633.570
Centro Arco Y	4115307.158

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+623.824
Inizio Rettifilo X	2499605.484
Inizio Rettifilo Y	4115296.613
Azimut	377.135
Lunghezza	102.904
Fine Rettifilo Progressiva	0+726.729
Fine Rettifilo X	2499569.314
Fine Rettifilo Y	4115392.951

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

Vertice Progressiva	0+743.101
Vertice X	2499563.559
Vertice Y	4115408.279
Tangente	16.373
Lunghezza Arco	31.645
Azimut Corda	397.281
Inizio Arco Progressiva	0+726.729
Inizio Arco X	2499569.314
Inizio Arco Y	4115392.951
Fine Arco Y	4115424.042
Fine Arco Progressiva	0+758.374
Fine Arco X	2499567.985
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	40.292
Centro Arco X	2499616.123
Centro Arco Y	4115410.526

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+758.374
Inizio Rettifilo X	2499567.985
Inizio Rettifilo Y	4115424.042
Azimut	17.426
Lunghezza	48.471
Fine Rettifilo Progressiva	0+806.845

Fine Rettifilo X	2499581.088
Fine Rettifilo Y	4115470.708

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

Vertice Progressiva	0+819.669
Vertice X	2499584.555
Vertice Y	4115483.055
Tangente	12.825
Lunghezza Arco	25.510
Azimut Corda	25.546
Inizio Arco Progressiva	0+806.845
Inizio Arco X	2499581.088
Inizio Arco Y	4115470.708
Fine Arco Y	4115494.128
Fine Arco Progressiva	0+832.355
Fine Arco X	2499591.025
Raggio	100.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	16.240
Centro Arco X	2499677.365
Centro Arco Y	4115443.676

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+832.355
Inizio Rettifilo X	2499591.025
Inizio Rettifilo Y	4115494.128
Azimut	33.666
Lunghezza	81.758
Fine Rettifilo Progressiva	0+914.113
Fine Rettifilo X	2499632.274
Fine Rettifilo Y	4115564.718

Viabilità secondaria 063 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	650.493
Pendenza Inizio Curva	2.143
Pendenza Fine Curva	7.059
Raggio altimetrico	964.686
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+023.713
Quota IP	651.001
Progressiva Fine Curva	0+047.427
Quota Fine Curva	652.675

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

Progressiva Inizio Curva	0+047.427
Quota Inizio Curva	652.675
Pendenza Inizio Curva	7.059
Pendenza Fine Curva	3.632
Lunghezza Curva	85.678
Raggio altimetrico	-2500.000
Valore K	25.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+090.265
Quota IP	655.699
Progressiva Fine Curva	0+133.104
Quota Fine Curva	657.255

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+133.104
Quota Inizio Pendenza	657.255
Gradiente	3.632
Lunghezza Livelletta	154.997
Progressiva Fine Livelletta	0+288.102
Quota Fine Livelletta	662.884

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

Progressiva Inizio Curva	0+288.102
Quota Inizio Curva	662.884
Pendenza Inizio Curva	3.632
Pendenza Fine Curva	.231
Lunghezza Curva	199.287
Raggio altimetrico	-5859.454
Valore K	58.595
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+387.745
Quota IP	666.503
Progressiva Fine Curva	0+487.388
Quota Fine Curva	666.733

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

Progressiva Inizio Curva	0+487.388
Quota Inizio Curva	666.733

Pendenza Inizio Curva	.231
Pendenza Fine Curva	7.982
Lunghezza Curva	77.515
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+526.146
Quota IP	666.822
Progressiva Fine Curva	0+564.903
Quota Fine Curva	669.916

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

Progressiva Inizio Curva	0+564.903
Quota Inizio Curva	669.916
Pendenza Inizio Curva	7.982
Pendenza Fine Curva	.373
Lunghezza Curva	57.067
Raggio altimetrico	-750.000
Valore K	7.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+593.437
Quota IP	672.193
Progressiva Fine Curva	0+621.970
Quota Fine Curva	672.300

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

Progressiva Inizio Curva	0+621.970
Quota Inizio Curva	672.300
Pendenza Inizio Curva	.373
Pendenza Fine Curva	9.800
Lunghezza Curva	28.406
Raggio altimetrico	301.333
Valore K	3.013
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+636.173
Quota IP	672.353
Progressiva Fine Curva	0+650.376
Quota Fine Curva	673.744

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+650.376
Quota Inizio Pendenza	673.744
Gradiente	9.800
Lunghezza Livelletta	58.176
Progressiva Fine Livelletta	0+708.552
Quota Fine Livelletta	679.446

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

Progressiva Inizio Curva	0+708.552
Quota Inizio Curva	679.446
Pendenza Inizio Curva	9.800
Pendenza Fine Curva	-1.000
Lunghezza Curva	48.600
Raggio altimetrico	-450.000

Valore K	4.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+732.852
Quota IP	681.827
Progressiva alta/bassa	0+752.652
Quota Alta/Bassa	681.607
Progressiva Fine Curva	0+757.152
Quota Fine Curva	681.584

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+757.152
Quota Inizio Pendenza	681.584
Gradiente	-1.000
Lunghezza Livelletta	46.786
Progressiva Fine Livelletta	0+803.938
Quota Fine Livelletta	681.116

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

Progressiva Inizio Curva	0+803.938
Quota Inizio Curva	681.116
Pendenza Inizio Curva	-1.000
Pendenza Fine Curva	-9.800
Lunghezza Curva	44.000
Raggio altimetrico	-500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+825.938
Quota IP	680.896
Progressiva Fine Curva	0+847.938
Quota Fine Curva	678.740

*****Elemento 12 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+847.938
Quota Inizio Pendenza	678.740
Gradiente	-9.800
Lunghezza Livelletta	37.424
Progressiva Fine Livelletta	0+885.362
Quota Fine Livelletta	675.073

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

Progressiva Inizio Curva	0+885.362
Quota Inizio Curva	675.073
Pendenza Inizio Curva	-9.800
Pendenza Fine Curva	-1.586
Lunghezza Curva	28.751
Raggio altimetrico	350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+899.737
Quota IP	673.664
Progressiva Fine Curva	0+914.113
Quota Fine Curva	673.436

Viabilità secondaria 064 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2499459.424
Inizio Rettifilo Y	4115570.443
Azimut	209.801
Lunghezza	5.756
Fine Rettifilo Progressiva	0+005.756
Fine Rettifilo X	2499458.542
Fine Rettifilo Y	4115564.755

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

Vertice Progressiva	0+028.021
Vertice X	2499455.127
Vertice Y	4115542.753
Tangente	22.265
Lunghezza Arco	36.380
Azimut Corda	163.480
Inizio Arco Progressiva	0+005.756
Inizio Arco X	2499458.542
Inizio Arco Y	4115564.755
Fine Arco Y	4115536.824
Fine Arco Progressiva	0+042.135
Fine Arco X	2499476.589
Raggio	25.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	92.641
Centro Arco X	2499483.246
Centro Arco Y	4115560.922

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+042.135
Inizio Rettifilo X	2499476.589
Inizio Rettifilo Y	4115536.824
Azimut	117.160
Lunghezza	69.586
Fine Rettifilo Progressiva	0+111.721
Fine Rettifilo X	2499543.662
Fine Rettifilo Y	4115518.294

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

Vertice Progressiva	0+123.895
Vertice X	2499555.396
Vertice Y	4115515.053
Tangente	12.174
Lunghezza Arco	23.431
Azimut Corda	95.850
Inizio Arco Progressiva	0+111.721
Inizio Arco X	2499543.662
Inizio Arco Y	4115518.294
Fine Arco Y	4115519.792
Fine Arco Progressiva	0+135.152
Fine Arco X	2499566.609

Raggio	35.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	42.619
Centro Arco X	2499552.982
Centro Arco Y	4115552.030

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+135.152
Inizio Rettifilo X	2499566.609
Inizio Rettifilo Y	4115519.792
Azimut	74.541
Lunghezza	1.272
Fine Rettifilo Progressiva	0+136.424
Fine Rettifilo X	2499567.780
Fine Rettifilo Y	4115520.287

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

Vertice Progressiva	0+154.378
Vertice X	2499584.317
Vertice Y	4115527.277
Tangente	17.954
Lunghezza Arco	33.178
Azimut Corda	104.715
Inizio Arco Progressiva	0+136.424
Inizio Arco X	2499567.780
Inizio Arco Y	4115520.287
Fine Arco Y	4115517.923
Fine Arco Progressiva	0+169.602
Fine Arco X	2499599.642
Raggio	35.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	60.348
Centro Arco X	2499581.407
Centro Arco Y	4115488.049

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+169.602
Inizio Rettifilo X	2499599.642
Inizio Rettifilo Y	4115517.923
Azimut	134.889
Lunghezza	4.566
Fine Rettifilo Progressiva	0+174.168
Fine Rettifilo X	2499603.539
Fine Rettifilo Y	4115515.544

Viabilità secondaria 064 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	662.780
Gradiente	.384
Lunghezza Livelletta	.110
Progressiva Fine Livelletta	0+000.110
Quota Fine Livelletta	662.780

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.110
Quota Inizio Curva	662.780
Pendenza Inizio Curva	.384
Pendenza Fine Curva	3.330
Lunghezza Curva	10.311
Raggio altimetrico	350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+005.265
Quota IP	662.800
Progressiva Fine Curva	0+010.421
Quota Fine Curva	662.972

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+010.421
Quota Inizio Pendenza	662.972
Gradiente	3.330
Lunghezza Livelletta	45.663
Progressiva Fine Livelletta	0+056.084
Quota Fine Livelletta	664.492

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

Progressiva Inizio Curva	0+056.084
Quota Inizio Curva	664.492
Pendenza Inizio Curva	3.330
Pendenza Fine Curva	15.000
Lunghezza Curva	40.845
Raggio altimetrico	350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+076.506
Quota IP	665.173
Progressiva Fine Curva	0+096.929
Quota Fine Curva	668.236

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+096.929
Quota Inizio Pendenza	668.236
Gradiente	15.000
Lunghezza Livelletta	53.020
Progressiva Fine Livelletta	0+149.948
Quota Fine Livelletta	676.189

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

Progressiva Inizio Curva	0+149.948
Quota Inizio Curva	676.189
Pendenza Inizio Curva	15.000
Pendenza Fine Curva	-1.146
Lunghezza Curva	24.220
Raggio altimetrico	-150.000
Valore K	1.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+162.058
Quota IP	678.005
Progressiva alta/bassa	0+172.448
Quota Alta/Bassa	677.876
Progressiva Fine Curva	0+174.168
Quota Fine Curva	677.866

Viabilità secondaria 065 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2499732.794
Inizio Rettifilo Y	4115480.691
Azimut	268.943
Lunghezza	7.869
Fine Rettifilo Progressiva	0+007.869
Fine Rettifilo X	2499725.842
Fine Rettifilo Y	4115477.002

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

Vertice Progressiva	0+041.300
Vertice X	2499696.312
Vertice Y	4115461.333
Tangente	33.430
Lunghezza Arco	61.000
Azimut Corda	301.305
Inizio Arco Progressiva	0+007.869
Inizio Arco X	2499725.842
Inizio Arco Y	4115477.002
Fine Arco Y	4115478.200
Fine Arco Progressiva	0+068.869
Fine Arco X	2499667.448
Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	64.723
Centro Arco X	2499697.719
Centro Arco Y	4115530.003

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+068.869
Inizio Rettifilo X	2499667.448
Inizio Rettifilo Y	4115478.200
Azimut	333.666
Lunghezza	74.020
Fine Rettifilo Progressiva	0+142.889
Fine Rettifilo X	2499603.539
Fine Rettifilo Y	4115515.544

Viabilità secondaria 065 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	694.316
Pendenza Inizio Curva	-1.633
Pendenza Fine Curva	-18.000
Raggio altimetrico	-533.998
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+043.700
Quota IP	693.602
Progressiva Fine Curva	0+087.400
Quota Fine Curva	685.736

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+087.400
Quota Inizio Pendenza	685.736
Gradiente	-18.000
Lunghezza Livelletta	35.167
Progressiva Fine Livelletta	0+122.567
Quota Fine Livelletta	679.406

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

Progressiva Inizio Curva	0+122.567
Quota Inizio Curva	679.406
Pendenza Inizio Curva	-18.000
Pendenza Fine Curva	2.322
Lunghezza Curva	20.322
Raggio altimetrico	100.000
Valore K	1.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+132.728
Quota IP	677.577
Progressiva alta/bassa	0+140.567
Quota Alta/Bassa	677.786
Progressiva Fine Curva	0+142.889
Quota Fine Curva	677.813

Viabilità secondaria 066 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2501068.227
Inizio Rettifilo Y	4115796.436
Azimut	30.382
Lunghezza	5.305
Fine Rettifilo Progressiva	0+005.305
Fine Rettifilo X	2501070.664
Fine Rettifilo Y	4115801.149

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

Vertice Progressiva	0+016.293
Vertice X	2501075.711
Vertice Y	4115810.909
Tangente	10.987
Lunghezza Arco	21.603
Azimut Corda	44.708
Inizio Arco Progressiva	0+005.305
Inizio Arco X	2501070.664
Inizio Arco Y	4115801.149
Fine Arco Y	4115817.501
Fine Arco Progressiva	0+026.908
Fine Arco X	2501084.501
Raggio	48.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	28.652
Centro Arco X	2501113.301
Centro Arco Y	4115779.101

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+026.908
Inizio Rettifilo X	2501084.501
Inizio Rettifilo Y	4115817.501
Azimut	59.034
Lunghezza	36.839
Fine Rettifilo Progressiva	0+063.747
Fine Rettifilo X	2501113.972
Fine Rettifilo Y	4115839.604

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

Vertice Progressiva	0+072.558
Vertice X	2501121.022
Vertice Y	4115844.891
Tangente	8.812
Lunghezza Arco	17.429
Azimut Corda	70.592
Inizio Arco Progressiva	0+063.747
Inizio Arco X	2501113.972
Inizio Arco Y	4115839.604
Fine Arco Y	4115847.329
Fine Arco Progressiva	0+081.176
Fine Arco X	2501129.489

Raggio	48.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	23.116
Centro Arco X	2501142.772
Centro Arco Y	4115801.204

Viabilità secondaria 066 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	624.650
Pendenza Inizio Curva	-1.889
Pendenza Fine Curva	-2.467
Raggio altimetrico	-4540.969
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+013.115
Quota IP	624.402
Progressiva Fine Curva	0+026.231
Quota Fine Curva	624.078

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

Progressiva Inizio Curva	0+026.231
Quota Inizio Curva	624.078
Pendenza Inizio Curva	-2.467
Pendenza Fine Curva	.470
Lunghezza Curva	29.371
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+040.917
Quota IP	623.716
Progressiva alta/bassa	0+050.898
Quota Alta/Bassa	623.774
Progressiva Fine Curva	0+055.602
Quota Fine Curva	623.785

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

Progressiva Inizio Curva	0+055.602
Quota Inizio Curva	623.785
Pendenza Inizio Curva	.470
Pendenza Fine Curva	-3.595
Lunghezza Curva	25.574
Raggio altimetrico	-629.127
Valore K	6.291
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+068.389
Quota IP	623.845
Progressiva alta/bassa	0+058.562
Quota Alta/Bassa	623.792
Progressiva Fine Curva	0+081.176
Quota Fine Curva	623.386

Viabilità secondaria 067 - Elementi Planimetrici

*****Elemento B001 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2500869.214
Inizio Rettifilo Y	4115785.057
Azimut	150.037
Lunghezza	7.000
Fine Rettifilo Progressiva	0+007.000
Fine Rettifilo X	2500874.161
Fine Rettifilo Y	4115780.105

*****Elemento B005 Arco*****

Vertice Progressiva	0+015.443
Vertice X	2500880.128
Vertice Y	4115774.131
Tangente	8.443
Lunghezza Arco	15.979
Azimut Corda	124.606
Inizio Arco Progressiva	0+007.000
Inizio Arco X	2500874.161
Inizio Arco Y	4115780.105
Fine Arco Y	4115774.241
Fine Arco Progressiva	0+022.979
Fine Arco X	2500888.571
Raggio	20.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	50.862
Centro Arco X	2500888.311
Centro Arco Y	4115794.239

*****Elemento B002 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+022.979
Inizio Rettifilo X	2500888.571
Inizio Rettifilo Y	4115774.241
Azimut	99.175
Lunghezza	14.517
Fine Rettifilo Progressiva	0+037.496
Fine Rettifilo X	2500903.086
Fine Rettifilo Y	4115774.429

*****Elemento B006 Arco*****

Vertice Progressiva	0+055.989
Vertice X	2500921.578
Vertice Y	4115774.668
Tangente	18.493
Lunghezza Arco	35.237
Azimut Corda	75.311
Inizio Arco Progressiva	0+037.496
Inizio Arco X	2500903.086
Inizio Arco Y	4115774.429
Fine Arco Y	4115787.444
Fine Arco Progressiva	0+072.733
Fine Arco X	2500934.948

Raggio	47.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	47.729
Centro Arco X	2500902.477
Centro Arco Y	4115821.425

*****Elemento B003 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+072.733
Inizio Rettifilo X	2500934.948
Inizio Rettifilo Y	4115787.444
Azimut	51.446
Lunghezza	109.813
Fine Rettifilo Progressiva	0+182.546
Fine Rettifilo X	2501014.341
Fine Rettifilo Y	4115863.310

*****Elemento B007 Arco*****

Vertice Progressiva	0+211.524
Vertice X	2501035.292
Vertice Y	4115883.330
Tangente	28.978
Lunghezza Arco	42.948
Azimut Corda	106.130
Inizio Arco Progressiva	0+182.546
Inizio Arco X	2501014.341
Inizio Arco Y	4115863.310
Fine Arco Y	4115859.671
Fine Arco Progressiva	0+225.494
Fine Arco X	2501052.024
Raggio	25.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	109.367
Centro Arco X	2501031.613
Centro Arco Y	4115845.236

*****Elemento B004 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+225.494
Inizio Rettifilo X	2501052.024
Inizio Rettifilo Y	4115859.671
Azimut	160.813
Lunghezza	53.292
Fine Rettifilo Progressiva	0+278.786
Fine Rettifilo X	2501082.795
Fine Rettifilo Y	4115816.160

Viabilità secondaria 067 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	644.032
Pendenza Inizio Curva	-14.993
Pendenza Fine Curva	-8.000
Raggio altimetrico	445.897
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+015.591
Quota IP	641.695
Progressiva Fine Curva	0+031.182
Quota Fine Curva	640.448

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+031.182
Quota Inizio Pendenza	640.448
Gradiente	-8.000
Lunghezza Livelletta	163.851
Progressiva Fine Livelletta	0+195.034
Quota Fine Livelletta	627.340

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

Progressiva Inizio Curva	0+195.034
Quota Inizio Curva	627.340
Pendenza Inizio Curva	-8.000
Pendenza Fine Curva	-1.000
Lunghezza Curva	70.000
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+230.034
Quota IP	624.540
Progressiva Fine Curva	0+265.034
Quota Fine Curva	624.190

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+265.034
Quota Inizio Pendenza	624.190
Gradiente	-1.000
Lunghezza Livelletta	13.752
Fine a Progressiva Livelletta	0+278.786
Quota Fine Livelletta	624.052

Viabilità secondaria 068 - Elementi Planimetrici

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

Vertice Progressiva	0+010.184
Vertice X	2501761.278
Vertice Y	4116284.844
Tangente	10.184
Lunghezza Arco	19.945
Azimut Corda	55.801
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2501755.301
Inizio Arco Y	4116276.598
Arco-arco (stessa mano) Y	4116289.228
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+019.945
Arco-arco (stessa mano) X	2501770.470
Raggio	40.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	31.743
Centro Arco X	2501787.687
Centro Arco Y	4116253.123

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

Vertice Progressiva	0+059.878
Vertice X	2501806.515
Vertice Y	4116306.416
Tangente	39.933
Lunghezza Arco	79.854
Azimut Corda	73.012
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+019.945
Arco-arco (stessa mano) X	2501770.470
Arco-arco (stessa mano) Y	4116289.228
Arco-arco (stessa mano) Y	4116322.072
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+099.799
Arco-arco (stessa mano) X	2501843.250
Raggio	1897.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	2.680
Centro Arco X	2502586.991
Centro Arco Y	4114576.948

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

Vertice Progressiva	0+103.446
Vertice X	2501846.605
Vertice Y	4116323.502
Tangente	3.647
Lunghezza Arco	7.274
Azimut Corda	80.140
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+099.799
Arco-arco (stessa mano) X	2501843.250
Arco-arco (stessa mano) Y	4116322.072
Fine Arco Y	4116324.301
Fine Arco Progressiva	0+107.072
Fine Arco X	2501850.163
Raggio	40.000
Mano Arco	Destra

Angolo Sotteso	11.576
Centro Arco X	2501858.933
Centro Arco Y	4116285.275

Viabilità secondaria 068 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	595.216
Pendenza Inizio Curva	-1.947
Pendenza Fine Curva	-6.075
Raggio altimetrico	-650.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+013.416
Quota IP	594.954
Progressiva Fine Curva	0+026.832
Quota Fine Curva	594.139

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+026.832
Quota Inizio Pendenza	594.139
Gradiente	-6.075
Lunghezza Livelletta	18.251
Progressiva Fine Livelletta	0+045.083
Quota Fine Livelletta	593.031

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

Progressiva Inizio Curva	0+045.083
Quota Inizio Curva	593.031
Pendenza Inizio Curva	-6.075
Pendenza Fine Curva	-2.245
Lunghezza Curva	47.870
Raggio altimetrico	1250.000
Valore K	12.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+069.018
Quota IP	591.576
Progressiva Fine Curva	0+092.953
Quota Fine Curva	591.039

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

Progressiva Inizio Curva	0+092.953
Quota Inizio Curva	591.039
Pendenza Inizio Curva	-2.245
Pendenza Fine Curva	-4.372
Lunghezza Curva	14.120
Raggio altimetrico	-663.865
Valore K	6.639
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+100.013
Quota IP	590.881
Progressiva Fine Curva	0+107.072
Quota Fine Curva	590.572

Viabilità secondaria 069 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2503129.709
Inizio Rettifilo Y	4116817.610
Azimut	63.315
Lunghezza	75.556
Fine Rettifilo Progressiva	0+075.556
Fine Rettifilo X	2503193.065
Fine Rettifilo Y	4116858.779

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

Vertice Progressiva	0+081.465
Vertice X	2503198.019
Vertice Y	4116861.999
Tangente	5.909
Lunghezza Arco	11.814
Azimut Corda	65.196
Inizio Arco Progressiva	0+075.556
Inizio Arco X	2503193.065
Inizio Arco Y	4116858.779
Fine Arco Y	4116864.920
Fine Arco Progressiva	0+087.370
Fine Arco X	2503203.155
Raggio	200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	3.761
Centro Arco X	2503302.040
Centro Arco Y	4116691.076

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+087.370
Inizio Rettifilo X	2503203.155
Inizio Rettifilo Y	4116864.920
Azimut	67.076
Lunghezza	188.291
Fine Rettifilo Progressiva	0+275.661
Fine Rettifilo X	2503366.822
Fine Rettifilo Y	4116958.016

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

Vertice Progressiva	0+278.221
Vertice X	2503369.046
Vertice Y	4116959.281
Tangente	2.559
Lunghezza Arco	5.119
Azimut Corda	66.261
Inizio Arco Progressiva	0+275.661
Inizio Arco X	2503366.822
Inizio Arco Y	4116958.016
Fine Arco Y	4116960.603
Fine Arco Progressiva	0+280.780
Fine Arco X	2503371.238

Raggio	200.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	1.629
Centro Arco X	2503267.937
Centro Arco Y	4117131.860

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+280.780
Inizio Rettifilo X	2503371.238
Inizio Rettifilo Y	4116960.603
Azimut	65.446
Lunghezza	121.695
Fine Rettifilo Progressiva	0+402.475
Fine Rettifilo X	2503475.443
Fine Rettifilo Y	4117023.459

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

Vertice Progressiva	0+407.327
Vertice X	2503479.598
Vertice Y	4117025.965
Tangente	4.852
Lunghezza Arco	9.673
Azimut Corda	59.288
Inizio Arco Progressiva	0+402.475
Inizio Arco X	2503475.443
Inizio Arco Y	4117023.459
Fine Arco Y	4117029.223
Fine Arco Progressiva	0+412.148
Fine Arco X	2503483.193
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	12.316
Centro Arco X	2503449.618
Centro Arco Y	4117066.273

Viabilità secondaria 069 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	515.020
Pendenza Inizio Curva	-1.945
Pendenza Fine Curva	-12.000
Raggio altimetrico	-350.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+017.597
Quota IP	514.678
Progressiva Fine Curva	0+035.194
Quota Fine Curva	512.566

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+035.194
Quota Inizio Pendenza	512.566
Gradiente	-12.000
Lunghezza Livelletta	71.539
Progressiva Fine Livelletta	0+106.733
Quota Fine Livelletta	503.982

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

Progressiva Inizio Curva	0+106.733
Quota Inizio Curva	503.982
Pendenza Inizio Curva	-12.000
Pendenza Fine Curva	-3.985
Lunghezza Curva	80.146
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+146.806
Quota IP	499.173
Progressiva Fine Curva	0+186.879
Quota Fine Curva	497.576

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

Progressiva Inizio Curva	0+186.879
Quota Inizio Curva	497.576
Pendenza Inizio Curva	-3.985
Pendenza Fine Curva	-.793
Lunghezza Curva	210.358
Raggio altimetrico	6589.629
Valore K	65.896
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+292.058
Quota IP	493.384
Progressiva Fine Curva	0+397.237
Quota Fine Curva	492.550

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

Progressiva Inizio Curva	0+397.237
Quota Inizio Curva	492.550

Pendenza Inizio Curva	- .793
Pendenza Fine Curva	-2.500
Lunghezza Curva	8.535
Raggio altimetrico	-500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+401.505
Quota IP	492.516
Progressiva Fine Curva	0+405.772
Quota Fine Curva	492.409

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+405.772
Quota Inizio Pendenza	492.409
Gradiente	-2.500
Lunghezza Livelletta	6.376
Fine a Progressiva Livelletta	0+412.148
Quota Fine Livelletta	492.250

Viabilità secondaria 070 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2503109.143
Inizio Rettifilo Y	4116837.272
Azimut	148.276
Lunghezza	25.776
Fine Rettifilo Progressiva	0+025.776
Fine Rettifilo X	2503127.856
Fine Rettifilo Y	4116819.546

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

Vertice Progressiva	0+030.062
Vertice X	2503130.967
Vertice Y	4116816.598
Tangente	4.286
Lunghezza Arco	8.504
Azimut Corda	158.119
Inizio Arco Progressiva	0+025.776
Inizio Arco X	2503127.856
Inizio Arco Y	4116819.546
Fine Arco Y	4116812.844
Fine Arco Progressiva	0+034.279
Fine Arco X	2503133.034
Raggio	27.500
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	19.686
Centro Arco X	2503108.944
Centro Arco Y	4116799.581

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+034.279
Inizio Rettifilo X	2503133.034
Inizio Rettifilo Y	4116812.844
Azimut	167.962
Lunghezza	114.657
Fine Rettifilo Progressiva	0+148.936
Fine Rettifilo X	2503188.331
Fine Rettifilo Y	4116712.402

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

Vertice Progressiva	0+155.872
Vertice X	2503191.676
Vertice Y	4116706.327
Tangente	6.935
Lunghezza Arco	12.577
Azimut Corda	134.601
Inizio Arco Progressiva	0+148.936
Inizio Arco X	2503188.331
Inizio Arco Y	4116712.402
Fine Arco Y	4116706.192
Fine Arco Progressiva	0+161.513
Fine Arco X	2503198.609

Raggio	12.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	66.721
Centro Arco X	2503198.843
Centro Arco Y	4116718.189

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+161.513
Inizio Rettifilo X	2503198.609
Inizio Rettifilo Y	4116706.192
Azimut	101.241
Lunghezza	24.174
Fine Rettifilo Progressiva	0+185.687
Fine Rettifilo X	2503222.779
Fine Rettifilo Y	4116705.721

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

Vertice Progressiva	0+189.702
Vertice X	2503226.793
Vertice Y	4116705.642
Tangente	4.015
Lunghezza Arco	7.949
Azimut Corda	90.239
Inizio Arco Progressiva	0+185.687
Inizio Arco X	2503222.779
Inizio Arco Y	4116705.721
Fine Arco Y	4116706.929
Fine Arco Progressiva	0+193.636
Fine Arco X	2503230.596
Raggio	23.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	22.002
Centro Arco X	2503223.227
Centro Arco Y	4116728.716

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+193.636
Inizio Rettifilo X	2503230.596
Inizio Rettifilo Y	4116706.929
Azimut	79.238
Lunghezza	22.982
Fine Rettifilo Progressiva	0+216.618
Fine Rettifilo X	2503252.366
Fine Rettifilo Y	4116714.291

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

Vertice Progressiva	0+219.211
Vertice X	2503254.822
Vertice Y	4116715.122
Tangente	2.593
Lunghezza Arco	5.166
Azimut Corda	72.387
Inizio Arco Progressiva	0+216.618
Inizio Arco X	2503252.366

Inizio Arco Y	4116714.291
Fine Arco Y	4116716.458
Fine Arco Progressiva	0+221.784
Fine Arco X	2503257.045
Raggio	24.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	13.703
Centro Arco X	2503244.677
Centro Arco Y	4116737.026

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+221.784
Inizio Rettifilo X	2503257.045
Inizio Rettifilo Y	4116716.458
Azimut	65.536
Lunghezza	29.348
Fine Rettifilo Progressiva	0+251.132
Fine Rettifilo X	2503282.196
Fine Rettifilo Y	4116731.581

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

Vertice Progressiva	0+252.367
Vertice X	2503283.255
Vertice Y	4116732.218
Tangente	1.236
Lunghezza Arco	2.469
Azimut Corda	68.810
Inizio Arco Progressiva	0+251.132
Inizio Arco X	2503282.196
Inizio Arco Y	4116731.581
Fine Arco Y	4116732.743
Fine Arco Progressiva	0+253.601
Fine Arco X	2503284.374
Raggio	24.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	6.550
Centro Arco X	2503294.563
Centro Arco Y	4116711.013

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+253.601
Inizio Rettifilo X	2503284.374
Inizio Rettifilo Y	4116732.743
Azimut	72.085
Lunghezza	63.114
Fine Rettifilo Progressiva	0+316.715
Fine Rettifilo X	2503341.517
Fine Rettifilo Y	4116759.539

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

Vertice Progressiva	0+318.099
Vertice X	2503342.770
Vertice Y	4116760.126
Tangente	1.384

Lunghezza Arco	2.764
Azimut Corda	68.419
Inizio Arco Progressiva	0+316.715
Inizio Arco X	2503341.517
Inizio Arco Y	4116759.539
Fine Arco Y	4116760.854
Fine Arco Progressiva	0+319.479
Fine Arco X	2503343.947
Raggio	24.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sottoso	7.332
Centro Arco X	2503331.327
Centro Arco Y	4116781.268

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+319.479
Inizio Rettifilo X	2503343.947
Inizio Rettifilo Y	4116760.854
Azimut	64.753
Lunghezza	51.762
Fine Rettifilo Progressiva	0+371.241
Fine Rettifilo X	2503387.976
Fine Rettifilo Y	4116788.070

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

Vertice Progressiva	0+373.381
Vertice X	2503389.795
Vertice Y	4116789.195
Tangente	2.139
Lunghezza Arco	4.267
Azimut Corda	59.094
Inizio Arco Progressiva	0+371.241
Inizio Arco X	2503387.976
Inizio Arco Y	4116788.070
Fine Arco Y	4116790.624
Fine Arco Progressiva	0+375.508
Fine Arco X	2503391.387
Raggio	24.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sottoso	11.319
Centro Arco X	2503375.357
Centro Arco Y	4116808.485

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+375.508
Inizio Rettifilo X	2503391.387
Inizio Rettifilo Y	4116790.624
Azimut	53.435
Lunghezza	30.677
Fine Rettifilo Progressiva	0+406.185
Fine Rettifilo X	2503414.217
Fine Rettifilo Y	4116811.115

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

Vertice Progressiva	0+410.836
Vertice X	2503417.679
Vertice Y	4116814.221
Tangente	4.651
Lunghezza Arco	8.586
Azimut Corda	83.800
Inizio Arco Progressiva	0+406.185
Inizio Arco X	2503414.217
Inizio Arco Y	4116811.115
Fine Arco Y	4116813.195
Fine Arco Progressiva	0+414.771
Fine Arco X	2503422.215
Raggio	9.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	60.732
Centro Arco X	2503420.229
Centro Arco Y	4116804.417

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+414.771
Inizio Rettifilo X	2503422.215
Inizio Rettifilo Y	4116813.195
Azimut	114.166
Lunghezza	23.795
Fine Rettifilo Progressiva	0+438.567
Fine Rettifilo X	2503445.424
Fine Rettifilo Y	4116807.943

Viabilità secondaria 070 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	516.473
Pendenza Inizio Curva	-6.557
Pendenza Fine Curva	-3.412
Raggio altimetrico	1229.841
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+019.335
Quota IP	515.205
Progressiva Fine Curva	0+038.671
Quota Fine Curva	514.545

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

Progressiva Inizio Curva	0+038.671
Quota Inizio Curva	514.545
Pendenza Inizio Curva	-3.412
Pendenza Fine Curva	-6.242
Lunghezza Curva	99.048
Raggio altimetrico	-3500.000
Valore K	35.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+088.195
Quota IP	512.855
Progressiva Fine Curva	0+137.718
Quota Fine Curva	509.764

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

Progressiva Inizio Curva	0+137.718
Quota Inizio Curva	509.764
Pendenza Inizio Curva	-6.242
Pendenza Fine Curva	-3.875
Lunghezza Curva	69.995
Raggio altimetrico	2956.641
Valore K	29.566
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+172.716
Quota IP	507.579
Progressiva Fine Curva	0+207.714
Quota Fine Curva	506.223

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

Progressiva Inizio Curva	0+207.714
Quota Inizio Curva	506.223
Pendenza Inizio Curva	-3.875
Pendenza Fine Curva	2.728
Lunghezza Curva	82.943
Raggio altimetrico	1256.221
Valore K	12.562
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+249.186
Quota IP	504.616
Progressiva alta/bassa	0+256.390

Quota Alta/Bassa	505.280
Progressiva Fine Curva	0+290.657
Quota Fine Curva	505.747

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

Progressiva Inizio Curva	0+290.657
Quota Inizio Curva	505.747
Pendenza Inizio Curva	2.728
Pendenza Fine Curva	-5.242
Lunghezza Curva	79.700
Raggio altimetrico	-1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+330.507
Quota IP	506.834
Progressiva alta/bassa	0+317.935
Quota Alta/Bassa	506.119
Progressiva Fine Curva	0+370.357
Quota Fine Curva	504.745

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

Progressiva Inizio Curva	0+370.357
Quota Inizio Curva	504.745
Pendenza Inizio Curva	-5.242
Pendenza Fine Curva	-5.709
Lunghezza Curva	11.249
Raggio altimetrico	-2410.141
Valore K	24.101
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+375.981
Quota IP	504.451
Progressiva Fine Curva	0+381.606
Quota Fine Curva	504.129

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+381.606
Quota Inizio Pendenza	504.129
Gradiente	-5.709
Lunghezza Livelletta	27.236
Progressiva Fine Livelletta	0+408.842
Quota Fine Livelletta	502.575

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

Progressiva Inizio Curva	0+408.842
Quota Inizio Curva	502.575
Pendenza Inizio Curva	-5.709
Pendenza Fine Curva	3.885
Lunghezza Curva	14.391
Raggio altimetrico	150.000
Valore K	1.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+416.037
Quota IP	502.164
Progressiva alta/bassa	0+417.405

Quota Alta/Bassa	502.330
Progressiva Fine Curva	0+423.233
Quota Fine Curva	502.443

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+423.233
Quota Inizio Pendenza	502.443
Gradiente	3.885
Lunghezza Livelletta	15.334
Fine a Progressiva Livelletta	0+438.567
Quota Fine Livelletta	503.039

Viabilità secondaria 071 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2503483.193
Inizio Rettifilo Y	4117029.223
Azimut	53.130
Lunghezza	64.132
Fine Rettifilo Progressiva	0+064.132
Fine Rettifilo X	2503530.715
Fine Rettifilo Y	4117072.288

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

Vertice Progressiva	0+065.370
Vertice X	2503531.632
Vertice Y	4117073.119
Tangente	1.238
Lunghezza Arco	2.475
Azimut Corda	54.706
Inizio Arco Progressiva	0+064.132
Inizio Arco X	2503530.715
Inizio Arco Y	4117072.288
Fine Arco Y	4117073.904
Fine Arco Progressiva	0+066.607
Fine Arco X	2503532.589
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	3.151
Centro Arco X	2503564.290
Centro Arco Y	4117035.237

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+066.607
Inizio Rettifilo X	2503532.589
Inizio Rettifilo Y	4117073.904
Azimut	56.281
Lunghezza	40.320
Fine Rettifilo Progressiva	0+106.927
Fine Rettifilo X	2503563.770
Fine Rettifilo Y	4117099.467

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

Vertice Progressiva	0+114.331
Vertice X	2503569.495
Vertice Y	4117104.161
Tangente	7.403
Lunghezza Arco	14.700
Azimut Corda	65.640
Inizio Arco Progressiva	0+106.927
Inizio Arco X	2503563.770
Inizio Arco Y	4117099.467
Fine Arco Y	4117106.994
Fine Arco Progressiva	0+121.627
Fine Arco X	2503576.335

Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	18.717
Centro Arco X	2503595.471
Centro Arco Y	4117060.801

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+121.627
Inizio Rettifilo X	2503576.335
Inizio Rettifilo Y	4117106.994
Azimut	74.998
Lunghezza	9.639
Fine Rettifilo Progressiva	0+131.266
Fine Rettifilo X	2503585.240
Fine Rettifilo Y	4117110.683

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

Vertice Progressiva	0+138.956
Vertice X	2503592.345
Vertice Y	4117113.626
Tangente	7.690
Lunghezza Arco	15.261
Azimut Corda	65.283
Inizio Arco Progressiva	0+131.266
Inizio Arco X	2503585.240
Inizio Arco Y	4117110.683
Fine Arco Y	4117118.568
Fine Arco Progressiva	0+146.527
Fine Arco X	2503598.237
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	19.430
Centro Arco X	2503566.104
Centro Arco Y	4117156.877

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+146.527
Inizio Rettifilo X	2503598.237
Inizio Rettifilo Y	4117118.568
Azimut	55.567
Lunghezza	135.054
Fine Rettifilo Progressiva	0+281.581
Fine Rettifilo X	2503701.710
Fine Rettifilo Y	4117205.360

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

Vertice Progressiva	0+299.392
Vertice X	2503715.357
Vertice Y	4117216.806
Tangente	17.812
Lunghezza Arco	35.529
Azimut Corda	49.913
Inizio Arco Progressiva	0+281.581
Inizio Arco X	2503701.710

Inizio Arco Y	4117205.360
Fine Arco Y	4117230.484
Fine Arco Progressiva	0+317.110
Fine Arco X	2503726.766
Raggio	200.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	11.309
Centro Arco X	2503573.181
Centro Arco Y	4117358.593

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+317.110
Inizio Rettifilo X	2503726.766
Inizio Rettifilo Y	4117230.484
Azimut	44.258
Lunghezza	32.925
Fine Rettifilo Progressiva	0+350.035
Fine Rettifilo X	2503747.856
Fine Rettifilo Y	4117255.768

Viabilità secondaria 071 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	492.250
Gradiente	-2.500
Lunghezza Livelletta	34.883
Progressiva Fine Livelletta	0+034.883
Quota Fine Livelletta	491.378

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

Progressiva Inizio Curva	0+034.883
Quota Inizio Curva	491.378
Pendenza Inizio Curva	-2.500
Pendenza Fine Curva	-4.574
Lunghezza Curva	31.103
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+050.435
Quota IP	490.989
Progressiva Fine Curva	0+065.986
Quota Fine Curva	490.278

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

Progressiva Inizio Curva	0+065.986
Quota Inizio Curva	490.278
Pendenza Inizio Curva	-4.574
Pendenza Fine Curva	-.876
Lunghezza Curva	73.942
Raggio altimetrico	2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+102.957
Quota IP	488.587
Progressiva Fine Curva	0+139.928
Quota Fine Curva	488.263

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

Progressiva Inizio Curva	0+139.928
Quota Inizio Curva	488.263
Pendenza Inizio Curva	-.876
Pendenza Fine Curva	-4.255
Lunghezza Curva	50.683
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+165.269
Quota IP	488.041
Progressiva Fine Curva	0+190.611
Quota Fine Curva	486.963

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

Progressiva Inizio Curva	0+190.611
Quota Inizio Curva	486.963
Pendenza Inizio Curva	-4.255
Pendenza Fine Curva	-2.361
Lunghezza Curva	28.410
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+204.816
Quota IP	486.358
Progressiva Fine Curva	0+219.021
Quota Fine Curva	486.023

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+219.021
Quota Inizio Pendenza	486.023
Gradiente	-2.361
Lunghezza Livelletta	76.450
Progressiva Fine Livelletta	0+295.471
Quota Fine Livelletta	484.217

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

Progressiva Inizio Curva	0+295.471
Quota Inizio Curva	484.217
Pendenza Inizio Curva	-2.361
Pendenza Fine Curva	-12.027
Lunghezza Curva	38.661
Raggio altimetrico	-400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+314.801
Quota IP	483.761
Progressiva Fine Curva	0+334.132
Quota Fine Curva	481.436

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

Progressiva Inizio Curva	0+334.132
Quota Inizio Curva	481.436
Pendenza Inizio Curva	-12.027
Pendenza Fine Curva	-7.000
Lunghezza Curva	15.080
Raggio altimetrico	300.000
Valore K	3.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+341.671
Quota IP	480.529
Progressiva Fine Curva	0+349.211
Quota Fine Curva	480.002

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+349.211
Quota Inizio Pendenza	480.002
Gradiente	-7.000
Lunghezza Livelletta	.824

Fine a Progressiva Livelletta	0+350.035
Quota Fine Livelletta	479.944

Viabilità secondaria 072 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2503747.856
Inizio Rettifilo Y	4117255.768
Azimut	44.871
Lunghezza	46.134
Fine Rettifilo Progressiva	0+046.134
Fine Rettifilo X	2503777.746
Fine Rettifilo Y	4117290.909

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

Vertice Progressiva	0+049.529
Vertice X	2503779.946
Vertice Y	4117293.495
Tangente	3.395
Lunghezza Arco	6.789
Azimut Corda	45.952
Inizio Arco Progressiva	0+046.134
Inizio Arco X	2503777.746
Inizio Arco Y	4117290.909
Fine Arco Y	4117296.005
Fine Arco Progressiva	0+052.923
Fine Arco X	2503782.232
Raggio	200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	2.161
Centro Arco X	2503930.090
Centro Arco Y	4117161.327

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+052.923
Inizio Rettifilo X	2503782.232
Inizio Rettifilo Y	4117296.005
Azimut	47.032
Lunghezza	45.330
Fine Rettifilo Progressiva	0+098.253
Fine Rettifilo X	2503812.757
Fine Rettifilo Y	4117329.517

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

Vertice Progressiva	0+102.262
Vertice X	2503815.456
Vertice Y	4117332.480
Tangente	4.008
Lunghezza Arco	8.016
Azimut Corda	48.308
Inizio Arco Progressiva	0+098.253
Inizio Arco X	2503812.757
Inizio Arco Y	4117329.517
Fine Arco Y	4117335.333
Fine Arco Progressiva	0+106.269
Fine Arco X	2503818.272

Raggio	200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	2.552
Centro Arco X	2503960.614
Centro Arco Y	4117194.839

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+106.269
Inizio Rettifilo X	2503818.272
Inizio Rettifilo Y	4117335.333
Azimut	49.584
Lunghezza	72.402
Fine Rettifilo Progressiva	0+178.671
Fine Rettifilo X	2503869.132
Fine Rettifilo Y	4117386.862

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

Vertice Progressiva	0+180.500
Vertice X	2503870.417
Vertice Y	4117388.164
Tangente	1.829
Lunghezza Arco	3.659
Azimut Corda	50.166
Inizio Arco Progressiva	0+178.671
Inizio Arco X	2503869.132
Inizio Arco Y	4117386.862
Fine Arco Y	4117389.443
Fine Arco Progressiva	0+182.329
Fine Arco X	2503871.726
Raggio	200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	1.165
Centro Arco X	2504011.474
Centro Arco Y	4117246.368

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+182.329
Inizio Rettifilo X	2503871.726
Inizio Rettifilo Y	4117389.443
Azimut	50.749
Lunghezza	45.499
Fine Rettifilo Progressiva	0+227.828
Fine Rettifilo X	2503904.274
Fine Rettifilo Y	4117421.235

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

Vertice Progressiva	0+230.298
Vertice X	2503906.041
Vertice Y	4117422.960
Tangente	2.469
Lunghezza Arco	4.935
Azimut Corda	47.607
Inizio Arco Progressiva	0+227.828
Inizio Arco X	2503904.274

Inizio Arco Y	4117421.235
Fine Arco Y	4117424.851
Fine Arco Progressiva	0+232.763
Fine Arco X	2503907.629
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	6.283
Centro Arco X	2503869.337
Centro Arco Y	4117457.003

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+232.763
Inizio Rettifilo X	2503907.629
Inizio Rettifilo Y	4117424.851
Azimut	44.466
Lunghezza	5.961
Fine Rettifilo Progressiva	0+238.724
Fine Rettifilo X	2503911.462
Fine Rettifilo Y	4117429.416

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

Vertice Progressiva	0+240.770
Vertice X	2503912.778
Vertice Y	4117430.983
Tangente	2.046
Lunghezza Arco	4.090
Azimut Corda	47.070
Inizio Arco Progressiva	0+238.724
Inizio Arco X	2503911.462
Inizio Arco Y	4117429.416
Fine Arco Y	4117432.438
Fine Arco Progressiva	0+242.814
Fine Arco X	2503914.217
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	5.208
Centro Arco X	2503949.753
Centro Arco Y	4117397.264

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+242.814
Inizio Rettifilo X	2503914.217
Inizio Rettifilo Y	4117432.438
Azimut	49.673
Lunghezza	29.935
Fine Rettifilo Progressiva	0+272.749
Fine Rettifilo X	2503935.276
Fine Rettifilo Y	4117453.713

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

Vertice Progressiva	0+281.489
Vertice X	2503941.423
Vertice Y	4117459.925
Tangente	8.739

Lunghezza Arco	17.468
Azimut Corda	52.453
Inizio Arco Progressiva	0+272.749
Inizio Arco X	2503935.276
Inizio Arco Y	4117453.713
Fine Arco Y	4117465.576
Fine Arco Progressiva	0+290.217
Fine Arco X	2503948.090
Raggio	200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	5.560
Centro Arco X	2504077.421
Centro Arco Y	4117313.019

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+290.217
Inizio Rettifilo X	2503948.090
Inizio Rettifilo Y	4117465.576
Azimut	55.233
Lunghezza	17.738
Fine Rettifilo Progressiva	0+307.955
Fine Rettifilo X	2503961.620
Fine Rettifilo Y	4117477.047

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

Vertice Progressiva	0+318.634
Vertice X	2503969.766
Vertice Y	4117483.952
Tangente	10.679
Lunghezza Arco	21.337
Azimut Corda	51.803
Inizio Arco Progressiva	0+307.955
Inizio Arco X	2503961.620
Inizio Arco Y	4117477.047
Fine Arco Y	4117491.693
Fine Arco Progressiva	0+329.292
Fine Arco X	2503977.121
Raggio	198.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	6.860
Centro Arco X	2503833.583
Centro Arco Y	4117628.077

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+329.292
Inizio Rettifilo X	2503977.121
Inizio Rettifilo Y	4117491.693
Azimut	48.373
Lunghezza	59.581
Fine Rettifilo Progressiva	0+388.872
Fine Rettifilo X	2504018.161
Fine Rettifilo Y	4117534.886

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

Vertice Progressiva	0+395.629
Vertice X	2504022.815
Vertice Y	4117539.784
Tangente	6.757
Lunghezza Arco	13.512
Azimut Corda	49.448
Inizio Arco Progressiva	0+388.872
Inizio Arco X	2504018.161
Inizio Arco Y	4117534.886
Fine Arco Y	4117544.522
Fine Arco Progressiva	0+402.385
Fine Arco X	2504027.632
Raggio	400.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	2.151
Centro Arco X	2504308.138
Centro Arco Y	4117259.363

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+402.385
Inizio Rettifilo X	2504027.632
Inizio Rettifilo Y	4117544.522
Azimut	50.524
Lunghezza	98.435
Fine Rettifilo Progressiva	0+500.820
Fine Rettifilo X	2504097.806
Fine Rettifilo Y	4117613.552

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

Vertice Progressiva	0+530.858
Vertice X	2504119.221
Vertice Y	4117634.616
Tangente	30.038
Lunghezza Arco	51.529
Azimut Corda	9.519
Inizio Arco Progressiva	0+500.820
Inizio Arco X	2504097.806
Inizio Arco Y	4117613.552
Fine Arco Y	4117661.055
Fine Arco Progressiva	0+552.349
Fine Arco X	2504104.962
Raggio	40.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	82.010
Centro Arco X	2504069.756
Centro Arco Y	4117642.068

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+552.349
Inizio Rettifilo X	2504104.962
Inizio Rettifilo Y	4117661.055
Azimut	368.513
Lunghezza	2.562
Fine Rettifilo Progressiva	0+554.911
Fine Rettifilo X	2504103.746

Fine Rettifilo Y 4117663.310

*****Elemento A020 Arco*****

Vertice Progressiva	0+581.318
Vertice X	2504091.211
Vertice Y	4117686.552
Tangente	26.407
Lunghezza Arco	36.904
Azimut Corda	27.248
Inizio Arco Progressiva	0+554.911
Inizio Arco X	2504103.746
Inizio Arco Y	4117663.310
Fine Arco Y	4117692.320
Fine Arco Progressiva	0+591.814
Fine Arco X	2504116.981
Raggio	20.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	117.469
Centro Arco X	2504121.350
Centro Arco Y	4117672.803

Viabilità secondaria 072 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	479.944
Gradiente	-7.000
Lunghezza Livelletta	57.940
Progressiva Fine Livelletta	0+057.940
Quota Fine Livelletta	475.889

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

Progressiva Inizio Curva	0+057.940
Quota Inizio Curva	475.889
Pendenza Inizio Curva	-7.000
Pendenza Fine Curva	-5.865
Lunghezza Curva	49.283
Raggio altimetrico	4343.946
Valore K	43.439
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+082.582
Quota IP	474.164
Progressiva Fine Curva	0+107.224
Quota Fine Curva	472.718

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

Progressiva Inizio Curva	0+107.224
Quota Inizio Curva	472.718
Pendenza Inizio Curva	-5.865
Pendenza Fine Curva	-1.589
Lunghezza Curva	90.571
Raggio altimetrico	2118.074
Valore K	21.181
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+152.509
Quota IP	470.062
Progressiva Fine Curva	0+197.794
Quota Fine Curva	469.342

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

Progressiva Inizio Curva	0+197.794
Quota Inizio Curva	469.342
Pendenza Inizio Curva	-1.589
Pendenza Fine Curva	-6.240
Lunghezza Curva	34.880
Raggio altimetrico	-750.000
Valore K	7.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+215.234
Quota IP	469.065
Progressiva Fine Curva	0+232.674
Quota Fine Curva	467.977

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

Progressiva Inizio Curva	0+232.674
Quota Inizio Curva	467.977
Pendenza Inizio Curva	-6.240
Pendenza Fine Curva	-3.910
Lunghezza Curva	34.953
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+250.151
Quota IP	466.886
Progressiva Fine Curva	0+267.627
Quota Fine Curva	466.203

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+267.627
Quota Inizio Pendenza	466.203
Gradiente	-3.910
Lunghezza Livelletta	64.909
Progressiva Fine Livelletta	0+332.536
Quota Fine Livelletta	463.665

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

Progressiva Inizio Curva	0+332.536
Quota Inizio Curva	463.665
Pendenza Inizio Curva	-3.910
Pendenza Fine Curva	-6.446
Lunghezza Curva	38.040
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+351.556
Quota IP	462.922
Progressiva Fine Curva	0+370.576
Quota Fine Curva	461.696

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

Progressiva Inizio Curva	0+370.576
Quota Inizio Curva	461.696
Pendenza Inizio Curva	-6.446
Pendenza Fine Curva	-2.568
Lunghezza Curva	58.164
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+399.658
Quota IP	459.821
Progressiva Fine Curva	0+428.740
Quota Fine Curva	459.074

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+428.740
Quota Inizio Pendenza	459.074
Gradiente	-2.568
Lunghezza Livelletta	144.370

Progressiva Fine Livelletta	0+573.110
Quota Fine Livelletta	455.366

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

Progressiva Inizio Curva	0+573.110
Quota Inizio Curva	455.366
Pendenza Inizio Curva	-2.568
Pendenza Fine Curva	.309
Lunghezza Curva	18.704
Raggio altimetrico	650.000
Valore K	6.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+582.462
Quota IP	455.126
Progressiva alta/bassa	0+589.804
Quota Alta/Bassa	455.152
Progressiva Fine Curva	0+591.814
Quota Fine Curva	455.155

Viabilità secondaria 073 - Elementi Planimetrici

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

Vertice Progressiva	0+009.972
Vertice X	2504108.756
Vertice Y	4117714.835
Tangente	9.972
Lunghezza Arco	19.889
Azimut Corda	183.458
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2504107.074
Inizio Arco Y	4117724.664
Fine Arco Y	4117705.469
Fine Arco Progressiva	0+019.889
Fine Arco X	2504112.178
Raggio	110.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	11.511
Centro Arco X	2504215.499
Centro Arco Y	4117743.214

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+019.889
Inizio Rettifilo X	2504112.178
Inizio Rettifilo Y	4117705.469
Azimut	177.702
Lunghezza	57.740
Fine Rettifilo Progressiva	0+077.629
Fine Rettifilo X	2504131.990
Fine Rettifilo Y	4117651.235

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

Vertice Progressiva	0+086.483
Vertice X	2504135.028
Vertice Y	4117642.919
Tangente	8.854
Lunghezza Arco	17.426
Azimut Corda	163.835
Inizio Arco Progressiva	0+077.629
Inizio Arco X	2504131.990
Inizio Arco Y	4117651.235
Fine Arco Y	4117636.661
Fine Arco Progressiva	0+095.055
Fine Arco X	2504141.292
Raggio	40.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	27.735
Centro Arco X	2504169.562
Centro Arco Y	4117664.960

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+095.055
Inizio Rettifilo X	2504141.292
Inizio Rettifilo Y	4117636.661

Azimut	149.967
Lunghezza	45.640
Fine Rettifilo Progressiva	0+140.695
Fine Rettifilo X	2504173.581
Fine Rettifilo Y	4117604.406

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

Vertice Progressiva	0+164.242
Vertice X	2504190.240
Vertice Y	4117587.764
Tangente	23.547
Lunghezza Arco	41.455
Azimut Corda	112.266
Inizio Arco Progressiva	0+140.695
Inizio Arco X	2504173.581
Inizio Arco Y	4117604.406
Arco-arco inverso Y	4117596.924
Arco-arco inverso Progressiva	0+182.150
Arco-arco inverso X	2504211.932
Raggio	35.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	75.403
Centro Arco X	2504198.317
Centro Arco Y	4117629.167

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

Vertice Progressiva	0+199.006
Vertice X	2504227.460
Vertice Y	4117603.480
Tangente	16.855
Lunghezza Arco	32.515
Azimut Corda	95.264
Arco-arco inverso Progressiva	0+182.150
Arco-arco inverso X	2504211.932
Arco-arco inverso Y	4117596.924
Fine Arco Y	4117599.298
Fine Arco Progressiva	0+214.665
Fine Arco X	2504243.788
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	41.399
Centro Arco X	2504231.382
Centro Arco Y	4117550.862

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+214.665
Inizio Rettifilo X	2504243.788
Inizio Rettifilo Y	4117599.298
Azimut	115.963
Lunghezza	194.551
Fine Rettifilo Progressiva	0+409.216
Fine Rettifilo X	2504432.255
Fine Rettifilo Y	4117551.024

Viabilità secondaria 073 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	454.750
Gradiente	1.601
Lunghezza Livelletta	23.114
Progressiva Fine Livelletta	0+023.114
Quota Fine Livelletta	455.120

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

Progressiva Inizio Curva	0+023.114
Quota Inizio Curva	455.120
Pendenza Inizio Curva	1.601
Pendenza Fine Curva	-6.028
Lunghezza Curva	49.593
Raggio altimetrico	-650.000
Valore K	6.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+047.910
Quota IP	455.517
Progressiva alta/bassa	0+033.522
Quota Alta/Bassa	455.203
Progressiva Fine Curva	0+072.706
Quota Fine Curva	454.022

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

Progressiva Inizio Curva	0+072.706
Quota Inizio Curva	454.022
Pendenza Inizio Curva	-6.028
Pendenza Fine Curva	-.500
Lunghezza Curva	27.641
Raggio altimetrico	500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+086.527
Quota IP	453.189
Progressiva Fine Curva	0+100.347
Quota Fine Curva	453.120

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+100.347
Quota Inizio Pendenza	453.120
Gradiente	-.500
Lunghezza Livelletta	34.918
Progressiva Fine Livelletta	0+135.266
Quota Fine Livelletta	452.945

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

Progressiva Inizio Curva	0+135.266
Quota Inizio Curva	452.945
Pendenza Inizio Curva	-.500
Pendenza Fine Curva	5.467

Lunghezza Curva	29.835
Raggio altimetrico	500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+150.183
Quota IP	452.871
Progressiva alta/bassa	0+137.766
Quota Alta/Bassa	452.939
Progressiva Fine Curva	0+165.101
Quota Fine Curva	453.686

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

Progressiva Inizio Curva	0+165.101
Quota Inizio Curva	453.686
Pendenza Inizio Curva	5.467
Pendenza Fine Curva	-2.272
Lunghezza Curva	50.300
Raggio altimetrico	-650.000
Valore K	6.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+190.251
Quota IP	455.061
Progressiva alta/bassa	0+200.636
Quota Alta/Bassa	454.658
Progressiva Fine Curva	0+215.401
Quota Fine Curva	454.490

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+215.401
Quota Inizio Pendenza	454.490
Gradiente	-2.272
Lunghezza Livelletta	177.043
Progressiva Fine Livelletta	0+392.444
Quota Fine Livelletta	450.468

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

Progressiva Inizio Curva	0+392.444
Quota Inizio Curva	450.468
Pendenza Inizio Curva	-2.272
Pendenza Fine Curva	-1.600
Lunghezza Curva	10.073
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+397.480
Quota IP	450.354
Progressiva Fine Curva	0+402.516
Quota Fine Curva	450.273

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+402.516
Quota Inizio Pendenza	450.273
Gradiente	-1.600
Lunghezza Livelletta	6.699

Fine a Progressiva Livelletta	0+409.216
Quota Fine Livelletta	450.166

VIABILITA' SECONDARIA 073 BIS									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	RETTIFILO	Azimut:	7.04c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	16.43	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2506245.33	N1	4119020.09	E2	2506261.65	N2	4119021.90
	VERTICE	E1	2506245.33	N1	4119020.09	E2	2506279.69	N2	4119023.91
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	7.04c	Deviazione:	11.52c	Lunghezza:	36.19	Progress.:	16.43
	Raggio:	-200.00	Tang.:	18.15	Ang.:	11.52c			
	Corda:	36.14	Freccia:	0.82	Biset.:	0.82			
	ESTREMI	E1	2506261.65	N1	4119021.90	E2	2506297.07	N2	4119029.12
	VERTICE	E	2506279.69	N	4119023.91				
	CENTRO	E	2506239.59	N	4119220.68				
3	RETTIFILO	Azimut:	18.56c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	12.06	Progress.:	52.62
	ESTREMI	E1	2506297.07	N1	4119029.12	E2	2506308.62	N2	4119032.59
	VERTICE	E1	2506279.69	N1	4119023.91	E2	2506326.84	N2	4119038.06
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	18.56c	Deviazione:	12.08c	Lunghezza:	37.94	Progress.:	64.68
	Raggio:	-200.00	Tang.:	19.03	Ang.:	12.08c			
	Corda:	37.88	Freccia:	0.90	Biset.:	0.90			
	ESTREMI	E1	2506308.62	N1	4119032.59	E2	2506343.71	N2	4119046.86
	VERTICE	E	2506326.84	N	4119038.06				
	CENTRO	E	2506251.14	N	4119224.15				
5	RETTIFILO	Azimut:	30.63c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	9.75	Progress.:	102.62
	ESTREMI	E1	2506343.71	N1	4119046.86	E2	2506352.35	N2	4119051.37
	VERTICE	E1	2506326.84	N1	4119038.06	E2	2506367.17	N2	4119059.11
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	30.63c	Deviazione:	-14.14c	Lunghezza:	33.32	Progress.:	112.36
	Raggio:	150.00	Tang.:	16.73	Ang.:	14.14c			
	Corda:	33.25	Freccia:	-0.92	Biset.:	0.93			
	ESTREMI	E1	2506352.35	N1	4119051.37	E2	2506383.34	N2	4119063.40
	VERTICE	E	2506367.17	N	4119059.11				
	CENTRO	E	2506421.77	N	4118918.41				
7	RETTIFILO	Azimut:	16.49c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	132.65	Progress.:	146.68
	ESTREMI	E1	2506383.34	N1	4119063.40	E2	2506511.56	N2	4119097.38
	VERTICE	E1	2506367.17	N1	4119059.11	E2	2506541.06	N2	4119105.20
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	16.49c	Deviazione:	59.90c	Lunghezza:	56.46	Progress.:	278.33
	Raggio:	-60.00	Tang.:	30.51	Ang.:	59.90c			
	Corda:	54.40	Freccia:	6.52	Biset.:	7.31			
	ESTREMI	E1	2506511.56	N1	4119097.38	E2	2506552.12	N2	4119133.64
	VERTICE	E	2506541.06	N	4119105.20				
	CENTRO	E	2506496.19	N	4119155.38				
9	RETTIFILO	Azimut:	76.40c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	34.15	Progress.:	334.78
	ESTREMI	E1	2506552.12	N1	4119133.64	E2	2506564.49	N2	4119165.48
	VERTICE	E1	2506541.06	N1	4119105.20	E2	2506573.77	N2	4119189.36
10	RACCORDO CIRC. n. 5	Azimut:	76.40c	Deviazione:	-90.00c	Lunghezza:	42.41	Progress.:	368.94
	Raggio:	30.00	Tang.:	25.62	Ang.:	90.00c			
	Corda:	38.97	Freccia:	-7.19	Biset.:	9.45			
	ESTREMI	E1	2506564.49	N1	4119165.48	E2	2506598.81	N2	4119183.92
	VERTICE	E	2506573.77	N	4119189.36				
	CENTRO	E	2506592.45	N	4119154.61				
11	RETTIFILO	Azimut:	386.40c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	5.07	Progress.:	411.36
	ESTREMI	E1	2506598.81	N1	4119183.92	E2	2506603.77	N2	4119182.85
	VERTICE	E1	2506573.77	N1	4119189.36	E2	2506603.77	N2	4119182.85
								Progress.:	416.42

VIABILITA' SECONDARIA 073 BIS									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	16.02	Sviluppo:	16.04	Diff.Qt.:	-0.85	Pendenza (h/b):	-5.308207
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	366.63	Prog.2	4.03	Quota 2	366.42
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	366.63	Prog.2	16.02	Quota 2	365.78
2	PARABOLA	Distanza:	23.97	Sviluppo:	23.99				
	Raggio:	700.000	Lunghezza	23.97	A:	3.425			
	ESTREMI	Prog.1	4.03	Quota 1	366.42	Prog.2	28.01	Quota 2	365.56
	VERTICE	Prog	16.02	Quota	365.78				
3	LIVELLETTA	Distanza:	56.58	Sviluppo:	56.59	Diff.Qt.:	-1.07	Pendenza (h/b):	-1.883610
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	28.01	Quota 1	365.56	Prog.2	53.95	Quota 2	365.07
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	16.02	Quota 1	365.78	Prog.2	72.60	Quota 2	364.72
4	PARABOLA	Distanza:	37.29	Sviluppo:	37.36				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	37.29	A:	7.458			
	ESTREMI	Prog.1	53.95	Quota 1	365.07	Prog.2	91.24	Quota 2	362.97
	VERTICE	Prog	72.60	Quota	364.72				
5	LIVELLETTA	Distanza:	78.97	Sviluppo:	79.32	Diff.Qt.:	-7.38	Pendenza (h/b):	-9.341612
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	91.24	Quota 1	362.97	Prog.2	120.78	Quota 2	360.22
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	72.60	Quota 1	364.72	Prog.2	151.57	Quota 2	357.34
6	PARABOLA	Distanza:	61.59	Sviluppo:	61.73				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	61.59	A:	6.159			
	ESTREMI	Prog.1	120.78	Quota 1	360.22	Prog.2	182.37	Quota 2	356.36
	VERTICE	Prog	151.57	Quota	357.34				
7	LIVELLETTA	Distanza:	109.64	Sviluppo:	109.69	Diff.Qt.:	-3.49	Pendenza (h/b):	-3.182122
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	182.37	Quota 1	356.36	Prog.2	225.84	Quota 2	354.98
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	151.57	Quota 1	357.34	Prog.2	261.21	Quota 2	353.85
8	PARABOLA	Distanza:	70.73	Sviluppo:	70.78				
	Raggio:	5000.000	Lunghezza	70.73	A:	1.415			
	ESTREMI	Prog.1	225.84	Quota 1	354.98	Prog.2	296.57	Quota 2	352.22
	VERTICE	Prog	261.21	Quota	353.85				
9	LIVELLETTA	Distanza:	135.14	Sviluppo:	135.29	Diff.Qt.:	-6.21	Pendenza (h/b):	-4.596669
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	296.57	Quota 1	352.22	Prog.2	378.72	Quota 2	348.45
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	261.21	Quota 1	353.85	Prog.2	396.35	Quota 2	347.64
10	PARABOLA	Distanza:	35.26	Sviluppo:	35.27				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	35.26	A:	7.052			
	ESTREMI	Prog.1	378.72	Quota 1	348.45	Prog.2	413.98	Quota 2	348.07
	VERTICE	Prog	396.35	Quota	347.64				
11	LIVELLETTA	Distanza:	20.07	Sviluppo:	20.07	Diff.Qt.:	0.49	Pendenza (h/b):	2.454841
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	413.98	Quota 1	348.07	Prog.2	416.42	Quota 2	348.13
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	396.35	Quota 1	347.64	Prog.2	416.42	Quota 2	348.13

VIABILITA' SECONDARIA 074						
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1
1	RETTIFILO	Azimut:	285.54c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza: 8.76 Progress.: 0.00
	ESTREMI	E1	2506603.51	N1	4119186.31	E2 2506601.54 N2 4119177.78
	VERTICE	E1	2506603.51	N1	4119186.31	E2 2506596.07 N2 4119154.14
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	285.54c	Deviazione:	-33.53c	Lunghezza: 47.41 Progress.: 8.76
	Raggio:	90.00	Tang.:	24.27	Ang.:	33.53c
	Corda:	46.86	Freccia:	-3.10	Biset.:	3.21
	ESTREMI	E1	2506601.54	N1	4119177.78	E2 2506579.46 N2 4119136.44
	VERTICE	E	2506596.07	N	4119154.14	
	CENTRO	E	2506513.85	N	4119198.05	
3	RETTIFILO	Azimut:	252.00c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza: 3.06 Progress.: 56.17
	ESTREMI	E1	2506579.46	N1	4119136.44	E2 2506577.36 N2 4119134.21
	VERTICE	E1	2506596.07	N1	4119154.14	E2 2506555.68 N2 4119111.12
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	252.00c	Deviazione:	61.86c	Lunghezza: 58.30 Progress.: 59.23
	Raggio:	-60.00	Tang.:	31.68	Ang.:	61.86c
	Corda:	56.03	Freccia:	6.94	Biset.:	7.85
	ESTREMI	E1	2506577.36	N1	4119134.21	E2 2506562.52 N2 4119080.18
	VERTICE	E	2506555.68	N	4119111.12	
	CENTRO	E	2506621.11	N	4119093.14	
5	RETTIFILO	Azimut:	313.86c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza: 23.38 Progress.: 117.53
	ESTREMI	E1	2506562.52	N1	4119080.18	E2 2506567.57 N2 4119057.36
	VERTICE	E1	2506555.68	N1	4119111.12	E2 2506582.16 N2 4118991.44
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	313.86c	Deviazione:	125.14c	Lunghezza: 88.46 Progress.: 140.90
	Raggio:	-45.00	Tang.:	67.51	Ang.:	125.14c
	Corda:	74.89	Freccia:	20.04	Biset.:	36.13
	ESTREMI	E1	2506567.57	N1	4119057.36	E2 2506637.39 N2 4119030.26
	VERTICE	E	2506582.16	N	4118991.44	
	CENTRO	E	2506611.51	N	4119067.08	
7	RETTIFILO	Azimut:	39.00c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza: 6.05 Progress.: 229.36
	ESTREMI	E1	2506637.39	N1	4119030.26	E2 2506642.34 N2 4119033.74
	VERTICE	E1	2506582.16	N1	4118991.44	E2 2506673.00 N2 4119055.29
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	39.00c	Deviazione:	-76.16c	Lunghezza: 65.80 Progress.: 235.41
	Raggio:	55.00	Tang.:	37.48	Ang.:	76.16c
	Corda:	61.94	Freccia:	-9.55	Biset.:	11.56
	ESTREMI	E1	2506642.34	N1	4119033.74	E2 2506704.27 N2 4119034.64
	VERTICE	E	2506673.00	N	4119055.29	
	CENTRO	E	2506673.96	N	4118988.75	
9	RETTIFILO	Azimut:	362.84c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza: 3.14 Progress.: 301.21
	ESTREMI	E1	2506704.27	N1	4119034.64	E2 2506706.90 N2 4119032.91
	VERTICE	E1	2506673.00	N1	4119055.29	E2 2506706.90 N2 4119032.91
						Progress.: 304.35

VIABILITA' SECONDARIA 074									
ELEMENTI ALTIMETRICI				Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	138.27	Sviluppo:	138.34	Diff.Qt.:	4.37	Pendenza (h/b):	3.158305
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	348.00	Prog.2	110.37	Quota 2	351.49
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	348.00	Prog.2	138.27	Quota 2	352.37
2	PARABOLA	Distanza:	55.81	Sviluppo:	55.95				
	Raggio:	750.000	Lunghezza	55.81	A:	7.441			
	ESTREMI	Prog.1	110.37	Quota 1	351.49	Prog.2	166.17	Quota 2	355.32
	VERTICE	Prog.	138.27	Quota	352.37				
3	LIVELLETTA	Distanza:	136.12	Sviluppo:	136.88	Diff.Qt.:	14.43	Pendenza (h/b):	10.599026
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	166.17	Quota 1	355.32	Prog.2	244.56	Quota 2	363.63
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	138.27	Quota 1	352.37	Prog.2	274.39	Quota 2	366.79
4	PARABOLA	Distanza:	59.65	Sviluppo:	59.75				
	Raggio:	480.000	Lunghezza	59.65	A:	12.427			
	ESTREMI	Prog.1	244.56	Quota 1	363.63	Prog.2	304.21	Quota 2	366.25
	VERTICE	Prog.	274.39	Quota	366.79				
5	LIVELLETTA	Distanza:	29.97	Sviluppo:	29.97	Diff.Qt.:	-0.55	Pendenza (h/b):	-1.828287
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	304.21	Quota 1	366.25	Prog.2	304.35	Quota 2	366.25
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	274.39	Quota 1	366.79	Prog.2	304.35	Quota 2	366.25

Viabilità secondaria 075 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2506742.208
Inizio Rettifilo Y	4119053.535
Azimut	62.890
Lunghezza	3.344
Fine Rettifilo Progressiva	0+003.344
Fine Rettifilo X	2506744.999
Fine Rettifilo Y	4119055.376

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

Vertice Progressiva	0+029.559
Vertice X	2506766.886
Vertice Y	4119069.807
Tangente	26.216
Lunghezza Arco	51.620
Azimut Corda	76.583
Inizio Arco Progressiva	0+003.344
Inizio Arco X	2506744.999
Inizio Arco Y	4119055.376
Fine Arco Y	4119073.796
Fine Arco Progressiva	0+054.964
Fine Arco X	2506792.796
Raggio	120.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	27.385
Centro Arco X	2506811.055
Centro Arco Y	4118955.193

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+054.964
Inizio Rettifilo X	2506792.796
Inizio Rettifilo Y	4119073.796
Azimut	90.276
Lunghezza	54.238
Fine Rettifilo Progressiva	0+109.202
Fine Rettifilo X	2506846.403
Fine Rettifilo Y	4119082.048

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

Vertice Progressiva	0+160.149
Vertice X	2506896.757
Vertice Y	4119089.800
Tangente	50.947
Lunghezza Arco	101.807
Azimut Corda	93.516
Inizio Arco Progressiva	0+109.202
Inizio Arco X	2506846.403
Inizio Arco Y	4119082.048
Fine Arco Y	4119092.394
Fine Arco Progressiva	0+211.009
Fine Arco X	2506947.638

Raggio	1000.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	6.481
Centro Arco X	2506998.559
Centro Arco Y	4118093.692

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+211.009
Inizio Rettifilo X	2506947.638
Inizio Rettifilo Y	4119092.394
Azimut	96.757
Lunghezza	200.429
Fine Rettifilo Progressiva	0+411.437
Fine Rettifilo X	2507147.807
Fine Rettifilo Y	4119102.600

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

Vertice Progressiva	0+434.024
Vertice X	2507170.364
Vertice Y	4119103.751
Tangente	22.587
Lunghezza Arco	36.737
Azimut Corda	143.532
Inizio Arco Progressiva	0+411.437
Inizio Arco X	2507147.807
Inizio Arco Y	4119102.600
Fine Arco Y	4119081.425
Fine Arco Progressiva	0+448.174
Fine Arco X	2507173.790
Raggio	25.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	93.549
Centro Arco X	2507149.080
Centro Arco Y	4119077.633

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+448.174
Inizio Rettifilo X	2507173.790
Inizio Rettifilo Y	4119081.425
Azimut	190.306
Lunghezza	3.578
Fine Rettifilo Progressiva	0+451.752
Fine Rettifilo X	2507174.333
Fine Rettifilo Y	4119077.888

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

Vertice Progressiva	0+476.343
Vertice X	2507178.063
Vertice Y	4119053.582
Tangente	24.591
Lunghezza Arco	38.857
Azimut Corda	140.831
Inizio Arco Progressiva	0+451.752
Inizio Arco X	2507174.333

Inizio Arco Y	4119077.888
Fine Arco Y	4119056.910
Fine Arco Progressiva	0+490.610
Fine Arco X	2507202.428
Raggio	25.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	98.950
Centro Arco X	2507199.044
Centro Arco Y	4119081.680

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+490.610
Inizio Rettifilo X	2507202.428
Inizio Rettifilo Y	4119056.910
Azimut	91.357
Lunghezza	62.558
Fine Rettifilo Progressiva	0+553.168
Fine Rettifilo X	2507264.410
Fine Rettifilo Y	4119065.378

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

Vertice Progressiva	0+561.282
Vertice X	2507272.450
Vertice Y	4119066.476
Tangente	8.114
Lunghezza Arco	16.213
Azimut Corda	87.916
Inizio Arco Progressiva	0+553.168
Inizio Arco X	2507264.410
Inizio Arco Y	4119065.378
Fine Arco Y	4119068.435
Fine Arco Progressiva	0+569.381
Fine Arco X	2507280.324
Raggio	150.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	6.881
Centro Arco X	2507244.107
Centro Arco Y	4119213.997

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+569.381
Inizio Rettifilo X	2507280.324
Inizio Rettifilo Y	4119068.435
Azimut	84.475
Lunghezza	44.323
Fine Rettifilo Progressiva	0+613.704
Fine Rettifilo X	2507323.336
Fine Rettifilo Y	4119079.137

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

Vertice Progressiva	0+619.162
Vertice X	2507328.632
Vertice Y	4119080.455
Tangente	5.457

Lunghezza Arco	10.796
Azimut Corda	95.931
Inizio Arco Progressiva	0+613.704
Inizio Arco X	2507323.336
Inizio Arco Y	4119079.137
Fine Arco Y	4119079.823
Fine Arco Progressiva	0+624.501
Fine Arco X	2507334.052
Raggio	30.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	22.910
Centro Arco X	2507330.580
Centro Arco Y	4119050.025

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+624.501
Inizio Rettifilo X	2507334.052
Inizio Rettifilo Y	4119079.823
Azimut	107.386
Lunghezza	7.734
Fine Rettifilo Progressiva	0+632.234
Fine Rettifilo X	2507341.734
Fine Rettifilo Y	4119078.928

Viabilità secondaria 075 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	364.505
Gradiente	-2.540
Lunghezza Livelletta	22.205
Progressiva Fine Livelletta	0+022.205
Quota Fine Livelletta	363.941

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

Progressiva Inizio Curva	0+022.205
Quota Inizio Curva	363.941
Pendenza Inizio Curva	-2.540
Pendenza Fine Curva	-11.120
Lunghezza Curva	30.030
Raggio altimetrico	-350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+037.220
Quota IP	363.560
Progressiva Fine Curva	0+052.235
Quota Fine Curva	361.890

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+052.235
Quota Inizio Pendenza	361.890
Gradiente	-11.120
Lunghezza Livelletta	8.408
Progressiva Fine Livelletta	0+060.643
Quota Fine Livelletta	360.955

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

Progressiva Inizio Curva	0+060.643
Quota Inizio Curva	360.955
Pendenza Inizio Curva	-11.120
Pendenza Fine Curva	-1.900
Lunghezza Curva	69.150
Raggio altimetrico	750.000
Valore K	7.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+095.218
Quota IP	357.111
Progressiva Fine Curva	0+129.793
Quota Fine Curva	356.454

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+129.793
Quota Inizio Pendenza	356.454
Gradiente	-1.900
Lunghezza Livelletta	312.787
Progressiva Fine Livelletta	0+442.580
Quota Fine Livelletta	350.511

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

Progressiva Inizio Curva	0+442.580
Quota Inizio Curva	350.511
Pendenza Inizio Curva	-1.900
Pendenza Fine Curva	-4.850
Lunghezza Curva	88.500
Raggio altimetrico	-3000.000
Valore K	30.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+486.830
Quota IP	349.670
Progressiva Fine Curva	0+531.080
Quota Fine Curva	347.524

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+531.080
Quota Inizio Pendenza	347.524
Gradiente	-4.850
Lunghezza Livelletta	101.154
Fine a Progressiva Livelletta	0+632.234
Quota Fine Livelletta	342.618

Viabilità secondaria 076 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2506601.960
Inizio Rettifilo Y	4119183.285
Azimut	115.053
Lunghezza	3.723
Fine Rettifilo Progressiva	0+003.723
Fine Rettifilo X	2506605.579
Fine Rettifilo Y	4119182.412

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+003.723
Inizio Transiz. X	2506605.579
Inizio Transiz. Y	4119182.412
Lunghezza Transizione	16.672
Valore RL Transizione	2500.800
Valore A Transizione	50.008
Azimut Corda	113.874
Lunghezza Corda	16.670
Tangente lunga	11.122
Tangente corta	5.559
Vertice Progressiva	0+014.845
Vertice X	2506616.392
Vertice Y	4119179.807
Fine Transizione Progressiva	0+020.395
Fine Transizione X	2506621.855
Fine Transizione Y	4119178.808

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

Vertice Progressiva	0+035.457
Vertice X	2506636.670
Vertice Y	4119176.099
Tangente	15.061
Lunghezza Arco	30.022
Azimut Corda	105.144
Fine Transizione Progressiva	0+020.395
Fine Transizione X	2506621.855
Fine Transizione Y	4119178.808
Inizio Transizione Y	4119176.389
Inizio Transizione Progressiva	0+050.418
Inizio Transizione X	2506651.729
Raggio	150.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	12.742
Centro Arco X	2506648.840
Centro Arco Y	4119326.361

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+050.418
Inizio Transizione X	2506651.729
Inizio Transizione Y	4119176.389
Lunghezza Transizione	16.672

Valore RL Transizione	2500.800
Valore A Transizione	50.008
Azimut Corda	96.415
Lunghezza Corda	16.670
Tangente lunga	11.122
Tangente corta	5.559
Vertice Progressiva	0+055.977
Vertice X	2506657.287
Vertice Y	4119176.496
Fine Transiz. Progressiva	0+067.090
Fine Transiz. X	2506668.372
Fine Transiz. Y	4119177.327

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+067.090
Inizio Rettifilo X	2506668.372
Inizio Rettifilo Y	4119177.327
Azimut	95.236
Lunghezza	52.026
Fine Rettifilo Progressiva	0+119.115
Fine Rettifilo X	2506720.252
Fine Rettifilo Y	4119181.217

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+119.115
Inizio Transiz. X	2506720.252
Inizio Transiz. Y	4119181.217
Lunghezza Transizione	16.672
Valore RL Transizione	2500.800
Valore A Transizione	50.008
Azimut Corda	94.056
Lunghezza Corda	16.670
Tangente lunga	11.122
Tangente corta	5.559
Vertice Progressiva	0+130.237
Vertice X	2506731.343
Vertice Y	4119182.048
Fine Transizione Progressiva	0+135.787
Fine Transizione X	2506736.850
Fine Transizione Y	4119182.771

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

Vertice Progressiva	0+156.968
Vertice X	2506757.850
Vertice Y	4119185.525
Tangente	21.180
Lunghezza Arco	42.083
Azimut Corda	82.768
Fine Transizione Progressiva	0+135.787
Fine Transizione X	2506736.850
Fine Transizione Y	4119182.771
Inizio Transizione Y	4119193.987
Inizio Transizione Progressiva	0+177.870
Inizio Transizione X	2506777.267
Raggio	150.000

Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	17.860
Centro Arco X	2506717.343
Centro Arco Y	4119331.497

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+177.870
Inizio Transizione X	2506777.267
Inizio Transizione Y	4119193.987
Lunghezza Transizione	16.749
Valore RL Transizione	2512.350
Valore A Transizione	50.123
Azimut Corda	71.468
Lunghezza Corda	16.747
Tangente lunga	11.173
Tangente corta	5.585
Vertice Progressiva	0+183.455
Vertice X	2506782.387
Vertice Y	4119196.218
Fine Transiz. Progressiva	0+194.619
Fine Transiz. X	2506792.360
Fine Transiz. Y	4119201.244

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+194.619
Inizio Rettifilo X	2506792.360
Inizio Rettifilo Y	4119201.244
Azimut	70.283
Lunghezza	110.660
Fine Rettifilo Progressiva	0+305.279
Fine Rettifilo X	2506891.180
Fine Rettifilo Y	4119251.043

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

Vertice Progressiva	0+314.511
Vertice X	2506899.425
Vertice Y	4119255.198
Tangente	9.233
Lunghezza Arco	18.259
Azimut Corda	81.907
Inizio Arco Progressiva	0+305.279
Inizio Arco X	2506891.180
Inizio Arco Y	4119251.043
Fine Arco Y	4119256.134
Fine Arco Progressiva	0+323.538
Fine Arco X	2506908.610
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	23.249
Centro Arco X	2506913.682
Centro Arco Y	4119206.392

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+323.538
------------------------------	-----------

Inizio Rettifilo X	2506908.610
Inizio Rettifilo Y	4119256.134
Azimut	93.532
Lunghezza	37.484
Fine Rettifilo Progressiva	0+361.022
Fine Rettifilo X	2506945.901
Fine Rettifilo Y	4119259.936

Viabilità secondaria 076 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	348.130
Gradiente	-2.460
Lunghezza Livelletta	4.729
Progressiva Fine Livelletta	0+004.729
Quota Fine Livelletta	348.014

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

Progressiva Inizio Curva	0+004.729
Quota Inizio Curva	348.014
Pendenza Inizio Curva	-2.460
Pendenza Fine Curva	.930
Lunghezza Curva	27.123
Raggio altimetrico	800.000
Valore K	8.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+018.290
Quota IP	347.680
Progressiva alta/bassa	0+024.411
Quota Alta/Bassa	347.772
Progressiva Fine Curva	0+031.851
Quota Fine Curva	347.806

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+031.851
Quota Inizio Pendenza	347.806
Gradiente	.930
Lunghezza Livelletta	250.196
Progressiva Fine Livelletta	0+282.047
Quota Fine Livelletta	350.133

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

Progressiva Inizio Curva	0+282.047
Quota Inizio Curva	350.133
Pendenza Inizio Curva	.930
Pendenza Fine Curva	-.500
Lunghezza Curva	35.742
Raggio altimetrico	-2500.000
Valore K	25.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+299.919
Quota IP	350.299
Progressiva alta/bassa	0+305.297
Quota Alta/Bassa	350.241
Progressiva Fine Curva	0+317.790
Quota Fine Curva	350.210

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+317.790
Quota Inizio Pendenza	350.210

Gradiente	- .500
Lunghezza Livelletta	43.232
Fine a Progressiva Livelletta	0+361.022
Quota Fine Livelletta	349.994

Viabilità secondaria 077 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2506953.447
Inizio Rettifilo Y	4119144.386
Azimut	198.812
Lunghezza	2.127
Fine Rettifilo Progressiva	0+002.127
Fine Rettifilo X	2506953.487
Fine Rettifilo Y	4119142.260

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

Vertice Progressiva	0+016.089
Vertice X	2506953.747
Vertice Y	4119128.300
Tangente	13.962
Lunghezza Arco	21.660
Azimut Corda	147.740
Inizio Arco Progressiva	0+002.127
Inizio Arco X	2506953.487
Inizio Arco Y	4119142.260
Fine Arco Y	4119129.030
Fine Arco Progressiva	0+023.787
Fine Arco X	2506967.691
Raggio	13.500
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	102.144
Centro Arco X	2506966.985
Centro Arco Y	4119142.512

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+023.787
Inizio Rettifilo X	2506967.691
Inizio Rettifilo Y	4119129.030
Azimut	96.668
Lunghezza	254.501
Fine Rettifilo Progressiva	0+278.288
Fine Rettifilo X	2507221.843
Fine Rettifilo Y	4119142.343

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

Vertice Progressiva	0+290.102
Vertice X	2507233.641
Vertice Y	4119142.961
Tangente	11.814
Lunghezza Arco	23.520
Azimut Corda	89.182
Inizio Arco Progressiva	0+278.288
Inizio Arco X	2507221.843
Inizio Arco Y	4119142.343
Fine Arco Y	4119146.312
Fine Arco Progressiva	0+301.807
Fine Arco X	2507244.971

Raggio	100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	14.973
Centro Arco X	2507216.612
Centro Arco Y	4119242.206

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+301.807
Inizio Rettifilo X	2507244.971
Inizio Rettifilo Y	4119146.312
Azimut	81.695
Lunghezza	3.504
Fine Rettifilo Progressiva	0+305.311
Fine Rettifilo X	2507248.331
Fine Rettifilo Y	4119147.305

Viabilità secondaria 077 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	354.612
Pendenza Inizio Curva	9.131
Pendenza Fine Curva	-5.106
Raggio altimetrico	-250.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+017.796
Quota IP	356.237
Progressiva alta/bassa	0+022.826
Quota Alta/Bassa	355.654
Progressiva Fine Curva	0+035.592
Quota Fine Curva	355.328

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+035.592
Quota Inizio Pendenza	355.328
Gradiente	-5.106
Lunghezza Livelletta	31.588
Progressiva Fine Livelletta	0+067.180
Quota Fine Livelletta	353.715

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

Progressiva Inizio Curva	0+067.180
Quota Inizio Curva	353.715
Pendenza Inizio Curva	-5.106
Pendenza Fine Curva	-1.804
Lunghezza Curva	49.534
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+091.947
Quota IP	352.451
Progressiva Fine Curva	0+116.714
Quota Fine Curva	352.004

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

Progressiva Inizio Curva	0+116.714
Quota Inizio Curva	352.004
Pendenza Inizio Curva	-1.804
Pendenza Fine Curva	-2.814
Lunghezza Curva	50.502
Raggio altimetrico	-5000.000
Valore K	50.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+141.966
Quota IP	351.548
Progressiva Fine Curva	0+167.217
Quota Fine Curva	350.838

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

Progressiva Inizio Curva	0+167.217
Quota Inizio Curva	350.838
Pendenza Inizio Curva	-2.814
Pendenza Fine Curva	-1.686
Lunghezza Curva	74.920
Raggio altimetrico	6642.730
Valore K	66.427
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+204.677
Quota IP	349.783
Progressiva Fine Curva	0+242.137
Quota Fine Curva	349.152

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

Progressiva Inizio Curva	0+242.137
Quota Inizio Curva	349.152
Pendenza Inizio Curva	-1.686
Pendenza Fine Curva	-3.607
Lunghezza Curva	38.408
Raggio altimetrico	-2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+261.341
Quota IP	348.828
Progressiva Fine Curva	0+280.545
Quota Fine Curva	348.135

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

Progressiva Inizio Curva	0+280.545
Quota Inizio Curva	348.135
Pendenza Inizio Curva	-3.607
Pendenza Fine Curva	-.440
Lunghezza Curva	24.767
Raggio altimetrico	782.203
Valore K	7.822
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+292.928
Quota IP	347.689
Progressiva Fine Curva	0+305.311
Quota Fine Curva	347.634

Viabilità secondaria 078 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2507574.606
Inizio Rettifilo Y	4119242.358
Azimut	165.784
Lunghezza	37.747
Fine Rettifilo Progressiva	0+037.747
Fine Rettifilo X	2507593.931
Fine Rettifilo Y	4119209.933

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+037.747
Inizio Transiz. X	2507593.931
Inizio Transiz. Y	4119209.933
Lunghezza Transizione	10.955
Valore RL Transizione	547.750
Valore A Transizione	23.404
Azimut Corda	168.108
Lunghezza Corda	10.949
Tangente lunga	7.321
Tangente corta	3.656
Vertice Progressiva	0+045.068
Vertice X	2507597.679
Vertice Y	4119203.644
Fine Transizione Progressiva	0+048.702
Fine Transizione X	2507599.190
Fine Transizione Y	4119200.329

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

Vertice Progressiva	0+055.688
Vertice X	2507602.089
Vertice Y	4119193.973
Tangente	6.986
Lunghezza Arco	13.881
Azimut Corda	181.595
Fine Transizione Progressiva	0+048.702
Fine Transizione X	2507599.190
Fine Transizione Y	4119200.329
Inizio Transizione Y	4119187.066
Inizio Transizione Progressiva	0+062.584
Inizio Transizione X	2507603.135
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	17.674
Centro Arco X	2507553.698
Centro Arco Y	4119179.580

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+062.584
Inizio Transizione X	2507603.135
Inizio Transizione Y	4119187.066
Lunghezza Transizione	10.955

Valore RL Transizione	547.750
Valore A Transizione	23.404
Azimut Corda	195.082
Lunghezza Corda	10.949
Tangente lunga	7.321
Tangente corta	3.656
Vertice Progressiva	0+066.239
Vertice X	2507603.682
Vertice Y	4119183.452
Fine Transiz. Progressiva	0+073.539
Fine Transiz. X	2507603.980
Fine Transiz. Y	4119176.150

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+073.539
Inizio Rettifilo X	2507603.980
Inizio Rettifilo Y	4119176.150
Azimut	197.407
Lunghezza	47.349
Fine Rettifilo Progressiva	0+120.887
Fine Rettifilo X	2507605.908
Fine Rettifilo Y	4119128.840

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+120.887
Inizio Transiz. X	2507605.908
Inizio Transiz. Y	4119128.840
Lunghezza Transizione	9.167
Valore RL Transizione	320.845
Valore A Transizione	17.912
Azimut Corda	200.185
Lunghezza Corda	9.160
Tangente lunga	6.132
Tangente corta	3.061
Vertice Progressiva	0+127.020
Vertice X	2507606.158
Vertice Y	4119122.713
Fine Transizione Progressiva	0+130.054
Fine Transizione X	2507605.881
Fine Transizione Y	4119119.680

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

Vertice Progressiva	0+147.608
Vertice X	2507604.300
Vertice Y	4119102.198
Tangente	17.554
Lunghezza Arco	32.542
Azimut Corda	235.339
Fine Transizione Progressiva	0+130.054
Fine Transizione X	2507605.881
Fine Transizione Y	4119119.680
Inizio Transizione Y	4119093.010
Inizio Transizione Progressiva	0+162.596
Inizio Transizione X	2507589.342
Raggio	35.000

Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	59.191
Centro Arco X	2507571.024
Centro Arco Y	4119122.834

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+162.596
Inizio Transizione X	2507589.342
Inizio Transizione Y	4119093.010
Lunghezza Transizione	9.167
Valore RL Transizione	320.845
Valore A Transizione	17.912
Azimut Corda	270.493
Lunghezza Corda	9.160
Tangente lunga	6.132
Tangente corta	3.061
Vertice Progressiva	0+165.657
Vertice X	2507586.734
Vertice Y	4119091.408
Fine Transiz. Progressiva	0+171.763
Fine Transiz. X	2507581.148
Fine Transiz. Y	4119088.915

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+171.763
Inizio Rettifilo X	2507581.148
Inizio Rettifilo Y	4119088.915
Azimut	273.271
Lunghezza	78.357
Fine Rettifilo Progressiva	0+250.120
Fine Rettifilo X	2507509.597
Fine Rettifilo Y	4119056.975

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+250.120
Inizio Transiz. X	2507509.597
Inizio Transiz. Y	4119056.975
Lunghezza Transizione	21.636
Valore RL Transizione	2812.680
Valore A Transizione	53.035
Azimut Corda	275.037
Lunghezza Corda	21.629
Tangente lunga	14.444
Tangente corta	7.217
Vertice Progressiva	0+264.564
Vertice X	2507496.407
Vertice Y	4119051.087
Fine Transizione Progressiva	0+271.756
Fine Transizione X	2507489.609
Fine Transizione Y	4119048.709

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

Vertice Progressiva	0+354.399
Vertice X	2507411.604

Vertice Y	4119021.411
Tangente	82.643
Lunghezza Arco	147.230
Azimut Corda	314.619
Fine Transizione Progressiva	0+271.756
Fine Transizione X	2507489.609
Fine Transizione Y	4119048.709
Fine Arco Y	4119080.459
Fine Arco Progressiva	0+418.986
Fine Arco X	2507353.784
Raggio	130.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	72.100
Centro Arco X	2507446.668
Centro Arco Y	4119171.413

Viabilità secondaria 078 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	337.016
Gradiente	1.613
Lunghezza Livelletta	3.081
Progressiva Fine Livelletta	0+003.081
Quota Fine Livelletta	337.065

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

Progressiva Inizio Curva	0+003.081
Quota Inizio Curva	337.065
Pendenza Inizio Curva	1.613
Pendenza Fine Curva	6.000
Lunghezza Curva	17.549
Raggio altimetrico	400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+011.855
Quota IP	337.207
Progressiva Fine Curva	0+020.630
Quota Fine Curva	337.733

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+020.630
Quota Inizio Pendenza	337.733
Gradiente	6.000
Lunghezza Livelletta	22.115
Progressiva Fine Livelletta	0+042.745
Quota Fine Livelletta	339.060

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

Progressiva Inizio Curva	0+042.745
Quota Inizio Curva	339.060
Pendenza Inizio Curva	6.000
Pendenza Fine Curva	.500
Lunghezza Curva	35.750
Raggio altimetrico	-650.000
Valore K	6.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+060.620
Quota IP	340.133
Progressiva Fine Curva	0+078.495
Quota Fine Curva	340.222

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+078.495
Quota Inizio Pendenza	340.222
Gradiente	.500
Lunghezza Livelletta	55.386
Progressiva Fine Livelletta	0+133.881
Quota Fine Livelletta	340.499

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

Progressiva Inizio Curva	0+133.881
Quota Inizio Curva	340.499
Pendenza Inizio Curva	.500
Pendenza Fine Curva	-10.000
Lunghezza Curva	52.500
Raggio altimetrico	-500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+160.131
Quota IP	340.630
Progressiva alta/bassa	0+136.381
Quota Alta/Bassa	340.505
Progressiva Fine Curva	0+186.381
Quota Fine Curva	338.005

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+186.381
Quota Inizio Pendenza	338.005
Gradiente	-10.000
Lunghezza Livelletta	27.117
Progressiva Fine Livelletta	0+213.498
Quota Fine Livelletta	335.294

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

Progressiva Inizio Curva	0+213.498
Quota Inizio Curva	335.294
Pendenza Inizio Curva	-10.000
Pendenza Fine Curva	3.123
Lunghezza Curva	52.493
Raggio altimetrico	400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+239.745
Quota IP	332.669
Progressiva alta/bassa	0+253.498
Quota Alta/Bassa	333.294
Progressiva Fine Curva	0+265.991
Quota Fine Curva	333.489

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+265.991
Quota Inizio Pendenza	333.489
Gradiente	3.123
Lunghezza Livelletta	15.517
Progressiva Fine Livelletta	0+281.508
Quota Fine Livelletta	333.973

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

Progressiva Inizio Curva	0+281.508
Quota Inizio Curva	333.973
Pendenza Inizio Curva	3.123

Pendenza Fine Curva	10.777
Lunghezza Curva	30.615
Raggio altimetrico	400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+296.816
Quota IP	334.451
Progressiva Fine Curva	0+312.123
Quota Fine Curva	336.101

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

Progressiva Inizio Curva	0+312.123
Quota Inizio Curva	336.101
Pendenza Inizio Curva	10.777
Pendenza Fine Curva	4.577
Lunghezza Curva	37.198
Raggio altimetrico	-600.000
Valore K	6.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+330.722
Quota IP	338.106
Progressiva Fine Curva	0+349.321
Quota Fine Curva	338.957

*****Elemento 12 Livelletta*****

Progressiva Inizio Livelletta	0+349.321
Quota Inizio Pendenza	338.957
Gradiente	4.577
Lunghezza Livelletta	69.664
Fine a Progressiva Livelletta	0+418.986
Quota Fine Livelletta	342.146

Viabilità secondaria 080 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2507813.930
Inizio Rettifilo Y	4119107.154
Azimut	364.433
Lunghezza	3.016
Fine Rettifilo Progressiva	0+003.016
Fine Rettifilo X	2507812.331
Fine Rettifilo Y	4119109.711

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

Vertice Progressiva	0+032.836
Vertice X	2507796.525
Vertice Y	4119134.997
Tangente	29.820
Lunghezza Arco	36.998
Azimut Corda	29.859
Inizio Arco Progressiva	0+003.016
Inizio Arco X	2507812.331
Inizio Arco Y	4119109.711
Fine Arco Y	4119137.203
Fine Arco Progressiva	0+040.014
Fine Arco X	2507826.263
Raggio	18.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	130.853
Centro Arco X	2507827.595
Centro Arco Y	4119119.253

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+040.014
Inizio Rettifilo X	2507826.263
Inizio Rettifilo Y	4119137.203
Azimut	95.286
Lunghezza	56.904
Fine Rettifilo Progressiva	0+096.918
Fine Rettifilo X	2507883.011
Fine Rettifilo Y	4119141.413

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

Vertice Progressiva	0+099.839
Vertice X	2507885.924
Vertice Y	4119141.629
Tangente	2.921
Lunghezza Arco	5.840
Azimut Corda	93.427
Inizio Arco Progressiva	0+096.918
Inizio Arco X	2507883.011
Inizio Arco Y	4119141.413
Fine Arco Y	4119142.015
Fine Arco Progressiva	0+102.759
Fine Arco X	2507888.820

Raggio	100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	3.718
Centro Arco X	2507875.613
Centro Arco Y	4119241.139

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+102.759
Inizio Rettifilo X	2507888.820
Inizio Rettifilo Y	4119142.015
Azimut	91.568
Lunghezza	76.166
Fine Rettifilo Progressiva	0+178.925
Fine Rettifilo X	2507964.319
Fine Rettifilo Y	4119152.074

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

Vertice Progressiva	0+189.997
Vertice X	2507975.294
Vertice Y	4119153.537
Tangente	11.072
Lunghezza Arco	21.898
Azimut Corda	103.185
Inizio Arco Progressiva	0+178.925
Inizio Arco X	2507964.319
Inizio Arco Y	4119152.074
Fine Arco Y	4119150.985
Fine Arco Progressiva	0+200.822
Fine Arco X	2507986.068
Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	23.234
Centro Arco X	2507972.243
Centro Arco Y	4119092.600

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+200.822
Inizio Rettifilo X	2507986.068
Inizio Rettifilo Y	4119150.985
Azimut	114.802
Lunghezza	20.056
Fine Rettifilo Progressiva	0+220.878
Fine Rettifilo X	2508005.584
Fine Rettifilo Y	4119146.364

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

Vertice Progressiva	0+228.639
Vertice X	2508013.136
Vertice Y	4119144.576
Tangente	7.761
Lunghezza Arco	15.399
Azimut Corda	104.998
Inizio Arco Progressiva	0+220.878
Inizio Arco X	2508005.584

Inizio Arco Y	4119146.364
Fine Arco Y	4119145.161
Fine Arco Progressiva	0+236.277
Fine Arco X	2508020.875
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	19.607
Centro Arco X	2508017.104
Centro Arco Y	4119195.019

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+236.277
Inizio Rettifilo X	2508020.875
Inizio Rettifilo Y	4119145.161
Azimut	95.195
Lunghezza	8.060
Fine Rettifilo Progressiva	0+244.337
Fine Rettifilo X	2508028.911
Fine Rettifilo Y	4119145.769

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

Vertice Progressiva	0+259.903
Vertice X	2508044.434
Vertice Y	4119146.943
Tangente	15.567
Lunghezza Arco	30.183
Azimut Corda	75.980
Inizio Arco Progressiva	0+244.337
Inizio Arco X	2508028.911
Inizio Arco Y	4119145.769
Fine Arco Y	4119156.721
Fine Arco Progressiva	0+274.519
Fine Arco X	2508056.547
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	38.430
Centro Arco X	2508025.141
Centro Arco Y	4119195.627

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+274.519
Inizio Rettifilo X	2508056.547
Inizio Rettifilo Y	4119156.721
Azimut	56.765
Lunghezza	3.600
Fine Rettifilo Progressiva	0+278.120
Fine Rettifilo X	2508059.348
Fine Rettifilo Y	4119158.982

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

Vertice Progressiva	0+289.840
Vertice X	2508068.468
Vertice Y	4119166.344
Tangente	11.721

Lunghezza Arco	23.026
Azimut Corda	71.424
Inizio Arco Progressiva	0+278.120
Inizio Arco X	2508059.348
Inizio Arco Y	4119158.982
Fine Arco Y	4119168.886
Fine Arco Progressiva	0+301.145
Fine Arco X	2508079.910
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	29.317
Centro Arco X	2508090.754
Centro Arco Y	4119120.076

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+301.145
Inizio Rettifilo X	2508079.910
Inizio Rettifilo Y	4119168.886
Azimut	86.082
Lunghezza	100.497
Fine Rettifilo Progressiva	0+401.642
Fine Rettifilo X	2508178.015
Fine Rettifilo Y	4119190.681

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

Vertice Progressiva	0+405.694
Vertice X	2508181.971
Vertice Y	4119191.560
Tangente	4.052
Lunghezza Arco	8.087
Azimut Corda	80.934
Inizio Arco Progressiva	0+401.642
Inizio Arco X	2508178.015
Inizio Arco Y	4119190.681
Fine Arco Y	4119193.065
Fine Arco Progressiva	0+409.729
Fine Arco X	2508185.733
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	10.296
Centro Arco X	2508167.171
Centro Arco Y	4119239.491

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+409.729
Inizio Rettifilo X	2508185.733
Inizio Rettifilo Y	4119193.065
Azimut	75.786
Lunghezza	40.674
Fine Rettifilo Progressiva	0+450.403
Fine Rettifilo X	2508223.501
Fine Rettifilo Y	4119208.165

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

Vertice Progressiva	0+452.483
Vertice X	2508225.432
Vertice Y	4119208.937
Tangente	2.080
Lunghezza Arco	4.157
Azimut Corda	78.433
Inizio Arco Progressiva	0+450.403
Inizio Arco X	2508223.501
Inizio Arco Y	4119208.165
Fine Arco Y	4119209.546
Fine Arco Progressiva	0+454.560
Fine Arco X	2508227.421
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	5.293
Centro Arco X	2508242.063
Centro Arco Y	4119161.738

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+454.560
Inizio Rettifilo X	2508227.421
Inizio Rettifilo Y	4119209.546
Azimut	81.079
Lunghezza	172.963
Fine Rettifilo Progressiva	0+627.523
Fine Rettifilo X	2508392.801
Fine Rettifilo Y	4119260.198

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

Vertice Progressiva	0+639.506
Vertice X	2508404.258
Vertice Y	4119263.707
Tangente	11.982
Lunghezza Arco	17.507
Azimut Corda	136.804
Inizio Arco Progressiva	0+627.523
Inizio Arco X	2508392.801
Inizio Arco Y	4119260.198
Fine Arco Y	4119251.807
Fine Arco Progressiva	0+645.030
Fine Arco X	2508405.661
Raggio	10.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	111.450
Centro Arco X	2508395.729
Centro Arco Y	4119250.637

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+645.030
Inizio Rettifilo X	2508405.661
Inizio Rettifilo Y	4119251.807
Azimut	192.530
Lunghezza	7.080
Fine Rettifilo Progressiva	0+652.110
Fine Rettifilo X	2508406.490

Fine Rettifilo Y 4119244.776

*****Elemento A020 Arco*****

Vertice Progressiva	0+655.952
Vertice X	2508406.939
Vertice Y	4119240.961
Tangente	3.842
Lunghezza Arco	7.101
Azimut Corda	222.665
Inizio Arco Progressiva	0+652.110
Inizio Arco X	2508406.490
Inizio Arco Y	4119244.776
Arco-arco inverso Y	4119238.367
Arco-arco inverso Progressiva	0+659.211
Arco-arco inverso X	2508404.106
Raggio	7.500
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	60.271
Centro Arco X	2508399.041
Centro Arco Y	4119243.898

*****Elemento A021 Arco*****

Vertice Progressiva	0+681.054
Vertice X	2508387.996
Vertice Y	4119223.615
Tangente	21.843
Lunghezza Arco	18.601
Azimut Corda	173.856
Arco-arco inverso Progressiva	0+659.211
Arco-arco inverso X	2508404.106
Arco-arco inverso Y	4119238.367
Fine Arco Y	4119225.359
Fine Arco Progressiva	0+677.811
Fine Arco X	2508409.770
Raggio	7.500
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	157.889
Centro Arco X	2508409.171
Centro Arco Y	4119232.835

*****Elemento A022 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+677.811
Inizio Rettifilo X	2508409.770
Inizio Rettifilo Y	4119225.359
Azimut	94.912
Lunghezza	11.432
Fine Rettifilo Progressiva	0+689.243
Fine Rettifilo X	2508421.165
Fine Rettifilo Y	4119226.272

Viabilità secondaria 080 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	325.747
Gradiente	3.500
Lunghezza Livelletta	31.976
Progressiva Fine Livelletta	0+031.976
Quota Fine Livelletta	326.866

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

Progressiva Inizio Curva	0+031.976
Quota Inizio Curva	326.866
Pendenza Inizio Curva	3.500
Pendenza Fine Curva	-10.500
Lunghezza Curva	70.000
Raggio altimetrico	-500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+066.976
Quota IP	328.091
Progressiva alta/bassa	0+049.476
Quota Alta/Bassa	327.172
Progressiva Fine Curva	0+101.976
Quota Fine Curva	324.416

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+101.976
Quota Inizio Pendenza	324.416
Gradiente	-10.500
Lunghezza Livelletta	50.616
Progressiva Fine Livelletta	0+152.592
Quota Fine Livelletta	319.102

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

Progressiva Inizio Curva	0+152.592
Quota Inizio Curva	319.102
Pendenza Inizio Curva	-10.500
Pendenza Fine Curva	-12.500
Lunghezza Curva	30.000
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+167.592
Quota IP	317.527
Progressiva Fine Curva	0+182.592
Quota Fine Curva	315.652

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+182.592
Quota Inizio Pendenza	315.652
Gradiente	-12.500
Lunghezza Livelletta	54.775

Progressiva Fine Livelletta 0+237.368
 Quota Fine Livelletta 308.805

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

Progressiva Inizio Curva 0+237.368
 Quota Inizio Curva 308.805
 Pendenza Inizio Curva -12.500
 Pendenza Fine Curva -5.000
 Lunghezza Curva 37.500
 Raggio altimetrico 500.000
 Valore K 5.000
 Tipo Curva Concavo
 Progressiva IP 0+256.118
 Quota IP 306.461
 Progressiva Fine Curva 0+274.868
 Quota Fine Curva 305.523

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+274.868
 Quota Inizio Pendenza 305.523
 Gradiente -5.000
 Lunghezza Livelletta 260.829
 Progressiva Fine Livelletta 0+535.696
 Quota Fine Livelletta 292.482

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

Progressiva Inizio Curva 0+535.696
 Quota Inizio Curva 292.482
 Pendenza Inizio Curva -5.000
 Pendenza Fine Curva -1.000
 Lunghezza Curva 20.000
 Raggio altimetrico 500.000
 Valore K 5.000
 Tipo Curva Concavo
 Progressiva IP 0+545.696
 Quota IP 291.982
 Progressiva Fine Curva 0+555.696
 Quota Fine Curva 291.882

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+555.696
 Quota Inizio Pendenza 291.882
 Gradiente -1.000
 Lunghezza Livelletta 46.215
 Progressiva Fine Livelletta 0+601.911
 Quota Fine Livelletta 291.420

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

Progressiva Inizio Curva 0+601.911
 Quota Inizio Curva 291.420
 Pendenza Inizio Curva -1.000
 Pendenza Fine Curva -10.092
 Lunghezza Curva 63.647

Raggio altimetrico	-700.000
Valore K	7.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+633.734
Quota IP	291.102
Progressiva Fine Curva	0+665.558
Quota Fine Curva	287.890

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

Progressiva Inizio Curva	0+665.558
Quota Inizio Curva	287.890
Pendenza Inizio Curva	-10.092
Pendenza Fine Curva	1.750
Lunghezza Curva	23.685
Raggio altimetrico	200.000
Valore K	2.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+677.401
Quota IP	286.695
Progressiva alta/bassa	0+685.743
Quota Alta/Bassa	286.871
Progressiva Fine Curva	0+689.243
Quota Fine Curva	286.902

Viabilità secondaria 081 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2508566.705
Inizio Rettifilo Y	4119294.288
Azimut	56.071
Lunghezza	6.508
Fine Rettifilo Progressiva	0+006.508
Fine Rettifilo X	2508571.724
Fine Rettifilo Y	4119298.431

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

Vertice Progressiva	0+012.293
Vertice X	2508576.186
Vertice Y	4119302.113
Tangente	5.785
Lunghezza Arco	11.263
Azimut Corda	73.997
Inizio Arco Progressiva	0+006.508
Inizio Arco X	2508571.724
Inizio Arco Y	4119298.431
Fine Arco Y	4119302.845
Fine Arco Progressiva	0+017.771
Fine Arco X	2508581.925
Raggio	20.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	35.851
Centro Arco X	2508584.455
Centro Arco Y	4119283.006

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+017.771
Inizio Rettifilo X	2508581.925
Inizio Rettifilo Y	4119302.845
Azimut	91.922
Lunghezza	122.429
Fine Rettifilo Progressiva	0+140.200
Fine Rettifilo X	2508703.369
Fine Rettifilo Y	4119318.338

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

Vertice Progressiva	0+177.298
Vertice X	2508740.169
Vertice Y	4119323.033
Tangente	37.098
Lunghezza Arco	72.529
Azimut Corda	108.413
Inizio Arco Progressiva	0+140.200
Inizio Arco X	2508703.369
Inizio Arco Y	4119318.338
Arco-arco inverso Y	4119308.888
Arco-arco inverso Progressiva	0+212.729
Arco-arco inverso X	2508774.465



Raggio	140.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	32.981
Centro Arco X	2508721.085
Centro Arco Y	4119179.464

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

Vertice Progressiva	0+238.617
Vertice X	2508798.397
Vertice Y	4119299.017
Tangente	25.887
Lunghezza Arco	49.854
Azimet Corda	103.745
Arco-arco inverso Progressiva	0+212.729
Arco-arco inverso X	2508774.465
Arco-arco inverso Y	4119308.888
Arco-arco inverso Y	4119306.011
Arco-arco inverso Progressiva	0+262.584
Arco-arco inverso X	2508823.322
Raggio	75.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	42.318
Centro Arco X	2508803.061
Centro Arco Y	4119378.222

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

Vertice Progressiva	0+283.068
Vertice X	2508843.045
Vertice Y	4119311.544
Tangente	20.485
Lunghezza Arco	40.680
Azimet Corda	91.835
Arco-arco inverso Progressiva	0+262.584
Arco-arco inverso X	2508823.322
Arco-arco inverso Y	4119306.011
Fine Arco Y	4119311.196
Fine Arco Progressiva	0+303.264
Fine Arco X	2508863.526
Raggio	140.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	18.499
Centro Arco X	2508861.141
Centro Arco Y	4119171.216

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+303.264
Inizio Rettifilo X	2508863.526
Inizio Rettifilo Y	4119311.196
Azimet	101.084
Lunghezza	43.909
Fine Rettifilo Progressiva	0+347.173
Fine Rettifilo X	2508907.428
Fine Rettifilo Y	4119310.448

Viabilità secondaria 081 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	289.517
Gradiente	5.750
Lunghezza Livelletta	3.975
Progressiva Fine Livelletta	0+003.975
Quota Fine Livelletta	289.746

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

Progressiva Inizio Curva	0+003.975
Quota Inizio Curva	289.746
Pendenza Inizio Curva	5.750
Pendenza Fine Curva	-6.500
Lunghezza Curva	55.125
Raggio altimetrico	-450.000
Valore K	4.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+031.538
Quota IP	291.331
Progressiva alta/bassa	0+029.850
Quota Alta/Bassa	290.490
Progressiva Fine Curva	0+059.100
Quota Fine Curva	289.539

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+059.100
Quota Inizio Pendenza	289.539
Gradiente	-6.500
Lunghezza Livelletta	109.308
Progressiva Fine Livelletta	0+168.408
Quota Fine Livelletta	282.434

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

Progressiva Inizio Curva	0+168.408
Quota Inizio Curva	282.434
Pendenza Inizio Curva	-6.500
Pendenza Fine Curva	-4.000
Lunghezza Curva	25.000
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+180.908
Quota IP	281.622
Progressiva Fine Curva	0+193.408
Quota Fine Curva	281.122

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+193.408
Quota Inizio Pendenza	281.122
Gradiente	-4.000
Lunghezza Livelletta	19.867

Progressiva Fine Livellotta 0+213.275
 Quota Fine Livellotta 280.327

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

Progressiva Inizio Curva 0+213.275
 Quota Inizio Curva 280.327
 Pendenza Inizio Curva -4.000
 Pendenza Fine Curva -0.627
 Lunghezza Curva 33.732
 Raggio altimetrico 1000.000
 Valore K 10.000
 Tipo Curva Concavo
 Progressiva IP 0+230.140
 Quota IP 279.652
 Progressiva Fine Curva 0+247.006
 Quota Fine Curva 279.547

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

Progressiva Inizio Curva 0+247.006
 Quota Inizio Curva 279.547
 Pendenza Inizio Curva -0.627
 Pendenza Fine Curva -4.669
 Lunghezza Curva 52.334
 Raggio altimetrico -1294.580
 Valore K 12.946
 Tipo Curva Convesso
 Progressiva IP 0+273.173
 Quota IP 279.383
 Progressiva Fine Curva 0+299.341
 Quota Fine Curva 278.161

*****Elemento 8 Livellotta*****

Progressiva Inizio Livellotta 0+299.341
 Quota Inizio Pendenza 278.161
 Gradiente -4.669
 Lunghezza Livellotta 31.179
 Progressiva Fine Livellotta 0+330.520
 Quota Fine Livellotta 276.705

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

Progressiva Inizio Curva 0+330.520
 Quota Inizio Curva 276.705
 Pendenza Inizio Curva -4.669
 Pendenza Fine Curva -8.000
 Lunghezza Curva 16.653
 Raggio altimetrico -500.000
 Valore K 5.000
 Tipo Curva Convesso
 Progressiva IP 0+338.846
 Quota IP 276.316
 Progressiva Fine Curva 0+347.173
 Quota Fine Curva 275.650

Viabilità secondaria 082 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2508426.932
Inizio Rettifilo Y	4119144.353
Azimut	4.356
Lunghezza	.150
Fine Rettifilo Progressiva	0+000.150
Fine Rettifilo X	2508426.943
Fine Rettifilo Y	4119144.503

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

Vertice Progressiva	0+005.352
Vertice X	2508427.298
Vertice Y	4119149.692
Tangente	5.202
Lunghezza Arco	10.384
Azimut Corda	399.634
Inizio Arco Progressiva	0+000.150
Inizio Arco X	2508426.943
Inizio Arco Y	4119144.503
Fine Arco Y	4119154.878
Fine Arco Progressiva	0+010.535
Fine Arco X	2508426.883
Raggio	70.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.444
Centro Arco X	2508357.106
Centro Arco Y	4119149.289

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+010.535
Inizio Rettifilo X	2508426.883
Inizio Rettifilo Y	4119154.878
Azimut	394.912
Lunghezza	119.549
Fine Rettifilo Progressiva	0+130.084
Fine Rettifilo X	2508417.339
Fine Rettifilo Y	4119274.045

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+130.084
Inizio Transiz. X	2508417.339
Inizio Transiz. Y	4119274.045
Lunghezza Transizione	34.715
Valore RL Transizione	1735.750
Valore A Transizione	41.662
Azimut Corda	2.271
Lunghezza Corda	34.529
Tangente lunga	23.707
Tangente corta	11.706
Vertice Progressiva	0+153.791
Vertice X	2508415.446

Vertice Y	4119297.677
Fine Transizione Progressiva	0+164.799
Fine Transizione X	2508418.570
Fine Transizione Y	4119308.553

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

Vertice Progressiva	0+188.838
Vertice X	2508424.918
Vertice Y	4119331.739
Tangente	24.039
Lunghezza Arco	44.816
Azimut Corda	45.543
Fine Transizione Progressiva	0+164.799
Fine Transizione X	2508418.570
Fine Transizione Y	4119308.553
Inizio Transizione Y	4119341.261
Inizio Transizione Progressiva	0+209.615
Inizio Transizione X	2508446.991
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	57.061
Centro Arco X	2508466.796
Centro Arco Y	4119295.350

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+209.615
Inizio Transizione X	2508446.991
Inizio Transizione Y	4119341.261
Lunghezza Transizione	34.716
Valore RL Transizione	1735.800
Valore A Transizione	41.663
Azimut Corda	88.815
Lunghezza Corda	34.530
Tangente lunga	23.708
Tangente corta	11.706
Vertice Progressiva	0+221.321
Vertice X	2508457.740
Vertice Y	4119345.897
Fine Transiz. Progressiva	0+244.331
Fine Transiz. X	2508480.990
Fine Transiz. Y	4119347.296

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+244.331
Inizio Rettifilo X	2508480.990
Inizio Rettifilo Y	4119347.296
Azimut	96.175
Lunghezza	92.432
Fine Rettifilo Progressiva	0+336.763
Fine Rettifilo X	2508573.256
Fine Rettifilo Y	4119352.847

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+336.763
-----------------------------	-----------

Inizio Transiz. X	2508573.256
Inizio Transiz. Y	4119352.847
Lunghezza Transizione	38.018
Valore RL Transizione	2281.079
Valore A Transizione	47.761
Azimut Corda	89.457
Lunghezza Corda	37.849
Tangente lunga	25.860
Tangente corta	12.795
Vertice Progressiva	0+362.623
Vertice X	2508599.069
Vertice Y	4119354.400
Fine Transizione Progressiva	0+374.781
Fine Transizione X	2508610.586
Fine Transizione Y	4119359.086

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

Vertice Progressiva	0+378.184
Vertice X	2508613.750
Vertice Y	4119360.339
Tangente	3.403
Lunghezza Arco	6.798
Azimut Corda	72.399
Fine Transizione Progressiva	0+374.781
Fine Transizione X	2508610.586
Fine Transizione Y	4119359.086
Inizio Transizione Y	4119361.941
Inizio Transizione Progressiva	0+381.579
Inizio Transizione X	2508616.752
Raggio	60.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	7.213
Centro Arco X	2508588.504
Centro Arco Y	4119414.875

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+381.579
Inizio Transizione X	2508616.752
Inizio Transizione Y	4119361.941
Lunghezza Transizione	38.013
Valore RL Transizione	2280.779
Valore A Transizione	47.758
Azimut Corda	55.342
Lunghezza Corda	37.844
Tangente lunga	25.856
Tangente corta	12.793
Vertice Progressiva	0+394.372
Vertice X	2508628.039
Vertice Y	4119367.964
Fine Transiz. Progressiva	0+419.592
Fine Transiz. X	2508645.661
Fine Transiz. Y	4119386.363

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+419.592
------------------------------	-----------

Inizio Rettifilo X	2508645.661
Inizio Rettifilo Y	4119386.363
Azimut	48.626
Lunghezza	13.765
Fine Rettifilo Progressiva	0+433.357
Fine Rettifilo X	2508655.181
Fine Rettifilo Y	4119396.304

Viabilità secondaria 082 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	286.952
Gradiente	.517
Lunghezza Livelletta	33.422
Progressiva Fine Livelletta	0+033.422
Quota Fine Livelletta	287.125

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

Progressiva Inizio Curva	0+033.422
Quota Inizio Curva	287.125
Pendenza Inizio Curva	.517
Pendenza Fine Curva	-.500
Lunghezza Curva	15.250
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+041.047
Quota IP	287.164
Progressiva alta/bassa	0+041.172
Quota Alta/Bassa	287.145
Progressiva Fine Curva	0+048.672
Quota Fine Curva	287.126

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+048.672
Quota Inizio Pendenza	287.126
Gradiente	-.500
Lunghezza Livelletta	119.899
Progressiva Fine Livelletta	0+168.571
Quota Fine Livelletta	286.527

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

Progressiva Inizio Curva	0+168.571
Quota Inizio Curva	286.527
Pendenza Inizio Curva	-.500
Pendenza Fine Curva	.750
Lunghezza Curva	18.750
Raggio altimetrico	1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+177.946
Quota IP	286.480
Progressiva alta/bassa	0+176.071
Quota Alta/Bassa	286.508
Progressiva Fine Curva	0+187.321
Quota Fine Curva	286.550

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+187.321
Quota Inizio Pendenza	286.550

Gradiente	.750
Lunghezza Livellotta	142.391
Progressiva Fine Livellotta	0+329.712
Quota Fine Livellotta	287.618

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

Progressiva Inizio Curva	0+329.712
Quota Inizio Curva	287.618
Pendenza Inizio Curva	.750
Pendenza Fine Curva	-2.060
Lunghezza Curva	42.154
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+350.789
Quota IP	287.776
Progressiva alta/bassa	0+340.962
Quota Alta/Bassa	287.660
Progressiva Fine Curva	0+371.866
Quota Fine Curva	287.342

*****Elemento 7 Livellotta*****

Progressiva Inizio Livellotta	0+371.866
Quota Inizio Pendenza	287.342
Gradiente	-2.060
Lunghezza Livellotta	10.474
Progressiva Fine Livellotta	0+382.340
Quota Fine Livellotta	287.126

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

Progressiva Inizio Curva	0+382.340
Quota Inizio Curva	287.126
Pendenza Inizio Curva	-2.060
Pendenza Fine Curva	4.401
Lunghezza Curva	51.017
Raggio altimetrico	789.625
Valore K	7.896
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+407.849
Quota IP	286.601
Progressiva alta/bassa	0+398.609
Quota Alta/Bassa	286.958
Progressiva Fine Curva	0+433.357
Quota Fine Curva	287.723

Viabilità secondaria 083 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2508686.453
Inizio Rettifilo Y	4119376.877
Azimut	282.909
Lunghezza	18.050
Fine Rettifilo Progressiva	0+018.050
Fine Rettifilo X	2508669.049
Fine Rettifilo Y	4119372.089

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

Vertice Progressiva	0+029.399
Vertice X	2508658.107
Vertice Y	4119369.079
Tangente	11.349
Lunghezza Arco	20.646
Azimut Corda	315.768
Inizio Arco Progressiva	0+018.050
Inizio Arco X	2508669.049
Inizio Arco Y	4119372.089
Fine Arco Y	4119376.928
Fine Arco Progressiva	0+038.696
Fine Arco X	2508649.911
Raggio	20.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	65.717
Centro Arco X	2508663.744
Centro Arco Y	4119391.373

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+038.696
Inizio Rettifilo X	2508649.911
Inizio Rettifilo Y	4119376.928
Azimut	348.626
Lunghezza	9.617
Fine Rettifilo Progressiva	0+048.312
Fine Rettifilo X	2508642.965
Fine Rettifilo Y	4119383.580

Viabilità secondaria 083 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	285.324
Gradiente	2.150
Lunghezza Livelletta	8.970
Progressiva Fine Livelletta	0+008.970
Quota Fine Livelletta	285.517

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

Progressiva Inizio Curva	0+008.970
Quota Inizio Curva	285.517
Pendenza Inizio Curva	2.150
Pendenza Fine Curva	6.509
Lunghezza Curva	21.796
Raggio altimetrico	500.000
Valore K	5.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+019.868
Quota IP	285.751
Progressiva Fine Curva	0+030.766
Quota Fine Curva	286.461

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

Progressiva Inizio Curva	0+030.766
Quota Inizio Curva	286.461
Pendenza Inizio Curva	6.509
Pendenza Fine Curva	1.496
Lunghezza Curva	17.546
Raggio altimetrico	-350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+039.539
Quota IP	287.032
Progressiva Fine Curva	0+048.312
Quota Fine Curva	287.163