



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 3
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-T1L3-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.....	5
B.2.2	Andamento altimetrico.....	7
B.2.3	Verifiche di visibilità.....	8
C	SVINCOLI	11
C.1	Caratteristiche tecniche degli svincoli.....	11
C.1.1	Svincolo 3 sulla S.P. 5.....	11
D	VIABILITÀ SECONDARIA	15
D.1	Caratteristiche generali.....	15
D.1.1	Generalità.....	15
D.1.2	Strade di collegamento e complanari.....	15
D.2	Criteri di progettazione.....	17
D.2.1	Elementi geometrici del tracciato.....	17
D.2.2	Limiti di velocità.....	17
E	ALLEGATI: TABULATI ELEMENTI GEOMETRICI	20
E.1	Tabulati di tracciamento e di verifica degli elementi geometrici dell'asse principale.....	20
E.1.1	asse in destra: direzione Ragusa – Catania.....	20
E.1.2	asse in sinistra: direzione Catania – Ragusa.....	38
E.2	Tabulati di tracciamento degli elementi geometrici delle rampe di svincolo.....	57
E.3	Tabulati di tracciamento degli elementi geometrici delle viabilità secondarie.....	87

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 3, 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 3, 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 presente paragrafo descrive nel dettaglio gli elementi geometrici che costituiscono l'asse principale del Lotto 3, 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".

Il Lotto 3, di 7.92 km di lunghezza, ha inizio in corrispondenza delle rampe dello Svincolo n°3 sulla S.P.5, su un tratto rettilineo, prima di un flesso piuttosto esteso che termina al km 2,4

circa, il quale è costituito, a sua volta, da una prima curva di continuità in destra, formata da raggi di 1000 e 692.7 m (sulla carreggiata destra, mentre 1005.3 e 700 sulla sinistra), e dalla successiva curva in sinistra di raggio di 693.2 m (rispettivamente 685 sulla carreggiata opposta).

Fino al km 2.4 il progetto stradale si mantiene in buona parte in allargamento alla sede esistente, e, in minima parte fuori sede, nei tratti in cui non è stato possibile geometrizzare la statale attuale secondo gli standards richiesti.

Dopo il flesso suddetto, il tracciato prosegue con un rettilineo, di lunghezza superiore a 550 m, calibrato in modo da avere il ciglio interno della carreggiata sinistra coincidente con il ciglio destro del viadotto esistente al km 2,7. In seguito ad una attenta calibrazione plano-altimetrica si è ottenuta un'opera d'arte di progetto, viadotto "Dirillo", di 226 m, per entrambe le direzioni.

Superato il viadotto, il percorso autostradale prosegue in adeguamento all'esistente, svoltando a destra con un raggio di 700 m (707.6 sulla carreggiata sinistra), e, dopo un breve rettilineo, piegando a sinistra con due curve consecutive da 556.8 e 905.4 m (rispettivamente 550 e 900 sulla carreggiata sinistra), intervallate fra loro da un rettilineo di circa 293 m (328 in carreggiata opposta), fino al km 4.8 circa.

Dopo il km 4.8 ca, il progetto stradale in esame, nel suo intento di allargamento della sede attuale, prevede un lungo tratto in rettilineo, di oltre 600 m, fino al km 5.5 ca, in cui piega in destra con una curva di raggio 700 m, e sporge solo parzialmente verso la valle Serragrande con la carreggiata in direzione Catania.

A tale curva in destra (km 5.7 ca), segue, mediante un flesso, una curva in sinistra di 556.7 m (550 in carreggiata opposta) al km 6.1, la quale, a sua volta, precede un importante tratto fuori sede realizzato mediante una curva in destra di 550 m, dove è ubicato il viadotto "Passo Mandorlo" (376 m per la direzione Catania, e 380 m per la direzione Ragusa).

L'asse in progetto, dopo tale tratto fuori sede, che ha termine al km 6.7 circa, prevede un'altra serie di flessi, fino al termine del lotto, finalizzati a ricalcare quanto più fedelmente possibile il sedime in esercizio, ma caratterizzati, a differenza dei tratti precedenti, da raggi di più ampio respiro, a seguito di una più lineare geometria esistente.

In questo tratto di adeguamento, la riformulazione del tracciato a livello plano-altimetrico ha coinvolto, nell'intervento in progetto, anche il viadotto esistente al km 7.1, (Viadotto Tenchio di 173 m), che risulta localizzato nel punto di flesso fra due curve di ampio raggio (1353.9 e 1349.7 m per la carreggiata destra e rispettivamente 1350 e 1305 per la carreggiata in direzione opposta).

Superato tale flesso, il progetto del lotto 3 procede con un lungo rettilineo verso la fine del lotto stesso, quest'ultima prevista alla progressiva 7914,87.

B.2 Elementi geometrici del tracciato

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

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

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

- a) lunghezza massima dei 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 rettilineo, curve circolari e clotoidi. La successione dei rettilineo 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 3 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 7914,882 m e si compone di 11 curve circolari e 6 rettifili raccordati da 21 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. Si segnala che il primo rettifilo di inizio lotto, di apparente lunghezza pari a 232,85 m in realtà è il proseguimento del medesimo elemento terminale del lotto precedente, per cui la lunghezza effettiva è di 564,13 m, superiore al minimo previsto dal D.M. 2001.

Verifiche sulle curve circolari

Le curve sono in numero di 11 e hanno un raggio compreso tra 550 e 1354 m, dunque sempre superiore al raggio minimo che è $R_{min} = 175,38$ m. Per l'asse in oggetto la velocità di progetto varia tra 111 e 120 km/h, con pendenza trasversale max pari al 7%.

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

Verifiche sulle clotoidi

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

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

B.2.1.2 Direzione CT-RG

Il tracciato planimetrico presenta uno sviluppo complessivo di 7930,3 m e si compone di 11 curve circolari e 6 rettifili raccordati da 21 clotoidi.

Verifiche sui rettifili

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

Verifiche sulle curve circolari

Le curve sono in numero di 11 e hanno un raggio compreso tra 550 e 1350 m, dunque sempre superiore al raggio minimo che è $R_{min} = 175,38$ m. Per l'asse in oggetto la velocità di progetto varia tra 111 e 120 km/h, con pendenza trasversale max pari al 7%.

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

Verifiche sulle clotoidi

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

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 8 livellette aventi pendenze longitudinali massime del 5,07% in salita e 5% in discesa. Tali livellette sono raccordate mediante 7 archi parabolici aventi raggio minimo rispettivamente pari a 10.300 m (4 raccordi concavi) e 10.000m (3 raccordi convessi).

B.2.2.2 Direzione CT – RG

Il tracciato altimetrico è costituito da 9 livellette aventi pendenze longitudinali massime del 5% in salita e 5,06% in discesa (verso di percorrenza). Tali livellette sono raccordate mediante 8 archi parabolici aventi raggio minimo rispettivamente pari a 10.000 m (5 raccordi concavi) e 13.000m (3 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 3, direzione RG – CT

Progressiva		Allargamento Esterno max (m)	Allargamento Interno max (m)	Note
da	a			
0+641,85	1+770,00	2,50		
1+830,00	2+358,45		4,25	
3+056,10	3+277,05	2,00		
3+964,80	4+219,00		3,20	
4+579,10	4+794,20		1,40	
5+530,00	5+700,00	1,40		
5+796,20	6+043,50		3,10	
6+199,60	6+455,65	2,00		

Tabella B.2: allargamenti Lotto 3, direzione CT – RG

Progressiva		Allargamento Esterno max (m)	Allargamento Interno max (m)	Note
da	a			
0+470,35	1+777,70		7,40	
1+777,70	1+924,30	1,25		
3+034,30	3+582,45		3,65	
5+504,20	5+748,20		3,50	
6+159,55	6+610,35		4,70	
7+199,70	7+420,33		1,05	

C SVINCOLI

Il presente paragrafo descrive gli elementi di progettazione degli svincoli previsti nel "LOTTO 3" 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 3 ricadono i seguenti svincoli:

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

INTERSEZIONE	LOTTO	PROVINCIA	COMUNE
Svincolo 3 sulla SP 5	LOTTO 3	Ragusa Catania	Chiaramonte Gulfi Licodia Eubea

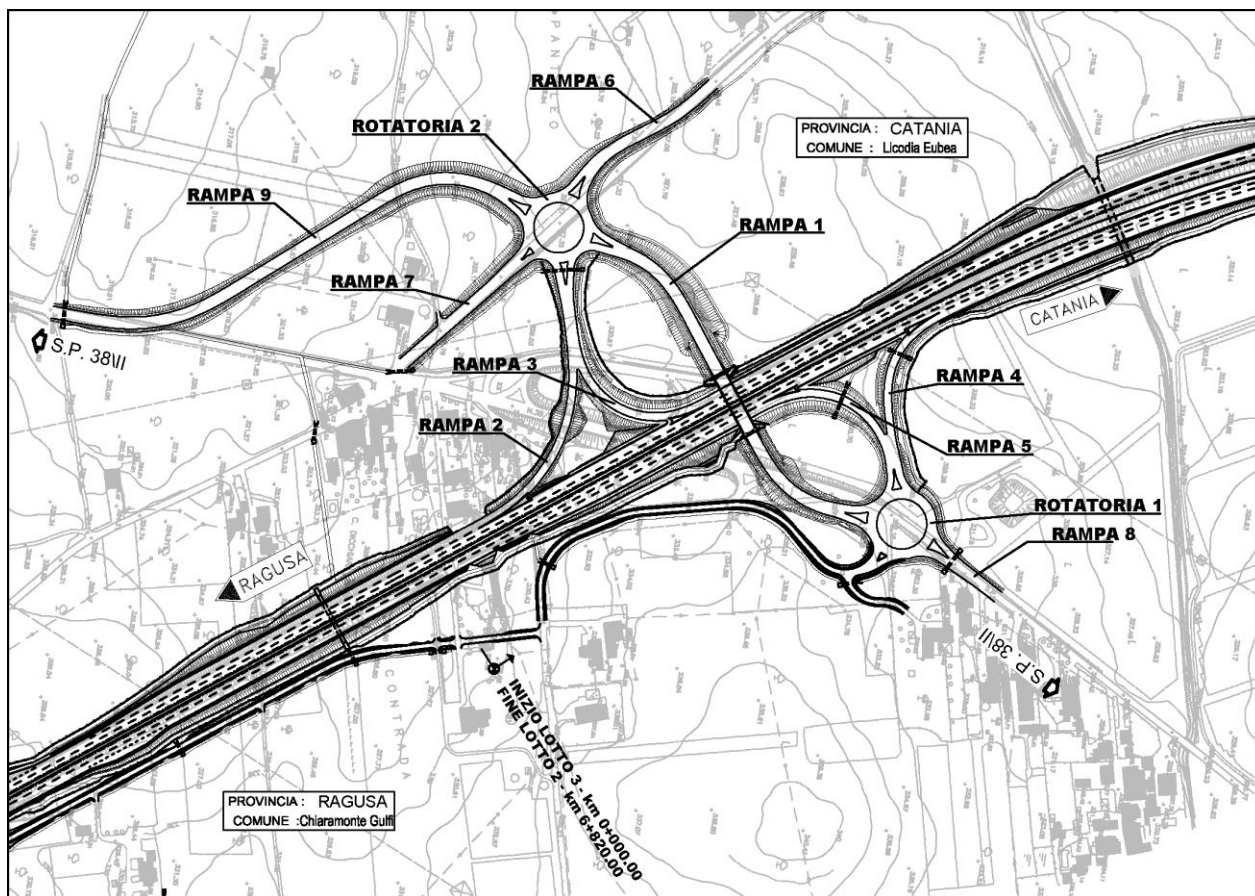
C.1 Caratteristiche tecniche degli svincoli

C.1.1 Svincolo 3 sulla S.P. 5

Lo svincolo in questione risolve l'intersezione tra la SS514, la S.P. 38/ii e la S.P. 5.

Il progetto prevede l'adeguamento dell'attuale intersezione al nuovo tracciato stradale mantenendo lo schema dello svincolo esistente, a semiquadrifoglio, ma invertendo i quadranti con le svolte a sinistra risolte a rotatoria. L'attraversamento della SS 514 in progetto avverrà mediante un nuovo cavalcavia realizzato in prossimità di quello esistente che sarà successivamente dismesso.

Figura C.1: Svincolo 3 sulla S.P. 5



Nella Rotatoria "1" confluisce, oltre alle rampe di svincolo, la viabilità secondaria "35" che permette di collegare alla viabilità principale le utenze presenti a margini della SS 514 in progetto, lato est, e che attualmente accedono in prevalenza direttamente nell'attuale SS 514. Nella Rotatoria "2" confluisce la rampa "6" di collegamento alla viabilità locale in direzione c.da Gandolfo, la rampa "7" di collegamento allo snodo precedente e quindi all'abitato locale e alla S.P. 6, oltre che la rampa "9", deviazione dell'attuale S.P. 5 e che consente di ripristinarne la continuità di attraversamento.

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 3 sulla SP 5						
Rampa	Tipo	R plan min [m]	Pendenza max long.	Racc. vert. concavo min [m]	Racc. vert. convesso min [m]	Vp (km/h)
1	bidirezionale	75,00	±7.00 %	350	1000	40
2	monodirezionale	120,00	2,00 %	2500	1700	50
3	monodirezionale	60,00	1,19%	2800	1500	40
4	monodirezionale	60,00	-5,44 %	650	1500	40
5	monodirezionale	60,00	5,54 %	700	1000	40
6	Collegamento strada locale	60,00	±4,87 %	2000	1500	40
7	Collegamento alla S.P. 38II	-	±6,80 %	720	1000	40
8	Raccordo alla S.P. 38II	-	±5,29 %	500	1000	40
9	Collegamento alla S.P. 38II	75,00	±6,63 %	1510	1000	40

ROTATORIE

SVINCOLO 3 sulla SP 5						
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%
2	50	6,00	5	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 3

CORSIE IMMISSIONE									
SVINCOLO		DIREZIONE	V _p (km/h)	V _r (km/h)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Sviluppo clotoide (m)	Lp (m)
N° 3	Svincolo 3 sulla SP 5	RG-CT	120	40	294,00	0	75,00	45,93	248,07
		CT-RG	120	50	259,00	0	75,00	54,66	211,37
CORSIE USCITA									
SVINCOLO		DIREZIONE	V _i (km/h)	V _r (km/h)	L1 (m)	L2 (m)			
N° 3	Svincolo 3 sulla SP 5	RG-CT	120	40	90	120			
		CT-RG	120	40	90	120			

D VIABILITÀ SECONDARIA

Il presente paragrafo descrive nel dettaglio gli elementi della viabilità secondaria compresa nel Lotto 3, 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".

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 034 alla Sec 046 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: riepilogativa viabilità secondarie lotto 3

Viabilità secondaria	Sede	Lunghezza [m]	Tipologia strada	Confini comunali	Opera
Sec 035	4 m	327,22	Tipo C - norme C.N.R. 80	Chiaromonte Gulfi	
Sec 036	4 m	54,81	Tipo C - norme C.N.R. 80	Chiaromonte Gulfi	
Sec 037	4 m	160,74	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	Cavalcavia
Sec 038	4 m	254,66	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	Cavalcavia
Sec 039	4 m	255,28	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	Cavalcavia
Sec 040	4 m	671,88	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 041	4 m	69,88	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	Cavalcavia
Sec 041 BIS	4 m	357,54	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 042	4 m	815,88	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 042 BIS	4 m	495,24	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 043	4 m	163,29	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 044	4 m	414,66	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 045	4 m	233,66	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	
Sec 046	4 m	212,64	Tipo C - norme C.N.R. 80	Licodia Eubea	

Le Sec 035 e 036 con piattaforma da 4 m consentono di ripristinare alcune strade locali interrotte e, attraverso la Sec 035, permettono ai frontisti di collegarsi alla Rotatoria 1 dello Svincolo 3.

La Sec 037 con piattaforma da 4 m consente il ripristino del collegamento a monte e a valle della nuova infrastruttura a servizio di un'azienda agricola, tramite la costruzione di un nuovo cavalcavia in sostituzione a quello demolito a causa del raddoppio della carreggiata dell'asse principale.

Alla stessa funzione di ripristino di un cavalcavia esistente demolito a causa del raddoppio, assolvono la Sec 038 e la Sec 039 anche queste con piattaforma da 4 m.

Le secondarie 040, 042, 042bis e 041 bis correndo parallelamente all'asse principale e rispettivamente le prime tre a destra della carreggiata Catania e la 041 bis a sinistra assolvono la funzione di ripristinare alcuni accessi che prima si innestavano direttamente sulla S.S. 514, collegandoli con la viabilità locale. In particolare il collegamento valle-monte tra la Sec 040 e 041 bis viene effettuata mediante la costruzione di un nuovo cavalcavia sulla Sec 041 in luogo di quello esistente da demolire.

Le Sec 043, 044, 045 e 046 sono delle viabilità da 4 m che principalmente assolvono la funzione di ripristino e ricucitura di alcune viabilità locali che sono state interrotte dalla nascente infrastruttura.

D.2 Criteri di progettazione

In questo Lotto si prevede la progettazione di viabilità locali paragonabili alle strade tipo "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 a 4 m.

La progettazione degli elementi di tracciato plano-altimetrici 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 3 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 3:

Tabella D.2: riepilogativa velocità secondarie Lotto 3

Viabilità secondaria	Sede	Lungh. [m]	Confini comunali	Limite di velocità	Progr. iniziale	Progr. finale	Dir. Tracciato	Inv. Tracciato
Sec 035	4 m	327,22	Chiaramonte Gulfi	30 Km/h	0+000,00	0+075,00	X	
				40 Km/h	0+075,00	0+250,00	X	
				30 Km/h	0+250,00	0+327,22	X	
				30 Km/h	0+327,22	0+270,00		X
				40 Km/h	0+270,00	0+100,00		X
30 Km/h	0+100,00	0+000,00		X				
Sec 036	4 m	54,81	Chiaramonte Gulfi	20 Km/h	0+000,00	0+054,81	X	X
Sec 037	4 m	160,74	Licodia Eubea	30 Km/h	0+000,00	0+160,74	X	X
Sec 038	4 m	254,66	Licodia Eubea	20 Km/h	0+000,00	0+254,66	X	X
Sec 039	4 m	255,28	Licodia Eubea	20 Km/h	0+000,00	0+255,28	X	X
Sec 040	4 m	671,88	Licodia Eubea	40 Km/h	0+000,00	0+551,70	X	
				30 Km/h	0+551,70	0+671,88	X	
				30 Km/h	0+671,88	0+601,70		X
				40 Km/h	0+601,70	0+000,00		X
Sec 041	4 m	69,88	Licodia Eubea	40 Km/h	0+000,00	0+069,88	X	X
Sec 041 BIS	4 m	357,54	Licodia Eubea	40 Km/h	0+000,00	0+226,40	X	
				30 Km/h	0+226,40	0+357,54	X	
				30 Km/h	0+357,54	0+276,40		X
				40 Km/h	0+276,40	0+000,00		X
Sec 042	4 m	815,88	Licodia Eubea	30 Km/h	0+000,00	0+185,26	X	
				40 Km/h	0+185,26	0+291,36	X	
				30 Km/h	0+291,36	0+352,90	X	
				40 Km/h	0+352,90	0+759,33	X	
				20 Km/h	0+759,33	0+815,88	X	
				20 Km/h	0+815,88	0+809,33		X
				40 Km/h	0+809,33	0+402,90		X
				30 Km/h	0+402,90	0+341,36		X
				40 Km/h	0+341,36	0+235,26		X
30 Km/h	0+235,26	0+000,00		X				
Sec 042 Bis	4 m	495,24	Licodia Eubea	40 Km/h	0+000,00	0+151,57	X	
				30 Km/h	0+151,57	0+230,50	X	
				40 Km/h	0+230,50	0+495,24	X	
				40 Km/h	0+495,24	0+280,50		X
				30 Km/h	0+280,50	0+201,57		X
40 Km/h	0+201,57	0+000,00		X				
Sec 043	4 m	163,29	Licodia Eubea	20 Km/h	0+000,00	0+163,29	X	

Viabilità secondaria	Sede	Lungh. [m]	Confini comunali	Limite di velocità	Progr. iniziale	Progr. finale	Dir. Tracciato	Inv. Tracciato
				20 Km/h	0+163,29	0+090,00		X
				30 Km/h	0+090,00	0+000,00		X
Sec 044	4 m	414,66	Licodia Eubea	30 Km/h	0+000,00	0+131,00	X	
				40 Km/h	0+131,00	0+414,66	X	
				40 Km/h	0+414,66	0+180,00		X
				30 Km/h	0+180,00	0+000,00		X
Sec 045	4 m	233,66	Licodia Eubea	40 Km/h	0+000,00	0+065,00	X	
				30 Km/h	0+065,00	0+233,66	X	
				30 Km/h	0+233,66	0+065,00		X
				40 Km/h	0+065,00	0+000,00		X
Sec 046	4 m	212,64	Licodia Eubea	20 Km/h	0+000,00	0+212,64		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	2488283.406
Inizio Rettifilo Y	4104272.016
Azimut	359.554
Lunghezza	232.852
Fine Rettifilo Progressiva	0+232.852
Fine Rettifilo X	2488145.223
Fine Rettifilo Y	4104459.434

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+232.852
Inizio Transiz. X	2488145.223
Inizio Transiz. Y	4104459.434
Lunghezza Transizione	512.911
Valore RL Transizione	512910.928
Valore A Transizione	716.178
Azimut Corda	364.993
Lunghezza Corda	511.413
Tangente lunga	346.491
Tangente corta	172.047
Vertice Progressiva	0+579.342
Vertice X	2487939.603
Vertice Y	4104738.318
Fine Transizione Progressiva	0+745.762
Fine Transizione X	2487877.965
Fine Transizione Y	4104895.458

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

Vertice Progressiva	1+030.497
Vertice X	2487772.652
Vertice Y	4105160.000
Tangente	284.734
Lunghezza Arco	554.786
Azimut Corda	393.540
Fine Transizione Progressiva	0+745.762
Fine Transizione X	2487877.965
Fine Transizione Y	4104895.458
Inizio Transizione Y	4105440.339
Inizio Transizione Progressiva	1+300.549
Inizio Transizione X	2487822.485
Raggio	1000.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	35.319
Centro Arco X	2488807.050
Centro Arco Y	4105265.324

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+300.549
Inizio Transizione X	2487822.485
Inizio Transizione Y	4105440.339
Lunghezza Transizione	115.110

Valore RL Transizione	259475.116
Valore A Transizione	509.387
Azimut Corda	15.405
Lunghezza Corda	115.015
Tangente lunga	76.791
Tangente corta	38.382
Vertice Progressiva	1+377.340
Vertice X	2487835.924
Vertice Y	4105515.945
Fine Transizione Progressiva	1+415.659
Fine Transizione X	2487850.046
Fine Transizione Y	4105552.003

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

Vertice Progressiva	1+539.053
Vertice X	2487888.459
Vertice Y	4105669.265
Tangente	123.394
Lunghezza Arco	244.226
Azimut Corda	31.376
Fine Transizione Progressiva	1+415.659
Fine Transizione X	2487850.046
Fine Transizione Y	4105552.003
Inizio Transizione Y	4105766.050
Inizio Transizione Progressiva	1+659.885
Inizio Transizione X	2487965.001
Raggio	692.700
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	22.445
Centro Arco X	2488508.326
Centro Arco Y	4105336.363

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+659.885
Inizio Transizione X	2487965.001
Inizio Transizione Y	4105766.050
Lunghezza Transizione	172.005
Valore RL Transizione	119147.852
Valore A Transizione	345.178
Azimut Corda	47.868
Lunghezza Corda	171.887
Tangente lunga	115.028
Tangente corta	57.419
Vertice Progressiva	1+774.912
Vertice X	2488036.353
Vertice Y	4105856.273
Transiz-Transiz Progressiva	1+831.890
Transiz-Transiz X	2488082.406
Transiz-Transiz Y	4105891.594

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	1+831.890
Transiz-Transiz X	2488082.406
Transiz-Transiz Y	4105891.594
Lunghezza Transizione	110.003

Valore RL Transizione	76254.404
Valore A Transizione	276.142
Azimut Corda	48.819
Lunghezza Corda	109.973
Tangente lunga	73.429
Tangente corta	36.690
Vertice Progressiva	1+905.319
Vertice X	2488134.736
Vertice Y	4105943.105
Fine Transizione Progressiva	1+941.893
Fine Transizione X	2488158.712
Fine Transizione Y	4105970.786

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

Vertice Progressiva	2+107.328
Vertice X	2488267.042
Vertice Y	4106095.819
Tangente	165.435
Lunghezza Arco	324.794
Azimut Corda	30.537
Fine Transizione Progressiva	1+941.893
Fine Transizione X	2488158.712
Fine Transizione Y	4105970.786
Inizio Transizione Y	4106256.297
Inizio Transizione Progressiva	2+266.687
Inizio Transizione X	2488307.234
Raggio	693.200
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	29.828
Centro Arco X	2487634.803
Centro Arco Y	4106424.708

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	2+266.687
Inizio Transizione X	2488307.234
Inizio Transizione Y	4106256.297
Lunghezza Transizione	116.650
Valore RL Transizione	80861.747
Valore A Transizione	284.362
Azimut Corda	12.052
Lunghezza Corda	116.613
Tangente lunga	77.878
Tangente corta	38.910
Vertice Progressiva	2+305.596
Vertice X	2488316.687
Vertice Y	4106294.041
Fine Transiz. Progressiva	2+383.337
Fine Transiz. X	2488329.178
Fine Transiz. Y	4106370.827

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

Inizio Rettifilo Progressiva	2+383.337
Inizio Rettifilo X	2488329.178
Inizio Rettifilo Y	4106370.827
Azimut	10.266

Lunghezza	586.072
Fine Rettifilo Progressiva	2+969.408
Fine Rettifilo X	2488423.282
Fine Rettifilo Y	4106949.294

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	2+969.408
Inizio Transiz. X	2488423.282
Inizio Transiz. Y	4106949.294
Lunghezza Transizione	149.922
Valore RL Transizione	104945.546
Valore A Transizione	323.953
Azimut Corda	12.539
Lunghezza Corda	149.846
Tangente lunga	100.180
Tangente corta	50.029
Vertice Progressiva	3+069.588
Vertice X	2488439.367
Vertice Y	4107048.174
Fine Transizione Progressiva	3+119.331
Fine Transizione X	2488452.604
Fine Transizione Y	4107096.243

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

Vertice Progressiva	3+285.649
Vertice X	2488496.702
Vertice Y	4107256.608
Tangente	166.318
Lunghezza Arco	326.581
Azimut Corda	31.934
Fine Transizione Progressiva	3+119.331
Fine Transizione X	2488452.604
Fine Transizione Y	4107096.243
Inizio Transizione Y	4107380.000
Inizio Transizione Progressiva	3+445.912
Inizio Transizione X	2488608.220
Raggio	700.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	29.701
Centro Arco X	2489127.551
Centro Arco Y	4106910.643

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	3+445.912
Inizio Transizione X	2488608.220
Inizio Transizione Y	4107380.000
Lunghezza Transizione	192.165
Valore RL Transizione	134515.832
Valore A Transizione	366.764
Azimut Corda	52.611
Lunghezza Corda	192.005
Tangente lunga	128.599
Tangente corta	64.170
Vertice Progressiva	3+510.082
Vertice X	2488651.247

Vertice Y	4107427.608
Fine Transiz. Progressiva	3+638.077
Fine Transiz. X	2488749.440
Fine Transiz. Y	4107510.087

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

Inizio Rettifilo Progressiva	3+638.077
Inizio Rettifilo X	2488749.440
Inizio Rettifilo Y	4107510.087
Azimut	55.523
Lunghezza	293.301
Fine Rettifilo Progressiva	3+931.378
Fine Rettifilo X	2488974.026
Fine Rettifilo Y	4107698.731

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	3+931.378
Inizio Transiz. X	2488974.026
Inizio Transiz. Y	4107698.731
Lunghezza Transizione	123.987
Valore RL Transizione	69035.986
Valore A Transizione	262.747
Azimut Corda	53.161
Lunghezza Corda	123.919
Tangente lunga	82.865
Tangente corta	41.378
Vertice Progressiva	4+014.243
Vertice X	2489037.478
Vertice Y	4107752.029
Fine Transizione Progressiva	4+055.365
Fine Transizione X	2489065.891
Fine Transizione Y	4107781.899

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

Vertice Progressiva	4+100.237
Vertice X	2489096.830
Vertice Y	4107814.398
Tangente	44.871
Lunghezza Arco	89.549
Azimut Corda	43.316
Fine Transizione Progressiva	4+055.365
Fine Transizione X	2489065.891
Fine Transizione Y	4107781.899
Inizio Transizione Y	4107851.432
Inizio Transizione Progressiva	4+144.914
Inizio Transizione X	2489122.166
Raggio	556.800
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	10.239
Centro Arco X	2488662.616
Centro Arco Y	4108165.820

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+144.914
--------------------------------	-----------

Inizio Transizione X	2489122.166
Inizio Transizione Y	4107851.432
Lunghezza Transizione	123.943
Valore RL Transizione	69011.290
Valore A Transizione	262.700
Azimut Corda	33.473
Lunghezza Corda	123.874
Tangente lunga	82.836
Tangente corta	41.363
Vertice Progressiva	4+186.277
Vertice X	2489145.521
Vertice Y	4107885.571
Fine Transiz. Progressiva	4+268.857
Fine Transiz. X	2489184.338
Fine Transiz. Y	4107958.575

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

Inizio Rettifilo Progressiva	4+268.857
Inizio Rettifilo X	2489184.338
Inizio Rettifilo Y	4107958.575
Azimut	31.111
Lunghezza	254.033
Fine Rettifilo Progressiva	4+522.890
Fine Rettifilo X	2489303.599
Fine Rettifilo Y	4108182.873

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	4+522.890
Inizio Transiz. X	2489303.599
Inizio Transiz. Y	4108182.873
Lunghezza Transizione	100.733
Valore RL Transizione	91204.000
Valore A Transizione	302.000
Azimut Corda	29.931
Lunghezza Corda	100.720
Tangente lunga	67.198
Tangente corta	33.588
Vertice Progressiva	4+590.088
Vertice X	2489335.146
Vertice Y	4108242.205
Fine Transizione Progressiva	4+623.623
Fine Transizione X	2489349.227
Fine Transizione Y	4108272.664

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

Vertice Progressiva	4+684.792
Vertice X	2489374.896
Vertice Y	4108328.186
Tangente	61.169
Lunghezza Arco	122.152
Azimut Corda	23.275
Fine Transizione Progressiva	4+623.623
Fine Transizione X	2489349.227
Fine Transizione Y	4108272.664
Inizio Transizione Y	4108386.657



Inizio Transizione Progressiva	4+745.776
Inizio Transizione X	2489392.864
Raggio	905.400
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	8.589
Centro Arco X	2488527.408
Centro Arco Y	4108652.616

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+745.776
Inizio Transizione X	2489392.864
Inizio Transizione Y	4108386.657
Lunghezza Transizione	111.599
Valore RL Transizione	101041.973
Valore A Transizione	317.871
Azimut Corda	16.365
Lunghezza Corda	111.580
Tangente lunga	74.457
Tangente corta	37.213
Vertice Progressiva	4+782.989
Vertice X	2489403.796
Vertice Y	4108422.228
Fine Transiz. Progressiva	4+857.375
Fine Transiz. X	2489421.232
Fine Transiz. Y	4108494.571

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

Inizio Rettifilo Progressiva	4+857.375
Inizio Rettifilo X	2489421.232
Inizio Rettifilo Y	4108494.571
Azimut	15.057
Lunghezza	619.796
Fine Rettifilo Progressiva	5+477.171
Fine Rettifilo X	2489566.461
Fine Rettifilo Y	4109097.112

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	5+477.171
Inizio Transiz. X	2489566.461
Inizio Transiz. Y	4109097.112
Lunghezza Transizione	92.812
Valore RL Transizione	64968.402
Valore A Transizione	254.889
Azimut Corda	16.464
Lunghezza Corda	92.794
Tangente lunga	61.930
Tangente corta	30.950
Vertice Progressiva	5+539.101
Vertice X	2489580.972
Vertice Y	4109157.317
Fine Transizione Progressiva	5+569.983
Fine Transizione X	2489590.192
Fine Transizione Y	4109186.820

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

Vertice Progressiva	5+612.937
Vertice X	2489603.001
Vertice Y	4109227.820
Tangente	42.954
Lunghezza Arco	85.801
Azimut Corda	23.179
Fine Transizione Progressiva	5+569.983
Fine Transizione X	2489590.192
Fine Transizione Y	4109186.820
Inizio Transizione Y	4109266.946
Inizio Transizione Progressiva	5+655.784
Inizio Transizione X	2489620.727
Raggio	700.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	7.803
Centro Arco X	2490258.344
Centro Arco Y	4108978.077

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	5+655.784
Inizio Transizione X	2489620.727
Inizio Transizione Y	4109266.946
Lunghezza Transizione	103.630
Valore RL Transizione	72540.804
Valore A Transizione	269.334
Azimut Corda	30.222
Lunghezza Corda	103.604
Tangente lunga	69.163
Tangente corta	34.561
Vertice Progressiva	5+724.947
Vertice X	2489649.269
Vertice Y	4109329.945
Transiz-Transiz Progressiva	5+759.413
Transiz-Transiz X	2489668.085
Transiz-Transiz Y	4109359.093

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	5+759.413
Transiz-Transiz X	2489668.085
Transiz-Transiz Y	4109359.093
Lunghezza Transizione	130.293
Valore RL Transizione	72540.804
Valore A Transizione	269.334
Azimut Corda	29.310
Lunghezza Corda	130.214
Tangente lunga	87.103
Tangente corta	43.488
Vertice Progressiva	5+846.516
Vertice X	2489709.799
Vertice Y	4109435.558
Fine Transizione Progressiva	5+889.707
Fine Transizione X	2489725.940
Fine Transizione Y	4109475.748

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

Vertice Progressiva	5+929.218
Vertice X	2489740.684
Vertice Y	4109512.406
Tangente	39.512
Lunghezza Arco	78.891
Azimut Corda	19.833
Fine Transizione Progressiva	5+889.707
Fine Transizione X	2489725.940
Fine Transizione Y	4109475.748
Inizio Transizione Y	4109550.779
Inizio Transizione Progressiva	5+968.597
Inizio Transizione X	2489750.102
Raggio	556.750
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.021
Centro Arco X	2489209.402
Centro Arco Y	4109683.494

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	5+968.597
Inizio Transizione X	2489750.102
Inizio Transizione Y	4109550.779
Lunghezza Transizione	127.544
Valore RL Transizione	71009.992
Valore A Transizione	266.477
Azimut Corda	10.461
Lunghezza Corda	127.469
Tangente lunga	85.255
Tangente corta	42.568
Vertice Progressiva	6+053.852
Vertice X	2489770.425
Vertice Y	4109633.576
Transiz-Transiz Progressiva	6+096.141
Transiz-Transiz X	2489770.955
Transiz-Transiz Y	4109676.531

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	6+096.141
Transiz-Transiz X	2489770.955
Transiz-Transiz Y	4109676.531
Lunghezza Transizione	189.701
Valore RL Transizione	104335.460
Valore A Transizione	323.010
Azimut Corda	11.690
Lunghezza Corda	189.450
Tangente lunga	127.228
Tangente corta	63.413
Vertice Progressiva	6+223.369
Vertice X	2489786.962
Vertice Y	4109802.748
Fine Transizione Progressiva	6+285.842
Fine Transizione X	2489805.546
Fine Transizione Y	4109862.796

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

Vertice Progressiva	6+342.246
Vertice X	2489822.140
Vertice Y	4109916.705
Tangente	56.404
Lunghezza Arco	112.415
Azimut Corda	25.516
Fine Transizione Progressiva	6+285.842
Fine Transizione X	2489805.546
Fine Transizione Y	4109862.796
Inizio Transizione Y	4109966.123
Inizio Transizione Progressiva	6+398.257
Inizio Transizione X	2489849.330
Raggio	550.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	13.012
Centro Arco X	2490331.208
Centro Arco Y	4109700.993

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	6+398.257
Inizio Transizione X	2489849.330
Inizio Transizione Y	4109966.123
Lunghezza Transizione	243.958
Valore RL Transizione	134177.155
Valore A Transizione	366.302
Azimut Corda	41.436
Lunghezza Corda	243.426
Tangente lunga	164.258
Tangente corta	81.702
Vertice Progressiva	6+562.515
Vertice X	2489928.511
Vertice Y	4110110.036
Transiz-Transiz Progressiva	6+642.216
Transiz-Transiz X	2489996.818
Transiz-Transiz Y	4110159.780

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	6+642.216
Transiz-Transiz X	2489996.818
Transiz-Transiz Y	4110159.780
Lunghezza Transizione	154.850
Valore RL Transizione	209651.347
Valore A Transizione	457.877
Azimut Corda	44.927
Lunghezza Corda	154.827
Tangente lunga	103.302
Tangente corta	51.633
Vertice Progressiva	6+745.517
Vertice X	2490065.304
Vertice Y	4110237.116
Fine Transizione Progressiva	6+797.066
Fine Transizione X	2490097.236
Fine Transizione Y	4110277.626

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

Vertice Progressiva	6+860.779
Vertice X	2490136.680
Vertice Y	4110327.661
Tangente	63.713
Lunghezza Arco	127.332
Azimut Corda	39.506
Fine Transizione Progressiva	6+797.066
Fine Transizione X	2490097.236
Fine Transizione Y	4110277.626
Inizio Transizione Y	4110381.179
Inizio Transizione Progressiva	6+924.398
Inizio Transizione X	2490171.252
Raggio	1353.900
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	5.987
Centro Arco X	2489033.997
Centro Arco Y	4111115.820

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	6+924.398
Inizio Transizione X	2490171.252
Inizio Transizione Y	4110381.179
Lunghezza Transizione	167.759
Valore RL Transizione	227129.450
Valore A Transizione	476.581
Azimut Corda	33.883
Lunghezza Corda	167.731
Tangente lunga	111.926
Tangente corta	55.940
Vertice Progressiva	7+036.325
Vertice X	2490231.984
Vertice Y	4110475.196
Transiz-Transiz Progressiva	7+092.158
Transiz-Transiz X	2490256.369
Transiz-Transiz Y	4110525.709

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	7+092.158
Transiz-Transiz X	2490256.369
Transiz-Transiz Y	4110525.709
Lunghezza Transizione	150.279
Valore RL Transizione	202832.236
Valore A Transizione	450.369
Azimut Corda	33.750
Lunghezza Corda	150.259
Tangente lunga	100.249
Tangente corta	50.108
Vertice Progressiva	7+192.407
Vertice X	2490305.447
Vertice Y	4110613.123
Fine Transizione Progressiva	7+242.437
Fine Transizione X	2490332.349
Fine Transizione Y	4110655.342

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

Vertice Progressiva	7+292.329
Vertice X	2490359.157
Vertice Y	4110697.419
Tangente	49.892
Lunghezza Arco	99.738
Azimut Corda	38.465
Fine Transizione Progressiva	7+242.437
Fine Transizione X	2490332.349
Fine Transizione Y	4110655.342
Inizio Transizione Y	4110737.403
Inizio Transizione Progressiva	7+342.175
Inizio Transizione X	2490388.998
Raggio	1349.700
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	4.704
Centro Arco X	2491470.654
Centro Arco Y	4109930.118

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	7+342.175
Inizio Transizione X	2490388.998
Inizio Transizione Y	4110737.403
Lunghezza Transizione	167.214
Valore RL Transizione	225688.654
Valore A Transizione	475.067
Azimut Corda	43.446
Lunghezza Corda	167.185
Tangente lunga	111.563
Tangente corta	55.758
Vertice Progressiva	7+397.933
Vertice X	2490422.348
Vertice Y	4110782.088
Fine Transiz. Progressiva	7+509.389
Fine Transiz. X	2490494.441
Fine Transiz. Y	4110867.143

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

Inizio Rettifilo Progressiva	7+509.389
Inizio Rettifilo X	2490494.441
Inizio Rettifilo Y	4110867.143
Azimut	44.761
Lunghezza	405.493
Fine Rettifilo Progressiva	7+914.882
Fine Rettifilo X	2490756.628
Fine Rettifilo Y	4111176.470

Verifiche degli Elementi geometrici planimetrici

Tipo Elemento	Prog in	Prog Fin	Raggio	Vel. Massima	Vel. Teorica	Length	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	232,852		120		232,852							2640	250		R>=400	232,852		
Clotoida	232,852	745,162		120	120	512,91	716,177	0,025	0,055	7,5							333,333	254,61	230,94
Circonferenza	745,162	1300,549	1000	120	120	554,787					16,644	2,5					230,9	283,959	237,36
Clotoida	1300,549	1415,659		120	120	115,11	509,387	0,054	0,068	7,5							230,9		
Circonferenza	1415,659	1659,885	692,7	120	120	244,226					7,327	2,5					230,9	228,143	178,505
Clotoida	1659,885	1831,89		120	120	172,005	345,478	0,068	0,001	7,5							231,067	230,44	178,57
Clotoida	1831,89	1941,893		120	120	110,003	276,141	0,002	0,067	7,5							231,067		
Circonferenza	1941,893	2266,687	-693,1999999	120	120	324,794					9,744	2,5					231,067	251,708	208,424
Clotoida	2266,687	2393,337		120	120	116,65	284,362	0,07	0,024	7,5			2640	250		R>=400	233,333	254,457	208,327
Rettifilo	2393,337	2969,408		120		586,071											233,333		
Clotoida	2969,408	3119,331		120	120	149,923	323,954	0,025	0,068	7,5							233,333		
Circonferenza	3119,331	3445,912	700	120	120	326,581					9,791	2,5					233,333	253,384	207,204
Clotoida	3445,912	3638,077		120	120	192,165	366,764	0,068	0,024	7,5							185,6	261,232	186,796
Clotoida	3638,077	3931,378		120	120	293,301							2640	250		R>=400	185,6		
Clotoida	3931,378	4055,365		120	111	123,987	262,747	0,024	0,07	7,5							185,6	262,06	187,787
Circonferenza	4055,365	4144,914	-556,8	120	111	89,549					2,904	2,5					185,6		
Clotoida	4144,914	4268,857		120	120	123,943	262,7	0,07	0,025	7,5							185,6	262,06	187,787
Clotoida	4268,857	4522,89		120	120	254,033							2640	250		R>=400	185,6		
Clotoida	4522,89	4623,623		120	120	100,733	301,999	0,025	0,058	7,5							301,8	254,796	223,828
Circonferenza	4623,623	4745,776	-905,4	120	120	122,153					3,665	2,5					301,8		
Clotoida	4745,776	4857,375		120	120	111,599	317,871	0,057	0,025	7,5			2640	250		R>=400	301,8	257,548	223,828
Rettifilo	4857,375	5477,171		120		619,796											233,333	254,613	209,444
Clotoida	5477,171	5569,983		120	120	92,812	254,889	0,025	0,067	7,5							233,333		
Circonferenza	5569,983	5655,784	700	120	120	85,801					2,574	2,5					233,333	228,503	178,139
Clotoida	5655,784	5759,413		120	120	103,629	269,333	0,067	0,001	7,5							233,333		
Clotoida	5759,413	5889,707		120	120	130,294	269,335	0,001	0,07	7,5							185,583	241,4	162,336
Circonferenza	5889,707	5968,597	-556,75	111	111	78,89					2,559	2,5					185,583		
Clotoida	5968,597	6096,141		120	120	127,544	266,477	0,07	0,001	7,5							185,583	241,4	162,336
Clotoida	6096,141	6285,842		120	120	189,701	323,01	0,001	0,07	7,5							183,333	242,15	161,348
Circonferenza	6285,842	6398,257	550	111	111	112,415					3,646	2,5					183,333		
Clotoida	6398,257	6642,216		120	120	243,959	366,302	0,07	0,001	7,5							183,333	242,15	161,348
Clotoida	6642,216	6797,066		120	120	154,85	457,877	0,001	0,045	7,5							451,3	204,457	203,764
Circonferenza	6797,066	6924,398	-1353,9	120	120	127,332					3,82	2,5					451,3		
Clotoida	6924,398	7092,158		120	120	167,76	476,582	0,044	0,001	7,5							451,3	207,019	201,537
Clotoida	7092,158	7242,437		120	120	150,279	450,368	0,001	0,045	7,5							449,9	204,809	203,447
Circonferenza	7242,437	7342,175	1349,7	120	120	99,738					2,992	2,5					449,9		
Clotoida	7342,175	7509,389		120	120	167,214	475,067	0,044	0,024	7,5							449,9	259,165	247,359
Rettifilo	7509,389	7914,682		120		405,493							2640	250		R>=400	405,493		

Elementi geometrici altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	330.800
Gradiente	.250
Lunghezza Livelletta	19.859
Progressiva Fine Livelletta	0+019.859
Quota Fine Livelletta	330.850

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

Progressiva Inizio Curva	0+019.859
Quota Inizio Curva	330.850
Pendenza Inizio Curva	.250
Pendenza Fine Curva	-1.000
Lunghezza Curva	446.799
Raggio altimetrico	-35743.957
Valore K	357.440
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+243.259
Quota IP	331.408
Progressiva alta/bassa	0+109.219
Quota Alta/Bassa	330.961
Progressiva Fine Curva	0+466.658
Quota Fine Curva	329.174

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+466.658
Quota Inizio Pendenza	329.174
Gradiente	-1.000
Lunghezza Livelletta	670.735
Progressiva Fine Livelletta	1+137.393
Quota Fine Livelletta	322.467

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

Progressiva Inizio Curva	1+137.393
Quota Inizio Curva	322.467
Pendenza Inizio Curva	-1.000
Pendenza Fine Curva	-5.000
Lunghezza Curva	520.000
Raggio altimetrico	-13000.000
Valore K	130.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+397.393
Quota IP	319.867
Progressiva Fine Curva	1+657.393
Quota Fine Curva	306.867

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

Progressiva Inizio Livelletta	1+657.393
Quota Inizio Pendenza	306.867
Gradiente	-5.000
Lunghezza Livelletta	867.796

Progressiva Fine Livelletta 2+525.189
 Quota Fine Livelletta 263.477

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

Progressiva Inizio Curva 2+525.189
 Quota Inizio Curva 263.477
 Pendenza Inizio Curva -5.000
 Pendenza Fine Curva -3.630
 Lunghezza Curva 164.400
 Raggio altimetrico 12000.000
 Valore K 120.000
 Tipo Curva Concavo
 Progressiva IP 2+607.389
 Quota IP 259.367
 Progressiva Fine Curva 2+689.589
 Quota Fine Curva 256.383

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

Progressiva Inizio Livelletta 2+689.589
 Quota Inizio Pendenza 256.383
 Gradiente -3.630
 Lunghezza Livelletta 77.812
 Progressiva Fine Livelletta 2+767.401
 Quota Fine Livelletta 253.559

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

Progressiva Inizio Curva 2+767.401
 Quota Inizio Curva 253.559
 Pendenza Inizio Curva -3.630
 Pendenza Fine Curva 2.980
 Lunghezza Curva 680.830
 Raggio altimetrico 10300.000
 Valore K 103.000
 Tipo Curva Concavo
 Progressiva IP 3+107.816
 Quota IP 241.202
 Progressiva alta/bassa 3+141.291
 Quota Alta/Bassa 246.772
 Progressiva Fine Curva 3+448.231
 Quota Fine Curva 251.346

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

Progressiva Inizio Livelletta 3+448.231
 Quota Inizio Pendenza 251.346
 Gradiente 2.980
 Lunghezza Livelletta 890.513
 Progressiva Fine Livelletta 4+338.744
 Quota Fine Livelletta 277.883

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

Progressiva Inizio Curva 4+338.744
 Quota Inizio Curva 277.883
 Pendenza Inizio Curva 2.980

Pendenza Fine Curva	3.400
Lunghezza Curva	210.000
Raggio altimetrico	50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	4+443.744
Quota IP	281.012
Progressiva Fine Curva	4+548.744
Quota Fine Curva	284.582

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

Progressiva Inizio Livelletta	4+548.744
Quota Inizio Pendenza	284.582
Gradiente	3.400
Lunghezza Livelletta	1694.784
Progressiva Fine Livelletta	6+243.527
Quota Fine Livelletta	342.205

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

Progressiva Inizio Curva	6+243.527
Quota Inizio Curva	342.205
Pendenza Inizio Curva	3.400
Pendenza Fine Curva	5.066
Lunghezza Curva	497.129
Raggio altimetrico	29841.433
Valore K	298.414
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	6+492.092
Quota IP	350.656
Progressiva Fine Curva	6+740.656
Quota Fine Curva	363.248

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

Progressiva Inizio Livelletta	6+740.656
Quota Inizio Pendenza	363.248
Gradiente	5.066
Lunghezza Livelletta	1123.873
Progressiva Fine Livelletta	7+864.529
Quota Fine Livelletta	420.182

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

Progressiva Inizio Curva	7+864.529
Quota Inizio Curva	420.182
Pendenza Inizio Curva	5.066
Pendenza Fine Curva	4.562
Lunghezza Curva	50.353
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	7+889.706
Quota IP	421.458
Progressiva Fine Curva	7+914.882
Quota Fine Curva	422.606

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	0,25	-1	-0,375	35743,95719	19,859	466,658	120	1,25	176,5044963	4390	
Convesso	-1	-5	-3	13000	1137,393	1657,393	120	4	184,0857193	9093	
Concavo	-5	-3,63	-4,315	12000	2525,189	2689,589	120	1,37	188,251392	Qualsiasi	1852
Concavo	-3,63	2,98	-0,325	10300	2767,401	3448,231	120	6,61	176,3687299	4347	
Concavo	2,98	3,4	-3,19	50000	4338,744	4548,744	120	0,42	184,6713927	Qualsiasi	1852
Concavo	3,4	5,07	-4,235	29841,43256	6243,527	6740,656	120	1,67	187,9902791	Qualsiasi	1852
Convesso	5,07	4,56	-4,815	10000	7864,529	7914,882	120	0,51	189,9069476	Qualsiasi	1852

E.1.2 asse in sinistra: direzione Catania – Ragusa

Elementi geometrici planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2488280.588
Inizio Rettifilo Y	4104269.939
Azimut	359.554
Lunghezza	428.020
Fine Rettifilo Progressiva	0+428.020
Fine Rettifilo X	2488026.586
Fine Rettifilo Y	4104614.445

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+428.020
Inizio Transiz. X	2488026.586
Inizio Transiz. Y	4104614.445
Lunghezza Transizione	112.623
Valore RL Transizione	113219.463
Valore A Transizione	336.481
Azimut Corda	360.743
Lunghezza Corda	112.607
Tangente lunga	75.129
Tangente corta	37.552
Vertice Progressiva	0+503.149
Vertice X	2487982.001
Vertice Y	4104674.915
Fine Transizione Progressiva	0+540.643
Fine Transizione X	2487961.465
Fine Transizione Y	4104706.312

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

Vertice Progressiva	0+978.189
Vertice X	2487721.933
Vertice Y	4105072.470
Tangente	437.547
Lunghezza Arco	825.375
Azimut Corda	389.254
Fine Transizione Progressiva	0+540.643
Fine Transizione X	2487961.465
Fine Transizione Y	4104706.312
Inizio Transizione Y	4105497.296
Inizio Transizione Progressiva	1+366.018
Inizio Transizione X	2487826.669
Raggio	1005.300
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	52.268
Centro Arco X	2488802.743
Centro Arco Y	4105256.657

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+366.018
Inizio Transizione X	2487826.669
Inizio Transizione Y	4105497.296
Lunghezza Transizione	69.480

Valore RL Transizione	160150.435
Valore A Transizione	400.188
Azimut Corda	17.908
Lunghezza Corda	69.460
Tangente lunga	46.331
Tangente corta	23.163
Vertice Progressiva	1+412.349
Vertice X	2487837.759
Vertice Y	4105542.280
Fine Transizione Progressiva	1+435.498
Fine Transizione X	2487845.951
Fine Transizione Y	4105564.026

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

Vertice Progressiva	1+566.743
Vertice X	2487887.971
Vertice Y	4105688.362
Tangente	131.245
Lunghezza Arco	259.477
Azimut Corda	32.547
Fine Transizione Progressiva	1+435.498
Fine Transizione X	2487845.951
Fine Transizione Y	4105564.026
Inizio Transizione Y	4105789.032
Inizio Transizione Progressiva	1+694.975
Inizio Transizione X	2487972.178
Raggio	700.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	23.598
Centro Arco X	2488509.104
Centro Arco Y	4105339.910

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	1+694.975
Inizio Transizione X	2487972.178
Inizio Transizione Y	4105789.032
Lunghezza Transizione	142.226
Valore RL Transizione	99558.550
Valore A Transizione	315.529
Azimut Corda	48.658
Lunghezza Corda	142.161
Tangente lunga	95.016
Tangente corta	47.455
Vertice Progressiva	1+789.991
Vertice X	2488033.140
Vertice Y	4105861.912
Transiz-Transiz Progressiva	1+837.202
Transiz-Transiz X	2488070.559
Transiz-Transiz Y	4105891.652

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	1+837.202
Transiz-Transiz X	2488070.559
Transiz-Transiz Y	4105891.652
Lunghezza Transizione	120.116

Valore RL Transizione	82279.480
Valore A Transizione	286.844
Azimut Corda	48.953
Lunghezza Corda	120.075
Tangente lunga	80.202
Tangente corta	40.068
Vertice Progressiva	1+917.403
Vertice X	2488127.991
Vertice Y	4105947.634
Fine Transizione Progressiva	1+957.318
Fine Transizione X	2488154.057
Fine Transizione Y	4105977.942

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

Vertice Progressiva	2+099.081
Vertice X	2488246.518
Vertice Y	4106085.405
Tangente	141.764
Lunghezza Arco	279.581
Azimut Corda	32.240
Fine Transizione Progressiva	1+957.318
Fine Transizione X	2488154.057
Fine Transizione Y	4105977.942
Inizio Transizione Y	4106220.738
Inizio Transizione Progressiva	2+236.898
Inizio Transizione X	2488288.730
Raggio	685.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	25.983
Centro Arco X	2487634.803
Centro Arco Y	4106424.708

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	2+236.898
Inizio Transizione X	2488288.730
Inizio Transizione Y	4106220.738
Lunghezza Transizione	194.588
Valore RL Transizione	133292.899
Valore A Transizione	365.093
Azimut Corda	13.220
Lunghezza Corda	194.414
Tangente lunga	130.255
Tangente corta	64.988
Vertice Progressiva	2+301.886
Vertice X	2488308.081
Vertice Y	4106282.777
Fine Transiz. Progressiva	2+431.486
Fine Transiz. X	2488328.811
Fine Transiz. Y	4106410.975

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

Inizio Rettifilo Progressiva	2+431.486
Inizio Rettifilo X	2488328.811
Inizio Rettifilo Y	4106410.975
Azimut	10.206

Lunghezza	551.384
Fine Rettifilo Progressiva	2+982.870
Fine Rettifilo X	2488416.830
Fine Rettifilo Y	4106955.288

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	2+982.870
Inizio Transiz. X	2488416.830
Inizio Transiz. Y	4106955.288
Lunghezza Transizione	138.806
Valore RL Transizione	98218.933
Valore A Transizione	313.399
Azimut Corda	12.287
Lunghezza Corda	138.746
Tangente lunga	92.717
Tangente corta	46.311
Vertice Progressiva	3+075.588
Vertice X	2488431.630
Vertice Y	4107046.817
Fine Transizione Progressiva	3+121.676
Fine Transizione X	2488443.443
Fine Transizione Y	4107091.459

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

Vertice Progressiva	3+313.629
Vertice X	2488492.493
Vertice Y	4107277.039
Tangente	191.953
Lunghezza Arco	374.884
Azimut Corda	33.314
Fine Transizione Progressiva	3+121.676
Fine Transizione X	2488443.443
Fine Transizione Y	4107091.459
Inizio Transizione Y	4107412.390
Inizio Transizione Progressiva	3+496.560
Inizio Transizione X	2488628.604
Raggio	707.600
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	33.728
Centro Arco X	2489127.551
Centro Arco Y	4106910.643

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	3+496.560
Inizio Transizione X	2488628.604
Inizio Transizione Y	4107412.390
Lunghezza Transizione	117.479
Valore RL Transizione	83127.846
Valore A Transizione	288.319
Azimut Corda	53.701
Lunghezza Corda	117.443
Tangente lunga	78.428
Tangente corta	39.185
Vertice Progressiva	3+535.745
Vertice X	2488656.389

Vertice Y	4107440.020
Fine Transiz. Progressiva	3+614.039
Fine Transiz. X	2488716.333
Fine Transiz. Y	4107490.468

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

Inizio Rettifilo Progressiva	3+614.039
Inizio Rettifilo X	2488716.333
Inizio Rettifilo Y	4107490.468
Azimut	55.463
Lunghezza	328.152
Fine Rettifilo Progressiva	3+942.191
Fine Rettifilo X	2488967.405
Fine Rettifilo Y	4107701.767

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	3+942.191
Inizio Transiz. X	2488967.405
Inizio Transiz. Y	4107701.767
Lunghezza Transizione	131.281
Valore RL Transizione	72204.527
Valore A Transizione	268.709
Azimut Corda	52.930
Lunghezza Corda	131.198
Tangente lunga	87.773
Tangente corta	43.820
Vertice Progressiva	4+029.964
Vertice X	2489034.561
Vertice Y	4107758.284
Fine Transizione Progressiva	4+073.472
Fine Transizione X	2489064.346
Fine Transizione Y	4107790.170

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

Vertice Progressiva	4+113.501
Vertice X	2489091.687
Vertice Y	4107819.409
Tangente	40.030
Lunghezza Arco	79.918
Azimut Corda	43.240
Fine Transizione Progressiva	4+073.472
Fine Transizione X	2489064.346
Fine Transizione Y	4107790.170
Inizio Transizione Y	4107852.297
Inizio Transizione Progressiva	4+153.390
Inizio Transizione X	2489114.505
Raggio	550.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.250
Centro Arco X	2488662.616
Centro Arco Y	4108165.820

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+153.390
--------------------------------	-----------

Inizio Transizione X	2489114.505
Inizio Transizione Y	4107852.297
Lunghezza Transizione	125.543
Valore RL Transizione	69048.598
Valore A Transizione	262.771
Azimut Corda	33.770
Lunghezza Corda	125.470
Tangente lunga	83.916
Tangente corta	41.900
Vertice Progressiva	4+195.290
Vertice X	2489138.390
Vertice Y	4107886.723
Fine Transiz. Progressiva	4+278.933
Fine Transiz. X	2489177.985
Fine Transiz. Y	4107960.525

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

Inizio Rettifilo Progressiva	4+278.933
Inizio Rettifilo X	2489177.985
Inizio Rettifilo Y	4107960.525
Azimut	31.349
Lunghezza	251.528
Fine Rettifilo Progressiva	4+530.461
Fine Rettifilo X	2489296.898
Fine Rettifilo Y	4108182.168

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	4+530.461
Inizio Transiz. X	2489296.898
Inizio Transiz. Y	4108182.168
Lunghezza Transizione	101.543
Valore RL Transizione	91388.313
Valore A Transizione	302.305
Azimut Corda	30.152
Lunghezza Corda	101.528
Tangente lunga	67.739
Tangente corta	33.858
Vertice Progressiva	4+598.200
Vertice X	2489328.923
Vertice Y	4108241.859
Fine Transizione Progressiva	4+632.003
Fine Transizione X	2489343.207
Fine Transizione Y	4108272.520

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

Vertice Progressiva	4+697.588
Vertice X	2489370.905
Vertice Y	4108331.969
Tangente	65.584
Lunghezza Arco	130.937
Azimut Corda	23.127
Fine Transizione Progressiva	4+632.003
Fine Transizione X	2489343.207
Fine Transizione Y	4108272.520
Inizio Transizione Y	4108394.805

Inizio Transizione Progressiva	4+762.941
Inizio Transizione X	2489389.692
Raggio	900.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.262
Centro Arco X	2488527.408
Centro Arco Y	4108652.616

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	4+762.941
Inizio Transizione X	2489389.692
Inizio Transizione Y	4108394.805
Lunghezza Transizione	102.902
Valore RL Transizione	92611.880
Valore A Transizione	304.322
Azimut Corda	16.069
Lunghezza Corda	102.887
Tangente lunga	68.647
Tangente corta	34.311
Vertice Progressiva	4+797.252
Vertice X	2489399.521
Vertice Y	4108427.678
Fine Transiz. Progressiva	4+865.843
Fine Transiz. X	2489415.387
Fine Transiz. Y	4108494.432

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

Inizio Rettifilo Progressiva	4+865.843
Inizio Rettifilo X	2489415.387
Inizio Rettifilo Y	4108494.432
Azimut	14.856
Lunghezza	616.424
Fine Rettifilo Progressiva	5+482.267
Fine Rettifilo X	2489557.934
Fine Rettifilo Y	4109094.148

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	5+482.267
Inizio Transiz. X	2489557.934
Inizio Transiz. Y	4109094.148
Lunghezza Transizione	98.103
Valore RL Transizione	69427.507
Valore A Transizione	263.491
Azimut Corda	16.327
Lunghezza Corda	98.082
Tangente lunga	65.466
Tangente corta	32.716
Vertice Progressiva	5+547.732
Vertice X	2489573.072
Vertice Y	4109157.839
Fine Transizione Progressiva	5+580.370
Fine Transizione X	2489582.813
Fine Transizione Y	4109189.022

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

Vertice Progressiva	5+629.392
Vertice X	2489597.425
Vertice Y	4109235.815
Tangente	49.022
Lunghezza Arco	97.888
Azimut Corda	23.671
Fine Transizione Progressiva	5+580.370
Fine Transizione X	2489582.813
Fine Transizione Y	4109189.022
Inizio Transizione Y	4109280.148
Inizio Transizione Progressiva	5+678.258
Inizio Transizione X	2489618.350
Raggio	707.700
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	8.806
Centro Arco X	2490258.344
Centro Arco Y	4108978.077

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	5+678.258
Inizio Transizione X	2489618.350
Inizio Transizione Y	4109280.148
Lunghezza Transizione	91.884
Valore RL Transizione	65026.020
Valore A Transizione	255.002
Azimut Corda	30.829
Lunghezza Corda	91.866
Tangente lunga	61.308
Tangente corta	30.640
Vertice Progressiva	5+739.566
Vertice X	2489644.518
Vertice Y	4109335.590
Transiz-Transiz Progressiva	5+770.141
Transiz-Transiz X	2489661.119
Transiz-Transiz Y	4109361.451

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	5+770.141
Transiz-Transiz X	2489661.119
Transiz-Transiz Y	4109361.451
Lunghezza Transizione	125.656
Valore RL Transizione	69110.626
Valore A Transizione	262.889
Azimut Corda	29.783
Lunghezza Corda	125.583
Tangente lunga	83.992
Tangente corta	41.937
Vertice Progressiva	5+854.133
Vertice X	2489701.821
Vertice Y	4109434.921
Fine Transizione Progressiva	5+895.797
Fine Transizione X	2489717.751
Fine Transizione Y	4109473.540

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

Vertice Progressiva	5+938.345
Vertice X	2489733.993
Vertice Y	4109512.865
Tangente	42.548
Lunghezza Arco	84.927
Azimut Corda	20.020
Fine Transizione Progressiva	5+895.797
Fine Transizione X	2489717.751
Fine Transizione Y	4109473.540
Inizio Transizione Y	4109554.221
Inizio Transizione Progressiva	5+980.724
Inizio Transizione X	2489743.993
Raggio	550.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.830
Centro Arco X	2489209.402
Centro Arco Y	4109683.494

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	5+980.724
Inizio Transizione X	2489743.993
Inizio Transizione Y	4109554.221
Lunghezza Transizione	140.944
Valore RL Transizione	77519.367
Valore A Transizione	278.423
Azimut Corda	9.666
Lunghezza Corda	140.841
Tangente lunga	94.275
Tangente corta	47.055
Vertice Progressiva	6+074.999
Vertice X	2489766.152
Vertice Y	4109645.855
Transiz-Transiz Progressiva	6+121.668
Transiz-Transiz X	2489765.296
Transiz-Transiz Y	4109693.442

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	6+121.668
Transiz-Transiz X	2489765.296
Transiz-Transiz Y	4109693.442
Lunghezza Transizione	138.353
Valore RL Transizione	77519.367
Valore A Transizione	278.423
Azimut Corda	9.567
Lunghezza Corda	138.260
Tangente lunga	92.520
Tangente corta	46.185
Vertice Progressiva	6+214.188
Vertice X	2489775.373
Vertice Y	4109785.412
Fine Transizione Progressiva	6+260.021
Fine Transizione X	2489785.995
Fine Transizione Y	4109830.144

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

Vertice Progressiva	6+364.151
Vertice X	2489809.998
Vertice Y	4109931.469
Tangente	104.130
Lunghezza Arco	205.910
Azimut Corda	26.505
Fine Transizione Progressiva	6+260.021
Fine Transizione X	2489785.995
Fine Transizione Y	4109830.144
Inizio Transizione Y	4110017.406
Inizio Transizione Progressiva	6+465.932
Inizio Transizione X	2489868.802
Raggio	560.300
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	23.396
Centro Arco X	2490331.208
Centro Arco Y	4109700.993

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	6+465.932
Inizio Transizione X	2489868.802
Inizio Transizione Y	4110017.406
Lunghezza Transizione	164.016
Valore RL Transizione	91898.104
Valore A Transizione	303.147
Azimut Corda	44.416
Lunghezza Corda	163.860
Tangente lunga	109.818
Tangente corta	54.784
Vertice Progressiva	6+575.750
Vertice X	2489930.818
Vertice Y	4110108.037
Transiz-Transiz Progressiva	6+629.948
Transiz-Transiz X	2489974.072
Transiz-Transiz Y	4110142.978

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	6+629.948
Transiz-Transiz X	2489974.072
Transiz-Transiz Y	4110142.978
Lunghezza Transizione	151.636
Valore RL Transizione	204708.288
Valore A Transizione	452.447
Azimut Corda	46.329
Lunghezza Corda	151.615
Tangente lunga	101.155
Tangente corta	50.560
Vertice Progressiva	6+731.103
Vertice X	2490042.761
Vertice Y	4110217.235
Fine Transizione Progressiva	6+781.583
Fine Transizione X	2490074.924
Fine Transizione Y	4110256.185

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

Vertice Progressiva	6+867.143
Vertice X	2490129.405
Vertice Y	4110322.157
Tangente	85.560
Lunghezza Arco	170.891
Azimut Corda	39.916
Fine Transizione Progressiva	6+781.583
Fine Transizione X	2490074.924
Fine Transizione Y	4110256.185
Inizio Transizione Y	4110394.478
Inizio Transizione Progressiva	6+952.475
Inizio Transizione X	2490175.122
Raggio	1350.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	8.059
Centro Arco X	2489033.997
Centro Arco Y	4111115.820

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	6+952.475
Inizio Transizione X	2490175.122
Inizio Transizione Y	4110394.478
Lunghezza Transizione	153.094
Valore RL Transizione	206677.526
Valore A Transizione	454.618
Azimut Corda	33.480
Lunghezza Corda	153.073
Tangente lunga	102.129
Tangente corta	51.047
Vertice Progressiva	7+054.604
Vertice X	2490229.693
Vertice Y	4110480.806
Transiz-Transiz Progressiva	7+105.569
Transiz-Transiz X	2490251.965
Transiz-Transiz Y	4110526.866

*****Transizione*****

Transiz-Transiz Progressiva	7+105.569
Transiz-Transiz X	2490251.965
Transiz-Transiz Y	4110526.866
Lunghezza Transizione	145.352
Valore RL Transizione	189684.639
Valore A Transizione	435.528
Azimut Corda	33.459
Lunghezza Corda	145.332
Tangente lunga	96.962
Tangente corta	48.465
Vertice Progressiva	7+202.531
Vertice X	2490299.046
Vertice Y	4110611.630
Fine Transizione Progressiva	7+250.921
Fine Transizione X	2490324.879
Fine Transizione Y	4110652.584

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

Vertice Progressiva	7+304.477
Vertice X	2490353.449
Vertice Y	4110697.882
Tangente	53.555
Lunghezza Arco	107.051
Azimut Corda	38.434
Fine Transizione Progressiva	7+250.921
Fine Transizione X	2490324.879
Fine Transizione Y	4110652.584
Inizio Transizione Y	4110740.686
Inizio Transizione Progressiva	7+357.972
Inizio Transizione X	2490385.635
Raggio	1305.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	5.222
Centro Arco X	2491428.671
Centro Arco Y	4109956.403

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	7+357.972
Inizio Transizione X	2490385.635
Inizio Transizione Y	4110740.686
Lunghezza Transizione	152.343
Valore RL Transizione	198808.083
Valore A Transizione	445.879
Azimut Corda	43.522
Lunghezza Corda	152.320
Tangente lunga	101.632
Tangente corta	50.798
Vertice Progressiva	7+408.769
Vertice X	2490416.164
Vertice Y	4110781.287
Fine Transiz. Progressiva	7+510.315
Fine Transiz. X	2490481.844
Fine Transiz. Y	4110858.777

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

Inizio Rettifilo Progressiva	7+510.315
Inizio Rettifilo X	2490481.844
Inizio Rettifilo Y	4110858.777
Azimut	44.761
Lunghezza	420.021
Fine Rettifilo Progressiva	7+930.336
Fine Rettifilo X	2490753.424
Fine Rettifilo Y	4111179.186

Verifiche degli Elementi geometrici planimetrici

Tipo Elemento	Prog In	Prog Fin	Raggio	Vel. Massima	Vel. Teorica	Length	A	qi	qf	B	t. (sec)	t. perc.	L. Max Rett.	L. Min Rett.	Rapporto L Res/Raggio	A ottico	A contr. compl.	A sovr. long.
Rettilineo	0	428,02		120		428,02							2640	250	l>3000			
Clotoida	428,02	540,643		120		112,623	336,482	0,025	0,034	7,5					R>=400	335,1	255,901	230,1
Circonfenza	540,643	1366,018	1005,3	120	120	825,375					24,761	2,5						
Clotoida	1366,018	1435,498		120		69,48	400,187	0,054	0,068	7,5						233,333	283,819	238,607
Circonfenza	1435,498	1694,975	700	120	120	259,477					7,784	2,5						
Clotoida	1694,975	1837,202		120		142,227	315,53	0,068	0,002	7,5						233,333	228,503	180,739
Clotoida	1837,202	1957,318		120		120,116	286,844	0,002	0,068	7,5						228,333	230,183	178,792
Circonfenza	1957,318	2236,898	-685	120	120	279,58					8,387	2,5						
Clotoida	2236,898	2431,486		120		194,588	365,093	0,07	0,025	7,5						228,333	253,346	208,287
Rettilineo	2431,486	2982,87		120		551,384							2640	250	l>3000	551,384		
Clotoida	2982,87	3121,676		120		138,806	313,399	0,025	0,067	7,5						235,867	255,039	208,325
Circonfenza	3121,676	3496,56	707,6	120	120	374,884					11,247	2,5						
Clotoida	3496,56	3614,039		120		117,479	288,32	0,067	0,025	7,5						235,867	256,117	209,455
Rettilineo	3614,039	3942,191		120		328,152							2640	250	l>3000	328,152		
Clotoida	3942,191	4073,472		120		131,281	288,709	0,025	0,07	7,5						183,333	263,329	187,617
Circonfenza	4073,472	4153,39	-550	111	111	79,918					2,592	2,5						
Clotoida	4153,39	4278,933		120		125,543	262,771	0,07	0,025	7,5						183,333	262,514	186,637
Rettilineo	4278,933	4530,461		120		251,528							2640	250	l>3000	251,528		
Clotoida	4530,461	4632,003		120		101,542	302,304	0,025	0,058	7,5						300	255,068	223,159
Circonfenza	4632,003	4762,941	-900	120	120	130,938					3,928	2,5						
Clotoida	4762,941	4865,843		120		102,902	304,322	0,058	0,025	7,5						300	255,068	220,454
Rettilineo	4865,843	5482,267		120		616,424							2640	250	l>3000	616,424		
Clotoida	5482,267	5580,37		120		98,103	263,491	0,025	0,068	7,5						235,9	252,863	208,34
Circonfenza	5580,37	5678,258	707,7	120	120	97,888					2,937	2,5						
Clotoida	5678,258	5770,141		120		91,883	255,001	0,067	0,001	7,5						235,9	227,635	179,116
Clotoida	5770,141	5895,797		120		125,656	262,889	0,001	0,07	7,5						183,333	242,15	161,348
Circonfenza	5895,797	5980,724	-550	111	111	84,927					2,754	2,5						
Clotoida	5980,724	6121,668		120		140,944	278,423	0,07	0,001	7,5						183,333	243,033	162,481
Clotoida	6121,668	6260,021		120		138,353	278,423	0,001	0,07	7,5						186,767	241,005	162,852
Circonfenza	6260,021	6465,932	560,3	111	111	205,911					6,678	2,5						
Clotoida	6465,932	6629,948		120		164,016	303,147	0,07	0,001	7,5						186,767	241,005	162,852
Clotoida	6629,948	6781,583		120		151,635	452,446	0,001	0,045	7,5						450	204,783	203,47
Circonfenza	6781,583	6952,475	-1350	120	120	170,892					5,127	2,5						
Clotoida	6952,475	7105,569		120		153,094	454,617	0,045	0,001	7,5						450	207,334	201,246
Clotoida	7105,569	7250,921		120		145,352	435,528	0,001	0,046	7,5						435	206,063	202,213
Circonfenza	7250,921	7357,972	1305	120	120	107,051					3,212	2,5						
Clotoida	7357,972	7510,315		120		152,343	445,878	0,046	0,026	7,5						435	262,448	248,536
Rettilineo	7510,315	7930,336		120		420,021							2640	250	l>3000	420,021		

Elementi geometrici altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	330.800
Gradiente	.250
Lunghezza Livelletta	24.709
Progressiva Fine Livelletta	0+024.709
Quota Fine Livelletta	330.862

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

Progressiva Inizio Curva	0+024.709
Quota Inizio Curva	330.862
Pendenza Inizio Curva	.250
Pendenza Fine Curva	-.990
Lunghezza Curva	433.962
Raggio altimetrico	-35000.000
Valore K	350.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+241.690
Quota IP	331.404
Progressiva alta/bassa	0+112.209
Quota Alta/Bassa	330.971
Progressiva Fine Curva	0+458.671
Quota Fine Curva	329.256

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+458.671
Quota Inizio Pendenza	329.256
Gradiente	-.990
Lunghezza Livelletta	680.480
Progressiva Fine Livelletta	1+139.151
Quota Fine Livelletta	322.520

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

Progressiva Inizio Curva	1+139.151
Quota Inizio Curva	322.520
Pendenza Inizio Curva	-.990
Pendenza Fine Curva	-5.056
Lunghezza Curva	559.007
Raggio altimetrico	-13747.225
Valore K	137.472
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	1+418.654
Quota IP	319.754
Progressiva Fine Curva	1+698.158
Quota Fine Curva	305.621

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

Progressiva Inizio Livelletta	1+698.158
Quota Inizio Pendenza	305.621
Gradiente	-5.056
Lunghezza Livelletta	627.680

Progressiva Fine Livelletta 2+325.838
Quota Fine Livelletta 273.884

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

Progressiva Inizio Curva 2+325.838
Quota Inizio Curva 273.884
Pendenza Inizio Curva -5.056
Pendenza Fine Curva -5.000
Lunghezza Curva 28.108
Raggio altimetrico 50000.000
Valore K 500.000
Tipo Curva Concavo
Progressiva IP 2+339.892
Quota IP 273.174
Progressiva Fine Curva 2+353.946
Quota Fine Curva 272.471

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

Progressiva Inizio Livelletta 2+353.946
Quota Inizio Pendenza 272.471
Gradiente -5.000
Lunghezza Livelletta 172.581
Progressiva Fine Livelletta 2+526.527
Quota Fine Livelletta 263.842

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

Progressiva Inizio Curva 2+526.527
Quota Inizio Curva 263.842
Pendenza Inizio Curva -5.000
Pendenza Fine Curva -3.630
Lunghezza Curva 164.400
Raggio altimetrico 12000.000
Valore K 120.000
Tipo Curva Concavo
Progressiva IP 2+608.727
Quota IP 259.732
Progressiva Fine Curva 2+690.927
Quota Fine Curva 256.748

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

Progressiva Inizio Livelletta 2+690.927
Quota Inizio Pendenza 256.748
Gradiente -3.630
Lunghezza Livelletta 89.429
Progressiva Fine Livelletta 2+780.356
Quota Fine Livelletta 253.502

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

Progressiva Inizio Curva 2+780.356
Quota Inizio Curva 253.502
Pendenza Inizio Curva -3.630
Pendenza Fine Curva 2.980
Lunghezza Curva 680.873

Raggio altimetrico	10300.000
Valore K	103.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	3+120.792
Quota IP	241.144
Progressiva alta/bassa	3+154.246
Quota Alta/Bassa	246.716
Progressiva Fine Curva	3+461.229
Quota Fine Curva	251.290

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

Progressiva Inizio Livelletta	3+461.229
Quota Inizio Pendenza	251.290
Gradiente	2.980
Lunghezza Livelletta	857.121
Progressiva Fine Livelletta	4+318.350
Quota Fine Livelletta	276.836

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

Progressiva Inizio Curva	4+318.350
Quota Inizio Curva	276.836
Pendenza Inizio Curva	2.980
Pendenza Fine Curva	3.398
Lunghezza Curva	208.562
Raggio altimetrico	50000.000
Valore K	500.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	4+422.631
Quota IP	279.944
Progressiva Fine Curva	4+526.912
Quota Fine Curva	283.487

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

Progressiva Inizio Livelletta	4+526.912
Quota Inizio Pendenza	283.487
Gradiente	3.398
Lunghezza Livelletta	1738.263
Progressiva Fine Livelletta	6+265.175
Quota Fine Livelletta	342.545

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

Progressiva Inizio Curva	6+265.175
Quota Inizio Curva	342.545
Pendenza Inizio Curva	3.398
Pendenza Fine Curva	5.069
Lunghezza Curva	501.306
Raggio altimetrico	30000.000
Valore K	300.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	6+515.828
Quota IP	351.061
Progressiva Fine Curva	6+766.481
Quota Fine Curva	363.766

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

Progressiva Inizio Livelletta	6+766.481
Quota Inizio Pendenza	363.766
Gradiente	5.069
Lunghezza Livelletta	1113.554
Progressiva Fine Livelletta	7+880.035
Quota Fine Livelletta	420.207

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

Progressiva Inizio Curva	7+880.035
Quota Inizio Curva	420.207
Pendenza Inizio Curva	5.069
Pendenza Fine Curva	4.566
Lunghezza Curva	50.302
Raggio altimetrico	-10000.000
Valore K	100.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	7+905.185
Quota IP	421.482
Progressiva Fine Curva	7+930.336
Quota Fine Curva	422.630

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	0,250	-0,990	-0,370	35000,000	24,709	458,671	120,000	1,240	176,491	4229,000	
Convesso	-0,990	-5,060	-3,025	13747,225	1139,151	1698,158	120,000	4,070	184,162	9101,000	
Concavo	-5,060	-5,000	-5,030	50000,000	2325,838	2353,946	120,000	0,060	190,632	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-5,000	-3,630	-4,315	12000,000	2526,527	2690,927	120,000	1,370	188,251	Qualsiasi	1852,000
Concavo	-3,630	2,980	-0,325	10300,000	2780,356	3461,229	120,000	6,610	176,369	4347,000	
Concavo	2,980	3,400	-3,190	50000,000	4318,350	4526,912	120,000	0,420	184,671	Qualsiasi	1852,000
Concavo	3,400	5,070	-4,235	30000,000	6265,175	6766,481	120,000	1,670	187,990	Qualsiasi	1852,000
Convesso	5,070	4,570	-4,820	10000,000	7880,035	7930,336	120,000	0,500	189,924	Qualsiasi	1852,000

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

Svincolo 3 - Rampa 1 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2488003.649
Inizio Rettifilo Y	4104351.159
Azimut	12.802
Lunghezza	32.494
Fine Rettifilo Progressiva	0+032.494
Fine Rettifilo X	2488010.139
Fine Rettifilo Y	4104382.998

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+032.494
Inizio Transiz. X	2488010.139
Inizio Transiz. Y	4104382.998
Lunghezza Transizione	36.749
Valore RL Transizione	2756.175
Valore A Transizione	52.499
Azimut Corda	17.998
Lunghezza Corda	36.651
Tangente lunga	24.797
Tangente corta	12.320
Vertice Progressiva	0+057.291
Vertice X	2488015.092
Vertice Y	4104407.295
Fine Transizione Progressiva	0+069.243
Fine Transizione X	2488020.364
Fine Transizione Y	4104418.194

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

Vertice Progressiva	0+078.588
Vertice X	2488024.395
Vertice Y	4104426.625
Tangente	9.345
Lunghezza Arco	18.594
Azimut Corda	36.291
Fine Transizione Progressiva	0+069.243
Fine Transizione X	2488020.364
Fine Transizione Y	4104418.194
Inizio Transizione Y	4104433.809
Inizio Transizione Progressiva	0+087.838
Inizio Transizione X	2488030.373
Raggio	75.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	15.783
Centro Arco X	2488088.024
Centro Arco Y	4104385.836

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+087.838
Inizio Transizione X	2488030.373
Inizio Transizione Y	4104433.809
Lunghezza Transizione	36.749

Valore RL Transizione	2756.175
Valore A Transizione	52.499
Azimut Corda	54.583
Lunghezza Corda	36.651
Tangente lunga	24.797
Tangente corta	12.320
Vertice Progressiva	0+100.158
Vertice X	2488038.253
Vertice Y	4104443.279
Fine Transiz. Progressiva	0+124.587
Fine Transiz. X	2488058.086
Fine Transiz. Y	4104457.794

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+124.587
Inizio Rettifilo X	2488058.086
Inizio Rettifilo Y	4104457.794
Azimut	59.779
Lunghezza	97.320
Fine Rettifilo Progressiva	0+221.907
Fine Rettifilo X	2488136.621
Fine Rettifilo Y	4104515.270

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+221.907
Inizio Transiz. X	2488136.621
Inizio Transiz. Y	4104515.270
Lunghezza Transizione	36.750
Valore RL Transizione	2756.250
Valore A Transizione	52.500
Azimut Corda	54.583
Lunghezza Corda	36.652
Tangente lunga	24.797
Tangente corta	12.320
Vertice Progressiva	0+246.705
Vertice X	2488156.632
Vertice Y	4104529.915
Fine Transizione Progressiva	0+258.657
Fine Transizione X	2488164.335
Fine Transizione Y	4104539.256

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

Vertice Progressiva	0+274.061
Vertice X	2488174.187
Vertice Y	4104551.096
Tangente	15.404
Lunghezza Arco	30.385
Azimut Corda	31.286
Fine Transizione Progressiva	0+258.657
Fine Transizione X	2488164.335
Fine Transizione Y	4104539.256
Inizio Transizione Y	4104565.861
Inizio Transizione Progressiva	0+289.042
Inizio Transizione X	2488178.576
Raggio	75.000

Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	25.791
Centro Arco X	2488106.683
Centro Arco Y	4104587.227

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+289.042
Inizio Transizione X	2488178.576
Inizio Transizione Y	4104565.861
Lunghezza Transizione	36.750
Valore RL Transizione	2756.250
Valore A Transizione	52.500
Azimut Corda	7.990
Lunghezza Corda	36.652
Tangente lunga	24.797
Tangente corta	12.320
Vertice Progressiva	0+301.362
Vertice X	2488182.085
Vertice Y	4104577.671
Fine Transiz. Progressiva	0+325.792
Fine Transiz. X	2488183.164
Fine Transiz. Y	4104602.225

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+325.792
Inizio Rettifilo X	2488183.164
Inizio Rettifilo Y	4104602.225
Azimut	2.794
Lunghezza	31.086
Fine Rettifilo Progressiva	0+356.877
Fine Rettifilo X	2488184.527
Fine Rettifilo Y	4104633.281

Svincolo 3 - Rampa 1 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	331.998
Gradiente	-2.000
Lunghezza Livelletta	11.984
Progressiva Fine Livelletta	0+011.984
Quota Fine Livelletta	331.759

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

Progressiva Inizio Curva	0+011.984
Quota Inizio Curva	331.759
Pendenza Inizio Curva	-2.000
Pendenza Fine Curva	7.000
Lunghezza Curva	31.500
Raggio altimetrico	350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+027.734
Quota IP	331.444
Progressiva alta/bassa	0+018.984
Quota Alta/Bassa	331.689
Progressiva Fine Curva	0+043.484
Quota Fine Curva	332.546

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+043.484
Quota Inizio Pendenza	332.546
Gradiente	7.000
Lunghezza Livelletta	55.577
Progressiva Fine Livelletta	0+099.061
Quota Fine Livelletta	336.436

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

Progressiva Inizio Curva	0+099.061
Quota Inizio Curva	336.436
Pendenza Inizio Curva	7.000
Pendenza Fine Curva	.000
Lunghezza Curva	70.000
Raggio altimetrico	-1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+134.061
Quota IP	338.886
Progressiva Fine Curva	0+169.061
Quota Fine Curva	338.886

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+169.061
Quota Inizio Pendenza	338.886
Gradiente	.000
Lunghezza Livelletta	49.454

Progressiva Fine Livelletta 0+218.515
 Quota Fine Livelletta 338.886

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

Progressiva Inizio Curva 0+218.515
 Quota Inizio Curva 338.886
 Pendenza Inizio Curva .000
 Pendenza Fine Curva -7.000
 Lunghezza Curva 70.000
 Raggio altimetrico -1000.000
 Valore K 10.000
 Tipo Curva Convesso
 Progressiva IP 0+253.515
 Quota IP 338.886
 Progressiva Fine Curva 0+288.515
 Quota Fine Curva 336.436

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+288.515
 Quota Inizio Pendenza 336.436
 Gradiente -7.000
 Lunghezza Livelletta 22.436
 Progressiva Fine Livelletta 0+310.951
 Quota Fine Livelletta 334.866

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

Progressiva Inizio Curva 0+310.951
 Quota Inizio Curva 334.866
 Pendenza Inizio Curva -7.000
 Pendenza Fine Curva 2.000
 Lunghezza Curva 31.500
 Raggio altimetrico 350.000
 Valore K 3.500
 Tipo Curva Concavo
 Progressiva IP 0+326.701
 Quota IP 333.763
 Progressiva alta/bassa 0+335.451
 Quota Alta/Bassa 334.008
 Progressiva Fine Curva 0+342.451
 Quota Fine Curva 334.078

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+342.451
 Quota Inizio Pendenza 334.078
 Gradiente 2.000
 Lunghezza Livelletta 14.427
 Fine a Progressiva Livelletta 0+356.877
 Quota Fine Livelletta 334.367

SV 3- RAMPA 2										
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	16.73c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	72.98	Progress.:	0.00	
	ESTREMI	E1	2488003.65	N1	4104351.16	E2	2488074.12	N2	4104370.12	
	VERTICE	E1	2488003.65	N1	4104351.16	E2	2488074.12	N2	4104370.12	
2	CLOTOIDE	Azimut:	16.73c	Deviazione:	-12.63c	Lunghezza:	47.63	Progress.:	72.98	
	Par.A:	75.600	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.79	Tau:	12.63c		
	Tan.L:	31.82	Tan.K:	15.94						
	ESTREMI	E1	2488074.12	N1	4104370.12	E2	2488120.75	N2	4104379.41	
3	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	4.10c	Deviazione:	-51.02c	Lunghezza:	96.17	Progress.:	120.61	
	Raggio:	120.00	Tang.:	50.84	Ang.:	51.02c				
	Corde:	93.62	Freccia:	-9.51	Biset.:	10.32				
	ESTREMI	E1	2488120.75	N1	4104379.41	E2	2488209.12	N2	4104348.52	
	VERTICE	E	2488171.48	N	4104382.68					
	CENTRO	E	2488128.47	N	4104259.66					
4	CLOTOIDE	Azimut:	353.08c	Deviazione:	-12.63c	Lunghezza:	47.63	Progress.:	216.78	
	Par.A:	75.600	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.79	Tau:	12.63c		
	Tan.L:	31.82	Tan.K:	15.94						
	ESTREMI	E1	2488209.12	N1	4104348.52	E2	2488239.80	N2	4104312.20	
									Progress.:	264.41

SV 3- RAMPA 2									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	23.68	Sviluppo:	23.68	Diff.Qt.:	-0.47	Pendenza (h/b):	-2.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	22.00	Quota 1	331.27	Prog.2	27.03	Quota 2	331.17
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	22.00	Quota 1	331.27	Prog.2	45.68	Quota 2	330.80
2	PARABOLA	Distanza:	37.29	Sviluppo:	37.30				
	Raggio:	3000.000	Lunghezza	37.29	A:	1.243			
	ESTREMI	Prog.1	27.03	Quota 1	331.17	Prog.2	64.33	Quota 2	330.66
	VERTICE	Prog	45.68	Quota	330.80				
3	LIVELLETTA	Distanza:	127.61	Sviluppo:	127.61	Diff.Qt.:	-0.97	Pendenza (h/b):	-0.756836
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	64.33	Quota 1	330.66	Prog.2	141.86	Quota 2	330.07
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	45.68	Quota 1	330.80	Prog.2	173.29	Quota 2	329.83
4	PARABOLA	Distanza:	62.84	Sviluppo:	62.84				
	Raggio:	2500.000	Lunghezza	62.84	A:	2.514			
	ESTREMI	Prog.1	141.86	Quota 1	330.07	Prog.2	204.71	Quota 2	330.39
	VERTICE	Prog	173.29	Quota	329.83				
5	LIVELLETTA	Distanza:	49.74	Sviluppo:	49.75	Diff.Qt.:	0.87	Pendenza (h/b):	1.756861
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	204.71	Quota 1	330.39	Prog.2	208.83	Quota 2	330.46
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	173.29	Quota 1	329.83	Prog.2	223.03	Quota 2	330.71
6	PARABOLA	Distanza:	28.40	Sviluppo:	28.41				
	Raggio:	1700.000	Lunghezza	28.40	A:	1.671			
	ESTREMI	Prog.1	208.83	Quota 1	330.46	Prog.2	237.23	Quota 2	330.72
	VERTICE	Prog	223.03	Quota	330.71				
7	LIVELLETTA	Distanza:	33.57	Sviluppo:	33.57	Diff.Qt.:	0.03	Pendenza (h/b):	0.085986
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	237.23	Quota 1	330.72	Prog.2	251.68	Quota 2	330.73
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	223.03	Quota 1	330.71	Prog.2	256.60	Quota 2	330.74
8	PARABOLA	Distanza:	9.84	Sviluppo:	9.84				
	Raggio:	6000.000	Lunghezza	9.84	A:	0.164			
	ESTREMI	Prog.1	251.68	Quota 1	330.73	Prog.2	261.52	Quota 2	330.73
	VERTICE	Prog	256.60	Quota	330.74				
9	LIVELLETTA	Distanza:	7.80	Sviluppo:	7.80	Diff.Qt.:	-0.01	Pendenza (h/b):	-0.078080
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	261.52	Quota 1	330.73	Prog.2	264.41	Quota 2	330.73
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	256.60	Quota 1	330.74	Prog.2	264.41	Quota 2	330.73

SV 3 - RAMPA 3									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1
1	CLOTOIDE	Azimut:	340.44c	Deviazione:	-24.37c	Lunghezza:	45.94	Progress.:	0.00
	Par.A:	52.500	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	1.46	Tau:	24.37c	
	Tan.L:	30.86	Tan.K:	15.53					
	ESTREMI	E1	2488109.77	N1	4104488.56	E2	2488131.96	N2	4104448.68
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	316.07c	Deviazione:	-74.97c	Lunghezza:	70.66	Progress.:	45.94
	Raggio:	60.00	Tang.:	40.07	Ang.:	74.97c			
	Corde:	66.65	Freccia:	-10.10	Biset.:	12.15			
	ESTREMI	E1	2488131.96	N1	4104448.68	E2	2488109.97	N2	4104385.77
	VERTICE	E	2488141.97	N	4104409.88				
	CENTRO	E	2488073.67	N	4104433.70				
3	CLOTOIDE	Azimut:	241.10c	Deviazione:	-24.37c	Lunghezza:	45.94	Progress.:	116.60
	Par.A:	52.500	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	1.46	Tau:	24.37c	
	Tan.L:	30.86	Tan.K:	15.53					
	ESTREMI	E1	2488109.97	N1	4104385.77	E2	2488067.76	N2	4104368.41
								Progress.:	162.53

SV 3- RAMPA 3									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	11.11	Sviluppo:	11.11	Diff.Qt.:	0.03	Pendenza (h/b):	0.262652
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	330.30	Prog.2	5.89	Quota 2	330.31
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	330.30	Prog.2	11.11	Quota 2	330.33
2	PARABOLA	Distanza:	10.44	Sviluppo:	10.44				
	Raggio: 4000.000	Lunghezza	10.44	A:	0.261				
	ESTREMI	Prog.1	5.89	Quota 1	330.31	Prog.2	16.33	Quota 2	330.33
	VERTICE	Prog	11.11	Quota	330.33				
3	LIVELLETTA	Distanza:	20.00	Sviluppo:	20.00	Diff.Qt.:	0.00	Pendenza (h/b):	0.001656
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	16.33	Quota 1	330.33	Prog.2	22.19	Quota 2	330.33
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	11.11	Quota 1	330.33	Prog.2	31.10	Quota 2	330.33
4	PARABOLA	Distanza:	17.83	Sviluppo:	17.83				
	Raggio: 1500.000	Lunghezza	17.83	A:	1.189				
	ESTREMI	Prog.1	22.19	Quota 1	330.33	Prog.2	40.02	Quota 2	330.22
	VERTICE	Prog	31.10	Quota	330.33				
5	LIVELLETTA	Distanza:	38.84	Sviluppo:	38.84	Diff.Qt.:	-0.46	Pendenza (h/b):	-1.186940
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	40.02	Quota 1	330.22	Prog.2	40.88	Quota 2	330.21
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	31.10	Quota 1	330.33	Prog.2	69.94	Quota 2	329.87
6	PARABOLA	Distanza:	58.13	Sviluppo:	58.13				
	Raggio: 2800.000	Lunghezza	58.13	A:	2.076				
	ESTREMI	Prog.1	40.88	Quota 1	330.21	Prog.2	99.01	Quota 2	330.13
	VERTICE	Prog	69.94	Quota	329.87				
7	LIVELLETTA	Distanza:	57.74	Sviluppo:	57.74	Diff.Qt.:	0.51	Pendenza (h/b):	0.889173
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	99.01	Quota 1	330.13	Prog.2	125.47	Quota 2	330.36
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	69.94	Quota 1	329.87	Prog.2	127.68	Quota 2	330.38
8	PARABOLA	Distanza:	4.42	Sviluppo:	4.42				
	Raggio: 3000.000	Lunghezza	4.42	A:	0.147				
	ESTREMI	Prog.1	125.47	Quota 1	330.36	Prog.2	129.89	Quota 2	330.40
	VERTICE	Prog	127.68	Quota	330.38				
9	LIVELLETTA	Distanza:	10.28	Sviluppo:	10.28	Diff.Qt.:	0.08	Pendenza (h/b):	0.741769
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	129.89	Quota 1	330.40	Prog.2	137.81	Quota 2	330.46
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	127.68	Quota 1	330.38	Prog.2	137.96	Quota 2	330.46
10	PARABOLA	Distanza:	0.28	Sviluppo:	0.28				
	Raggio: 3000.000	Lunghezza	0.28	A:	0.009				
	ESTREMI	Prog.1	137.81	Quota 1	330.46	Prog.2	138.10	Quota 2	330.46
	VERTICE	Prog	137.96	Quota	330.46				
11	LIVELLETTA	Distanza:	24.57	Sviluppo:	24.58	Diff.Qt.:	0.18	Pendenza (h/b):	0.751191
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	138.10	Quota 1	330.46	Prog.2	162.53	Quota 2	330.64
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	137.96	Quota 1	330.46	Prog.2	162.53	Quota 2	330.64

Svincolo 3 - Rampa 4 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2488184.527
Inizio Rettifilo Y	4104633.281
Azimut	282.123
Lunghezza	67.003
Fine Rettifilo Progressiva	0+067.003
Fine Rettifilo X	2488120.149
Fine Rettifilo Y	4104614.712

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+067.003
Inizio Transiz. X	2488120.149
Inizio Transiz. Y	4104614.712
Lunghezza Transizione	45.938
Valore RL Transizione	2756.250
Valore A Transizione	52.500
Azimut Corda	290.236
Lunghezza Corda	45.639
Tangente lunga	31.533
Tangente corta	15.529
Vertice Progressiva	0+098.536
Vertice X	2488089.851
Vertice Y	4104605.973
Fine Transizione Progressiva	0+112.941
Fine Transizione X	2488075.045
Fine Transizione Y	4104607.739

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

Vertice Progressiva	0+128.189
Vertice X	2488059.876
Vertice Y	4104609.292
Tangente	15.249
Lunghezza Arco	29.865
Azimut Corda	322.337
Fine Transizione Progressiva	0+112.941
Fine Transizione X	2488075.045
Fine Transizione Y	4104607.739
Inizio Transizione Y	4104617.899
Inizio Transizione Progressiva	0+142.806
Inizio Transizione X	2488047.289
Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	31.688
Centro Arco X	2488081.154
Centro Arco Y	4104667.427

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+142.806
Inizio Transizione X	2488047.289
Inizio Transizione Y	4104617.899
Lunghezza Transizione	45.938

Valore RL Transizione	2756.250
Valore A Transizione	52.500
Azimut Corda	354.438
Lunghezza Corda	45.639
Tangente lunga	31.533
Tangente corta	15.529
Vertice Progressiva	0+158.334
Vertice X	2488034.470
Vertice Y	4104626.663
Fine Transiz. Progressiva	0+188.743
Fine Transiz. X	2488017.343
Fine Transiz. Y	4104652.340

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+188.743
Inizio Rettifilo X	2488017.343
Inizio Rettifilo Y	4104652.340
Azimut	362.551
Lunghezza	1.000
Fine Rettifilo Progressiva	0+189.743
Fine Rettifilo X	2488016.788
Fine Rettifilo Y	4104653.172

Svincolo 3 - Rampa 4 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	334.018
Gradiente	-2.000
Lunghezza Livelletta	27.600
Progressiva Fine Livelletta	0+027.600
Quota Fine Livelletta	333.466

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

Progressiva Inizio Curva	0+027.600
Quota Inizio Curva	333.466
Pendenza Inizio Curva	-2.000
Pendenza Fine Curva	-5.440
Lunghezza Curva	51.600
Raggio altimetrico	-1500.000
Valore K	15.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+053.400
Quota IP	332.950
Progressiva Fine Curva	0+079.200
Quota Fine Curva	331.546

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+079.200
Quota Inizio Pendenza	331.546
Gradiente	-5.440
Lunghezza Livelletta	23.612
Progressiva Fine Livelletta	0+102.812
Quota Fine Livelletta	330.262

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

Progressiva Inizio Curva	0+102.812
Quota Inizio Curva	330.262
Pendenza Inizio Curva	-5.440
Pendenza Fine Curva	-.382
Lunghezza Curva	32.874
Raggio altimetrico	650.000
Valore K	6.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+119.249
Quota IP	329.368
Progressiva Fine Curva	0+135.686
Quota Fine Curva	329.305

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

Progressiva Inizio Curva	0+135.686
Quota Inizio Curva	329.305
Pendenza Inizio Curva	-.382
Pendenza Fine Curva	-1.072
Lunghezza Curva	54.057
Raggio altimetrico	-7844.198

Valore K	78.442
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+162.715
Quota IP	329.202
Progressiva Fine Curva	0+189.743
Quota Fine Curva	328.912

Svincolo 3 - Rampa 5 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2488120.311
Inizio Rettifilo Y	4104506.282
Azimut	359.827
Lunghezza	1.024
Fine Rettifilo Progressiva	0+001.024
Fine Rettifilo X	2488119.707
Fine Rettifilo Y	4104507.109

*****Transizione*****

Inizio Transiz. Progressiva	0+001.024
Inizio Transiz. X	2488119.707
Inizio Transiz. Y	4104507.109
Lunghezza Transizione	44.394
Valore RL Transizione	2663.640
Valore A Transizione	51.610
Azimut Corda	367.669
Lunghezza Corda	44.125
Tangente lunga	30.415
Tangente corta	14.993
Vertice Progressiva	0+031.439
Vertice X	2488101.762
Vertice Y	4104531.667
Fine Transizione Progressiva	0+045.418
Fine Transizione X	2488098.248
Fine Transizione Y	4104545.665

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

Vertice Progressiva	0+085.084
Vertice X	2488088.010
Vertice Y	4104583.986
Tangente	39.666
Lunghezza Arco	70.096
Azimut Corda	20.566
Fine Transizione Progressiva	0+045.418
Fine Transizione X	2488098.248
Fine Transizione Y	4104545.665
Inizio Transizione Y	4104608.419
Inizio Transizione Progressiva	0+115.515
Inizio Transizione X	2488119.257
Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	74.375
Centro Arco X	2488156.215
Centro Arco Y	4104561.152

*****Transizione*****

Inizio Transizione Progressiva	0+115.515
Inizio Transizione X	2488119.257
Inizio Transizione Y	4104608.419
Lunghezza Transizione	45.937

Valore RL Transizione	2756.220
Valore A Transizione	52.500
Azimut Corda	74.011
Lunghezza Corda	45.639
Tangente lunga	31.532
Tangente corta	15.529
Vertice Progressiva	0+131.043
Vertice X	2488131.490
Vertice Y	4104617.984
Fine Transiz. Progressiva	0+161.452
Fine Transiz. X	2488161.145
Fine Transiz. Y	4104626.537

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+161.452
Inizio Rettifilo X	2488161.145
Inizio Rettifilo Y	4104626.537
Azimut	82.124
Lunghezza	24.335
Fine Rettifilo Progressiva	0+185.786
Fine Rettifilo X	2488184.527
Fine Rettifilo Y	4104633.281

Svincolo 3 - Rampa 5 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	330.333
Gradiente	- .550
Lunghezza Livelletta	18.649
Progressiva Fine Livelletta	0+018.649
Quota Fine Livelletta	330.230

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

Progressiva Inizio Curva	0+018.649
Quota Inizio Curva	330.230
Pendenza Inizio Curva	- .550
Pendenza Fine Curva	-1.840
Lunghezza Curva	25.796
Raggio altimetrico	-2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+031.547
Quota IP	330.159
Progressiva Fine Curva	0+044.444
Quota Fine Curva	329.922

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+044.444
Quota Inizio Pendenza	329.922
Gradiente	-1.840
Lunghezza Livelletta	1.446
Progressiva Fine Livelletta	0+045.890
Quota Fine Livelletta	329.895

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

Progressiva Inizio Curva	0+045.890
Quota Inizio Curva	329.895
Pendenza Inizio Curva	-1.840
Pendenza Fine Curva	5.540
Lunghezza Curva	51.660
Raggio altimetrico	700.000
Valore K	7.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+071.720
Quota IP	329.420
Progressiva alta/bassa	0+058.770
Quota Alta/Bassa	329.777
Progressiva Fine Curva	0+097.550
Quota Fine Curva	330.851

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+097.550
Quota Inizio Pendenza	330.851
Gradiente	5.540
Lunghezza Livelletta	21.769

Progressiva Fine Livelletta 0+119.319
Quota Fine Livelletta 332.057

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

Progressiva Inizio Curva 0+119.319
Quota Inizio Curva 332.057
Pendenza Inizio Curva 5.540
Pendenza Fine Curva 2.000
Lunghezza Curva 35.400
Raggio altimetrico -1000.000
Valore K 10.000
Tipo Curva Convesso
Progressiva IP 0+137.019
Quota IP 333.038
Progressiva Fine Curva 0+154.719
Quota Fine Curva 333.392

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+154.719
Quota Inizio Pendenza 333.392
Gradiente 2.000
Lunghezza Livelletta 31.067
Fine a Progressiva Livelletta 0+185.786
Quota Fine Livelletta 334.013

SV 3 - RAMPA 6									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	356.01c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	2.69	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2487882.66	N1	4104449.32	E2	2487884.73	N2	4104447.60
	VERTICE	E1	2487882.66	N1	4104449.32	E2	2487908.40	N2	4104428.03
2	CLOTOIDE	Azimut:	356.01c	Deviazione:	-4.28c	Lunghezza:	20.17	Progress.:	2.69
	Par.A:	55.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.11	Tau:	4.28c	
	Tan.L:	13.45	Tan.K:	6.73					
	ESTREMI	E1	2487884.73	N1	4104447.60	E2	2487899.98	N2	4104434.41
3	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	351.73c	Deviazione:	-9.27c	Lunghezza:	21.84	Progress.:	22.85
	Raggio:	150.00	Tang.:	10.94	Ang.:	9.27c			
	Corde:	21.82	Freccia:	-0.40	Biset.:	0.40			
	ESTREMI	E1	2487899.98	N1	4104434.41	E2	2487914.69	N2	4104418.29
	VERTICE	E	2487907.92	N	4104426.89				
	CENTRO	E	2487796.83	N	4104325.50				
4	CLOTOIDE	Azimut:	342.46c	Deviazione:	-3.90c	Lunghezza:	18.38	Progress.:	44.70
	Par.A:	52.500	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.09	Tau:	3.90c	
	Tan.L:	12.25	Tan.K:	6.13					
	ESTREMI	E1	2487914.69	N1	4104418.29	E2	2487925.46	N2	4104403.40
5	RETTIFILO	Azimut:	338.56c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	1.38	Progress.:	63.07
	ESTREMI	E1	2487925.46	N1	4104403.40	E2	2487926.24	N2	4104402.27
	VERTICE	E1	2487908.40	N1	4104428.03	E2	2487949.87	N2	4104368.16
6	CLOTOIDE	Azimut:	338.56c	Deviazione:	24.37c	Lunghezza:	45.94	Progress.:	64.45
	Par.A:	52.500	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	1.46	Tau:	24.37c	
	Tan.L:	30.86	Tan.K:	15.53					
	ESTREMI	E1	2487926.24	N1	4104402.27	E2	2487956.79	N2	4104368.35
7	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	362.93c	Deviazione:	17.58c	Lunghezza:	16.57	Progress.:	110.39
	Raggio:	-60.00	Tang.:	8.34	Ang.:	17.58c			
	Corde:	16.52	Freccia:	0.57	Biset.:	0.58			
	ESTREMI	E1	2487956.79	N1	4104368.35	E2	2487971.70	N2	4104361.26
	VERTICE	E	2487963.75	N	4104363.77				
	CENTRO	E	2487989.78	N	4104418.47				
8	RETTIFILO	Azimut:	380.51c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	33.51	Progress.:	126.96
	ESTREMI	E1	2487971.70	N1	4104361.26	E2	2488003.65	N2	4104351.16
	VERTICE	E1	2487949.87	N1	4104368.16	E2	2488003.65	N2	4104351.16
								Progress.:	160.47

SV 3- RAMPA 6									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	23.35	Sviluppo:	23.36	Diff.Qt.:	0.71	Pendenza (h/b):	3.050279
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	325.59	Prog.2	5.17	Quota 2	325.75
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	325.59	Prog.2	23.35	Quota 2	326.31
2	PARABOLA	Distanza:	36.36	Sviluppo:	36.39				
	Raggio:	2000.000	Lunghezza	36.36	A:	1.818			
	ESTREMI	Prog.1	5.17	Quota 1	325.75	Prog.2	41.53	Quota 2	327.19
	VERTICE	Prog	23.35	Quota	326.31				
3	LIVELLETTA	Distanza:	88.48	Sviluppo:	88.59	Diff.Qt.:	4.31	Pendenza (h/b):	4.868423
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	41.53	Quota 1	327.19	Prog.2	90.32	Quota 2	329.57
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	23.35	Quota 1	326.31	Prog.2	111.84	Quota 2	330.61
4	PARABOLA	Distanza:	43.02	Sviluppo:	43.05				
	Raggio:	1500.000	Lunghezza	43.02	A:	2.868			
	ESTREMI	Prog.1	90.32	Quota 1	329.57	Prog.2	133.35	Quota 2	331.04
	VERTICE	Prog	111.84	Quota	330.61				
5	LIVELLETTA	Distanza:	35.18	Sviluppo:	35.19	Diff.Qt.:	0.70	Pendenza (h/b):	2.000347
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	133.35	Quota 1	331.04	Prog.2	147.02	Quota 2	331.32
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	111.84	Quota 1	330.61	Prog.2	147.02	Quota 2	331.32

SV 3 - RAMPA 7									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr.	1	
1	RETTIFILO	Azimut:	154.70c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	152.31	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2488118.99	N1	4104251.69	E2	2488003.65	N2	4104351.16
	VERTICE	E1	2488118.99	N1	4104251.69	E2	2488003.65	N2	4104351.16
								Progress.:	152.31

SV 3- RAMPA 7									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	19.20	Sviluppo:	19.21	Diff.Qt.:	0.40	Pendenza (h/b):	2.063340
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	324.30	Prog.2	2.13	Quota 2	324.34
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	324.30	Prog.2	19.20	Quota 2	324.69
2	PARABOLA	Distanza:	34.14	Sviluppo:	34.17				
	Raggio:	720.000	Lunghezza	34.14	A:	4.741			
	ESTREMI	Prog.1	2.13	Quota 1	324.34	Prog.2	36.27	Quota 2	325.86
	VERTICE	Prog	19.20	Quota	324.69				
3	LIVELLETTA	Distanza:	79.43	Sviluppo:	79.61	Diff.Qt.:	5.40	Pendenza (h/b):	6.804460
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	36.27	Quota 1	325.86	Prog.2	74.61	Quota 2	328.46
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	19.20	Quota 1	324.69	Prog.2	98.63	Quota 2	330.10
4	PARABOLA	Distanza:	48.04	Sviluppo:	48.10				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	48.04	A:	4.804			
	ESTREMI	Prog.1	74.61	Quota 1	328.46	Prog.2	122.66	Quota 2	330.58
	VERTICE	Prog	98.63	Quota	330.10				
5	LIVELLETTA	Distanza:	54.21	Sviluppo:	54.22	Diff.Qt.:	1.08	Pendenza (h/b):	2.000052
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	122.66	Quota 1	330.58	Prog.2	152.85	Quota 2	331.18
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	98.63	Quota 1	330.10	Prog.2	152.85	Quota 2	331.18

SV 3 - RAMPA 8									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr.		
1	RETTIFILO	Azimut:	266.76c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	89.11	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2488227.68	N1	4104711.47	E2	2488183.24	N2	4104634.23
	VERTICE	E1	2488227.68	N1	4104711.47	E2	2488183.24	N2	4104634.23
								Progress.:	89.11

SV 3- RAMPA 8									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	17.22	Sviluppo:	17.22	Diff.Qt.:	0.27	Pendenza (h/b):	1.585558
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	330.78	Prog.2	7.94	Quota 2	330.90
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	0.00	Quota 1	330.78	Prog.2	17.22	Quota 2	331.05
2	PARABOLA	Distanza:	18.54	Sviluppo:	18.56				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	18.54	A:	3.709			
	ESTREMI	Prog.1	7.94	Quota 1	330.90	Prog.2	26.49	Quota 2	331.54
	VERTICE	Prog	17.22	Quota	331.05				
3	LIVELLETTA	Distanza:	26.81	Sviluppo:	26.85	Diff.Qt.:	1.42	Pendenza (h/b):	5.294219
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	26.49	Quota 1	331.54	Prog.2	27.56	Quota 2	331.60
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	17.22	Quota 1	331.05	Prog.2	44.03	Quota 2	332.47
4	PARABOLA	Distanza:	32.94	Sviluppo:	32.97				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	32.94	A:	3.294			
	ESTREMI	Prog.1	27.56	Quota 1	331.60	Prog.2	60.50	Quota 2	332.80
	VERTICE	Prog	44.03	Quota	332.47				
5	LIVELLETTA	Distanza:	23.33	Sviluppo:	23.33	Diff.Qt.:	0.47	Pendenza (h/b):	2.000000
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	60.50	Quota 1	332.80	Prog.2	67.36	Quota 2	332.94
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	44.03	Quota 1	332.47	Prog.2	67.36	Quota 2	332.94

SV 3- RAMP A 9									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1
1	RETTIFILO	Azimut:	96.84c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	12.14	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2488117.93	N1	4103989.01	E2	2488118.53	N2	4104001.13
	VERTICE	E1	2488117.93	N1	4103989.01	E2	2488122.04	N2	4104071.83
2	CLOTOIDE	Azimut:	96.84c	Deviazione:	12.77c	Lunghezza:	48.13	Progress.:	12.14
	Par.A:	76.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.80	Tau:	12.77c	
	Tan.L:	32.16	Tan.K:	16.11					
	ESTREMI	E1	2488118.53	N1	4104001.13	E2	2488117.71	N2	4104049.17
3	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	109.61c	Deviazione:	21.47c	Lunghezza:	40.48	Progress.:	60.27
	Raggio:	-120.00	Tang.:	20.43	Ang.:	21.47c			
	Cor.da:	40.29	Freccia:	1.70	Biset.:	1.73			
	ESTREMI	E1	2488117.71	N1	4104049.17	E2	2488105.05	N2	4104087.42
	VERTICE	E	2488114.63	N	4104069.37				
	CENTRO	E	2487999.07	N	4104031.12				
4	CLOTOIDE	Azimut:	131.09c	Deviazione:	12.77c	Lunghezza:	48.13	Progress.:	100.75
	Par.A:	76.000	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.80	Tau:	12.77c	
	Tan.L:	32.16	Tan.K:	16.11					
	ESTREMI	E1	2488105.05	N1	4104087.42	E2	2488077.05	N2	4104126.47
5	RETTIFILO	Azimut:	143.85c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	110.45	Progress.:	148.88
	ESTREMI	E1	2488077.05	N1	4104126.47	E2	2488006.84	N2	4104211.73
	VERTICE	E1	2488122.04	N1	4104071.83	E2	2487966.24	N2	4104261.03
6	CLOTOIDE	Azimut:	143.85c	Deviazione:	-15.60c	Lunghezza:	36.75	Progress.:	259.34
	Par.A:	52.500	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.75	Tau:	15.60c	
	Tan.L:	24.58	Tan.K:	12.32					
	ESTREMI	E1	2488006.84	N1	4104211.73	E2	2487985.92	N2	4104241.83
7	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	128.26c	Deviazione:	-37.70c	Lunghezza:	44.42	Progress.:	296.09
	Raggio:	75.00	Tang.:	22.88	Ang.:	37.70c			
	Cor.da:	43.77	Freccia:	-3.26	Biset.:	3.41			
	ESTREMI	E1	2487985.92	N1	4104241.83	E2	2487979.48	N2	4104285.13
	VERTICE	E	2487976.10	N	4104262.50				
	CENTRO	E	2488053.66	N	4104274.04				
8	CLOTOIDE	Azimut:	90.55c	Deviazione:	-15.60c	Lunghezza:	36.75	Progress.:	340.50
	Par.A:	52.500	Fattore Forma:	1.00	Scost.:	0.75	Tau:	15.60c	
	Tan.L:	24.58	Tan.K:	12.32					
	ESTREMI	E1	2487979.48	N1	4104285.13	E2	2487990.72	N2	4104320.01
9	RETTIFILO	Azimut:	74.96c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	33.72	Progress.:	377.25
	ESTREMI	E1	2487990.72	N1	4104320.01	E2	2488003.65	N2	4104351.16
	VERTICE	E1	2487966.24	N1	4104261.03	E2	2488003.65	N2	4104351.16
							Progress.:	410.98	

SV 3- RAMPA 9									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	71.40	Sviluppo:	71.41	Diff.Qt.:	1.27	Pendenza (h/b):	1.772002
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	319.93	Prog.2	37.67	Quota 2	320.60
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	319.93	Prog.2	71.40	Quota 2	321.20
2	PARABOLA	Distanza:	67.47	Sviluppo:	67.48				
	Raggio:	2000.000	Lunghezza	67.47	A:	3.374			
	ESTREMI	Prog.1	37.67	Quota 1	320.60	Prog.2	105.14	Quota 2	320.66
	VERTICE	Prog	71.40	Quota	321.20				
3	LIVELLETTA	Distanza:	117.19	Sviluppo:	117.20	Diff.Qt.:	-1.88	Pendenza (h/b):	-1.601669
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	105.14	Quota 1	320.66	Prog.2	126.43	Quota 2	320.32
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	71.40	Quota 1	321.20	Prog.2	188.59	Quota 2	319.32
4	PARABOLA	Distanza:	124.32	Sviluppo:	124.39				
	Raggio:	1510.000	Lunghezza	124.32	A:	8.233			
	ESTREMI	Prog.1	126.43	Quota 1	320.32	Prog.2	250.75	Quota 2	323.45
	VERTICE	Prog	188.59	Quota	319.32				
5	LIVELLETTA	Distanza:	155.59	Sviluppo:	155.94	Diff.Qt.:	10.32	Pendenza (h/b):	6.631448
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	250.75	Quota 1	323.45	Prog.2	321.03	Quota 2	328.11
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	188.59	Quota 1	319.32	Prog.2	344.18	Quota 2	329.64
6	PARABOLA	Distanza:	46.30	Sviluppo:	46.35				
	Raggio:	1000.000	Lunghezza	46.30	A:	4.630			
	ESTREMI	Prog.1	321.03	Quota 1	328.11	Prog.2	367.33	Quota 2	330.10
	VERTICE	Prog	344.18	Quota	329.64				
7	LIVELLETTA	Distanza:	44.79	Sviluppo:	44.80	Diff.Qt.:	0.90	Pendenza (h/b):	2.001137
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	367.33	Quota 1	330.10	Prog.2	388.98	Quota 2	330.54
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	344.18	Quota 1	329.64	Prog.2	388.98	Quota 2	330.54

SV 3- ROT. 1									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	125.18c	Deviazione:	200.00c	Lunghezza:	69.12	Progress.:	0.00
	Raggio:	-22.00	Tang.:	0.00	Ang.:	200.00c			
	Corda:	44.00	Freccia:	22.00	Biset.:	0.00			
	ESTREMI	E1	2488204.83	N1	4104641.75	E2	2488164.23	N2	4104624.80
	VERTICE	E		N					
	CENTRO	E	2488184.53	N	4104633.28				
2	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	325.18c	Deviazione:	200.00c	Lunghezza:	69.12	Progress.:	69.12
	Raggio:	-22.00	Tang.:	0.00	Ang.:	200.00c			
	Corda:	44.00	Freccia:	22.00	Biset.:	0.00			
	ESTREMI	E1	2488164.23	N1	4104624.80	E2	2488204.83	N2	4104641.75
	VERTICE	E		N					
	CENTRO	E	2488184.53	N	4104633.28				
								Progress.:	138.23

SV 3- ROT. 1									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	34.56	Sviluppo:	34.57	Diff.Qt.:	1.04	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	-77.55	Quota 1	333.41	Prog.2	-77.55	Quota 2	333.41
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	-77.55	Quota 1	333.41	Prog.2	-42.99	Quota 2	334.45
2	PARABOLA	Distanza:	69.12	Sviluppo:	69.13				
	Raggio: 1151.917	Lunghezza	69.12	A:	6.000				
	ESTREMI	Prog.1	-77.55	Quota 1	333.41	Prog.2	-8.43	Quota 2	333.41
	VERTICE	Prog	-42.99	Quota	334.45				
3	LIVELLETTA	Distanza:	69.11	Sviluppo:	69.15	Diff.Qt.:	-2.07	Pendenza (h/b):	-3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	-8.43	Quota 1	333.41	Prog.2	-8.43	Quota 2	333.41
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	-42.99	Quota 1	334.45	Prog.2	26.12	Quota 2	332.37
4	PARABOLA	Distanza:	69.12	Sviluppo:	69.13				
	Raggio: 1151.917	Lunghezza	69.12	A:	6.000				
	ESTREMI	Prog.1	-8.43	Quota 1	333.41	Prog.2	60.68	Quota 2	333.41
	VERTICE	Prog	26.12	Quota	332.37				
5	LIVELLETTA	Distanza:	34.56	Sviluppo:	34.57	Diff.Qt.:	1.04	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	60.68	Quota 1	333.41	Prog.2	60.68	Quota 2	333.41
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	26.12	Quota 1	332.37	Prog.2	60.68	Quota 2	333.41
6	LIVELLETTA	Distanza:	34.56	Sviluppo:	34.57	Diff.Qt.:	1.04	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	60.68	Quota 1	333.41	Prog.2	60.68	Quota 2	333.41
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	60.68	Quota 1	333.41	Prog.2	95.24	Quota 2	334.45
7	PARABOLA	Distanza:	69.12	Sviluppo:	69.13				
	Raggio: 1151.917	Lunghezza	69.12	A:	6.000				
	ESTREMI	Prog.1	60.68	Quota 1	333.41	Prog.2	129.80	Quota 2	333.41
	VERTICE	Prog	95.24	Quota	334.45				
8	LIVELLETTA	Distanza:	69.11	Sviluppo:	69.15	Diff.Qt.:	-2.07	Pendenza (h/b):	-3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	129.80	Quota 1	333.41	Prog.2	129.80	Quota 2	333.41
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	95.24	Quota 1	334.45	Prog.2	164.35	Quota 2	332.37
9	PARABOLA	Distanza:	69.12	Sviluppo:	69.13				
	Raggio: 1151.917	Lunghezza	69.12	A:	6.000				
	ESTREMI	Prog.1	129.80	Quota 1	333.41	Prog.2	198.91	Quota 2	333.41
	VERTICE	Prog	164.35	Quota	332.37				
10	LIVELLETTA	Distanza:	34.56	Sviluppo:	34.57	Diff.Qt.:	1.04	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	198.91	Quota 1	333.41	Prog.2	198.91	Quota 2	333.41
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	164.35	Quota 1	332.37	Prog.2	198.91	Quota 2	333.41

SV 3- ROT. 2									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	125.17c	Deviazione:	200.00c	Lunghezza:	69.12	Progress.:	0.00
	Raggio:	-22.00	Tang.:	0.00	Ang.:	200.00c			
	Corde:	44.00	Freccia:	22.00	Biset.:	0.00			
	ESTREMI	E1	2488023.95	N1	4104359.63	E2	2487983.35	N2	4104342.69
	VERTICE	E		N					
	CENTRO	E	2488003.65	N	4104351.16				
2	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	325.17c	Deviazione:	200.00c	Lunghezza:	69.12	Progress.:	69.12
	Raggio:	-22.00	Tang.:	0.00	Ang.:	200.00c			
	Corde:	44.00	Freccia:	22.00	Biset.:	0.00			
	ESTREMI	E1	2487983.35	N1	4104342.69	E2	2488023.95	N2	4104359.63
	VERTICE	E		N					
	CENTRO	E	2488003.65	N	4104351.16				
								Progress.:	138.23

SV 3- ROT. 2									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	34.56	Sviluppo:	34.57	Diff.Qt.:	1.04	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	-11.75	Quota 1	331.04	Prog.2	-11.75	Quota 2	331.04
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	-11.75	Quota 1	331.04	Prog.2	22.81	Quota 2	332.08
2	PARABOLA	Distanza:	69.11	Sviluppo:	69.13				
	Raggio: 1151.916	Lunghezza	69.11	A:	6.000				
	ESTREMI	Prog.1	-11.75	Quota 1	331.04	Prog.2	57.37	Quota 2	331.04
	VERTICE	Prog	22.81	Quota	332.08				
3	LIVELLETTA	Distanza:	69.12	Sviluppo:	69.15	Diff.Qt.:	-2.07	Pendenza (h/b):	-3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	57.37	Quota 1	331.04	Prog.2	57.37	Quota 2	331.04
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	22.81	Quota 1	332.08	Prog.2	91.93	Quota 2	330.01
4	LIVELLETTA	Distanza:	34.56	Sviluppo:	34.57	Diff.Qt.:	1.04	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	126.48	Quota 1	331.04	Prog.2	126.48	Quota 2	331.04
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	126.48	Quota 1	331.04	Prog.2	161.04	Quota 2	332.08
5	PARABOLA	Distanza:	69.12	Sviluppo:	69.13				
	Raggio: 1151.918	Lunghezza	69.12	A:	6.000				
	ESTREMI	Prog.1	57.37	Quota 1	331.04	Prog.2	126.48	Quota 2	331.04
	VERTICE	Prog	91.93	Quota	330.01				
6	LIVELLETTA	Distanza:	34.56	Sviluppo:	34.57	Diff.Qt.:	1.04	Pendenza (h/b):	3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	126.48	Quota 1	331.04	Prog.2	126.48	Quota 2	331.04
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	91.93	Quota 1	330.01	Prog.2	126.48	Quota 2	331.04
7	PARABOLA	Distanza:	69.11	Sviluppo:	69.13				
	Raggio: 1151.916	Lunghezza	69.11	A:	6.000				
	ESTREMI	Prog.1	126.48	Quota 1	331.04	Prog.2	195.60	Quota 2	331.04
	VERTICE	Prog	161.04	Quota	332.08				
8	LIVELLETTA	Distanza:	60.91	Sviluppo:	60.94	Diff.Qt.:	-1.83	Pendenza (h/b):	-3.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	195.60	Quota 1	331.04	Prog.2	221.95	Quota 2	330.25
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	161.04	Quota 1	332.08	Prog.2	221.95	Quota 2	330.25

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

VIABILITA' SECONDARIA 035									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	212.56c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	19.49	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2488292.22	N1	4104379.48	E2	2488273.10	N2	4104375.66
	VERTICE	E1	2488292.22	N1	4104379.48	E2	2488241.86	N2	4104369.41
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	212.56c	Deviazione:	-78.44c	Lunghezza:	55.44	Progress.:	19.49
	Raggio:	45.00	Tang.:	31.86	Ang.:	78.44c			
	Corda:	52.00	Freccia:	-8.27	Biset.:	10.14			
	ESTREMI	E1	2488273.10	N1	4104375.66	E2	2488225.59	N2	4104396.81
	VERTICE	E	2488241.86	N	4104369.41				
	CENTRO	E	2488264.28	N	4104419.78				
3	RETTIFILO	Azimut:	134.12c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	28.98	Progress.:	74.94
	ESTREMI	E1	2488225.59	N1	4104396.81	E2	2488210.79	N2	4104421.72
	VERTICE	E1	2488241.86	N1	4104369.41	E2	2488204.62	N2	4104432.11
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	134.12c	Deviazione:	-20.34c	Lunghezza:	23.96	Progress.:	103.92
	Raggio:	75.00	Tang.:	12.08	Ang.:	20.34c			
	Corda:	23.86	Freccia:	-0.95	Biset.:	0.97			
	ESTREMI	E1	2488210.79	N1	4104421.72	E2	2488202.03	N2	4104443.91
	VERTICE	E	2488204.62	N	4104432.11				
	CENTRO	E	2488275.28	N	4104460.02				
5	RETTIFILO	Azimut:	113.78c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	64.16	Progress.:	127.88
	ESTREMI	E1	2488202.03	N1	4104443.91	E2	2488188.25	N2	4104506.58
	VERTICE	E1	2488204.62	N1	4104432.11	E2	2488182.30	N2	4104533.62
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	113.78c	Deviazione:	-59.38c	Lunghezza:	51.30	Progress.:	192.04
	Raggio:	55.00	Tang.:	27.69	Ang.:	59.38c			
	Corda:	49.46	Freccia:	-5.87	Biset.:	6.57			
	ESTREMI	E1	2488188.25	N1	4104506.58	E2	2488200.48	N2	4104554.50
	VERTICE	E	2488182.30	N	4104533.62				
	CENTRO	E	2488241.97	N	4104518.39				
7	RETTIFILO	Azimut:	54.40c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	27.77	Progress.:	243.34
	ESTREMI	E1	2488200.48	N1	4104554.50	E2	2488218.71	N2	4104575.45
	VERTICE	E1	2488182.30	N1	4104533.62	E2	2488245.21	N2	4104605.88
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	54.40c	Deviazione:	118.60c	Lunghezza:	55.89	Progress.:	271.11
	Raggio:	-30.00	Tang.:	40.35	Ang.:	118.60c			
	Corda:	48.15	Freccia:	12.10	Biset.:	20.28			
	ESTREMI	E1	2488218.71	N1	4104575.45	E2	2488208.43	N2	4104622.49
	VERTICE	E	2488245.21	N	4104605.88				
	CENTRO	E	2488196.09	N	4104595.14				
9	RETTIFILO	Azimut:	173.01c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	26.22	Progress.:	327.00
	ESTREMI	E1	2488208.43	N1	4104622.49	E2	2488184.53	N2	4104633.27
	VERTICE	E1	2488245.21	N1	4104605.88	E2	2488184.53	N2	4104633.27
								Progress.:	353.22

VIABILITA' SECONDARIA 035									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	10.88	Sviluppo:	10.88	Diff.Qt.:	-0.04	Pendenza (h/b):	-0.410983
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	331.30	Prog.2	0.23	Quota 2	331.30
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	331.30	Prog.2	10.88	Quota 2	331.25
2	PARABOLA	Distanza:	21.31	Sviluppo:	21.31				
	Raggio: 1000.000	Lunghezza	21.31	A:	2.131				
	ESTREMI	Prog.1	0.23	Quota 1	331.30	Prog.2	21.54	Quota 2	331.44
	VERTICE	Prog	10.88	Quota	331.25				
3	LIVELLETTA	Distanza:	133.63	Sviluppo:	133.65	Diff.Qt.:	2.30	Pendenza (h/b):	1.719596
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	21.54	Quota 1	331.44	Prog.2	137.10	Quota 2	333.42
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	10.88	Quota 1	331.25	Prog.2	144.51	Quota 2	333.55
4	PARABOLA	Distanza:	14.84	Sviluppo:	14.84				
	Raggio: 1000.000	Lunghezza	14.84	A:	1.484				
	ESTREMI	Prog.1	137.10	Quota 1	333.42	Prog.2	151.93	Quota 2	333.57
	VERTICE	Prog	144.51	Quota	333.55				
5	LIVELLETTA	Distanza:	53.68	Sviluppo:	53.68	Diff.Qt.:	0.13	Pendenza (h/b):	0.235988
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	151.93	Quota 1	333.57	Prog.2	186.10	Quota 2	333.65
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	144.51	Quota 1	333.55	Prog.2	198.19	Quota 2	333.68
6	PARABOLA	Distanza:	24.18	Sviluppo:	24.19				
	Raggio: 600.000	Lunghezza	24.18	A:	4.031				
	ESTREMI	Prog.1	186.10	Quota 1	333.65	Prog.2	210.29	Quota 2	334.19
	VERTICE	Prog	198.19	Quota	333.68				
7	LIVELLETTA	Distanza:	46.72	Sviluppo:	46.77	Diff.Qt.:	1.99	Pendenza (h/b):	4.266524
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	210.29	Quota 1	334.19	Prog.2	225.11	Quota 2	334.83
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	198.19	Quota 1	333.68	Prog.2	244.92	Quota 2	335.67
8	PARABOLA	Distanza:	39.62	Sviluppo:	39.63				
	Raggio: 500.000	Lunghezza	39.62	A:	7.924				
	ESTREMI	Prog.1	225.11	Quota 1	334.83	Prog.2	264.73	Quota 2	334.95
	VERTICE	Prog	244.92	Quota	335.67				
9	LIVELLETTA	Distanza:	66.43	Sviluppo:	66.47	Diff.Qt.:	-2.43	Pendenza (h/b):	-3.657506
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	264.73	Quota 1	334.95	Prog.2	295.79	Quota 2	333.81
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	244.92	Quota 1	335.67	Prog.2	311.35	Quota 2	333.24
10	PARABOLA	Distanza:	31.11	Sviluppo:	31.12				
	Raggio: 550.000	Lunghezza	31.11	A:	5.657				
	ESTREMI	Prog.1	295.79	Quota 1	333.81	Prog.2	326.90	Quota 2	333.55
	VERTICE	Prog	311.35	Quota	333.24				
11	LIVELLETTA	Distanza:	41.87	Sviluppo:	41.88	Diff.Qt.:	0.84	Pendenza (h/b):	1.999532
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	326.90	Quota 1	333.55	Prog.2	353.22	Quota 2	334.08
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	311.35	Quota 1	333.24	Prog.2	353.22	Quota 2	334.08

VIABILITA' SECONDARIA 036									
ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	RETTIFILO	Azimut:	262.71c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	0.63	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2488247.89	N1	4104645.08	E2	2488247.54	N2	4104644.55
	VERTICE	E1	2488247.89	N1	4104645.08	E2	2488242.31	N2	4104636.68
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	262.71c	Deviazione:	46.00c	Lunghezza:	18.06	Progress.:	0.63
	Raggio:	-25.00	Tang.:	9.45	Ang.:	46.00c			
	Corda:	17.67	Freccia:	1.61	Biset.:	1.73			
	ESTREMI	E1	2488247.54	N1	4104644.55	E2	2488243.60	N2	4104627.32
	VERTICE	E	2488242.31	N	4104636.68				
	CENTRO	E	2488268.37	N	4104630.73				
3	RETTIFILO	Azimut:	308.71c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	2.46	Progress.:	18.70
	ESTREMI	E1	2488243.60	N1	4104627.32	E2	2488243.94	N2	4104624.88
	VERTICE	E1	2488242.31	N1	4104636.68	E2	2488246.76	N2	4104604.39
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	308.71c	Deviazione:	-87.99c	Lunghezza:	34.55	Progress.:	21.16
	Raggio:	25.00	Tang.:	20.68	Ang.:	87.99c			
	Corda:	31.87	Freccia:	-5.74	Biset.:	7.44			
	ESTREMI	E1	2488243.94	N1	4104624.88	E2	2488227.17	N2	4104597.78
	VERTICE	E	2488246.76	N	4104604.39				
	CENTRO	E	2488219.17	N	4104621.47				
5	RETTIFILO	Azimut:	220.72c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	1.44	Progress.:	55.71
	ESTREMI	E1	2488227.17	N1	4104597.78	E2	2488225.80	N2	4104597.32
	VERTICE	E1	2488246.76	N1	4104604.39	E2	2488225.80	N2	4104597.32
								Progress.:	57.16

VIABILITA' SECONDARIA 036									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	32.36	Sviluppo:	32.37	Diff.Qt.:	0.99	Pendenza (h/b):	3.072645
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	333.53	Prog.2	19.63	Quota 2	334.14
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	333.53	Prog.2	32.36	Quota 2	334.53
2	PARABOLA	Distanza:	25.44	Sviluppo:	25.45				
	Raggio:	400.000	Lunghezza	25.44	A:	6.361			
	ESTREMI	Prog.1	19.63	Quota 1	334.14	Prog.2	45.08	Quota 2	334.11
	VERTICE	Prog.	32.36	Quota	334.53				
3	LIVELLETTA	Distanza:	17.23	Sviluppo:	17.24	Diff.Qt.:	-0.57	Pendenza (h/b):	-3.288447
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	45.08	Quota 1	334.11	Prog.2	45.21	Quota 2	334.10
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	32.36	Quota 1	334.53	Prog.2	49.58	Quota 2	333.96
4	PARABOLA	Distanza:	8.75	Sviluppo:	8.75				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	8.75	A:	1.750			
	ESTREMI	Prog.1	45.21	Quota 1	334.10	Prog.2	53.96	Quota 2	333.89
	VERTICE	Prog.	49.58	Quota	333.96				
5	LIVELLETTA	Distanza:	7.36	Sviluppo:	7.36	Diff.Qt.:	-0.11	Pendenza (h/b):	-1.538874
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	53.96	Quota 1	333.89	Prog.2	56.94	Quota 2	333.85
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	49.58	Quota 1	333.96	Prog.2	56.94	Quota 2	333.85

Viabilità secondaria 037 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2487876.602
Inizio Rettifilo Y	4105106.892
Azimut	268.649
Lunghezza	10.567
Fine Rettifilo Progressiva	0+010.567
Fine Rettifilo X	2487867.290
Fine Rettifilo Y	4105101.896

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

Vertice Progressiva	0+020.029
Vertice X	2487858.952
Vertice Y	4105097.422
Tangente	9.462
Lunghezza Arco	18.770
Azimut Corda	278.607
Inizio Arco Progressiva	0+010.567
Inizio Arco X	2487867.290
Inizio Arco Y	4105101.896
Fine Arco Y	4105095.732
Fine Arco Progressiva	0+029.337
Fine Arco X	2487849.642
Raggio	60.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	19.915
Centro Arco X	2487838.923
Centro Arco Y	4105154.766

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+029.337
Inizio Rettifilo X	2487849.642
Inizio Rettifilo Y	4105095.732
Azimut	288.565
Lunghezza	58.456
Fine Rettifilo Progressiva	0+087.793
Fine Rettifilo X	2487792.127
Fine Rettifilo Y	4105085.288

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

Vertice Progressiva	0+102.712
Vertice X	2487777.448
Vertice Y	4105082.622
Tangente	14.919
Lunghezza Arco	28.206
Azimut Corda	262.913
Inizio Arco Progressiva	0+087.793
Inizio Arco X	2487792.127
Inizio Arco Y	4105085.288
Fine Arco Y	4105070.187
Fine Arco Progressiva	0+115.999
Fine Arco X	2487769.206

Raggio	35.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	51.303
Centro Arco X	2487798.380
Centro Arco Y	4105050.851

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+115.999
Inizio Rettifilo X	2487769.206
Inizio Rettifilo Y	4105070.187
Azimut	237.261
Lunghezza	14.338
Fine Rettifilo Progressiva	0+130.337
Fine Rettifilo X	2487761.285
Fine Rettifilo Y	4105058.235

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

Vertice Progressiva	0+143.479
Vertice X	2487754.024
Vertice Y	4105047.281
Tangente	13.142
Lunghezza Arco	25.702
Azimut Corda	253.624
Inizio Arco Progressiva	0+130.337
Inizio Arco X	2487761.285
Inizio Arco Y	4105058.235
Fine Arco Y	4105041.312
Fine Arco Progressiva	0+156.039
Fine Arco X	2487742.316
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	32.725
Centro Arco X	2487719.607
Centro Arco Y	4105085.857

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+156.039
Inizio Rettifilo X	2487742.316
Inizio Rettifilo Y	4105041.312
Azimut	269.987
Lunghezza	4.702
Fine Rettifilo Progressiva	0+160.741
Fine Rettifilo X	2487738.127
Fine Rettifilo Y	4105039.176

Viabilità secondaria 037 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	334.774
Gradiente	-10.000
Lunghezza Livelletta	11.791
Progressiva Fine Livelletta	0+011.791
Quota Fine Livelletta	333.595

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

Progressiva Inizio Curva	0+011.791
Quota Inizio Curva	333.595
Pendenza Inizio Curva	-10.000
Pendenza Fine Curva	2.000
Lunghezza Curva	30.000
Raggio altimetrico	250.000
Valore K	2.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+026.791
Quota IP	332.095
Progressiva alta/bassa	0+036.791
Quota Alta/Bassa	332.345
Progressiva Fine Curva	0+041.791
Quota Fine Curva	332.395

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+041.791
Quota Inizio Pendenza	332.395
Gradiente	2.000
Lunghezza Livelletta	47.293
Progressiva Fine Livelletta	0+089.084
Quota Fine Livelletta	333.341

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

Progressiva Inizio Curva	0+089.084
Quota Inizio Curva	333.341
Pendenza Inizio Curva	2.000
Pendenza Fine Curva	-3.344
Lunghezza Curva	42.752
Raggio altimetrico	-800.000
Valore K	8.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+110.460
Quota IP	333.769
Progressiva alta/bassa	0+105.084
Quota Alta/Bassa	333.501
Progressiva Fine Curva	0+131.836
Quota Fine Curva	333.054

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

Progressiva Inizio Curva	0+131.836
Quota Inizio Curva	333.054

Pendenza Inizio Curva	-3.344
Pendenza Fine Curva	4.000
Lunghezza Curva	22.032
Raggio altimetrico	300.000
Valore K	3.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+142.852
Quota IP	332.686
Progressiva alta/bassa	0+141.868
Quota Alta/Bassa	332.886
Progressiva Fine Curva	0+153.868
Quota Fine Curva	333.126

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+153.868
Quota Inizio Pendenza	333.126
Gradiente	4.000
Lunghezza Livelletta	6.874
Fine a Progressiva Livelletta	0+160.741
Quota Fine Livelletta	333.401

Viabilità secondaria 038 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2488135.019
Inizio Rettifilo Y	4105842.538
Azimut	272.488
Lunghezza	14.434
Fine Rettifilo Progressiva	0+014.434
Fine Rettifilo X	2488121.912
Fine Rettifilo Y	4105836.493

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

Vertice Progressiva	0+042.382
Vertice X	2488096.533
Vertice Y	4105824.787
Tangente	27.948
Lunghezza Arco	48.788
Azimut Corda	311.313
Inizio Arco Progressiva	0+014.434
Inizio Arco X	2488121.912
Inizio Arco Y	4105836.493
Fine Arco Y	4105844.592
Fine Arco Progressiva	0+063.222
Fine Arco X	2488076.814
Raggio	40.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	77.648
Centro Arco X	2488105.159
Centro Arco Y	4105872.815

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+063.222
Inizio Rettifilo X	2488076.814
Inizio Rettifilo Y	4105844.592
Azimut	350.137
Lunghezza	60.287
Fine Rettifilo Progressiva	0+123.509
Fine Rettifilo X	2488034.276
Fine Rettifilo Y	4105887.313

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

Vertice Progressiva	0+162.312
Vertice X	2488006.897
Vertice Y	4105914.809
Tangente	38.803
Lunghezza Arco	49.922
Azimut Corda	286.574
Inizio Arco Progressiva	0+123.509
Inizio Arco X	2488034.276
Inizio Arco Y	4105887.313
Fine Arco Y	4105878.514
Fine Arco Progressiva	0+173.432
Fine Arco X	2487993.176

Raggio	25.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	127.126
Centro Arco X	2488016.560
Centro Arco Y	4105869.673

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+173.432
Inizio Rettifilo X	2487993.176
Inizio Rettifilo Y	4105878.514
Azimut	223.010
Lunghezza	26.665
Fine Rettifilo Progressiva	0+200.097
Fine Rettifilo X	2487983.746
Fine Rettifilo Y	4105853.571

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

Vertice Progressiva	0+218.937
Vertice X	2487977.084
Vertice Y	4105835.948
Tangente	18.840
Lunghezza Arco	34.567
Azimut Corda	254.447
Inizio Arco Progressiva	0+200.097
Inizio Arco X	2487983.746
Inizio Arco Y	4105853.571
Fine Arco Y	4105831.805
Fine Arco Progressiva	0+234.663
Fine Arco X	2487958.705
Raggio	35.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	62.874
Centro Arco X	2487951.008
Centro Arco Y	4105865.948

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+234.663
Inizio Rettifilo X	2487958.705
Inizio Rettifilo Y	4105831.805
Azimut	285.885
Lunghezza	20.000
Fine Rettifilo Progressiva	0+254.663
Fine Rettifilo X	2487939.194
Fine Rettifilo Y	4105827.407

Viabilità secondaria 038 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	307.623
Pendenza Inizio Curva	-0.734
Pendenza Fine Curva	-1.852
Raggio altimetrico	-1012.761
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+005.663
Quota IP	307.582
Progressiva Fine Curva	0+011.326
Quota Fine Curva	307.477

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

Progressiva Inizio Curva	0+011.326
Quota Inizio Curva	307.477
Pendenza Inizio Curva	-1.852
Pendenza Fine Curva	1.850
Lunghezza Curva	31.469
Raggio altimetrico	850.000
Valore K	8.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+027.061
Quota IP	307.185
Progressiva alta/bassa	0+027.071
Quota Alta/Bassa	307.331
Progressiva Fine Curva	0+042.796
Quota Fine Curva	307.477

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+042.796
Quota Inizio Pendenza	307.477
Gradiente	1.850
Lunghezza Livelletta	74.684
Progressiva Fine Livelletta	0+117.479
Quota Fine Livelletta	308.858

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

Progressiva Inizio Curva	0+117.479
Quota Inizio Curva	308.858
Pendenza Inizio Curva	1.850
Pendenza Fine Curva	-10.000
Lunghezza Curva	47.400
Raggio altimetrico	-400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+141.179
Quota IP	309.297
Progressiva alta/bassa	0+124.879
Quota Alta/Bassa	308.927
Progressiva Fine Curva	0+164.879
Quota Fine Curva	306.927

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+164.879
Quota Inizio Pendenza	306.927
Gradiente	-10.000
Lunghezza Livelletta	89.784
Fine a Progressiva Livelletta	0+254.663
Quota Fine Livelletta	297.948

Viabilità secondaria 039 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2488361.562
Inizio Rettifilo Y	4106352.103
Azimut	368.719
Lunghezza	.590
Fine Rettifilo Progressiva	0+000.590
Fine Rettifilo X	2488361.283
Fine Rettifilo Y	4106352.623

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

Vertice Progressiva	0+023.409
Vertice X	2488350.517
Vertice Y	4106372.743
Tangente	22.819
Lunghezza Arco	42.815
Azimut Corda	395.976
Inizio Arco Progressiva	0+000.590
Inizio Arco X	2488361.283
Inizio Arco Y	4106352.623
Fine Arco Y	4106394.059
Fine Arco Progressiva	0+043.405
Fine Arco X	2488358.661
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	54.513
Centro Arco X	2488405.368
Centro Arco Y	4106376.214

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+043.405
Inizio Rettifilo X	2488358.661
Inizio Rettifilo Y	4106394.059
Azimut	23.233
Lunghezza	77.296
Fine Rettifilo Progressiva	0+120.701
Fine Rettifilo X	2488386.247
Fine Rettifilo Y	4106466.264

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

Vertice Progressiva	0+145.330
Vertice X	2488395.037
Vertice Y	4106489.271
Tangente	24.629
Lunghezza Arco	35.550
Azimut Corda	366.653
Inizio Arco Progressiva	0+120.701
Inizio Arco X	2488386.247
Inizio Arco Y	4106466.264
Fine Arco Y	4106493.152
Fine Arco Progressiva	0+156.251
Fine Arco X	2488370.716

Raggio	20.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	113.159
Centro Arco X	2488367.564
Centro Arco Y	4106473.402

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+156.251
Inizio Rettifilo X	2488370.716
Inizio Rettifilo Y	4106493.152
Azimut	310.074
Lunghezza	48.230
Fine Rettifilo Progressiva	0+204.481
Fine Rettifilo X	2488323.088
Fine Rettifilo Y	4106500.753

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

Vertice Progressiva	0+232.717
Vertice X	2488295.205
Vertice Y	4106505.202
Tangente	28.236
Lunghezza Arco	32.474
Azimut Corda	241.162
Inizio Arco Progressiva	0+204.481
Inizio Arco X	2488323.088
Inizio Arco Y	4106500.753
Arco-arco inverso Y	4106479.607
Arco-arco inverso Progressiva	0+236.955
Arco-arco inverso X	2488307.127
Raggio	15.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	137.825
Centro Arco X	2488320.724
Centro Arco Y	4106485.940

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

Vertice Progressiva	0+246.551
Vertice X	2488311.179
Vertice Y	4106470.908
Tangente	9.596
Lunghezza Arco	18.326
Azimut Corda	195.582
Arco-arco inverso Progressiva	0+236.955
Arco-arco inverso X	2488307.127
Arco-arco inverso Y	4106479.607
Fine Arco Y	4106461.732
Fine Arco Progressiva	0+255.281
Fine Arco X	2488308.370
Raggio	25.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	46.666
Centro Arco X	2488284.465
Centro Arco Y	4106469.051

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+255.281
Inizio Rettifilo X	2488308.370
Inizio Rettifilo Y	4106461.732
Azimut	218.915
Lunghezza	4.291
Fine Rettifilo Progressiva	0+259.572
Fine Rettifilo X	2488307.113
Fine Rettifilo Y	4106457.629

Viabilità secondaria 039 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	273.280
Gradiente	-5.775
Lunghezza Livelletta	.680
Progressiva Fine Livelletta	0+000.680
Quota Fine Livelletta	273.241

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.680
Quota Inizio Curva	273.241
Pendenza Inizio Curva	-5.775
Pendenza Fine Curva	3.500
Lunghezza Curva	41.739
Raggio altimetrico	450.000
Valore K	4.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+021.549
Quota IP	272.035
Progressiva alta/bassa	0+026.669
Quota Alta/Bassa	272.490
Progressiva Fine Curva	0+042.419
Quota Fine Curva	272.766

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+042.419
Quota Inizio Pendenza	272.766
Gradiente	3.500
Lunghezza Livelletta	34.842
Progressiva Fine Livelletta	0+077.261
Quota Fine Livelletta	273.985

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

Progressiva Inizio Curva	0+077.261
Quota Inizio Curva	273.985
Pendenza Inizio Curva	3.500
Pendenza Fine Curva	-5.425
Lunghezza Curva	53.552
Raggio altimetrico	-600.000
Valore K	6.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+104.037
Quota IP	274.923
Progressiva alta/bassa	0+098.261
Quota Alta/Bassa	274.353
Progressiva Fine Curva	0+130.813
Quota Fine Curva	273.470

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

Progressiva Inizio Curva	0+130.813
Quota Inizio Curva	273.470

Pendenza Inizio Curva	-5.425
Pendenza Fine Curva	-3.200
Lunghezza Curva	22.253
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+141.939
Quota IP	272.866
Progressiva Fine Curva	0+153.065
Quota Fine Curva	272.510

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+153.065
Quota Inizio Pendenza	272.510
Gradiente	-3.200
Lunghezza Livelletta	81.129
Progressiva Fine Livelletta	0+234.194
Quota Fine Livelletta	269.914

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

Progressiva Inizio Curva	0+234.194
Quota Inizio Curva	269.914
Pendenza Inizio Curva	-3.200
Pendenza Fine Curva	-7.126
Lunghezza Curva	21.593
Raggio altimetrico	-550.000
Valore K	5.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+244.991
Quota IP	269.569
Progressiva Fine Curva	0+255.787
Quota Fine Curva	268.799

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

Progressiva Inizio Curva	0+255.787
Quota Inizio Curva	268.799
Pendenza Inizio Curva	-7.126
Pendenza Fine Curva	-3.191
Lunghezza Curva	3.784
Raggio altimetrico	96.173
Valore K	.962
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+257.680
Quota IP	268.664
Progressiva Fine Curva	0+259.572
Quota Fine Curva	268.604

Viabilità secondaria 040 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2488567.919
Inizio Rettifilo Y	4107281.816
Azimut	39.262
Lunghezza	30.944
Fine Rettifilo Progressiva	0+030.944
Fine Rettifilo X	2488585.816
Fine Rettifilo Y	4107307.060

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

Vertice Progressiva	0+036.400
Vertice X	2488588.972
Vertice Y	4107311.511
Tangente	5.456
Lunghezza Arco	10.901
Azimut Corda	35.792
Inizio Arco Progressiva	0+030.944
Inizio Arco X	2488585.816
Inizio Arco Y	4107307.060
Fine Arco Y	4107316.278
Fine Arco Progressiva	0+041.845
Fine Arco X	2488591.624
Raggio	100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	6.940
Centro Arco X	2488504.239
Centro Arco Y	4107364.896

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+041.845
Inizio Rettifilo X	2488591.624
Inizio Rettifilo Y	4107316.278
Azimut	32.322
Lunghezza	17.443
Fine Rettifilo Progressiva	0+059.288
Fine Rettifilo X	2488600.105
Fine Rettifilo Y	4107331.521

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

Vertice Progressiva	0+068.067
Vertice X	2488604.373
Vertice Y	4107339.192
Tangente	8.779
Lunghezza Arco	17.513
Azimut Corda	37.897
Inizio Arco Progressiva	0+059.288
Inizio Arco X	2488600.105
Inizio Arco Y	4107331.521
Fine Arco Y	4107346.003
Fine Arco Progressiva	0+076.801
Fine Arco X	2488609.912

Raggio	100.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	11.149
Centro Arco X	2488687.491
Centro Arco Y	4107282.903

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+076.801
Inizio Rettifilo X	2488609.912
Inizio Rettifilo Y	4107346.003
Azimut	43.471
Lunghezza	20.557
Fine Rettifilo Progressiva	0+097.357
Fine Rettifilo X	2488622.883
Fine Rettifilo Y	4107361.950

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

Vertice Progressiva	0+109.675
Vertice X	2488630.656
Vertice Y	4107371.506
Tangente	12.318
Lunghezza Arco	24.605
Azimut Corda	47.387
Inizio Arco Progressiva	0+097.357
Inizio Arco X	2488622.883
Inizio Arco Y	4107361.950
Fine Arco Y	4107380.036
Fine Arco Progressiva	0+121.962
Fine Arco X	2488639.542
Raggio	200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	7.832
Centro Arco X	2488778.040
Centro Arco Y	4107235.750

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+121.962
Inizio Rettifilo X	2488639.542
Inizio Rettifilo Y	4107380.036
Azimut	51.303
Lunghezza	76.496
Fine Rettifilo Progressiva	0+198.458
Fine Rettifilo X	2488694.729
Fine Rettifilo Y	4107433.009

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

Vertice Progressiva	0+229.484
Vertice X	2488717.112
Vertice Y	4107454.494
Tangente	31.026
Lunghezza Arco	61.996
Azimut Corda	54.592
Inizio Arco Progressiva	0+198.458
Inizio Arco X	2488694.729

Inizio Arco Y	4107433.009
Fine Arco Y	4107473.556
Fine Arco Progressiva	0+260.454
Fine Arco X	2488741.591
Raggio	600.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	6.578
Centro Arco X	2489110.222
Centro Arco Y	4107000.152

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+260.454
Inizio Rettifilo X	2488741.591
Inizio Rettifilo Y	4107473.556
Azimut	57.881
Lunghezza	165.364
Fine Rettifilo Progressiva	0+425.818
Fine Rettifilo X	2488872.065
Fine Rettifilo Y	4107575.153

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

Vertice Progressiva	0+439.079
Vertice X	2488882.527
Vertice Y	4107583.300
Tangente	13.261
Lunghezza Arco	26.483
Azimut Corda	53.666
Inizio Arco Progressiva	0+425.818
Inizio Arco X	2488872.065
Inizio Arco Y	4107575.153
Fine Arco Y	4107592.757
Fine Arco Progressiva	0+452.301
Fine Arco X	2488891.823
Raggio	200.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	8.430
Centro Arco X	2488749.188
Centro Arco Y	4107732.954

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+452.301
Inizio Rettifilo X	2488891.823
Inizio Rettifilo Y	4107592.757
Azimut	49.451
Lunghezza	2.736
Fine Rettifilo Progressiva	0+455.037
Fine Rettifilo X	2488893.741
Fine Rettifilo Y	4107594.709

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

Vertice Progressiva	0+473.975
Vertice X	2488907.016
Vertice Y	4107608.215
Tangente	18.938

Lunghezza Arco	37.676
Azimut Corda	57.446
Inizio Arco Progressiva	0+455.037
Inizio Arco X	2488893.741
Inizio Arco Y	4107594.709
Fine Arco Y	4107617.997
Fine Arco Progressiva	0+492.713
Fine Arco X	2488923.231
Raggio	150.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	15.990
Centro Arco X	2489000.717
Centro Arco Y	4107489.561

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+492.713
Inizio Rettifilo X	2488923.231
Inizio Rettifilo Y	4107617.997
Azimut	65.441
Lunghezza	44.128
Fine Rettifilo Progressiva	0+536.841
Fine Rettifilo X	2488961.016
Fine Rettifilo Y	4107640.793

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

Vertice Progressiva	0+542.361
Vertice X	2488965.742
Vertice Y	4107643.644
Tangente	5.519
Lunghezza Arco	11.021
Azimut Corda	61.056
Inizio Arco Progressiva	0+536.841
Inizio Arco X	2488961.016
Inizio Arco Y	4107640.793
Fine Arco Y	4107647.117
Fine Arco Progressiva	0+547.863
Fine Arco X	2488970.031
Raggio	80.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	8.771
Centro Arco X	2488919.690
Centro Arco Y	4107709.292

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+547.863
Inizio Rettifilo X	2488970.031
Inizio Rettifilo Y	4107647.117
Azimut	56.671
Lunghezza	14.809
Fine Rettifilo Progressiva	0+562.671
Fine Rettifilo X	2488981.540
Fine Rettifilo Y	4107656.436

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

Vertice Progressiva	0+582.119
Vertice X	2488996.655
Vertice Y	4107668.674
Tangente	19.448
Lunghezza Arco	38.416
Azimut Corda	44.443
Inizio Arco Progressiva	0+562.671
Inizio Arco X	2488981.540
Inizio Arco Y	4107656.436
Fine Arco Y	4107685.684
Fine Arco Progressiva	0+601.087
Fine Arco X	2489006.081
Raggio	100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	24.456
Centro Arco X	2488918.613
Centro Arco Y	4107734.155

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+601.087
Inizio Rettifilo X	2489006.081
Inizio Rettifilo Y	4107685.684
Azimut	32.215
Lunghezza	.614
Fine Rettifilo Progressiva	0+601.701
Fine Rettifilo X	2489006.379
Fine Rettifilo Y	4107686.221

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

Vertice Progressiva	0+623.772
Vertice X	2489017.076
Vertice Y	4107705.526
Tangente	22.071
Lunghezza Arco	41.039
Azimut Corda	61.244
Inizio Arco Progressiva	0+601.701
Inizio Arco X	2489006.379
Inizio Arco Y	4107686.221
Fine Arco Y	4107708.885
Fine Arco Progressiva	0+642.740
Fine Arco X	2489038.890
Raggio	45.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	58.058
Centro Arco X	2489045.739
Centro Arco Y	4107664.409

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+642.740
Inizio Rettifilo X	2489038.890
Inizio Rettifilo Y	4107708.885
Azimut	90.273
Lunghezza	29.141
Fine Rettifilo Progressiva	0+671.881
Fine Rettifilo X	2489067.692

Fine Rettifilo Y

4107713.320

Viabilità secondaria 040 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	250.140
Gradiente	1.640
Lunghezza Livelletta	18.930
Progressiva Fine Livelletta	0+018.930
Quota Fine Livelletta	250.451

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

Progressiva Inizio Curva	0+018.930
Quota Inizio Curva	250.451
Pendenza Inizio Curva	1.640
Pendenza Fine Curva	2.610
Lunghezza Curva	19.400
Raggio altimetrico	2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+028.630
Quota IP	250.610
Progressiva Fine Curva	0+038.330
Quota Fine Curva	250.863

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+038.330
Quota Inizio Pendenza	250.863
Gradiente	2.610
Lunghezza Livelletta	149.588
Progressiva Fine Livelletta	0+187.918
Quota Fine Livelletta	254.767

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

Progressiva Inizio Curva	0+187.918
Quota Inizio Curva	254.767
Pendenza Inizio Curva	2.610
Pendenza Fine Curva	.100
Lunghezza Curva	50.200
Raggio altimetrico	-2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+213.018
Quota IP	255.423
Progressiva Fine Curva	0+238.118
Quota Fine Curva	255.448

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+238.118
Quota Inizio Pendenza	255.448
Gradiente	.100
Lunghezza Livelletta	125.362
Progressiva Fine Livelletta	0+363.480
Quota Fine Livelletta	255.573

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

Progressiva Inizio Curva	0+363.480
Quota Inizio Curva	255.573
Pendenza Inizio Curva	.100
Pendenza Fine Curva	10.650
Lunghezza Curva	84.401
Raggio altimetrico	800.000
Valore K	8.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+405.681
Quota IP	255.615
Progressiva Fine Curva	0+447.881
Quota Fine Curva	260.110

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+447.881
Quota Inizio Pendenza	260.110
Gradiente	10.650
Lunghezza Livelletta	94.624
Progressiva Fine Livelletta	0+542.505
Quota Fine Livelletta	270.187

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

Progressiva Inizio Curva	0+542.505
Quota Inizio Curva	270.187
Pendenza Inizio Curva	10.650
Pendenza Fine Curva	-11.000
Lunghezza Curva	54.126
Raggio altimetrico	-250.000
Valore K	2.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+569.568
Quota IP	273.069
Progressiva alta/bassa	0+569.131
Quota Alta/Bassa	271.605
Progressiva Fine Curva	0+596.631
Quota Fine Curva	270.092

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+596.631
Quota Inizio Pendenza	270.092
Gradiente	-11.000
Lunghezza Livelletta	63.012
Progressiva Fine Livelletta	0+659.644
Quota Fine Livelletta	263.161

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

Progressiva Inizio Curva	0+659.644
Quota Inizio Curva	263.161
Pendenza Inizio Curva	-11.000
Pendenza Fine Curva	-2.842
Lunghezza Curva	12.238

Raggio altimetrico	150.000
Valore K	1.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+665.762
Quota IP	262.488
Progressiva Fine Curva	0+671.881
Quota Fine Curva	262.314

Viabilità secondaria 041 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2488936.404
Inizio Rettifilo Y	4107715.313
Azimut	156.671
Lunghezza	74.133
Fine Rettifilo Progressiva	0+074.133
Fine Rettifilo X	2488983.054
Fine Rettifilo Y	4107657.697

Viabilità secondaria 041 - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	272.811
Pendenza Inizio Curva	.826
Pendenza Fine Curva	-1.500
Raggio altimetrico	-500.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+005.816
Quota IP	272.859
Progressiva alta/bassa	0+004.132
Quota Alta/Bassa	272.828
Progressiva Fine Curva	0+011.632
Quota Fine Curva	272.772

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+011.632
Quota Inizio Pendenza	272.772
Gradiente	-1.500
Lunghezza Livelletta	47.094
Progressiva Fine Livelletta	0+058.726
Quota Fine Livelletta	272.065

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

Progressiva Inizio Curva	0+058.726
Quota Inizio Curva	272.065
Pendenza Inizio Curva	-1.500
Pendenza Fine Curva	-5.352
Lunghezza Curva	15.408
Raggio altimetrico	-400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+066.430
Quota IP	271.950
Progressiva Fine Curva	0+074.133
Quota Fine Curva	271.537

Viabilità secondaria 041 BIS - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2488869.420
Inizio Rettifilo Y	4107669.306
Azimut	61.684
Lunghezza	128.787
Fine Rettifilo Progressiva	0+128.787
Fine Rettifilo X	2488975.575
Fine Rettifilo Y	4107742.223

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

Vertice Progressiva	0+144.468
Vertice X	2488988.502
Vertice Y	4107751.102
Tangente	15.682
Lunghezza Arco	31.300
Azimut Corda	56.702
Inizio Arco Progressiva	0+128.787
Inizio Arco X	2488975.575
Inizio Arco Y	4107742.223
Fine Arco Y	4107761.887
Fine Arco Progressiva	0+160.086
Fine Arco X	2488999.886
Raggio	200.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.963
Centro Arco X	2488862.338
Centro Arco Y	4107907.079

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+160.086
Inizio Rettifilo X	2488999.886
Inizio Rettifilo Y	4107761.887
Azimut	51.721
Lunghezza	54.041
Fine Rettifilo Progressiva	0+214.128
Fine Rettifilo X	2489039.118
Fine Rettifilo Y	4107799.053

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

Vertice Progressiva	0+243.912
Vertice X	2489060.740
Vertice Y	4107819.537
Tangente	29.784
Lunghezza Arco	58.174
Azimut Corda	34.887
Inizio Arco Progressiva	0+214.128
Inizio Arco X	2489039.118
Inizio Arco Y	4107799.053
Fine Arco Y	4107848.132
Fine Arco Progressiva	0+272.301
Fine Arco X	2489069.073

Raggio	110.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	33.668
Centro Arco X	2488963.467
Centro Arco Y	4107878.909

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+272.301
Inizio Rettifilo X	2489069.073
Inizio Rettifilo Y	4107848.132
Azimut	18.053
Lunghezza	4.095
Fine Rettifilo Progressiva	0+276.396
Fine Rettifilo X	2489070.219
Fine Rettifilo Y	4107852.063

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

Vertice Progressiva	0+294.244
Vertice X	2489075.213
Vertice Y	4107869.198
Tangente	17.848
Lunghezza Arco	34.286
Azimut Corda	39.880
Inizio Arco Progressiva	0+276.396
Inizio Arco X	2489070.219
Inizio Arco Y	4107852.063
Fine Arco Y	4107879.298
Fine Arco Progressiva	0+310.682
Fine Arco X	2489089.928
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	43.654
Centro Arco X	2489118.222
Centro Arco Y	4107838.074

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+310.682
Inizio Rettifilo X	2489089.928
Inizio Rettifilo Y	4107879.298
Azimut	61.707
Lunghezza	15.219
Fine Rettifilo Progressiva	0+325.901
Fine Rettifilo X	2489102.476
Fine Rettifilo Y	4107887.910

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

Vertice Progressiva	0+336.954
Vertice X	2489111.589
Vertice Y	4107894.165
Tangente	11.053
Lunghezza Arco	21.756
Azimut Corda	47.857
Inizio Arco Progressiva	0+325.901
Inizio Arco X	2489102.476

Inizio Arco Y	4107887.910
Fine Arco Y	4107903.678
Fine Arco Progressiva	0+347.658
Fine Arco X	2489117.217
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	27.701
Centro Arco X	2489074.182
Centro Arco Y	4107929.134

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+347.658
Inizio Rettifilo X	2489117.217
Inizio Rettifilo Y	4107903.678
Azimut	34.006
Lunghezza	4.373
Fine Rettifilo Progressiva	0+352.031
Fine Rettifilo X	2489119.443
Fine Rettifilo Y	4107907.442

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

Vertice Progressiva	0+361.561
Vertice X	2489124.295
Vertice Y	4107915.645
Tangente	9.530
Lunghezza Arco	18.834
Azimut Corda	45.996
Inizio Arco Progressiva	0+352.031
Inizio Arco X	2489119.443
Inizio Arco Y	4107907.442
Fine Arco Y	4107921.487
Fine Arco Progressiva	0+370.865
Fine Arco X	2489131.824
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	23.980
Centro Arco X	2489162.478
Centro Arco Y	4107881.986

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+370.865
Inizio Rettifilo X	2489131.824
Inizio Rettifilo Y	4107921.487
Azimut	57.986
Lunghezza	2.554
Fine Rettifilo Progressiva	0+373.419
Fine Rettifilo X	2489133.841
Fine Rettifilo Y	4107923.053

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

Vertice Progressiva	0+382.413
Vertice X	2489140.947
Vertice Y	4107928.567
Tangente	8.995

Lunghezza Arco	17.755
Azimut Corda	45.427
Inizio Arco Progressiva	0+373.419
Inizio Arco X	2489133.841
Inizio Arco Y	4107923.053
Fine Arco Y	4107936.389
Fine Arco Progressiva	0+391.174
Fine Arco X	2489145.388
Raggio	45.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	25.119
Centro Arco X	2489106.253
Centro Arco Y	4107958.604

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+391.174
Inizio Rettifilo X	2489145.388
Inizio Rettifilo Y	4107936.389
Azimut	32.868
Lunghezza	.885
Fine Rettifilo Progressiva	0+392.059
Fine Rettifilo X	2489145.825
Fine Rettifilo Y	4107937.159

Viabilità secondaria 041 BIS - Elementi Altimetrici

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

Progressiva Inizio Curva	0+000.000
Quota Inizio Curva	264.660
Pendenza Inizio Curva	4.086
Pendenza Fine Curva	12.691
Raggio altimetrico	150.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+006.453
Quota IP	264.923
Progressiva Fine Curva	0+012.907
Quota Fine Curva	265.742

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+012.907
Quota Inizio Pendenza	265.742
Gradiente	12.691
Lunghezza Livelletta	43.014
Progressiva Fine Livelletta	0+055.921
Quota Fine Livelletta	271.201

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

Progressiva Inizio Curva	0+055.921
Quota Inizio Curva	271.201
Pendenza Inizio Curva	12.691
Pendenza Fine Curva	-8.000
Lunghezza Curva	41.381
Raggio altimetrico	-200.000
Valore K	2.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+076.612
Quota IP	273.827
Progressiva alta/bassa	0+081.303
Quota Alta/Bassa	272.812
Progressiva Fine Curva	0+097.303
Quota Fine Curva	272.172

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+097.303
Quota Inizio Pendenza	272.172
Gradiente	-8.000
Lunghezza Livelletta	11.102
Progressiva Fine Livelletta	0+108.404
Quota Fine Livelletta	271.284

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

Progressiva Inizio Curva	0+108.404
Quota Inizio Curva	271.284
Pendenza Inizio Curva	-8.000
Pendenza Fine Curva	3.260
Lunghezza Curva	67.560
Raggio altimetrico	600.000

Valore K	6.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+142.184
Quota IP	268.581
Progressiva alta/bassa	0+156.404
Quota Alta/Bassa	269.364
Progressiva Fine Curva	0+175.964
Quota Fine Curva	269.682

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+175.964
Quota Inizio Pendenza	269.682
Gradiente	3.260
Lunghezza Livelletta	41.515
Progressiva Fine Livelletta	0+217.479
Quota Fine Livelletta	271.036

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

Progressiva Inizio Curva	0+217.479
Quota Inizio Curva	271.036
Pendenza Inizio Curva	3.260
Pendenza Fine Curva	11.300
Lunghezza Curva	32.160
Raggio altimetrico	400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+233.559
Quota IP	271.560
Progressiva Fine Curva	0+249.639
Quota Fine Curva	273.377

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+249.639
Quota Inizio Pendenza	273.377
Gradiente	11.300
Lunghezza Livelletta	15.051
Progressiva Fine Livelletta	0+264.690
Quota Fine Livelletta	275.078

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

Progressiva Inizio Curva	0+264.690
Quota Inizio Curva	275.078
Pendenza Inizio Curva	11.300
Pendenza Fine Curva	-7.630
Lunghezza Curva	66.255
Raggio altimetrico	-350.000
Valore K	3.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+297.817
Quota IP	278.821
Progressiva alta/bassa	0+304.240
Quota Alta/Bassa	277.312
Progressiva Fine Curva	0+330.945
Quota Fine Curva	276.294

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+330.945
Quota Inizio Pendenza	276.294
Gradiente	-7.630
Lunghezza Livelletta	16.544
Progressiva Fine Livelletta	0+347.489
Quota Fine Livelletta	275.031

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

Progressiva Inizio Curva	0+347.489
Quota Inizio Curva	275.031
Pendenza Inizio Curva	-7.630
Pendenza Fine Curva	6.710
Lunghezza Curva	43.020
Raggio altimetrico	300.000
Valore K	3.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+368.999
Quota IP	273.390
Progressiva alta/bassa	0+370.379
Quota Alta/Bassa	274.158
Progressiva Fine Curva	0+390.509
Quota Fine Curva	274.833

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+390.509
Quota Inizio Pendenza	274.833
Gradiente	6.710
Lunghezza Livelletta	1.550
Fine a Progressiva Livelletta	0+392.059
Quota Fine Livelletta	274.937

Viabilità secondaria 042 - Elementi Planimetrici

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+000.000
Inizio Rettifilo X	2489052.459
Inizio Rettifilo Y	4107710.974
Azimut	390.273
Lunghezza	1.957
Fine Rettifilo Progressiva	0+001.957
Fine Rettifilo X	2489052.161
Fine Rettifilo Y	4107712.909

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

Vertice Progressiva	0+017.414
Vertice X	2489049.808
Vertice Y	4107728.186
Tangente	15.457
Lunghezza Arco	28.546
Azimut Corda	20.561
Inizio Arco Progressiva	0+001.957
Inizio Arco X	2489052.161
Inizio Arco Y	4107712.909
Fine Arco Y	4107738.969
Fine Arco Progressiva	0+030.503
Fine Arco X	2489060.883
Raggio	30.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	60.576
Centro Arco X	2489081.811
Centro Arco Y	4107717.475

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+030.503
Inizio Rettifilo X	2489060.883
Inizio Rettifilo Y	4107738.969
Azimut	50.849
Lunghezza	21.833
Fine Rettifilo Progressiva	0+052.336
Fine Rettifilo X	2489076.526
Fine Rettifilo Y	4107754.200

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

Vertice Progressiva	0+063.653
Vertice X	2489084.634
Vertice Y	4107762.094
Tangente	11.317
Lunghezza Arco	22.591
Azimut Corda	46.055
Inizio Arco Progressiva	0+052.336
Inizio Arco X	2489076.526
Inizio Arco Y	4107754.200
Fine Arco Y	4107771.116
Fine Arco Progressiva	0+074.927
Fine Arco X	2489091.466

Raggio	150.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	9.588
Centro Arco X	2488971.884
Centro Arco Y	4107861.671

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+074.927
Inizio Rettifilo X	2489091.466
Inizio Rettifilo Y	4107771.116
Azimut	41.261
Lunghezza	37.636
Fine Rettifilo Progressiva	0+112.563
Fine Rettifilo X	2489114.186
Fine Rettifilo Y	4107801.120

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

Vertice Progressiva	0+118.429
Vertice X	2489117.728
Vertice Y	4107805.797
Tangente	5.866
Lunghezza Arco	11.726
Azimut Corda	43.750
Inizio Arco Progressiva	0+112.563
Inizio Arco X	2489114.186
Inizio Arco Y	4107801.120
Fine Arco Y	4107810.182
Fine Arco Progressiva	0+124.289
Fine Arco X	2489121.624
Raggio	150.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	4.977
Centro Arco X	2489233.768
Centro Arco Y	4107710.566

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+124.289
Inizio Rettifilo X	2489121.624
Inizio Rettifilo Y	4107810.182
Azimut	46.238
Lunghezza	18.607
Fine Rettifilo Progressiva	0+142.896
Fine Rettifilo X	2489133.981
Fine Rettifilo Y	4107824.093

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

Vertice Progressiva	0+155.735
Vertice X	2489142.508
Vertice Y	4107833.693
Tangente	12.840
Lunghezza Arco	25.433
Azimut Corda	35.444
Inizio Arco Progressiva	0+142.896
Inizio Arco X	2489133.981

Inizio Arco Y	4107824.093
Fine Arco Y	4107845.582
Fine Arco Progressiva	0+168.329
Fine Arco X	2489147.356
Raggio	75.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	21.588
Centro Arco X	2489077.908
Centro Arco Y	4107873.902

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+168.329
Inizio Rettifilo X	2489147.356
Inizio Rettifilo Y	4107845.582
Azimut	24.650
Lunghezza	2.039
Fine Rettifilo Progressiva	0+170.368
Fine Rettifilo X	2489148.126
Fine Rettifilo Y	4107847.471

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

Vertice Progressiva	0+177.871
Vertice X	2489150.959
Vertice Y	4107854.418
Tangente	7.503
Lunghezza Arco	14.895
Azimut Corda	34.132
Inizio Arco Progressiva	0+170.368
Inizio Arco X	2489148.126
Inizio Arco Y	4107847.471
Fine Arco Y	4107860.228
Fine Arco Progressiva	0+185.263
Fine Arco X	2489155.707
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	18.965
Centro Arco X	2489194.424
Centro Arco Y	4107828.591

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+185.263
Inizio Rettifilo X	2489155.707
Inizio Rettifilo Y	4107860.228
Azimut	43.615
Lunghezza	15.510
Fine Rettifilo Progressiva	0+200.773
Fine Rettifilo X	2489165.520
Fine Rettifilo Y	4107872.238

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

Vertice Progressiva	0+210.119
Vertice X	2489171.434
Vertice Y	4107879.475
Tangente	9.346

Lunghezza Arco	18.638
Azimut Corda	37.682
Inizio Arco Progressiva	0+200.773
Inizio Arco X	2489165.520
Inizio Arco Y	4107872.238
Fine Arco Y	4107887.683
Fine Arco Progressiva	0+219.411
Fine Arco X	2489175.904
Raggio	100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sottoso	11.865
Centro Arco X	2489088.085
Centro Arco Y	4107935.513

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+219.411
Inizio Rettifilo X	2489175.904
Inizio Rettifilo Y	4107887.683
Azimut	31.749
Lunghezza	121.947
Fine Rettifilo Progressiva	0+341.358
Fine Rettifilo X	2489234.231
Fine Rettifilo Y	4107994.776

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

Vertice Progressiva	0+346.147
Vertice X	2489236.522
Vertice Y	4107998.982
Tangente	4.789
Lunghezza Arco	9.549
Azimut Corda	37.828
Inizio Arco Progressiva	0+341.358
Inizio Arco X	2489234.231
Inizio Arco Y	4107994.776
Fine Arco Y	4108002.677
Fine Arco Progressiva	0+350.906
Fine Arco X	2489239.569
Raggio	50.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sottoso	12.158
Centro Arco X	2489278.141
Centro Arco Y	4107970.862

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+350.906
Inizio Rettifilo X	2489239.569
Inizio Rettifilo Y	4108002.677
Azimut	43.907
Lunghezza	1.996
Fine Rettifilo Progressiva	0+352.902
Fine Rettifilo X	2489240.839
Fine Rettifilo Y	4108004.216

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

Vertice Progressiva	0+381.293
Vertice X	2489258.904
Vertice Y	4108026.118
Tangente	28.390
Lunghezza Arco	56.291
Azimut Corda	33.668
Inizio Arco Progressiva	0+352.902
Inizio Arco X	2489240.839
Inizio Arco Y	4108004.216
Fine Arco Y	4108052.607
Fine Arco Progressiva	0+409.193
Fine Arco X	2489269.118
Raggio	175.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	20.478
Centro Arco X	2489105.837
Centro Arco Y	4108115.569

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+409.193
Inizio Rettifilo X	2489269.118
Inizio Rettifilo Y	4108052.607
Azimut	23.430
Lunghezza	11.038
Fine Rettifilo Progressiva	0+420.231
Fine Rettifilo X	2489273.090
Fine Rettifilo Y	4108062.906

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

Vertice Progressiva	0+427.110
Vertice X	2489275.564
Vertice Y	4108069.325
Tangente	6.879
Lunghezza Arco	13.749
Azimut Corda	26.347
Inizio Arco Progressiva	0+420.231
Inizio Arco X	2489273.090
Inizio Arco Y	4108062.906
Fine Arco Y	4108075.490
Fine Arco Progressiva	0+433.980
Fine Arco X	2489278.617
Raggio	150.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	5.835
Centro Arco X	2489413.045
Centro Arco Y	4108008.939

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+433.980
Inizio Rettifilo X	2489278.617
Inizio Rettifilo Y	4108075.490
Azimut	29.265
Lunghezza	110.148
Fine Rettifilo Progressiva	0+544.127
Fine Rettifilo X	2489327.486



Fine Rettifilo Y 4108174.203

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

Vertice Progressiva 0+576.074
Vertice X 2489341.660
Vertice Y 4108202.833
Tangente 31.947
Lunghezza Arco 63.859
Azimut Corda 31.806
Inizio Arco Progressiva 0+544.127
Inizio Arco X 2489327.486
Inizio Arco Y 4108174.203
Fine Arco Y 4108230.242
Fine Arco Progressiva 0+607.987
Fine Arco X 2489358.071
Raggio 800.000
Mano Arco Destra
Angolo Sotteso 5.082
Centro Arco X 2490044.438
Centro Arco Y 4107819.267

*****Elemento A021 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva 0+607.987
Inizio Rettifilo X 2489358.071
Inizio Rettifilo Y 4108230.242
Azimut 34.347
Lunghezza 49.358
Fine Rettifilo Progressiva 0+657.344
Fine Rettifilo X 2489383.427
Fine Rettifilo Y 4108272.589

*****Elemento A022 Arco*****

Vertice Progressiva 0+671.435
Vertice X 2489390.666
Vertice Y 4108284.678
Tangente 14.090
Lunghezza Arco 28.098
Azimut Corda 28.384
Inizio Arco Progressiva 0+657.344
Inizio Arco X 2489383.427
Inizio Arco Y 4108272.589
Fine Arco Y 4108297.904
Fine Arco Progressiva 0+685.443
Fine Arco X 2489395.526
Raggio 150.000
Mano Arco Sinistra
Angolo Sotteso 11.925
Centro Arco X 2489254.733
Centro Arco Y 4108349.647

*****Elemento A023 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva 0+685.443
Inizio Rettifilo X 2489395.526
Inizio Rettifilo Y 4108297.904

Azimut	22.421
Lunghezza	88.311
Fine Rettifilo Progressiva	0+773.754
Fine Rettifilo X	2489425.990
Fine Rettifilo Y	4108380.794

*****Elemento A024 Arco*****

Vertice Progressiva	0+785.811
Vertice X	2489430.149
Vertice Y	4108392.111
Tangente	12.057
Lunghezza Arco	23.999
Azimut Corda	14.782
Inizio Arco Progressiva	0+773.754
Inizio Arco X	2489425.990
Inizio Arco Y	4108380.794
Fine Arco Y	4108404.093
Fine Arco Progressiva	0+797.752
Fine Arco X	2489431.499
Raggio	100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	15.278
Centro Arco X	2489332.128
Centro Arco Y	4108415.289

*****Elemento A025 Rettifilo*****

Inizio Rettifilo Progressiva	0+797.752
Inizio Rettifilo X	2489431.499
Inizio Rettifilo Y	4108404.093
Azimut	7.143
Lunghezza	11.582
Fine Rettifilo Progressiva	0+809.335
Fine Rettifilo X	2489432.796
Fine Rettifilo Y	4108415.602

*****Elemento A026 Arco*****

Vertice Progressiva	0+812.628
Vertice X	2489433.164
Vertice Y	4108418.875
Tangente	3.293
Lunghezza Arco	6.549
Azimut Corda	15.481
Inizio Arco Progressiva	0+809.335
Inizio Arco X	2489432.796
Inizio Arco Y	4108415.602
Fine Arco Y	4108421.940
Fine Arco Progressiva	0+815.884
Fine Arco X	2489434.368
Raggio	25.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	16.677
Centro Arco X	2489457.638
Centro Arco Y	4108412.803

Viabilità secondaria 042 - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	262.905
Gradiente	2.970
Lunghezza Livelletta	45.520
Progressiva Fine Livelletta	0+045.520
Quota Fine Livelletta	264.257

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

Progressiva Inizio Curva	0+045.520
Quota Inizio Curva	264.257
Pendenza Inizio Curva	2.970
Pendenza Fine Curva	8.040
Lunghezza Curva	50.700
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+070.870
Quota IP	265.010
Progressiva Fine Curva	0+096.220
Quota Fine Curva	267.048

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+096.220
Quota Inizio Pendenza	267.048
Gradiente	8.040
Lunghezza Livelletta	34.193
Progressiva Fine Livelletta	0+130.413
Quota Fine Livelletta	269.797

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

Progressiva Inizio Curva	0+130.413
Quota Inizio Curva	269.797
Pendenza Inizio Curva	8.040
Pendenza Fine Curva	-3.030
Lunghezza Curva	44.280
Raggio altimetrico	-400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+152.553
Quota IP	271.577
Progressiva alta/bassa	0+162.573
Quota Alta/Bassa	271.090
Progressiva Fine Curva	0+174.693
Quota Fine Curva	270.906

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+174.693
Quota Inizio Pendenza	270.906
Gradiente	-3.030
Lunghezza Livelletta	26.167

Progressiva Fine Livelletta 0+200.860
 Quota Fine Livelletta 270.114

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

Progressiva Inizio Curva 0+200.860
 Quota Inizio Curva 270.114
 Pendenza Inizio Curva -3.030
 Pendenza Fine Curva 1.960
 Lunghezza Curva 29.940
 Raggio altimetrico 600.000
 Valore K 6.000
 Tipo Curva Concavo
 Progressiva IP 0+215.830
 Quota IP 269.660
 Progressiva alta/bassa 0+219.040
 Quota Alta/Bassa 269.838
 Progressiva Fine Curva 0+230.800
 Quota Fine Curva 269.953

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+230.800
 Quota Inizio Pendenza 269.953
 Gradiente 1.960
 Lunghezza Livelletta 186.094
 Progressiva Fine Livelletta 0+416.894
 Quota Fine Livelletta 273.601

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

Progressiva Inizio Curva 0+416.894
 Quota Inizio Curva 273.601
 Pendenza Inizio Curva 1.960
 Pendenza Fine Curva 5.420
 Lunghezza Curva 51.900
 Raggio altimetrico 1500.000
 Valore K 15.000
 Tipo Curva Concavo
 Progressiva IP 0+442.844
 Quota IP 274.109
 Progressiva Fine Curva 0+468.794
 Quota Fine Curva 275.516

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

Progressiva Inizio Livelletta 0+468.794
 Quota Inizio Pendenza 275.516
 Gradiente 5.420
 Lunghezza Livelletta 83.246
 Progressiva Fine Livelletta 0+552.040
 Quota Fine Livelletta 280.028

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

Progressiva Inizio Curva 0+552.040
 Quota Inizio Curva 280.028
 Pendenza Inizio Curva 5.420

Pendenza Fine Curva	.320
Lunghezza Curva	51.000
Raggio altimetrico	-1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+577.540
Quota IP	281.410
Progressiva Fine Curva	0+603.040
Quota Fine Curva	281.492

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+603.040
Quota Inizio Pendenza	281.492
Gradiente	.320
Lunghezza Livelletta	46.131
Progressiva Fine Livelletta	0+649.171
Quota Fine Livelletta	281.639

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

Progressiva Inizio Curva	0+649.171
Quota Inizio Curva	281.639
Pendenza Inizio Curva	.320
Pendenza Fine Curva	2.890
Lunghezza Curva	51.400
Raggio altimetrico	2000.000
Valore K	20.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+674.871
Quota IP	281.721
Progressiva Fine Curva	0+700.571
Quota Fine Curva	282.464

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+700.571
Quota Inizio Pendenza	282.464
Gradiente	2.890
Lunghezza Livelletta	102.249
Progressiva Fine Livelletta	0+802.820
Quota Fine Livelletta	285.419

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

Progressiva Inizio Curva	0+802.820
Quota Inizio Curva	285.419
Pendenza Inizio Curva	2.890
Pendenza Fine Curva	-.376
Lunghezza Curva	13.064
Raggio altimetrico	-400.000
Valore K	4.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+809.352
Quota IP	285.608
Progressiva alta/bassa	0+814.380
Quota Alta/Bassa	285.586
Progressiva Fine Curva	0+815.884

Quota Fine Curva

285.583

Viabilità secondaria 042 BIS - Elementi Planimetrici

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

Vertice Progressiva	0+081.776
Vertice X	2489444.994
Vertice Y	4108503.018
Tangente	81.776
Lunghezza Arco	163.299
Azimut Corda	12.629
Inizio Arco Progressiva	0+000.000
Inizio Arco X	2489434.367
Inizio Arco Y	4108421.936
Arco-arco (stessa mano) Y	4108581.909
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+163.299
Arco-arco (stessa mano) X	2489466.523
Raggio	1200.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	8.663
Centro Arco X	2490624.190
Centro Arco Y	4108265.985

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

Vertice Progressiva	0+182.597
Vertice X	2489471.604
Vertice Y	4108600.526
Tangente	19.298
Lunghezza Arco	38.268
Azimut Corda	27.111
Arco-arco (stessa mano) Progressiva	0+163.299
Arco-arco (stessa mano) X	2489466.523
Arco-arco (stessa mano) Y	4108581.909
Arco-arco inverso Y	4108616.612
Arco-arco inverso Progressiva	0+201.567
Arco-arco inverso X	2489482.265
Raggio	120.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	20.302
Centro Arco X	2489582.290
Centro Arco Y	4108550.317

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

Vertice Progressiva	0+216.453
Vertice X	2489490.489
Vertice Y	4108629.020
Tangente	14.886
Lunghezza Arco	28.936
Azimut Corda	18.841
Arco-arco inverso Progressiva	0+201.567
Arco-arco inverso X	2489482.265
Arco-arco inverso Y	4108616.612
Arco-arco inverso Y	4108643.905
Arco-arco inverso Progressiva	0+230.503
Arco-arco inverso X	2489490.587
Raggio	50.000
Mano Arco	Sinistra

Angolo Sotteso	36.843
Centro Arco X	2489440.588
Centro Arco Y	4108644.235

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

Vertice Progressiva	0+258.105
Vertice X	2489490.769
Vertice Y	4108671.507
Tangente	27.602
Lunghezza Arco	54.594
Azimut Corda	12.005
Arco-arco inverso Progressiva	0+230.503
Arco-arco inverso X	2489490.587
Arco-arco inverso Y	4108643.905
Arco-arco inverso Y	4108697.236
Arco-arco inverso Progressiva	0+285.097
Arco-arco inverso X	2489500.764
Raggio	150.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	23.170
Centro Arco X	2489640.584
Centro Arco Y	4108642.917

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

Vertice Progressiva	0+299.293
Vertice X	2489505.905
Vertice Y	4108710.469
Tangente	14.197
Lunghezza Arco	28.205
Azimut Corda	14.612
Arco-arco inverso Progressiva	0+285.097
Arco-arco inverso X	2489500.764
Arco-arco inverso Y	4108697.236
Fine Arco Y	4108724.610
Fine Arco Progressiva	0+313.302
Fine Arco X	2489507.160
Raggio	100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	17.956
Centro Arco X	2489407.551
Centro Arco Y	4108733.448

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+313.302
Inizio Rettifilo X	2489507.160
Inizio Rettifilo Y	4108724.610
Azimut	5.634
Lunghezza	23.303
Fine Rettifilo Progressiva	0+336.605
Fine Rettifilo X	2489509.220
Fine Rettifilo Y	4108747.822

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

Vertice Progressiva	0+355.835
---------------------	-----------

Vertice X	2489510.919
Vertice Y	4108766.977
Tangente	19.230
Lunghezza Arco	38.251
Azimut Corda	13.751
Inizio Arco Progressiva	0+336.605
Inizio Arco X	2489509.220
Inizio Arco Y	4108747.822
Fine Arco Y	4108785.084
Fine Arco Progressiva	0+374.856
Fine Arco X	2489517.396
Raggio	150.000
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	16.234
Centro Arco X	2489658.633
Centro Arco Y	4108734.565

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+374.856
Inizio Rettifilo X	2489517.396
Inizio Rettifilo Y	4108785.084
Azimut	21.868
Lunghezza	6.903
Fine Rettifilo Progressiva	0+381.759
Fine Rettifilo X	2489519.720
Fine Rettifilo Y	4108791.583

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

Vertice Progressiva	0+399.027
Vertice X	2489525.536
Vertice Y	4108807.842
Tangente	17.267
Lunghezza Arco	34.197
Azimut Corda	10.983
Inizio Arco Progressiva	0+381.759
Inizio Arco X	2489519.720
Inizio Arco Y	4108791.583
Arco-arco inverso Y	4108825.109
Arco-arco inverso Progressiva	0+415.957
Arco-arco inverso X	2489525.562
Raggio	100.000
Mano Arco	Sinistra
Angolo Sotteso	21.771
Centro Arco X	2489425.562
Centro Arco Y	4108825.262

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

Vertice Progressiva	0+429.098
Vertice X	2489525.582
Vertice Y	4108838.251
Tangente	13.142
Lunghezza Arco	26.058
Azimut Corda	10.300
Arco-arco inverso Progressiva	0+415.957
Arco-arco inverso X	2489525.562

Arco-arco inverso Y	4108825.109
Fine Arco Y	4108850.717
Fine Arco Progressiva	0+442.015
Fine Arco X	2489529.742
Raggio	81.301
Mano Arco	Destra
Angolo Sotteso	20.405
Centro Arco X	2489606.863
Centro Arco Y	4108824.984

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

Inizio Rettifilo Progressiva	0+442.015
Inizio Rettifilo X	2489529.742
Inizio Rettifilo Y	4108850.717
Azimut	20.502
Lunghezza	53.224
Fine Rettifilo Progressiva	0+495.239
Fine Rettifilo X	2489546.588
Fine Rettifilo Y	4108901.205

Viabilità secondaria 042 BIS - Elementi Altimetrici

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

Inizio a Progressiva Livelletta	0+000.000
Inizio a Quota Livelletta	286.527
Gradiente	8.000
Lunghezza Livelletta	79.902
Progressiva Fine Livelletta	0+079.902
Quota Fine Livelletta	292.920

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

Progressiva Inizio Curva	0+079.902
Quota Inizio Curva	292.920
Pendenza Inizio Curva	8.000
Pendenza Fine Curva	2.000
Lunghezza Curva	60.000
Raggio altimetrico	-1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+109.902
Quota IP	295.320
Progressiva Fine Curva	0+139.902
Quota Fine Curva	295.920

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+139.902
Quota Inizio Pendenza	295.920
Gradiente	2.000
Lunghezza Livelletta	150.826
Progressiva Fine Livelletta	0+290.729
Quota Fine Livelletta	298.936

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

Progressiva Inizio Curva	0+290.729
Quota Inizio Curva	298.936
Pendenza Inizio Curva	2.000
Pendenza Fine Curva	7.422
Lunghezza Curva	54.220
Raggio altimetrico	1000.000
Valore K	10.000
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+317.839
Quota IP	299.478
Progressiva Fine Curva	0+344.949
Quota Fine Curva	301.490

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

Progressiva Inizio Curva	0+344.949
Quota Inizio Curva	301.490
Pendenza Inizio Curva	7.422
Pendenza Fine Curva	.447
Lunghezza Curva	87.187
Raggio altimetrico	-1250.000

Valore K	12.500
Tipo Curva	Convesso
Progressiva IP	0+388.542
Quota IP	304.726
Progressiva Fine Curva	0+432.136
Quota Fine Curva	304.921

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

Progressiva Inizio Livelletta	0+432.136
Quota Inizio Pendenza	304.921
Gradiente	.447
Lunghezza Livelletta	54.753
Progressiva Fine Livelletta	0+486.889
Quota Fine Livelletta	305.166

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

Progressiva Inizio Curva	0+486.889
Quota Inizio Curva	305.166
Pendenza Inizio Curva	.447
Pendenza Fine Curva	6.014
Lunghezza Curva	8.350
Raggio altimetrico	150.000
Valore K	1.500
Tipo Curva	Concavo
Progressiva IP	0+491.064
Quota IP	305.184
Progressiva Fine Curva	0+495.239
Quota Fine Curva	305.435

VIABILITA' SECONDARIA 043						
ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	333.68c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza: 19.60
	ESTREMI	E1	2489763.71	N1	4109939.08	E2 2489773.60 N2 4109922.16
	VERTICE	E1	2489763.71	N1	4109939.08	E2 2489778.34 N2 4109914.05
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	333.68c	Deviazione:	9.96c	Lunghezza: 18.77
	Raggio:	-120.00	Tang.:	9.40	Ang.:	9.96c
	CORDA:	18.75	Freccia:	0.37	Biset.:	0.37
	ESTREMI	E1	2489773.60	N1	4109922.16	E2 2489784.29 N2 4109906.77
	VERTICE	E	2489778.34	N	4109914.05	
	CENTRO	E	2489877.20	N	4109982.72	
3	RETTIFILO	Azimut:	343.63c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza: 22.40
	ESTREMI	E1	2489784.29	N1	4109906.77	E2 2489798.47 N2 4109889.43
	VERTICE	E1	2489778.34	N1	4109914.05	E2 2489806.17 N2 4109880.02
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	343.63c	Deviazione:	30.37c	Lunghezza: 23.85
	Raggio:	-50.00	Tang.:	12.16	Ang.:	30.37c
	CORDA:	23.63	Freccia:	1.42	Biset.:	1.46
	ESTREMI	E1	2489798.47	N1	4109889.43	E2 2489817.32 N2 4109875.19
	VERTICE	E	2489806.17	N	4109880.02	
	CENTRO	E	2489837.18	N	4109921.08	
5	RETTIFILO	Azimut:	374.00c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza: 6.97
	ESTREMI	E1	2489817.32	N1	4109875.19	E2 2489823.72 N2 4109872.42
	VERTICE	E1	2489806.17	N1	4109880.02	E2 2489839.78 N2 4109865.47
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	374.00c	Deviazione:	-91.52c	Lunghezza: 28.75
	Raggio:	20.00	Tang.:	17.50	Ang.:	91.52c
	CORDA:	26.34	Freccia:	-4.95	Biset.:	6.57
	ESTREMI	E1	2489823.72	N1	4109872.42	E2 2489835.03 N2 4109848.63
	VERTICE	E	2489839.78	N	4109865.47	
	CENTRO	E	2489815.78	N	4109854.07	
7	RETTIFILO	Azimut:	282.48c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza: 0.44
	ESTREMI	E1	2489835.03	N1	4109848.63	E2 2489834.91 N2 4109848.21
	VERTICE	E1	2489839.78	N1	4109865.47	E2 2489827.16 N2 4109820.76
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	282.48c	Deviazione:	122.13c	Lunghezza: 38.37
	Raggio:	-20.00	Tang.:	28.52	Ang.:	122.13c
	CORDA:	32.75	Freccia:	8.52	Biset.:	14.83
	ESTREMI	E1	2489834.91	N1	4109848.21	E2 2489855.60 N2 4109822.83
	VERTICE	E	2489827.16	N	4109820.76	
	CENTRO	E	2489854.15	N	4109842.77	
9	RETTIFILO	Azimut:	4.61c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza: 4.14
	ESTREMI	E1	2489855.60	N1	4109822.83	E2 2489859.74 N2 4109823.13
	VERTICE	E1	2489827.16	N1	4109820.76	E2 2489859.74 N2 4109823.13
						Progress.: 163.29

VIABILITA' SECONDARIA 043									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	12.74	Sviluppo:	12.75	Diff.Qt.:	0.64	Pendenza (h/b):	5.059438
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	338.33	Prog.2	2.16	Quota 2	338.44
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	338.33	Prog.2	12.74	Quota 2	338.97
2	PARABOLA	Distanza:	21.16	Sviluppo:	21.18				
	Raggio:	150.000	Lunghezza	21.16	A:	14.104			
	ESTREMI	Prog.1	2.16	Quota 1	338.44	Prog.2	23.32	Quota 2	338.02
	VERTICE	Prog.	12.74	Quota	338.97				
3	LIVELLETTA	Distanza:	80.27	Sviluppo:	80.60	Diff.Qt.:	-7.26	Pendenza (h/b):	-9.044729
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	23.32	Quota 1	338.02	Prog.2	80.65	Quota 2	332.83
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	12.74	Quota 1	338.97	Prog.2	93.01	Quota 2	331.71
4	PARABOLA	Distanza:	24.71	Sviluppo:	24.77				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	24.71	A:	4.943			
	ESTREMI	Prog.1	80.65	Quota 1	332.83	Prog.2	105.36	Quota 2	331.21
	VERTICE	Prog.	93.01	Quota	331.71				
5	LIVELLETTA	Distanza:	48.11	Sviluppo:	48.15	Diff.Qt.:	-1.97	Pendenza (h/b):	-4.102162
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	105.36	Quota 1	331.21	Prog.2	123.15	Quota 2	330.48
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	93.01	Quota 1	331.71	Prog.2	141.11	Quota 2	329.74
6	PARABOLA	Distanza:	35.93	Sviluppo:	36.13				
	Raggio:	300.000	Lunghezza	35.93	A:	11.976			
	ESTREMI	Prog.1	123.15	Quota 1	330.48	Prog.2	159.08	Quota 2	326.85
	VERTICE	Prog.	141.11	Quota	329.74				
7	LIVELLETTA	Distanza:	22.17	Sviluppo:	22.46	Diff.Qt.:	-3.57	Pendenza (h/b):	-16.077872
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	159.08	Quota 1	326.85	Prog.2	163.29	Quota 2	326.17
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	141.11	Quota 1	329.74	Prog.2	163.29	Quota 2	326.17

VIABILITA' SECONDARIA 044									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	RETTIFILO	Azimut:	42.09c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	16.57	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2489877.64	N1	4110102.64	E2	2489890.72	N2	4110112.81
	VERTICE	E1	2489877.64	N1	4110102.64	E2	2489897.46	N2	4110118.06
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	42.09c	Deviazione:	-9.05c	Lunghezza:	17.05	Progress.:	16.57
	Raggio:	120.00	Tang.:	8.54	Ang.:	9.05c			
	Corda:	17.04	Freccia:	-0.30	Biset.:	0.30			
	ESTREMI	E1	2489890.72	N1	4110112.81	E2	2489904.88	N2	4110122.29
	VERTICE	E	2489897.46	N	4110118.06				
	CENTRO	E	2489864.40	N	4110018.10				
3	RETTIFILO	Azimut:	33.04c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	9.14	Progress.:	33.63
	ESTREMI	E1	2489904.88	N1	4110122.29	E2	2489912.81	N2	4110126.83
	VERTICE	E1	2489897.46	N1	4110118.06	E2	2489933.10	N2	4110138.42
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	33.04c	Deviazione:	-60.99c	Lunghezza:	43.11	Progress.:	42.76
	Raggio:	45.00	Tang.:	23.37	Ang.:	60.99c			
	Corda:	41.48	Freccia:	-5.06	Biset.:	5.71			
	ESTREMI	E1	2489912.81	N1	4110126.83	E2	2489954.26	N2	4110128.49
	VERTICE	E	2489933.10	N	4110138.42				
	CENTRO	E	2489935.13	N	4110087.75				
5	RETTIFILO	Azimut:	372.05c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	1.59	Progress.:	85.87
	ESTREMI	E1	2489954.26	N1	4110128.49	E2	2489955.70	N2	4110127.81
	VERTICE	E1	2489933.10	N1	4110138.42	E2	2489977.24	N2	4110117.69
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	372.05c	Deviazione:	61.95c	Lunghezza:	43.79	Progress.:	87.47
	Raggio:	-45.00	Tang.:	23.80	Ang.:	61.95c			
	Corda:	42.08	Freccia:	5.22	Biset.:	5.91			
	ESTREMI	E1	2489955.70	N1	4110127.81	E2	2489997.73	N2	4110129.81
	VERTICE	E	2489977.24	N	4110117.69				
	CENTRO	E	2489974.82	N	4110168.54				
7	RETTIFILO	Azimut:	34.00c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	69.56	Progress.:	131.25
	ESTREMI	E1	2489997.73	N1	4110129.81	E2	2490057.61	N2	4110165.22
	VERTICE	E1	2489977.24	N1	4110117.69	E2	2490073.96	N2	4110174.89
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	34.00c	Deviazione:	12.06c	Lunghezza:	37.88	Progress.:	200.82
	Raggio:	-200.00	Tang.:	19.00	Ang.:	12.06c			
	Corda:	37.82	Freccia:	0.90	Biset.:	0.90			
	ESTREMI	E1	2490057.61	N1	4110165.22	E2	2490088.20	N2	4110187.47
	VERTICE	E	2490073.96	N	4110174.89				
	CENTRO	E	2489955.80	N	4110337.37				
9	RETTIFILO	Azimut:	46.06c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	31.65	Progress.:	238.70
	ESTREMI	E1	2490088.20	N1	4110187.47	E2	2490111.92	N2	4110208.42
	VERTICE	E1	2490073.96	N1	4110174.89	E2	2490133.85	N2	4110227.79
10	RACCORDO CIRC. n. 5	Azimut:	46.06c	Deviazione:	12.38c	Lunghezza:	58.35	Progress.:	270.34
	Raggio:	-300.00	Tang.:	29.27	Ang.:	12.38c			
	Corda:	58.25	Freccia:	1.42	Biset.:	1.42			
	ESTREMI	E1	2490111.92	N1	4110208.42	E2	2490151.63	N2	4110251.04
	VERTICE	E	2490133.85	N	4110227.79				
	CENTRO	E	2489913.32	N	4110433.27				
11	RETTIFILO	Azimut:	58.44c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	85.98	Progress.:	328.69
	ESTREMI	E1	2490151.63	N1	4110251.04	E2	2490203.85	N2	4110319.33
	VERTICE	E1	2490133.85	N1	4110227.79	E2	2490203.85	N2	4110319.33
								Progress.:	414.66

VIABILITA' SECONDARIA 044									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	55.55	Sviluppo:	55.87	Diff.Qt.:	6.02	Pendenza (h/b):	10.833044
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	342.30	Prog.2	23.57	Quota 2	344.86
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	342.30	Prog.2	55.55	Quota 2	348.32
2	PARABOLA	Distanza:	63.94	Sviluppo:	64.04				
	Raggio: 400.000	Lunghezza	63.94	A:	15.985				
	ESTREMI	Prog.1	23.57	Quota 1	344.86	Prog.2	87.52	Quota 2	346.67
	VERTICE	Prog	55.55	Quota	348.32				
3	LIVELLETTA	Distanza:	56.52	Sviluppo:	56.59	Diff.Qt.:	-2.91	Pendenza (h/b):	-5.152396
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	87.52	Quota 1	346.67	Prog.2	87.52	Quota 2	346.67
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	55.55	Quota 1	348.32	Prog.2	112.06	Quota 2	345.41
4	PARABOLA	Distanza:	49.08	Sviluppo:	49.10				
	Raggio: 500.000	Lunghezza	49.08	A:	9.817				
	ESTREMI	Prog.1	87.52	Quota 1	346.67	Prog.2	136.61	Quota 2	346.55
	VERTICE	Prog	112.06	Quota	345.41				
5	LIVELLETTA	Distanza:	54.80	Sviluppo:	54.86	Diff.Qt.:	2.56	Pendenza (h/b):	4.664423
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	136.61	Quota 1	346.55	Prog.2	138.43	Quota 2	346.64
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	112.06	Quota 1	345.41	Prog.2	166.86	Quota 2	347.97
6	PARABOLA	Distanza:	56.86	Sviluppo:	56.88				
	Raggio: 1100.000	Lunghezza	56.86	A:	5.169				
	ESTREMI	Prog.1	138.43	Quota 1	346.64	Prog.2	195.29	Quota 2	347.82
	VERTICE	Prog	166.86	Quota	347.97				
7	LIVELLETTA	Distanza:	128.89	Sviluppo:	128.89	Diff.Qt.:	-0.65	Pendenza (h/b):	-0.504658
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	195.29	Quota 1	347.82	Prog.2	271.68	Quota 2	347.44
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	166.86	Quota 1	347.97	Prog.2	295.75	Quota 2	347.32
8	PARABOLA	Distanza:	48.15	Sviluppo:	48.19				
	Raggio: 800.000	Lunghezza	48.15	A:	6.019				
	ESTREMI	Prog.1	271.68	Quota 1	347.44	Prog.2	319.82	Quota 2	345.74
	VERTICE	Prog	295.75	Quota	347.32				
9	LIVELLETTA	Distanza:	73.21	Sviluppo:	73.37	Diff.Qt.:	-4.78	Pendenza (h/b):	-6.523286
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	319.82	Quota 1	345.74	Prog.2	327.41	Quota 2	345.25
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	295.75	Quota 1	347.32	Prog.2	368.96	Quota 2	342.54
10	PARABOLA	Distanza:	83.10	Sviluppo:	83.25				
	Raggio: 450.000	Lunghezza	83.10	A:	18.467				
	ESTREMI	Prog.1	327.41	Quota 1	345.25	Prog.2	410.51	Quota 2	347.50
	VERTICE	Prog	368.96	Quota	342.54				
11	LIVELLETTA	Distanza:	45.70	Sviluppo:	46.03	Diff.Qt.:	5.46	Pendenza (h/b):	11.944152
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	410.51	Quota 1	347.50	Prog.2	414.66	Quota 2	348.00
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	368.96	Quota 1	342.54	Prog.2	414.66	Quota 2	348.00

VIABILITA' SECONDARIA 045									
ELEMENTI PLANIMETRICI							Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	58.44c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	7.94	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2490203.85	N1	4110319.33	E2	2490208.67	N2	4110325.64
	VERTICE	E1	2490203.85	N1	4110319.33	E2	2490220.00	N2	4110340.45
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	58.44c	Deviazione:	29.16c	Lunghezza:	36.65	Progress.:	7.94
	Raggio:	-80.00	Tang.:	18.65	Ang.:	29.16c			
	Corde:	36.33	Freccia:	2.09	Biset.:	2.15			
	ESTREMI	E1	2490208.67	N1	4110325.64	E2	2490223.61	N2	4110358.75
	VERTICE	E	2490220.00	N	4110340.45				
	CENTRO	E	2490145.12	N	4110374.23				
3	RETTIFILO	Azimut:	87.60c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	22.58	Progress.:	44.58
	ESTREMI	E1	2490223.61	N1	4110358.75	E2	2490227.98	N2	4110380.90
	VERTICE	E1	2490220.00	N1	4110340.45	E2	2490231.55	N2	4110399.01
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	87.60c	Deviazione:	-37.99c	Lunghezza:	35.80	Progress.:	67.16
	Raggio:	60.00	Tang.:	18.45	Ang.:	37.99c			
	Corde:	35.27	Freccia:	-2.65	Biset.:	2.77			
	ESTREMI	E1	2490227.98	N1	4110380.90	E2	2490244.68	N2	4110411.97
	VERTICE	E	2490231.55	N	4110399.01				
	CENTRO	E	2490286.85	N	4110369.29				
5	RETTIFILO	Azimut:	49.61c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	9.63	Progress.:	102.96
	ESTREMI	E1	2490244.68	N1	4110411.97	E2	2490251.53	N2	4110418.74
	VERTICE	E1	2490231.55	N1	4110399.01	E2	2490263.56	N2	4110430.63
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	49.61c	Deviazione:	34.98c	Lunghezza:	32.97	Progress.:	112.59
	Raggio:	-60.00	Tang.:	16.91	Ang.:	34.98c			
	Corde:	32.56	Freccia:	2.25	Biset.:	2.34			
	ESTREMI	E1	2490251.53	N1	4110418.74	E2	2490267.61	N2	4110447.05
	VERTICE	E	2490263.56	N	4110430.63				
	CENTRO	E	2490209.36	N	4110461.42				
7	RETTIFILO	Azimut:	84.60c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	37.80	Progress.:	145.56
	ESTREMI	E1	2490267.61	N1	4110447.05	E2	2490276.67	N2	4110483.75
	VERTICE	E1	2490263.56	N1	4110430.63	E2	2490280.47	N2	4110499.17
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	84.60c	Deviazione:	-43.20c	Lunghezza:	30.54	Progress.:	183.37
	Raggio:	45.00	Tang.:	15.88	Ang.:	43.20c			
	Corde:	29.96	Freccia:	-2.57	Biset.:	2.72			
	ESTREMI	E1	2490276.67	N1	4110483.75	E2	2490293.12	N2	4110508.79
	VERTICE	E	2490280.47	N	4110499.17				
	CENTRO	E	2490320.36	N	4110472.97				
9	RETTIFILO	Azimut:	41.40c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	22.09	Progress.:	213.90
	ESTREMI	E1	2490293.12	N1	4110508.79	E2	2490310.70	N2	4110522.16
	VERTICE	E1	2490280.47	N1	4110499.17	E2	2490310.70	N2	4110522.16
								Progress.:	235.99

VIABILITA' SECONDARIA 045									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	35.01	Sviluppo:	35.26	Diff.Qt.:	4.18	Pendenza (h/b):	11.944000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	348.00	Prog.2	22.27	Quota 2	350.66
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	348.00	Prog.2	35.01	Quota 2	352.18
2	PARABOLA	Distanza:	25.49	Sviluppo:	25.63				
	Raggio:	800.000	Lunghezza	25.49	A:	3.186			
	ESTREMI	Prog.1	22.27	Quota 1	350.66	Prog.2	47.76	Quota 2	353.30
	VERTICE	Prog.	35.01	Quota	352.18				
3	LIVELLETTA	Distanza:	75.92	Sviluppo:	76.21	Diff.Qt.:	6.65	Pendenza (h/b):	8.757941
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	47.76	Quota 1	353.30	Prog.2	97.72	Quota 2	357.67
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	35.01	Quota 1	352.18	Prog.2	110.93	Quota 2	358.83
4	PARABOLA	Distanza:	26.43	Sviluppo:	26.49				
	Raggio:	600.000	Lunghezza	26.43	A:	4.406			
	ESTREMI	Prog.1	97.72	Quota 1	357.67	Prog.2	124.15	Quota 2	359.40
	VERTICE	Prog.	110.93	Quota	358.83				
5	LIVELLETTA	Distanza:	57.54	Sviluppo:	57.59	Diff.Qt.:	2.50	Pendenza (h/b):	4.352302
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	124.15	Quota 1	359.40	Prog.2	134.85	Quota 2	359.87
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	110.93	Quota 1	358.83	Prog.2	168.47	Quota 2	361.33
6	PARABOLA	Distanza:	67.25	Sviluppo:	67.71				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	67.25	A:	13.450			
	ESTREMI	Prog.1	134.85	Quota 1	359.87	Prog.2	202.10	Quota 2	367.32
	VERTICE	Prog.	168.47	Quota	361.33				
7	LIVELLETTA	Distanza:	56.58	Sviluppo:	57.47	Diff.Qt.:	10.07	Pendenza (h/b):	17.802567
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	202.10	Quota 1	367.32	Prog.2	215.02	Quota 2	369.62
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	168.47	Quota 1	361.33	Prog.2	225.05	Quota 2	371.41
8	PARABOLA	Distanza:	20.07	Sviluppo:	20.18				
	Raggio:	120.000	Lunghezza	20.07	A:	16.727			
	ESTREMI	Prog.1	215.02	Quota 1	369.62	Prog.2	235.09	Quota 2	371.51
	VERTICE	Prog.	225.05	Quota	371.41				
9	LIVELLETTA	Distanza:	10.94	Sviluppo:	10.94	Diff.Qt.:	0.12	Pendenza (h/b):	1.075963
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	235.09	Quota 1	371.51	Prog.2	235.99	Quota 2	371.52
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	225.05	Quota 1	371.41	Prog.2	235.99	Quota 2	371.52

VIABILITA' SECONDARIA 046									
ELEMENTI PLANIMETRICI						Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut:	38.91c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	11.81	Progress.:	0.00
	ESTREMI	E1	2490403.35	N1	4110615.28	E2	2490413.02	N2	4110622.05
	VERTICE	E1	2490403.35	N1	4110615.28	E2	2490426.50	N2	4110631.50
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut:	38.91c	Deviazione:	87.69c	Lunghezza:	27.55	Progress.:	11.81
	Raggio:	-20.00	Tang.:	16.46	Ang.:	87.69c			
	Corda:	25.42	Freccia:	4.56	Biset.:	5.90			
	ESTREMI	E1	2490413.02	N1	4110622.05	E2	2490419.82	N2	4110646.55
	VERTICE	E	2490426.50	N	4110631.50				
	CENTRO	E	2490401.54	N	4110638.43				
3	RETTIFILO	Azimut:	126.60c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	2.32	Progress.:	39.36
	ESTREMI	E1	2490419.82	N1	4110646.55	E2	2490418.88	N2	4110648.67
	VERTICE	E1	2490426.50	N1	4110631.50	E2	2490411.00	N2	4110666.41
4	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut:	126.60c	Deviazione:	-98.10c	Lunghezza:	30.82	Progress.:	41.68
	Raggio:	20.00	Tang.:	19.41	Ang.:	98.10c			
	Corda:	27.86	Freccia:	-5.65	Biset.:	7.87			
	ESTREMI	E1	2490418.88	N1	4110648.67	E2	2490428.50	N2	4110674.81
	VERTICE	E	2490411.00	N	4110666.41				
	CENTRO	E	2490437.16	N	4110656.78				
5	RETTIFILO	Azimut:	28.50c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	73.38	Progress.:	72.50
	ESTREMI	E1	2490428.50	N1	4110674.81	E2	2490494.65	N2	4110706.57
	VERTICE	E1	2490411.00	N1	4110666.41	E2	2490504.27	N2	4110711.19
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut:	28.50c	Deviazione:	9.05c	Lunghezza:	21.31	Progress.:	145.87
	Raggio:	-150.00	Tang.:	10.68	Ang.:	9.05c			
	Corda:	21.30	Freccia:	0.38	Biset.:	0.38			
	ESTREMI	E1	2490494.65	N1	4110706.57	E2	2490513.14	N2	4110717.13
	VERTICE	E	2490504.27	N	4110711.19				
	CENTRO	E	2490429.72	N	4110841.79				
7	RETTIFILO	Azimut:	37.55c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	28.71	Progress.:	167.19
	ESTREMI	E1	2490513.14	N1	4110717.13	E2	2490537.00	N2	4110733.10
	VERTICE	E1	2490504.27	N1	4110711.19	E2	2490543.52	N2	4110737.46
8	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut:	37.55c	Deviazione:	32.57c	Lunghezza:	15.35	Progress.:	195.89
	Raggio:	-30.00	Tang.:	7.84	Ang.:	32.57c			
	Corda:	15.18	Freccia:	0.98	Biset.:	1.01			
	ESTREMI	E1	2490537.00	N1	4110733.10	E2	2490547.07	N2	4110744.46
	VERTICE	E	2490543.52	N	4110737.46				
	CENTRO	E	2490520.32	N	4110758.03				
9	RETTIFILO	Azimut:	70.11c	Deviazione:	0.00c	Lunghezza:	1.40	Progress.:	211.24
	ESTREMI	E1	2490547.07	N1	4110744.46	E2	2490547.70	N2	4110745.71
	VERTICE	E1	2490543.52	N1	4110737.46	E2	2490547.70	N2	4110745.71
								Progress.:	212.64

VIABILITA' SECONDARIA 046									
ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1		
1	LIVELLETTA	Distanza:	37.65	Sviluppo:	37.68	Diff.Qt.:	1.58	Pendenza (h/b):	4.183477
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	369.20	Prog.2	27.70	Quota 2	370.36
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0.00	Quota 1	369.20	Prog.2	37.65	Quota 2	370.78
2	PARABOLA	Distanza:	19.90	Sviluppo:	19.94				
	Raggio:	500.000	Lunghezza	19.90	A:	3.981			
	ESTREMI	Prog.1	27.70	Quota 1	370.36	Prog.2	47.60	Quota 2	371.59
	VERTICE	Prog.	37.65	Quota	370.78				
3	LIVELLETTA	Distanza:	24.97	Sviluppo:	25.05	Diff.Qt.:	2.04	Pendenza (h/b):	8.163984
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	47.60	Quota 1	371.59	Prog.2	49.29	Quota 2	371.73
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	37.65	Quota 1	370.78	Prog.2	62.62	Quota 2	372.82
4	PARABOLA	Distanza:	26.66	Sviluppo:	26.69				
	Raggio:	350.000	Lunghezza	26.66	A:	7.618			
	ESTREMI	Prog.1	49.29	Quota 1	371.73	Prog.2	75.95	Quota 2	372.89
	VERTICE	Prog.	62.62	Quota	372.82				
5	LIVELLETTA	Distanza:	103.44	Sviluppo:	103.44	Diff.Qt.:	0.56	Pendenza (h/b):	0.546006
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	75.95	Quota 1	372.89	Prog.2	147.57	Quota 2	373.28
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	62.62	Quota 1	372.82	Prog.2	166.06	Quota 2	373.38
6	PARABOLA	Distanza:	36.98	Sviluppo:	37.06				
	Raggio:	350.000	Lunghezza	36.98	A:	10.566			
	ESTREMI	Prog.1	147.57	Quota 1	373.28	Prog.2	184.55	Quota 2	375.43
	VERTICE	Prog.	166.06	Quota	373.38				
7	LIVELLETTA	Distanza:	46.58	Sviluppo:	46.87	Diff.Qt.:	5.18	Pendenza (h/b):	11.112337
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	184.55	Quota 1	375.43	Prog.2	212.64	Quota 2	378.56
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	166.06	Quota 1	373.38	Prog.2	212.64	Quota 2	378.56