



# Anas SpA

DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

## S.S. N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo ed eliminazione passaggio a livello sulla SP ex S.S. N. 234

### PROGETTO DEFINITIVO

#### CONTRIBUTI SPECIALISTICI

TECNOSTUDIO BIEFFE  
S.R.L.  
VIA MAZZETTI 7  
FONTANELLATO (PR)

COMPONENTE STRADALE  
E STRUTTURALE;  
SICUREZZA,  
COORDINAMENTO,  
FASAGGI DI CANTIERE,  
MOVIMENTAZIONE DI  
CAVA; RILIEVI E  
COMPUTAZIONE

CONSORZIO MUZZA  
BASSA LODIGIANA  
VIA NINO DALL'ORO, 4-  
LODI

COMPONENTE  
IDRAULICA

ARCH. MADDALENA  
GIOIA GIBELLI  
VIA SENATO, 46  
MILANO

COMPONENTE  
PAESAGGISTICA  
ED AMBIENTALE

P I GIOVANNI PERRI  
VIA PRIORATO, 16  
FONTANELLATO (PR)

COMPONENTE  
IMPIANTISTICA,  
TECNOLOGICA ED  
ILLUMINOTECNICA

CITRA S.R.L.  
VIALE LOMBARDA, 5  
MILANO,  
IN COLLABORAZIONE CON  
L.C.E. SRL  
VIA DEI PLATANI, 7  
OPERA

COMPONENTE  
TRASPORTISTICA  
ED ACUSTICA

#### I PROGETTISTI

Arch. Savino GARILLI PROVINCIA DI LODI  
iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Piacenza al n° 280

Ing. Antonio SIMONE COMUNE DI CASALPUSTERLENGO  
iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pavia al n° 1270

#### IL GEOLOGO

Dott. Geol. Gianluca CANTARELLI  
iscritto all'Ordine dei Geologi dell'Emilia Romagna al n° 959  
via Molpeti, 2  
FIDENZA (PR)

#### COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Fiorenzo BERGAMASCHI  
iscritto al Collegio dei Geometri della Provincia di Parma al n° 1808  
via Mattei II, 7  
FONTANELLATO (PR)

VISTO: IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Massimo SIMONINI

DATA

PROTOCOLLO

## RELAZIONE GENERALE SUL PROGETTO STRADALE

CODICE PROGETTO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|      |   |               |                             |                                 |                               |
|------|---|---------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| D    | RECEPIMENTO PRESCRIZIONI ISTRUTTORIA ANAS       |               |                             |                                 |                               |
| C    | RECEPIMENTO PRESCRIZIONI CONFERENZA DEI SERVIZI | FEBBRAIO 2011 |                             |                                 |                               |
| B    | VERIFICA DI OTTEMPERANZA AL DECRETO VIA         | APRILE 2010   |                             |                                 |                               |
| A    | PRIMA CONSEGNA PROGETTO                         | MARZO 2009    |                             |                                 |                               |
| REV. | DESCRIZIONE                                     | DATA          | VERIFICATO<br>RESP. TECNICO | CONTROLLATO<br>RESP. D'ITERAR.D | APPROVATO<br>RESP. DI SETTORE |

Codice  
Elaborato

**SA00 1003**

Data Revisione :  
FEBBRAIO 2011

REV.  
**C**

FOGLIO  
**01** di **01**

Scala:  
ELABORATO DI TESTO



## SOMMARIO

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | PREMESSA.....   | 3  |
| 2     | DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....                             | 4  |
| 3     | DATI GENERALI.....  | 5  |
| 4     | DGR 7/19709.....  | 6  |
| 4.1   | Intersezioni e rampe.....                                 | 10 |
| 4.1.1 | Rampe di decelerazione.....                               | 11 |
| 4.1.2 | Rampe di accelerazione.....                               | 12 |
| 4.1.3 | Rotatorie.....  | 13 |
| 4.2   | Piste ciclabili.....                                      | 15 |
| 5     | VERIFICHE.....  | 16 |
| 5.1   | Asse principale (1).....                                  | 17 |
| 5.2   | Assi secondari.....                                       | 19 |
| 5.2.1 | Asse 2 (Raccordo svincolo SV.02 con SP22).....            | 19 |
| 5.2.2 | Asse 3 (Raccordo svincolo SV.01 con SS9 attuale).....     | 19 |
| 5.2.3 | Asse 4 (Variante SP141).....                              | 20 |
| 5.2.4 | Asse 5 (SC Raccordo SC Borasca).....                      | 20 |
| 5.2.5 | Asse 43 (Raccordo svincolo SV.01 con SP141).....          | 20 |
| 5.2.6 | Asse 44 (SC Raccordo con l'abitato di Zorlesco nord)..... | 20 |
| 5.2.7 | Asse 80 (Raccordo SP141).....                             | 21 |
| 5.2.8 | Asse 7 (Strada vicinale delle Coste).....                 | 21 |
| 6     | ALLEGATI TABELLE DATI GEOMETRICI RAMPE.....               | 23 |
| 7     | ALLEGATI TABULATI DI VERIFICA.....                        | 25 |



## 1 PREMESSA

La presente relazione descrive i metodi e le procedure seguite per la progettazione stradale della variante della SS9 all'abitato di Casalpusterlengo.

Gli assi oggetto del presente progetto sono numerati con un numero progressivo (1 è l'asse principale della SS9); il sinottico con l'ubicazione di tutti gli assi è stato rappresentato in un elaborato apposito SA00-1006 cui si rimanda per l'individuazione di ciascuno di essi.

La progettazione e le verifiche sono state condotte con l'ausilio del software STRATO r. 12.0 della Carazzai al cui manuale si fa riferimento per tutti i dettagli di funzionamento.

Nel progetto attuale sono presenti anche delle piste ciclabili per cui si sono applicati dei criteri progettuali specifici nel rispetto della normativa vigente.



## 2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- [1] **D.Lgs 12 Aprile 2006 n.163**  
Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture.
- [2] **D.P.R. 554/99**  
Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 Febbraio 1994, n.109, e successive modificazioni
- [3] **D.Lgs 30 aprile 1992 n.285**  
Nuovo Codice della Strada
- [4] **D.Lgs 15 gennaio 2002 n.9**  
Testo unico delle norme sulla circolazione stradale
- [5] **D.M. 5 novembre 2001**  
Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade.
- [6] **D.M. 22 aprile 2004**  
Deroghe all'applicazione del D.M. 5.11.2001
- [7] **D.M. 19 aprile 2006**  
Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali.
- [8] **L. 21. febbraio 2006 n.102**  
Disposizioni generali in materia di conseguenze derivanti da incidenti stradali
- [9] **Norma Tecnica CNR b.u. n° 78 del 28.07.1980**  
Norme sulle caratteristiche geometriche delle strade extraurbane
- [10] **FHWA Roundabouts, An Infomational Guide**  
**Publ. No FHWA-RD-00-067**  
June 2000, [www.tfhr.gov](http://www.tfhr.gov)
- [11] **D.M. 30 novembre 1999 n°557**  
regolamento recante norme per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili
- [12] **Traitement des obstacles latéraux sur les routes principales hors agglomération - guide tchnique**  
**Publ. SETRA ed. 2002**
- [13] **Aménagement des carrefours interurbains sur les routes principales; carrefours plans**  
**Publ. SETRA ed. 1998**
- [14] **DGR Regione Lombardia 27 settembre 2006 n°8/3219,**  
"Elementi tecnici puntuali inerenti ai criteri per la determinazione delle carattaristiche tecniche e funzionali dei nuovi tronchi viari."



### 3 DATI GENERALI

#### 3.1 Descrizione generale

la Variante di Casalpusterlengo si sviluppa in deviazione del tracciato della SS9 via Emilia storica in Territorio della Provincia di Lodi dal Km ..... al Km..... .

In base alla classificazione della rete stradale extraurbana approvata dalla Regione Lombardia con DGR 7/19709 la SS 9 via Emilia è classificata R1 – Strada Regionale Principale, corrispondente alla Strada Extraurbana Principale ai sensi dell'articolo del D.M. 5 11 01.

L'arteria infatti presenta una portata territoriale molto rilevante, collegando il mare Adriatico alla metropoli milanese. Tuttavia la funzione di collegamento principale di portata interregionale è svolta dalla rete autostradale. La funzione reale dell'arteria non è quindi di livello primario e viene assunta quale Extraurbana Principale di tipo B.

Coerentemente la sezione stradale di progetto assunta per la variante corrisponde al tipo B. Ciò è possibile in quanto il tratto a Sud della variante già presenta una sezione stradale a due carreggiate separate, con due corsie per senso di marcia, assimilabile al tipo II b delle norme CNR 1980.

La natura di questo intervento è di reagire il completamento funzionale.

L'arteria si innesta a Nord sul tracciato della via Emilia attuale all'altezza della cascina Olza in comune di Casalpusterlengo e si raccorda a sud all'altezza dell'abitato di Triulza in Comune di Codogno.

L'innesto a sud con il tracciato storico si realizza mediante raccordo dei cigli stradali, dissolvendo le lievi discontinuità geometriche nell'ambito della banchina stradale.

A nord la tangenziale si innesta subito dopo il cavalcavia ferroviario sulla linea FFSS Milano Bologna sulla via Emilia storica, che si presenta nella sezione di innesto a singola carreggiata con una corsia per senso di marcia, della larghezza di mt 7,5 circa, con banchine inerbiti della larghezza media di mt 1,00.

L'innesto è realizzato raccordando i cigli stradali lungo uno sviluppo di 230 m circa garantendo la continuità di marcia ai veicoli provenienti dalla variante. In corrispondenza dell'innesto insistono due rami di svincolo gestiti con la sola manovra di svolta a destra. Coerentemente con i disposti del D.M. 19 aprile 2006 gli innesti in entrata sulla principale non presentano corsie di accelerazione, anche se la normativa regionale lombarda lo consente.

la variante si sviluppa per 8,050 Km senza soluzione di continuità'. All'altezza del Km 3+261 si stacca una bretella di raccordo alla SP 22, che presenta una sezione tipo corrispondente alla categoria C1 del DM 5.11.01



### 3.2 Arterie interferite

Il tracciato della Variante lungo il suo sviluppo interseca le seguenti arterie, oltre alla viabilità campestre e vicinale minore:

| Arteria                              | Classificazione            | Atto di classificazione | Categoria corrispondente DM 5 11 01 | Prog km asse principale | Tipo di intersezione    |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| SSP 9 VIA EMILIA – TRACCIATO STORICO | R1 - FINO AL DECLASSAMENTO | DGR 7/19709             | C                                   | 0+839.77                | ROTATORIA A DUE LIVELLI |
| SP 141 – TRATTA BREMBIO ZORLESCO     | P2                         | DGR 7/19709             | C                                   | 1+574.20                | RACCORDO IN SOTTOPASSO  |
| SP 141 – TRATTA ZORLESCO – SOMAGLIA  | P2                         | DGR 7/19709             | C                                   | 2+101,13                | RACCORDO IN SOTTOPASSO  |
| RACCORDO SP 22                       | P1                         | DGR 7/19709             | C                                   | 3+261.62                | ROTATORIA A DUE LIVELLI |
| SP EX SS 234 TRATTA OVEST            | R2                         | DGR 7/19709             | C                                   | 4+435.05                | ROTATORIA A DUE LIVELLI |
| SP 142                               | P2                         | DGR 7/19709             | C                                   | 6+531.26                | GALLERIA ARTIFICIALE    |
| SP EX SS 234 – VARINATE DI CO-DOGNO  | R2                         | DGR 7/19709             | C                                   | 7+264.78                | RACCORDO IN SOTTOPASSO  |
| SS9 VIA EMILIA TRACCIATO STORICO     | R1 - FINO AL DECLASSAMENTO | DGR 7/19709             | C                                   | 7+264.78                | RACCORDO IN SOTTOPASSO  |

Coerentemente con il livello gerarchico dell'arteria in progetto tutte le arterie sono state interconnesse in quanto consentito dalle norme. Le intersezioni sono state realizzate con tipologia a due livelli.

Si segnalano per completezza anche le interferenze con le linee ferrate Milano - Bologna al Km 0+438.23 e Pavia – Mantova al Km 3+673.18, entrambe risolte mediante la realizzazione di sovrappassi (vedi manufatti GA01 e VI02)

### 3.3 Assi stradali e Classificazione

Tutti gli assi stradali sono stati progettati seguendo integralmente le disposizioni normative [5] e [6]. I risultati sono raccolti negli allegati così come le verifiche condotte.

Si precisa che le verifiche dell'asse principale sono limitate al rispetto delle distanze d'arresto piano altimetriche, mentre per quanto riguarda le distanze di visibilità per il cambio di corsia sono state omesse assumendo che esistano lunghezze di rettilineo sufficienti per permettere tale manovra.

La progettazione è stata condotta su un unico asse centrale delle due carreggiate prevedendo gli opportuni

allargamenti per la visibilità dove reso necessario dalle verifiche. Tali allargamenti sono individuati nei diagrammi delle velocità da opportune fincature.

La velocità di progetto assunta per l'asse principale è di 70÷120 km/h, mentre per gli assi secondari fa riferimento alle velocità di norma ed alle diverse situazioni di velocità reale ricavate dal diagram-



ma delle velocità, ove costituite da tronchi brevi compresi tra intersezioni stradali.

In particolare per i vertici in corrispondenza delle intersezioni le velocità di progetto di partenza ed arrivo sono assunte:

- 0 km/h per intersezioni con cartello di 'STOP'
- 30 km/h per intersezioni con cartello di 'dare precedenza' ovvero in entrata/uscita dalle rotonde.

Le accelerazioni e le decelerazioni sono assunte pari ad  $0.8 \text{ m/s}^2$  come prescritto al §5.4 del [5].

L'andamento nel diagramma delle velocità è assunto lineare e calcolato a partire dalla usuale relazione cinematica (Equazione 1) con  $L$  o  $V_2$  come incognite a seconda che  $L$  sia maggior o minore della lunghezza del tratto in progetto. Laddove  $L$  sia minore della lunghezza del tratto si è provveduto a calcolare  $V_2$ , disegnare i due diagrammi delle velocità nelle due direzioni e ricavare l'involuppo delle due rette e la velocità massima conseguente: la velocità di progetto dell'asse è stata assunta pari al picco individuato.

Per l'asse principale, e le relative rampe, poiché si tratta di una strada con traffico selezionato, si è assunto il

coefficiente di aderenza proprio delle autostrade, calcolando di conseguenza le distanze di arresto conformemente alla figura 5.1.2.b del [5] citato.

Riassumendo le viabilità progettate e le loro caratteristiche essenziali sono riassunte nella tabella seguente.



| Asse                    | Denominazione                                   | Cat.            | Estremi determinazione sezione tipo   | note                  |
|-------------------------|---|-----------------|---|-----------------------|
| 1                       | Variante SS9 Emilia                             | <b>B</b>        | Arteria classificata R1 da DGR 7/19709 – Extraurbana principale da DM 5 novembre 2001<br>Tgm max 22.000 veic/giorno.<br>Dimensionamento per traffico e continuità (completamento) |                       |
| 31, 32, 33, 34          | Rami di svincolo                                |                 | Dimensionamento da DM 5 novembre 2001   | Svincolo SV 01        |
| 30                      | Corona rotatoria                                |                 | Dimensionamento da DM 19 aprile 2006  | Rotonda RO 01         |
| 3                       | Raccordo svincolo SV.01 con SS9 attuale -       | <b>C1</b>       | Classificazione ex DGR 7/19709 – Dimensionamento per omogeneità funzionale  |                       |
| 35                      | Corona rotatoria                                |                 | Dimensionamento da DM 19 aprile 2006  | Rotonda RO 04         |
| 43                      | Raccordo svincolo SV.01 con Rotatoria RO 05     | <b>C2</b>       | Dimensionamento per omogeneità su SP 141 classificata C (P2) da DGR 7/19709   |                       |
| 4                       | Raccordo RO 05 – RO 06                          | <b>C2</b>       | Dimensionamento per omogeneità su SP 141 classificata C (P2) da DGR 7/19709   |                       |
| 41, 42                  | Corona rotatoria                                |                 | Dimensionamento da DM 19 aprile 2006  | Rotonda RO 05 e RO 06 |
| 44                      | Raccordo tra RO 05 e l'abitato di Zorlesco nord | <b>F2 U</b>     | Sezione tipo assunta per continuità geometrica e funzionale con arteria urbana di raccordo  |                       |
| 5                       | Raccordo tra RO 65 e l'abitato di Zorlesco Sud  | <b>F2 U</b>     | Sezione tipo assunta per continuità geometrica e funzionale con arteria urbana di raccordo  |                       |
| 2                       | Raccordo svincolo SV.02 con SP22                | <b>C1</b>       | SP 22 classificata P1 da DGR 7/19709 – sezione assunta in funzione di sviluppi futuri dell'arteria  |                       |
| 21, 22, 23, 24          | Rami di svincolo                                |                 | Dimensionamento da DM 5 novembre 2001   | Svincolo SV 02        |
| 20                      | Corona rotatoria                                |                 | Dimensionamento da DM 19 aprile 2006  | Rotonda RO 02         |
| 26, 27                  | Corona rotatoria                                |                 | Dimensionamento da DM 19 aprile 2006  | Rotonda RO 07 – RO 08 |
| 61, 62, 63, 64, 65, 66, | Rami di svincolo                                |                 | Dimensionamento da DM 5 novembre 2001   | Svincolo SV 06        |
| 67, 68                  | Raccordi Sp ex SS 234                           |                 | Arteria classificata C (R2) da DGR 7/19709  |                       |
| 60                      | Corona rotatoria                                |                 | Dimensionamento da DM 19 aprile 2006  | Rotonda RO 06         |
| 7                       | Cavalcavia Strada delle Coste                   | <b>Vicinale</b> | Dimensionata a sensi art 3.5 DM 5 novembre 2001<br>Sezione adeguabile a tipo F2 per eventuale classificazione a extraurbana locale  |                       |
| 81, 82                  | Corona rotatoria                                |                 | Dimensionamento da DM 19 aprile 2006  | Rotonda RO 09 – RO 10 |
| 80                      | Sovrappasso SP 142                              | <b>C2</b>       | La SP 142 è classificata C (P2) dalla DGR 7/19709   |                       |
| 83, 84, 85, 86          | Rami di svincolo                                |                 | Dimensionamento da DM 5 novembre 2001   | Svincolo SV 08        |
| 87                      | Raccordo RO 20 su SP 142                        |                 | Raccordo dei cigli  |                       |
| 25, 69, 95, 96          | Attraversamenti ciclabili                       |                 | Dimensionamento da D.M. 30 novembre 1999 n°557  |                       |
| 91, 92, 93, 94          | Rami di svincolo                                |                 | Dimensionamento da DM 5 novembre 2001   | Svincolo Sc 11        |

**Tabella 3-1**

Le sezioni tipo sono state scelte in ragione del rispetto dei vincoli pianificatori regionali e laddove non presenti da considerazioni di rispetto dei livelli di servizio assunti in ragione dello studio di traffico.

Si è già accennato delle ragioni della scelta della sezione tipo per l'asse 1. Come già richiamato la funzione di completamento funzionale dell'intervento è rilevante almeno quanto la sua necessità rispetto alle esigenze viabilistiche e di vivibilità dei centri abitati. la sezione tipo B è quella che più di avvicina al II tipo CNR e consente una realizzazione senza discontinuità geometriche. La sezione è ampiamente verificata per il TGM max previsto (22.000 veic/giorno)

Per quanto riguarda gli assi 4 e 43, si tratta di bretelle che collegano che collega lo svincolo SV.01 e le rotonde RO 04 e RO 05. Trattandosi di diramazioni della SP 141, classificata come strada provinciale secondaria dalla classificazione regionale, in relazione al ridotto potere connettivo ed al traffico molto limitato, la sezione tipo applicata è la C2, che presenta le dimensioni più contenute della classe C.





Per quanto riguarda invece gli assi 5 e 44, di collegamento tra la SP141 e l'abitato di Zorlesco, la classificazione delle sezioni tipo deriva da precise considerazioni che si espongono di seguito. Allo stato il tracciato della Tangenziale in progetto interferisce, in prossimità di Zorlesco, la SP 141 "Brembio - Somaglia", come si evince dal Parere Provinciale presentato in CDS. L'arteria è interferita in due punti.

I tratti della SP 141 interni all'abitato di Zorlesco sono già di competenza del Comune di Casalpusterlengo, che li ha acquisiti ai sensi dell'art 2 comma 7 del Dlgs 285/92 ( Nuovo codice della strada).

La risoluzione dell'interferenza tra la Tangenziale e l'arteria provinciale è costituita da un asse di raccordo tra i due rami della SP intersecata, a sua volta connessa allo svincolo di Zorlesco Nord, attraverso il quale la SP

141 si collega al centro abitato ed alla via Emilia storica. Entrambi i nuovi rami sono destinati al patrimonio

provinciale. I rami residui della SP 141 perdono le caratteristiche di strada provinciale e devono essere declassati.

Tale circostanza è implicitamente confermata agli atti, tanto dalla presa d'atto del progetto definitivo, deliberata dalla Giunta Provinciale in data 08 Aprile 2009 con atto n° 84, quanto dal Parere Provinciale espresso in CDS, che condivide e conferma la soluzione progettuale proposta.

Tale schema è confermato dalle varianti in progetto, che prevedono, tra l'altro, il solo ripristino dei collegamenti in sottopasso per l'accesso a Zorlesco. Ne consegue che i nuovi rami destinati a ripristinare gli accessi a Zorlesco, non saranno più funzionali a garantire la continuità della rete provinciale e non potranno quindi essere classificati come tali. E' significativo a tale riguardo che la richiesta di realizzazione di tali collegamenti sia pervenuta dal comune di Casalpusterlengo.

Per quanto premesso si può affermare che:

- Le arterie stradali che si staccano dalle due rotatorie, progettate a nord ed a sud di Zorlesco, ad ovest della

Tangenziale, per consentire il collegamento tra la SP 141 ed il centro abitato, non potranno essere considerate "Strada Provinciale" ai sensi del Codice della Strada e dovranno essere diversamente classificate. Ne consegue che presenteranno un breve tratto terminale esterno alla delimitazione del centro abitato. Tuttavia, per continuità ed omogeneità di caratteristiche tecniche, ai sensi del punto 4 della premessa del DM 5/11/01 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", devono essere considerate urbane lungo tutto il loro sviluppo. Ciò alla luce del fatto che l'applicazione delle caratteristiche "extraurbane" al tratto terminale di tali arterie rischierebbe di comportare "pericolose ed inopportune discontinuità", quali raggi di curvatura e pendenze trasversali, macroscopicamente differenti dal resto del tracciato.



L'asse 2 costituisce il raccordo tra la variante e la SP 22, classificata dalla DGR quale P1 strada provinciale principale. per effetto di un possibile sviluppo dell'arteria in tracciato di rilevanza regionale con funzione di gronda della metropoli milanese-La bretella è pertanto realizzata con sezione tipo C1 che presenta la capacità maggiore nella classe C.

Merita un accenno l'asse 7 che, pur rappresentando elemento della viabilità locale (strada vicinale), costituisce l'unico collegamento residuo con la porzione occidentale della campagna oltre la tangenziale.

In continuità con la classificazione attuale, la sezione è stata determinata a sensi art 3.5 DM 5 novembre 200,1 con inserimento di pista ciclabile affiancata. Il regime giuridico di strada vicinale non è tuttavia compatibile con le esigenze manutentive di un manufatto complesso come quello di scavalco della tangenziale. In sede di scelte progettuali si è quindi acquisita la disponibilità del Comune di Casalpusterlengo alla gestione del manufatto oltre all'impegno a verificare in seguito l'esigenza di riclassificare l'arteria a strada comunale. In ogni caso la Sezione utilizzata è adeguabile a tipo F2 per eventuale classificazione a extraurbana locale.

Ultima annotazione per l'asse 80 che garantisce la continuità della SP 142, l'arteria, ancorchè di dimensioni e traffici estremamente ridotti, è stata classificata dalla Regione Lombardia strada extraurbana secondaria (P2). La scelta sezione tipo per il sovrappasso è stata quindi coerente con tale classificazione. optando per un tipo C2.

### 3.4 Intersezioni e rampe

Le intersezioni sono state progettate in conformità alla norma [6] ciò sia per quanto riguarda le rampe di accesso ed uscita dell'asse principale che per le viabilità secondarie.

Per quanto riguarda le rampe di svincolo dell'asse principale, secondo la definizione delle intersezioni ammesse indicata nella figura 3 del [6], nel caso presente si ha che le intersezioni sono tutte del tipo 2 ed assimilate quindi a strade extraurbane di tipo F. Esse sono tutte progettate con la velocità di progetto di 40-60 km/h secondo i parametri della tabella seguente.

| <b>Tipi di rampe</b> | <b>Intersezioni Tipo 1 (fig.3), escluse B/B, D/D, B/D, D/B.</b> |         | <b>Intersezioni Tipo 2 (fig.3), e B/B, D/D, B/D, D/B.</b> |         |
|----------------------|---|---------|---|---------|
| <b>Diretta</b>       | 50-80 km/h  |         | 40-60 km/h  |         |
| <b>Semidiretta</b>   | 40-70 km/h  |         | 40-60 km/h  |         |
| <b>Indiretta</b>     | in uscita da A  | 40 km/h | in uscita dalla strada di livello ger. superiore          | 40 km/h |
|                      | in entrata su A   | 30 km/h | in entrata sulla strada di livello ger. superiore         | 30 km/h |

Tabella 3-2

La sezione trasversale delle rampe unidirezionali è prevista con una piattaforma pavimentata di 6.0m suddivisi in 4m di corsia, 1.0m di banchina a destra ed a sinistra.

I valori di riferimento secondo normativa sono riportati nella tabella 8 della norma riportata di seguito

| Velocità di progetto                   | (km/h)     | 30  | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   |
|--|------------|-----|------|------|------|------|------|
| <b>Raggio planimetrico minimo</b>      | <b>(m)</b> | 25  | 45   | 75   | 120  | 180  | 250  |
| <b>Pendenza max in salita</b>          | <b>(%)</b> | 10  | 7,0  |      | 5,0  |      |      |
| <b>Pendenza max in discesa</b>         | <b>(%)</b> | 10  | 8,0  |      | 6,0  |      |      |
| <b>Raggi minimi verticali convessi</b> | <b>(m)</b> | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2800 | 4000 |
| <b>Raggi minimi verticali concavi</b>  | <b>(m)</b> | 250 | 500  | 750  | 1000 | 1400 | 2000 |
| <b>Distanza di visuale minima</b>      | <b>(m)</b> | 25  | 35   | 50   | 70   | 90   | 115  |

Tabella 3-3

### 3.4.1 Rampe di decelerazione

Le rampe di decelerazione sono previste solo sull'asse principale tipo B in cui la velocità di calcolo è assunta pari a quella di progetto (praticamente si verifica sempre 120km/h) e sono concepite in due tratti: il tronco di manovra di lunghezza fissa pari a 90m (tab. 4) ed il tronco di decelerazione con uno schema di corsia parallela di lunghezza variabile in funzione del raggio di curvatura finale (Rf) della curva di uscita della rampa.

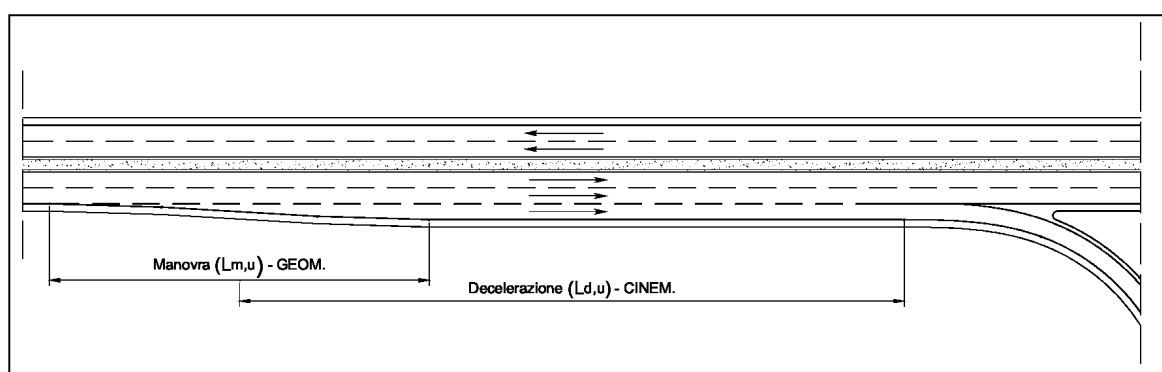


Figura 3-1– Schema planimetrico corsia di decelerazione nella configurazione parallela

In ogni caso si è adottato, per il calcolo di L2, il criterio cinematico riportato al §4.2 in cui si fa uso della relazione

$$L = \frac{v_1^2 - v_2^2}{2 \cdot a}$$

**Equazione 1**



dove si assume  $v_1 =$  velocità di progetto  
 $v_2 = 60$  km/h  
 $a = 3$  m/s<sup>2</sup>

Assimilando la rampa ad una strada extraurbana di tipo F si fa notare che nella curva di uscita ove possibile adottare un raggio  $R_f > 1150$ mm (corrispondente al raggio  $R'$  per una velocità di progetto di 60 km/h) non è stato inserito un raccordo di transizione. Negli altri casi il raccordo è stato inserito adottando un parametro conforme ai raggi di curvatura adottati in conformità alle tabelle indicate in allegato al § 6.

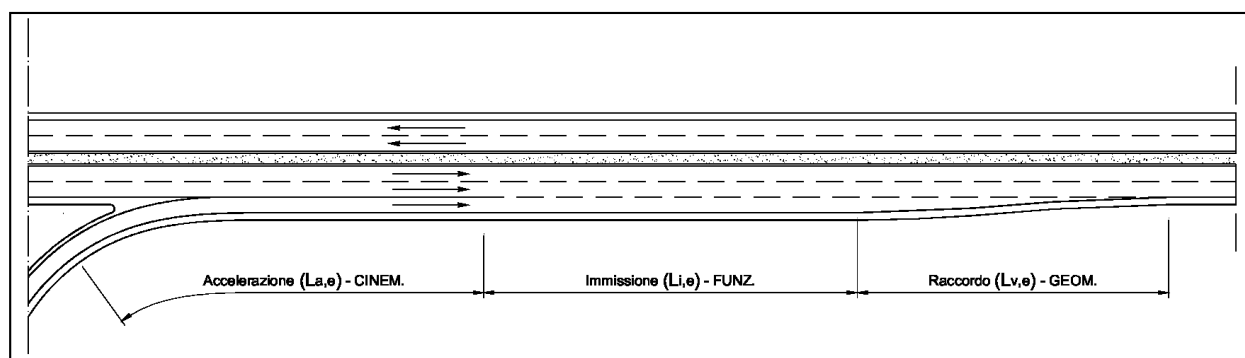
Dal punto di vista altimetrico i raccordi verticali sono conformi ai minimi prescritti alle velocità di progetto applicate.

### 3.4.2 Rampe di accelerazione

Il dimensionamento è stato effettuato secondo i dettami normativi con l'impiego di una serie di "tronchi" per l'esecuzione delle manovre di uscita e immissione.

Le rampe di decelerazione sono previste solo sull'asse principale tipo B in cui la velocità di calcolo è assunta pari all'80% di quella di progetto ossia 96km/h e sono concepite in tre tratti: il tronco di accelerazione di lunghezza variabile in funzione del raggio di curvatura finale ( $R_f$ ) della curva di uscita della rampa, il tronco di immissione, calcolato con un parametro  $Q_1$  pari a 800 veic/h ed assumendo una legge di distribuzione probabilistica del di stanziamento dei veicoli di Erlang, ed il tronco di manovra di lunghezza fissa pari a 75m (tab. 4) ed il tronco di accelerazione.

La norma fornisce precise indicazioni geometriche per il dimensionamento delle corsie di decelerazione individuando due tratti per effettuare l'intera manovra



**Figura 3-2 Schema planimetrico corsia di accelerazione nella configurazione parallela**

Dai dati di traffico disponibili la previsione dei veicoli/ora transitanti è decisamente inferiore agli 800 assunti tuttavia si è preferito applicare un valore prudenziale per tenere conto di possibili incrementi futuri.

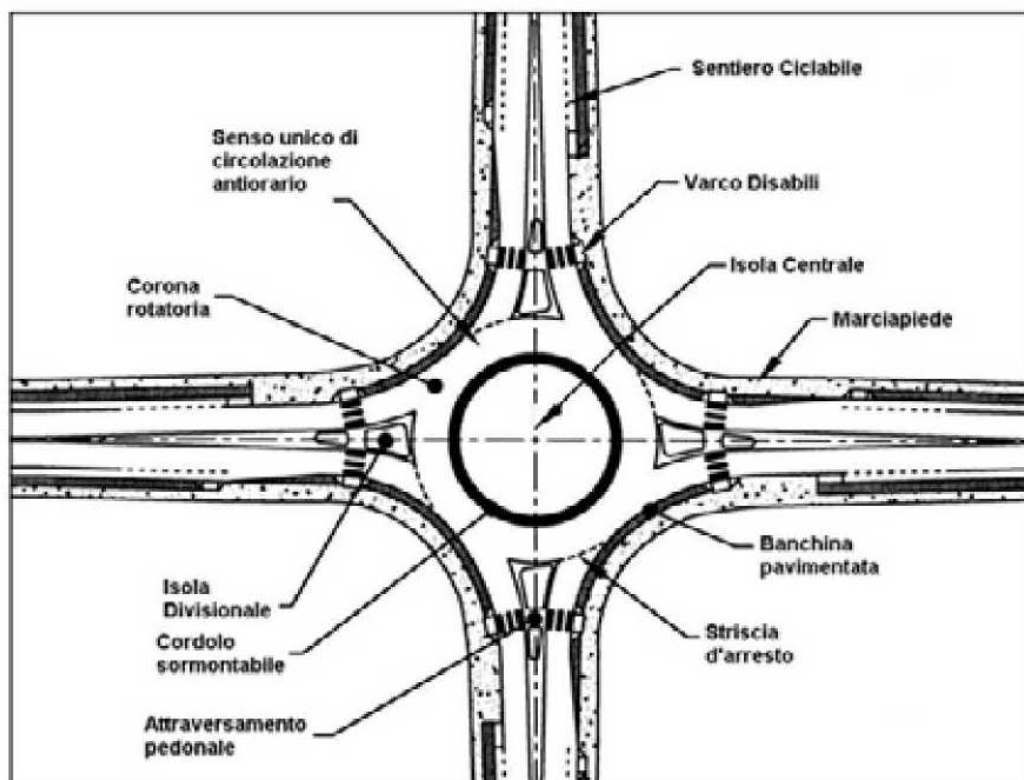
Per il calcolo di  $L_1$  si è adottato il criterio cinematico riportato al §4.2 in cui si fa uso della Equazione 1 dove si assume:

$v_1$  = velocità di progetto  
 $v_2$  = 60 km/h  
 $a$  = 1 m/s<sup>2</sup>

Assimilando la rampa ad una strada extraurbana di tipo C si fa notare che nelle curve di uscita ove possibile adottare un raggio  $R_r > 1150m$  (corrispondente al raggio  $R'$  per una velocità di progetto di 60 km/h) non è stato inserito un raccordo di transizione. . Negli altri casi il raccordo è stato inserito adottando un parametro conforme ai raggi di curvatura adottati in conformità alle tabelle indicate in allegato al § 6. Nel caso di assenza di raccordo di transizione l'inizio del tronco di accelerazione è stato assunto all'inizio del tronco circolare di raggio 1150m.

### 3.4.3 Rotatorie

Le rotatorie sono state progettate conformemente alla norma [6], di conseguenza si considerano tre tipologie fondamentali di rotatorie in base al diametro della circonferenza esterna, limite della corona rotatoria secondo l'immagine seguente:



**Figura 3-3**

Le rotatorie in progetto sono di diverse tipologie poiché hanno diametri variabili e risolvono intersezioni di diverse categorie.

Le rotatorie in progetto sono dieci con le caratteristiche riassunte nella seguente tabella

| Nome  | Ubicazione             | Tipologia             | De  |
|-------|------------------------|-----------------------|-----|
| RO.01 | Svincolo Zorlesco Nord | Extraurb. eccezionale | 70m |



|       |                                 |                         |     |
|-------|---------------------------------|-------------------------|-----|
| RO.02 | Svincolo raccordo per SP22/SS9  | Extraurb. eccezionale   | 69m |
| RO.03 | Svincolo raccordo per ex SS324  | Extraurb. eccezionale   | 79m |
| RO.04 | SS9 Zorlesco                    | Extraurb. convenzionale | 48m |
| RO.05 | SP141                           | Extraurb. convenzionale | 48m |
| RO.06 | SP141/SC Borasca                | Extraurb. convenzionale | 48m |
| RO.07 | Raccordo SS9-SP22               | Extraurb. convenzionale | 48m |
| RO.08 | Innesto raccordo tang.-SS9-SP22 | Extraurb. eccezionale   | 58m |
| RO.09 | Abitato Casalpusterlengo        | Urbana compatta         | 31m |
| RO.10 | Sviincolo Tan.g SP142           | Extraurb. convenzionale | 40m |

**Tabella 3-4**

La norma rilascia precise indicazioni su come progettare la geometria della rotatoria. Di seguito si riporta la tabella della normativa relativa alla progettazione delle larghezze delle corsie cui si è fatto riferimento nel progetto.

| <b>Elemento modulare</b>   | <b>Diametro esterno della rotatoria (m)</b> | <b>Larghezza corsie (m)</b>                |
|--|---|--|
| <b>Corsie nella corona rotatoria (*), per ingressi ad una corsia</b> | $\geq 40$                                   | 6,00                                       |
|  | Compreso tra 25 e 40                        | 7,00                                       |
|  | Compreso tra 14 e 25                        | 7,00 - 8,00                                |
| <b>Corsie nella corona rotatoria (*), per ingressi a più corsie</b>  | $\geq 40$                                   | 9,00                                       |
|  | $< 40$                                      | 8,50 - 9,00                                |
| <b>Bracci di ingresso (**)</b>                                       |   | 3,50 per una corsia<br>6,00 per due corsie |
| <b>Bracci di uscita (*)</b>  | $< 25$                                      | 4,00                                       |
|  | $\geq 25$                                   | 4,50                                       |

(\*) deve essere organizzata sempre su una sola corsia.

(\*\*) organizzati al massimo con due corsie.

**Tabella 3-5**

Si fa presente che poiché il progetto è ubicato in Lombardia, per le dimensioni delle rampe di ingresso ed uscita, poiché difformi tra norma regionale norma nazionale, si sono adottate le dimensioni dettate dalla norma regionale [14].

Le banchine sono assunte per tutte le tipologie pari ad 1m sia internamente che esternamente nella corona.

Le correnti entranti e quelle uscenti sono separate fisicamente da isole direzionali di forma pressoché triangolare, insormontabili, le quali garantiscono una maggiore percezione della rotatoria. Le isole divisionali, per gli elementi non specificati da [6], da sono state progettate in generale in accordo con la norma [13].

Le verifiche di visibilità sono conformi a quanto indicato al §4.6 della norma citata. Poiché sono presenti rotonde con raggi molto ampi, per la verifica di visibilità per l'arresto per i veicoli che percorrono la rotonda si è poi adottato il criterio indicato al §6.3.10.1 della norma [10]. Le verifiche sono rappresentate graficamente in ciascun elaborato progettuale delle rotatorie.



La pendenza delle falde delle rotatorie è stata scelta fissata al - 2% ( ossia verso l'esterno).

### **3.5 Piste ciclabili**

La progettazione è conforme alla norma [11] e pertanto la sezione minima assunta è di 2.5m.

Per quanto riguarda le zone in affiancamento alle strade si è assunto il criterio di inserire un elemento di protezione costituito da una barriera di sicurezza lato strada qualora la distanza tra ciglio asfalto strada e pista ciclabile sia inferiore a 3m. La distanza è stata definita in base a considerazioni di tipo statistico confermate anche da studi per esempio riscontrabili nel documento [12].

In questa eventualità la larghezza minima dell'aiuola spartitraffico è fissata in 50cm secondo quanto disposto dall'art. 7 della norma [11] citata inserendo una barriera di sicurezza di tipo conforme alla classe ed al livello di traffico della strada in oggetto.



|           |           |        |       |
|-----------|-----------|--------|-------|
| Documento | SA00-1002 | Rev.   | 03    |
| Data      | FEB 2011  | Pagina | 16/25 |

#### 4 VERIFICHE

Nella progettazione degli assi si è tenuto conto della aderenza alle prescrizioni normative cogenti e le verifiche di rispondenza sono eseguite in particolare in merito a:

- Raggi planimetrici minimi e massimi.
- Parametri delle curve di transizione.
- Sviluppi massimi e minimi dei rettili e delle curve.
- Raggi altimetrici massimi e minimi.
- Pendenze trasversali e longitudinali massime e minime.

In merito alla configurazione dei flessi invece la rispondenza è stata verificata manualmente soprattutto nei confronti della scelta dei raggi in accordo alla tabella 5.2.2.a e dei parametri in accordo alla figura 5.2.5.c. Particolare attenzione è stata invece posta al coordinamento piano altimetrico richiesto dalla [5] al §5.5

Le verifiche quindi allegate di seguito sono svolte supponendo il limite di visibilità coincidente con i limiti della carreggiata pavimentata eventualmente dotata di allargamenti ove previsti. Nei tabulati relativi alle distanze di arresto ove è indicata la dicitura "NO OK" la verifica non è rispettata nei confronti delle dimensioni geometriche di ingombro della carreggiata pavimentata ed è quindi necessario prevedere un allargamento se in corrispondenza di essa è presente una barriera che impedisce la visuale. Di fatto tale prescrizione è stata adottata puntualmente andando a vedere caso per caso se fosse necessario spostare la barriera, e prevedere un allargamento fisico della carreggiata, rimuovere le barriere ove non strettamente necessarie o non prendere alcun provvedimento perché la visibilità non è impedita da ostacoli e fissare una fascia di rispetto a lato affinché degli ostacoli non possano essere posti in futuro. In questo caso si precisa che le scarpate del rilevato sono conformate con una pendenza 1/2 minore di quella corrente 3/2 per garantire la sicurezza al ribaltamento dei veicoli (per ulteriori dettagli si rimanda alla relazione relativa alle scelte delle barriere di sicurezza).

Vi può essere poi un altro caso di indicazione di verifica non soddisfatta in corrispondenza dell'inizio e della fine degli assi (a seconda del senso di percorrenza). Questo caso si manifesta poiché ci si trova in prossimità di una intersezione e la velocità di progetto dell'asse non è veritiera poiché nell'ultimo tratto le verifiche perdono di significato. In sostanza a partire dalle intersezioni per un tratto pari a circa la distanza di arresto l'eventuale verifica alle rispondenze normative dell'asse sono ignorate e la visibilità viene verificata con altri criteri propri delle intersezioni.

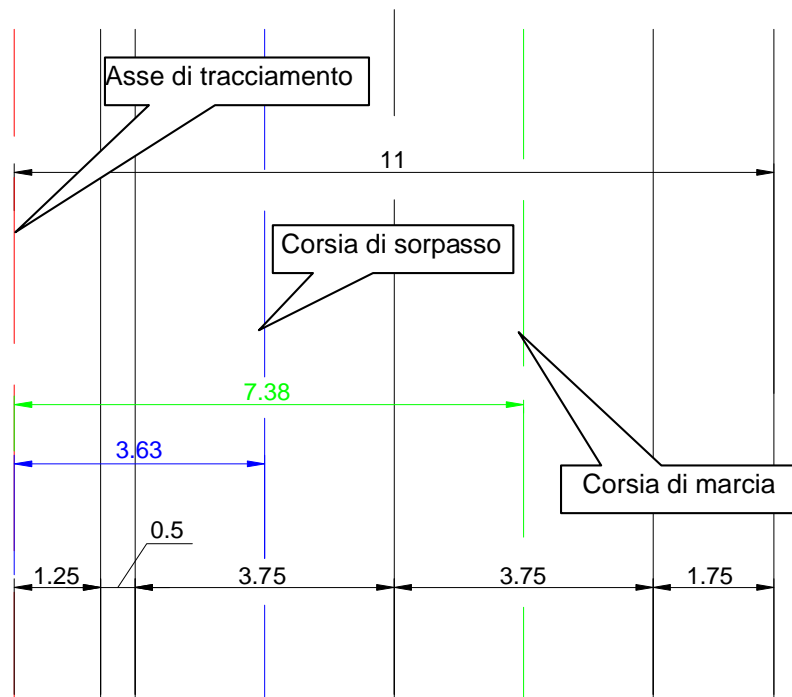




### 4.1 Asse principale (1)

I dati essenziali di tracciamento degli assi sono indicati negli elaborati appositi allegati al progetto, si riportano qui solo le verifiche inerenti il rispetto delle distanze di visibilità piano altimetrica nella corsia di marcia e nella corsia di sorpasso, ovviamente solo in un senso. La dicitura DX corrisponde alla carreggiata nel senso delle progressive crescenti. Il diagramma delle velocità è rappresentato in un elaborato apposito.

Le verifiche sono suddivise in verifiche altimetriche e verifiche planimetriche separatamente, i parametri per il calcolo sono riferite all'asse di tracciamento della carreggiata, con riferimento alla figura seguente.



Ove la verifica di visibilità planimetrica non era soddisfatta si è previsto un provvedimento di allargamento della piattaforma con un valore calcolato graficamente ed indicato nella tabella ed esplicitato nelle fincature dei diagrammi di velocità/visibilità.

La sequenza degli elementi planimetrici dell'asse è riassunta nella tabella seguente.

Tra la curva 16 e la curva 17 è stato inserito un raccordo di flesso le cui verifiche sono riportate di seguito.

|              |   |    |
|--------------|---|----|
| Tab. 5.2.2.a | $R_1/R_2 = 1300/650$                                  | ok |
| Tab. 5.2.5.c | $R_1/3 = 1300/3 = 433 \leq 466 = A_1 \leq R_2 = 650$  | ok |
|              | $R_2/3 = 650/3 = 216.7 \leq 321 = A_2 \leq R_2 = 650$ | ok |
|              | $2/3 \leq 466/321.73 = 1.44 \leq 1.5$                 | ok |



VERIFICA NOMINATIVA.  
 Asso n. 1 asse principale  
 Tipo strada B - extraurbana principale  
 Velocità di progetto 70-120

| CURVA | ESPOS.    | VELOCITA' | RAPP. ENTRATA | RAD. ENT. (m) | RAD. ENT. (m) | RAPP. USCITA | RAPP. USCITA | RAPP. USCITA | SO. CALCV. ALLARGH. |
|-------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
|       | (km/h)    | (km/h)    | (m)           | (m)           | (m)           | (m)          | (m)          | (m)          | (m)                 |
| 12    | 0+430.22  | 70-120    | 128.74        | 850           | 254.71        | 450          | 448.47       | 5.99         | 0                   |
|       | NORMATIVA | 120       | 250.0 2640.0  | 302.4         | 83.33         | 302.4        | 250.0 2640.0 | 5.99         | 0                   |
| 13    | 1+529.39  | 70-120    | 448.47        | 750           | 468           | 303          | 937.79       | 6.28         | 0                   |
|       | NORMATIVA | 120       | 250.0 2640.0  | 302.4         | 83.33         | 302.4        | 250.0 2640.0 | 6.28         | 0                   |
| 14    | 3+158.40  | 70-120    | 937.79        | 7500          | 676.21        |              | 1505.18      | -2.5         | 0                   |
|       | NORMATIVA | 120       | 250.0 2640.0  | 400           | 83.33         |              | 250.0 2640.0 | -2.5         | 0                   |
| 15    | 5+743.22  | 70-120    | 1305.18       | 1300          | 1181.718      | 486.5        | 0            | 4.57         | 0                   |
|       | NORMATIVA | 120       | 250.0 2640.0  | 400           | 83.33         | 433.33       | 250.0 2640.0 | 4.57         | 0                   |
| 16    | 6+785.67  | 70-120    | 0             | 630           | 289.67        | 302.63       | 261.31       | 7            | 0                   |
|       | NORMATIVA | 118       | 250.0 2640.0  | 402           | 81.94         | 392.4        | 250.0 2640.0 | 7            | 0                   |
| 17    | 7+547.82  | 70-120    | 251.31        | 680           | 151.25        | 302          | 468.22       | 6.81         | 0                   |
|       | NORMATIVA | 120       | 250.0 2640.0  | 400           | 83.33         | 302.4        | 250.0 2640.0 | 6.81         | 0                   |



## 4.2 Assi secondari

Le strade secondarie del progetto elencate nella Tabella 3-2 sono state tutte oggetto di verifica secondo i parametri normativi e per esse sono stati redatti relativi diagrammi di velocità/visibilità riscontrabili negli allegati grafici.

Le verifiche di rispondenza ai parametri geometrici di norma sono contenuti in schede singole per ciascun asse in allegato. Si illustrano di seguito i provvedimenti adottati per risolvere dei problemi di verifica specifici per ciascuno.

### 4.2.1 Asse 2 (Raccordo svincolo SV.02 con SP22)

La sezione applicata è un tipo C1. L'asse si sviluppa sostanzialmente in due rettili compresi tra tre rotonde.

Il secondo tronco vede inserita una curva di raggio 2000m senza raccordi clotoidici poiché questo raggio per la velocità massima percorribile, calcolata pari a 74 km/h è maggiore del raggio R' corrispondente a  $V_p=80\text{km/h}$  che risulta appunto 2000m. La strada viene perciò considerata un rettilo e non viene applicata rotazione dei cigli né plafonamenti nel diagramma delle velocità.

Dal punto di vista altimetrico la strada è sostanzialmente in piano con pendenze longitudinali inferiori all'1%, i raccordi applicati sono solo due entrambi concavi di 10000 e 5000m rispettivamente. I diagrammi di velocità e visibilità sono rappresentati nell'elaborato SA03-1312.

### 4.2.2 Asse 3 (Raccordo svincolo SV.01 con SS9 attuale)

L'asse prevede una categoria di tipo C1 collegando lo svincolo SV.01 con la rotatoria dell'attuale via Emilia, ha una lunghezza di soli 196m circa e un andamento rettilineo tra due rotatorie. La velocità massima raggiungibile non raggiunge il massimo di categoria e si limita a meno di 40km/h.

L'andamento altimetrico raccorda le due rotonde e vede l'assunzione di raccordi altimetrici minimi di 1000m ampiamente verificati in merito al minimo normativi.

#### *Raggio di raccordo convesso*

Delta pendenza longitudinale

4 [%]

Raggio per  $D < L$ 

722 [m]

Raggio per  $D > L$ 

264 [m]

Se si adotta un raggio

1000 [m]

la visibilità minima vale

64 [m]

 $D > L$ 

L= 40 [m]

#### *Raggio di raccordo concavo*

Delta pendenza longitudinale

2.5 [%]

Raggio per  $D > L$ 

764 [m]

Raggio per  $D < L$ 

957 [m]

Se si adotta un raggio

1000 [m]

 $D > L$ 

L= 25 [m]

I diagrammi di velocità e visibilità sono rappresentati nell'elaborato SA03-1314.



#### 4.2.3 Asse 4 (Variante SP141).

Rappresenta il raccordo di variante tra i due rami attuali della SP141, la sezione tipo applicata è C2 secondo quanto disposto dalla classificazione regionale rappresentata del doc. allegato al DGR 7/19709.

Altimetricamente il ramo è praticamente in piano con pendenze inferiori al 1%, i raccordi verticali sono tutti superiori al minimo di norma e sono stati scelti 3000m per quello concavo e 5000m per quello convesso.

Le velocità massime non raggiungono il massimo di norma e si plafonano a 75 km/h, le verifiche di visibilità sono state condotte per una distanza di arresto, a favore di sicurezza di 80 km/h.

Laddove si erano presentati dei problemi di visibilità planimetrica questi sono stati risolti con la soppressione della barriera di sicurezza poiché il rilevato è basso (<1m) e l'analisi di rischio (si veda relazione relativa alle barriere di sicurezza) non ha evidenziato problemi particolari. I diagrammi di velocità e visibilità sono rappresentati nell'elaborato SA03-1312.

#### 4.2.4 Asse 5 (SC Raccordo SC Borasca)

L'asse prevede una categoria di tipo F2 Urbana ponendosi in continuità con l'attuale strada urbana. Laddove si sono presentati dei problemi di visibilità planimetrica questi sono stati risolti con l'allargamento in destra di una larghezza pari a 2.5m (di fatto coincidente con la pista ciclabile), altimetricamente invece i raccordi sono conformi i minimi normativi secondo le velocità effettivamente raggiunte. I diagrammi di velocità e visibilità sono rappresentati nell'elaborato SA03-1314.

#### 4.2.5 Asse 43 (Raccordo svincolo SV.01 con SP141)

L'asse prevede una categoria di tipo C2 extraurbana ponendosi in continuità con la variante SP141 anch'essa di sezione tipo C2. Planimetricamente l'asse è progettato in stretta aderenza i dettami normativi ma nella zona terminale di approccio alla rotonda essendo in approccio ad una intersezione non è possibile applicare gli stessi criteri: si è pertanto fatto riferimento ai criteri compositivi delle rampe previste al § 4.7.2 della [6] applicando un raccordo di raggio 25m poiché la velocità di progetto è fissata a 30km/h. Ad essa viene fatta seguire una curva di raggio opportuno scelto in base alle velocità effettive di percorrenza.

Le velocità massime non raggiungono il massimo di norma e si plafonano a meno di 80 km/h, i parametri geometrici pertanto sono tarati sulle effettive velocità di percorrenza. Nella zona iniziale, all'uscita della rotatoria RO.01 è presente la rampa di raccordo è conformata a "cappio" per cui è necessario assicurare la visibilità all'interno curva con una fascia di rispetto priva di barriere di sicurezza I diagrammi di velocità e visibilità sono rappresentati nell'elaborato SA03-1313.

#### 4.2.6 Asse 44 (SC Raccordo con l'abitato di Zorlesco nord)

La sezione applicata è di tipo F2 urbana.

Si tratta di un asse di prosecuzione di una viabilità urbana esistente che parte da una intersezione



esistente nell'abitato di Zorlesco, che viene riarredata con una mini rotatoria e giunge alla rotatoria di svincolo con la variante SP141 RO.05. L'andamento planimetrico è composto di un tratto iniziale con una curva di 110m, un breve rettilineo di 81m circa, una curva successiva di 52m ed un tratto finale all'interno della rampa di svincolo. Sia gli elementi geometrici che il coordinamento piano altimetrico sono conformi ai dettami normativi.

Altimetricamente il tracciato presenta due raccordi convessi e due concavi le velocità locali su cui sono fissati i raggi sono rispettivamente 31 e 55 km/h, in base ad essi si è fissato un raggio convesso di 1000m ed uno concavo di 1550m.

I diagrammi di velocità e visibilità sono rappresentati nell'elaborato SA03-1315.

#### 4.2.7 Asse 80 (Raccordo SP141)

La sezione applicata è di tipo C2 e costituisce il collegamento di svincolo sulla SP142.

L'andamento planimetrico è rettilineo tra due rotonde RO.09 e RO.10. Poiché l'asse parte da due rotatorie le velocità di partenza ed arrivo vengono fissate a 30 km/h, pari alle velocità di percorrenza medie delle rampe di uscita, di conseguenza con l'accelerazione imposta di norma, le velocità massime non raggiungono il massimo di norma e si plafonano a 63.3 km/h. I parametri geometrici dell'asse pertanto sono tarati sulle effettive velocità di percorrenza. L'andamento altimetrico vede l'applicazione di due raccordi concavi ed uno convesso 700/1050m e 1450m rispettivamente, tutti permettono di verificare le visibilità.

I diagrammi di velocità e visibilità sono rappresentati nell'elaborato SA03-1316.

#### 4.2.8 Asse 7 (Strada vicinale delle Coste)

La strada ripristina il collegamento tra l'abitato di Casalpusterlengo e la località Coste Fagioli. Ha un andamento rettilineo che, conformemente al parere VIA, ricalca l'attuale strada vicinale. E' un collegamento locale di lunghezza circa 700m che parte dall'attuale incrocio con la vicinale delle Coste al Piazzale dello sport.

In quest'ultimo punto arriverà una strada urbana già inserita in PRG.

In ragione del tipo di destinazione le velocità di percorrenza sono precipuamente urbane e il livello di traffico molto modesto con un TGM ben al di sotto di 1000 veicoli. Allo stato attuale perciò la sezione richiesta è quella di una strada vicinale di carreggiata complessiva di 6.50m. Il progetto prevede dunque di dimensionare il manufatto con una sezione tipo F2 extraurbana provvista di pista ciclabile bidirezionale lasciando la possibilità dell'adeguamento del rilevato in previsione di un futuro ampliamento in cui per portare la velocità di progetto all'intervallo di norma occorrerà modificare anche l'andamento delle livellette potendo però mantenere la conformazione del manufatto di scavalco.

L'altimetria è studiata perciò per una velocità di progetto di 60km/h e presenta due raccordi concavi



**Anas SpA**

Compartimento della viabilità per la Lombardia

Documento

**SA00-1002**

Rev.

**03**

Data

FEB 2011

Pagina

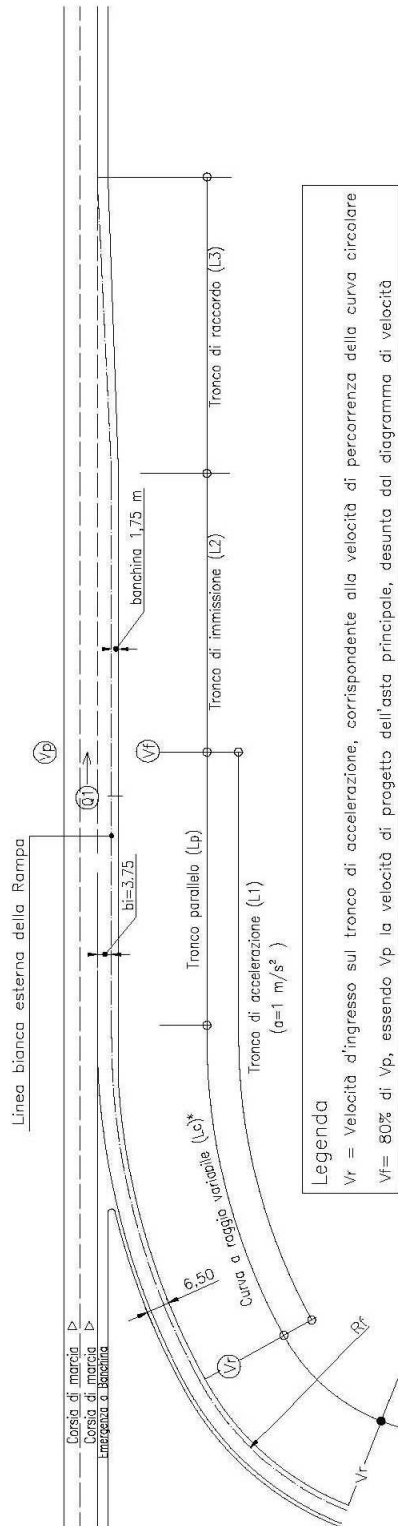
22/25

ed uno convesso entrambi verificati per la distanza di arresto corrispondente di 65.5m.



5 ALLEGATI TABELLE DATI GEOMETRICI RAMPE

CORSIA DI IMMISSIONE SU STRADA TIPO B



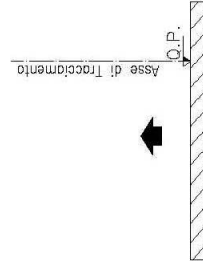
**Legenda**  
 Vr = Velocità d'ingresso sul tronco di accelerazione, corrispondente alla velocità di percorrenza della curva circolare  
 Vf = 80% di Vp, essendo Vp la velocità di progetto dell'asta principale, desunta dal diagramma di velocità

**N.B.**  
 (\*) Non valgono le limitazioni sul parametro A di cui al DM 5/11/01; inoltre è consentito l'utilizzo di ciobidi multiparametrico con n>1 (perciatoidi)  
 (\*\*) Il Tronco di immissione è necessario per flussi della corrente principale nella quale avviene l'immissione superiori a 700 veic/h ed è calcolabile in base a:  
 $L2 = ((Q1 - 700) / 100) * Vf$ , essendo Q1 il flusso della corrente principale (Rif. par. 3.4 "Progetto di intersezioni stradali" - Giovanni da Rios - Utet 2002)

Abaco per il calcolo di L1 e L3

| Solo Indiretta R=25 m |        |     |     | R=45 m |        |     |     | R=75 m |        |     |     | R=120 m |        |     |     |    |    |     |    |
|-----------------------|--------|-----|-----|--------|--------|-----|-----|--------|--------|-----|-----|---------|--------|-----|-----|----|----|-----|----|
| Vp                    | Vr     | L1  | L3  | Vp     | Vr     | L1  | L3  | Vp     | Vr     | L1  | L3  | Vp      | Vr     | L1  | L3  |    |    |     |    |
| (km/h)                | (km/h) | (m) | (m) | (km/h) | (km/h) | (m) | (m) | (km/h) | (km/h) | (m) | (m) | (km/h)  | (km/h) | (m) | (m) |    |    |     |    |
| 120                   | 96     | 30  | 321 | 75     | 120    | 96  | 40  | 294    | 75     | 120 | 96  | 50      | 259    | 75  | 120 | 96 | 60 | 217 | 75 |
| 110                   | 88     | 30  | 264 | 75     | 110    | 88  | 40  | 237    | 75     | 110 | 88  | 50      | 202    | 75  | 110 | 88 | 60 | 160 | 75 |
| 100                   | 80     | 30  | 212 | 75     | 100    | 80  | 40  | 185    | 75     | 100 | 80  | 50      | 150    | 75  | 100 | 80 | 60 | 108 | 75 |
| 90                    | 72     | 30  | 165 | 75     | 90     | 72  | 40  | 138    | 75     | 90  | 72  | 50      | 104    | 75  | 90  | 72 | 60 | 61  | 75 |
| 80                    | 64     | 30  | 123 | 75     | 80     | 64  | 40  | 96     | 75     | 80  | 64  | 50      | 62     | 75  | 80  | 64 | 60 | 19  | 75 |

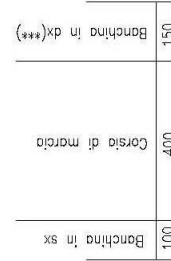
Asse di tracciamento



Abaco per il calcolo di L2

| Q1=750 veic/h |        |     | Q1=800 veic/h |        |     | Q1=850 veic/h |        |     | Q1=900 veic/h |        |     | Q1=950 veic/h |        |     | Q1=1000 veic/h |        |     |
|---------------|--------|-----|---------------|--------|-----|---------------|--------|-----|---------------|--------|-----|---------------|--------|-----|----------------|--------|-----|
| Vp            | Vr     | L2  | Vp            | Vr     | L2  | Vp            | Vr     | L2  | Vp            | Vr     | L2  | Vp            | Vr     | L2  | Vp             | Vr     | L2  |
| (km/h)        | (km/h) | (m) | (km/h)        | (km/h) | (m) | (km/h)        | (km/h) | (m) | (km/h)        | (km/h) | (m) | (km/h)        | (km/h) | (m) | (km/h)         | (km/h) | (m) |
| 120           | 96     | 13  | 120           | 96     | 27  | 120           | 96     | 40  | 120           | 96     | 53  | 120           | 96     | 67  | 120            | 96     | 80  |
| 110           | 88     | 12  | 110           | 88     | 24  | 110           | 88     | 37  | 110           | 88     | 49  | 110           | 88     | 61  | 110            | 88     | 73  |
| 100           | 80     | 11  | 100           | 80     | 22  | 100           | 80     | 33  | 100           | 80     | 44  | 100           | 80     | 56  | 100            | 80     | 67  |
| 90            | 72     | 10  | 90            | 72     | 20  | 90            | 72     | 30  | 90            | 72     | 40  | 90            | 72     | 50  | 90             | 72     | 60  |
| 80            | 64     | 9   | 80            | 64     | 18  | 80            | 64     | 27  | 80            | 64     | 36  | 80            | 64     | 44  | 80             | 64     | 53  |

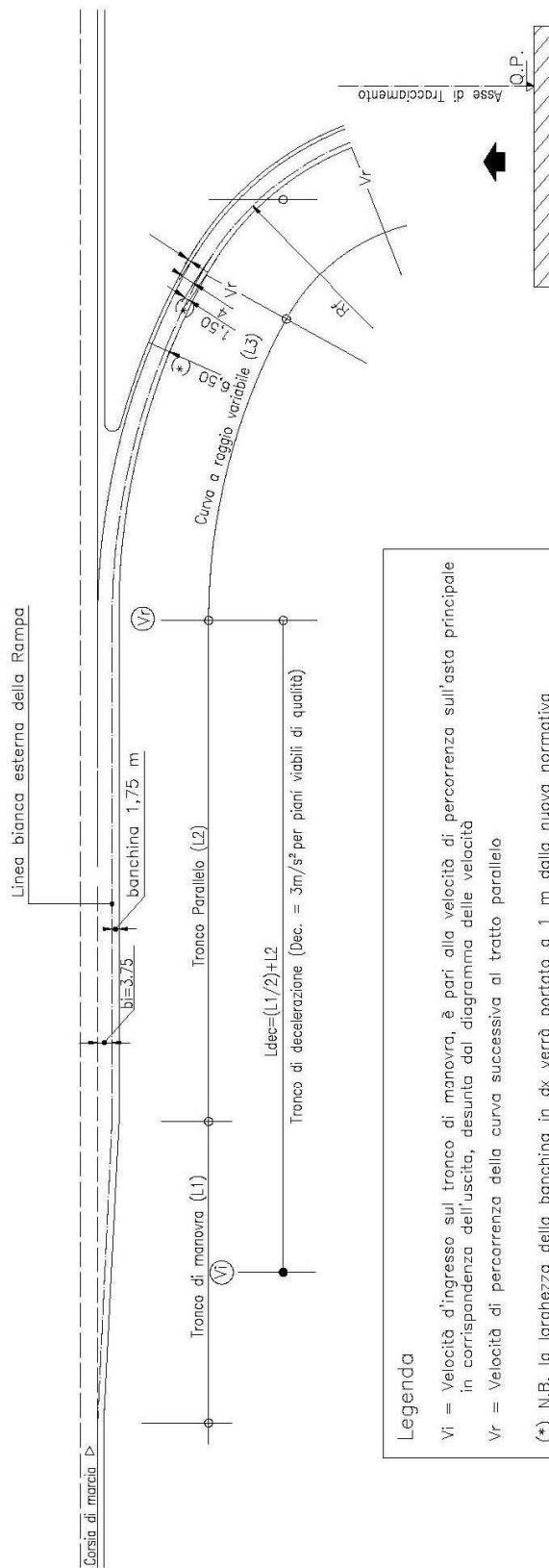
(\*\*) N.B. la larghezza della banchina in dx verrà portata a 1 m dalla nuova normativa





USCITA PARALLELA DA STRADA TIPO B

(Valido anche per uscita da Tipo C con  $V_p$  max 100 km/h)



**Legenda**

$V_i$  = Velocità d'ingresso sul tronco di manovra, è pari alla velocità di percorrenza sull'asta principale in corrispondenza dell'uscita, desunta dal diagramma delle velocità

$V_r$  = Velocità di percorrenza della curva successiva al tratto parallelo

(\*) N.B. la larghezza della banchina in dx verrà portata a 1 m dalla nuova normativa

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Banchina in dx  | 150(*) |
| Corso di marcia | 400    |
| Banchina in sx  | 100    |

Asse di tracciamento ————

Abaco per il calcolo di L1, L2 e L3

| Rf=45 m (Amin=33,6 - Amax=45) |        |     |       | Rf=75 m (Amin=52,5 - Amax=75) |     |     |       | Rf=120 m (Amin=75,6 - Amax=120) |       |        |        |        |     |       |     |       |        |     |
|-------------------------------|--------|-----|-------|-------------------------------|-----|-----|-------|---------------------------------|-------|--------|--------|--------|-----|-------|-----|-------|--------|-----|
| $V_i$                         | $V_r$  | L2  | L1+L2 | L3 min                        | L2  | L1  | Ldec. | L2                              | L1+L2 | L3 min | $V_i$  | $V_r$  | L1  | Ldec. | L2  | L1+L2 | L3 min |     |
| (km/h)                        | (km/h) | (m) | (m)   | (m)                           | (m) | (m) | (m)   | (m)                             | (m)   | (m)    | (km/h) | (km/h) | (m) | (m)   | (m) | (m)   | (m)    | (m) |
| 120                           | 40     | 90  | 165   | 120                           | 120 | 50  | 153   | 108                             | 198   | 37     | 120    | 60     | 90  | 139   | 94  | 184   | 48     |     |
| 110                           | 40     | 83  | 135   | 25                            | 110 | 50  | 123   | 82                              | 165   | 37     | 110    | 60     | 83  | 109   | 68  | 151   | 48     |     |
| 100                           | 40     | 75  | 108   | 25                            | 100 | 50  | 96    | 59                              | 134   | 37     | 100    | 60     | 75  | 82    | 45  | 120   | 48     |     |
| 90                            | 40     | 68  | 84    | 25                            | 90  | 50  | 72    | 38                              | 106   | 37     | 90     | 60     | 68  | 58    | 24  | 92    | 48     |     |
| 80                            | 40     | 60  | 62    | 25                            | 80  | 50  | 50    | 20                              | 80    | 37     | 80     | 60     | 60  | 36    | 6   | 66    | 48     |     |





**Anas SpA**

Compartimento della viabilità per la Lombardia

Documento

**SA00-1002**

Rev.

**03**

Data

FEB 2011

Pagina

25/25

**6 ALLEGATI TABULATI DI VERIFICA**

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| Asse n. 1 asse principale |                         | Corsia di marcia normale |                     |        |                                     |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|--------|-------------------------------------|
| Strada tipo               |                         | B                        |                     |        |                                     |
| Velocità di progetto      |                         | 70-120                   |                     |        |                                     |
| PROGRESSIVA               | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA   | DISTANZA DI ARRESTO | LIMITE | VERIFICA                            |
| [km]                      | [m]                     | [m]                      | [m]                 |        |                                     |
| 0+000.000                 | 279.000                 | 371.000                  | 171.971             | PLA    |                                     |
| 0+034.417                 | 248.466                 | 332.500                  | 171.971             | PLA    |                                     |
| 0+080.860                 | 211.312                 | 279.250                  | 171.297             | PLA    |                                     |
| 0+092.470                 | 202.271                 | 266.438                  | 170.736             | PLA    |                                     |
| 0+104.081                 | 194.143                 | 255.625                  | 170.219             | PLA    |                                     |
| 0+115.692                 | 186.585                 | 244.813                  | 169.702             | PLA    |                                     |
| 0+127.302                 | 179.619                 | 236.000                  | 169.191             | PLA    |                                     |
| 0+144.710                 | 171.645                 | 223.623                  | 169.183             | PLA    |                                     |
| 0+162.118                 | 165.365                 | 213.246                  | 169.183             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.70m |
| 0+179.526                 | 161.095                 | 202.869                  | 169.183             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.70m |
| 0+196.934                 | 158.307                 | 194.492                  | 169.183             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.70m |
| 0+214.342                 | 157.566                 | 187.115                  | 169.183             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.70m |
| 0+220.000                 | 157.000                 | 185.367                  | 169.183             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.70m |
| 0+231.750                 | 157.000                 | 181.738                  | 169.183             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.70m |
| 0+249.158                 | 157.000                 | 178.361                  | 169.183             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.70m |
| 0+266.566                 | 157.000                 | 176.984                  | 169.205             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.70m |
| 0+360.000                 | 157.000                 | 177.489                  | 171.786             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.70m |
| 0+371.384                 | 158.000                 | 177.550                  | 172.135             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.70m |
| 0+451.532                 | 175.766                 | 177.984                  | 174.596             | PLA    |                                     |
| 0+457.481                 | 178.740                 | 177.986                  | 174.779             | ALT    |                                     |
| 0+463.430                 | 182.401                 | 179.988                  | 174.961             | ALT    |                                     |
| 0+469.380                 | 186.566                 | 183.990                  | 175.144             | ALT    |                                     |
| 0+472.354                 | 188.883                 | 187.991                  | 175.235             | ALT    |                                     |
| 0+475.329                 | 191.263                 | 193.992                  | 175.327             | PLA    |                                     |
| 0+478.304                 | 193.643                 | 201.993                  | 175.418             | PLA    |                                     |
| 0+479.791                 | 194.833                 | 207.993                  | 175.464             | PLA    |                                     |
| 0+481.278                 | 196.278                 | 215.994                  | 175.509             | PLA    |                                     |
| 0+482.022                 | 197.022                 | 220.494                  | 175.532             | PLA    |                                     |
| 0+482.766                 | 197.766                 | 226.994                  | 175.555             | PLA    |                                     |
| 0+483.509                 | 198.509                 | 233.495                  | 175.578             | PLA    |                                     |
| 0+484.253                 | 199.253                 | 241.995                  | 175.601             | PLA    |                                     |
| 0+484.997                 | 199.997                 | 250.495                  | 175.623             | PLA    |                                     |
| 0+485.740                 | 200.740                 | 260.995                  | 175.646             | PLA    |                                     |
| 0+486.484                 | 201.484                 | 274.496                  | 175.669             | PLA    |                                     |
| 0+487.228                 | 202.228                 | 291.996                  | 175.692             | PLA    |                                     |
| 0+493.268                 | 208.921                 | 397.583                  | 175.877             | PLA    |                                     |
| 0+499.126                 | 215.951                 | 500.000                  | 176.061             | PLA    |                                     |
| 0+550.000                 | 500.000                 | 500.000                  | 177.942             | ALT    |                                     |
| 0+666.846                 | 500.000                 | 500.000                  | 180.933             | ALT    |                                     |
| 0+840.000                 | 500.000                 | 404.748                  | 180.933             | ALT    |                                     |
| 1+043.384                 | 316.954                 | 292.868                  | 180.933             | ALT    |                                     |
| 1+077.014                 | 288.389                 | 328.447                  | 180.933             | PLA    |                                     |
| 1+239.169                 | 198.166                 | 500.000                  | 176.222             | PLA    |                                     |
| 1+260.000                 | 196.000                 | 500.000                  | 176.143             | PLA    |                                     |
| 1+600.000                 | 196.000                 | 500.000                  | 176.143             | PLA    |                                     |
| 1+720.000                 | 500.000                 | 500.000                  | 176.143             | ALT    |                                     |
| 2+113.618                 | 500.000                 | 500.000                  | 176.143             | ALT    |                                     |
| 2+293.990                 | 500.000                 | 429.295                  | 176.143             | ALT    |                                     |
| 2+332.159                 | 500.000                 | 500.000                  | 176.143             | ALT    |                                     |
| 2+559.437                 | 500.000                 | 500.000                  | 176.381             | ALT    |                                     |
| 2+680.000                 | 500.000                 | 397.308                  | 176.569             | ALT    |                                     |
| 2+800.000                 | 466.000                 | 295.096                  | 176.569             | ALT    |                                     |
| 2+873.486                 | 466.000                 | 232.504                  | 176.569             | ALT    |                                     |
| 3+023.141                 | 466.000                 | 308.000                  | 172.066             | ALT    |                                     |
| 3+040.000                 | 466.000                 | 294.310                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+063.383                 | 468.677                 | 275.323                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+083.504                 | 474.051                 | 258.985                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+103.625                 | 483.175                 | 244.646                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+123.745                 | 496.873                 | 230.808                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+130.000                 | 500.000                 | 226.506                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+133.806                 | 500.000                 | 223.889                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+143.866                 | 500.000                 | 218.969                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+153.926                 | 500.000                 | 215.050                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+163.987                 | 500.000                 | 213.131                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+169.017                 | 500.000                 | 213.171                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+174.047                 | 500.000                 | 215.212                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+177.820                 | 500.000                 | 217.242                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+179.077                 | 500.000                 | 219.252                  | 171.945             | ALT    |                                     |
| 3+181.592                 | 500.000                 | 221.272                  | 171.945             | ALT    |                                     |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | DISTANZA DI ARRESTO | LIMITE | VERIFICA |
|-------------|-------------------------|------------------------|---------------------|--------|----------|
| 3+184.107   | 500.000                 | 225.293                | 171.945             | ALT    |          |
| 3+186.288   | 500.000                 | 230.587                | 171.945             | ALT    |          |
| 3+188.468   | 500.000                 | 237.881                | 171.945             | ALT    |          |
| 3+190.648   | 500.000                 | 247.174                | 171.945             | ALT    |          |
| 3+192.829   | 500.000                 | 258.469                | 171.945             | ALT    |          |
| 3+218.993   | 500.000                 | 453.999                | 171.945             | ALT    |          |
| 3+423.167   | 500.000                 | 289.571                | 174.961             | ALT    |          |
| 3+474.211   | 500.000                 | 249.464                | 174.961             | ALT    |          |
| 3+525.254   | 500.000                 | 215.357                | 174.961             | ALT    |          |
| 3+550.776   | 500.000                 | 202.304                | 174.961             | ALT    |          |
| 3+576.298   | 500.000                 | 191.250                | 174.961             | ALT    |          |
| 3+601.819   | 500.000                 | 185.197                | 174.961             | ALT    |          |
| 3+614.580   | 500.000                 | 183.170                | 174.961             | ALT    |          |
| 3+627.341   | 500.000                 | 183.143                | 175.029             | ALT    |          |
| 3+633.732   | 500.000                 | 182.143                | 175.146             | ALT    |          |
| 3+652.905   | 500.000                 | 183.143                | 175.702             | ALT    |          |
| 3+659.027   | 500.000                 | 183.250                | 175.879             | ALT    |          |
| 3+665.148   | 500.000                 | 185.358                | 176.061             | ALT    |          |
| 3+668.209   | 500.000                 | 186.911                | 176.152             | ALT    |          |
| 3+671.270   | 500.000                 | 190.465                | 176.244             | ALT    |          |
| 3+672.801   | 500.000                 | 191.242                | 176.299             | ALT    |          |
| 3+674.331   | 500.000                 | 194.018                | 176.353             | ALT    |          |
| 3+675.862   | 500.000                 | 195.795                | 176.407             | ALT    |          |
| 3+677.392   | 500.000                 | 199.572                | 176.462             | ALT    |          |
| 3+680.453   | 500.000                 | 208.626                | 176.571             | ALT    |          |
| 3+681.983   | 500.000                 | 214.152                | 176.625             | ALT    |          |
| 3+683.514   | 500.000                 | 221.679                | 176.679             | ALT    |          |
| 3+684.662   | 500.000                 | 229.573                | 176.720             | ALT    |          |
| 3+685.810   | 500.000                 | 239.469                | 176.761             | ALT    |          |
| 3+686.958   | 500.000                 | 253.366                | 176.802             | ALT    |          |
| 3+688.105   | 500.000                 | 269.259                | 176.842             | ALT    |          |
| 3+701.879   | 500.000                 | 499.998                | 177.332             | ALT    |          |
| 3+701.879   | 500.000                 | 500.000                | 177.332             | ALT    |          |
| 3+965.562   | 500.000                 | 259.469                | 182.100             | ALT    |          |
| 4+165.725   | 500.000                 | 321.000                | 174.473             | ALT    |          |
| 4+195.833   | 500.000                 | 295.018                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+225.942   | 500.000                 | 271.036                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+256.051   | 500.000                 | 248.054                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+286.159   | 500.000                 | 227.072                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+316.268   | 500.000                 | 209.090                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+331.322   | 500.000                 | 201.098                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+346.376   | 500.000                 | 195.107                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+361.431   | 500.000                 | 189.616                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+376.485   | 500.000                 | 186.125                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+391.540   | 500.000                 | 183.634                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+399.066   | 500.000                 | 182.389                | 174.401             | ALT    |          |
| 4+406.594   | 500.000                 | 183.143                | 174.464             | ALT    |          |
| 4+414.173   | 500.000                 | 183.143                | 174.621             | ALT    |          |
| 4+420.295   | 500.000                 | 183.250                | 174.798             | ALT    |          |
| 4+426.417   | 500.000                 | 185.357                | 174.976             | ALT    |          |
| 4+432.538   | 500.000                 | 189.463                | 175.153             | ALT    |          |
| 4+437.130   | 500.000                 | 196.044                | 175.286             | ALT    |          |
| 4+438.660   | 500.000                 | 199.570                | 175.331             | ALT    |          |
| 4+440.190   | 500.000                 | 202.972                | 175.375             | ALT    |          |
| 4+441.721   | 500.000                 | 208.375                | 175.419             | ALT    |          |
| 4+443.252   | 500.000                 | 214.778                | 175.464             | ALT    |          |
| 4+444.782   | 500.000                 | 223.179                | 175.508             | ALT    |          |
| 4+445.547   | 500.000                 | 227.379                | 175.530             | ALT    |          |
| 4+446.312   | 500.000                 | 233.579                | 175.552             | ALT    |          |
| 4+447.078   | 500.000                 | 239.779                | 175.575             | ALT    |          |
| 4+447.843   | 500.000                 | 247.979                | 175.597             | ALT    |          |
| 4+448.608   | 500.000                 | 257.178                | 175.619             | ALT    |          |
| 4+449.373   | 500.000                 | 268.377                | 175.641             | ALT    |          |
| 4+450.139   | 500.000                 | 283.586                | 175.663             | ALT    |          |
| 4+450.904   | 500.000                 | 302.785                | 175.685             | ALT    |          |
| 4+463.147   | 500.000                 | 499.998                | 176.040             | ALT    |          |
| 4+463.147   | 500.000                 | 500.000                | 176.040             | ALT    |          |
| 4+720.000   | 500.000                 | 337.366                | 180.774             | ALT    |          |
| 4+801.789   | 431.390                 | 285.578                | 180.774             | ALT    |          |
| 4+894.254   | 352.596                 | 396.692                | 180.685             | PLA    |          |
| 4+980.225   | 291.865                 | 500.000                | 176.642             | PLA    |          |
| 5+140.000   | 251.000                 | 500.000                | 176.538             | PLA    |          |
| 5+260.000   | 251.000                 | 500.000                | 176.538             | PLA    |          |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | DISTANZA DI ARRESTO | LIMITE | VERIFICA  |
|-------------|-------------------------|------------------------|---------------------|--------|---|
| 5+270.000   | 252.000                 | 500.000                | 176.538             | PLA    |   |
| 5+280.000   | 251.000                 | 500.000                | 176.538             | PLA    |   |
| 5+619.144   | 251.000                 | 500.000                | 176.538             | PLA    |   |
| 5+910.000   | 251.000                 | 321.729                | 176.538             | PLA    |   |
| 5+920.000   | 252.000                 | 315.600                | 176.538             | PLA    |   |
| 5+930.000   | 251.000                 | 309.471                | 176.538             | PLA    |   |
| 5+975.902   | 251.000                 | 281.337                | 176.538             | PLA    |   |
| 6+050.000   | 251.000                 | 285.679                | 176.538             | PLA    |   |
| 6+060.000   | 252.000                 | 286.265                | 176.500             | PLA    |   |
| 6+070.000   | 251.000                 | 286.851                | 176.277             | PLA    |   |
| 6+090.000   | 251.000                 | 288.023                | 175.446             | PLA    |   |
| 6+112.329   | 252.233                 | 289.332                | 174.550             | PLA    |   |
| 6+157.867   | 260.933                 | 292.000                | 172.811             | PLA    |   |
| 6+183.670   | 280.404                 | 270.643                | 172.723             | ALT    |   |
| 6+209.473   | 448.932                 | 251.286                | 172.723             | ALT    |   |
| 6+210.000   | 457.000                 | 250.911                | 172.723             | ALT    |   |
| 6+235.276   | 427.669                 | 232.929                | 172.723             | ALT    |   |
| 6+261.079   | 397.705                 | 216.572                | 172.723             | ALT    |   |
| 6+286.882   | 367.430                 | 202.215                | 172.723             | ALT    |   |
| 6+312.685   | 338.046                 | 191.857                | 172.723             | ALT    |   |
| 6+325.587   | 323.854                 | 187.679                | 172.723             | ALT    |   |
| 6+338.488   | 309.663                 | 185.500                | 172.723             | ALT    |   |
| 6+351.390   | 296.471                 | 183.322                | 172.723             | ALT    |   |
| 6+364.291   | 282.709                 | 183.143                | 172.785             | ALT    |   |
| 6+478.511   | 185.042                 | 182.143                | 176.033             | ALT    |   |
| 6+516.584   | 162.708                 | 183.143                | 177.351             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+522.706   | 159.918                 | 183.250                | 177.569             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+528.828   | 157.469                 | 185.357                | 177.786             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+534.949   | 155.020                 | 189.463                | 178.004             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+538.010   | 153.796                 | 193.517                | 178.112             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+538.693   | 153.523                 | 194.868                | 178.137             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+541.071   | 152.571                 | 199.570                | 178.221             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+544.132   | 151.347                 | 207.875                | 178.330             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+545.663   | 150.735                 | 214.028                | 178.384             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+547.193   | 150.123                 | 222.179                | 178.439             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+547.958   | 149.817                 | 227.254                | 178.466             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+548.724   | 149.511                 | 234.329                | 178.493             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+549.489   | 149.204                 | 240.404                | 178.520             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+550.254   | 148.924                 | 248.479                | 178.548             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+550.637   | 148.809                 | 252.019                | 178.561             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+551.019   | 148.694                 | 257.553                | 178.575             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+551.401   | 148.580                 | 262.087                | 178.588             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+551.784   | 148.465                 | 268.628                | 178.602             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+552.167   | 148.350                 | 274.669                | 178.615             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+552.550   | 148.235                 | 282.711                | 178.629             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+552.933   | 148.120                 | 290.754                | 178.643             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+553.315   | 148.006                 | 300.785                | 178.656             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+565.559   | 144.888                 | 500.000                | 179.091             | PLA    | Allargamento arginello in dx +1.30m                   |
| 6+610.000   | 138.000                 | 466.782                | 180.671             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 6+840.000   | 138.000                 | 294.865                | 178.622             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 6+873.217   | 143.965                 | 270.036                | 178.622             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 6+889.468   | 151.681                 | 287.229                | 178.622             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 6+960.000   | 500.000                 | 361.848                | 179.901             | ALT    |   |
| 7+036.501   | 438.149                 | 442.784                | 178.054             | PLA    |   |
| 7+090.583   | 386.475                 | 500.000                | 175.715             | PLA    |   |
| 7+137.762   | 342.014                 | 500.000                | 175.695             | PLA    |   |
| 7+333.907   | 175.656                 | 339.175                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dall'assenza di barriera in DX      |
| 7+382.943   | 152.117                 | 296.469                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dall'assenza di barriera in DX      |
| 7+431.979   | 141.802                 | 257.763                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+440.000   | 141.000                 | 251.759                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+456.498   | 141.000                 | 239.410                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+481.016   | 141.000                 | 223.057                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+505.534   | 141.000                 | 209.703                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+510.000   | 141.000                 | 208.728                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+517.793   | 141.779                 | 207.027                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+523.922   | 142.392                 | 206.689                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+530.052   | 143.010                 | 208.350                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+533.006   | 143.601                 | 209.826                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+533.988   | 143.798                 | 210.317                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+535.300   | 144.060                 | 212.306                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+537.924   | 144.585                 | 215.283                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+540.548   | 145.110                 | 220.262                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+544.484   | 145.897                 | 230.228                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | DISTANZA DI ARRESTO | LIMITE | VERIFICA  |
|-------------|-------------------------|------------------------|---------------------|--------|---|
| 7+546.453   | 146.291                 | 238.212                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+548.421   | 146.684                 | 248.196                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+549.431   | 146.886                 | 258.962                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+572.039   | 160.039                 | 500.000                | 175.695             | PLA    | Allargamento dato dalla corsia di accelerazione in DX |
| 7+621.004   | 444.227                 | 473.088                | 176.495             | PLA    |   |
| 7+630.000   | 500.000                 | 468.144                | 176.814             | ALT    |   |
| 7+755.136   | 500.000                 | 399.368                | 179.522             | ALT    |   |
| 7+964.786   | 500.000                 | 500.000                | 176.430             | ALT    |   |
| 7+985.787   | 500.000                 | 439.985                | 176.397             | ALT    |   |
| 8+110.818   | 500.000                 | 500.000                | 174.095             | ALT    |   |
| 8+223.476   | 500.000                 | 500.000                | 174.030             | ALT    |   |
| 8+223.477   | 500.000                 | 500.000                | 174.030             | ALT    |   |
|             |                         |                        |                     |        |   |
| 8+223.477   | 500.000                 | 500.000                | 178.840             | ALT    |   |
| 8+172.975   | 500.000                 | 427.307                | 178.840             | ALT    |   |
| 8+093.477   | 500.000                 | 419.797                | 178.285             | ALT    |   |
| 8+021.531   | 431.054                 | 413.000                | 176.087             | ALT    |   |
| 7+999.321   | 410.260                 | 389.529                | 176.023             | ALT    |   |
| 7+966.263   | 379.508                 | 352.147                | 176.023             | ALT    |   |
| 7+941.470   | 356.194                 | 324.610                | 175.414             | ALT    |   |
| 7+933.205   | 348.756                 | 316.764                | 175.199             | ALT    |   |
| 7+924.941   | 341.318                 | 307.419                | 174.983             | ALT    |   |
| 7+900.147   | 319.004                 | 283.382                | 174.336             | ALT    |   |
| 7+883.618   | 304.128                 | 268.691                | 173.905             | ALT    |   |
| 7+867.089   | 290.252                 | 256.000                | 173.501             | ALT    |   |
| 7+840.718   | 268.793                 | 236.815                | 173.474             | ALT    |   |
| 7+814.346   | 247.696                 | 219.629                | 173.474             | ALT    |   |
| 7+801.160   | 238.147                 | 212.536                | 173.474             | ALT    |   |
| 7+787.975   | 228.699                 | 207.444                | 173.474             | ALT    |   |
| 7+781.381   | 224.533                 | 206.397                | 173.474             | ALT    |   |
| 7+774.789   | 219.918                 | 207.351                | 173.471             | ALT    |   |
| 7+771.492   | 217.809                 | 207.828                | 173.463             | ALT    |   |
| 7+768.196   | 215.832                 | 210.305                | 173.454             | ALT    |   |
| 7+764.899   | 213.854                 | 213.781                | 173.231             | ALT    |   |
| 7+761.603   | 211.876                 | 219.258                | 172.541             | PLA    |   |
| 7+759.596   | 210.672                 | 222.804                | 172.121             | PLA    |   |
| 7+757.589   | 209.468                 | 228.351                | 171.701             | PLA    |   |
| 7+755.583   | 208.263                 | 235.897                | 171.280             | PLA    |   |
| 7+753.576   | 207.059                 | 245.444                | 170.860             | PLA    |   |
| 7+751.903   | 206.213                 | 263.126                | 170.510             | PLA    |   |
| 7+729.494   | 196.407                 | 500.000                | 165.817             | PLA    |   |
| 7+633.477   | 181.000                 | 500.000                | 147.636             | PLA    |   |
| 7+557.850   | 200.502                 | 500.000                | 146.569             | PLA    |   |
| 7+505.995   | 433.501                 | 471.475                | 146.569             | PLA    |   |
| 7+493.477   | 500.000                 | 464.589                | 146.569             | ALT    |   |
| 7+423.477   | 500.000                 | 426.082                | 156.412             | ALT    |   |
| 7+131.255   | 239.445                 | 265.332                | 176.799             | PLA    |   |
| 7+095.992   | 215.509                 | 270.049                | 176.799             | PLA    |   |
| 6+963.477   | 177.000                 | 287.773                | 170.986             | PLA    |   |
| 6+909.443   | 177.000                 | 295.000                | 165.657             | PLA    |   |
| 6+883.228   | 177.000                 | 273.018                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+857.012   | 177.000                 | 253.036                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+830.796   | 177.000                 | 234.054                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+804.580   | 177.000                 | 217.072                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+803.477   | 177.000                 | 216.448                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+789.827   | 178.000                 | 208.734                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+784.918   | 178.000                 | 205.960                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+778.364   | 178.511                 | 203.590                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+765.256   | 179.822                 | 196.849                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+752.148   | 182.398                 | 192.107                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+739.041   | 186.774                 | 187.866                | 165.641             | PLA    |   |
| 6+725.933   | 192.772                 | 185.625                | 165.641             | ALT    |   |
| 6+722.656   | 194.657                 | 184.065                | 165.641             | ALT    |   |
| 6+712.825   | 202.717                 | 183.384                | 165.641             | ALT    |   |
| 6+702.994   | 213.869                 | 182.204                | 165.641             | ALT    |   |
| 6+699.717   | 219.768                 | 183.143                | 165.648             | ALT    |   |
| 6+683.477   | 456.000                 | 182.717                | 166.040             | ALT    |   |
| 6+661.644   | 426.434                 | 182.143                | 166.584             | ALT    |   |
| 6+547.423   | 295.552                 | 183.143                | 174.351             | ALT    |   |
| 6+541.302   | 290.260                 | 183.250                | 174.528             | ALT    |   |
| 6+535.180   | 285.363                 | 185.358                | 174.706             | ALT    |   |
| 6+529.058   | 280.023                 | 189.465                | 174.883             | ALT    |   |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | DISTANZA DI ARRESTO | LIMITE | VERIFICA |
|-------------|-------------------------|------------------------|---------------------|--------|----------|
| 6+524.467   | 275.891                 | 196.045                | 175.016             | ALT    |          |
| 6+522.937   | 274.622                 | 199.572                | 175.061             | ALT    |          |
| 6+519.875   | 272.479                 | 208.125                | 175.149             | ALT    |          |
| 6+516.814   | 270.337                 | 222.679                | 175.238             | ALT    |          |
| 6+515.284   | 269.265                 | 232.955                | 175.282             | ALT    |          |
| 6+513.754   | 268.194                 | 247.231                | 175.327             | ALT    |          |
| 6+512.988   | 267.609                 | 256.870                | 175.349             | ALT    |          |
| 6+512.223   | 266.997                 | 268.509                | 175.371             | PLA    |          |
| 6+511.458   | 266.385                 | 284.146                | 175.393             | PLA    |          |
| 6+511.075   | 266.079                 | 292.964                | 175.404             | PLA    |          |
| 6+510.693   | 265.773                 | 303.785                | 175.416             | PLA    |          |
| 6+509.558   | 264.865                 | 321.981                | 175.448             | PLA    |          |
| 6+498.449   | 256.481                 | 500.000                | 175.770             | PLA    |          |
| 6+343.477   | 194.000                 | 375.824                | 180.443             | PLA    |          |
| 6+238.037   | 194.000                 | 291.337                | 180.443             | PLA    |          |
| 6+064.394   | 194.000                 | 500.000                | 175.996             | PLA    |          |
| 5+425.476   | 194.000                 | 500.000                | 175.908             | PLA    |          |
| 5+323.477   | 194.000                 | 437.483                | 175.908             | PLA    |          |
| 5+236.476   | 222.001                 | 384.159                | 175.908             | PLA    |          |
| 5+183.477   | 500.000                 | 351.675                | 175.908             | ALT    |          |
| 5+073.614   | 500.000                 | 284.339                | 175.908             | ALT    |          |
| 4+894.147   | 500.000                 | 370.000                | 172.538             | ALT    |          |
| 4+819.937   | 500.000                 | 305.286                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+782.832   | 500.000                 | 274.929                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+745.727   | 500.000                 | 246.572                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+727.174   | 500.000                 | 233.143                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+708.621   | 500.000                 | 221.715                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+690.068   | 500.000                 | 210.286                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+671.516   | 500.000                 | 200.858                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+652.963   | 500.000                 | 192.929                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+634.411   | 500.000                 | 187.000                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+615.858   | 500.000                 | 184.072                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+606.582   | 500.000                 | 182.608                | 172.453             | ALT    |          |
| 4+597.306   | 500.000                 | 183.143                | 172.457             | ALT    |          |
| 4+589.727   | 500.000                 | 183.143                | 172.673             | ALT    |          |
| 4+583.604   | 500.000                 | 183.250                | 172.850             | ALT    |          |
| 4+577.482   | 500.000                 | 185.358                | 173.028             | ALT    |          |
| 4+571.361   | 500.000                 | 189.465                | 173.205             | ALT    |          |
| 4+566.770   | 500.000                 | 196.045                | 173.338             | ALT    |          |
| 4+565.239   | 500.000                 | 199.572                | 173.383             | ALT    |          |
| 4+562.178   | 500.000                 | 208.375                | 173.471             | ALT    |          |
| 4+559.882   | 500.000                 | 218.479                | 173.538             | ALT    |          |
| 4+559.117   | 500.000                 | 223.179                | 173.560             | ALT    |          |
| 4+558.352   | 500.000                 | 227.380                | 173.582             | ALT    |          |
| 4+557.587   | 500.000                 | 233.582                | 173.604             | ALT    |          |
| 4+556.821   | 500.000                 | 239.785                | 173.626             | ALT    |          |
| 4+556.056   | 500.000                 | 247.985                | 173.649             | ALT    |          |
| 4+555.674   | 500.000                 | 251.834                | 173.660             | ALT    |          |
| 4+555.291   | 500.000                 | 257.684                | 173.671             | ALT    |          |
| 4+554.526   | 500.000                 | 269.383                | 173.693             | ALT    |          |
| 4+554.144   | 500.000                 | 276.233                | 173.704             | ALT    |          |
| 4+553.761   | 500.000                 | 285.082                | 173.715             | ALT    |          |
| 4+553.665   | 500.000                 | 286.296                | 173.718             | ALT    |          |
| 4+553.378   | 500.000                 | 293.938                | 173.726             | ALT    |          |
| 4+553.187   | 500.000                 | 298.366                | 173.732             | ALT    |          |
| 4+552.995   | 500.000                 | 304.787                | 173.737             | ALT    |          |
| 4+540.752   | 500.000                 | 499.998                | 174.092             | ALT    |          |
| 4+540.752   | 500.000                 | 500.000                | 174.092             | ALT    |          |
| 4+204.604   | 500.000                 | 255.391                | 178.385             | ALT    |          |
| 4+001.048   | 500.000                 | 259.000                | 171.443             | ALT    |          |
| 3+959.796   | 500.000                 | 229.036                | 171.371             | ALT    |          |
| 3+939.169   | 500.000                 | 216.054                | 171.371             | ALT    |          |
| 3+918.543   | 500.000                 | 205.072                | 171.371             | ALT    |          |
| 3+908.229   | 500.000                 | 199.581                | 171.371             | ALT    |          |
| 3+897.917   | 500.000                 | 196.090                | 171.371             | ALT    |          |
| 3+887.604   | 500.000                 | 191.599                | 171.371             | ALT    |          |
| 3+877.290   | 500.000                 | 189.108                | 171.371             | ALT    |          |
| 3+866.977   | 500.000                 | 185.616                | 171.371             | ALT    |          |
| 3+856.664   | 500.000                 | 184.125                | 171.371             | ALT    |          |
| 3+841.194   | 500.000                 | 182.389                | 171.388             | ALT    |          |
| 3+836.037   | 500.000                 | 183.143                | 171.428             | ALT    |          |
| 3+816.864   | 500.000                 | 182.143                | 171.928             | ALT    |          |
| 3+810.473   | 500.000                 | 183.143                | 172.113             | ALT    |          |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | DISTANZA DI ARRESTO | LIMITE | VERIFICA   |
|-------------|-------------------------|------------------------|---------------------|--------|--|
| 3+804.352   | 500.000                 | 183.125                | 172.290             | ALT    |  |
| 3+798.230   | 500.000                 | 185.107                | 172.468             | ALT    |  |
| 3+793.639   | 500.000                 | 187.843                | 172.601             | ALT    |  |
| 3+792.108   | 500.000                 | 190.088                | 172.645             | ALT    |  |
| 3+789.047   | 500.000                 | 193.579                | 172.734             | ALT    |  |
| 3+785.986   | 500.000                 | 199.070                | 172.823             | ALT    |  |
| 3+782.925   | 500.000                 | 208.312                | 172.911             | ALT    |  |
| 3+781.395   | 500.000                 | 214.934                | 172.956             | ALT    |  |
| 3+780.629   | 500.000                 | 218.244                | 172.978             | ALT    |  |
| 3+779.864   | 500.000                 | 223.554                | 173.000             | ALT    |  |
| 3+778.334   | 500.000                 | 233.673                | 173.044             | ALT    |  |
| 3+777.569   | 500.000                 | 239.732                | 173.067             | ALT    |  |
| 3+776.804   | 500.000                 | 247.791                | 173.089             | ALT    |  |
| 3+776.421   | 500.000                 | 251.573                | 173.100             | ALT    |  |
| 3+776.039   | 500.000                 | 257.350                | 173.111             | ALT    |  |
| 3+775.656   | 500.000                 | 262.125                | 173.122             | ALT    |  |
| 3+775.273   | 500.000                 | 268.908                | 173.133             | ALT    |  |
| 3+775.082   | 500.000                 | 271.300                | 173.139             | ALT    |  |
| 3+774.508   | 500.000                 | 282.477                | 173.155             | ALT    |  |
| 3+774.125   | 500.000                 | 291.262                | 173.166             | ALT    |  |
| 3+773.743   | 500.000                 | 302.034                | 173.178             | ALT    |  |
| 3+761.499   | 500.000                 | 452.999                | 173.532             | ALT    |  |
| 3+592.636   | 500.000                 | 319.471                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+550.421   | 500.000                 | 284.589                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+529.313   | 500.000                 | 267.148                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+508.205   | 500.000                 | 251.707                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+487.097   | 500.000                 | 236.266                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+465.989   | 500.000                 | 222.825                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+455.436   | 500.000                 | 217.604                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+450.159   | 500.000                 | 214.994                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+444.882   | 500.000                 | 214.384                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+439.605   | 500.000                 | 212.773                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+434.328   | 500.000                 | 213.163                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+429.051   | 500.000                 | 214.553                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+423.774   | 500.000                 | 217.943                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+421.242   | 500.000                 | 220.572                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+418.711   | 500.000                 | 225.200                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+417.445   | 500.000                 | 227.014                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+416.179   | 500.000                 | 230.830                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+413.647   | 500.000                 | 238.459                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+411.116   | 500.000                 | 248.586                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+409.851   | 500.000                 | 255.649                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+408.584   | 500.000                 | 264.716                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+407.318   | 500.000                 | 275.284                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+406.686   | 500.000                 | 281.566                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+406.053   | 500.000                 | 289.848                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+405.420   | 500.000                 | 298.129                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+404.787   | 500.000                 | 308.410                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+404.154   | 500.000                 | 320.691                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+403.838   | 500.000                 | 326.832                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+403.521   | 500.000                 | 334.973                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+383.270   | 500.000                 | 499.999                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+383.270   | 500.000                 | 500.000                | 177.699             | ALT    |  |
| 3+084.616   | 500.000                 | 234.108                | 181.396             | ALT    |  |
| 2+935.857   | 500.000                 | 500.000                | 176.003             | ALT    |  |
| 2+811.979   | 500.000                 | 442.807                | 175.883             | ALT    |  |
| 2+781.104   | 500.000                 | 500.000                | 175.883             | ALT    |  |
| 2+243.477   | 500.000                 | 500.000                | 176.249             | ALT    |  |
| 1+793.477   | 152.000                 | 500.000                | 176.249             | PLA    | Allargamento dato dall'assenza di barriera in DX |
| 1+706.435   | 152.000                 | 500.000                | 176.249             | PLA    | Allargamento dato dall'assenza di barriera in DX |
| 1+413.477   | 152.000                 | 338.845                | 176.249             | PLA    | Allargamento dato dall'assenza di barriera in DX |
| 1+367.114   | 166.454                 | 313.341                | 176.249             | PLA    | Allargamento dato dall'assenza di barriera in DX |
| 1+329.896   | 271.863                 | 292.868                | 176.249             | PLA    |  |
| 1+313.477   | 500.000                 | 310.239                | 176.249             | ALT    |  |
| 1+134.111   | 500.000                 | 500.000                | 172.393             | ALT    |  |
| 1+088.273   | 500.000                 | 500.000                | 172.323             | ALT    |  |
| 1+013.477   | 500.000                 | 437.228                | 172.323             | ALT    |  |
| 0+858.888   | 365.329                 | 307.492                | 172.323             | ALT    |  |
| 0+801.542   | 318.452                 | 260.365                | 172.323             | ALT    |  |
| 0+772.869   | 296.575                 | 238.801                | 172.323             | ALT    |  |
| 0+744.196   | 276.504                 | 219.238                | 172.323             | ALT    |  |
| 0+715.523   | 258.228                 | 202.174                | 172.323             | ALT    |  |
| 0+686.850   | 242.687                 | 189.111                | 172.323             | ALT    |  |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA<br>PLANIMETRICA | VISIBILITA<br>ALTIMETRICA | DISTANZA DI<br>ARRESTO | LIMITE | VERIFICA |
|-------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|--------|----------|
| 0+658.177   | 229.880                    | 180.047                   | 172.323                | ALT    |          |
| 0+629.504   | 219.411                    | 176.984                   | 171.184                | ALT    |          |
| 0+523.477   | 203.000                    | 177.557                   | 151.773                | ALT    |          |
| 0+444.538   | 203.000                    | 177.984                   | 147.591                | ALT    |          |
| 0+443.050   | 203.000                    | 176.984                   | 147.627                | ALT    |          |
| 0+438.588   | 203.000                    | 177.985                   | 147.734                | ALT    |          |
| 0+432.639   | 203.000                    | 179.987                   | 147.876                | ALT    |          |
| 0+426.690   | 203.000                    | 183.989                   | 148.018                | ALT    |          |
| 0+423.715   | 203.000                    | 187.990                   | 148.089                | ALT    |          |
| 0+420.741   | 203.000                    | 193.991                   | 148.160                | ALT    |          |
| 0+417.766   | 203.000                    | 201.741                   | 148.231                | ALT    |          |
| 0+417.447   | 203.000                    | 203.000                   | 148.239                | ALT    |          |
| 0+416.279   | 203.000                    | 207.616                   | 148.267                | PLA    |          |
| 0+414.792   | 203.000                    | 215.491                   | 148.302                | PLA    |          |
| 0+413.676   | 203.000                    | 223.274                   | 148.329                | PLA    |          |
| 0+413.477   | 203.000                    | 225.021                   | 148.334                | PLA    |          |
| 0+412.561   | 203.092                    | 233.054                   | 148.356                | PLA    |          |
| 0+411.445   | 203.203                    | 244.832                   | 148.382                | PLA    |          |
| 0+410.888   | 203.259                    | 251.721                   | 148.396                | PLA    |          |
| 0+410.330   | 203.315                    | 260.616                   | 148.409                | PLA    |          |
| 0+396.943   | 204.653                    | 500.000                   | 148.729                | PLA    |          |
| 0+337.169   | 238.091                    | 429.632                   | 150.159                | PLA    |          |
| 0+313.477   | 500.000                    | 401.739                   | 150.803                | ALT    |          |
| 0+200.593   | 500.000                    | 268.848                   | 160.214                | ALT    |          |
| 0+067.649   | 500.000                    | 500.000                   | 181.375                | ALT    |          |
| 0+000.001   | 500.000                    | 500.000                   | 181.365                | ALT    |          |
| 0+000.000   | 500.000                    | 500.000                   | 181.365                | ALT    |          |



VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| Asse n. 1 asse principale |                         | Corsia di sorpasso     |        |                     |                            |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|
| Strada tipo               |                         | B                      |        |                     |                            |
| Velocità di progetto      |                         | 70-120                 |        |                     |                            |
| PROGRESSIVA               | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | LIMITE | DISTANZA DI ARRESTO | VERIFICA                   |
| [km]                      | [m]                     | [m]                    | [m]    |                     |                            |
| 8+223.477                 | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 175.695             |                            |
| 8+172.975                 | 500.000                 | 427.307                | ALT    | 175.695             |                            |
| 8+143.477                 | 500.000                 | 424.520                | ALT    | 175.695             |                            |
| 8+032.400                 | 392.924                 | 414.027                | PLAN   | 176.495             |                            |
| 8+021.531                 | 382.249                 | 413.000                | PLAN   | 176.814             |                            |
| 7+999.321                 | 360.844                 | 389.529                | PLAN   | 179.522             |                            |
| 7+996.224                 | 357.747                 | 386.026                | PLAN   | 176.430             |                            |
| 7+966.263                 | 329.508                 | 352.147                | PLAN   | 176.397             |                            |
| 7+941.470                 | 305.993                 | 324.610                | PLAN   | 174.095             |                            |
| 7+933.205                 | 297.756                 | 316.764                | PLAN   | 174.030             |                            |
| 7+924.941                 | 290.318                 | 307.419                | PLAN   | 174.030             |                            |
| 7+900.147                 | 267.004                 | 283.382                |        |                     |                            |
| 7+883.618                 | 252.128                 | 268.691                | PLAN   | 178.840             |                            |
| 7+867.089                 | 236.252                 | 256.000                | PLAN   | 178.840             |                            |
| 7+840.718                 | 213.517                 | 236.815                | PLAN   | 178.285             |                            |
| 7+814.346                 | 190.783                 | 219.629                | PLAN   | 176.087             |                            |
| 7+801.160                 | 180.147                 | 212.536                | PLAN   | 176.023             |                            |
| 7+787.975                 | 170.149                 | 207.444                | PLAN   | 176.023             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+781.381                 | 165.533                 | 206.397                | PLAN   | 175.414             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+774.789                 | 160.918                 | 207.351                | PLAN   | 175.199             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+771.492                 | 158.611                 | 207.828                | PLAN   | 174.983             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+768.702                 | 156.658                 | 209.924                | PLAN   | 174.336             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+768.196                 | 156.303                 | 210.305                | PLAN   | 173.905             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+764.899                 | 153.996                 | 213.781                | PLAN   | 173.501             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+761.603                 | 151.876                 | 219.258                | PLAN   | 173.474             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+759.596                 | 150.672                 | 222.804                | PLAN   | 173.474             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+757.589                 | 149.468                 | 228.351                | PLAN   | 173.474             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+755.583                 | 148.263                 | 235.897                | PLAN   | 173.474             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+753.576                 | 147.059                 | 245.444                | PLAN   | 173.474             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+729.494                 | 134.008                 | 500.000                | PLAN   | 173.471             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+643.477                 | 113.000                 | 500.000                | PLAN   | 173.463             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+563.477                 | 113.000                 | 500.000                | PLAN   | 173.454             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+557.850                 | 113.563                 | 500.000                | PLAN   | 173.231             | ALL. BANCHINA IN SX +3.20m |
| 7+452.024                 | 441.358                 | 441.786                | PLAN   | 172.541             |                            |
| 7+443.477                 | 467.000                 | 437.084                | ALT    | 172.121             |                            |
| 7+275.856                 | 312.379                 | 344.876                | PLAN   | 171.701             |                            |
| 7+131.255                 | 183.223                 | 265.332                | PLAN   | 171.280             |                            |
| 6+953.477                 | 110.000                 | 289.110                | PLAN   | 170.860             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+943.477                 | 111.000                 | 290.448                | PLAN   | 170.510             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+923.477                 | 111.000                 | 293.123                | PLAN   | 165.817             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+913.477                 | 110.000                 | 294.461                | PLAN   | 147.636             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+909.443                 | 110.000                 | 295.000                | PLAN   | 146.569             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+903.477                 | 110.000                 | 289.997                | PLAN   | 146.569             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+893.477                 | 111.000                 | 281.612                | PLAN   | 146.569             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+883.228                 | 111.000                 | 273.018                | PLAN   | 156.412             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+873.477                 | 111.000                 | 265.586                | PLAN   | 176.799             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+863.477                 | 110.000                 | 257.963                | PLAN   | 176.799             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+857.012                 | 110.646                 | 253.036                | PLAN   | 170.986             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+853.477                 | 111.000                 | 250.476                | PLAN   | 165.657             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+830.796                 | 111.000                 | 234.054                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+823.477                 | 111.000                 | 229.312                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+813.477                 | 110.000                 | 222.835                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+804.580                 | 110.890                 | 217.072                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+803.477                 | 111.000                 | 216.448                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+784.918                 | 111.000                 | 205.960                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+783.477                 | 111.000                 | 205.439                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+778.364                 | 110.489                 | 203.590                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+773.477                 | 110.000                 | 201.076                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+765.256                 | 110.000                 | 196.849                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+763.477                 | 110.000                 | 196.205                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+752.148                 | 111.000                 | 192.107                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+739.041                 | 111.000                 | 187.866                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+736.541                 | 111.000                 | 187.439                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+725.933                 | 111.000                 | 185.625                | PLAN   | 165.641             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+722.656                 | 111.082                 | 184.065                | PLAN   | 165.648             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+712.825                 | 112.130                 | 183.384                | PLAN   | 166.040             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+702.994                 | 114.097                 | 182.204                | PLAN   | 166.584             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+699.717                 | 114.752                 | 183.143                | PLAN   | 174.351             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |
| 6+661.644                 | 133.650                 | 182.143                | PLAN   | 174.528             | ALL. BANCHINA IN SX +2.90m |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | LIMITE | DISTANZA DI ARRESTO | VERIFICA |
|-------------|-------------------------|------------------------|--------|---------------------|----------|
| 6+643.477   | 455.000                 | 182.302                | ALT    | 174.706             |          |
| 6+547.423   | 355.552                 | 183.143                | ALT    | 174.883             |          |
| 6+541.302   | 350.260                 | 183.250                | ALT    | 175.016             |          |
| 6+535.180   | 345.363                 | 185.358                | ALT    | 175.061             |          |
| 6+529.058   | 340.907                 | 189.465                | ALT    | 175.149             |          |
| 6+524.467   | 337.693                 | 196.045                | ALT    | 175.238             |          |
| 6+522.937   | 336.622                 | 199.572                | ALT    | 175.282             |          |
| 6+519.875   | 334.479                 | 208.125                | ALT    | 175.327             |          |
| 6+516.814   | 332.337                 | 222.679                | ALT    | 175.349             |          |
| 6+515.284   | 331.265                 | 232.955                | ALT    | 175.371             |          |
| 6+513.754   | 330.194                 | 247.231                | ALT    | 175.393             |          |
| 6+512.988   | 329.707                 | 256.870                | ALT    | 175.404             |          |
| 6+512.223   | 329.248                 | 268.509                | ALT    | 175.416             |          |
| 6+511.458   | 328.789                 | 284.146                | ALT    | 175.448             |          |
| 6+511.075   | 328.559                 | 292.964                | ALT    | 175.770             |          |
| 6+510.693   | 328.330                 | 303.785                | ALT    | 180.443             |          |
| 6+506.503   | 325.816                 | 370.927                | PLAN   | 180.443             |          |
| 6+498.449   | 320.481                 | 500.000                | PLAN   | 175.996             |          |
| 6+353.477   | 277.000                 | 383.837                | PLAN   | 175.908             |          |
| 6+238.037   | 277.000                 | 291.337                | PLAN   | 175.908             |          |
| 6+064.394   | 277.000                 | 500.000                | PLAN   | 175.908             |          |
| 5+425.476   | 277.000                 | 500.000                | PLAN   | 175.908             |          |
| 5+393.477   | 277.000                 | 480.388                | PLAN   | 175.908             |          |
| 5+296.606   | 312.557                 | 421.014                | PLAN   | 172.538             |          |
| 5+243.477   | 500.000                 | 388.450                | ALT    | 172.453             |          |
| 5+073.614   | 500.000                 | 284.339                | ALT    | 172.453             |          |
| 4+894.147   | 500.000                 | 370.000                | ALT    | 172.453             |          |
| 4+819.937   | 500.000                 | 305.286                | ALT    | 172.453             |          |
| 4+782.832   | 500.000                 | 274.929                | ALT    | 172.453             |          |
| 4+745.727   | 500.000                 | 246.572                | ALT    | 172.453             |          |
| 4+727.174   | 500.000                 | 233.143                | ALT    | 172.453             |          |
| 4+708.621   | 500.000                 | 221.715                | ALT    | 172.453             |          |
| 4+690.068   | 500.000                 | 210.286                | ALT    | 172.453             |          |
| 4+671.516   | 500.000                 | 200.858                | ALT    | 172.453             |          |
| 4+652.963   | 500.000                 | 192.929                | ALT    | 172.453             |          |
| 4+634.411   | 500.000                 | 187.000                | ALT    | 172.457             |          |
| 4+615.858   | 500.000                 | 184.072                | ALT    | 172.673             |          |
| 4+606.582   | 500.000                 | 182.608                | ALT    | 172.850             |          |
| 4+597.306   | 500.000                 | 183.143                | ALT    | 173.028             |          |
| 4+589.727   | 500.000                 | 183.143                | ALT    | 173.205             |          |
| 4+583.604   | 500.000                 | 183.250                | ALT    | 173.338             |          |
| 4+577.482   | 500.000                 | 185.358                | ALT    | 173.383             |          |
| 4+571.361   | 500.000                 | 189.465                | ALT    | 173.471             |          |
| 4+566.770   | 500.000                 | 196.045                | ALT    | 173.538             |          |
| 4+565.239   | 500.000                 | 199.572                | ALT    | 173.560             |          |
| 4+562.178   | 500.000                 | 208.375                | ALT    | 173.582             |          |
| 4+559.882   | 500.000                 | 218.479                | ALT    | 173.604             |          |
| 4+559.117   | 500.000                 | 223.179                | ALT    | 173.626             |          |
| 4+558.352   | 500.000                 | 227.380                | ALT    | 173.649             |          |
| 4+557.587   | 500.000                 | 233.582                | ALT    | 173.660             |          |
| 4+556.821   | 500.000                 | 239.785                | ALT    | 173.671             |          |
| 4+556.056   | 500.000                 | 247.985                | ALT    | 173.693             |          |
| 4+555.674   | 500.000                 | 251.834                | ALT    | 173.704             |          |
| 4+555.291   | 500.000                 | 257.684                | ALT    | 173.715             |          |
| 4+554.526   | 500.000                 | 269.383                | ALT    | 173.718             |          |
| 4+554.144   | 500.000                 | 276.233                | ALT    | 173.726             |          |
| 4+553.761   | 500.000                 | 285.082                | ALT    | 173.732             |          |
| 4+553.665   | 500.000                 | 286.296                | ALT    | 173.737             |          |
| 4+553.378   | 500.000                 | 293.938                | ALT    | 174.092             |          |
| 4+553.187   | 500.000                 | 298.366                | ALT    | 174.092             |          |
| 4+552.995   | 500.000                 | 304.787                | ALT    | 178.385             |          |
| 4+540.752   | 500.000                 | 499.998                | ALT    | 171.443             |          |
| 4+540.752   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 171.371             |          |
| 4+204.604   | 500.000                 | 255.391                | ALT    | 171.371             |          |
| 4+001.048   | 500.000                 | 259.000                | ALT    | 171.371             |          |
| 3+959.796   | 500.000                 | 229.036                | ALT    | 171.371             |          |
| 3+939.169   | 500.000                 | 216.054                | ALT    | 171.371             |          |
| 3+918.543   | 500.000                 | 205.072                | ALT    | 171.371             |          |
| 3+908.229   | 500.000                 | 199.581                | ALT    | 171.371             |          |
| 3+897.917   | 500.000                 | 196.090                | ALT    | 171.371             |          |
| 3+887.604   | 500.000                 | 191.599                | ALT    | 171.371             |          |
| 3+877.290   | 500.000                 | 189.108                | ALT    | 171.388             |          |
| 3+866.977   | 500.000                 | 185.616                | ALT    | 171.428             |          |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | LIMITE | DISTANZA DI ARRESTO | VERIFICA |
|-------------|-------------------------|------------------------|--------|---------------------|----------|
| 3+856.664   | 500.000                 | 184.125                | ALT    | 171.928             |          |
| 3+841.194   | 500.000                 | 182.389                | ALT    | 172.113             |          |
| 3+836.037   | 500.000                 | 183.143                | ALT    | 172.290             |          |
| 3+816.864   | 500.000                 | 182.143                | ALT    | 172.468             |          |
| 3+810.473   | 500.000                 | 183.143                | ALT    | 172.601             |          |
| 3+804.352   | 500.000                 | 183.125                | ALT    | 172.645             |          |
| 3+798.230   | 500.000                 | 185.107                | ALT    | 172.734             |          |
| 3+793.639   | 500.000                 | 187.843                | ALT    | 172.823             |          |
| 3+792.108   | 500.000                 | 190.088                | ALT    | 172.911             |          |
| 3+789.047   | 500.000                 | 193.579                | ALT    | 172.956             |          |
| 3+785.986   | 500.000                 | 199.070                | ALT    | 172.978             |          |
| 3+782.925   | 500.000                 | 208.312                | ALT    | 173.000             |          |
| 3+781.395   | 500.000                 | 214.934                | ALT    | 173.044             |          |
| 3+780.629   | 500.000                 | 218.244                | ALT    | 173.067             |          |
| 3+779.864   | 500.000                 | 223.554                | ALT    | 173.089             |          |
| 3+778.334   | 500.000                 | 233.673                | ALT    | 173.100             |          |
| 3+777.569   | 500.000                 | 239.732                | ALT    | 173.111             |          |
| 3+776.804   | 500.000                 | 247.791                | ALT    | 173.122             |          |
| 3+776.421   | 500.000                 | 251.573                | ALT    | 173.133             |          |
| 3+776.039   | 500.000                 | 257.350                | ALT    | 173.139             |          |
| 3+775.656   | 500.000                 | 262.125                | ALT    | 173.155             |          |
| 3+775.273   | 500.000                 | 268.908                | ALT    | 173.166             |          |
| 3+775.082   | 500.000                 | 271.300                | ALT    | 173.178             |          |
| 3+774.508   | 500.000                 | 282.477                | ALT    | 173.532             |          |
| 3+774.125   | 500.000                 | 291.262                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+773.743   | 500.000                 | 302.034                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+761.499   | 500.000                 | 452.999                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+743.477   | 500.000                 | 438.748                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+592.636   | 400.664                 | 319.471                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+550.421   | 385.083                 | 284.589                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+529.313   | 380.167                 | 267.148                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+508.205   | 378.000                 | 251.707                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+493.477   | 377.000                 | 240.932                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+487.097   | 377.000                 | 236.266                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+465.989   | 377.000                 | 222.825                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+455.436   | 377.000                 | 217.604                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+450.159   | 377.000                 | 214.994                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+444.882   | 377.000                 | 214.384                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+439.605   | 377.000                 | 212.773                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+434.328   | 377.000                 | 213.163                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+429.051   | 377.000                 | 214.553                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+423.774   | 377.000                 | 217.943                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+421.242   | 377.000                 | 220.572                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+418.711   | 377.000                 | 225.200                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+417.445   | 377.000                 | 227.014                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+416.179   | 377.000                 | 230.830                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+413.647   | 377.000                 | 238.459                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+411.116   | 377.000                 | 248.586                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+409.851   | 377.000                 | 255.649                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+408.584   | 377.000                 | 264.716                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+407.318   | 377.000                 | 275.284                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+406.686   | 377.000                 | 281.566                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+406.053   | 377.000                 | 289.848                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+405.420   | 377.000                 | 298.129                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+404.787   | 377.000                 | 308.410                | ALT    | 177.699             |          |
| 3+404.154   | 377.000                 | 320.691                | ALT    | 181.396             |          |
| 3+403.838   | 377.000                 | 326.832                | ALT    | 176.003             |          |
| 3+403.521   | 377.000                 | 334.973                | ALT    | 175.883             |          |
| 3+398.364   | 377.000                 | 377.001                | PLAN   | 175.883             |          |
| 3+383.270   | 377.000                 | 500.000                | PLAN   | 176.249             |          |
| 3+245.114   | 377.000                 | 377.000                | ALT    | 176.249             |          |
| 3+193.477   | 377.000                 | 331.027                | ALT    | 176.249             |          |
| 3+084.616   | 455.608                 | 234.108                | ALT    | 176.249             |          |
| 3+063.477   | 500.000                 | 271.892                | ALT    | 176.249             |          |
| 2+935.857   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 176.249             |          |
| 2+811.979   | 500.000                 | 442.807                | ALT    | 176.249             |          |
| 2+781.104   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 172.393             |          |
| 2+203.477   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 172.323             |          |
| 1+793.477   | 216.000                 | 500.000                | PLAN   | 172.323             |          |
| 1+706.435   | 216.000                 | 500.000                | PLAN   | 172.323             |          |
| 1+483.477   | 216.000                 | 377.351                | PLAN   | 172.323             |          |
| 1+424.475   | 228.501                 | 344.895                | PLAN   | 172.323             |          |
| 1+353.477   | 500.000                 | 305.839                | ALT    | 172.323             |          |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | LIMITE | DISTANZA DI ARRESTO | VERIFICA                   |
|-------------|-------------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|
| 1+329.896   | 500.000                 | 292.868                | ALT    | 172.323             |                            |
| 1+134.111   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 172.323             |                            |
| 1+088.273   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 172.323             |                            |
| 1+083.477   | 500.000                 | 495.975                | ALT    | 171.184             |                            |
| 0+858.888   | 296.870                 | 307.492                | PLAN   | 151.773             |                            |
| 0+801.542   | 247.452                 | 260.365                | PLAN   | 147.591             |                            |
| 0+772.869   | 224.575                 | 238.801                | PLAN   | 147.627             |                            |
| 0+744.196   | 204.504                 | 219.238                | PLAN   | 147.734             |                            |
| 0+715.523   | 186.228                 | 202.174                | PLAN   | 147.876             |                            |
| 0+686.850   | 170.687                 | 189.111                | PLAN   | 148.018             |                            |
| 0+658.177   | 157.880                 | 180.047                | PLAN   | 148.089             |                            |
| 0+629.504   | 147.411                 | 176.984                | PLAN   | 148.160             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+565.821   | 130.469                 | 177.328                | PLAN   | 148.231             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+483.477   | 126.000                 | 177.773                | PLAN   | 148.239             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+473.477   | 127.000                 | 177.827                | PLAN   | 148.267             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+444.538   | 127.000                 | 177.984                | PLAN   | 148.302             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+443.477   | 127.000                 | 177.270                | PLAN   | 148.329             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+443.050   | 126.957                 | 176.984                | PLAN   | 148.334             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+438.588   | 126.511                 | 177.985                | PLAN   | 148.356             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+433.477   | 126.000                 | 179.705                | PLAN   | 148.382             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+432.639   | 126.084                 | 179.987                | PLAN   | 148.396             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+426.690   | 126.679                 | 183.989                | PLAN   | 148.409             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+423.715   | 126.976                 | 187.990                | PLAN   | 148.729             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+423.477   | 127.000                 | 188.472                | PLAN   | 150.159             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+420.741   | 127.000                 | 193.991                | PLAN   | 150.803             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+417.766   | 127.000                 | 201.741                | PLAN   | 160.214             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+416.279   | 127.000                 | 207.616                | PLAN   | 181.375             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+414.792   | 127.000                 | 215.491                | PLAN   | 181.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+413.676   | 127.000                 | 223.274                | PLAN   | 181.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+412.561   | 127.000                 | 233.054                | PLAN   | 182.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+411.445   | 127.000                 | 244.832                | PLAN   | 183.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+410.888   | 127.000                 | 251.721                | PLAN   | 184.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+410.330   | 127.000                 | 260.616                | PLAN   | 185.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+403.477   | 127.000                 | 383.167                | PLAN   | 186.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+396.943   | 126.347                 | 500.000                | PLAN   | 187.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+393.477   | 126.000                 | 495.919                | PLAN   | 188.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+383.477   | 126.000                 | 484.146                | PLAN   | 189.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+295.136   | 139.004                 | 380.148                | PLAN   | 190.365             | ALL. BANCHINA IN SX +2.40m |
| 0+253.477   | 500.000                 | 331.105                | ALT    | 191.365             |                            |
| 0+200.593   | 500.000                 | 268.848                | ALT    | 192.365             |                            |
| 0+067.649   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 193.365             |                            |
| 0+000.001   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 194.365             |                            |
| 0+000.000   | 329.000                 | 371.000                | PLAN   | 171.971             |                            |
| 0+034.417   | 300.908                 | 332.500                | PLAN   | 171.971             |                            |
| 0+066.445   | 276.844                 | 295.777                | PLAN   | 171.893             |                            |
| 0+080.860   | 267.398                 | 279.250                | PLAN   | 171.297             |                            |
| 0+092.470   | 259.518                 | 266.438                | PLAN   | 170.736             |                            |
| 0+104.081   | 252.551                 | 255.625                | PLAN   | 170.219             |                            |
| 0+115.692   | 246.154                 | 244.813                | ALT    | 169.702             |                            |
| 0+127.302   | 241.079                 | 236.000                | ALT    | 169.191             |                            |
| 0+144.710   | 234.587                 | 223.623                | ALT    | 169.183             |                            |
| 0+162.118   | 229.576                 | 213.246                | ALT    | 169.183             |                            |
| 0+179.526   | 227.047                 | 202.869                | ALT    | 169.183             |                            |
| 0+196.934   | 225.000                 | 194.492                | ALT    | 169.183             |                            |
| 0+210.000   | 224.000                 | 188.955                | ALT    | 169.183             |                            |
| 0+214.342   | 224.000                 | 187.115                | ALT    | 169.183             |                            |
| 0+231.750   | 224.000                 | 181.738                | ALT    | 169.183             |                            |
| 0+249.157   | 224.000                 | 178.361                | ALT    | 169.183             |                            |
| 0+266.565   | 224.000                 | 176.984                | ALT    | 169.205             |                            |
| 0+300.000   | 224.000                 | 177.164                | ALT    | 170.077             |                            |
| 0+451.532   | 300.523                 | 177.984                | ALT    | 174.596             |                            |
| 0+457.481   | 314.207                 | 177.986                | ALT    | 174.779             |                            |
| 0+463.431   | 331.664                 | 179.988                | ALT    | 174.961             |                            |
| 0+469.380   | 351.892                 | 183.990                | ALT    | 175.144             |                            |
| 0+472.355   | 366.479                 | 187.991                | ALT    | 175.235             |                            |
| 0+475.329   | 382.245                 | 193.992                | ALT    | 175.327             |                            |
| 0+478.304   | 398.010                 | 201.993                | ALT    | 175.418             |                            |
| 0+479.791   | 405.893                 | 207.993                | ALT    | 175.464             |                            |
| 0+481.279   | 418.251                 | 215.994                | ALT    | 175.509             |                            |
| 0+482.022   | 424.795                 | 220.494                | ALT    | 175.532             |                            |
| 0+482.766   | 431.339                 | 226.994                | ALT    | 175.555             |                            |
| 0+483.510   | 437.884                 | 233.495                | ALT    | 175.578             |                            |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | LIMITE | DISTANZA DI ARRESTO | VERIFICA                    |
|-------------|-------------------------|------------------------|--------|---------------------|-----------------------------|
| 0+484.253   | 444.428                 | 241.995                | ALT    | 175.601             |                             |
| 0+484.997   | 450.972                 | 250.495                | ALT    | 175.623             |                             |
| 0+485.741   | 457.516                 | 260.995                | ALT    | 175.646             |                             |
| 0+486.484   | 464.061                 | 274.496                | ALT    | 175.669             |                             |
| 0+487.228   | 470.605                 | 291.996                | ALT    | 175.692             |                             |
| 0+499.052   | 499.526                 | 498.691                | ALT    | 176.058             |                             |
| 0+499.126   | 499.563                 | 500.000                | PLAN   | 176.061             |                             |
| 0+500.000   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 176.090             |                             |
| 0+666.846   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 180.933             |                             |
| 0+790.000   | 500.000                 | 432.253                | ALT    | 180.933             |                             |
| 1+043.384   | 261.954                 | 292.868                | PLAN   | 180.933             |                             |
| 1+047.498   | 258.252                 | 297.220                | PLAN   | 180.933             |                             |
| 1+239.169   | 126.166                 | 500.000                | PLAN   | 176.222             | Allargamento in SX di 3.30m |
| 1+270.000   | 122.000                 | 500.000                | PLAN   | 176.143             | Allargamento in SX di 3.30m |
| 1+660.000   | 122.000                 | 500.000                | PLAN   | 176.143             | Allargamento in SX di 3.30m |
| 1+770.000   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 176.143             |                             |
| 2+113.618   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 176.143             |                             |
| 2+293.990   | 500.000                 | 429.295                | ALT    | 176.143             |                             |
| 2+332.159   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 176.143             |                             |
| 2+559.437   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 176.381             |                             |
| 2+873.486   | 500.000                 | 232.504                | ALT    | 176.569             |                             |
| 3+023.141   | 500.000                 | 308.000                | ALT    | 172.066             |                             |
| 3+063.383   | 500.000                 | 275.323                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+083.504   | 500.000                 | 258.985                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+103.625   | 500.000                 | 244.646                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+123.745   | 500.000                 | 230.808                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+133.806   | 500.000                 | 223.889                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+143.866   | 500.000                 | 218.969                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+153.926   | 500.000                 | 215.050                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+163.987   | 500.000                 | 213.131                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+169.017   | 500.000                 | 213.171                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+174.047   | 500.000                 | 215.212                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+177.820   | 500.000                 | 217.242                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+179.077   | 500.000                 | 219.252                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+181.592   | 500.000                 | 221.272                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+184.107   | 500.000                 | 225.293                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+186.288   | 500.000                 | 230.587                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+188.468   | 500.000                 | 237.881                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+190.648   | 500.000                 | 247.174                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+192.829   | 500.000                 | 258.469                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+218.993   | 500.000                 | 453.999                | ALT    | 171.945             |                             |
| 3+423.167   | 500.000                 | 289.571                | ALT    | 174.961             |                             |
| 3+474.211   | 500.000                 | 249.464                | ALT    | 174.961             |                             |
| 3+525.254   | 500.000                 | 215.357                | ALT    | 174.961             |                             |
| 3+550.776   | 500.000                 | 202.304                | ALT    | 174.961             |                             |
| 3+576.298   | 500.000                 | 191.250                | ALT    | 174.961             |                             |
| 3+601.819   | 500.000                 | 185.197                | ALT    | 174.961             |                             |
| 3+614.580   | 500.000                 | 183.170                | ALT    | 174.961             |                             |
| 3+627.341   | 500.000                 | 183.143                | ALT    | 175.029             |                             |
| 3+633.732   | 500.000                 | 182.143                | ALT    | 175.146             |                             |
| 3+652.905   | 500.000                 | 183.143                | ALT    | 175.702             |                             |
| 3+659.027   | 500.000                 | 183.250                | ALT    | 175.879             |                             |
| 3+665.148   | 500.000                 | 185.358                | ALT    | 176.061             |                             |
| 3+668.209   | 500.000                 | 186.911                | ALT    | 176.152             |                             |
| 3+671.270   | 500.000                 | 190.465                | ALT    | 176.244             |                             |
| 3+672.801   | 500.000                 | 191.242                | ALT    | 176.299             |                             |
| 3+674.331   | 500.000                 | 194.018                | ALT    | 176.353             |                             |
| 3+675.862   | 500.000                 | 195.795                | ALT    | 176.407             |                             |
| 3+677.392   | 500.000                 | 199.572                | ALT    | 176.462             |                             |
| 3+680.453   | 500.000                 | 208.626                | ALT    | 176.571             |                             |
| 3+681.983   | 500.000                 | 214.152                | ALT    | 176.625             |                             |
| 3+683.514   | 500.000                 | 221.679                | ALT    | 176.679             |                             |
| 3+684.662   | 500.000                 | 229.573                | ALT    | 176.720             |                             |
| 3+685.810   | 500.000                 | 239.469                | ALT    | 176.761             |                             |
| 3+686.958   | 500.000                 | 253.366                | ALT    | 176.802             |                             |
| 3+688.105   | 500.000                 | 269.259                | ALT    | 176.842             |                             |
| 3+701.879   | 500.000                 | 499.998                | ALT    | 177.332             |                             |
| 3+701.879   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 177.332             |                             |
| 3+965.562   | 500.000                 | 259.469                | ALT    | 182.100             |                             |
| 4+165.725   | 500.000                 | 321.000                | ALT    | 174.473             |                             |
| 4+195.833   | 500.000                 | 295.018                | ALT    | 174.401             |                             |
| 4+225.942   | 500.000                 | 271.036                | ALT    | 174.401             |                             |
| 4+256.051   | 500.000                 | 248.054                | ALT    | 174.401             |                             |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA PLANIMETRICA | VISIBILITA ALTIMETRICA | LIMITE | DISTANZA DI ARRESTO | VERIFICA                    |
|-------------|-------------------------|------------------------|--------|---------------------|-----------------------------|
| 4+286.159   | 500.000                 | 227.072                | ALT    | 174.401             |                             |
| 4+316.268   | 500.000                 | 209.090                | ALT    | 174.401             |                             |
| 4+331.322   | 500.000                 | 201.098                | ALT    | 174.401             |                             |
| 4+346.376   | 500.000                 | 195.107                | ALT    | 174.401             |                             |
| 4+361.431   | 500.000                 | 189.616                | ALT    | 174.401             |                             |
| 4+376.485   | 500.000                 | 186.125                | ALT    | 174.401             |                             |
| 4+391.540   | 500.000                 | 183.634                | ALT    | 174.401             |                             |
| 4+399.066   | 500.000                 | 182.389                | ALT    | 174.401             |                             |
| 4+406.594   | 500.000                 | 183.143                | ALT    | 174.464             |                             |
| 4+414.173   | 500.000                 | 183.143                | ALT    | 174.621             |                             |
| 4+420.295   | 500.000                 | 183.250                | ALT    | 174.798             |                             |
| 4+426.417   | 500.000                 | 185.357                | ALT    | 174.976             |                             |
| 4+432.538   | 500.000                 | 189.463                | ALT    | 175.153             |                             |
| 4+437.130   | 500.000                 | 196.044                | ALT    | 175.286             |                             |
| 4+438.660   | 500.000                 | 199.570                | ALT    | 175.331             |                             |
| 4+440.190   | 500.000                 | 202.972                | ALT    | 175.375             |                             |
| 4+441.721   | 500.000                 | 208.375                | ALT    | 175.419             |                             |
| 4+443.252   | 500.000                 | 214.778                | ALT    | 175.464             |                             |
| 4+444.782   | 500.000                 | 223.179                | ALT    | 175.508             |                             |
| 4+445.547   | 500.000                 | 227.379                | ALT    | 175.530             |                             |
| 4+446.312   | 500.000                 | 233.579                | ALT    | 175.552             |                             |
| 4+447.078   | 500.000                 | 239.779                | ALT    | 175.575             |                             |
| 4+447.843   | 500.000                 | 247.979                | ALT    | 175.597             |                             |
| 4+448.608   | 500.000                 | 257.178                | ALT    | 175.619             |                             |
| 4+449.373   | 500.000                 | 268.377                | ALT    | 175.641             |                             |
| 4+450.139   | 500.000                 | 283.586                | ALT    | 175.663             |                             |
| 4+450.904   | 500.000                 | 302.785                | ALT    | 175.685             |                             |
| 4+463.147   | 500.000                 | 499.998                | ALT    | 176.040             |                             |
| 4+463.147   | 500.000                 | 500.000                | ALT    | 176.040             |                             |
| 4+650.000   | 500.000                 | 381.688                | ALT    | 180.774             |                             |
| 4+801.789   | 361.390                 | 285.578                | ALT    | 180.774             |                             |
| 4+855.452   | 312.093                 | 350.064                | PLAN   | 180.774             |                             |
| 4+980.225   | 209.843                 | 500.000                | PLAN   | 176.642             |                             |
| 5+120.000   | 157.000                 | 500.000                | PLAN   | 176.538             | Allargamento in SX di 1.30m |
| 5+619.144   | 157.000                 | 500.000                | PLAN   | 176.538             | Allargamento in SX di 1.30m |
| 5+975.902   | 157.000                 | 281.337                | PLAN   | 176.538             | Allargamento in SX di 1.30m |
| 6+157.867   | 157.000                 | 292.000                | PLAN   | 172.811             | Allargamento in SX di 1.30m |
| 6+183.670   | 157.000                 | 270.643                | PLAN   | 172.723             | Allargamento in SX di 1.30m |
| 6+190.000   | 157.000                 | 265.894                | PLAN   | 172.723             | Allargamento in SX di 1.30m |
| 6+209.473   | 161.789                 | 251.286                | PLAN   | 172.723             | Allargamento in SX di 1.30m |
| 6+212.953   | 163.772                 | 248.810                | PLAN   | 172.723             | Allargamento in SX di 1.30m |
| 6+235.276   | 179.748                 | 232.929                | PLAN   | 172.723             |                             |
| 6+260.000   | 437.000                 | 217.256                | ALT    | 172.723             |                             |
| 6+261.079   | 435.813                 | 216.572                | ALT    | 172.723             |                             |
| 6+286.882   | 407.430                 | 202.215                | ALT    | 172.723             |                             |
| 6+312.685   | 379.315                 | 191.857                | ALT    | 172.723             |                             |
| 6+325.587   | 365.854                 | 187.679                | ALT    | 172.723             |                             |
| 6+338.488   | 352.512                 | 185.500                | ALT    | 172.723             |                             |
| 6+351.390   | 339.749                 | 183.322                | ALT    | 172.723             |                             |
| 6+364.291   | 327.709                 | 183.143                | ALT    | 172.785             |                             |
| 6+478.511   | 235.894                 | 182.143                | ALT    | 176.033             |                             |
| 6+516.584   | 216.366                 | 183.143                | ALT    | 177.351             |                             |
| 6+522.706   | 213.918                 | 183.250                | ALT    | 177.569             |                             |
| 6+528.828   | 211.469                 | 185.357                | ALT    | 177.786             |                             |
| 6+534.949   | 209.515                 | 189.463                | ALT    | 178.004             |                             |
| 6+538.010   | 208.597                 | 193.517                | ALT    | 178.112             |                             |
| 6+541.071   | 207.679                 | 199.570                | ALT    | 178.221             |                             |
| 6+544.132   | 206.760                 | 207.875                | PLAN   | 178.330             |                             |
| 6+545.663   | 206.301                 | 214.028                | PLAN   | 178.384             |                             |
| 6+547.193   | 205.842                 | 222.179                | PLAN   | 178.439             |                             |
| 6+547.958   | 205.612                 | 227.254                | PLAN   | 178.466             |                             |
| 6+548.724   | 205.383                 | 234.329                | PLAN   | 178.493             |                             |
| 6+549.171   | 205.249                 | 237.884                | PLAN   | 178.509             |                             |
| 6+549.489   | 205.153                 | 240.404                | PLAN   | 178.520             |                             |
| 6+550.254   | 204.924                 | 248.479                | PLAN   | 178.548             |                             |
| 6+550.637   | 204.809                 | 252.019                | PLAN   | 178.561             |                             |
| 6+551.019   | 204.694                 | 257.553                | PLAN   | 178.575             |                             |
| 6+551.401   | 204.580                 | 262.087                | PLAN   | 178.588             |                             |
| 6+551.784   | 204.465                 | 268.628                | PLAN   | 178.602             |                             |
| 6+552.167   | 204.350                 | 274.669                | PLAN   | 178.615             |                             |
| 6+552.550   | 204.235                 | 282.711                | PLAN   | 178.629             |                             |
| 6+552.933   | 204.120                 | 290.754                | PLAN   | 178.643             |                             |
| 6+553.315   | 204.006                 | 300.785                | PLAN   | 178.656             |                             |

VERIFICA DISTANZE DI VISIBILITA PER L'ARRESTO

| PROGRESSIVA | VISIBILITA<br>PLANIMETRICA | VISIBILITA<br>ALTIMETRICA | LIMITE | DISTANZA DI<br>ARRESTO | VERIFICA |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------------|----------|
| 6+565.559   | 200.888                    | 500.000                   | PLAN   | 179.091                |          |
| 6+610.000   | 196.000                    | 466.782                   | PLAN   | 180.671                |          |
| 6+770.000   | 196.000                    | 347.187                   | PLAN   | 178.622                |          |
| 6+821.796   | 201.539                    | 308.472                   | PLAN   | 178.622                |          |
| 6+873.217   | 248.043                    | 270.036                   | PLAN   | 178.622                |          |
| 6+910.000   | 500.000                    | 308.951                   | ALT    | 178.540                |          |
| 7+010.000   | 500.000                    | 414.746                   | ALT    | 179.265                |          |
| 7+058.170   | 458.830                    | 465.708                   | PLAN   | 177.063                |          |
| 7+090.583   | 428.475                    | 500.000                   | PLAN   | 175.715                |          |
| 7+137.762   | 385.014                    | 500.000                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+333.907   | 228.656                    | 339.175                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+382.943   | 208.411                    | 296.469                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+430.000   | 201.000                    | 259.325                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+431.979   | 201.000                    | 257.763                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+456.498   | 201.000                    | 239.410                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+460.000   | 201.000                    | 237.074                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+471.420   | 202.142                    | 229.456                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+481.016   | 203.203                    | 223.057                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+505.534   | 210.213                    | 209.703                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+517.793   | 215.896                    | 207.027                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+523.922   | 220.530                    | 206.689                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+530.052   | 226.067                    | 208.350                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+533.988   | 231.184                    | 210.317                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+535.300   | 232.890                    | 212.306                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+537.924   | 236.301                    | 215.283                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+540.548   | 240.152                    | 220.262                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+544.484   | 248.417                    | 230.228                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+546.453   | 252.551                    | 238.212                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+548.421   | 256.684                    | 248.196                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+569.610   | 358.467                    | 474.110                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+572.039   | 389.338                    | 500.000                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+578.561   | 479.998                    | 496.415                   | PLAN   | 175.695                |          |
| 7+580.000   | 500.000                    | 495.624                   | ALT    | 175.695                |          |
| 7+755.136   | 500.000                    | 399.368                   | ALT    | 179.522                |          |
| 7+964.786   | 500.000                    | 500.000                   | ALT    | 176.430                |          |
| 7+985.787   | 500.000                    | 439.985                   | ALT    | 176.397                |          |
| 8+110.818   | 500.000                    | 500.000                   | ALT    | 174.095                |          |
| 8+223.476   | 500.000                    | 500.000                   | ALT    | 174.030                |          |

| PROGRESSIVA (m)    | VISIBILITA' PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA' ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA' MINIMA (m) | DISTANZA DI ARRESTO (m) | VERIFICA         |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| 0.000              | 404.000                      | 500.000                     | 404.000                | 164.881                 | OK               |
| 32.087             | 371.913                      | 451.097                     | 371.913                | 164.881                 | OK               |
| 133.968            | 271.032                      | 500.000                     | 271.032                | 163.951                 | OK               |
| <del>370.000</del> | <del>47.000</del>            | <del>500.000</del>          | <del>47.000</del>      | <del>163.874</del>      | <del>NO OK</del> |
| 390.000            | 343.000                      | 500.000                     | 343.000                | 163.874                 | OK               |
| 453.964            | 274.225                      | 500.000                     | 274.225                | 163.874                 | OK               |
| 550.000            | 232.000                      | 418.200                     | 232.000                | 163.874                 | OK               |
| 600.000            | 232.000                      | 375.611                     | 232.000                | 163.874                 | OK               |
| 630.684            | 243.547                      | 349.476                     | 243.547                | 163.874                 | OK               |
| 670.000            | 500.000                      | 315.988                     | 315.988                | 163.874                 | OK               |
| 732.719            | 500.000                      | 262.566                     | 262.566                | 163.874                 | OK               |
| 865.556            | 500.000                      | 500.000                     | 500.000                | 161.678                 | OK               |
| 959.938            | 500.000                      | 500.000                     | 500.000                | 161.558                 | OK               |
| 960.093            | 500.000                      | 500.000                     | 500.000                | 161.558                 | OK               |
| 960.093            | 387.000                      | 500.000                     | 387.000                | 166.963                 | OK               |
| 922.036            | 364.972                      | 370.932                     | 364.972                | 166.963                 | OK               |
| 915.326            | 361.616                      | 348.173                     | 348.173                | 166.963                 | OK               |
| 906.309            | 357.486                      | 364.291                     | 357.486                | 166.963                 | OK               |
| 870.093            | 349.000                      | 429.023                     | 349.000                | 166.963                 | OK               |
| 860.093            | 349.000                      | 446.897                     | 349.000                | 166.551                 | OK               |
| 830.384            | 361.797                      | 500.000                     | 361.797                | 164.453                 | OK               |
| 800.093            | 413.000                      | 500.000                     | 413.000                | 164.316                 | OK               |
| 726.682            | 339.589                      | 500.000                     | 339.589                | 164.316                 | OK               |
| <del>410.093</del> | <del>26.000</del>            | <del>413.384</del>          | <del>26.000</del>      | <del>164.316</del>      | <del>NO OK</del> |
| 393.934            | 339.052                      | 408.963                     | 339.052                | 164.316                 | OK               |
| 390.093            | 500.000                      | 407.912                     | 407.912                | 164.316                 | OK               |
| 331.595            | 500.000                      | 391.907                     | 391.907                | 164.316                 | OK               |
| 106.402            | 500.000                      | 500.000                     | 500.000                | 163.456                 | OK               |
| 0.155              | 500.000                      | 500.000                     | 500.000                | 163.379                 | OK               |
| 0.000              | 500.000                      | 500.000                     | 500.000                | 163.379                 | OK               |

Rotatoria

Rotatoria



| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 500.000                         | 209.000                        | 209.000                   | 69.579                     | OK       |
| 14.234             | 500.000                         | 189.281                        | 189.281                   | 69.579                     | OK       |
| 35.867             | 500.000                         | 159.140                        | 159.140                   | 69.432                     | OK       |
| 46.683             | 500.000                         | 147.070                        | 147.070                   | 69.107                     | OK       |
| 57.499             | 500.000                         | 137.000                        | 137.000                   | 68.809                     | OK       |
| 78.290             | 500.000                         | 122.753                        | 122.753                   | 68.747                     | OK       |
| 88.686             | 500.000                         | 119.629                        | 119.629                   | 68.747                     | OK       |
| 92.585             | 500.000                         | 119.708                        | 119.708                   | 68.747                     | OK       |
| 93.884             | 500.000                         | 121.067                        | 121.067                   | 68.747                     | OK       |
| 96.483             | 500.000                         | 121.786                        | 121.786                   | 68.747                     | OK       |
| 99.082             | 500.000                         | 124.505                        | 124.505                   | 68.747                     | OK       |
| 101.405            | 500.000                         | 128.224                        | 128.224                   | 68.747                     | OK       |
| 103.728            | 500.000                         | 133.942                        | 133.942                   | 68.747                     | OK       |
| 106.051            | 500.000                         | 143.661                        | 143.661                   | 68.714                     | OK       |
| 107.212            | 500.000                         | 150.520                        | 150.520                   | 68.678                     | OK       |
| 108.374            | 500.000                         | 159.379                        | 159.379                   | 68.642                     | OK       |
| 136.250            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 67.243                     | OK       |
| 196.492            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 69.380                     | OK       |
| 196.492            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 69.756                     | OK       |
| 189.219            | 500.000                         | 368.495                        | 368.495                   | 69.756                     | OK       |
| 184.328            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 69.756                     | OK       |
| 147.793            | 500.000                         | 156.571                        | 156.571                   | 71.762                     | OK       |
| 111.271            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 70.458                     | OK       |
| 83.507             | 500.000                         | 292.839                        | 292.839                   | 70.319                     | OK       |
| 32.500             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 69.635                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 69.579                     | OK       |

Asse n. 4 asse 4

Tipo strada C - Extraurbana secondaria Velocita' di progetto 60-100

Larghezza carreggiata 7.00-Spostam.raggio di marcia 1.75-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.10

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 0.                  | 333.000                         | 229.000                        | 229.000                   | 21.755                     | OK       |
| 23.621             | 30.                 | 311.379                         | 200.000                        | 200.000                   | 26.916                     | OK       |
| 29.526             | 31.                 | 305.474                         | 192.250                        | 192.250                   | 28.282                     | OK       |
| 47.242             | 34.                 | 289.482                         | 173.000                        | 173.000                   | 32.219                     | OK       |
| 60.145             | 37.                 | 277.870                         | 158.250                        | 158.250                   | 35.168                     | OK       |
| 73.047             | 39.                 | 266.257                         | 147.500                        | 147.500                   | 38.142                     | OK       |
| 85.950             | 41.                 | 254.645                         | 139.750                        | 139.750                   | 41.153                     | OK       |
| 98.852             | 44.                 | 243.918                         | 136.000                        | 136.000                   | 44.117                     | OK       |
| 104.304            | 45.                 | 239.126                         | 136.110                        | 136.110                   | 45.366                     | OK       |
| 106.122            | 45.                 | 237.491                         | 137.480                        | 137.480                   | 45.794                     | OK       |
| 109.819            | 46.                 | 234.163                         | 138.545                        | 138.545                   | 46.663                     | OK       |
| 113.516            | 46.                 | 231.187                         | 141.610                        | 141.610                   | 47.534                     | OK       |
| 117.213            | 47.                 | 228.230                         | 147.675                        | 147.675                   | 48.415                     | OK       |
| 119.061            | 47.                 | 226.751                         | 152.707                        | 152.707                   | 48.856                     | OK       |
| 120.910            | 48.                 | 225.272                         | 159.740                        | 159.740                   | 49.297                     | OK       |
| 121.834            | 48.                 | 224.533                         | 164.256                        | 164.256                   | 49.517                     | OK       |
| 122.758            | 48.                 | 223.793                         | 170.772                        | 170.772                   | 49.738                     | OK       |
| 123.683            | 48.                 | 223.054                         | 178.289                        | 178.289                   | 49.960                     | OK       |
| 124.607            | 48.                 | 222.314                         | 187.805                        | 187.805                   | 50.183                     | OK       |
| 125.300            | 48.                 | 221.760                         | 198.317                        | 198.317                   | 50.351                     | OK       |
| 125.647            | 48.                 | 221.483                         | 203.573                        | 203.573                   | 50.434                     | OK       |
| 125.993            | 48.                 | 221.205                         | 210.829                        | 210.829                   | 50.518                     | OK       |
| 126.340            | 48.                 | 220.928                         | 218.585                        | 218.585                   | 50.602                     | OK       |
| 126.687            | 49.                 | 220.651                         | 228.341                        | 220.651                   | 50.685                     | OK       |
| 126.860            | 49.                 | 220.512                         | 232.720                        | 220.512                   | 50.727                     | OK       |
| 127.005            | 49.                 | 220.396                         | 238.049                        | 220.396                   | 50.762                     | OK       |
| 127.033            | 49.                 | 220.373                         | 239.098                        | 220.373                   | 50.769                     | OK       |
| 127.380            | 49.                 | 220.096                         | 251.854                        | 220.096                   | 50.853                     | OK       |
| 135.698            | 50.                 | 213.441                         | 500.000                        | 213.441                   | 52.975                     | OK       |
| 210.000            | 64.                 | 176.000                         | 500.000                        | 176.000                   | 76.666                     | OK       |
| 232.734            | 68.                 | 192.194                         | 500.000                        | 192.194                   | 85.315                     | OK       |
| 250.000            | 71.                 | 286.000                         | 500.000                        | 286.000                   | 91.799                     | OK       |
| 447.751            | 52.                 | 92.574                          | 500.000                        | 92.574                    | 56.602                     | OK       |
| 475.171            | 47.                 | 75.414                          | 500.000                        | 75.414                    | 49.085                     | OK       |
| 520.000            | 39.                 | 64.000                          | 500.000                        | 64.000                    | 38.310                     | OK       |
| 560.000            | 37.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 35.774                     | OK       |
| 649.313            | 0.                  | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 21.755                     | OK       |

Asse n. 4 asse 4

Tipo strada C - Extraurbana secondaria Velocita' di progetto 60-100

Larghezza carreggiata 7.00-Spostam.raggio di marcia 1.75-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.10

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 649.313            | 0.                  | 116.000                         | 478.000                        | 116.000                   | 21.755                     | OK       |
| 599.313            | 35.                 | 86.000                          | 425.457                        | 86.000                    | 33.365                     | OK       |
| 589.313            | 37.                 | 86.000                          | 414.948                        | 86.000                    | 35.276                     | OK       |
| 539.313            | 37.                 | 269.000                         | 362.404                        | 269.000                   | 35.892                     | OK       |
| 475.171            | 47.                 | 189.858                         | 295.000                        | 189.858                   | 49.338                     | OK       |
| 461.461            | 49.                 | 176.933                         | 280.500                        | 176.933                   | 52.523                     | OK       |
| 447.751            | 52.                 | 165.594                         | 268.000                        | 165.594                   | 56.195                     | OK       |
| 422.163            | 57.                 | 144.280                         | 244.766                        | 144.280                   | 63.544                     | OK       |
| 396.576            | 61.                 | 126.631                         | 223.532                        | 126.631                   | 71.317                     | OK       |
| 370.988            | 66.                 | 114.670                         | 202.298                        | 114.670                   | 80.329                     | OK       |
| 359.313            | 68.                 | 112.000                         | 193.522                        | 112.000                   | 84.440                     | OK       |
| 349.313            | 70.                 | 112.000                         | 186.005                        | 112.000                   | 87.991                     | OK       |
| 345.401            | 70.                 | 112.391                         | 183.064                        | 112.391                   | 89.421                     | OK       |
| 340.585            | 71.                 | 112.873                         | 179.726                        | 112.873                   | 91.190                     | OK       |
| 319.813            | 74.                 | 132.300                         | 165.330                        | 132.300                   | 97.235                     | OK       |
| 300.622            | 74.                 | 457.052                         | 154.029                        | 154.029                   | 97.235                     | OK       |
| 299.313            | 74.                 | 500.000                         | 153.531                        | 153.531                   | 97.235                     | OK       |
| 294.225            | 74.                 | 500.000                         | 151.596                        | 151.596                   | 97.235                     | OK       |
| 281.432            | 74.                 | 500.000                         | 145.229                        | 145.229                   | 97.235                     | OK       |
| 268.638            | 74.                 | 500.000                         | 140.862                        | 140.862                   | 96.575                     | OK       |
| 255.844            | 72.                 | 500.000                         | 137.495                        | 137.495                   | 92.767                     | OK       |
| 243.050            | 70.                 | 500.000                         | 136.128                        | 136.128                   | 87.992                     | OK       |
| 207.814            | 63.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 75.959                     | OK       |
| 98.852             | 44.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 45.067                     | OK       |
| 47.242             | 34.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 32.246                     | OK       |
| 9.313              | 12.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 21.687                     | OK       |
| 0.000              | 0.                  | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 21.755                     | NO OK    |

Asse n. 7 cavalcavia 2

Tipo strada F1 - Locale urbana

Velocita' di progetto 25-60

Larghezza carreggiata 8.50-Spostam.raggio di marcia 1.62-Distanza ostacolo sinistra -4.25-Distanza ostacolo destra 4.25

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.10

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 60.                 | 500.000                         | 300.000                        | 300.000                   | 70.430                     | OK       |
| 46.216             | 60.                 | 500.000                         | 76.710                         | 76.710                    | 70.321                     | OK       |
| 72.196             | 60.                 | 500.000                         | 76.710                         | 76.710                    | 69.184                     | OK       |
| 148.906            | 60.                 | 500.000                         | 127.000                        | 127.000                   | 66.028                     | OK       |
| 172.954            | 60.                 | 500.000                         | 107.061                        | 107.061                   | 65.978                     | OK       |
| 197.002            | 60.                 | 500.000                         | 89.121                         | 89.121                    | 65.978                     | OK       |
| 221.050            | 60.                 | 500.000                         | 76.182                         | 76.182                    | 65.978                     | OK       |
| 233.074            | 60.                 | 500.000                         | 72.712                         | 72.712                    | 65.978                     | OK       |
| 245.098            | 60.                 | 500.000                         | 71.242                         | 71.242                    | 66.065                     | OK       |
| 323.487            | 60.                 | 500.000                         | 71.242                         | 71.242                    | 69.824                     | OK       |
| 328.316            | 60.                 | 500.000                         | 72.431                         | 72.431                    | 70.080                     | OK       |
| 330.126            | 60.                 | 500.000                         | 73.378                         | 73.378                    | 70.176                     | OK       |
| 331.937            | 60.                 | 500.000                         | 76.324                         | 76.324                    | 70.272                     | OK       |
| 333.295            | 60.                 | 500.000                         | 78.283                         | 78.283                    | 70.344                     | OK       |
| 334.653            | 60.                 | 500.000                         | 82.243                         | 82.243                    | 70.416                     | OK       |
| 342.802            | 60.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 70.864                     | OK       |
| 349.944            | 60.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 71.293                     | OK       |
| 495.427            | 60.                 | 500.000                         | 76.710                         | 76.710                    | 74.831                     | OK       |
| 506.537            | 60.                 | 500.000                         | 76.710                         | 76.710                    | 74.133                     | OK       |
| 583.247            | 60.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 69.690                     | OK       |
| 660.000            | 60.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 69.579                     | OK       |
| 660.818            | 60.                 | 0.178                           | 500.000                        | 0.178                     | 69.579                     | NO OK    |
| 660.818            | 60.                 | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 69.579                     | NO OK    |

Asse n. 7 cavalcavia 2

Tipo strada F1 - Locale urbana

Velocita' di progetto 25-60

Larghezza carreggiata 8.50-Spostam.raggio di marcia 1.62-Distanza ostacolo sinistra -4.25-Distanza ostacolo destra 4.25

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.10

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 660.818            | 60.                 | 500.000                         | 320.000                        | 320.000                   | 69.579                     | OK       |
| 583.247            | 60.                 | 500.000                         | 76.710                         | 76.710                    | 69.483                     | OK       |
| 572.138            | 60.                 | 500.000                         | 76.710                         | 76.710                    | 69.000                     | OK       |
| 495.428            | 60.                 | 500.000                         | 130.000                        | 130.000                   | 65.931                     | OK       |
| 470.496            | 60.                 | 500.000                         | 109.311                        | 109.311                   | 65.835                     | OK       |
| 445.564            | 60.                 | 500.000                         | 90.621                         | 90.621                    | 65.835                     | OK       |
| 433.098            | 60.                 | 500.000                         | 82.776                         | 82.776                    | 65.835                     | OK       |
| 420.632            | 60.                 | 500.000                         | 76.932                         | 76.932                    | 65.835                     | OK       |
| 408.166            | 60.                 | 500.000                         | 73.087                         | 73.087                    | 65.835                     | OK       |
| 395.699            | 60.                 | 500.000                         | 71.242                         | 71.242                    | 65.942                     | OK       |
| 317.310            | 60.                 | 500.000                         | 71.242                         | 71.242                    | 69.654                     | OK       |
| 312.482            | 60.                 | 500.000                         | 72.431                         | 72.431                    | 69.915                     | OK       |
| 310.671            | 60.                 | 500.000                         | 73.378                         | 73.378                    | 70.012                     | OK       |
| 308.860            | 60.                 | 500.000                         | 76.324                         | 76.324                    | 70.109                     | OK       |
| 307.502            | 60.                 | 500.000                         | 78.283                         | 78.283                    | 70.180                     | OK       |
| 306.144            | 60.                 | 500.000                         | 82.243                         | 82.243                    | 70.252                     | OK       |
| 297.996            | 60.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 70.686                     | OK       |
| 294.389            | 60.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 70.881                     | OK       |
| 148.906            | 60.                 | 500.000                         | 76.710                         | 76.710                    | 74.643                     | OK       |
| 122.927            | 60.                 | 500.000                         | 76.710                         | 76.710                    | 72.742                     | OK       |
| 46.217             | 60.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 68.684                     | OK       |
| 10.818             | 60.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 68.622                     | OK       |
| 0.818              | 60.                 | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 68.622                     | NO OK    |
| 0.000              | 60.                 | 499.822                         | 500.000                        | 499.822                   | 68.622                     | OK       |
| 0.000              | 60.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 68.622                     | OK       |

Asse n. 43 collegamento sp142

Tipo strada C - Extraurbana secondaria Velocita' di progetto 60-100

Larghezza carreggiata 9.50-Spostam.raggio di marcia 1.75-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.15

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 30.                 | 54.000                          | 500.000                        | 54.000                    | 26.924                     | OK       |
| 20.000             | 30.                 | 46.000                          | 500.000                        | 46.000                    | 26.924                     | OK       |
| 30.000             | 30.                 | 46.000                          | 500.000                        | 46.000                    | 26.924                     | OK       |
| 60.000             | 30.                 | 115.000                         | 500.000                        | 115.000                   | 26.924                     | OK       |
| 120.000            | 45.                 | 71.000                          | 500.000                        | 71.000                    | 46.078                     | OK       |
| 128.721            | 47.                 | 71.000                          | 500.000                        | 71.000                    | 49.142                     | OK       |
| 150.000            | 49.                 | 71.000                          | 443.919                        | 71.000                    | 52.021                     | OK       |
| 170.000            | 49.                 | 217.000                         | 391.208                        | 217.000                   | 52.021                     | OK       |
| 206.504            | 49.                 | 165.845                         | 295.000                        | 165.845                   | 52.125                     | OK       |
| 216.227            | 50.                 | 158.264                         | 271.625                        | 158.264                   | 53.902                     | OK       |
| 225.950            | 52.                 | 154.215                         | 250.250                        | 154.215                   | 56.732                     | OK       |
| 230.000            | 53.                 | 153.000                         | 242.596                        | 153.000                   | 57.949                     | OK       |
| 240.147            | 55.                 | 156.162                         | 223.419                        | 156.162                   | 60.997                     | OK       |
| 245.396            | 56.                 | 161.935                         | 213.500                        | 161.935                   | 62.574                     | OK       |
| 264.841            | 59.                 | 238.087                         | 179.750                        | 179.750                   | 68.432                     | OK       |
| 280.000            | 62.                 | 500.000                         | 156.558                        | 156.558                   | 73.652                     | OK       |
| 284.287            | 62.                 | 500.000                         | 150.000                        | 150.000                   | 73.595                     | OK       |
| 289.465            | 62.                 | 500.000                         | 142.000                        | 142.000                   | 73.525                     | OK       |
| 294.642            | 62.                 | 500.000                         | 136.000                        | 136.000                   | 73.292                     | OK       |
| 299.820            | 62.                 | 500.000                         | 130.000                        | 130.000                   | 73.040                     | OK       |
| 304.998            | 62.                 | 500.000                         | 126.000                        | 126.000                   | 72.788                     | OK       |
| 310.176            | 62.                 | 500.000                         | 123.000                        | 123.000                   | 72.536                     | OK       |
| 312.765            | 62.                 | 500.000                         | 121.500                        | 121.500                   | 72.410                     | OK       |
| 315.354            | 62.                 | 500.000                         | 122.000                        | 122.000                   | 72.285                     | OK       |
| 317.942            | 62.                 | 500.000                         | 122.500                        | 122.500                   | 72.159                     | OK       |
| 320.531            | 62.                 | 500.000                         | 125.000                        | 125.000                   | 72.033                     | OK       |
| 323.120            | 62.                 | 500.000                         | 129.500                        | 129.500                   | 71.907                     | OK       |
| 324.415            | 62.                 | 500.000                         | 133.750                        | 133.750                   | 71.844                     | OK       |
| 325.709            | 62.                 | 500.000                         | 140.000                        | 140.000                   | 71.923                     | OK       |
| 326.780            | 62.                 | 500.000                         | 145.596                        | 145.596                   | 72.087                     | OK       |
| 327.851            | 62.                 | 500.000                         | 155.192                        | 155.192                   | 72.250                     | OK       |
| 328.387            | 62.                 | 500.000                         | 159.991                        | 159.991                   | 72.331                     | OK       |
| 328.922            | 62.                 | 500.000                         | 166.789                        | 166.789                   | 72.413                     | OK       |
| 329.458            | 62.                 | 500.000                         | 174.587                        | 174.587                   | 72.495                     | OK       |
| 329.993            | 62.                 | 500.000                         | 184.385                        | 184.385                   | 72.576                     | OK       |
| 342.845            | 64.                 | 500.000                         | 353.539                        | 353.539                   | 75.691                     | OK       |
| 351.630            | 65.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 78.324                     | OK       |
| 652.656            | 30.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 26.880                     | OK       |

Asse n. 43 collegamento sp142

Tipo strada C - Extraurbana secondaria Velocita' di progetto 60-100

Larghezza carreggiata 9.50-Spostam.raggio di marcia 1.75-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.15

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 652.656            | 30.                 | 353.000                         | 274.471                        | 274.471                   | 26.880                     | OK       |
| 652.655            | 30.                 | 352.999                         | 275.333                        | 275.333                   | 26.880                     | OK       |
| 652.655            | 30.                 | 352.998                         | 274.665                        | 274.665                   | 26.880                     | OK       |
| 652.653            | 30.                 | 352.997                         | 275.330                        | 275.330                   | 26.880                     | OK       |
| 652.650            | 30.                 | 352.994                         | 274.661                        | 274.661                   | 26.880                     | OK       |
| 652.644            | 30.                 | 352.988                         | 275.321                        | 275.321                   | 26.880                     | OK       |
| 652.631            | 30.                 | 352.975                         | 274.643                        | 274.643                   | 26.880                     | OK       |
| 652.606            | 30.                 | 352.950                         | 275.285                        | 275.285                   | 26.880                     | OK       |
| 652.557            | 30.                 | 352.901                         | 274.570                        | 274.570                   | 26.880                     | OK       |
| 652.457            | 30.                 | 352.801                         | 275.140                        | 275.140                   | 26.880                     | OK       |
| 652.259            | 30.                 | 352.603                         | 274.281                        | 274.281                   | 26.880                     | OK       |
| 651.861            | 30.                 | 352.205                         | 274.562                        | 274.562                   | 26.880                     | OK       |
| 651.066            | 30.                 | 351.410                         | 273.123                        | 273.123                   | 26.880                     | OK       |
| 649.476            | 30.                 | 349.820                         | 272.246                        | 272.246                   | 26.880                     | OK       |
| 646.296            | 30.                 | 346.640                         | 268.493                        | 268.493                   | 26.880                     | OK       |
| 639.936            | 30.                 | 340.280                         | 262.985                        | 262.985                   | 26.880                     | OK       |
| 627.217            | 30.                 | 327.561                         | 249.971                        | 249.971                   | 27.839                     | OK       |
| 601.777            | 36.                 | 303.121                         | 225.942                        | 225.942                   | 33.901                     | OK       |
| 550.898            | 46.                 | 253.242                         | 177.884                        | 177.884                   | 47.227                     | OK       |
| 525.459            | 51.                 | 228.803                         | 154.854                        | 154.854                   | 54.319                     | OK       |
| 512.739            | 53.                 | 216.083                         | 143.340                        | 143.340                   | 58.362                     | OK       |
| 500.019            | 56.                 | 204.627                         | 133.825                        | 133.825                   | 62.467                     | OK       |
| 487.300            | 58.                 | 192.644                         | 124.311                        | 124.311                   | 66.571                     | OK       |
| 477.760            | 60.                 | 183.593                         | 119.175                        | 119.175                   | 69.827                     | OK       |
| 474.580            | 61.                 | 180.732                         | 118.796                        | 118.796                   | 70.968                     | OK       |
| 468.220            | 62.                 | 175.008                         | 117.539                        | 117.539                   | 73.393                     | OK       |
| 461.860            | 63.                 | 169.284                         | 120.282                        | 120.282                   | 75.878                     | OK       |
| 459.475            | 64.                 | 167.137                         | 123.310                        | 123.310                   | 76.811                     | OK       |
| 458.680            | 64.                 | 166.422                         | 125.653                        | 125.653                   | 77.121                     | OK       |
| 457.488            | 64.                 | 165.349                         | 127.667                        | 127.667                   | 77.588                     | OK       |
| 456.295            | 64.                 | 164.275                         | 131.681                        | 131.681                   | 78.054                     | OK       |
| 449.141            | 66.                 | 157.836                         | 153.767                        | 153.767                   | 80.850                     | OK       |
| 447.985            | 66.                 | 156.796                         | 173.031                        | 156.796                   | 81.302                     | OK       |
| 428.373            | 70.                 | 139.574                         | 500.000                        | 139.574                   | 89.031                     | OK       |
| 362.656            | 67.                 | 98.000                          | 500.000                        | 98.000                    | 85.973                     | OK       |
| 352.656            | 66.                 | 202.000                         | 500.000                        | 202.000                   | 82.713                     | OK       |
| 342.656            | 64.                 | 100.000                         | 500.000                        | 100.000                   | 79.454                     | OK       |
| 332.656            | 62.                 | 179.000                         | 500.000                        | 179.000                   | 76.195                     | OK       |
| 325.709            | 62.                 | 171.358                         | 500.000                        | 171.358                   | 75.183                     | OK       |
| 284.287            | 62.                 | 129.468                         | 500.000                        | 129.468                   | 73.161                     | OK       |
| 222.656            | 51.                 | 100.000                         | 500.000                        | 100.000                   | 55.460                     | OK       |
| 192.656            | 49.                 | 138.000                         | 500.000                        | 138.000                   | 51.787                     | OK       |
| 82.656             | 35.                 | 39.000                          | 500.000                        | 39.000                    | 33.329                     | OK       |
| 52.656             | 30.                 | 39.000                          | 500.000                        | 39.000                    | 26.836                     | OK       |
| 42.656             | 30.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 26.836                     | OK       |
| 0.000              | 30.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 26.836                     | OK       |

VERIFICA DIAGRAMMA DELLE VISIBILITA' PER L'ARRESTO

DATA

Asse n. 80 sp 142

Tipo strada C - Extraurbana secondaria

Velocita' di progetto 60-100

Larghezza carreggiata 8.50-Spostam.raggio di marcia 1.63-Distanza ostacolo sinistra -5.88-Distanza ostacolo destra 2.68

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.15

VERIFICA

PROGRESSIVA 3 VELOCITA' 3 VISIBILITA' 3 VISIBILITA' 3 VISIBILITA' 3 VISIBILITA' 3 DISTANZA DI 3 ARRESTO (m) 3 VERIFICA 3

(m) 3 (Km/h) 3 PLANIMETRICA (m) 3 ALTIMETRICA (m) 3 MINIMA (m) 3 ARRESTO (m) 3

0.000 3 30. 3 500.000 3 155.000 3 155.000 3 27.042 3 3 OK 3

18.015 3 34. 3 500.000 3 57.520 3 57.520 3 32.201 3 3 OK 3

23.435 3 35. 3 500.000 3 57.520 3 57.520 3 33.680 3 3 OK 3

80.955 3 48. 3 500.000 3 77.000 3 77.000 3 48.931 3 3 OK 3

81.908 3 48. 3 500.000 3 76.348 3 76.348 3 49.201 3 3 OK 3

138.536 3 61. 3 500.000 3 76.348 3 76.348 3 70.974 3 3 OK 3

163.383 3 60. 3 500.000 3 500.000 3 500.000 3 70.597 3 3 OK 3

216.819 3 48. 3 500.000 3 57.520 3 57.520 3 52.788 3 3 OK 3

222.214 3 47. 3 500.000 3 57.520 3 57.520 3 50.916 3 3 OK 3

279.734 3 34. 3 500.000 3 500.000 3 500.000 3 31.905 3 3 OK 3

290.000 3 32. 3 500.000 3 500.000 3 500.000 3 28.934 3 3 OK 3

297.681 3 30. 3 500.000 3 500.000 3 500.000 3 26.718 3 3 NO OK 3

VERIFICA DIAGRAMMA DELLE VISIBILITA' PER L'ARRESTO

DATA

Asse n. 80 sp 142

Larghezza carreggiata 8.50-Spostam.raggio di marcia 1.63-Distanza ostacolo sinistra -5.88-Distanza ostacolo destra 2.68

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.15

PROGRESSIVA 3 VELOCITA' 3 VISIBILITA' 3 VISIBILITA' 3 VISIBILITA' 3 VISIBILITA' 3 DISTANZA DI 3 VERIFICA 3

(m) 3 (Km/h) 3 PLANIMETRICA (m) 3 ALTIMETRICA (m) 3 MINIMA (m) 3 ARRESTO (m) 3

297.681 3 30. 3 500.000 3 155.000 3 155.000 3 27.041 3 3 OK 3

279.734 3 34. 3 500.000 3 57.520 3 57.520 3 32.180 3 3 OK 3

274.339 3 35. 3 500.000 3 57.520 3 57.520 3 33.653 3 3 OK 3

216.819 3 48. 3 500.000 3 77.000 3 77.000 3 48.904 3 3 OK 3

215.854 3 48. 3 500.000 3 76.348 3 76.348 3 49.176 3 3 OK 3

159.226 3 61. 3 500.000 3 76.348 3 76.348 3 70.939 3 3 OK 3

134.379 3 60. 3 500.000 3 500.000 3 500.000 3 70.631 3 3 OK 3

80.955 3 48. 3 500.000 3 57.520 3 57.520 3 52.816 3 3 OK 3

75.535 3 47. 3 500.000 3 57.520 3 57.520 3 50.935 3 3 OK 3

18.015 3 34. 3 500.000 3 500.000 3 500.000 3 31.925 3 3 OK 3

0.000 3 30. 3 500.000 3 500.000 3 500.000 3 26.718 3 3 OK 3



Asse n. 83 rampa 83

Tipo strada B - Extraurbana principale Velocita' di progetto 70-120

Larghezza carreggiata 6.00-Spostam.raggio di marcia -2.00-Distanza ostacolo sinistra -5.00-Distanza ostacolo destra 1.00

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.10

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 120.                | 177.000                         | 500.000                        | 177.000                   | 232.722                    | NO OK    |
| 20.000             | 120.                | 177.000                         | 468.777                        | 177.000                   | 236.009                    | NO OK    |
| 60.000             | 120.                | 302.000                         | 406.332                        | 302.000                   | 236.009                    | OK       |
| 70.000             | 120.                | 209.000                         | 390.720                        | 209.000                   | 236.009                    | NO OK    |
| 80.000             | 120.                | 281.000                         | 375.109                        | 281.000                   | 236.009                    | OK       |
| 205.542            | 91.                 | 154.012                         | 179.120                        | 154.012                   | 140.899                    | OK       |
| 223.450            | 85.                 | 136.895                         | 500.000                        | 136.895                   | 124.885                    | OK       |
| 287.244            | 64.                 | 83.205                          | 500.000                        | 83.205                    | 78.099                     | OK       |
| 289.896            | 63.                 | 81.083                          | 310.580                        | 81.083                    | 76.098                     | OK       |
| 290.117            | 63.                 | 80.930                          | 290.793                        | 80.930                    | 75.931                     | OK       |
| 290.338            | 63.                 | 80.797                          | 275.009                        | 80.797                    | 75.764                     | OK       |
| 290.559            | 63.                 | 80.665                          | 262.224                        | 80.665                    | 75.598                     | OK       |
| 290.780            | 62.                 | 80.532                          | 251.438                        | 80.532                    | 75.431                     | OK       |
| 291.001            | 62.                 | 80.399                          | 241.652                        | 80.399                    | 75.264                     | OK       |
| 291.222            | 62.                 | 80.267                          | 233.868                        | 80.267                    | 75.097                     | OK       |
| 291.664            | 62.                 | 80.002                          | 220.297                        | 80.002                    | 74.764                     | OK       |
| 292.106            | 62.                 | 79.736                          | 209.727                        | 79.736                    | 74.431                     | OK       |
| 292.548            | 62.                 | 79.471                          | 201.156                        | 79.471                    | 74.097                     | OK       |
| 293.432            | 62.                 | 78.941                          | 188.015                        | 78.941                    | 73.430                     | OK       |
| 294.316            | 61.                 | 78.410                          | 178.875                        | 78.410                    | 72.763                     | OK       |
| 295.200            | 61.                 | 77.880                          | 171.735                        | 77.880                    | 72.096                     | OK       |
| 296.084            | 61.                 | 77.350                          | 166.594                        | 77.350                    | 71.458                     | OK       |
| 297.852            | 60.                 | 76.289                          | 160.312                        | 76.289                    | 70.321                     | OK       |
| 299.620            | 59.                 | 75.228                          | 154.031                        | 75.228                    | 69.185                     | OK       |
| 301.388            | 59.                 | 74.306                          | 149.750                        | 74.306                    | 68.048                     | OK       |
| 304.923            | 58.                 | 72.538                          | 141.188                        | 72.538                    | 65.775                     | OK       |
| 308.459            | 56.                 | 70.770                          | 134.625                        | 70.770                    | 64.476                     | OK       |
| 315.531            | 56.                 | 68.341                          | 123.500                        | 68.341                    | 62.545                     | OK       |
| 322.603            | 56.                 | 66.479                          | 115.375                        | 66.479                    | 62.167                     | OK       |
| 329.674            | 56.                 | 65.065                          | 109.250                        | 65.065                    | 61.808                     | OK       |
| 333.210            | 56.                 | 64.358                          | 107.188                        | 64.358                    | 61.634                     | OK       |
| 336.746            | 56.                 | 63.651                          | 107.125                        | 63.651                    | 61.475                     | OK       |
| 340.000            | 56.                 | 63.000                          | 108.908                        | 63.000                    | 61.355                     | OK       |
| 340.282            | 56.                 | 63.000                          | 109.062                        | 63.000                    | 61.344                     | OK       |
| 342.050            | 56.                 | 63.000                          | 112.031                        | 63.000                    | 61.279                     | OK       |
| 343.818            | 56.                 | 63.000                          | 117.000                        | 63.000                    | 61.214                     | OK       |
| 357.784            | 56.                 | 63.000                          | 363.566                        | 63.000                    | 61.151                     | OK       |
| 364.447            | 56.                 | 63.000                          | 500.000                        | 63.000                    | 61.151                     | OK       |
| 380.000            | 56.                 | 63.000                          | 500.000                        | 63.000                    | 61.151                     | OK       |
| 420.000            | 56.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 62.331                     | OK       |
| 482.499            | 56.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 62.390                     | OK       |

Asse n. 84 rampa 16

Tipo strada B - Extraurbana principale Velocita' di progetto 70-120

Larghezza carreggiata 6.00-Spostam.raggio di marcia -2.00-Distanza ostacolo sinistra -5.00-Distanza ostacolo destra 1.00

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.10

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 50.                 | 21.000                          | 500.000                        | 21.000                    | 53.265                     | NO OK    |
| 12.490             | 50.                 | 82.490                          | 64.091                         | 64.091                    | 53.336                     | OK       |
| 12.580             | 50.                 | 82.580                          | 60.955                         | 60.955                    | 53.339                     | OK       |
| 12.721             | 50.                 | 82.721                          | 64.886                         | 64.886                    | 53.343                     | OK       |
| 20.000             | 50.                 | 90.000                          | 268.513                        | 90.000                    | 53.552                     | OK       |
| 28.275             | 50.                 | 83.380                          | 500.000                        | 83.380                    | 53.895                     | OK       |
| 90.000             | 50.                 | 57.000                          | 111.161                        | 57.000                    | 56.588                     | OK       |
| 96.965             | 50.                 | 57.696                          | 67.285                         | 57.696                    | 56.487                     | OK       |
| 98.515             | 50.                 | 57.852                          | 57.520                         | 57.520                    | 56.447                     | OK       |
| 102.500            | 50.                 | 58.250                          | 57.520                         | 57.520                    | 56.345                     | OK       |
| 105.386            | 50.                 | 58.539                          | 79.720                         | 58.539                    | 56.198                     | OK       |
| 160.020            | 55.                 | 96.026                          | 500.000                        | 96.026                    | 61.036                     | OK       |
| 390.000            | 95.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 151.708                    | OK       |
| 500.000            | 96.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 153.968                    | OK       |
| 508.009            | 96.                 | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 153.968                    | NO OK    |

Asse n. 85 rampa 85

Tipo strada B - Extraurbana principale Velocita' di progetto 70-120

Larghezza carreggiata 6.00-Spostam.raggio di marcia -2.00-Distanza ostacolo sinistra -5.00-Distanza ostacolo destra 1.00

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.10

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 40.                 | 68.000                          | 80.000                         | 68.000                    | 39.612                     | OK       |
| 0.001              | 40.                 | 67.999                          | 80.000                         | 67.999                    | 39.612                     | OK       |
| 0.008              | 40.                 | 67.993                          | 80.000                         | 67.993                    | 39.612                     | OK       |
| 9.436              | 40.                 | 59.508                          | 70.500                         | 59.508                    | 39.612                     | OK       |
| 18.863             | 40.                 | 52.796                          | 63.000                         | 52.796                    | 39.386                     | OK       |
| 28.291             | 40.                 | 47.854                          | 57.500                         | 47.854                    | 39.140                     | OK       |
| 37.719             | 40.                 | 43.913                          | 56.000                         | 43.913                    | 38.869                     | OK       |
| 39.189             | 40.                 | 43.324                          | 55.296                         | 43.324                    | 38.848                     | OK       |
| 60.000             | 40.                 | 41.000                          | 55.296                         | 41.000                    | 39.538                     | OK       |
| 60.818             | 40.                 | 41.000                          | 55.296                         | 41.000                    | 39.545                     | OK       |
| 64.581             | 40.                 | 41.000                          | 56.472                         | 41.000                    | 39.576                     | OK       |
| 70.000             | 40.                 | 41.000                          | 269.427                        | 41.000                    | 39.612                     | OK       |
| 75.868             | 40.                 | 41.587                          | 500.000                        | 41.587                    | 39.612                     | OK       |
| 120.000            | 40.                 | 211.000                         | 323.788                        | 211.000                   | 41.040                     | OK       |
| 154.015            | 40.                 | 184.788                         | 187.975                        | 184.788                   | 41.040                     | OK       |
| 182.354            | 40.                 | 161.117                         | 74.820                         | 74.820                    | 40.997                     | OK       |
| 188.027            | 40.                 | 156.579                         | 74.820                         | 74.820                    | 40.939                     | OK       |
| 202.199            | 40.                 | 145.461                         | 155.357                        | 145.461                   | 40.623                     | OK       |
| 250.000            | 40.                 | 123.000                         | 426.995                        | 123.000                   | 39.661                     | OK       |
| 260.000            | 40.                 | 123.000                         | 483.822                        | 123.000                   | 39.613                     | OK       |
| 262.847            | 40.                 | 124.139                         | 500.000                        | 124.139                   | 39.612                     | OK       |
| 350.000            | 48.                 | 175.000                         | 500.000                        | 175.000                   | 50.670                     | OK       |
| 510.000            | 82.                 | 175.000                         | 500.000                        | 175.000                   | 115.849                    | OK       |
| 672.467            | 117.                | 12.533                          | 500.000                        | 12.533                    | 220.230                    | NO OK    |
| 685.529            | 120.                | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 220.230                    | NO OK    |

Asse n. 86 rampa 86

Tipo strada B - Extraurbana principale Velocita' di progetto 70-120

Larghezza carreggiata 6.00-Spostam.raggio di marcia -2.00-Distanza ostacolo sinistra -5.00-Distanza ostacolo destra 1.00

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.10

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 400.248            | 60.                 | 99.000                          | 126.615                        | 99.000                    | 71.980                     | OK       |
| 400.247            | 60.                 | 99.000                          | 126.666                        | 99.000                    | 71.980                     | OK       |
| 400.246            | 60.                 | 98.999                          | 127.331                        | 98.999                    | 71.980                     | OK       |
| 400.245            | 60.                 | 98.998                          | 126.662                        | 98.998                    | 71.980                     | OK       |
| 400.241            | 60.                 | 98.997                          | 127.324                        | 98.997                    | 71.980                     | OK       |
| 400.234            | 60.                 | 98.993                          | 126.648                        | 98.993                    | 71.979                     | OK       |
| 400.221            | 60.                 | 98.986                          | 127.297                        | 98.986                    | 71.979                     | OK       |
| 400.193            | 60.                 | 98.973                          | 126.594                        | 98.973                    | 71.978                     | OK       |
| 400.139            | 60.                 | 98.945                          | 127.187                        | 98.945                    | 71.976                     | OK       |
| 400.029            | 60.                 | 98.891                          | 126.375                        | 98.891                    | 71.972                     | OK       |
| 399.811            | 60.                 | 98.781                          | 126.750                        | 98.781                    | 71.965                     | OK       |
| 399.374            | 60.                 | 98.563                          | 125.500                        | 98.563                    | 71.950                     | OK       |
| 398.499            | 60.                 | 98.125                          | 125.000                        | 98.125                    | 71.920                     | OK       |
| 396.750            | 60.                 | 97.251                          | 122.000                        | 97.251                    | 71.861                     | OK       |
| 393.251            | 60.                 | 95.502                          | 118.000                        | 95.502                    | 71.742                     | OK       |
| 382.974            | 60.                 | 90.363                          | 105.000                        | 90.363                    | 70.926                     | OK       |
| 372.697            | 60.                 | 86.735                          | 94.000                         | 86.735                    | 70.037                     | OK       |
| 370.645            | 60.                 | 86.119                          | 92.003                         | 86.119                    | 69.859                     | OK       |
| 367.559            | 60.                 | 84.924                          | 89.000                         | 84.924                    | 69.591                     | OK       |
| 362.420            | 60.                 | 82.869                          | 86.000                         | 82.869                    | 69.144                     | OK       |
| 357.281            | 60.                 | 81.110                          | 83.000                         | 81.110                    | 68.668                     | OK       |
| 354.712            | 60.                 | 80.339                          | 82.500                         | 80.339                    | 68.430                     | OK       |
| 353.428            | 60.                 | 79.954                          | 82.250                         | 79.954                    | 68.312                     | OK       |
| 352.785            | 60.                 | 79.761                          | 82.126                         | 79.761                    | 68.252                     | OK       |
| 352.464            | 60.                 | 79.665                          | 82.063                         | 79.665                    | 68.243                     | OK       |
| 352.303            | 60.                 | 79.617                          | 82.031                         | 79.617                    | 68.242                     | OK       |
| 352.223            | 60.                 | 79.593                          | 82.011                         | 79.593                    | 68.242                     | OK       |
| 352.183            | 60.                 | 79.580                          | 82.005                         | 79.580                    | 68.242                     | OK       |
| 352.163            | 60.                 | 79.574                          | 82.003                         | 79.574                    | 68.242                     | OK       |
| 352.153            | 60.                 | 79.571                          | 82.001                         | 79.571                    | 68.242                     | OK       |
| 352.148            | 60.                 | 79.570                          | 81.921                         | 79.570                    | 68.242                     | OK       |
| 352.145            | 60.                 | 79.569                          | 81.961                         | 79.569                    | 68.241                     | OK       |
| 352.144            | 60.                 | 79.569                          | 81.980                         | 79.569                    | 68.241                     | OK       |
| 352.144            | 60.                 | 79.569                          | 81.625                         | 79.569                    | 68.241                     | OK       |
| 352.143            | 60.                 | 79.568                          | 81.805                         | 79.568                    | 68.241                     | OK       |
| 352.142            | 60.                 | 79.568                          | 81.880                         | 79.568                    | 68.241                     | OK       |
| 352.141            | 60.                 | 79.568                          | 81.760                         | 79.568                    | 68.241                     | OK       |
| 352.139            | 60.                 | 79.567                          | 81.971                         | 79.567                    | 68.241                     | OK       |
| 352.136            | 60.                 | 79.566                          | 81.942                         | 79.566                    | 68.241                     | OK       |
| 352.129            | 60.                 | 79.564                          | 81.997                         | 79.564                    | 68.241                     | OK       |
| 352.115            | 60.                 | 79.560                          | 81.995                         | 79.560                    | 68.241                     | OK       |
| 352.086            | 60.                 | 79.551                          | 81.990                         | 79.551                    | 68.241                     | OK       |
| 352.030            | 60.                 | 79.535                          | 81.993                         | 79.535                    | 68.241                     | OK       |
| 351.917            | 60.                 | 79.501                          | 81.986                         | 79.501                    | 68.240                     | OK       |
| 351.690            | 60.                 | 79.433                          | 81.969                         | 79.433                    | 68.239                     | OK       |
| 351.238            | 60.                 | 79.297                          | 81.939                         | 79.297                    | 68.237                     | OK       |
| 350.333            | 60.                 | 79.025                          | 81.878                         | 79.025                    | 68.232                     | OK       |
| 348.523            | 60.                 | 78.655                          | 81.757                         | 78.655                    | 68.223                     | OK       |
| 344.903            | 60.                 | 77.931                          | 81.513                         | 77.931                    | 68.204                     | OK       |
| 342.490            | 60.                 | 77.448                          | 80.684                         | 77.448                    | 68.202                     | OK       |

Asse n. 97 sp142-rotonda

Tipo strada C - Extraurbana secondaria Velocita' di progetto 60-100

Larghezza carreggiata 9.50-Spostam.raggio di marcia 1.75-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.10

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 53.                 | 78.000                          | 500.000                        | 78.000                    | 58.262                     | OK       |
| 20.000             | 50.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 52.715                     | OK       |
| 43.304             | 48.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 50.560                     | OK       |
| 56.223             | 47.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 49.283                     | OK       |
| 170.309            | 33.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 30.075                     | OK       |
| 190.000            | 30.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 30.075                     | OK       |
| 190.310            | 30.                 | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 30.075                     | NO OK    |

Asse n. 5 SOTTOVIA SC05 BORASCA

Tipo strada F1 - Locale urbana

Velocita' di progetto 25-60

Larghezza carreggiata 5.50-Spostam.raggio di marcia 1.38-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.15

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA         |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|
| 0.000              | 0.                  | 152.000                         | 500.000                        | 152.000                   | 21.755                     | OK               |
| 1.882              | 1.                  | 150.118                         | 476.762                        | 150.118                   | 21.755                     | OK               |
| 2.746              | 1.                  | 149.254                         | 500.000                        | 149.254                   | 21.755                     | OK               |
| 62.667             | 26.                 | 97.133                          | 500.000                        | 97.133                    | 22.982                     | OK               |
| 130.000            | 50.                 | 73.000                          | 294.503                        | 73.000                    | 54.837                     | OK               |
| 202.578            | 50.                 | 73.000                          | 73.000                         | 73.000                    | 54.798                     | OK               |
| 202.601            | 50.                 | 73.000                          | 72.930                         | 72.930                    | 54.797                     | OK               |
| 218.036            | 50.                 | 73.000                          | 72.930                         | 72.930                    | 54.205                     | OK               |
| 218.106            | 50.                 | 73.000                          | 73.000                         | 73.000                    | 54.202                     | OK               |
| 290.966            | 50.                 | 73.000                          | 145.000                        | 73.000                    | 52.134                     | OK               |
| 300.000            | 50.                 | 73.000                          | 137.792                        | 73.000                    | 52.045                     | OK               |
| 328.197            | 50.                 | 78.279                          | 115.296                        | 78.279                    | 52.045                     | OK               |
| 331.348            | 50.                 | 80.483                          | 112.782                        | 80.483                    | 52.045                     | OK               |
| 346.492            | 50.                 | 127.652                         | 102.700                        | 102.700                   | 52.045                     | OK               |
| 350.000            | 50.                 | 148.000                         | 101.291                        | 101.291                   | 52.045                     | OK               |
| 351.539            | 50.                 | 145.845                         | 100.673                        | 100.673                   | 52.045                     | OK               |
| 356.587            | 50.                 | 138.778                         | 97.146                         | 97.146                    | 52.045                     | OK               |
| 361.635            | 50.                 | 131.874                         | 95.619                         | 95.619                    | 52.045                     | OK               |
| 366.683            | 50.                 | 125.312                         | 95.091                         | 95.091                    | 52.045                     | OK               |
| 369.207            | 50.                 | 122.031                         | 94.828                         | 94.828                    | 52.045                     | OK               |
| 371.731            | 50.                 | 118.923                         | 96.564                         | 96.564                    | 52.045                     | OK               |
| 373.917            | 50.                 | 116.299                         | 98.744                         | 98.744                    | 52.045                     | OK               |
| 375.011            | 50.                 | 114.987                         | 99.833                         | 99.833                    | 52.045                     | OK               |
| 376.104            | 50.                 | 113.675                         | 102.923                        | 102.923                   | 52.045                     | OK               |
| 377.197            | 50.                 | 112.363                         | 105.513                        | 105.513                   | 52.045                     | OK               |
| 378.291            | 50.                 | 111.051                         | 110.103                        | 110.103                   | 52.045                     | OK               |
| 379.384            | 50.                 | 109.739                         | 116.692                        | 109.739                   | 52.045                     | OK               |
| 379.930            | 50.                 | 109.083                         | 120.987                        | 109.083                   | 52.045                     | OK               |
| 380.468            | 50.                 | 108.532                         | 127.180                        | 108.532                   | 52.045                     | OK               |
| 380.477            | 50.                 | 108.523                         | 127.282                        | 108.523                   | 52.045                     | OK               |
| 380.750            | 50.                 | 108.250                         | 129.929                        | 108.250                   | 52.045                     | OK               |
| 381.024            | 50.                 | 107.976                         | 134.577                        | 107.976                   | 52.045                     | OK               |
| 381.570            | 50.                 | 107.430                         | 143.872                        | 107.430                   | 52.045                     | OK               |
| 381.844            | 50.                 | 107.156                         | 150.020                        | 107.156                   | 52.045                     | OK               |
| 382.117            | 50.                 | 106.883                         | 158.167                        | 106.883                   | 52.045                     | OK               |
| 382.390            | 50.                 | 106.610                         | 167.314                        | 106.610                   | 52.045                     | OK               |
| 382.664            | 50.                 | 106.336                         | 178.461                        | 106.336                   | 52.045                     | OK               |
| 389.223            | 50.                 | 99.777                          | 500.000                        | 99.777                    | 52.045                     | OK               |
| 470.000            | 50.                 | 66.000                          | 500.000                        | 66.000                    | 53.283                     | OK               |
| 510.000            | 50.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 53.283                     | OK               |
| 570.000            | 35.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 33.362                     | OK               |
| 578.918            | <del>31.</del>      | <del>0.000</del>                | <del>500.000</del>             | <del>0.000</del>          | <del>28.651</del>          | <del>NO OK</del> |

raccordo  
strada  
esistente

Asse n. 5 SOTTOVIA SC05 BORASCA

Tipo strada F1 - Locale urbana

Velocita' di progetto 25-60

Larghezza carreggiata 5.50-Spostam.raggio di marcia 1.38-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.15

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 578.918            | 31.                 | 95.000                          | 162.000                        | 95.000                    | 28.639                     | OK       |
| 578.917            | 31.                 | 95.000                          | 161.999                        | 95.000                    | 28.639                     | OK       |
| 578.917            | 31.                 | 94.999                          | 161.999                        | 94.999                    | 28.639                     | OK       |
| 578.915            | 31.                 | 94.999                          | 161.997                        | 94.999                    | 28.640                     | OK       |
| 578.912            | 31.                 | 94.998                          | 161.995                        | 94.998                    | 28.642                     | OK       |
| 578.906            | 31.                 | 94.995                          | 161.990                        | 94.995                    | 28.645                     | OK       |
| 578.894            | 31.                 | 94.990                          | 161.979                        | 94.990                    | 28.651                     | OK       |
| 578.869            | 31.                 | 94.980                          | 161.958                        | 94.980                    | 28.664                     | OK       |
| 578.820            | 31.                 | 94.961                          | 161.916                        | 94.961                    | 28.690                     | OK       |
| 578.723            | 31.                 | 94.922                          | 161.833                        | 94.922                    | 28.742                     | OK       |
| 578.528            | 32.                 | 94.844                          | 161.665                        | 94.844                    | 28.845                     | OK       |
| 578.138            | 32.                 | 94.688                          | 161.330                        | 94.688                    | 29.051                     | OK       |
| 577.357            | 32.                 | 94.376                          | 160.660                        | 94.376                    | 29.463                     | OK       |
| 575.796            | 33.                 | 93.751                          | 159.320                        | 93.751                    | 30.288                     | OK       |
| 572.675            | 34.                 | 92.503                          | 156.640                        | 92.503                    | 31.937                     | OK       |
| 566.431            | 37.                 | 90.503                          | 151.281                        | 90.503                    | 35.235                     | OK       |
| 553.944            | 42.                 | 88.503                          | 140.561                        | 88.503                    | 42.002                     | OK       |
| 548.918            | 44.                 | 88.000                          | 136.649                        | 88.000                    | 44.830                     | OK       |
| 538.918            | 48.                 | 88.000                          | 128.866                        | 88.000                    | 50.485                     | OK       |
| 528.970            | 50.                 | 89.990                          | 121.123                        | 89.990                    | 53.233                     | OK       |
| 526.061            | 50.                 | 91.143                          | 118.858                        | 91.143                    | 53.247                     | OK       |
| 516.483            | 50.                 | 110.069                         | 111.404                        | 110.069                   | 53.247                     | OK       |
| 508.918            | 50.                 | 160.000                         | 106.727                        | 106.727                   | 53.247                     | OK       |
| 503.996            | 50.                 | 153.602                         | 103.684                        | 103.684                   | 53.247                     | OK       |
| 497.753            | 50.                 | 145.602                         | 99.325                         | 99.325                    | 53.247                     | OK       |
| 491.509            | 50.                 | 138.110                         | 96.965                         | 96.965                    | 53.247                     | OK       |
| 485.266            | 50.                 | 130.983                         | 94.605                         | 94.605                    | 53.247                     | OK       |
| 482.144            | 50.                 | 127.549                         | 94.425                         | 94.425                    | 53.247                     | OK       |
| 479.023            | 50.                 | 124.115                         | 96.246                         | 96.246                    | 53.247                     | OK       |
| 476.743            | 50.                 | 121.390                         | 97.590                         | 97.590                    | 53.247                     | OK       |
| 474.464            | 50.                 | 118.655                         | 100.934                        | 100.934                   | 53.247                     | OK       |
| 472.754            | 50.                 | 116.603                         | 105.692                        | 105.692                   | 53.247                     | OK       |
| 471.899            | 50.                 | 115.577                         | 109.072                        | 109.072                   | 53.247                     | OK       |
| 471.044            | 50.                 | 114.552                         | 114.451                        | 114.451                   | 53.247                     | OK       |
| 470.613            | 50.                 | 114.034                         | 129.945                        | 114.034                   | 53.247                     | OK       |
| 460.787            | 50.                 | 103.055                         | 483.000                        | 103.055                   | 53.247                     | OK       |
| 430.900            | 50.                 | 76.387                          | 447.000                        | 76.387                    | 53.695                     | OK       |
| 378.918            | 50.                 | 58.000                          | 308.044                        | 58.000                    | 54.533                     | OK       |
| 290.966            | 50.                 | 58.000                          | 72.930                         | 58.000                    | 54.433                     | OK       |
| 275.531            | 50.                 | 58.000                          | 72.930                         | 58.000                    | 53.963                     | OK       |
| 202.601            | 50.                 | 58.000                          | 184.000                        | 58.000                    | 51.864                     | OK       |
| 178.918            | 50.                 | 58.000                          | 162.354                        | 58.000                    | 51.774                     | OK       |
| 170.196            | 50.                 | 58.872                          | 154.381                        | 58.872                    | 51.774                     | OK       |
| 138.918            | 50.                 | 500.000                         | 125.793                        | 125.793                   | 51.774                     | OK       |
| 91.899             | 38.                 | 500.000                         | 82.817                         | 82.817                    | 29.291                     | OK       |
| 80.252             | 33.                 | 500.000                         | 74.000                         | 74.000                    | 23.779                     | OK       |
| 8.918              | 4.                  | 500.000                         | 452.661                        | 452.661                   | 21.695                     | OK       |
| 8.147              | 3.                  | 456.755                         | 456.755                        | 456.755                   | 21.711                     | OK       |
| 0.000              | 0.                  | 0.000                           | 499.998                        | 0.000                     | 21.755                     | NO OK    |
| 0.000              | 0.                  | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 21.755                     | NO OK    |

rotatoria

Asse n. 44 SOTTOVIA SC15

Tipo strada F1 - Locale urbana

Velocita' di progetto 25-60

Larghezza carreggiata 5.50-Spostam. raggio di marcia 1.38-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.15

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 60.                 | 82.000                          | 500.000                        | 82.000                    | 69.579                     | OK       |
| 0.044              | 60.                 | 81.987                          | 497.965                        | 81.987                    | 69.579                     | OK       |
| 13.646             | 60.                 | 78.271                          | 368.941                        | 78.271                    | 70.842                     | OK       |
| 20.000             | 59.                 | 77.000                          | 322.996                        | 77.000                    | 70.425                     | OK       |
| 30.000             | 57.                 | 77.000                          | 250.686                        | 77.000                    | 68.224                     | OK       |
| 46.085             | 55.                 | 88.302                          | 134.371                        | 88.302                    | 65.753                     | OK       |
| 54.452             | 55.                 | 133.515                         | 73.870                         | 73.870                    | 65.537                     | OK       |
| 60.000             | 55.                 | 184.000                         | 73.870                         | 73.870                    | 65.308                     | OK       |
| 64.331             | 55.                 | 178.803                         | 73.870                         | 73.870                    | 65.035                     | OK       |
| 102.974            | 59.                 | 136.026                         | 146.129                        | 136.026                   | 68.869                     | OK       |
| 138.201            | 59.                 | 102.619                         | 212.000                        | 102.619                   | 67.787                     | OK       |
| 199.448            | 46.                 | 50.387                          | 141.000                        | 50.387                    | 47.976                     | OK       |
| 220.000            | 42.                 | 43.000                          | 116.718                        | 43.000                    | 41.993                     | OK       |
| 224.416            | 41.                 | 43.000                          | 111.500                        | 43.000                    | 40.718                     | OK       |
| 236.901            | 40.                 | 43.000                          | 98.750                         | 43.000                    | 39.123                     | OK       |
| 249.385            | 40.                 | 43.000                          | 88.000                         | 43.000                    | 38.791                     | OK       |
| 262.343            | 40.                 | 43.000                          | 78.255                         | 43.000                    | 38.698                     | OK       |
| 275.300            | 40.                 | 43.000                          | 70.510                         | 43.000                    | 38.698                     | OK       |
| 288.258            | 40.                 | 43.000                          | 63.765                         | 43.000                    | 38.698                     | OK       |
| 301.215            | 40.                 | 43.000                          | 61.020                         | 43.000                    | 38.698                     | OK       |
| 304.878            | 40.                 | 43.000                          | 61.765                         | 43.000                    | 38.710                     | OK       |
| 306.709            | 40.                 | 43.000                          | 64.137                         | 43.000                    | 38.759                     | OK       |
| 307.625            | 40.                 | 43.000                          | 66.324                         | 43.000                    | 38.784                     | OK       |
| 307.854            | 40.                 | 43.000                          | 66.872                         | 43.000                    | 38.790                     | OK       |
| 308.026            | 40.                 | 43.000                          | 67.282                         | 43.000                    | 38.795                     | OK       |
| 308.155            | 40.                 | 43.000                          | 67.591                         | 43.000                    | 38.798                     | OK       |
| 308.251            | 40.                 | 43.000                          | 67.817                         | 43.000                    | 38.801                     | OK       |
| 308.324            | 40.                 | 43.000                          | 67.995                         | 43.000                    | 38.802                     | OK       |
| 308.378            | 40.                 | 43.000                          | 68.124                         | 43.000                    | 38.804                     | OK       |
| 308.419            | 40.                 | 43.000                          | 68.220                         | 43.000                    | 38.805                     | OK       |
| 308.449            | 40.                 | 43.000                          | 68.287                         | 43.000                    | 38.806                     | OK       |
| 308.472            | 40.                 | 43.000                          | 68.343                         | 43.000                    | 38.806                     | OK       |
| 308.489            | 40.                 | 43.000                          | 68.375                         | 43.000                    | 38.807                     | OK       |
| 308.502            | 40.                 | 43.000                          | 68.382                         | 43.000                    | 38.807                     | OK       |
| 308.512            | 40.                 | 43.000                          | 68.414                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.519            | 40.                 | 43.000                          | 68.461                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.525            | 40.                 | 43.000                          | 68.443                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.529            | 40.                 | 43.000                          | 68.500                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.532            | 40.                 | 43.000                          | 68.448                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.534            | 40.                 | 43.000                          | 68.390                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.536            | 40.                 | 43.000                          | 68.225                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.537            | 40.                 | 43.000                          | 68.037                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.538            | 40.                 | 43.000                          | 68.155                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.539            | 40.                 | 43.000                          | 68.244                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.539            | 40.                 | 43.000                          | 68.177                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.540            | 40.                 | 43.000                          | 68.260                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 308.540            | 40.                 | 43.000                          | 68.022                         | 43.000                    | 38.808                     | OK       |
| 309.457            | 40.                 | 43.000                          | 161.446                        | 43.000                    | 38.833                     | OK       |
| 310.143            | 40.                 | 43.000                          | 165.648                        | 43.000                    | 38.851                     | OK       |
| 310.372            | 40.                 | 43.000                          | 168.383                        | 43.000                    | 38.857                     | OK       |



Asse n. 44 SOTTOVIA SC15

Tipo strada F1 - Locale urbana

Velocita' di progetto 25-60

Larghezza carreggiata 5.50-Spostam.raggio di marcia 1.38-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.15

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 310.830            | 40.                 | 43.000                          | 171.851                        | 43.000                    | 38.869                     | OK       |
| 311.288            | 40.                 | 43.000                          | 177.319                        | 43.000                    | 38.882                     | OK       |
| 311.746            | 40.                 | 43.000                          | 183.787                        | 43.000                    | 38.894                     | OK       |
| 312.204            | 40.                 | 43.000                          | 192.255                        | 43.000                    | 38.906                     | OK       |
| 312.433            | 40.                 | 43.000                          | 196.489                        | 43.000                    | 38.912                     | OK       |
| 312.662            | 40.                 | 43.000                          | 202.723                        | 43.000                    | 38.918                     | OK       |
| 312.891            | 40.                 | 43.000                          | 208.957                        | 43.000                    | 38.925                     | OK       |
| 313.120            | 40.                 | 43.000                          | 217.191                        | 43.000                    | 38.931                     | OK       |
| 313.348            | 40.                 | 43.000                          | 226.926                        | 43.000                    | 38.937                     | OK       |
| 313.463            | 40.                 | 43.000                          | 231.792                        | 43.000                    | 38.940                     | OK       |
| 313.577            | 40.                 | 43.000                          | 238.659                        | 43.000                    | 38.943                     | OK       |
| 313.692            | 40.                 | 43.000                          | 244.526                        | 43.000                    | 38.946                     | OK       |
| 313.806            | 40.                 | 43.000                          | 252.392                        | 43.000                    | 38.949                     | OK       |
| 314.035            | 40.                 | 43.000                          | 270.126                        | 43.000                    | 38.955                     | OK       |
| 314.150            | 40.                 | 43.000                          | 280.994                        | 43.000                    | 38.958                     | OK       |
| 314.264            | 40.                 | 43.000                          | 293.862                        | 43.000                    | 38.961                     | OK       |
| 314.321            | 40.                 | 43.000                          | 300.293                        | 43.000                    | 38.963                     | OK       |
| 314.379            | 40.                 | 43.000                          | 308.725                        | 43.000                    | 38.964                     | OK       |
| 314.436            | 40.                 | 43.000                          | 316.161                        | 43.000                    | 38.966                     | OK       |
| 314.493            | 40.                 | 43.000                          | 325.593                        | 43.000                    | 38.968                     | OK       |
| 315.867            | 40.                 | 43.000                          | 500.000                        | 43.000                    | 39.009                     | OK       |
| 320.000            | 40.                 | 43.000                          | 500.000                        | 43.000                    | 39.132                     | OK       |
| 350.000            | 40.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |
| 395.396            | 48.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 50.651                     | OK       |
| 419.360            | 53.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 57.100                     | OK       |
| 440.000            | 57.                 | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 65.132                     | OK       |
| 444.248            | 58.                 | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 66.569                     | NO OK    |

rotatoria

Asse n. 44 SOTTOVIA SC15

Tipo strada F1 - Locale urbana

Velocita' di progetto 25-60

Larghezza carreggiata 5.50-Spostam.raggio di marcia 1.38-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.15

| PROGRESSIVA (m) | VELOCITA' (Km/h) | VISIBILITA' PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA' ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA' MINIMA (m) | DISTANZA DI ARRESTO (m) | VERIFICA         |
|-----------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| 444.248         | 58.              | 108.000                      | 500.000                     | 108.000                | 66.569                  | OK               |
| 419.360         | 53.              | 85.601                       | 500.000                     | 85.601                 | 59.138                  | OK               |
| 395.585         | 48.              | 66.069                       | 75.152                      | 66.069                 | 50.560                  | OK               |
| 395.396         | 48.              | 65.918                       | 71.776                      | 65.918                 | 50.506                  | OK               |
| 395.395         | 48.              | 65.917                       | 71.553                      | 65.917                 | 50.506                  | OK               |
| 395.394         | 48.              | 65.917                       | 71.950                      | 65.917                 | 50.505                  | OK               |
| 395.392         | 48.              | 65.915                       | 71.899                      | 65.915                 | 50.505                  | OK               |
| 395.388         | 48.              | 65.912                       | 72.009                      | 65.912                 | 50.504                  | OK               |
| 395.380         | 48.              | 65.906                       | 72.018                      | 65.906                 | 50.502                  | OK               |
| 395.365         | 48.              | 65.894                       | 71.984                      | 65.894                 | 50.497                  | OK               |
| 395.334         | 48.              | 65.869                       | 71.968                      | 65.869                 | 50.488                  | OK               |
| 395.272         | 48.              | 65.819                       | 71.937                      | 65.819                 | 50.471                  | OK               |
| 395.148         | 48.              | 65.720                       | 71.867                      | 65.720                 | 50.435                  | OK               |
| 394.901         | 48.              | 65.522                       | 71.734                      | 65.522                 | 50.364                  | OK               |
| 394.406         | 48.              | 65.126                       | 71.470                      | 65.126                 | 50.222                  | OK               |
| 393.416         | 48.              | 64.501                       | 70.940                      | 64.501                 | 49.938                  | OK               |
| 391.436         | 47.              | 63.313                       | 69.881                      | 63.313                 | 49.370                  | OK               |
| 390.117         | 47.              | 62.521                       | 69.175                      | 62.521                 | 48.991                  | OK               |
| 388.357         | 47.              | 61.465                       | 68.233                      | 61.465                 | 48.486                  | OK               |
| 386.010         | 46.              | 60.057                       | 66.977                      | 60.057                 | 47.823                  | OK               |
| 382.882         | 45.              | 58.454                       | 65.303                      | 58.454                 | 46.946                  | OK               |
| 380.107         | 45.              | 57.344                       | 64.705                      | 57.344                 | 46.169                  | OK               |
| 378.711         | 45.              | 56.785                       | 64.404                      | 56.785                 | 45.778                  | OK               |
| 373.149         | 43.              | 54.890                       | 61.872                      | 54.890                 | 44.220                  | OK               |
| 365.733         | 42.              | 54.148                       | 61.162                      | 54.148                 | 42.143                  | OK               |
| 364.248         | 42.              | 54.000                       | 108.034                     | 54.000                 | 41.728                  | OK               |
| 351.830         | 40.              | 54.000                       | 500.000                     | 54.000                 | 39.845                  | OK               |
| 274.997         | 40.              | 54.000                       | 313.000                     | 54.000                 | 41.164                  | OK               |
| 274.248         | 40.              | 54.000                       | 310.516                     | 54.000                 | 41.164                  | OK               |
| 271.795         | 40.              | 54.736                       | 302.375                     | 54.736                 | 41.164                  | OK               |
| 268.594         | 40.              | 55.696                       | 293.750                     | 55.696                 | 41.164                  | OK               |
| 265.392         | 40.              | 56.657                       | 286.125                     | 56.657                 | 41.164                  | OK               |
| 262.191         | 40.              | 60.497                       | 280.500                     | 60.497                 | 41.164                  | OK               |
| 255.788         | 40.              | 71.382                       | 269.250                     | 71.382                 | 41.164                  | OK               |
| 249.385         | 40.              | 124.086                      | 260.000                     | 124.086                | 41.096                  | OK               |
| 244.248         | 40.              | 177.000                      | 253.828                     | 177.000                | 41.017                  | OK               |
| 224.416         | 41.              | 152.202                      | 230.000                     | 152.202                | 41.719                  | OK               |
| 199.448         | 46.              | 127.200                      | 204.000                     | 127.200                | 48.105                  | OK               |
| 152.471         | 56.              | 85.579                       | 104.190                     | 85.579                 | 62.887                  | OK               |
| 138.201         | 59.              | 74.767                       | 73.870                      | 73.870                 | 67.589                  | OK               |
| 128.322         | <del>60.</del>   | <del>68.445</del>            | <del>73.870</del>           | <del>68.445</del>      | <del>68.811</del>       | <del>NO OK</del> |
| 109.027         | <del>60.</del>   | <del>59.956</del>            | <del>69.725</del>           | <del>59.956</del>      | <del>67.013</del>       | <del>NO OK</del> |
| 94.248          | <del>57.</del>   | <del>58.000</del>            | <del>66.550</del>           | <del>58.000</del>      | <del>62.723</del>       | <del>NO OK</del> |
| 84.248          | <del>55.</del>   | <del>58.000</del>            | <del>64.401</del>           | <del>58.000</del>      | <del>59.973</del>       | <del>NO OK</del> |
| 74.248          | 55.              | 61.000                       | 62.253                      | 61.000                 | 58.986                  | OK               |
| 68.416          | 55.              | 61.000                       | 61.000                      | 61.000                 | 58.836                  | OK               |
| 64.248          | 55.              | 61.000                       | 60.104                      | 60.104                 | 58.728                  | OK               |
| 63.029          | 55.              | 59.781                       | 59.843                      | 59.781                 | 58.697                  | OK               |
| 54.452          | <del>55.</del>   | <del>51.204</del>            | <del>58.000</del>           | <del>51.204</del>      | <del>58.514</del>       | <del>NO OK</del> |
| 54.371          | <del>55.</del>   | <del>51.123</del>            | <del>58.423</del>           | <del>51.123</del>      | <del>58.514</del>       | <del>NO OK</del> |

rotatoria

rotatoria

Asse n. 44 SOTTOVIA SC15

Tipo strada F1 - Locale urbana

Velocita' di progetto 25-60

Larghezza carreggiata 5.50-Spostam.raggio di marcia 1.38-Distanza ostacolo sinistra -4.75-Distanza ostacolo destra 4.75

Altezza punto di vista 1.10 - Altezza ostacolo 0.15

| PROGRESSIVA<br>(m) | VELOCITA'<br>(Km/h) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 54.238             | 55.                 | 50.000                          | 58.015                         | 50.000                    | 58.513                     | NO OK    |
| 47.458             | 55.                 | 44.210                          | 54.263                         | 44.210                    | 58.481                     | NO OK    |
| 44.916             | 55.                 | 41.668                          | 54.106                         | 41.668                    | 58.747                     | NO OK    |
| 44.068             | 55.                 | 40.820                          | 55.387                         | 40.820                    | 58.914                     | NO OK    |
| 42.373             | 55.                 | 39.125                          | 58.949                         | 39.125                    | 59.248                     | NO OK    |
| 41.526             | 55.                 | 38.278                          | 58.730                         | 38.278                    | 59.415                     | NO OK    |
| 40.679             | 55.                 | 37.431                          | 62.511                         | 37.431                    | 59.581                     | NO OK    |
| 0.000              | 60.                 | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 69.579                     | NO OK    |

rotatoria

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 299.000                         | 312.000                        | 299.000                   | 108.187                    | OK       |
| 69.616             | 234.345                         | 246.289                        | 234.345                   | 94.184                     | OK       |
| 82.141             | 223.288                         | 234.828                        | 223.288                   | 91.243                     | OK       |
| 139.233            | 178.537                         | 182.579                        | 178.537                   | 78.297                     | OK       |
| 160.000            | 174.000                         | 165.661                        | 165.661                   | 73.646                     | OK       |
| 174.041            | 181.041                         | 154.224                        | 154.224                   | 70.502                     | OK       |
| 191.445            | 222.015                         | 140.046                        | 140.046                   | 68.329                     | OK       |
| 200.000            | 305.000                         | 134.060                        | 134.060                   | 68.329                     | OK       |
| 208.849            | 296.151                         | 127.868                        | 127.868                   | 68.329                     | OK       |
| 226.253            | 278.747                         | 117.691                        | 117.691                   | 68.329                     | OK       |
| 234.955            | 270.045                         | 112.602                        | 112.602                   | 68.329                     | OK       |
| 243.657            | 261.343                         | 109.513                        | 109.513                   | 68.329                     | OK       |
| 252.359            | 252.641                         | 105.424                        | 105.424                   | 68.329                     | OK       |
| 261.061            | 243.939                         | 103.336                        | 103.336                   | 68.329                     | OK       |
| 278.465            | 226.535                         | 101.158                        | 101.158                   | 68.368                     | OK       |
| 330.812            | 174.188                         | 101.158                        | 101.158                   | 69.852                     | OK       |
| 335.687            | 169.313                         | 172.328                        | 169.313                   | 69.981                     | OK       |
| 358.129            | 146.871                         | 500.000                        | 146.871                   | 70.574                     | OK       |
| 439.313            | 67.618                          | 74.649                         | 67.618                    | 55.485                     | OK       |
| 470.000            | 41.000                          | 363.200                        | 41.000                    | 45.060                     | NO OK    |
| 480.000            | 48.000                          | 457.231                        | 48.000                    | 41.890                     | OK       |
| 484.548            | 42.997                          | 500.000                        | 42.997                    | 40.480                     | OK       |
| 530.000            | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 39.612                     | NO OK    |
| 531.190            | 499.949                         | 500.000                        | 499.949                   | 39.612                     | OK       |
| 531.190            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |
| 531.190            | 20.000                          | 199.000                        | 20.000                    | 39.612                     | NO OK    |
| 521.190            | 41.000                          | 172.514                        | 41.000                    | 39.612                     | OK       |
| 511.190            | 38.000                          | 146.027                        | 38.000                    | 39.612                     | NO OK    |
| 507.534            | 136.344                         | 136.344                        | 136.344                   | 39.612                     | OK       |
| 501.190            | 307.000                         | 119.541                        | 119.541                   | 39.612                     | OK       |
| 488.440            | 285.250                         | 85.771                         | 85.771                    | 40.102                     | OK       |
| 444.388            | 245.558                         | 102.000                        | 102.000                   | 50.037                     | OK       |
| 432.949            | 235.583                         | 101.158                        | 101.158                   | 53.391                     | OK       |
| 380.602            | 195.588                         | 101.158                        | 101.158                   | 67.840                     | OK       |
| 373.773            | 190.808                         | 102.868                        | 102.868                   | 67.995                     | OK       |
| 370.358            | 188.584                         | 105.724                        | 105.724                   | 68.096                     | OK       |
| 366.944            | 186.877                         | 110.579                        | 110.579                   | 68.198                     | OK       |
| 365.237            | 186.023                         | 116.007                        | 116.007                   | 68.249                     | OK       |
| 363.529            | 185.170                         | 123.434                        | 123.434                   | 68.299                     | OK       |
| 362.676            | 184.743                         | 129.648                        | 129.648                   | 68.325                     | OK       |
| 361.822            | 184.316                         | 137.862                        | 137.862                   | 68.350                     | OK       |
| 361.395            | 184.103                         | 142.969                        | 142.969                   | 68.363                     | OK       |
| 360.969            | 183.889                         | 150.076                        | 150.076                   | 68.376                     | OK       |
| 360.542            | 183.676                         | 157.183                        | 157.183                   | 68.388                     | OK       |
| 360.115            | 183.462                         | 168.290                        | 168.290                   | 68.401                     | OK       |
| 359.541            | 183.175                         | 196.180                        | 183.175                   | 68.418                     | OK       |
| 353.286            | 180.048                         | 500.000                        | 180.048                   | 68.604                     | OK       |
| 331.190            | 174.000                         | 500.000                        | 174.000                   | 69.261                     | OK       |
| 291.190            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 70.354                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 116.398                    | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 365.000                         | 186.000                        | 186.000                   | 39.612                     | OK       |
| 20.000             | 427.000                         | 100.414                        | 100.414                   | 40.958                     | OK       |
| 29.241             | 424.228                         | 60.867                         | 60.867                    | 43.336                     | OK       |
| 40.000             | 423.000                         | 70.343                         | 70.343                    | 45.909                     | OK       |
| 75.942             | 437.348                         | 102.000                        | 102.000                   | 53.610                     | OK       |
| 82.436             | 444.898                         | 101.158                        | 101.158                   | 55.436                     | OK       |
| 110.000            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 63.853                     | OK       |
| 154.267            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 80.073                     | OK       |
| 161.096            | 500.000                         | 102.868                        | 102.868                   | 82.800                     | OK       |
| 164.510            | 500.000                         | 105.724                        | 105.724                   | 84.168                     | OK       |
| 167.925            | 500.000                         | 110.579                        | 110.579                   | 85.542                     | OK       |
| 169.632            | 500.000                         | 116.007                        | 116.007                   | 86.179                     | OK       |
| 171.339            | 500.000                         | 123.434                        | 123.434                   | 86.527                     | OK       |
| 172.193            | 500.000                         | 129.648                        | 129.648                   | 86.701                     | OK       |
| 173.047            | 500.000                         | 137.862                        | 137.862                   | 86.875                     | OK       |
| 173.473            | 500.000                         | 142.969                        | 142.969                   | 86.962                     | OK       |
| 173.900            | 500.000                         | 150.076                        | 150.076                   | 87.048                     | OK       |
| 174.327            | 500.000                         | 157.183                        | 157.183                   | 87.135                     | OK       |
| 174.754            | 500.000                         | 168.290                        | 168.290                   | 87.222                     | OK       |
| 181.583            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 88.247                     | OK       |
| 638.384            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 189.453                    | OK       |
| 638.384            | 500.000                         | 413.000                        | 413.000                   | 172.729                    | OK       |
| 608.384            | 500.000                         | 383.953                        | 383.953                   | 165.918                    | OK       |
| 542.889            | 454.153                         | 320.539                        | 320.539                   | 145.787                    | OK       |
| 495.141            | 428.703                         | 274.309                        | 274.309                   | 131.934                    | OK       |
| 468.384            | 423.000                         | 249.523                        | 249.523                   | 124.852                    | OK       |
| 448.384            | 427.000                         | 230.996                        | 230.996                   | 119.598                    | OK       |
| 447.394            | 426.901                         | 230.079                        | 230.079                   | 119.338                    | OK       |
| 399.646            | 394.136                         | 186.349                        | 186.349                   | 106.997                    | OK       |
| 378.384            | 376.000                         | 168.657                        | 168.657                   | 102.263                    | OK       |
| 368.384            | 500.000                         | 160.336                        | 160.336                   | 100.048                    | OK       |
| 351.899            | 500.000                         | 146.618                        | 146.618                   | 96.395                     | OK       |
| 328.025            | 500.000                         | 129.753                        | 129.753                   | 91.106                     | OK       |
| 316.088            | 500.000                         | 121.321                        | 121.321                   | 88.664                     | OK       |
| 304.151            | 500.000                         | 114.888                        | 114.888                   | 87.636                     | OK       |
| 292.214            | 500.000                         | 108.956                        | 108.956                   | 87.636                     | OK       |
| 280.277            | 500.000                         | 105.023                        | 105.023                   | 87.636                     | OK       |
| 268.340            | 500.000                         | 102.090                        | 102.090                   | 87.636                     | OK       |
| 256.404            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 87.695                     | OK       |
| 184.573            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 90.626                     | OK       |
| 157.257            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 85.378                     | OK       |
| 77.334             | 500.000                         | 55.798                         | 55.798                    | 58.878                     | NO OK    |
| 30.094             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 43.623                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 310.000                         | 260.000                        | 260.000                   | 134.143                    | OK       |
| 55.980             | 248.422                         | 208.789                        | 208.789                   | 121.485                    | OK       |
| 83.969             | 217.237                         | 183.184                        | 183.184                   | 113.779                    | OK       |
| 111.959            | 197.216                         | 159.579                        | 159.579                   | 106.870                    | OK       |
| 139.949            | 190.005                         | 138.474                        | 138.474                   | 100.293                    | OK       |
| 140.000            | 190.000                         | 138.435                        | 138.435                   | 100.281                    | OK       |
| 153.944            | 196.944                         | 127.921                        | 127.921                   | 97.004                     | OK       |
| 167.939            | 221.260                         | 119.368                        | 119.368                   | 93.715                     | OK       |
| 181.934            | 289.995                         | 111.816                        | 111.816                   | 90.708                     | OK       |
| 190.000            | 315.000                         | 108.615                        | 108.615                   | 89.986                     | OK       |
| 195.929            | 309.071                         | 106.263                        | 106.263                   | 89.986                     | OK       |
| 209.924            | 295.076                         | 102.711                        | 102.711                   | 89.986                     | OK       |
| 223.919            | 281.081                         | 101.158                        | 101.158                   | 90.103                     | OK       |
| 274.699            | 230.301                         | 101.158                        | 101.158                   | 92.471                     | OK       |
| 283.104            | 221.896                         | 223.891                        | 221.896                   | 92.882                     | OK       |
| 302.015            | 202.985                         | 500.000                        | 202.985                   | 93.807                     | OK       |
| 414.880            | 91.120                          | 94.939                         | 91.120                    | 63.603                     | OK       |
| 427.942            | 78.058                          | 48.062                         | 48.062                    | 58.783                     | NO OK    |
| 439.202            | 67.718                          | 48.062                         | 48.062                    | 54.588                     | NO OK    |
| 441.425            | 65.575                          | 68.963                         | 65.575                    | 53.803                     | OK       |
| 470.000            | 41.000                          | 337.659                        | 41.000                    | 44.689                     | NO OK    |
| 480.000            | 50.000                          | 431.691                        | 50.000                    | 41.778                     | OK       |
| 487.264            | 42.736                          | 500.000                        | 42.736                    | 39.701                     | OK       |
| 530.000            | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 39.612                     | NO OK    |
| 533.915            | 499.992                         | 500.000                        | 499.992                   | 39.612                     | OK       |
| 533.915            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |
| 533.915            | 20.000                          | 260.000                        | 20.000                    | 39.612                     | NO OK    |
| 523.915            | 40.000                          | 214.569                        | 40.000                    | 39.612                     | OK       |
| 513.915            | 34.000                          | 169.138                        | 34.000                    | 39.612                     | NO OK    |
| 510.036            | 151.518                         | 151.518                        | 151.518                   | 39.612                     | OK       |
| 503.915            | 337.000                         | 123.707                        | 123.707                   | 39.612                     | OK       |
| 487.264            | 306.019                         | 48.062                         | 48.062                    | 40.228                     | OK       |
| 476.004            | 294.880                         | 48.062                         | 48.062                    | 42.469                     | OK       |
| 427.942            | 251.624                         | 117.000                        | 117.000                   | 52.858                     | OK       |
| 415.165            | 241.000                         | 110.039                        | 110.039                   | 56.339                     | OK       |
| 402.389            | 230.779                         | 105.079                        | 105.079                   | 59.829                     | OK       |
| 389.612            | 220.988                         | 102.118                        | 102.118                   | 63.318                     | OK       |
| 376.835            | 212.044                         | 101.158                        | 101.158                   | 67.096                     | OK       |
| 326.055            | 190.214                         | 101.158                        | 101.158                   | 85.028                     | OK       |
| 323.915            | 190.000                         | 101.694                        | 101.694                   | 85.108                     | OK       |
| 319.226            | 191.875                         | 102.868                        | 102.868                   | 85.283                     | OK       |
| 315.812            | 193.241                         | 105.724                        | 105.724                   | 85.411                     | OK       |
| 312.397            | 240.441                         | 110.579                        | 110.579                   | 85.539                     | OK       |
| 310.690            | 292.683                         | 116.257                        | 116.257                   | 85.602                     | OK       |
| 309.836            | 318.804                         | 119.095                        | 119.095                   | 85.634                     | OK       |
| 308.983            | 344.925                         | 123.934                        | 123.934                   | 85.666                     | OK       |
| 308.129            | 371.046                         | 129.773                        | 129.773                   | 85.698                     | OK       |
| 307.276            | 397.167                         | 137.612                        | 137.612                   | 85.730                     | OK       |
| 306.849            | 410.227                         | 142.531                        | 142.531                   | 85.746                     | OK       |
| 306.422            | 423.288                         | 149.451                        | 149.451                   | 85.762                     | OK       |
| 305.995            | 436.349                         | 157.370                        | 157.370                   | 85.778                     | OK       |
| 305.568            | 449.409                         | 167.290                        | 167.290                   | 85.794                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 303.915            | 500.000                         | 247.839                        | 247.839                   | 85.856                     | OK       |
| 298.739            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 86.049                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 134.675                    | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 379.000                         | 259.000                        | 259.000                   | 41.311                     | OK       |
| 37.563             | 344.193                         | 51.610                         | 51.610                    | 48.357                     | OK       |
| 41.951             | 340.049                         | 51.610                         | 51.610                    | 49.403                     | OK       |
| 93.561             | 291.795                         | 136.000                        | 136.000                   | 61.675                     | OK       |
| 113.978            | 274.419                         | 122.789                        | 122.789                   | 67.643                     | OK       |
| 124.187            | 265.231                         | 116.184                        | 116.184                   | 71.054                     | OK       |
| 134.396            | 256.483                         | 111.579                        | 111.579                   | 74.501                     | OK       |
| 144.605            | 248.316                         | 106.974                        | 106.974                   | 77.947                     | OK       |
| 154.814            | 240.149                         | 104.368                        | 104.368                   | 81.394                     | OK       |
| 165.023            | 232.484                         | 101.763                        | 101.763                   | 83.872                     | OK       |
| 175.231            | 225.338                         | 101.158                        | 101.158                   | 84.015                     | OK       |
| 209.360            | 205.320                         | 101.158                        | 101.158                   | 85.281                     | OK       |
| 216.189            | 203.143                         | 102.868                        | 102.868                   | 85.537                     | OK       |
| 219.604            | 202.119                         | 105.724                        | 105.724                   | 85.665                     | OK       |
| 220.000            | 202.000                         | 106.288                        | 106.288                   | 85.680                     | OK       |
| 223.018            | 202.000                         | 110.579                        | 110.579                   | 85.793                     | OK       |
| 224.725            | 202.000                         | 116.257                        | 116.257                   | 85.856                     | OK       |
| 225.579            | 202.000                         | 119.095                        | 119.095                   | 85.888                     | OK       |
| 226.433            | 202.000                         | 123.934                        | 123.934                   | 85.920                     | OK       |
| 227.286            | 202.000                         | 129.773                        | 129.773                   | 85.952                     | OK       |
| 228.140            | 202.000                         | 137.612                        | 137.612                   | 85.984                     | OK       |
| 228.567            | 202.000                         | 142.531                        | 142.531                   | 86.000                     | OK       |
| 228.993            | 202.000                         | 149.451                        | 149.451                   | 86.016                     | OK       |
| 229.420            | 202.000                         | 157.370                        | 157.370                   | 86.032                     | OK       |
| 229.847            | 202.000                         | 167.290                        | 167.290                   | 86.048                     | OK       |
| 230.000            | 202.000                         | 174.741                        | 174.741                   | 86.054                     | OK       |
| 230.703            | 202.211                         | 208.981                        | 202.211                   | 86.080                     | OK       |
| 236.676            | 204.003                         | 500.000                        | 204.003                   | 86.304                     | OK       |
| 260.000            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 87.178                     | OK       |
| 617.689            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 154.449                    | OK       |
| 617.689            | 364.000                         | 339.000                        | 339.000                   | 152.723                    | OK       |
| 541.141            | 273.797                         | 266.039                        | 266.039                   | 132.360                    | OK       |
| 502.867            | 241.142                         | 229.559                        | 229.559                   | 121.906                    | OK       |
| 464.593            | 214.452                         | 195.079                        | 195.079                   | 111.520                    | OK       |
| 427.689            | 202.000                         | 163.279                        | 163.279                   | 102.767                    | OK       |
| 426.319            | 202.274                         | 162.099                        | 162.099                   | 102.447                    | OK       |
| 407.182            | 214.014                         | 146.609                        | 146.609                   | 97.971                     | OK       |
| 388.045            | 279.292                         | 133.118                        | 133.118                   | 93.495                     | OK       |
| 378.477            | 482.758                         | 125.873                        | 125.873                   | 91.257                     | OK       |
| 377.689            | 500.000                         | 125.442                        | 125.442                   | 91.073                     | OK       |
| 368.908            | 500.000                         | 120.628                        | 120.628                   | 89.822                     | OK       |
| 349.771            | 500.000                         | 110.138                        | 110.138                   | 89.648                     | OK       |
| 330.634            | 500.000                         | 103.648                        | 103.648                   | 89.648                     | OK       |
| 311.497            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 89.764                     | OK       |
| 277.369            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 91.320                     | OK       |
| 270.540            | 500.000                         | 102.868                        | 102.868                   | 91.655                     | OK       |
| 250.053            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 92.659                     | OK       |
| 246.787            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 92.818                     | OK       |
| 93.561             | 500.000                         | 51.610                         | 51.610                    | 68.932                     | NO OK    |



| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 89.173             | 500.000                         | 51.610                         | 51.610                    | 67.040                     | NO OK    |
| 37.563             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 48.461                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.613                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 81.000                          | 116.000                        | 81.000                    | 76.061                     | OK       |
| 0.001              | 81.000                          | 116.000                        | 81.000                    | 76.061                     | OK       |
| 12.616             | 76.215                          | 109.789                        | 76.215                    | 75.209                     | OK       |
| 25.230             | 73.477                          | 105.579                        | 73.477                    | 71.124                     | OK       |
| 30.000             | 73.000                          | 104.365                        | 73.000                    | 69.592                     | OK       |
| 37.845             | 73.000                          | 102.368                        | 73.000                    | 67.490                     | OK       |
| 40.000             | 73.000                          | 102.162                        | 73.000                    | 66.913                     | OK       |
| 46.788             | 75.715                          | 101.510                        | 75.715                    | 65.526                     | OK       |
| 50.459             | 80.676                          | 101.158                        | 80.676                    | 64.879                     | OK       |
| 60.000             | 157.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 65.088                     | OK       |
| 105.258            | 105.742                         | 101.158                        | 101.158                   | 70.419                     | OK       |
| 106.442            | 104.558                         | 118.453                        | 104.558                   | 70.684                     | OK       |
| 132.574            | 84.456                          | 500.000                        | 84.456                    | 72.301                     | OK       |
| 160.000            | 74.000                          | 403.271                        | 74.000                    | 73.309                     | OK       |
| 170.000            | 74.000                          | 368.003                        | 74.000                    | 73.049                     | OK       |
| 210.000            | 103.000                         | 226.928                        | 103.000                   | 69.849                     | OK       |
| 251.631            | 78.859                          | 80.103                         | 78.859                    | 72.469                     | OK       |
| 252.908            | 77.964                          | 75.597                         | 75.597                    | 71.951                     | OK       |
| 259.823            | 73.124                          | 75.597                         | 73.124                    | 69.134                     | OK       |
| 283.361            | 60.992                          | 75.597                         | 60.992                    | 59.568                     | OK       |
| 290.000            | 59.000                          | 112.870                        | 59.000                    | 57.024                     | OK       |
| 300.000            | 59.000                          | 169.010                        | 59.000                    | 53.547                     | OK       |
| 310.000            | 60.000                          | 225.150                        | 60.000                    | 51.073                     | OK       |
| 320.000            | 60.000                          | 281.290                        | 60.000                    | 50.018                     | OK       |
| 358.958            | 21.042                          | 500.000                        | 21.042                    | 43.846                     | NO OK    |
| 380.000            | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 35.809                     | NO OK    |
| 382.062            | 497.412                         | 500.000                        | 497.412                   | 35.053                     | OK       |
| 382.073            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 35.053                     | OK       |
| 382.072            | 64.000                          | 272.000                        | 64.000                    | 38.719                     | OK       |
| 382.071            | 64.000                          | 272.000                        | 64.000                    | 38.719                     | OK       |
| 362.072            | 57.000                          | 101.992                        | 57.000                    | 42.586                     | OK       |
| 358.966            | 57.000                          | 75.597                         | 57.000                    | 43.782                     | OK       |
| 352.072            | 57.000                          | 75.597                         | 57.000                    | 46.438                     | OK       |
| 335.165            | 69.978                          | 75.597                         | 69.978                    | 48.784                     | OK       |
| 328.514            | 82.183                          | 75.597                         | 75.597                    | 48.673                     | OK       |
| 312.072            | 101.000                         | 83.950                         | 83.950                    | 48.301                     | OK       |
| 293.294            | 92.611                          | 93.489                         | 92.611                    | 52.107                     | OK       |
| 252.917            | 74.169                          | 114.000                        | 74.169                    | 62.994                     | OK       |
| 242.072            | 73.000                          | 108.557                        | 73.000                    | 64.447                     | OK       |
| 241.538            | 73.053                          | 108.289                        | 73.053                    | 64.383                     | OK       |
| 230.480            | 74.637                          | 104.683                        | 74.637                    | 62.359                     | OK       |
| 230.160            | 74.765                          | 104.579                        | 74.765                    | 62.279                     | OK       |
| 218.781            | 103.334                         | 101.868                        | 101.868                   | 61.220                     | OK       |
| 212.072            | 155.000                         | 101.449                        | 101.449                   | 61.232                     | OK       |
| 207.403            | 149.398                         | 101.158                        | 101.158                   | 61.246                     | OK       |
| 152.605            | 92.427                          | 101.158                        | 92.427                    | 66.837                     | OK       |
| 147.254            | 88.628                          | 102.498                        | 88.628                    | 66.946                     | OK       |
| 145.776            | 87.593                          | 102.868                        | 87.593                    | 66.976                     | OK       |
| 142.361            | 85.203                          | 105.724                        | 85.203                    | 67.043                     | OK       |
| 138.947            | 83.438                          | 110.579                        | 83.438                    | 67.111                     | OK       |
| 137.239            | 82.584                          | 116.007                        | 82.584                    | 67.145                     | OK       |
| 135.532            | 81.730                          | 123.434                        | 81.730                    | 67.179                     | OK       |
| 134.679            | 81.304                          | 129.648                        | 81.304                    | 67.196                     | OK       |
| 133.825            | 80.877                          | 137.862                        | 80.877                    | 67.213                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 132.971            | 80.450                          | 149.076                        | 80.450                    | 67.229                     | OK       |
| 132.544            | 80.236                          | 157.683                        | 80.236                    | 67.238                     | OK       |
| 132.331            | 80.130                          | 161.986                        | 80.130                    | 67.242                     | OK       |
| 132.118            | 80.023                          | 168.290                        | 80.023                    | 67.246                     | OK       |
| 125.289            | 77.287                          | 500.000                        | 77.287                    | 67.382                     | OK       |
| 112.072            | 74.000                          | 500.000                        | 74.000                    | 67.644                     | OK       |
| 102.072            | 74.000                          | 500.000                        | 74.000                    | 66.467                     | OK       |
| 82.072             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 63.683                     | OK       |
| 0.010              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 78.750                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 78.750                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 228.000                         | 225.000                        | 225.000                   | 67.914                     | OK       |
| 25.818             | 203.182                         | 151.667                        | 151.667                   | 67.914                     | OK       |
| 62.862             | 167.424                         | 154.000                        | 154.000                   | 66.357                     | OK       |
| 77.477             | 153.523                         | 140.918                        | 140.918                   | 66.194                     | OK       |
| 92.092             | 139.908                         | 129.835                        | 129.835                   | 66.194                     | OK       |
| 106.707            | 125.964                         | 117.753                        | 117.753                   | 66.194                     | OK       |
| 121.322            | 112.943                         | 107.671                        | 107.671                   | 66.194                     | OK       |
| 135.936            | 100.657                         | 98.589                         | 98.589                    | 66.194                     | OK       |
| 150.551            | 88.614                          | 91.506                         | 88.614                    | 66.194                     | OK       |
| 165.166            | 78.900                          | 87.424                         | 78.900                    | 66.194                     | OK       |
| 176.663            | 73.335                          | 85.786                         | 73.335                    | 66.194                     | OK       |
| 179.781            | 72.088                          | 85.342                         | 72.088                    | 66.237                     | OK       |
| 180.340            | 71.898                          | 85.342                         | 71.898                    | 66.252                     | OK       |
| 186.112            | 70.166                          | 86.506                         | 70.166                    | 66.410                     | OK       |
| 188.998            | 69.301                          | 89.089                         | 69.301                    | 66.492                     | OK       |
| 191.883            | 68.623                          | 93.671                         | 68.623                    | 66.586                     | OK       |
| 193.326            | 68.335                          | 98.212                         | 68.335                    | 66.633                     | OK       |
| 194.048            | 68.190                          | 100.483                        | 68.190                    | 66.656                     | OK       |
| 194.769            | 68.046                          | 104.753                        | 68.046                    | 66.679                     | OK       |
| 195.491            | 67.902                          | 109.524                        | 67.902                    | 66.703                     | OK       |
| 196.212            | 67.758                          | 116.294                        | 67.758                    | 66.726                     | OK       |
| 196.933            | 67.613                          | 126.065                        | 67.613                    | 66.750                     | OK       |
| 197.294            | 67.541                          | 132.950                        | 67.541                    | 66.761                     | OK       |
| 197.655            | 67.469                          | 141.836                        | 67.469                    | 66.773                     | OK       |
| 197.835            | 67.433                          | 146.528                        | 67.433                    | 66.779                     | OK       |
| 198.016            | 67.397                          | 153.221                        | 67.397                    | 66.785                     | OK       |
| 198.196            | 67.361                          | 159.913                        | 67.361                    | 66.790                     | OK       |
| 198.376            | 67.325                          | 168.606                        | 67.325                    | 66.795                     | OK       |
| 198.557            | 67.289                          | 178.798                        | 67.289                    | 66.801                     | OK       |
| 198.737            | 67.253                          | 190.991                        | 67.253                    | 66.806                     | OK       |
| 198.827            | 67.235                          | 198.087                        | 67.235                    | 66.808                     | OK       |
| 198.917            | 67.217                          | 207.183                        | 67.217                    | 66.811                     | OK       |
| 199.008            | 67.198                          | 216.279                        | 67.198                    | 66.813                     | OK       |
| 199.098            | 67.180                          | 227.377                        | 67.180                    | 66.816                     | OK       |
| 200.000            | 67.000                          | 284.203                        | 67.000                    | 66.841                     | OK       |
| 203.426            | 67.343                          | 500.000                        | 67.343                    | 66.937                     | OK       |
| 230.000            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 67.676                     | OK       |
| 329.287            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 89.133                     | OK       |
| 329.287            | 94.000                          | 111.000                        | 94.000                    | 90.153                     | OK       |
| 321.459            | 86.171                          | 105.043                        | 86.171                    | 90.153                     | NO OK    |
| 313.630            | 78.908                          | 101.085                        | 78.908                    | 90.153                     | NO OK    |
| 305.801            | 72.211                          | 96.128                         | 72.211                    | 90.153                     | NO OK    |
| 297.972            | 66.080                          | 93.171                         | 66.080                    | 90.153                     | NO OK    |
| 282.315            | 56.514                          | 87.256                         | 56.514                    | 88.689                     | NO OK    |
| 269.287            | 54.000                          | 85.663                         | 54.000                    | 84.740                     | NO OK    |
| 266.658            | 54.000                          | 85.342                         | 54.000                    | 83.975                     | NO OK    |
| 266.098            | 54.000                          | 85.342                         | 54.000                    | 83.813                     | NO OK    |
| 260.327            | 54.000                          | 87.006                         | 54.000                    | 82.134                     | NO OK    |
| 259.287            | 54.000                          | 87.546                         | 54.000                    | 81.832                     | NO OK    |
| 258.163            | 54.225                          | 88.131                         | 54.225                    | 81.511                     | NO OK    |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 255.998            | 54.658                          | 91.255                         | 54.658                    | 80.893                     | NO OK    |
| 255.937            | 54.670                          | 91.352                         | 54.670                    | 80.876                     | NO OK    |
| 254.375            | 54.982                          | 93.848                         | 54.982                    | 80.430                     | NO OK    |
| 252.752            | 55.307                          | 98.441                         | 55.307                    | 79.966                     | NO OK    |
| 251.534            | 55.551                          | 104.636                        | 55.551                    | 79.619                     | NO OK    |
| 250.926            | 55.672                          | 108.734                        | 55.672                    | 79.445                     | NO OK    |
| 250.317            | 55.794                          | 114.831                        | 55.794                    | 79.271                     | NO OK    |
| 249.374            | 55.983                          | 164.531                        | 55.983                    | 79.002                     | NO OK    |
| 243.012            | 59.138                          | 500.000                        | 59.138                    | 77.121                     | NO OK    |
| 219.287            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 70.444                     | OK       |
| 208.104            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 67.760                     | OK       |
| 76.911             | 500.000                         | 91.775                         | 91.775                    | 74.316                     | OK       |
| 33.497             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 71.314                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 71.061                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 189.000                         | 125.000                        | 125.000                   | 87.980                     | OK       |
| 8.045              | 227.618                         | 119.270                        | 119.270                   | 87.980                     | OK       |
| 10.000             | 237.000                         | 118.364                        | 118.364                   | 87.980                     | OK       |
| 16.091             | 230.909                         | 115.539                        | 115.539                   | 87.980                     | OK       |
| 32.182             | 214.818                         | 108.079                        | 108.079                   | 87.980                     | OK       |
| 40.227             | 206.773                         | 104.849                        | 104.849                   | 87.980                     | OK       |
| 48.273             | 198.727                         | 103.618                        | 103.618                   | 87.980                     | OK       |
| 64.364             | 182.636                         | 101.158                        | 101.158                   | 88.072                     | OK       |
| 116.120            | 130.880                         | 101.158                        | 101.158                   | 90.093                     | OK       |
| 118.422            | 128.578                         | 134.773                        | 128.578                   | 90.205                     | OK       |
| 143.436            | 103.564                         | 500.000                        | 103.564                   | 83.600                     | OK       |
| 216.531            | 40.734                          | 70.131                         | 40.734                    | 59.702                     | NO OK    |
| 220.000            | 39.000                          | 102.748                        | 39.000                    | 58.578                     | NO OK    |
| 230.000            | 47.000                          | 196.779                        | 47.000                    | 54.802                     | NO OK    |
| 260.000            | 19.000                          | 478.874                        | 19.000                    | 45.495                     | NO OK    |
| 262.247            | 127.068                         | 500.000                        | 127.068                   | 44.868                     | OK       |
| 270.000            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 42.847                     | OK       |
| 282.910            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |
| 282.931            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |
| 282.931            | 20.000                          | 165.000                        | 20.000                    | 39.612                     | NO OK    |
| 272.931            | 47.000                          | 124.198                        | 47.000                    | 39.612                     | OK       |
| 264.101            | 38.171                          | 88.172                         | 38.171                    | 39.945                     | NO OK    |
| 262.931            | 37.000                          | 88.541                         | 37.000                    | 39.989                     | NO OK    |
| 260.673            | 38.806                          | 89.254                         | 38.806                    | 40.503                     | NO OK    |
| 242.931            | 500.000                         | 94.856                         | 94.856                    | 42.182                     | OK       |
| 220.304            | 210.162                         | 102.000                        | 102.000                   | 42.820                     | OK       |
| 218.278            | 208.743                         | 101.158                        | 101.158                   | 43.290                     | OK       |
| 192.931            | 191.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 49.418                     | OK       |
| 182.931            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 51.998                     | OK       |
| 166.521            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 56.949                     | OK       |
| 159.692            | 500.000                         | 102.868                        | 102.868                   | 59.045                     | OK       |
| 156.277            | 500.000                         | 105.724                        | 105.724                   | 60.098                     | OK       |
| 152.863            | 500.000                         | 110.579                        | 110.579                   | 61.151                     | OK       |
| 151.156            | 500.000                         | 116.007                        | 116.007                   | 61.679                     | OK       |
| 149.448            | 500.000                         | 123.434                        | 123.434                   | 62.215                     | OK       |
| 148.595            | 500.000                         | 129.648                        | 129.648                   | 62.484                     | OK       |
| 147.741            | 500.000                         | 137.862                        | 137.862                   | 62.752                     | OK       |
| 147.314            | 500.000                         | 142.969                        | 142.969                   | 62.886                     | OK       |
| 146.888            | 500.000                         | 150.076                        | 150.076                   | 63.021                     | OK       |
| 146.461            | 500.000                         | 157.183                        | 157.183                   | 63.155                     | OK       |
| 146.034            | 500.000                         | 168.290                        | 168.290                   | 63.289                     | OK       |
| 139.205            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 65.448                     | OK       |
| 0.021              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 92.943                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 92.943                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 500.000                         | 169.000                        | 169.000                   | 40.017                     | OK       |
| 21.682             | 500.000                         | 98.530                         | 98.530                    | 42.073                     | OK       |
| 64.377             | 500.000                         | 102.000                        | 102.000                   | 48.070                     | OK       |
| 72.386             | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 49.372                     | OK       |
| 114.572            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 58.120                     | OK       |
| 121.402            | 500.000                         | 102.868                        | 102.868                   | 59.626                     | OK       |
| 124.816            | 500.000                         | 105.724                        | 105.724                   | 60.379                     | OK       |
| 128.231            | 500.000                         | 110.579                        | 110.579                   | 61.142                     | OK       |
| 129.938            | 500.000                         | 116.007                        | 116.007                   | 61.523                     | OK       |
| 131.645            | 500.000                         | 123.434                        | 123.434                   | 61.904                     | OK       |
| 132.499            | 500.000                         | 129.648                        | 129.648                   | 62.094                     | OK       |
| 133.352            | 500.000                         | 137.862                        | 137.862                   | 62.285                     | OK       |
| 133.779            | 500.000                         | 142.969                        | 142.969                   | 62.380                     | OK       |
| 134.206            | 500.000                         | 150.076                        | 150.076                   | 62.475                     | OK       |
| 134.419            | 500.000                         | 153.129                        | 153.129                   | 62.523                     | OK       |
| 134.633            | 500.000                         | 158.183                        | 158.183                   | 62.572                     | OK       |
| 134.846            | 500.000                         | 162.236                        | 162.236                   | 62.621                     | OK       |
| 135.060            | 500.000                         | 168.290                        | 168.290                   | 62.669                     | OK       |
| 141.889            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 64.227                     | OK       |
| 318.686            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 113.524                    | OK       |
| 318.686            | 500.000                         | 152.000                        | 152.000                   | 227.267                    | NO OK    |
| 293.192            | 500.000                         | 132.289                        | 132.289                   | 227.267                    | NO OK    |
| 267.698            | 500.000                         | 116.579                        | 116.579                   | 227.267                    | NO OK    |
| 254.951            | 500.000                         | 110.224                        | 110.224                   | 227.267                    | NO OK    |
| 242.204            | 500.000                         | 105.868                        | 105.868                   | 227.267                    | NO OK    |
| 229.457            | 500.000                         | 102.513                        | 102.513                   | 224.289                    | NO OK    |
| 216.710            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 218.836                    | NO OK    |
| 174.523            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 206.210                    | NO OK    |
| 147.207            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 198.206                    | OK       |
| 69.498             | 500.000                         | 76.004                         | 76.004                    | 174.347                    | NO OK    |
| 24.408             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 142.985                    | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 134.154                    | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 259.000                         | 301.000                        | 259.000                   | 111.585                    | OK       |
| 61.417             | 189.300                         | 241.039                        | 189.300                   | 98.821                     | OK       |
| 122.833            | 125.017                         | 183.079                        | 125.017                   | 84.031                     | OK       |
| 153.541            | 104.229                         | 154.599                        | 104.229                   | 76.940                     | OK       |
| 184.250            | 95.575                          | 128.118                        | 95.575                    | 70.320                     | OK       |
| 190.000            | 95.000                          | 124.096                        | 95.000                    | 69.666                     | OK       |
| 199.604            | 95.000                          | 117.378                        | 95.000                    | 69.666                     | OK       |
| 200.000            | 95.000                          | 117.153                        | 95.000                    | 69.666                     | OK       |
| 206.818            | 95.682                          | 113.272                        | 95.682                    | 69.586                     | OK       |
| 214.958            | 97.983                          | 108.638                        | 97.983                    | 69.424                     | OK       |
| 230.312            | 115.530                         | 102.898                        | 102.898                   | 69.368                     | OK       |
| 245.666            | 200.398                         | 101.158                        | 101.158                   | 69.216                     | OK       |
| 250.000            | 229.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 69.289                     | OK       |
| 296.063            | 182.937                         | 101.158                        | 101.158                   | 70.539                     | OK       |
| 301.588            | 177.412                         | 181.834                        | 177.412                   | 69.531                     | OK       |
| 323.379            | 155.621                         | 500.000                        | 155.621                   | 62.508                     | OK       |
| 392.906            | 87.384                          | 98.343                         | 87.384                    | 41.900                     | OK       |
| 401.610            | 79.390                          | 48.062                         | 48.062                    | 41.171                     | OK       |
| 402.990            | 78.010                          | 48.062                         | 48.062                    | 41.112                     | OK       |
| 406.970            | 74.030                          | 85.485                         | 74.030                    | 40.999                     | OK       |
| 451.052            | 38.790                          | 500.000                        | 38.790                    | 39.680                     | NO OK    |
| 460.000            | 37.000                          | 500.000                        | 37.000                    | 39.612                     | NO OK    |
| 470.000            | 39.000                          | 500.000                        | 39.000                    | 39.612                     | NO OK    |
| 520.000            | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 30.071                     | NO OK    |
| 521.470            | 496.646                         | 500.000                        | 496.646                   | 29.474                     | OK       |
| 521.480            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 29.474                     | OK       |
| 521.480            | 20.000                          | 242.000                        | 20.000                    | 21.755                     | NO OK    |
| 511.480            | 36.000                          | 214.459                        | 36.000                    | 21.755                     | OK       |
| 491.480            | 20.000                          | 159.377                        | 20.000                    | 24.214                     | NO OK    |
| 481.480            | 20.000                          | 131.836                        | 20.000                    | 26.715                     | NO OK    |
| 474.051            | 40.058                          | 111.376                        | 40.058                    | 28.993                     | OK       |
| 461.480            | 266.000                         | 76.754                         | 76.754                    | 32.887                     | OK       |
| 451.062            | 256.624                         | 48.062                         | 48.062                    | 36.122                     | OK       |
| 449.682            | 255.382                         | 48.062                         | 48.062                    | 36.550                     | OK       |
| 401.620            | 215.112                         | 102.000                        | 102.000                   | 50.470                     | OK       |
| 398.209            | 212.383                         | 101.158                        | 101.158                   | 51.536                     | OK       |
| 347.813            | 181.533                         | 101.158                        | 101.158                   | 67.279                     | OK       |
| 342.120            | 179.256                         | 184.284                        | 179.256                   | 67.392                     | OK       |
| 331.480            | 177.000                         | 339.638                        | 177.000                   | 67.603                     | OK       |
| 320.497            | 179.590                         | 500.000                        | 179.590                   | 67.826                     | OK       |
| 301.480            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 68.339                     | OK       |
| 141.480            | 98.000                          | 500.000                        | 98.000                    | 78.843                     | OK       |
| 121.480            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 83.374                     | OK       |
| 0.010              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 112.876                    | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 112.876                    | OK       |



| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 408.000                         | 230.000                        | 230.000                   | 39.612                     | OK       |
| 10.000             | 422.000                         | 198.239                        | 198.239                   | 39.612                     | OK       |
| 29.450             | 413.275                         | 136.462                        | 136.462                   | 43.685                     | OK       |
| 60.000             | 404.000                         | 145.579                        | 145.579                   | 50.618                     | OK       |
| 68.112             | 481.873                         | 148.000                        | 148.000                   | 52.449                     | OK       |
| 70.000             | 500.000                         | 146.584                        | 146.584                   | 52.897                     | OK       |
| 92.400             | 500.000                         | 129.789                        | 129.789                   | 59.303                     | OK       |
| 116.688            | 500.000                         | 115.579                        | 115.579                   | 66.461                     | OK       |
| 128.832            | 500.000                         | 109.474                        | 109.474                   | 70.499                     | OK       |
| 140.976            | 500.000                         | 105.368                        | 105.368                   | 74.795                     | OK       |
| 153.120            | 500.000                         | 102.263                        | 102.263                   | 79.091                     | OK       |
| 165.264            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 83.463                     | OK       |
| 172.720            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 86.180                     | OK       |
| 200.037            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 87.342                     | OK       |
| 250.000            | 500.000                         | 278.316                        | 278.316                   | 89.212                     | OK       |
| 275.219            | 276.216                         | 166.421                        | 166.421                   | 90.330                     | OK       |
| 295.363            | 253.100                         | 355.845                        | 253.100                   | 90.388                     | OK       |
| 310.694            | 237.375                         | 500.000                        | 237.375                   | 89.536                     | OK       |
| 340.000            | 214.000                         | 500.000                        | 214.000                   | 93.898                     | OK       |
| 350.000            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 96.219                     | OK       |
| 556.460            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 146.785                    | OK       |
| 556.478            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 146.785                    | OK       |
| 556.478            | 338.000                         | 360.000                        | 338.000                   | 155.031                    | OK       |
| 481.085            | 251.607                         | 279.500                        | 251.607                   | 134.073                    | OK       |
| 455.954            | 228.528                         | 254.000                        | 228.528                   | 125.506                    | OK       |
| 430.917            | 206.995                         | 227.506                        | 206.995                   | 118.436                    | OK       |
| 369.149            | 165.335                         | 162.143                        | 162.143                   | 102.847                    | OK       |
| 356.478            | 162.000                         | 148.444                        | 148.444                   | 99.823                     | OK       |
| 354.681            | 162.180                         | 146.501                        | 146.501                   | 99.394                     | OK       |
| 347.447            | 162.903                         | 138.679                        | 138.679                   | 96.991                     | OK       |
| 340.213            | 166.759                         | 132.858                        | 132.858                   | 94.251                     | OK       |
| 321.063            | 211.452                         | 118.429                        | 118.429                   | 89.855                     | OK       |
| 311.488            | 266.435                         | 111.214                        | 111.214                   | 89.502                     | OK       |
| 306.701            | 298.512                         | 108.607                        | 108.607                   | 89.039                     | OK       |
| 306.478            | 300.000                         | 108.486                        | 108.486                   | 89.018                     | OK       |
| 304.307            | 298.914                         | 107.303                        | 107.303                   | 88.909                     | OK       |
| 303.110            | 298.316                         | 106.651                        | 106.651                   | 88.854                     | OK       |
| 302.512            | 298.017                         | 106.323                        | 106.323                   | 88.827                     | OK       |
| 302.212            | 297.867                         | 106.162                        | 106.162                   | 88.813                     | OK       |
| 302.063            | 297.792                         | 106.081                        | 106.081                   | 88.806                     | OK       |
| 301.988            | 297.755                         | 106.060                        | 106.060                   | 88.803                     | OK       |
| 301.951            | 297.736                         | 106.030                        | 106.030                   | 88.801                     | OK       |
| 301.932            | 297.727                         | 105.935                        | 105.935                   | 88.800                     | OK       |
| 301.922            | 297.722                         | 105.967                        | 105.967                   | 88.800                     | OK       |
| 301.918            | 297.720                         | 106.305                        | 106.305                   | 88.799                     | OK       |
| 301.915            | 297.718                         | 106.153                        | 106.153                   | 88.799                     | OK       |
| 301.914            | 297.718                         | 106.363                        | 106.363                   | 88.799                     | OK       |
| 301.914            | 297.718                         | 106.182                        | 106.182                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 106.091                        | 106.091                   | 88.799                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 301.913            | 297.717                         | 105.679                        | 105.679                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 105.840                        | 105.840                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 106.336                        | 106.336                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 106.168                        | 106.168                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 500.000                        | 297.717                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 105.944                        | 105.944                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 105.887                        | 105.887                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 105.775                        | 105.775                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 105.856                        | 105.856                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 105.711                        | 105.711                   | 88.799                     | OK       |
| 301.913            | 297.717                         | 106.015                        | 106.015                   | 88.799                     | OK       |
| 301.912            | 297.717                         | 106.030                        | 106.030                   | 88.799                     | OK       |
| 301.911            | 297.716                         | 106.060                        | 106.060                   | 88.799                     | OK       |
| 301.910            | 297.716                         | 106.120                        | 106.120                   | 88.799                     | OK       |
| 301.906            | 297.714                         | 106.239                        | 106.239                   | 88.799                     | OK       |
| 301.900            | 297.711                         | 106.023                        | 106.023                   | 88.798                     | OK       |
| 301.887            | 297.704                         | 106.047                        | 106.047                   | 88.798                     | OK       |
| 301.860            | 297.691                         | 105.980                        | 105.980                   | 88.797                     | OK       |
| 301.807            | 297.665                         | 105.959                        | 105.959                   | 88.794                     | OK       |
| 301.702            | 297.612                         | 105.947                        | 105.947                   | 88.789                     | OK       |
| 301.491            | 297.506                         | 105.894                        | 105.894                   | 88.780                     | OK       |
| 301.068            | 297.295                         | 105.787                        | 105.787                   | 88.760                     | OK       |
| 300.223            | 296.872                         | 105.574                        | 105.574                   | 88.721                     | OK       |
| 298.533            | 296.027                         | 105.145                        | 105.145                   | 88.643                     | OK       |
| 295.154            | 293.675                         | 104.290                        | 104.290                   | 88.541                     | OK       |
| 288.394            | 286.916                         | 102.579                        | 102.579                   | 88.541                     | OK       |
| 274.876            | 273.397                         | 101.158                        | 101.158                   | 88.602                     | OK       |
| 267.419            | 265.940                         | 101.158                        | 101.158                   | 88.823                     | OK       |
| 260.590            | 259.111                         | 102.868                        | 102.868                   | 89.075                     | OK       |
| 258.029            | 256.550                         | 104.510                        | 104.510                   | 89.171                     | OK       |
| 255.468            | 253.990                         | 108.151                        | 108.151                   | 89.278                     | OK       |
| 250.118            | 248.640                         | 244.579                        | 244.579                   | 89.518                     | OK       |
| 240.103            | 238.624                         | 500.000                        | 238.624                   | 89.996                     | OK       |
| 213.372            | 211.894                         | 500.000                        | 211.894                   | 91.304                     | OK       |
| 80.575             | 79.096                          | 86.785                         | 79.096                    | 59.370                     | OK       |
| 36.630             | 35.152                          | 500.000                        | 35.152                    | 45.613                     | NO OK    |
| 6.478              | 5.000                           | 500.000                        | 5.000                     | 39.612                     | NO OK    |
| 0.018              | 498.594                         | 500.000                        | 498.594                   | 39.612                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 445.000                         | 179.000                        | 179.000                   | 39.612                     | OK       |
| 10.000             | 500.000                         | 141.140                        | 141.140                   | 39.612                     | OK       |
| 20.110             | 500.000                         | 102.865                        | 102.865                   | 40.818                     | OK       |
| 62.344             | 500.000                         | 107.000                        | 107.000                   | 49.950                     | OK       |
| 77.796             | 500.000                         | 103.079                        | 103.079                   | 54.076                     | OK       |
| 93.247             | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 58.596                     | OK       |
| 140.481            | 500.000                         | 101.158                        | 101.158                   | 74.641                     | OK       |
| 147.310            | 500.000                         | 102.868                        | 102.868                   | 77.319                     | OK       |
| 150.725            | 500.000                         | 105.724                        | 105.724                   | 78.667                     | OK       |
| 154.139            | 500.000                         | 110.579                        | 110.579                   | 80.024                     | OK       |
| 155.847            | 500.000                         | 116.257                        | 116.257                   | 80.709                     | OK       |
| 156.700            | 500.000                         | 119.095                        | 119.095                   | 81.051                     | OK       |
| 157.554            | 500.000                         | 123.934                        | 123.934                   | 81.393                     | OK       |
| 158.834            | 500.000                         | 132.942                        | 132.942                   | 81.906                     | OK       |
| 159.475            | 500.000                         | 140.446                        | 140.446                   | 82.163                     | OK       |
| 159.795            | 500.000                         | 144.198                        | 144.198                   | 82.291                     | OK       |
| 160.115            | 500.000                         | 149.950                        | 149.950                   | 82.420                     | OK       |
| 167.797            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 85.510                     | OK       |
| 280.000            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 91.244                     | OK       |
| 300.000            | 265.000                         | 500.000                        | 265.000                   | 91.244                     | OK       |
| 310.000            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 91.698                     | OK       |
| 565.434            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 162.905                    | OK       |
| 565.434            | 360.000                         | 358.000                        | 358.000                   | 151.491                    | OK       |
| 484.730            | 265.366                         | 279.789                        | 265.366                   | 130.806                    | OK       |
| 404.026            | 200.014                         | 203.579                        | 200.014                   | 109.490                    | OK       |
| 365.434            | 182.000                         | 170.005                        | 170.005                   | 100.674                    | OK       |
| 363.674            | 182.176                         | 168.474                        | 168.474                   | 100.280                    | OK       |
| 323.322            | 263.038                         | 135.368                        | 135.368                   | 91.242                     | OK       |
| 315.434            | 308.000                         | 130.265                        | 130.265                   | 89.412                     | OK       |
| 303.146            | 301.712                         | 122.316                        | 122.316                   | 87.990                     | OK       |
| 282.970            | 281.536                         | 111.263                        | 111.263                   | 87.887                     | OK       |
| 262.794            | 261.360                         | 104.211                        | 104.211                   | 87.887                     | OK       |
| 242.618            | 241.184                         | 101.158                        | 101.158                   | 87.934                     | OK       |
| 195.384            | 193.950                         | 101.158                        | 101.158                   | 89.750                     | OK       |
| 189.552            | 188.118                         | 186.314                        | 186.314                   | 90.035                     | OK       |
| 168.068            | 166.634                         | 500.000                        | 166.634                   | 88.569                     | OK       |
| 105.434            | 105.000                         | 232.259                        | 105.000                   | 67.271                     | OK       |
| 102.527            | 219.832                         | 219.832                        | 219.832                   | 66.398                     | OK       |
| 95.434             | 500.000                         | 189.512                        | 189.512                   | 64.219                     | OK       |
| 68.258             | 500.000                         | 73.344                         | 73.344                    | 55.273                     | OK       |
| 22.885             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 41.541                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 388.000                         | 203.000                        | 203.000                   | 106.577                    | OK       |
| 40.386             | 346.614                         | 167.539                        | 167.539                   | 99.802                     | OK       |
| 60.579             | 326.421                         | 150.809                        | 150.809                   | 95.300                     | OK       |
| 80.772             | 306.228                         | 136.079                        | 136.079                   | 90.798                     | OK       |
| 100.964            | 285.036                         | 121.849                        | 121.849                   | 87.848                     | OK       |
| 121.157            | 264.843                         | 111.618                        | 111.618                   | 87.848                     | OK       |
| 131.254            | 254.746                         | 107.003                        | 107.003                   | 87.848                     | OK       |
| 141.350            | 244.650                         | 104.388                        | 104.388                   | 87.848                     | OK       |
| 161.543            | 224.457                         | 101.158                        | 101.158                   | 87.897                     | OK       |
| 218.210            | 167.790                         | 101.158                        | 101.158                   | 88.434                     | OK       |
| 222.848            | 163.152                         | 168.866                        | 163.152                   | 87.192                     | OK       |
| 245.527            | 140.473                         | 500.000                        | 140.473                   | 79.427                     | OK       |
| 323.202            | 64.798                          | 70.184                         | 64.798                    | 55.007                     | OK       |
| 323.673            | 64.327                          | 67.583                         | 64.327                    | 54.868                     | OK       |
| 323.878            | 64.122                          | 69.520                         | 64.122                    | 54.807                     | OK       |
| 360.000            | 34.000                          | 409.176                        | 34.000                    | 43.747                     | NO OK    |
| 369.659            | 484.105                         | 500.000                        | 484.105                   | 41.285                     | OK       |
| 370.000            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 41.273                     | OK       |
| 429.686            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |
| 429.687            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |
| 429.687            | 15.000                          | 217.000                        | 15.000                    | 39.612                     | NO OK    |
| 419.687            | 79.000                          | 191.434                        | 79.000                    | 39.612                     | OK       |
| 409.687            | 74.000                          | 165.869                        | 74.000                    | 39.612                     | OK       |
| 406.291            | 157.188                         | 157.188                        | 157.188                   | 40.076                     | OK       |
| 399.687            | 319.000                         | 140.303                        | 140.303                   | 40.977                     | OK       |
| 372.771            | 255.319                         | 71.492                         | 71.492                    | 40.977                     | OK       |
| 327.201            | 213.011                         | 102.000                        | 102.000                   | 50.016                     | OK       |
| 320.348            | 207.529                         | 101.158                        | 101.158                   | 51.706                     | OK       |
| 263.680            | 165.396                         | 101.158                        | 101.158                   | 69.349                     | OK       |
| 256.851            | 161.582                         | 102.868                        | 102.868                   | 71.950                     | OK       |
| 253.437            | 159.875                         | 105.724                        | 105.724                   | 73.291                     | OK       |
| 250.022            | 158.168                         | 110.579                        | 110.579                   | 74.632                     | OK       |
| 248.315            | 157.451                         | 116.007                        | 116.007                   | 75.303                     | OK       |
| 246.608            | 156.769                         | 123.434                        | 123.434                   | 75.979                     | OK       |
| 245.754            | 156.427                         | 129.648                        | 129.648                   | 76.318                     | OK       |
| 244.901            | 156.086                         | 137.862                        | 137.862                   | 76.656                     | OK       |
| 244.474            | 155.915                         | 142.969                        | 142.969                   | 76.825                     | OK       |
| 244.047            | 155.744                         | 150.076                        | 150.076                   | 76.994                     | OK       |
| 243.620            | 155.573                         | 157.183                        | 155.573                   | 77.163                     | OK       |
| 243.305            | 155.447                         | 165.379                        | 155.447                   | 77.288                     | OK       |
| 243.193            | 155.403                         | 168.290                        | 155.403                   | 77.332                     | OK       |
| 236.364            | 153.336                         | 500.000                        | 153.336                   | 80.048                     | OK       |
| 229.687            | 152.000                         | 500.000                        | 152.000                   | 82.713                     | OK       |
| 189.687            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 89.917                     | OK       |
| 0.001              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 113.895                    | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 113.895                    | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 66.000                          | 500.000                        | 66.000                    | 69.579                     | NO OK    |
| 40.000             | 49.000                          | 327.324                        | 49.000                    | 62.618                     | NO OK    |
| 69.511             | 49.000                          | 199.928                        | 49.000                    | 59.791                     | NO OK    |
| 90.114             | 49.000                          | 500.000                        | 49.000                    | 60.356                     | NO OK    |
| 156.227            | 49.000                          | 183.507                        | 49.000                    | 62.814                     | NO OK    |
| 190.000            | 49.000                          | 320.677                        | 49.000                    | 62.555                     | NO OK    |
| 234.152            | 62.737                          | 500.000                        | 62.737                    | 61.558                     | OK       |
| 260.000            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 66.568                     | OK       |
| 456.660            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 114.463                    | OK       |
| 456.666            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 114.463                    | OK       |
| 456.660            | 217.000                         | 386.000                        | 217.000                   | 111.672                    | OK       |
| 260.855            | 75.419                          | 146.934                        | 75.419                    | 77.667                     | NO OK    |
| 246.660            | 74.000                          | 141.066                        | 74.000                    | 74.331                     | NO OK    |
| 217.389            | 74.000                          | 128.967                        | 74.000                    | 67.274                     | OK       |
| 211.956            | 74.000                          | 123.221                        | 74.000                    | 66.071                     | OK       |
| 206.523            | 74.000                          | 119.475                        | 74.000                    | 64.885                     | OK       |
| 201.090            | 74.000                          | 114.729                        | 74.000                    | 63.711                     | OK       |
| 195.657            | 74.000                          | 111.983                        | 74.000                    | 62.546                     | OK       |
| 190.224            | 74.000                          | 111.238                        | 74.000                    | 61.401                     | OK       |
| 187.507            | 74.000                          | 110.865                        | 74.000                    | 60.833                     | OK       |
| 184.790            | 74.000                          | 112.492                        | 74.000                    | 60.265                     | OK       |
| 182.074            | 74.000                          | 115.119                        | 74.000                    | 59.752                     | OK       |
| 179.357            | 74.000                          | 121.746                        | 74.000                    | 59.260                     | OK       |
| 177.999            | 74.000                          | 128.059                        | 74.000                    | 59.014                     | OK       |
| 177.320            | 74.000                          | 131.216                        | 74.000                    | 58.891                     | OK       |
| 176.641            | 74.000                          | 136.373                        | 74.000                    | 58.768                     | OK       |
| 175.961            | 74.000                          | 143.030                        | 74.000                    | 58.645                     | OK       |
| 175.282            | 74.000                          | 151.687                        | 74.000                    | 58.522                     | OK       |
| 174.943            | 74.000                          | 156.515                        | 74.000                    | 58.460                     | OK       |
| 174.603            | 74.000                          | 163.343                        | 74.000                    | 58.399                     | OK       |
| 174.264            | 74.000                          | 171.172                        | 74.000                    | 58.337                     | OK       |
| 173.924            | 74.000                          | 181.000                        | 74.000                    | 58.296                     | OK       |
| 173.709            | 74.000                          | 187.988                        | 74.000                    | 58.296                     | OK       |
| 173.494            | 74.000                          | 196.976                        | 74.000                    | 58.297                     | OK       |
| 173.279            | 74.000                          | 206.965                        | 74.000                    | 58.297                     | OK       |
| 173.064            | 74.000                          | 218.953                        | 74.000                    | 58.297                     | OK       |
| 172.849            | 74.000                          | 233.941                        | 74.000                    | 58.298                     | OK       |
| 172.742            | 74.000                          | 242.434                        | 74.000                    | 58.298                     | OK       |
| 172.634            | 74.000                          | 252.930                        | 74.000                    | 58.298                     | OK       |
| 172.527            | 74.000                          | 263.422                        | 74.000                    | 58.298                     | OK       |
| 172.420            | 74.000                          | 275.915                        | 74.000                    | 58.298                     | OK       |
| 172.312            | 74.000                          | 290.411                        | 74.000                    | 58.298                     | OK       |
| 172.205            | 74.000                          | 306.904                        | 74.000                    | 58.299                     | OK       |
| 166.980            | 74.000                          | 500.000                        | 74.000                    | 58.307                     | OK       |
| 166.660            | 74.000                          | 500.000                        | 74.000                    | 58.307                     | OK       |
| 136.660            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 58.865                     | OK       |
| 58.619             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 59.791                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 69.579                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 176.000                         | 500.000                        | 176.000                   | 69.720                     | OK       |
| 64.854             | 112.631                         | 250.410                        | 112.631                   | 69.720                     | OK       |
| 126.307            | 74.108                          | 500.000                        | 74.108                    | 69.034                     | OK       |
| 129.620            | 73.114                          | 393.678                        | 73.114                    | 69.023                     | OK       |
| 150.000            | 70.000                          | 306.516                        | 70.000                    | 69.339                     | OK       |
| 180.000            | 70.000                          | 178.211                        | 70.000                    | 68.482                     | OK       |
| 183.484            | 70.697                          | 163.311                        | 70.697                    | 68.486                     | OK       |
| 220.000            | 134.000                         | 348.702                        | 134.000                   | 67.861                     | OK       |
| 249.801            | 102.199                         | 500.000                        | 102.199                   | 68.344                     | OK       |
| 300.000            | 73.000                          | 500.000                        | 73.000                    | 65.455                     | OK       |
| 330.000            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 59.791                     | OK       |
| 407.505            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 33.224                     | OK       |
| 407.505            | 77.000                          | 500.000                        | 77.000                    | 34.824                     | OK       |
| 367.505            | 62.000                          | 350.132                        | 62.000                    | 50.811                     | OK       |
| 347.505            | 151.000                         | 275.198                        | 151.000                   | 56.528                     | OK       |
| 346.930            | 150.252                         | 273.043                        | 150.252                   | 56.528                     | OK       |
| 331.347            | 130.610                         | 500.000                        | 130.610                   | 56.528                     | OK       |
| 267.177            | 83.934                          | 171.287                        | 83.934                    | 70.482                     | OK       |
| 247.505            | 81.000                          | 271.160                        | 81.000                    | 70.631                     | OK       |
| 237.505            | 81.000                          | 321.930                        | 81.000                    | 69.786                     | OK       |
| 202.431            | 90.059                          | 500.000                        | 90.059                    | 67.432                     | OK       |
| 198.447            | 93.246                          | 430.645                        | 93.246                    | 67.374                     | OK       |
| 177.505            | 175.000                         | 334.306                        | 175.000                   | 67.424                     | OK       |
| 162.286            | 159.781                         | 264.297                        | 159.781                   | 68.628                     | OK       |
| 104.252            | 101.747                         | 500.000                        | 101.747                   | 69.451                     | OK       |
| 7.505              | 5.000                           | 500.000                        | 5.000                     | 69.420                     | NO OK    |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 69.420                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 273.000                         | 500.000                        | 273.000                   | 40.300                     | OK       |
| 0.007              | 272.993                         | 500.000                        | 272.993                   | 40.300                     | OK       |
| 3.102              | 269.898                         | 279.418                        | 269.898                   | 40.300                     | OK       |
| 11.305             | 261.695                         | 500.000                        | 261.695                   | 40.347                     | OK       |
| 79.448             | 194.552                         | 205.775                        | 194.552                   | 41.804                     | OK       |
| 116.806            | 158.194                         | 44.468                         | 44.468                    | 41.704                     | OK       |
| 131.877            | 143.311                         | 44.468                         | 44.468                    | 41.252                     | OK       |
| 151.342            | 124.793                         | 144.942                        | 124.793                   | 40.581                     | OK       |
| 176.344            | 101.290                         | 274.000                        | 101.290                   | 39.719                     | OK       |
| 259.313            | 53.069                          | 53.581                         | 53.069                    | 39.685                     | OK       |
| 260.000            | 53.000                          | 51.757                         | 51.757                    | 39.678                     | OK       |
| 261.391            | 53.000                          | 48.062                         | 48.062                    | 39.664                     | OK       |
| 265.269            | 53.000                          | 48.062                         | 48.062                    | 39.625                     | OK       |
| 268.568            | 53.000                          | 53.000                         | 53.000                    | 39.612                     | OK       |
| 310.000            | 53.000                          | 115.014                        | 53.000                    | 38.922                     | OK       |
| 313.331            | 53.333                          | 120.000                        | 53.333                    | 38.849                     | OK       |
| 329.343            | 59.606                          | 105.870                        | 59.606                    | 38.760                     | OK       |
| 334.098            | 90.738                          | 101.674                        | 90.738                    | 38.760                     | OK       |
| 340.000            | 135.000                         | 97.034                         | 97.034                    | 38.760                     | OK       |
| 354.865            | 113.188                         | 85.348                         | 85.348                    | 38.760                     | OK       |
| 365.249            | 100.226                         | 77.185                         | 77.185                    | 40.558                     | OK       |
| 375.632            | 90.494                          | 71.022                         | 71.022                    | 43.175                     | OK       |
| 386.016            | 82.789                          | 65.859                         | 65.859                    | 45.856                     | OK       |
| 391.208            | 79.517                          | 63.277                         | 63.277                    | 47.196                     | OK       |
| 396.400            | 77.440                          | 62.696                         | 62.696                    | 48.537                     | OK       |
| 398.177            | 76.729                          | 62.609                         | 62.609                    | 48.998                     | OK       |
| 399.954            | 76.018                          | 64.522                         | 64.522                    | 49.463                     | OK       |
| 400.842            | 75.747                          | 64.478                         | 64.478                    | 49.695                     | OK       |
| 401.731            | 75.481                          | 66.435                         | 66.435                    | 49.928                     | OK       |
| 403.508            | 74.948                          | 70.348                         | 70.348                    | 50.392                     | OK       |
| 404.397            | 74.681                          | 74.804                         | 74.681                    | 50.625                     | OK       |
| 404.841            | 74.548                          | 77.032                         | 74.548                    | 50.741                     | OK       |
| 405.285            | 74.414                          | 81.261                         | 74.414                    | 50.857                     | OK       |
| 405.406            | 74.378                          | 82.676                         | 74.378                    | 50.889                     | OK       |
| 405.730            | 74.281                          | 86.489                         | 74.281                    | 50.973                     | OK       |
| 405.952            | 74.214                          | 89.103                         | 74.214                    | 51.031                     | OK       |
| 406.174            | 74.148                          | 93.717                         | 74.148                    | 51.090                     | OK       |
| 406.396            | 74.081                          | 97.832                         | 74.081                    | 51.148                     | OK       |
| 406.618            | 74.015                          | 103.945                        | 74.015                    | 51.206                     | OK       |
| 406.785            | 73.965                          | 109.030                        | 73.965                    | 51.249                     | OK       |
| 406.840            | 73.948                          | 112.059                        | 73.948                    | 51.264                     | OK       |
| 406.952            | 73.915                          | 116.116                        | 73.915                    | 51.293                     | OK       |
| 407.063            | 73.881                          | 122.174                        | 73.881                    | 51.322                     | OK       |
| 410.617            | 72.877                          | 500.000                        | 72.877                    | 52.490                     | OK       |
| 420.000            | 71.000                          | 500.000                        | 71.000                    | 55.742                     | OK       |
| 460.000            | 71.000                          | 500.000                        | 71.000                    | 69.187                     | OK       |
| 530.000            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 72.464                     | OK       |
| 655.384            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 101.856                    | OK       |
| 678.545            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 101.856                    | OK       |
| 678.545            | 173.000                         | 219.000                        | 173.000                   | 184.499                    | NO OK    |
| 678.538            | 172.995                         | 219.000                        | 172.995                   | 184.499                    | NO OK    |
| 631.852            | 138.315                         | 173.824                        | 138.315                   | 184.493                    | NO OK    |
| 585.167            | 104.973                         | 130.647                        | 104.973                   | 184.493                    | NO OK    |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 561.824            | 92.640                          | 109.059                        | 92.640                    | 176.293                    | NO OK    |
| 538.545            | 86.000                          | 89.524                         | 86.000                    | 165.446                    | NO OK    |
| 538.482            | 86.000                          | 89.471                         | 86.000                    | 165.419                    | NO OK    |
| 533.598            | 86.000                          | 86.000                         | 86.000                    | 163.341                    | NO OK    |
| 515.139            | 86.000                          | 72.883                         | 72.883                    | 155.741                    | NO OK    |
| 508.545            | 86.000                          | 69.327                         | 69.327                    | 153.048                    | NO OK    |
| 503.468            | 86.508                          | 66.589                         | 66.589                    | 150.975                    | NO OK    |
| 491.796            | 89.699                          | 62.295                         | 62.295                    | 146.210                    | NO OK    |
| 487.987            | 93.620                          | 63.721                         | 63.721                    | 144.654                    | NO OK    |
| 486.559            | 100.334                         | 64.256                         | 64.256                    | 144.071                    | NO OK    |
| 485.130            | 107.047                         | 66.791                         | 66.791                    | 143.488                    | NO OK    |
| 484.059            | 112.082                         | 68.942                         | 68.942                    | 143.050                    | NO OK    |
| 482.988            | 117.118                         | 73.093                         | 73.093                    | 142.613                    | NO OK    |
| 482.103            | 121.274                         | 131.832                        | 121.274                   | 142.252                    | NO OK    |
| 478.545            | 138.000                         | 368.177                        | 138.000                   | 141.113                    | NO OK    |
| 476.560            | 135.817                         | 500.000                        | 135.817                   | 140.752                    | NO OK    |
| 368.545            | 45.000                          | 151.500                        | 45.000                    | 110.733                    | NO OK    |
| 336.485            | 45.000                          | 48.062                         | 45.000                    | 99.621                     | NO OK    |
| 332.607            | 45.000                          | 48.062                         | 45.000                    | 97.875                     | NO OK    |
| 298.545            | 45.000                          | 196.846                        | 45.000                    | 82.852                     | NO OK    |
| 284.544            | 49.600                          | 258.000                        | 49.600                    | 77.643                     | NO OK    |
| 284.507            | 49.634                          | 257.906                        | 49.634                    | 77.631                     | NO OK    |
| 268.545            | 500.000                         | 217.829                        | 217.829                   | 72.934                     | OK       |
| 199.498            | 500.000                         | 44.468                         | 44.468                    | 56.385                     | NO OK    |
| 184.428            | 500.000                         | 44.468                         | 44.468                    | 52.356                     | NO OK    |
| 139.960            | 500.000                         | 90.000                         | 90.000                    | 42.569                     | OK       |
| 113.969            | 500.000                         | 71.857                         | 71.857                    | 38.444                     | OK       |
| 100.973            | 500.000                         | 64.786                         | 64.786                    | 38.059                     | OK       |
| 87.977             | 500.000                         | 61.714                         | 61.714                    | 38.059                     | OK       |
| 84.488             | 500.000                         | 62.785                         | 62.785                    | 38.059                     | OK       |
| 82.743             | 500.000                         | 65.321                         | 65.321                    | 38.059                     | OK       |
| 81.871             | 500.000                         | 66.589                         | 66.589                    | 38.059                     | OK       |
| 80.999             | 500.000                         | 69.856                         | 69.856                    | 38.059                     | OK       |
| 80.126             | 500.000                         | 73.875                         | 73.875                    | 38.059                     | OK       |
| 79.254             | 500.000                         | 79.892                         | 79.892                    | 38.071                     | OK       |
| 78.818             | 500.000                         | 85.401                         | 85.401                    | 38.082                     | OK       |
| 78.382             | 500.000                         | 92.910                         | 92.910                    | 38.094                     | OK       |
| 78.164             | 500.000                         | 97.164                         | 97.164                    | 38.100                     | OK       |
| 77.946             | 500.000                         | 103.419                        | 103.419                   | 38.105                     | OK       |
| 77.728             | 500.000                         | 111.674                        | 111.674                   | 38.111                     | OK       |
| 77.619             | 500.000                         | 115.802                        | 115.802                   | 38.114                     | OK       |
| 77.510             | 500.000                         | 121.928                        | 121.928                   | 38.117                     | OK       |
| 74.020             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 38.209                     | OK       |
| 23.161             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |



| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 0.000              | 86.000                          | 173.000                        | 86.000                    | 39.612                     | OK       |
| 35.592             | 50.408                          | 139.088                        | 50.408                    | 39.612                     | OK       |
| 71.184             | 14.816                          | 107.176                        | 14.816                    | 39.612                     | NO OK    |
| 80.000             | 6.000                           | 99.766                         | 6.000                     | 39.612                     | NO OK    |
| 88.979             | 6.000                           | 92.220                         | 6.000                     | 39.612                     | NO OK    |
| 90.000             | 6.000                           | 91.477                         | 6.000                     | 39.612                     | NO OK    |
| 100.000            | 59.000                          | 84.197                         | 59.000                    | 39.612                     | OK       |
| 106.775            | 54.257                          | 79.264                         | 54.257                    | 39.612                     | OK       |
| 115.673            | 48.029                          | 72.786                         | 48.029                    | 39.612                     | OK       |
| 124.571            | 43.629                          | 68.308                         | 43.629                    | 39.612                     | OK       |
| 133.469            | 41.653                          | 63.830                         | 41.653                    | 39.612                     | OK       |
| 140.000            | 41.000                          | 62.011                         | 41.000                    | 39.612                     | OK       |
| 142.367            | 41.000                          | 61.352                         | 41.000                    | 39.612                     | OK       |
| 146.185            | 41.000                          | 62.014                         | 41.000                    | 39.612                     | OK       |
| 149.048            | 41.000                          | 65.511                         | 41.000                    | 39.612                     | OK       |
| 150.122            | 41.000                          | 67.822                         | 41.000                    | 39.612                     | OK       |
| 151.196            | 41.000                          | 72.133                         | 41.000                    | 39.612                     | OK       |
| 157.639            | 41.000                          | 500.000                        | 41.000                    | 39.723                     | OK       |
| 301.970            | 41.000                          | 48.062                         | 41.000                    | 41.050                     | NO OK    |
| 305.846            | 41.000                          | 48.062                         | 41.000                    | 40.993                     | OK       |
| 320.000            | 41.000                          | 109.888                        | 41.000                    | 40.535                     | OK       |
| 350.000            | 54.000                          | 240.929                        | 54.000                    | 39.662                     | OK       |
| 353.908            | 50.092                          | 258.000                        | 50.092                    | 39.637                     | OK       |
| 400.000            | 4.000                           | 142.273                        | 4.000                     | 39.612                     | NO OK    |
| 405.063            | 4.506                           | 129.561                        | 4.506                     | 39.612                     | NO OK    |
| 420.000            | 500.000                         | 92.057                         | 92.057                    | 39.612                     | OK       |
| 438.954            | 500.000                         | 44.468                         | 44.468                    | 39.612                     | OK       |
| 454.028            | 500.000                         | 44.468                         | 44.468                    | 39.532                     | OK       |
| 498.495            | 500.000                         | 90.000                         | 90.000                    | 38.068                     | OK       |
| 524.485            | 500.000                         | 71.829                         | 71.829                    | 38.059                     | OK       |
| 534.231            | 500.000                         | 66.265                         | 66.265                    | 38.059                     | OK       |
| 537.480            | 500.000                         | 65.743                         | 65.743                    | 38.059                     | OK       |
| 543.977            | 500.000                         | 62.701                         | 62.701                    | 38.059                     | OK       |
| 550.475            | 500.000                         | 61.658                         | 61.658                    | 38.059                     | OK       |
| 553.964            | 500.000                         | 62.743                         | 62.743                    | 38.059                     | OK       |
| 555.709            | 500.000                         | 65.286                         | 65.286                    | 38.059                     | OK       |
| 556.582            | 500.000                         | 66.557                         | 66.557                    | 38.059                     | OK       |
| 557.454            | 500.000                         | 69.828                         | 69.828                    | 38.059                     | OK       |
| 558.326            | 500.000                         | 73.849                         | 73.849                    | 38.059                     | OK       |
| 559.199            | 500.000                         | 79.870                         | 79.870                    | 38.071                     | OK       |
| 559.635            | 500.000                         | 85.381                         | 85.381                    | 38.082                     | OK       |
| 560.071            | 500.000                         | 92.890                         | 92.890                    | 38.093                     | OK       |
| 560.289            | 500.000                         | 97.147                         | 97.147                    | 38.099                     | OK       |
| 560.507            | 500.000                         | 103.401                        | 103.401                   | 38.105                     | OK       |
| 560.725            | 500.000                         | 111.656                        | 111.656                   | 38.110                     | OK       |
| 560.835            | 500.000                         | 115.784                        | 115.784                   | 38.113                     | OK       |
| 560.944            | 500.000                         | 121.912                        | 121.912                   | 38.116                     | OK       |
| 564.433            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 38.207                     | OK       |
| 615.300            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |
| 615.307            | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.612                     | OK       |
| 615.307            | 198.000                         | 500.000                        | 198.000                   | 40.301                     | OK       |

| PROGRESSIVA<br>(m) | VISIBILITA'<br>PLANIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>ALTIMETRICA (m) | VISIBILITA'<br>MINIMA (m) | DISTANZA DI<br>ARRESTO (m) | VERIFICA |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 612.204            | 194.897                         | 279.117                        | 194.897                   | 40.301                     | OK       |
| 603.989            | 186.683                         | 500.000                        | 186.683                   | 40.350                     | OK       |
| 509.570            | 92.263                          | 92.263                         | 92.263                    | 41.804                     | OK       |
| 498.502            | 81.195                          | 44.468                         | 44.468                    | 41.701                     | OK       |
| 483.428            | 66.122                          | 44.468                         | 44.468                    | 41.249                     | OK       |
| 479.965            | 62.658                          | 62.658                         | 62.658                    | 41.143                     | OK       |
| 438.961            | 21.654                          | 278.000                        | 21.654                    | 39.719                     | NO OK    |
| 425.307            | 8.000                           | 241.084                        | 8.000                     | 39.713                     | NO OK    |
| 405.307            | 68.000                          | 187.010                        | 68.000                    | 39.713                     | OK       |
| 355.307            | 48.000                          | 51.825                         | 48.000                    | 39.678                     | OK       |
| 353.915            | 48.000                          | 48.062                         | 48.000                    | 39.664                     | OK       |
| 350.039            | 48.000                          | 48.062                         | 48.000                    | 39.625                     | OK       |
| 301.976            | 48.000                          | 124.000                        | 48.000                    | 38.848                     | OK       |
| 279.402            | 48.000                          | 103.543                        | 48.000                    | 38.760                     | OK       |
| 256.827            | 48.000                          | 85.086                         | 48.000                    | 38.760                     | OK       |
| 239.896            | 48.000                          | 73.244                         | 48.000                    | 38.760                     | OK       |
| 234.252            | 48.000                          | 70.630                         | 48.000                    | 38.760                     | OK       |
| 222.965            | 48.000                          | 64.401                         | 48.000                    | 38.760                     | OK       |
| 214.499            | 48.000                          | 61.730                         | 48.000                    | 38.760                     | OK       |
| 211.678            | 48.000                          | 62.173                         | 48.000                    | 38.760                     | OK       |
| 209.828            | 48.000                          | 61.651                         | 48.000                    | 38.760                     | OK       |
| 207.979            | 48.000                          | 63.129                         | 48.000                    | 38.760                     | OK       |
| 206.130            | 48.000                          | 64.608                         | 48.000                    | 38.789                     | OK       |
| 204.280            | 48.000                          | 68.086                         | 48.000                    | 38.820                     | OK       |
| 203.356            | 48.000                          | 71.825                         | 48.000                    | 38.835                     | OK       |
| 202.431            | 48.000                          | 77.565                         | 48.000                    | 38.850                     | OK       |
| 201.969            | 48.000                          | 81.934                         | 48.000                    | 38.857                     | OK       |
| 201.506            | 48.000                          | 88.304                         | 48.000                    | 38.865                     | OK       |
| 201.044            | 48.000                          | 97.674                         | 48.000                    | 38.873                     | OK       |
| 200.813            | 48.000                          | 104.358                        | 48.000                    | 38.876                     | OK       |
| 200.582            | 48.000                          | 113.043                        | 48.000                    | 38.880                     | OK       |
| 196.883            | 48.000                          | 500.000                        | 48.000                    | 38.956                     | OK       |
| 195.307            | 48.000                          | 500.000                        | 48.000                    | 39.005                     | OK       |
| 165.307            | 68.000                          | 500.000                        | 68.000                    | 39.612                     | OK       |
| 105.307            | 9.000                           | 500.000                        | 9.000                     | 39.664                     | NO OK    |
| 95.307             | 10.000                          | 500.000                        | 10.000                    | 39.664                     | NO OK    |
| 85.307             | 0.000                           | 500.000                        | 0.000                     | 39.664                     | NO OK    |
| 75.307             | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.664                     | OK       |
| 0.007              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.664                     | OK       |
| 0.000              | 500.000                         | 500.000                        | 500.000                   | 39.664                     | OK       |