


















































































































































































































CONTROLLO NORMATIVA							Pagina Nr.	1
	<b>Dati generali</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>					
	Normativa: Min. LLPP 2002 - Italia							
	Asse: Asse princ_1							
	Tipo di strada: C2 - Extraurbana secondaria							
	Larghezza semicarreggiata (m)	3.50						
	Velocità progetto (Km/h)	60	100					
	<b>Rettifilo n°1 - Lunghezza (m):11.28</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Lung. Max</b>					<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>0.00</b>
	Lunghezza minima (m)	50.00						
	Lunghezza massima (m)		2200.00					
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>50.00</b>	<b>2200.00</b>					
	<b>Rettifilo fuori normativa</b>	<b>11.28</b>						
	<b>Raccordo n°1 - Raggio (m):250.00 - Lunghezza (m):57.47</b>	<b>Raggio Min</b>	<b>Raggio Max</b>	<b>Lung. Min</b>				<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>11.28</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							60
	Raggio minimo in funzione della velocità	118.11						
	Raggio minimo calcolato rispetto al rettifilo precedente	11.28						
	Lunghezza minima del raccordo per una corretta percezione			41.67				
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>118.11</b>		<b>41.67</b>				
	<b>Raccordo in normativa</b>	<b>250.00</b>		<b>57.47</b>				
	<b>Clotoide n°1 - Parametro A:102.772 - Lunghezza (m):42.25</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>		<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>68.75</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							60
	Fattore di forma					1.000		
	Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	75.600						
	Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	60.089						
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>75.600</b>						
	<b>Clotoide in normativa</b>	<b>102.772</b>		<b>42.25</b>		<b>1.000</b>		
	<b>Clotoide n°2 - Parametro A:92.495 - Lunghezza (m):21.39</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>		<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>111.00</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							60
	Fattore di forma					1.000		
	Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	75.600						
	Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	65.397						
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>75.600</b>						
	<b>Clotoide in normativa</b>	<b>92.495</b>		<b>21.39</b>		<b>1.000</b>		
	<b>Raccordo n°2 - Raggio (m):400.00 - Lunghezza (m):160.55</b>	<b>Raggio Min</b>	<b>Raggio Max</b>	<b>Lung. Min</b>				<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>132.39</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							66
	Raggio minimo in funzione della velocità	118.11						
	Raggio minimo calcolato rispetto al rettifilo successivo	400.00						
	Lunghezza minima del raccordo per una corretta percezione			45.53				
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>400.00</b>		<b>45.53</b>				
	<b>Raccordo in normativa</b>	<b>400.00</b>		<b>160.55</b>				
	<b>Clotoide n°3 - Parametro A:146.000 - Lunghezza (m):53.29</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>		<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>292.94</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							72
	Fattore di forma					1.000		





























CONTROLLO NORMATIVA							Pagina Nr.	2
	Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	110.295						
	Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	105.273						
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>110.295</b>						
	<b>Clotoide in normativa</b>	<b>146.000</b>		<b>53.29</b>		<b>1.000</b>		
	<b>Rettifilo n°2 - Lunghezza (m):462.04</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Lung. Max</b>					<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>346.23</b>
	Lunghezza minima (m)	150.00						
	Lunghezza massima (m)		2200.00					
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>150.00</b>	<b>2200.00</b>					
	<b>Rettifilo in normativa</b>	<b>462.04</b>						
	<b>Clotoide n°4 - Parametro A:133.333 - Lunghezza (m):44.44</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>		<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>808.27</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							85
	Fattore di forma					1.000		
	Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	151.184						
	Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	124.376						
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>151.184</b>						
	<b>Clotoide fuori normativa</b>	<b>133.333</b>		<b>44.44</b>		<b>1.000</b>		
	<b>Raccordo n°3 - Raggio (m):400.00 - Lunghezza (m):22.67</b>	<b>Raggio Min</b>	<b>Raggio Max</b>	<b>Lung. Min</b>				<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>852.71</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							79
	Raggio minimo in funzione della velocità	118.11						
	Raggio minimo calcolato rispetto al rettilo precedente	400.00						
	Lunghezza minima del raccordo per una corretta percezione			54.92				
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>400.00</b>		<b>54.92</b>				
	<b>Raccordo fuori normativa</b>	<b>400.00</b>		<b>22.67</b>				
	<b>Clotoide n°5 - Parametro A:117.135 - Lunghezza (m):34.30</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>		<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>875.38</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							76
	Fattore di forma					1.000		
	Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	121.777						
	Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	89.873						
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>121.777</b>						
	<b>Clotoide fuori normativa</b>	<b>117.135</b>		<b>34.30</b>		<b>1.000</b>		
	<b>Clotoide n°6 - Parametro A:117.135 - Lunghezza (m):68.60</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>		<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>909.68</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							72
	Fattore di forma					1.000		
	Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	107.974						
	Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	73.082						
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>107.974</b>						
	<b>Clotoide in normativa</b>	<b>117.135</b>		<b>68.60</b>		<b>1.000</b>		
	<b>Raccordo n°4 - Raggio (m):200.00 - Lunghezza (m):117.16</b>	<b>Raggio Min</b>	<b>Raggio Max</b>	<b>Lung. Min</b>				<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>							<b>978.29</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							63
	Raggio minimo in funzione della velocità	118.11						
	Lunghezza minima del raccordo per una corretta percezione			43.62				
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>118.11</b>		<b>43.62</b>				

CONTROLLO NORMATIVA						Pagina Nr.	3
✓ Raccordo in normativa	200.00		117.16				
✓ Clotoide n°7 - Parametro A:124.700 - Lunghezza (m):77.75	A Min	A Max	Lung. Min	Rapporto	FF	Parametri	
 <b>Progressiva</b>						<b>1095.44</b>	
 Velocità utilizzata per la verifica (km/h)						60	
 Fattore di forma					1.000		
 Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	75.600						
 Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	57.721						
 Valori minimi/massimi da normativa	75.600						
✓ Clotoide in normativa	124.700		77.75		1.000		
✓ Clotoide n°8 - Parametro A:124.700 - Lunghezza (m):129.58	A Min	A Max	Lung. Min	Rapporto	FF	Parametri	
 <b>Progressiva</b>						<b>1173.19</b>	
 Velocità utilizzata per la verifica (km/h)						60	
 Fattore di forma					1.000		
 Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	75.600						
 Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	52.647						
 Valori minimi/massimi da normativa	75.600						
✓ Clotoide in normativa	124.700		129.58		1.000		
⚠ Raccordo n°5 - Raggio (m):120.00 - Lunghezza (m):18.35	Raggio Min	Raggio Max	Lung. Min			Parametri	
 <b>Progressiva</b>						<b>1302.78</b>	
 Velocità utilizzata per la verifica (km/h)						60	
 Raggio minimo in funzione della velocità	118.11						
 Raggio minimo calcolato rispetto al rettilo successivo	96.32						
 Lunghezza minima del raccordo per una corretta percezione			41.67				
 Valori minimi/massimi da normativa	118.11		41.67				
⚠ Raccordo fuori normativa	120.00		18.35				
✓ Rettilo n°3 - Lunghezza (m):96.32	Lung. Min	Lung. Max				Parametri	
 <b>Progressiva</b>						<b>1321.13</b>	
 Lunghezza minima (m)	50.00						
 Lunghezza massima (m)		2200.00					
 Valori minimi/massimi da normativa	50.00	2200.00					
✓ Rettilo in normativa	96.32						
✓ Raccordo n°6 - Raggio (m):120.00 - Lunghezza (m):78.72	Raggio Min	Raggio Max	Lung. Min			Parametri	
 <b>Progressiva</b>						<b>1417.45</b>	
 Velocità utilizzata per la verifica (km/h)						60	
 Raggio minimo in funzione della velocità	118.11						
 Raggio minimo calcolato rispetto al rettilo precedente	96.32						
 Lunghezza minima del raccordo per una corretta percezione			41.67				
 Valori minimi/massimi da normativa	118.11		41.67				
✓ Raccordo in normativa	120.00		78.72				
⚠ Clotoide n°9 - Parametro A:72.798 - Lunghezza (m):44.16	A Min	A Max	Lung. Min	Rapporto	FF	Parametri	
 <b>Progressiva</b>						<b>1496.16</b>	
 Velocità utilizzata per la verifica (km/h)						60	
 Fattore di forma					1.000		
 Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	75.600						
 Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	52.647						
 Valori minimi/massimi da normativa	75.600						
⚠ Clotoide fuori normativa	72.798		44.16		1.000		

CONTROLLO NORMATIVA						Pagina Nr.	4
	<b>Clotoide n°10 - Parametro A:72.798 - Lunghezza (m):35.33</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>	<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>						<b>1540.32</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)						60
	Fattore di forma					1.000	
	Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	75.600					
	Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	54.806					
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>75.600</b>					
	<b>Clotoide fuori normativa</b>	<b>72.798</b>		<b>35.33</b>		<b>1.000</b>	
	<b>Raccordo n°7 - Raggio (m):150.00 - Lunghezza (m):67.50</b>	<b>Raggio Min</b>	<b>Raggio Max</b>	<b>Lung. Min</b>			<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>						<b>1575.65</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)						60
	Raggio minimo in funzione della velocità	118.11					
	Raggio minimo calcolato rispetto al rettilifo successivo	400.00					
	Lunghezza minima del raccordo per una corretta percezione			41.67			
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>400.00</b>		<b>41.67</b>			
	<b>Raccordo fuori normativa</b>	<b>150.00</b>		<b>67.50</b>			
	<b>Clotoide n°11 - Parametro A:105.000 - Lunghezza (m):70.64</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>	<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>						<b>1643.15</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)						68
	Fattore di forma					0.900	
	Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	97.871					
	Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	73.516					
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>97.871</b>					
	<b>Clotoide fuori normativa</b>	<b>105.000</b>		<b>70.64</b>		<b>0.900</b>	
	<b>Rettilifo n°4 - Lunghezza (m):378.34</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Lung. Max</b>				<b>Parametri</b>
	<b>Progressiva</b>						<b>1713.80</b>
	Lunghezza minima (m)	80.50					
	Lunghezza massima (m)		2200.00				
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>80.50</b>	<b>2200.00</b>				
	<b>Rettilifo in normativa</b>	<b>378.34</b>					

CONTROLLO NORMATIVA							Pagina Nr. 1
 <b>Dati generali</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>					
 Normativa: Min. LLPP 2002 - Italia							
 Asse: Asse princ_2							
 Tipo di strada: C2 - Extraurbana secondaria							
 Larghezza semicarreggiata (m)	3.50						
 Velocità progetto (Km/h)	60	100					
 <b>Rettifilo n°1 - Lunghezza (m):57.82</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Lung. Max</b>					<b>Parametri</b>
 <b>Progressiva</b>							<b>0.00</b>
 Lunghezza minima (m)	50.00						
 Lunghezza massima (m)		2200.00					
 <b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>50.00</b>	<b>2200.00</b>					
 <b>Rettifilo in normativa</b>	<b>57.82</b>						
 <b>Clotoide n°1 - Parametro A:135.000 - Lunghezza (m):86.79</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>		<b>Parametri</b>
 <b>Progressiva</b>							<b>57.82</b>
 Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							60
 Fattore di forma					1.000		
 Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	75.600						
 Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	71.700						
 <b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>75.600</b>						
 <b>Clotoide in normativa</b>	<b>135.000</b>		<b>86.79</b>		<b>1.000</b>		
 <b>Raccordo n°1 - Raggio (m):210.00 - Lunghezza (m):132.95</b>	<b>Raggio Min</b>	<b>Raggio Max</b>	<b>Lung. Min</b>				<b>Parametri</b>
 <b>Progressiva</b>							<b>144.61</b>
 Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							64
 Raggio minimo in funzione della velocità	118.11						
 Raggio minimo calcolato rispetto al rettifilo precedente	57.82						
 Raggio minimo calcolato rispetto al rettifilo successivo	200.64						
 Lunghezza minima del raccordo per una corretta percezione			44.15				
 <b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>200.64</b>		<b>44.15</b>				
 <b>Raccordo in normativa</b>	<b>210.00</b>		<b>132.95</b>				
 <b>Clotoide n°2 - Parametro A:135.000 - Lunghezza (m):86.79</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>		<b>Parametri</b>
 <b>Progressiva</b>							<b>277.55</b>
 Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							75
 Fattore di forma					1.000		
 Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	117.554						
 Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	91.014						
 <b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>117.554</b>						
 <b>Clotoide in normativa</b>	<b>135.000</b>		<b>86.79</b>		<b>1.000</b>		
 <b>Rettifilo n°2 - Lunghezza (m):200.64</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Lung. Max</b>					<b>Parametri</b>
 <b>Progressiva</b>							<b>364.34</b>
 Lunghezza minima (m)	104.80						
 Lunghezza massima (m)		2200.00					
 <b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>104.80</b>	<b>2200.00</b>					
 <b>Rettifilo in normativa</b>	<b>200.64</b>						
 <b>Clotoide n°3 - Parametro A:135.000 - Lunghezza (m):82.84</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>		<b>Parametri</b>
 <b>Progressiva</b>							<b>564.98</b>
 Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							71
 Fattore di forma					1.000		
 Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	105.916						



CONTROLLO NORMATIVA							Pagina Nr.	2
	Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	86.924						
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>105.916</b>						
	<b>Clotoide in normativa</b>	<b>135.000</b>		<b>82.84</b>		<b>1.000</b>		
	<b>Raccordo n°2 - Raggio (m):220.00 - Lunghezza (m):119.09</b>	<b>Raggio Min</b>	<b>Raggio Max</b>	<b>Lung. Min</b>				<b>Parametri</b>
 	<b>Progressiva</b>							<b>647.82</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							60
	Raggio minimo in funzione della velocità	118.11						
	Raggio minimo calcolato rispetto al rettifilo successivo	99.00						
	Lunghezza minima del raccordo per una corretta percezione			41.86				
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>118.11</b>		<b>41.86</b>				
	<b>Raccordo in normativa</b>	<b>220.00</b>		<b>119.09</b>				
	<b>Clotoide n°4 - Parametro A:135.000 - Lunghezza (m):82.84</b>	<b>A Min</b>	<b>A Max</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Rapporto</b>	<b>FF</b>		<b>Parametri</b>
 	<b>Progressiva</b>							<b>766.91</b>
	Velocità utilizzata per la verifica (km/h)							60
	Fattore di forma					1.000		
	Criterio dinamico: limitazione del contraccolpo	75.600						
	Criterio cigli: limitazione della pendenza longitudinale dei cigli	72.674						
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>75.600</b>						
	<b>Clotoide in normativa</b>	<b>135.000</b>		<b>82.84</b>		<b>1.000</b>		
	<b>Rettifilo n°3 - Lunghezza (m):99.00</b>	<b>Lung. Min</b>	<b>Lung. Max</b>					<b>Parametri</b>
 	<b>Progressiva</b>							<b>849.75</b>
	Lunghezza minima (m)	50.00						
	Lunghezza massima (m)		2200.00					
	<b>Valori minimi/massimi da normativa</b>	<b>50.00</b>	<b>2200.00</b>					
	<b>Rettifilo in normativa</b>	<b>99.00</b>						