



Autostrada Asti-Cuneo




TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)
LOTTO 6 RODDI-DIGA ENEL

STRALCIO a
TRA IL LOTTO II.7 E LA PK. 5+000

PROGETTO DEFINITIVO

03 - PROGETTO STRADALE

03.01 - Dati di tracciamento - Asse principale
Tabulati di tracciamento

IMPRESA 	PROGETTISTA 	INTEGRATORE ATTIVITA' SPECIALISTICHE Dott. Ing. Salvatore Sguazzo Albo degli Ingegneri provincia di Salerno n. 5031 	COMMITTENTE Autostrada Asti-Cuneo S.p.A. Direzione e Coordinamento: S.A.L.T. p.A. (Gruppo ASTM) Via XX Settembre, 98/E 00187 Roma
--	--	--	---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
A	05-2021	EMISSIONE	Geom. Chelma	Ing. Molteni	Ing. Sguazzo	Ing. Sguazzo	MAGGIO 2021	-
							N. Progr.	
							03.01.07	

CODIFICA	PROGETTO	LIV	DOCUMENTO	REV	WBS
	P017	D	CAS PT 007	A	A33126A000
					CUP
					G31B20001080005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO DELLA COMMITTENTE
-------------------------------	-------------------------

Dati generali sul tracciato Asse 2.6a_AT	
Progressiva Iniziale (m): -316.0552	Lunghezza (m) : 5220.9260
Progressiva Finale (m): 4904.8708	

Rettifilo 1 ProgI -316.0552 - ProgF -6.5750			
Coordinate P.to Iniziale X:	11954.4598	Coordinate P.to Finale X:	12258.1525
Y:	46171.7055	Y:	46231.2768
Lunghezza :	309.4802	Azimut :	168.9020

Curva 2 Sinistra ProgI -6.5750 - ProgF 992.7570			
Coordinate vertice X:	12763.4521	Coordinate I punto Tg X:	12258.1525
		Coordinate I punto Tg Y:	46231.2768
Coordinate vertice Y:	46330.3946	Coordinate II punto Tg X:	13106.0732
		Coordinate II punto Tg Y:	46714.7939
Tangente Prim. 1:	421.0650	TT1 Tangente 1:	514.9291
Tangente Prim. 2:	421.0650	TT2 Tangente 2:	514.9291
Alfa Ang. al Vert.:	37.1908	Numero Archi :	1

Clotoide in entrata ProgI -6.5750 - ProgF 180.4049			
Coordinate vertice X:	12380.5104	Coordinate I punto Tg X:	12258.1525
		Coordinate I punto Tg Y:	46231.2768
Coordinate vertice Y:	46255.2781	Coordinate II punto Tg X:	12440.6375
		Coordinate II punto Tg Y:	46271.8152
Raggio :	1251.5000	Angolo :	175.7199
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	124.6897
Parametro A :	483.7410	Tangente corta :	62.3598
Scostamento :	1.1638	Sviluppo :	186.9799
Pti (%) :	-2.5	Ptf (%) :	4.7

Arco ProgI 180.4049 - ProgF 805.7772			
Coordinate vertice X:	12748.5626	Coordinate I punto Tg X:	12440.6375
Coordinate vertice Y:	46356.5056	Coordinate I punto Tg Y:	46271.8152
Coordinate centro curva X:	12108.7540	Coordinate II punto Tg X:	12978.2565
Coordinate centro curva Y:	47478.5072	Coordinate II punto Tg Y:	46578.3863
Raggio :	1251.5000	Angolo al vertice :	151.3694
Tangente :	319.3592	Sviluppo :	625.3722
Saetta :	38.8594	Corda :	618.8861
Pt (%) :	4.7		

Clotoide in uscita ProgI 805.7772 - ProgF 992.7570			
Coordinate vertice X:	13023.1077	Coordinate I punto Tg X:	12978.2565
		Coordinate I punto Tg Y:	46578.3863
Coordinate vertice Y:	46621.7119	Coordinate II punto Tg X:	13106.0732
		Coordinate II punto Tg Y:	46714.7939
Raggio :	1251.5000	Angolo :	175.7199
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	124.6897
Parametro A :	483.7410	Tangente corta :	62.3598
Scostamento :	1.1638	Sviluppo :	186.9799
Pti (%) :	4.7	Ptf (%) :	-2.5

Rettifilo 3 ProgI 992.7570 - ProgF 2078.0517			
Coordinate P.to Iniziale X:	13106.0732	Coordinate P.to Finale X:	13828.2014
Y:	46714.7939	Y:	47524.9762
Lunghezza :	1085.2947	Azimut :	131.7111

Clotoide in entrata 4 ProgI 2078.0517 - ProgF 2303.3082			
Coordinate vertice X:	13928.1642	Coordinate I punto Tg X:	13828.2014
		Coordinate I punto Tg Y:	47524.9762
Coordinate vertice Y:	47637.1282	Coordinate II punto Tg X:	13983.0191
		Coordinate II punto Tg Y:	47688.4852
Raggio :	1246.9500	Angolo :	174.8249
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	150.2352
Parametro A :	529.9845	Tangente corta :	75.1439
Scostamento :	1.6950	Sviluppo :	225.2565
Pti (%) :	-2.5	Ptf (%) :	4.7

Arco 5 Destra ProgI 2303.3082 - ProgF 3080.7409			
Coordinate vertice X:	14276.3451	Coordinate I punto Tg X:	13983.0191
Coordinate vertice Y:	47963.1069	Coordinate I punto Tg Y:	47688.4852
Coordinate centro curva X:	14835.2459	Coordinate II punto Tg X:	14674.8233
Coordinate centro curva Y:	46778.2139	Coordinate II punto Tg Y:	48014.8015
Raggio :	1246.9500	Angolo al vertice :	144.2779
Tangente :	401.8174	Sviluppo :	777.4327
Saetta :	60.0989	Corda :	764.9022
Pt (%) :	4.7		

Clotoide di Flesso in uscita 6 ProgI 3080.7409 - ProgF 3278.1777			
Coordinate vertice X:	14740.1276	Coordinate I punto Tg X:	14674.8233
Coordinate vertice Y:	48023.2734	Coordinate I punto Tg Y:	48014.8015
		Coordinate II punto Tg X:	14871.6319
		Coordinate II punto Tg Y:	48029.8333
Raggio :	1246.9500	Angolo :	180.0000
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	131.6678
Parametro A :	496.1792	Tangente corta :	65.8516
Scostamento :	1.3023	Sviluppo :	197.4368
Pti (%) :	-4.7	Ptf (%) :	0.0

Clotoide di Flesso in entrata 7 ProgI 3278.1777 - ProgF 3435.8364			
Coordinate vertice X:	14976.6413	Coordinate I punto Tg X:	14871.6319
Coordinate vertice Y:	48035.0714	Coordinate I punto Tg Y:	48029.8333
		Coordinate II punto Tg X:	15028.7903
		Coordinate II punto Tg Y:	48041.8213
Raggio :	999.4000	Angolo :	175.4807
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	105.1400
Parametro A :	396.9434	Tangente corta :	52.5840
Scostamento :	1.0361	Sviluppo :	157.6586
Pti (%) :	0.0	Ptf (%) :	5.4

Arco 8 Sinistra ProgI 3435.8364 - ProgF 3646.2032			
Coordinate vertice X:	15133.4905	Coordinate I punto Tg X:	15028.7903
Coordinate vertice Y:	48055.3731	Coordinate I punto Tg Y:	48041.8213
Coordinate centro curva X:	14900.5042	Coordinate II punto Tg X:	15233.0481
Coordinate centro curva Y:	49032.9535	Coordinate II punto Tg Y:	48090.5020
Raggio :	999.4000	Angolo al vertice :	167.9396
Tangente :	105.5735	Sviluppo :	210.3668
Saetta :	5.5300	Corda :	209.9787
Pt (%) :	5.4		

Clotoide in uscita 9 ProgI 3646.2032 - ProgF 3922.1338			
Coordinate vertice X:	15319.9416	Coordinate I punto Tg X:	15233.0481
Coordinate vertice Y:	48121.1623	Coordinate I punto Tg Y:	48090.5020
		Coordinate II punto Tg X:	15483.5032
		Coordinate II punto Tg Y:	48205.7454
Raggio :	999.4000	Angolo :	180.0000
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	184.1377
Parametro A :	525.1334	Tangente corta :	92.1441
Scostamento :	3.1721	Sviluppo :	275.9306
Pti (%) :	5.4	Ptf (%) :	-2.5

Rettifilo 10 ProgI 3922.1338 - ProgF 3968.2326			
Coordinate P.to Iniziale X:	15483.5032	Coordinate P.to Finale X:	15524.4508
Coordinate P.to Iniziale Y:	48205.7454	Coordinate P.to Finale Y:	48226.9207
Lunghezza :	46.0988	Azimut :	152.6550

Curva 11 Destra ProgI 3968.2326 - ProgF 4673.9522			
Coordinate vertice X:	15839.8878	Coordinate I punto Tg X:	15524.4508
Coordinate vertice Y:	48390.0435	Coordinate I punto Tg Y:	48226.9207
		Coordinate II punto Tg X:	16190.2251
		Coordinate II punto Tg Y:	48448.1238
Tangente Prim. 1:	260.0130	TT1 Tangente 1:	355.1190
Tangente Prim. 2:	260.0130	TT2 Tangente 2:	355.1190
Alfa Ang. al Vert.:	17.9319	Numero Archi :	1

Clotoide in entrata ProgI 3968.2326 - ProgF 4158.1779					
Coordinate vertice	X:	15636.9506	Coordinate I punto Tg X: 15524.4508		
Coordinate vertice	Y:	48285.0980	Coordinate I punto Tg Y: 48226.9207		
			Coordinate II punto Tg X: 15694.7908		
			Coordinate II punto Tg Y: 48310.9022		
Raggio	:	1648.0000	Angolo	:	176.6981
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	126.6523
Parametro A	:	559.4908	Tangente corta	:	63.3351
Scostamento	:	0.9121	Sviluppo	:	189.9453
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	3.9

Arco ProgI 4158.1779 - ProgF 4484.0069					
Coordinate vertice	X:	15844.0573	Coordinate I punto Tg X: 15694.7908		
Coordinate vertice	Y:	48377.4944	Coordinate I punto Tg Y: 48310.9022		
Coordinate centro curva	X:	16366.2239	Coordinate II punto Tg X: 16003.4963		
Coordinate centro curva	Y:	46805.8834	Coordinate II punto Tg Y: 48413.4694		
Raggio	:	1648.0000	Angolo al vertice	:	168.6720
Tangente	:	163.4473	Sviluppo	:	325.8290
Saetta	:	8.0460	Corde	:	325.2985
Pt (%)	:	3.9			

Clotoide in uscita ProgI 4484.0069 - ProgF 4673.9522					
Coordinate vertice	X:	16065.2782	Coordinate I punto Tg X: 16003.4963		
Coordinate vertice	Y:	48427.4096	Coordinate I punto Tg Y: 48413.4694		
			Coordinate II punto Tg X: 16190.2251		
			Coordinate II punto Tg Y: 48448.1238		
Raggio	:	1648.0000	Angolo	:	176.6981
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	126.6523
Parametro A	:	559.4908	Tangente corta	:	63.3351
Scostamento	:	0.9121	Sviluppo	:	189.9453
Pti (%)	:	3.9	Ptf (%)	:	-2.5

Rettifilo 12 ProgI 4673.9522 - ProgF 4904.8708					
Coordinate P.to Iniziale	X:	16190.2251	Coordinate P.to Finale X: 16418.0343		
	Y:	48448.1238	Coordinate P.to Finale Y: 48485.8909		
Lunghezza	:	230.9186	Azimut	:	170.5869

Dati generali sul tracciato Asse 2.6a_CN	
Progressiva Iniziale (m): 0.0000	Lunghezza (m) : 5220.6137
Progressiva Finale (m): 5220.6137	

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 230.8034			
Coordinate P.to Iniziale X:	16417.3801	Coordinate P.to Finale X:	16189.6846
Y:	48489.8370	Y:	48452.0888
Lunghezza :	230.8034	Azimut :	350.5869

Curva 2 Sinistra ProgI 230.8034 - ProgF 938.0053			
Coordinate vertice X:	15838.6110	Coordinate I punto Tg X:	16189.6846
		Coordinate I punto Tg Y:	48452.0888
Coordinate vertice Y:	48393.8864	Coordinate II punto Tg X:	15522.5111
		Coordinate II punto Tg Y:	48230.4208
Tangente Prim. 1:	260.6441	TT1 Tangente 1:	355.8654
Tangente Prim. 2:	260.6441	TT2 Tangente 2:	355.8654
Alfa Ang. al Vert.:	17.9319	Numero Archi :	1

Clotoide in entrata ProgI 230.8034 - ProgF 420.9791			
Coordinate vertice X:	16064.5862	Coordinate I punto Tg X:	16189.6846
		Coordinate I punto Tg Y:	48452.0888
Coordinate vertice Y:	48431.3494	Coordinate II punto Tg X:	16002.7283
		Coordinate II punto Tg Y:	48417.3967
Raggio :	1652.0000	Angolo :	176.7021
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	126.8058
Parametro A :	560.5090	Tangente corta :	63.4119
Scostamento :	0.9121	Sviluppo :	190.1758
Pti (%) :	3.9	Ptf (%) :	3.9

Arco ProgI 420.9791 - ProgF 747.8296			
Coordinate vertice X:	15842.7862	Coordinate I punto Tg X:	16002.7283
Coordinate vertice Y:	48381.3199	Coordinate I punto Tg Y:	48417.3967
Coordinate centro curva X:	16366.2239	Coordinate II punto Tg X:	15693.0558
Coordinate centro curva Y:	46805.8834	Coordinate II punto Tg Y:	48314.5082
Raggio :	1652.0000	Angolo al vertice :	168.6640
Tangente :	163.9604	Sviluppo :	326.8504
Saetta :	8.0769	Corda :	326.3176
Pt (%) :	2.8		

Clotoide in uscita ProgI 747.8296 - ProgF 938.0053			
Coordinate vertice X:	15635.1473	Coordinate I punto Tg X:	15693.0558
		Coordinate I punto Tg Y:	48314.5082
Coordinate vertice Y:	48288.6687	Coordinate II punto Tg X:	15522.5111
		Coordinate II punto Tg Y:	48230.4208
Raggio :	1652.0000	Angolo :	176.7021
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	126.8058
Parametro A :	560.5090	Tangente corta :	63.4119
Scostamento :	0.9121	Sviluppo :	190.1758
Pti (%) :	0.1	Ptf (%) :	4.6

Rettifilo 3 ProgI 938.0053 - ProgF 956.8060			
Coordinate P.to Iniziale X:	15522.5111	Coordinate P.to Finale X:	15505.8112
Y:	48230.4208	Y:	48221.7848
Lunghezza :	18.8007	Azimut :	332.6550

Clotoide in entrata 4 ProgI 956.8060 - ProgF 1287.2313			
Coordinate vertice X:	15309.8590	Coordinate I punto Tg X:	15505.8112
		Coordinate I punto Tg Y:	48221.7848
Coordinate vertice Y:	48120.4515	Coordinate II punto Tg X:	15204.7259
		Coordinate II punto Tg Y:	48086.6527
Raggio :	994.0000	Angolo :	170.4769
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	220.6031
Parametro A :	573.0992	Tangente corta :	110.4324
Scostamento :	4.5721	Sviluppo :	330.4252
Pti (%) :	-5.3	Ptf (%) :	-3.0

Arco 5 Destra ProgI 1287.2313 - ProgF 1433.9262			
Coordinate vertice X:	15134.7712	Coordinate I punto Tg X:	15204.7259
Coordinate vertice Y:	48064.1633	Coordinate I punto Tg Y:	48086.6527
Coordinate centro curva X:	14900.5042	Coordinate II punto Tg X:	15062.2699
Coordinate centro curva Y:	49032.9535	Coordinate II punto Tg Y:	48052.2049
Raggio :	994.0000	Angolo al vertice :	171.5443
Tangente :	73.4809	Sviluppo :	146.6950
Saetta :	2.7049	Corda :	146.5619
Pt (%) :	1.1		

Clotoide di Flesso in uscita 6 ProgI 1433.9262 - ProgF 1654.9591			
Coordinate vertice X:	14989.4888	Coordinate I punto Tg X:	15062.2699
Coordinate vertice Y:	48040.2003	Coordinate I punto Tg Y:	48052.2049
		Coordinate II punto Tg X:	14842.2395
		Coordinate II punto Tg Y:	48032.4942
Raggio :	994.0000	Angolo :	180.0000
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	147.4508
Parametro A :	468.7288	Tangente corta :	73.7645
Scostamento :	2.0470	Sviluppo :	221.0329
Pti (%) :	3.8	Ptf (%) :	4.7

Clotoide di Flesso in entrata 7 ProgI 1654.9591 - ProgF 1800.0456			
Coordinate vertice X:	14745.6304	Coordinate I punto Tg X:	14842.2395
Coordinate vertice Y:	48027.4383	Coordinate I punto Tg Y:	48032.4942
		Coordinate II punto Tg X:	14697.5464
		Coordinate II punto Tg Y:	48022.1155
Raggio :	1251.5000	Angolo :	176.6788
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	96.7414
Parametro A :	426.1171	Tangente corta :	48.3777
Scostamento :	0.7007	Sviluppo :	145.0865
Pti (%) :	4.7	Ptf (%) :	4.7

Arco 8 Sinistra ProgI 1800.0456 - ProgF 2624.0978			
Coordinate vertice X:	14272.5549	Coordinate I punto Tg X:	14697.5464
Coordinate vertice Y:	47975.0691	Coordinate I punto Tg Y:	48022.1155
Coordinate centro curva X:	14835.2459	Coordinate II punto Tg X:	13965.1992
Coordinate centro curva Y:	46778.2139	Coordinate II punto Tg Y:	47677.8089
Raggio :	1251.5000	Angolo al vertice :	142.2735
Tangente :	427.5876	Sviluppo :	824.0522
Saetta :	67.2144	Corda :	809.2462
Pt (%) :	4.7		

Clotoide in uscita 9 ProgI 2624.0978 - ProgF 2809.5641			
Coordinate vertice X:	13920.7374	Coordinate I punto Tg X:	13965.1992
Coordinate vertice Y:	47634.8075	Coordinate I punto Tg Y:	47677.8089
		Coordinate II punto Tg X:	13838.4440
		Coordinate II punto Tg Y:	47542.4794
Raggio :	1251.5000	Angolo :	180.0000
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	123.6798
Parametro A :	481.7791	Tangente corta :	61.8544
Scostamento :	1.1450	Sviluppo :	185.4663
Pti (%) :	-2.5	Ptf (%) :	-2.5

Rettifilo 10 ProgI 2809.5641 - ProgF 3901.9994			
Coordinate P.to Iniziale X:	13838.4440	Coordinate P.to Finale X:	13111.5646
Coordinate P.to Iniziale Y:	47542.4794	Coordinate P.to Finale Y:	46726.9666
Lunghezza :	1092.4352	Azimut :	311.7111

Curva 11 Destra ProgI 3901.9994 - ProgF 4923.8743			
Coordinate vertice X:	12761.3615	Coordinate I punto Tg X:	13111.5646
Coordinate vertice Y:	46334.0608	Coordinate I punto Tg Y:	46726.9666
		Coordinate II punto Tg X:	12244.8799
		Coordinate II punto Tg Y:	46232.7495
Tangente Prim. 1:	422.2426	TT1 Tangente 1:	526.3242
Tangente Prim. 2:	422.2426	TT2 Tangente 2:	526.3242
Alfa Ang. al Vert.:	37.1908	Numero Archi :	1

Clotoide in entrata ProgI 3901.9994 - ProgF 4109.2504					
Coordinate vertice	X:	13019.5986	Coordinate I punto Tg X: 13111.5646		
Coordinate vertice	Y:	46623.7865	Coordinate I punto Tg Y: 46726.9666		
			Coordinate II punto Tg X: 12969.5027		
			Coordinate II punto Tg Y: 46576.1509		
Raggio	:	1255.0000	Angolo	:	175.2691
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	138.2167
Parametro A	:	510.0000	Tangente corta	:	69.1286
Scostamento	:	1.4257	Sviluppo	:	207.2510
Pti (%)	:	-4.7	Ptf (%)	:	-4.7

Arco ProgI 4109.2504 - ProgF 4716.6233					
Coordinate vertice	X:	12745.0294	Coordinate I punto Tg X: 12969.5027		
Coordinate vertice	Y:	46362.7016	Coordinate I punto Tg Y: 46576.1509		
Coordinate centro curva	X:	12104.6972	Coordinate II punto Tg X: 12447.0191		
Coordinate centro curva	Y:	47485.6213	Coordinate II punto Tg Y: 46278.2106		
Raggio	:	1255.0000	Angolo al vertice	:	152.2710
Tangente	:	309.7561	Sviluppo	:	607.3730
Saetta	:	36.5643	Corda	:	601.4629
Pt (%)	:	4.5			

Clotoide in uscita ProgI 4716.6233 - ProgF 4923.8743					
Coordinate vertice	X:	12380.5119	Coordinate I punto Tg X: 12447.0191		
Coordinate vertice	Y:	46259.3546	Coordinate I punto Tg Y: 46278.2106		
			Coordinate II punto Tg X: 12244.8799		
			Coordinate II punto Tg Y: 46232.7495		
Raggio	:	1255.0000	Angolo	:	175.2691
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	138.2167
Parametro A	:	510.0000	Tangente corta	:	69.1286
Scostamento	:	1.4257	Sviluppo	:	207.2510
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	-2.5

Rettifilo 12 ProgI 4923.8743 - ProgF 5220.6137					
Coordinate P.to Iniziale	X:	12244.8799	Coordinate P.to Finale X: 11953.6898		
	Y:	46232.7495	Coordinate P.to Finale Y: 46175.6307		
Lunghezza	:	296.7393	Azimut	:	348.9020