COLLEGAMENTO STRADALE
BELLINZONA - LOCARNO (A2-A13)

Dipartimento
del
territorio

Divisione dello
sviluppo territoriale e
della mobilità

STUDIO DI FATTIBILITÀ
(ELABORAZIONE DI VARIANTI)

Sezione della mobilità

6502 BELLINZONA
Tel. 091 814 49 01
Fax 091 814 49 09

Piano no.: 014
Scala: 1 : 10'000 / 1'000
Data: 11 giugno 2010
Modifiche:
a:
b:
c:

Operatore:
CONSORZIO
BEL-LO 2020
c/o Edy Toscano SA
Residenza Parco Lunghi
6802 Rivera
Tel: 091 935 99 99
Fax: 091 935 99 98

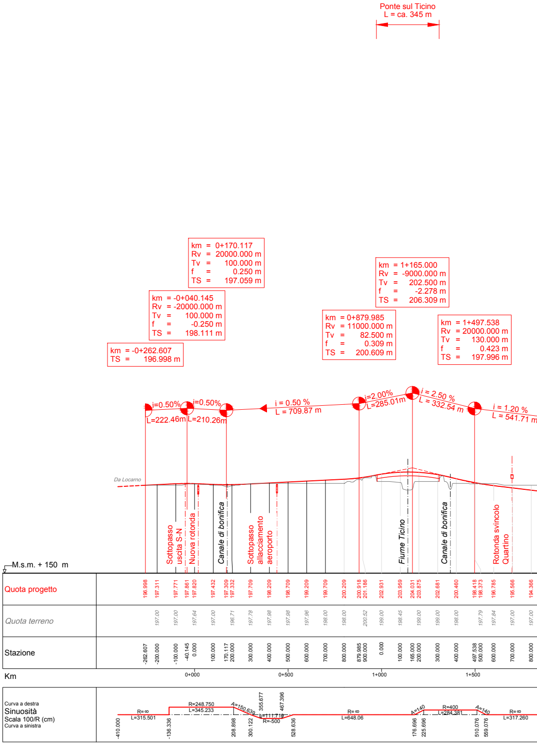
Piano no.: 46 0036 / 014

Progettato	Disegnato	Controllato
GIR	BAR	GAL

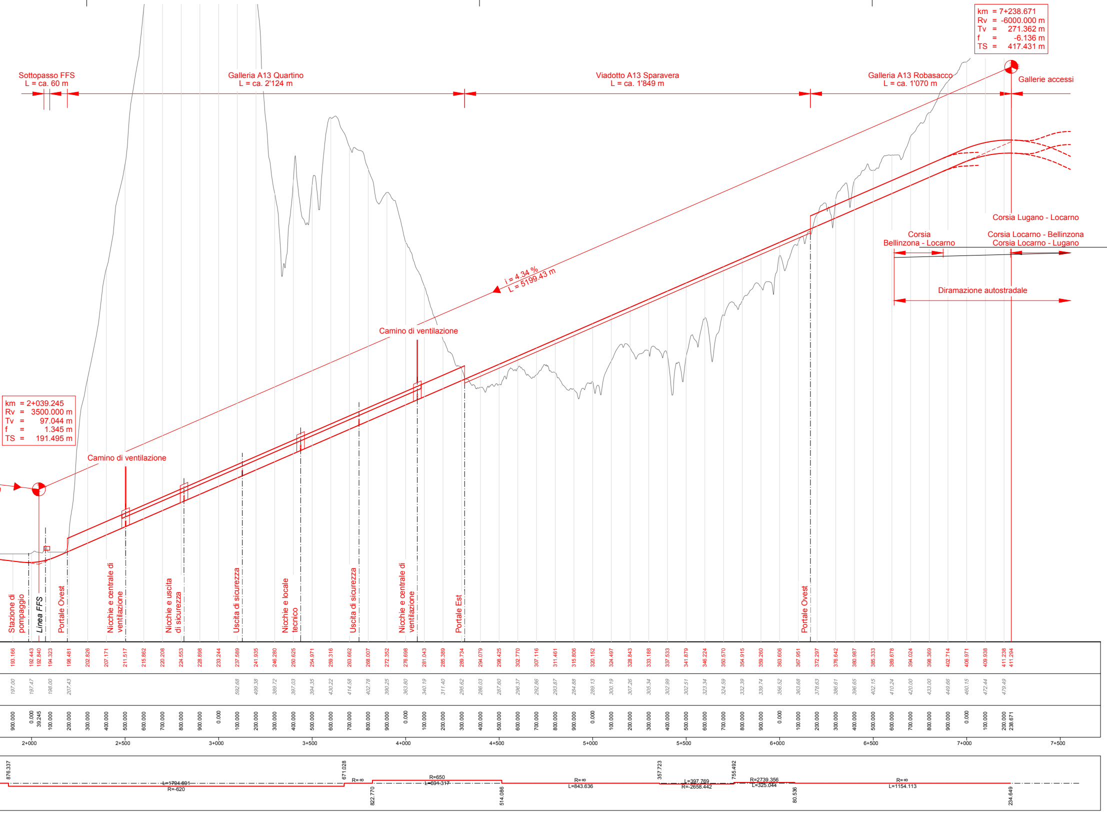
Dimensione: 45.0 x 231.0 cm

Variante no. 1A
Collinare con allacciamento A2

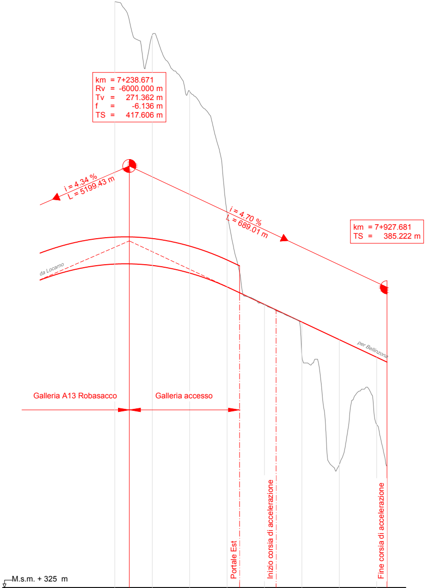
Profilo longitudinale



Ponte sul Ticino
L = ca. 345 m
km = 0+170.117
Rv = 20000.000 m
Tv = 100.000 m
f = 0.250 m
TS = 197.059 m
km = -0+040.145
Rv = -20000.000 m
Tv = 100.000 m
f = -0.250 m
TS = 198.111 m
km = -0+262.607
TS = 196.998 m
km = 1+165.000
Rv = -9000.000 m
Tv = 202.500 m
f = -2.278 m
TS = 206.309 m
km = 0+879.985
Rv = 11000.000 m
Tv = 82.500 m
f = 0.309 m
TS = 200.609 m
km = 1+497.538
Rv = 20000.000 m
Tv = 130.000 m
f = 0.423 m
TS = 197.996 m
i=0.50%
L=222.46m
i=0.50%
L=210.26m
i = 0.50 %
L = 709.87 m
i=2.00%
L=285.01m
i = 2.50 %
L = 332.54 m
i = 1.20 %
L = 541.71 m
Da Locarno
Sottopasso uscita S-N
Nuova rotonda
Canale di bonifica
Sottopasso allacciamento aeroporto
Fiume Ticino
Canale di bonifica
Rotonda svincolo Quartino
M.s.m. + 150 m
Quota progetto
Quota terreno
Stazione
Km
0+000
0+500
1+000
1+500
Curva a destra
Sinuosità
Scala 100/R (cm)
Curva a sinistra
R=∞
L=315.501
R=248.750
L=345.233
A=150.639
L=111.719
R=-500
R=∞
L=648.06
A=140
R=400
L=284.381
A=140
R=∞
L=317.260
-410.000
-136.336
208.898
300.122
355.677
467.396
528.636
176.696
225.696
510.076
559.076

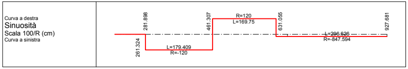

km = 7+238.671
Rv = -6000.000 m
Tv = 271.362 m
f = -6.136 m
TS = 417.431 m
Sottopasso FFS
L = ca. 60 m
Galleria A13 Quartino
L = ca. 2'124 m
Viadotto A13 Sparavera
L = ca. 1'849 m
Galleria A13 Robasacco
L = ca. 1'070 m
Gallerie accessi
Corsia Lugano - Locarno
Corsia
Bellinzona - Locarno
Corsia Locarno - Bellinzona
Corsia Locarno - Lugano
i = 4.34 %
L = 5199.43 m
Diramazione autostradale
Camino di ventilazione
km = 2+039.245
Rv = 3500.000 m
Tv = 97.044 m
f = 1.345 m
TS = 191.495 m
Camino di ventilazione
Stazione di pompaggio
Linea FFS
Portale Ovest
Nicchie e centrale di ventilazione
Nicchie e uscita di sicurezza
Uscita di sicurezza
Nicchie e locale tecnico
Uscita di sicurezza
Nicchie e centrale di ventilazione
Portale Est
Portale Ovest
193.166 192.443 192.840 194.323 198.481 202.826 207.171 211.517 215.862 220.208 224.553 228.898 233.244 237.589 241.935 246.280 250.625 254.971 259.316 263.662 268.007 272.352 276.698 281.043 285.389 289.734 294.079 298.425 302.770 307.116 311.461 315.806 320.152 324.497 328.843 333.188 337.533 341.879 346.224 350.570 354.915 359.260 363.606 367.951 372.297 376.642 380.987 385.333 389.678 394.024 398.369 402.714 406.971 409.938 411.238 411.294
197.00 197.47 198.00 207.43 592.68 499.38 389.72 397.03 394.35 430.22 414.58 402.78 390.25 363.80 340.19 311.40 295.62 286.03 287.60 296.37 292.86 293.87 284.88 289.13 300.19 307.26 305.34 302.99 302.51 323.34 324.59 332.39 339.74 356.52 363.68 378.63 386.61 396.65 402.15 410.24 420.00 433.00 449.66 460.15 472.44 479.49
900.000 0.000 39.245 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000 0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000 0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000 0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000 0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000 0.000 100.000 200.000 238.671
2+000 2+500 3+000 3+500 4+000 4+500 5+000 5+500 6+000 6+500 7+000 7+500
876.337
L=1794.691
R=-620
671.028
R=∞
822.770
R=650
L=691.317
514.086
R=∞
L=843.636
357.723
L=397.769
R=-2658.442
755.492
R=2739.356
L=325.044
80.536
R=∞
L=1154.113
234.649

Corsia Locarno - Bellinzona

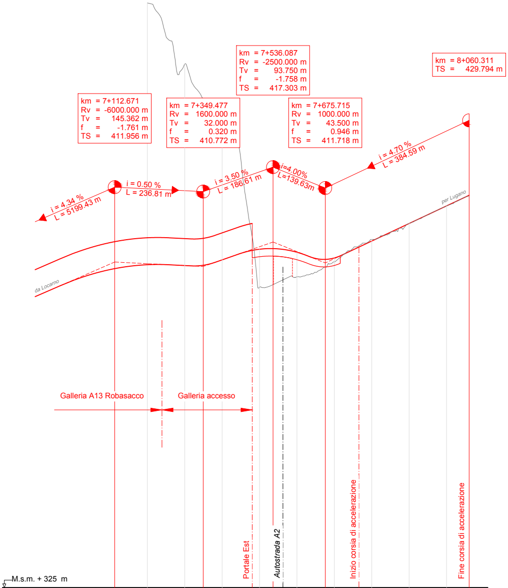

km = 7+238.671
Rv = -6000.000 m
Tv = 271.362 m
f = -6.136 m
TS = 417.606 m
i = 4.34 %
L = 5199.43 m
i = 4.70 %
L = 689.01 m
km = 7+927.681
TS = 385.222 m
da Locarno
per Bellinzona
Galleria A13 Robasacco
Galleria accesso
Portale Est
Inizio corsia di accelerazione
Fine corsia di accelerazione
M.s.m. + 325 m

Quota progetto	411.413	411.469	411.047	409.014	405.315	400.623	395.923	391.223	386.523	385.222
Quota terreno	481.50		472.57	457.54	425.11	400.53	386.89	357.83	368.58	
Stazione	200.000	238.671	300.000	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000	927.681

Km 7+500

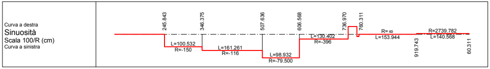

Curva a destra
Sinuosità
Scala 100/R (cm)
Curva a sinistra
281.898
261.324
L=179.409
R=-120
461.307
R=120
L=169.75
631.055
L=296.626
R=-847.594
927.681

Corsia Locarno - Lugano

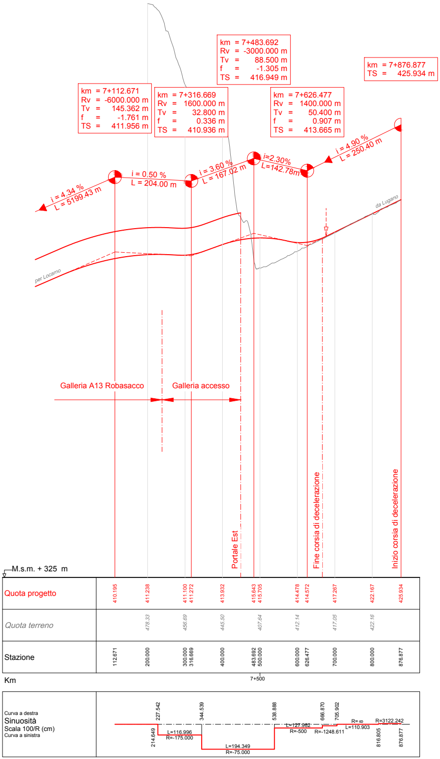

km = 7+112.671
Rv = -6000.000 m
Tv = 145.362 m
f = -1.761 m
TS = 411.956 m
km = 7+349.477
Rv = 1600.000 m
Tv = 32.000 m
f = 0.320 m
TS = 410.772 m
km = 7+536.087
Rv = -2500.000 m
Tv = 93.750 m
f = -1.758 m
TS = 417.303 m
km = 7+675.715
Rv = 1000.000 m
Tv = 43.500 m
f = 0.946 m
TS = 411.718 m
km = 8+060.311
TS = 429.794 m
i = 4.34 %
L = 5199.43 m
i = 0.50 %
L = 236.81 m
i = 3.50 %
L = 186.61 m
i=4.00%
L=139.63m
i = 4.70 %
L = 384.59 m
da Locarno
per Lugano
Galleria A13 Robasacco
Galleria accesso
Portale Est
Autostrada A2
Inizio corsia di accelerazione
Fine corsia di accelerazione
M.s.m. + 325 m

Quota progetto	410.195	411.238	411.019	411.092	412.540	415.375	415.545	414.568	412.664	413.044	417.559	422.259	426.959	429.794
Quota terreno		481.16	464.81		451.94	405.19		408.00		412.01	418.00	422.29	426.98	
Stazione	112.671	200.000	300.000	349.477	400.000	500.000	536.087	600.000	675.715	700.000	800.000	900.000	0.000	60.311

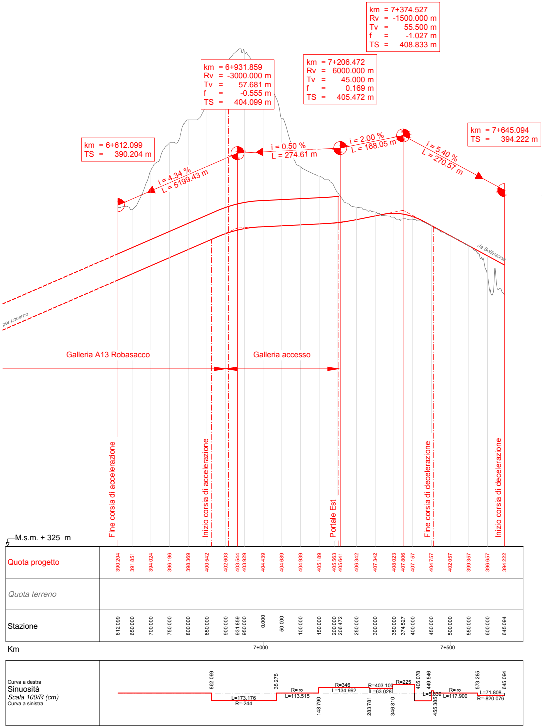
Km 7+500 8+000


Curva a destra
Sinuosità
Scala 100/R (cm)
Curva a sinistra
245.843
L=100.532
R=-150
346.375
L=161.261
R=-116
507.636
L=98.932
R=-79.500
606.568
L=130.402
R=-396
736.970
760.311
R= ∞
L=153.944
919.743
R=2739.782
L=140.568
60.311

Corsia Lugano - Locarno


km = 7+112.671
Rv = -6000.000 m
Tv = 145.362 m
f = -1.761 m
TS = 411.956 m
km = 7+316.669
Rv = 1600.000 m
Tv = 32.800 m
f = 0.336 m
TS = 410.936 m
km = 7+483.692
Rv = -3000.000 m
Tv = 88.500 m
f = -1.305 m
TS = 416.949 m
km = 7+626.477
Rv = 1400.000 m
Tv = 50.400 m
f = 0.907 m
TS = 413.665 m
km = 7+876.877
TS = 425.934 m
i = 4.34 %
L = 5199.43 m
i = 0.50 %
L = 204.00 m
i = 3.60 %
L = 167.02 m
i=2.30%
L=142.78m
i = 4.90 %
L = 250.40 m
da Lugano
per Locarno
Galleria A13 Robasacco
Galleria accesso
Portale Est
Fine corsia di decelerazione
Inizio corsia di decelerazione
M.s.m. + 325 m
Quota progetto
410.195
411.238
411.100
411.272
413.932
415.643
415.705
414.478
414.572
417.267
422.167
425.934
Quota terreno
478.33
456.69
445.50
407.64
412.14
417.05
422.16
Stazione
112.671
200.000
300.000
316.669
400.000
483.692
500.000
600.000
626.477
700.000
800.000
876.877
Km
7+500
Curva a destra
Sinuosità
Scala 100/R (cm)
Curva a sinistra
227.542
344.539
538.888
666.870
705.902
214.649
L=116.996
R=-175.000
L=194.349
R=-75.000
L=127.982
R=-500
R=-1248.611
R= ∞
L=110.903
R=3122.242
816.805
876.877

Corsia Bellinzona - Locarno


km = 7+374.527
Rv = -1500.000 m
Tv = 55.500 m
f = -1.027 m
TS = 408.833 m
km = 6+931.859
Rv = -3000.000 m
Tv = 57.681 m
f = -0.555 m
TS = 404.099 m
km = 7+206.472
Rv = 6000.000 m
Tv = 45.000 m
f = 0.169 m
TS = 405.472 m
km = 6+612.099
TS = 390.204 m
km = 7+645.094
TS = 394.222 m
i = 4.34 %
L = 5199.43 m
i = 0.50 %
L = 274.61 m
i = 2.00 %
L = 168.05 m
i = 5.40 %
L = 270.57 m
da Bellinzona
per Locarno
Galleria A13 Robasacco
Galleria accesso
Fine corsia di accelerazione
Inizio corsia di accelerazione
Portale Est
Fine corsia di decelerazione
Inizio corsia di decelerazione
M.s.m. + 325 m
Quota progetto
390.204
391.851
394.024
396.196
398.369
400.542
402.603
403.544
403.929
404.439
404.689
404.939
405.189
405.563
405.641
406.342
407.342
408.023
407.806
407.157
404.757
402.057
399.357
396.657
394.222
Quota terreno
Stazione
612.099
650.000
700.000
750.000
800.000
850.000
900.000
931.859
950.000
0.000
50.000
100.000
150.000
200.000
206.472
250.000
300.000
350.000
374.527
400.000
450.000
500.000
550.000
600.000
645.094
Km
7+000
7+500
Curva a destra
Sinuosità
Scala 100/R (cm)
Curva a sinistra
862.099
35.275
L=173.176
R=-244
R= ∞
L=113.515
148.790
R=346
L=134.992
283.781
R=403.100
L=63.028
346.810
R=225
405.078
449.546
L=5.839
455.385
R= ∞
L=117.900
573.285
L=71.808
R=-820.076
645.094