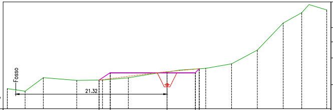
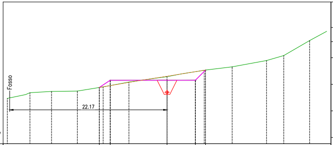
TRACCIATO
Sezione 3
Progressiva: 90+636.44
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 735.00



PROGRESSIVE PROGETTO	-9.57 -8.00 0.00 4.00 4.54
QUOTE PROGETTO	739.02 740.06 740.06 740.06 740.61
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.57 8.00 4.00 0.54
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.50 -20.00 -17.43 -12.73 -9.09 -5.45 5.45 9.09 12.73 16.36 18.99 22.50 22.50
QUOTE TERRENO	737.82 737.82 737.46 739.36 738.98 739.03 739.34 740.16 740.67 741.30 743.23 747.04 748.49 748.87 748.87

Volume	
Area St.	1.57
Area Rip.	4.45
Vol. St. (increm.)	81.80
Vol. Rip. (increm.)	81.07
Vol. St. (cumul.)	172.32
Vol. Rip. (cumul.)	122.31
Vol. (diff.)	50.02

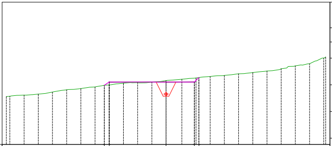
TRACCIATO
Sezione 2
Progressiva: 90+611.31
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 730.00



PROGRESSIVE PROGETTO	-9.55 -8.00 0.00 4.00 5.43
QUOTE PROGETTO	737.93 738.95 738.95 738.95 740.39
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.55 8.00 4.00 1.43
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -19.31 -16.28 -12.64 -9.00 -5.37 5.25 9.18 14.02 16.45 20.09 22.50
QUOTE TERRENO	736.40 737.20 737.37 737.43 738.02 738.69 739.46 740.36 740.85 741.73 742.43 744.55 745.86

Volume	
Area St.	5.31
Area Rip.	2.14
Vol. St. (increm.)	90.52
Vol. Rip. (increm.)	41.24
Vol. St. (cumul.)	90.52
Vol. Rip. (cumul.)	41.24
Vol. (diff.)	49.28

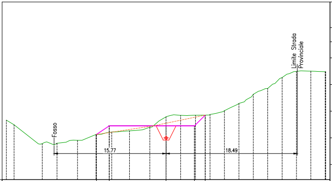
TRACCIATO
Sezione 1
Progressiva: 90+585.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 730.00



PROGRESSIVE PROGETTO	-8.69 -8.00 4.00 4.63
QUOTE PROGETTO	738.31 738.76 738.76 738.76 739.40
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.69 8.00 4.00 0.63
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.00 -20.00 -18.00 -16.00 -14.00 -12.00 -10.00 -8.00 -6.00 -4.00 -2.00 0.00 2.22 4.22 6.22 8.22 10.22 12.22 14.22 16.22 18.22 20.22 22.22 22.50
QUOTE TERRENO	736.73 736.76 736.93 737.07 737.36 737.67 737.85 738.07 738.36 738.60 738.68 738.76 738.97 739.15 739.34 739.55 739.70 739.93 740.11 740.32 740.64 741.05 741.34 742.13 742.28

Volume	
Area St.	1.87
Area Rip.	1.06
Vol. St. (increm.)	0.00
Vol. Rip. (increm.)	0.00
Vol. St. (cumul.)	0.00
Vol. Rip. (cumul.)	0.00
Vol. (diff.)	0.00

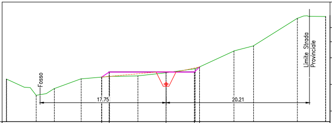
TRACCIATO
Sezione 6
Progressiva: 90+693.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 735.00


Fosso
Limite Strada Provinciale
15.77
18.49

PROGRESSIVE PROGETTO	-9.81 -8.00 4.00 5.52
QUOTE PROGETTO	741.36 742.55 742.55 742.55 744.08
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.81 8.00 4.00 1.52
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -21.41 -17.45 -15.36 -12.48 -9.86 -7.66 -5.15 -2.29 0.00 2.05 4.15 6.19 8.23 10.27 12.30 14.33 16.35 18.38 20.40 22.42 22.50
QUOTE TERRENO	743.37 742.72 740.06 740.12 740.53 741.35 741.70 741.86 742.37 743.84 744.04 744.06 744.16 744.70 745.72 747.01 747.83 749.36 750.22 750.26 750.19 750.18

Volume	
Area St.	8.34
Area Rip.	4.72
Vol. St. (increm.)	52.29
Vol. Rip. (increm.)	55.94
Vol. St. (cumul.)	256.70
Vol. Rip. (cumul.)	311.50
Vol. (diff.)	-54.80

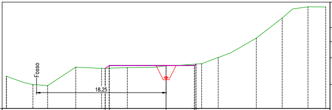
TRACCIATO
Sezione 5
Progressiva: 90+680.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 735.00


Fosso
Limite Strada Provinciale
17.75
20.21

PROGRESSIVE PROGETTO	-9.07 -8.00 0.00 4.00 4.72
QUOTE PROGETTO	741.29 741.99 741.99 741.99 742.72
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.07 8.00 4.00 0.72
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.47 -18.30 -15.74 -11.96 -7.96 -3.96 0.00 4.11 9.57 12.33 18.50 22.47 22.50
QUOTE TERRENO	741.00 741.00 738.72 739.67 741.03 741.38 741.46 741.90 742.47 744.96 745.70 749.59 749.83 749.83

Volume	
Area St.	0.93
Area Rip.	3.90
Vol. St. (increm.)	13.11
Vol. Rip. (increm.)	63.78
Vol. St. (cumul.)	204.41
Vol. Rip. (cumul.)	255.56
Vol. (diff.)	-51.15

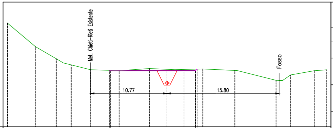
TRACCIATO
Sezione 4
Progressiva: 90+658.27
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 735.00



PROGRESSIVE PROGETTO	-8.57 -8.00 0.00 4.00 4.22
QUOTE PROGETTO	740.66 741.03 741.03 741.03 741.25
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.57 8.00 4.00 0.22
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.50 -18.76 -16.69 -12.73 -9.09 -5.45 5.02 7.35 12.73 16.36 20.00 22.50 22.50
QUOTE TERRENO	739.53 739.53 738.37 738.21 740.82 740.64 740.75 741.00 741.31 742.18 744.92 747.75 749.33 749.31 749.31

Volume	
Area St.	0.33
Area Rip.	2.07
Vol. St. (increm.)	18.97
Vol. Rip. (increm.)	69.47
Vol. St. (cumul.)	191.30
Vol. Rip. (cumul.)	191.77
Vol. (diff.)	-0.48

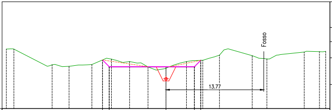
TRACCIATO
Sezione 9
Progressiva: 90+726.47
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 735.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Fosso
10.77
15.80

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.07 -8.00 4.00 4.24
QUOTE PROGETTO	742.93 742.85 742.85 742.85 743.10
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.07 8.00 4.00 0.24
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.46 -18.53 -15.61 -13.50 -10.77 -6.74 -2.46 2.40 5.05 9.56 15.37 17.42 20.76 22.50
QUOTE TERRENO	749.57 749.54 746.26 744.56 743.69 743.01 742.89 743.18 743.07 743.05 743.12 742.91 741.52 742.28 742.87 743.00

Volume	
Area St.	2.40
Area Rip.	0.00
Vol. St. (increm.)	48.78
Vol. Rip. (increm.)	3.11
Vol. St. (cumul.)	414.61
Vol. Rip. (cumul.)	356.99
Vol. (diff.)	57.62

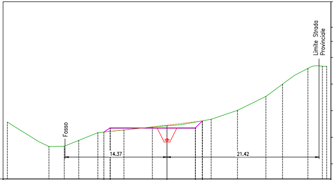
TRACCIATO
Sezione 8
Progressiva: 90+715.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 735.00



PROGRESSIVE PROGETTO	-8.95 -8.00 4.00 4.89
QUOTE PROGETTO	741.83 740.87 740.87 740.87 741.77
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.95 8.00 4.00 0.89
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -21.43 -16.04 -13.66 -10.44 -7.69 -5.13 -2.53 2.88 5.18 7.54 12.15 14.22 19.47 21.63 22.50
QUOTE TERRENO	743.35 743.35 741.15 740.93 741.19 741.95 741.61 740.85 740.67 741.60 741.78 742.50 742.43 741.97 742.94 742.99 743.04

Volume	
Area St.	6.44
Area Rip.	0.81
Vol. St. (increm.)	54.26
Vol. Rip. (increm.)	12.98
Vol. St. (cumul.)	365.83
Vol. Rip. (cumul.)	353.88
Vol. (diff.)	11.95

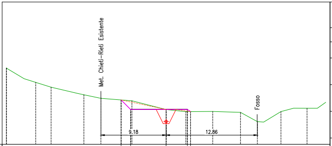
TRACCIATO
Sezione 7
Progressiva: 90+703.14
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 735.00


Fosso
Limite Strada Provinciale
14.37
21.42

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.89 -8.00 4.00 4.99
QUOTE PROGETTO	741.61 742.20 742.20 742.20 743.19
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.89 8.00 4.00 0.99
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -16.63 -14.48 -12.44 -9.73 -6.07 -2.07 6.23 9.93 13.93 16.28 19.85 21.89 22.50
QUOTE TERRENO	743.02 739.57 739.61 740.43 741.53 741.90 742.32 742.49 743.41 744.67 746.64 748.37 750.59 750.90 750.89

Volume	
Area St.	2.94
Area Rip.	1.40
Vol. St. (increm.)	54.87
Vol. Rip. (increm.)	29.40
Vol. St. (cumul.)	311.57
Vol. Rip. (cumul.)	340.90
Vol. (diff.)	-29.33

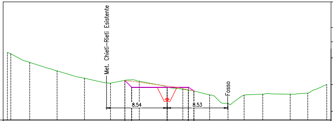
TRACCIATO
Sezione 12
Progressiva: 90+776.53
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 740.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Fosso
9.18
12.86

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.34 -5.00 3.00 3.45
QUOTE PROGETTO	746.23 744.88 744.88 744.88 744.59
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.34 5.00 3.00 0.45
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.50 -18.37 -16.20 -11.58 -9.18 -4.81 2.78 6.58 10.48 12.86 16.19 19.86 22.50
QUOTE TERRENO	750.71 750.71 748.70 748.02 746.96 746.45 746.11 744.88 744.59 744.61 744.49 743.18 744.59 745.06 745.90

Volume	
Area St.	4.02
Area Rip.	0.53
Vol. St. (increm.)	80.05
Vol. Rip. (increm.)	13.38
Vol. St. (cumul.)	525.31
Vol. Rip. (cumul.)	417.95
Vol. (diff.)	107.36

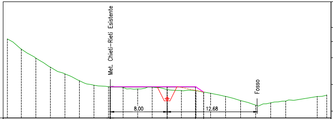
TRACCIATO
Sezione 11
Progressiva: 90+755.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 740.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Fosso
8.54
8.53

PROGRESSIVE PROGETTO	-5.95 -5.00 0.00 3.00 3.78
QUOTE PROGETTO	745.56 744.60 744.60 744.60 744.08
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.95 5.00 3.00 0.78
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.02 -19.36 -15.50 -11.64 -7.97 -3.92 0.00 2.21 5.99 8.58 10.85 13.48 17.34 19.82 22.50
QUOTE TERRENO	749.48 749.31 748.10 746.90 745.87 745.19 745.45 744.58 744.34 743.51 742.33 743.50 743.62 743.63 743.78 745.00

Volume	
Area St.	3.43
Area Rip.	0.71
Vol. St. (increm.)	18.67
Vol. Rip. (increm.)	30.59
Vol. St. (cumul.)	445.26
Vol. Rip. (cumul.)	404.57
Vol. (diff.)	40.69

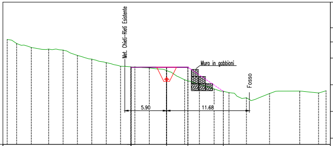
TRACCIATO
Sezione 10
Progressiva: 90+740.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 740.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Fosso
8.00
12.68

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.01 -8.00 0.00 4.00 5.15
QUOTE PROGETTO	744.40 744.38 744.38 744.38 743.62
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	8.00 4.00 1.15
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -20.53 -18.49 -16.44 -14.39 -12.35 -10.30 -8.25 -6.20 -4.15 -2.09 0.00 2.02 4.07 6.13 8.24 10.36 12.48 14.60 16.72 21.16 22.50
QUOTE TERRENO	751.10 749.66 748.39 747.13 746.17 745.22 744.59 744.37 744.27 744.07 744.32 743.99 743.85 743.83 743.46 743.01 742.42 741.79 742.11 742.36 743.00 743.23

Volume	
Area St.	0.02
Area Rip.	3.77
Vol. St. (increm.)	11.98
Vol. Rip. (increm.)	16.99
Vol. St. (cumul.)	426.60
Vol. Rip. (cumul.)	373.98
Vol. (diff.)	52.62

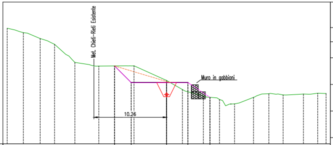
TRACCIATO
Sezione 15
Progressiva: 90+853.18
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 740.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Muro in gabbioni
Fosso
5.90
11.68

PROGRESSIVE PROGETTO	-5.05	-5.00	0.00	3.00	8.00																
QUOTE PROGETTO	750.90	750.85	750.85	750.85	747.47																
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.05	5.00	3.00	5.00																	
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.16	-19.10	-16.64	-14.61	-12.58	-10.55	-8.52	-6.50	-4.47	-2.44	0.00	2.54	4.63	6.71	8.80	11.27	14.53	18.80	21.44	22.50
QUOTE TERRENO	754.76	754.19	753.62	753.40	753.25	752.50	751.98	751.49	750.98	750.91	750.74	750.38	749.08	748.44	747.79	747.28	746.55	747.15	747.49	747.23	747.54

Volume	
Area St.	0.04
Area Rip.	9.24
Vol. St. (increm.)	75.97
Vol. Rip. (increm.)	135.87
Vol. St. (cumul.)	933.46
Vol. Rip. (cumul.)	645.49
Vol. (diff.)	287.97

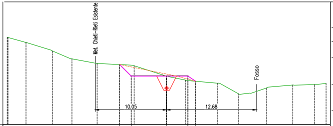
TRACCIATO
Sezione 14
Progressiva: 90+831.80
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 740.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Muro in gabbioni
10.26

PROGRESSIVE PROGETTO	-7.35	-5.00	3.00	6.12														
QUOTE PROGETTO	750.99	748.63	748.63	748.63	746.56													
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	2.35	5.00	3.00	3.12														
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-20.21	-17.84	-15.81	-12.94	-9.56	-4.60	0.00	2.24	5.19	7.46	9.59	12.26	14.44	16.44	19.31	21.33	22.50
QUOTE TERRENO	756.31	755.68	754.85	754.05	751.49	750.97	751.01	748.94	747.66	746.75	746.26	745.64	746.55	747.07	746.90	747.02	747.14	747.11

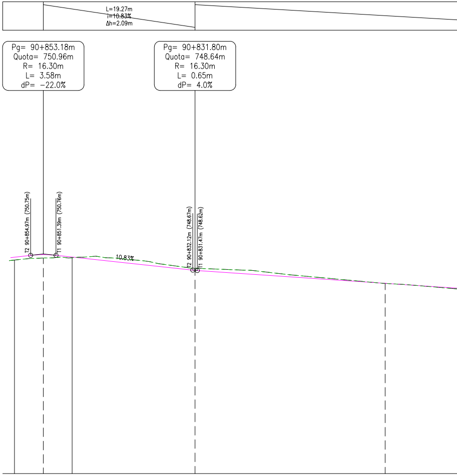
Volume	
Area St.	9.96
Area Rip.	3.85
Vol. St. (increm.)	200.54
Vol. Rip. (increm.)	66.21
Vol. St. (cumul.)	857.49
Vol. Rip. (cumul.)	509.62
Vol. (diff.)	347.87

TRACCIATO
Sezione 13
Progressiva: 90+805.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 740.00

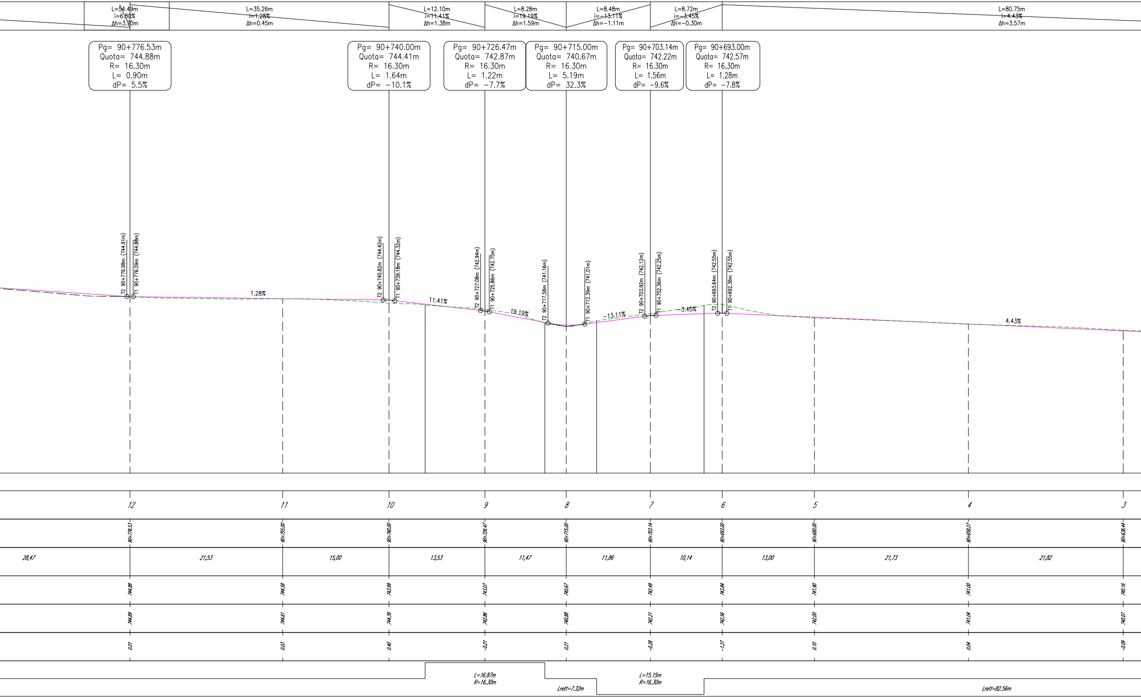

Met. Chieti-Rieti Esistente
Fosso
10.05
12.68

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.62	-5.00	0.00	3.00	4.09										
QUOTE PROGETTO	748.44	746.81	746.81	746.81	746.09										
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.62	5.00	3.00	1.09											
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-22.38	-19.84	-16.11	-13.35	-9.81	-4.59	0.00	2.64	7.15	10.15	14.08	17.81	20.85	22.50
QUOTE TERRENO	752.28	752.27	751.57	750.36	749.25	748.60	748.28	746.80	746.25	745.82	744.31	745.13	745.56	745.62	745.78

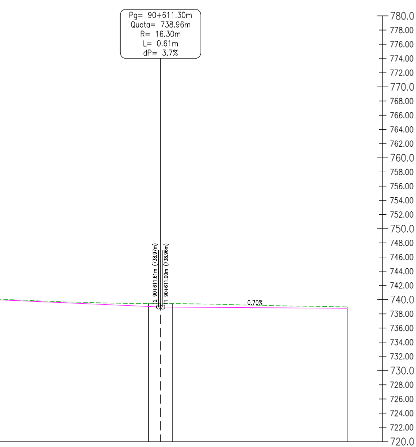
Volume	
Area St.	5.26
Area Rip.	1.31
Vol. St. (increm.)	131.63
Vol. Rip. (increm.)	25.46
Vol. St. (cumul.)	656.95
Vol. Rip. (cumul.)	443.41
Vol. (diff.)	213.54


L=19.27m
i=10.83%
Δh=2.09m
Pg= 90+853.18m
Quota= 750.96m
R= 16.30m
L= 3.58m
dP= -22.0%
Pg= 90+831.80m
Quota= 748.64m
R= 16.30m
L= 0.65m
dP= 4.0%
T2 90+854.97m (750.75m)
T1 90+851.39m (750.76m)
T2 90+832.12m (748.67m)
T1 90+831.47m (748.62m)
10.83%

15	14	13	
90+853.18	90+831.80	90+805.00	
	21,39	26,80	
750.38	748.94	746.80	
750.86	748.64	746.82	
0.48	-0.30	0.02	
L=8.13m R=16.30m		Lrett=114.21m	


L=54.49m
i=6.80%
Δh=3.70m
L=35.26m
i=1.28%
Δh=0.45m
L=12.10m
i=11.41%
Δh=1.38m
L=8.28m
i=19.19%
Δh=1.59m
L=8.48m
i=-13.11%
Δh=-1.11m
L=8.72m
i=-3.45%
Δh=-0.30m
L=80.75m
i=4.43%
Δh=3.57m
Pg= 90+776.53m
Quota= 744.88m
R= 16.30m
L= 0.90m
dP= 5.5%
Pg= 90+740.00m
Quota= 744.41m
R= 16.30m
L= 1.64m
dP= -10.1%
Pg= 90+726.47m
Quota= 742.87m
R= 16.30m
L= 1.22m
dP= -7.7%
Pg= 90+715.00m
Quota= 740.67m
R= 16.30m
L= 5.19m
dP= 32.3%
Pg= 90+703.14m
Quota= 742.22m
R= 16.30m
L= 1.56m
dP= -9.6%
Pg= 90+693.00m
Quota= 742.57m
R= 16.30m
L= 1.28m
dP= -7.8%
T2 90+776.98m (744.91m)
T1 90+776.09m (744.88m)
1.28%
T2 90+740.82m (744.42m)
T1 90+739.18m (744.32m)
11.41%
T2 90+727.08m (742.94m)
T1 90+725.86m (742.75m)
19.19%
T2 90+717.58m (741.16m)
T1 90+712.39m (741.01m)
-13.11%
T2 90+703.92m (742.12m)
T1 90+702.36m (742.25m)
-3.45%
T2 90+693.64m (742.55m)
T1 90+692.36m (742.55m)
4.43%
28,47
21,53
15,00
13,53
11,47
11,86
10,14
13,00
21,73
21,82
L=16.87m
R=16.30m
Lrett=7.32m
L=15.15m
R=16.30m
Lrett=82.56m

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
90+776.53	90+755.00	90+740.00	90+726.47	90+715.00	90+703.14	90+693.00	90+680.00	90+658.27	90+636.44
744.88	744.58	743.99	743.07	740.67	742.49	743.84	741.90	741.00	740.16
744.89	744.61	744.39	742.86	740.88	742.21	742.56	742.00	741.04	740.07
0.01	0.03	0.40	-0.21	0.21	-0.28	-1.27	0.10	0.04	-0.09



Legenda:

L=Lunghezza rettilinea
i=Pendenza
Δh=Dislivello

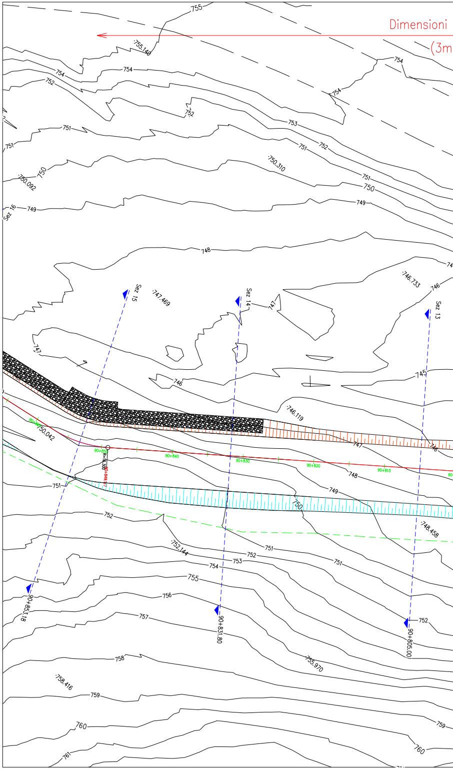
Pg= Progressiva
Quota= Quota livelletta
R= Raggio raccordo verticale
L= Sviluppo raccordo
dP= Variazione pendenza

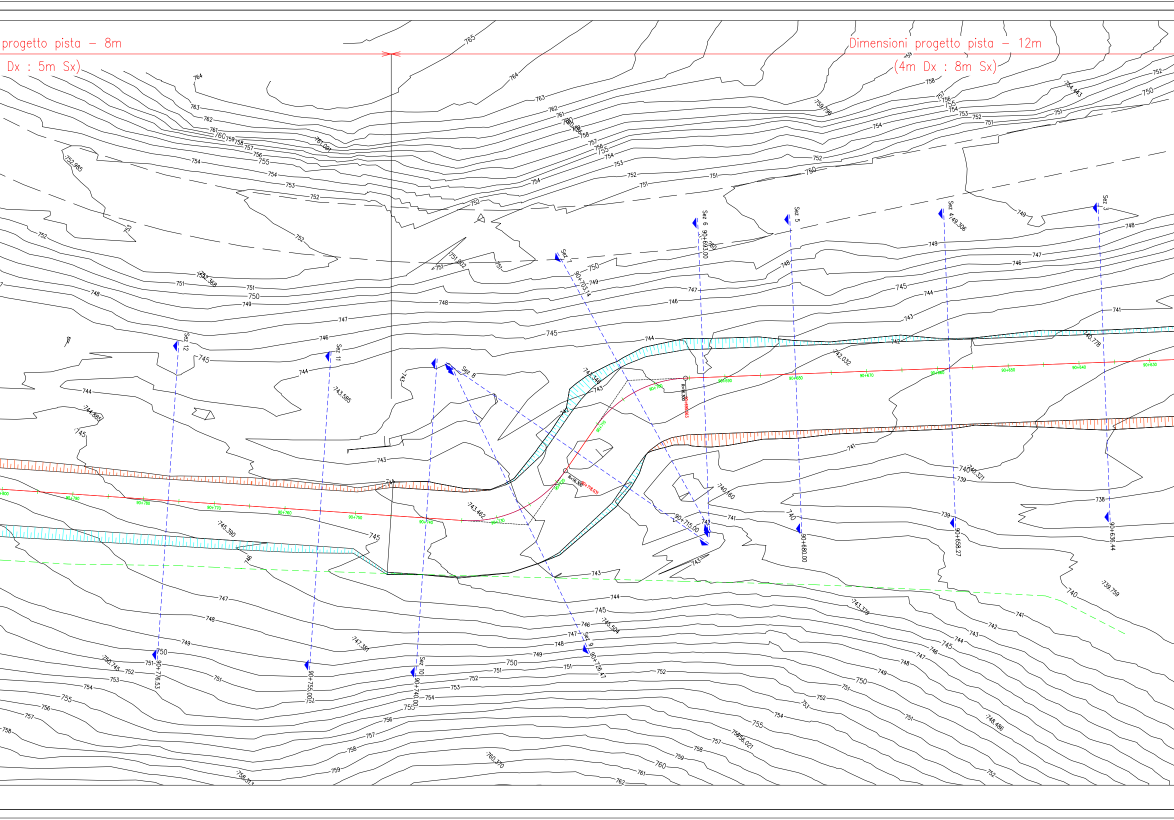
T= Tangente

- Livelletta pista di lavoro
- Profilo terreno naturale
- Profilo terreno ripristinato

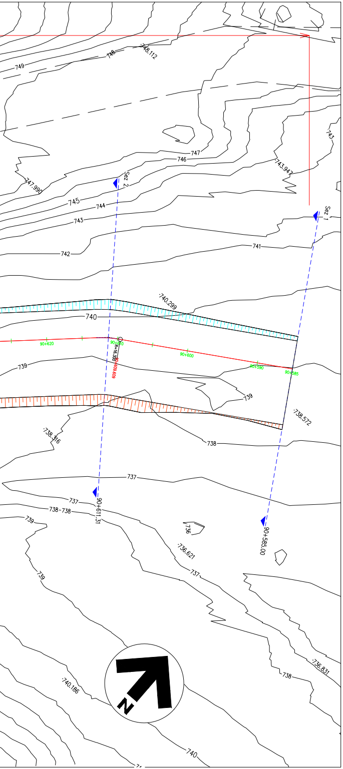
Profilo:
Scala : 200:200
Q.Rif. : 720.00

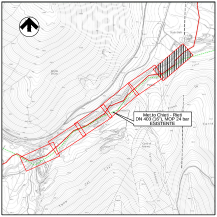
LIVELLETTE			L=26.00m i=0.70% Δh=0.18m	
NUMERO SEZIONE		2		1
DISTANZE PROGRESSIVE		90+611.31		90+585.00
DISTANZE PARZIALI	25,14		26,31	
QUOTE PROGETTO		739.46		738.97
QUOTE TERRENO		738.96		738.77
DIFFERENZA QUOTE		-0.50		
ANDAMENTO PLANIMETRICO		L=3.39m R=16.30m	Lrett=24.61m	


Dimensioni
(3m
Sez 16
Sez 15
Sez 14
Sez 13
90+853.18
90+831.80
90+805.00
90+850
90+840
90+830
90+820
90+810
755.140
750.310
750.092
747.469
746.733
746.119
750.042
748.458
752.144
755.970
758.416
755
754
753
752
751
750
749
748
747
746
745
756
757
758
759
760
761


progetto pista – 8m
Dx : 5m Sx)
Dimensioni progetto pista – 12m
(4m Dx : 8m Sx)
Sez 3
90+636.44
Sez 4
90+658.27
Sez 5
90+680.00
Sez 6
90+693.00
Sez 7
90+703.14
90+715.00
Sez 8
Sez 9
90+726.47
Sez 10
90+740.00
Sez 11
90+755.00
Sez 12
90+776.53

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


749
748
748.112
747
746
743
743.947
747.990
Sez 2
745
744
743
742
741
Sez 1
740.299
740
90+620
90+610
Pk=16.300
609.609
90+600
90+590
90+585
739
739
738.572
738.316
738
737
737
738-738
739
90+611.31
736
736.621
737
90+585.00
739
738
736.831
740.186
740
N


Met.to Chieti - Rieti
DN 400 (16"), MOP 24 bar
ESISTENTE

COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F. 358071 - F. 358084

LEGENDA PLANIMETRIA:

━━━	MET. CHIETI - RIETI IN PROGETTO
— — —	MET. CHIETI - RIETI ESISTENTE (DA RIMUOVERE)
— —	CONDOTTA ESISTENTE (S.G.I.)
┴┴┴┴	RIPORTO
┬┬┬┬	STERRO
▨	MURO IN GABBIONI
X+XXX.XX Sez XX	SEZIONE

Dott. Ing. PAOLO ZANNIER
A1879

00	31-01-2020	EMISSIONE	PATRIZI	PEDINI	CAPRIOTTI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

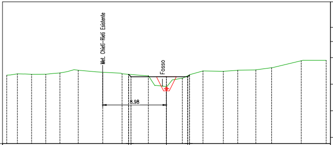
Proprietario snam	Progettista EnerecO
DIS. N.	AT-122
FG. 1	DI 6
COMMESSA	NR/ 19094
REVISIONE	00
SCALA	1:200
Sostituisce il	....
Sostituido dal	....

RIFACIMENTO METANODOTTO CHIETI - RIETI
DN 400 (16") - DP 24 bar

PERCORRENZA CRESTA DAL KP 90+585 AL KP 92+020

5000 x 594

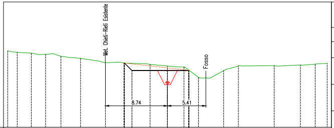
TRACCIATO
Sezione 17
Progressiva: 90+906.98
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 740.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Fosso
8.98

PROGRESSIVE PROGETTO	-5.33	-5.00	0.00	3.00	3.26													
QUOTE PROGETTO	749.77	749.43	749.43	749.43	749.69													
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.33	5.00	3.00	0.26														
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.00	-19.00	-17.00	-15.00	-12.43	-8.98	-6.25	-2.55	0.00	2.25	5.15	8.01	10.05	12.60	14.82	18.99	22.50
QUOTE TERRENO	749.65	749.84	749.77	749.78	749.97	750.35	750.06	749.85	749.59	748.05	749.23	750.24	750.20	750.35	750.39	750.71	751.69	751.75

Volume	
Area St.	0.64
Area Rip.	3.90
Vol. St. (increm.)	82.36
Vol. Rip. (increm.)	35.10
Vol. St. (cumul.)	1078.95
Vol. Rip. (cumul.)	763.22
Vol. (diff.)	315.72

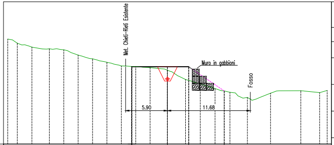
TRACCIATO
Sezione 16
Progressiva: 90+880.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 740.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Fosso
8.74
5.41

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.06	-5.00	0.00	3.00	3.05													
QUOTE PROGETTO	749.05	747.99	747.99	747.99	748.04													
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.06	5.00	3.00	0.05														
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.17	-19.17	-17.17	-15.00	-12.25	-8.74	-6.13	-2.44	0.00	2.33	4.38	7.92	10.00	15.04	18.74	20.81	22.50
QUOTE TERRENO	750.79	750.59	750.45	750.29	750.01	749.72	749.11	749.06	748.87	748.64	748.50	747.04	747.98	748.68	748.70	748.78	748.91	749.01

Volume	
Area St.	6.49
Area Rip.	0.00
Vol. St. (increm.)	63.13
Vol. Rip. (increm.)	82.63
Vol. St. (cumul.)	996.59
Vol. Rip. (cumul.)	728.12
Vol. (diff.)	268.47

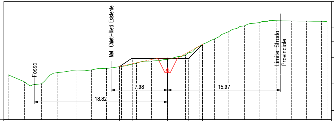
TRACCIATO
Sezione 15
Progressiva: 90+853.18
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 740.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Muro in gabbioni
Fosso
5.90
11.68

PROGRESSIVE PROGETTO	-5.05	-5.00	0.00	3.00	8.00															
QUOTE PROGETTO	750.90	750.85	750.85	750.85	747.47															
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.05	5.00	3.00	5.00																
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.16	-19.10	-16.64	-14.61	-12.58	-10.55	-8.52	-6.50	-4.47	-2.44	0.00	2.54	4.63	6.71	8.80	11.27	14.53	18.80	21.44	22.50
QUOTE TERRENO	754.76	754.19	753.62	753.40	753.25	752.50	751.98	751.49	750.98	750.91	750.74	750.38	749.08	748.44	747.79	747.28	746.55	747.15	747.49	747.23	747.54

Volume	
Area St.	0.04
Area Rip.	9.24
Vol. St. (increm.)	75.97
Vol. Rip. (increm.)	135.87
Vol. St. (cumul.)	933.46
Vol. Rip. (cumul.)	645.49
Vol. (diff.)	287.97

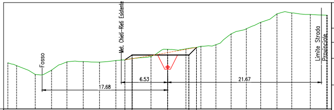
TRACCIATO
Sezione 20
Progressiva: 90+947.74
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 745.00


Fosso
Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
7.98
15.97
18.82

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.81	-5.00	0.00	3.00	4.94																
QUOTE PROGETTO	752.48	753.68	753.68	753.68	755.62																
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.80	5.00	3.00	1.94																	
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-20.17	-17.78	-15.47	-12.79	-10.75	-8.62	-6.50	-4.38	-2.27	0.00	2.52	4.57	6.61	8.65	10.87	13.03	15.43	17.52	19.62	21.71	22.50
QUOTE TERRENO	751.33	750.32	750.07	751.66	751.88	752.02	752.23	752.53	753.01	753.27	753.52	754.14	755.42	756.39	757.44	758.25	758.71	758.97	758.93	758.92	758.88	758.85

Volume	
Area St.	1.39
Area Rip.	3.05
Vol. St. (increm.)	19.80
Vol. Rip. (increm.)	16.16
Vol. St. (cumul.)	1190.02
Vol. Rip. (cumul.)	809.06
Vol. (diff.)	380.96

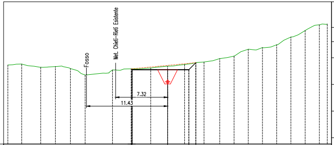
TRACCIATO
Sezione 19
Progressiva: 90+940.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 745.00


Fosso
Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
6.53
21.67
17.68

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.01	-5.00	0.00	3.00	4.07																
QUOTE PROGETTO	751.93	752.59	752.59	752.59	753.67																
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.01	5.00	3.00	1.07																	
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.28	-18.65	-16.34	-14.18	-11.89	-9.59	-7.29	-4.99	-2.33	0.00	2.58	4.69	6.81	8.95	11.10	13.12	15.41	17.51	20.11	22.43	22.50
QUOTE TERRENO	751.50	751.11	749.86	750.47	751.64	751.68	751.60	751.83	752.10	752.40	753.41	753.46	753.84	754.06	755.58	756.31	757.22	758.41	758.53	758.33	758.23	758.22

Volume	
Area St.	3.94
Area Rip.	1.25
Vol. St. (increm.)	56.65
Vol. Rip. (increm.)	6.25
Vol. St. (cumul.)	1170.22
Vol. Rip. (cumul.)	792.91
Vol. (diff.)	377.31

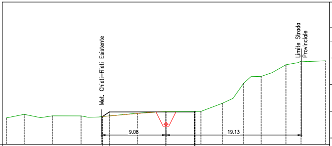
TRACCIATO
Sezione 18
Progressiva: 90+925.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 740.00


Fosso
Met. Chieti-Rieti Esistente
7.32
11.43

PROGRESSIVE PROGETTO	-5.11	-5.00	0.00	3.00	3.98															
QUOTE PROGETTO	750.57	750.44	750.44	750.44	751.44															
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.11	5.00	3.00	0.98																
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-20.55	-17.88	-15.80	-13.69	-11.62	-7.76	-4.98	-2.38	0.00	2.40	5.13	7.35	9.37	11.37	13.37	15.37	17.38	19.38	21.39	22.50
QUOTE TERRENO	751.11	751.25	750.79	750.89	750.61	749.70	750.42	750.57	750.68	750.94	751.18	751.52	752.02	752.36	753.33	753.56	753.96	755.04	755.96	756.76	756.87

Volume	
Area St.	3.61
Area Rip.	0.00
Vol. St. (increm.)	34.63
Vol. Rip. (increm.)	23.43
Vol. St. (cumul.)	1113.57
Vol. Rip. (cumul.)	786.66
Vol. (diff.)	326.92

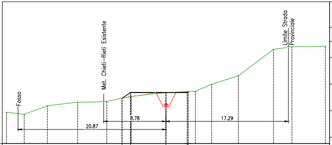
TRACCIATO
Sezione 23
Progressiva: 91+000.45
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 750.00


Met. Chieti–Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
9.08
19.13

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.94 -8.00 4.00 4.09
QUOTE PROGETTO	753.90 754.52 754.52 754.52 754.62
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.94 8.00 4.00 0.09
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -20.00 -16.00 -11.97 -9.07 -4.00 4.94 8.00 10.98 13.44 16.94 19.06 22.50
QUOTE TERRENO	753.71 754.21 753.99 753.99 753.89 754.37 754.59 754.62 755.77 758.59 759.54 761.19 761.69 761.74

Volume	
Area St.	0.40
Area Rip.	1.82
Vol. St. (increm.)	7.41
Vol. Rip. (increm.)	39.26
Vol. St. (cumul.)	1223.78
Vol. Rip. (cumul.)	917.42
Vol. (diff.)	306.35

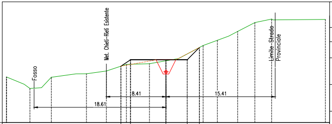
TRACCIATO
Sezione 22
Progressiva: 90+977.57
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 747.00


Fosso
Met. Chieti–Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
20.87
8.78
17.29

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.19 -5.00 0.00 3.00 3.15
QUOTE PROGETTO	753.38 754.17 754.17 754.17 754.33
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.19 5.00 3.00 0.15
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -20.00 -16.73 -12.44 -8.34 -4.89 4.16 6.45 10.23 15.18 17.78 22.50
QUOTE TERRENO	751.42 751.12 752.32 752.84 752.94 753.65 754.18 754.37 755.35 756.56 760.29 760.64 760.70

Volume	
Area St.	0.25
Area Rip.	1.62
Vol. St. (increm.)	17.44
Vol. Rip. (increm.)	50.54
Vol. St. (cumul.)	1216.37
Vol. Rip. (cumul.)	878.16
Vol. (diff.)	338.20

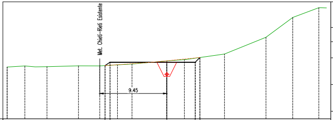
TRACCIATO
Sezione 21
Progressiva: 90+954.14
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 745.00


Fosso
Met. Chieti–Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
18.61
8.41
15.41

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.36 -5.00 0.00 3.00 4.72
QUOTE PROGETTO	752.91 753.81 753.81 753.81 755.54
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.36 5.00 3.00 1.72
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.50 -19.19 -16.17 -11.21 -8.40 -5.57 -2.32 5.25 7.26 10.12 12.55 14.91 22.50
QUOTE TERRENO	751.40 751.40 749.79 751.36 751.85 752.24 753.17 753.26 753.68 755.82 756.56 757.80 759.05 759.53 759.48

Volume	
Area St.	1.39
Area Rip.	2.75
Vol. St. (increm.)	8.90
Vol. Rip. (increm.)	18.56
Vol. St. (cumul.)	1198.92
Vol. Rip. (cumul.)	827.62
Vol. (diff.)	371.30

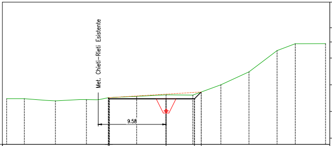
TRACCIATO
Sezione 26
Progressiva: 91+076.29
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 750.00


Met. Chieti–Rieti Esistente
9.45

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.71 -8.00 4.00 4.66
QUOTE PROGETTO	757.48 757.94 757.94 757.94 758.61
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.71 8.00 4.00 0.66
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.50 -20.00 -16.88 -12.45 -9.45 -6.95 -4.90 2.48 8.12 13.97 17.75 21.42 22.50
QUOTE TERRENO	757.27 757.27 757.42 757.32 757.44 757.43 757.57 757.69 758.12 758.31 759.10 761.45 764.23 765.61 765.57

Volume	
Area St.	1.80
Area Rip.	1.53
Vol. St. (increm.)	90.14
Vol. Rip. (increm.)	13.27
Vol. St. (cumul.)	1488.24
Vol. Rip. (cumul.)	945.67
Vol. (diff.)	542.57

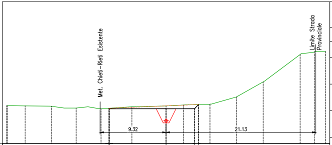
TRACCIATO
Sezione 25
Progressiva: 91+050.31
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 750.00


Met. Chieti–Rieti Esistente
9.58

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.15 -8.00 4.00 4.96
QUOTE PROGETTO	756.55 756.39 756.39 756.39 757.36
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.15 8.00 4.00 0.96
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -20.00 -15.62 -11.23 -8.11 -4.15 3.79 7.74 11.70 15.66 18.23 22.50
QUOTE TERRENO	756.42 756.42 756.11 756.29 756.56 756.75 756.96 756.93 758.38 760.20 763.19 764.15 764.17

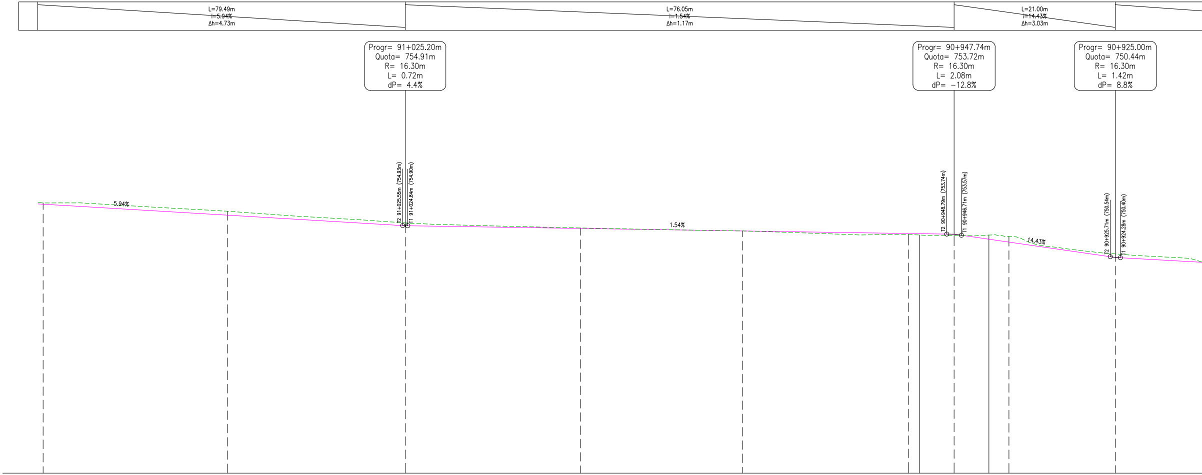
Volume	
Area St.	5.47
Area Rip.	0.00
Vol. St. (increm.)	123.73
Vol. Rip. (increm.)	0.00
Vol. St. (cumul.)	1398.10
Vol. Rip. (cumul.)	932.41
Vol. (diff.)	465.69

TRACCIATO
Sezione 24
Progressiva: 91+025.20
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 750.00


Met. Chieti–Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
9.32
21.13

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.06 -8.00 4.00 4.59
QUOTE PROGETTO	754.97 754.90 754.90 754.90 755.50
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.06 8.00 4.00 0.59
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.42 -19.89 -16.18 -12.69 -9.18 -4.81 2.44 6.19 9.93 13.69 18.91 20.98 22.50
QUOTE TERRENO	755.34 755.34 755.31 755.26 755.00 754.90 755.18 755.31 755.44 755.54 756.57 758.69 762.56 762.97 762.99

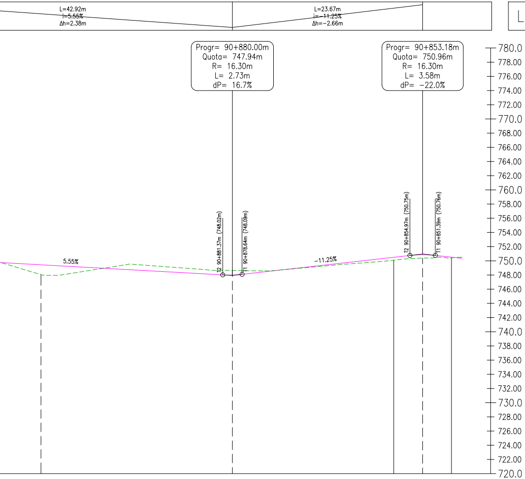
Volume	
Area St.	4.40
Area Rip.	0.00
Vol. St. (increm.)	50.59
Vol. Rip. (increm.)	14.98
Vol. St. (cumul.)	1274.37
Vol. Rip. (cumul.)	932.41
Vol. (diff.)	341.96


L=79.49m
i=5.94%
Δh=4.73m
L=76.05m
i=1.54%
Δh=1.17m
L=21.00m
i=14.43%
Δh=3.03m
Progr= 91+025.20m
Quota= 754.91m
R= 16.30m
L= 0.72m
dP= 4.4%
Progr= 90+947.74m
Quota= 753.72m
R= 16.30m
L= 2.08m
dP= −12.8%
Progr= 90+925.00m
Quota= 750.44m
R= 16.30m
L= 1.42m
dP= 8.8%
T2 91+025.55m (754.93m)
T1 91+024.84m (754.90m)
T2 90+948.79m (753.74m)
T1 90+946.71m (753.57m)
T2 90+925.71m (750.54m)
T1 90+924.28m (750.40m)
5.94%
1.54%
14.43%

26	25	24	23	22	21	20	19	18
91+076.29	91+050.31	91+025.20	91+000.45	90+977.57	90+954.14	90+947.74	90+940.00	90+925.00
25,98	25,11	24,75	22,87	23,43	6,40	7,74	15,00	18,02
758.12	756.96	755.31	754.59	754.18	753.68	753.52	753.41	750.94
757.95	756.40	754.91	754.53	754.18	753.82	753.69	752.60	750.45
−0.18	−0.56	−0.40	−0.06	0.00	0.14	0.17	−0.81	−0.48

Lrett=179.41m

L=9.82m
R=16.30m


L=42.92m
i=5.55%
Δh=2.38m
L=23.67m
i=-11.25%
Δh=-2.66m
Progr= 90+880.00m
Quota= 747.94m
R= 16.30m
L= 2.73m
dP= 16.7%
Progr= 90+853.18m
Quota= 750.96m
R= 16.30m
L= 3.58m
dP= -22.0%
T2 90+881.37m (748.02m)
T1 90+878.64m (748.09m)
T2 90+854.97m (750.75m)
T1 90+851.39m (750.76m)
5.55%
-11.25%
780.0
778.00
776.00
774.00
772.00
770.0
768.00
766.00
764.00
762.00
760.0
758.00
756.00
754.00
752.00
750.0
748.00
746.00
744.00
742.00
740.0
738.00
736.00
734.00
732.00
730.0
728.00
726.00
724.00
722.00
720.0

LIVELLETTE

Legenda:

L=Lunghezza rettilinea
i=Pendenza
Δh=Dislivello

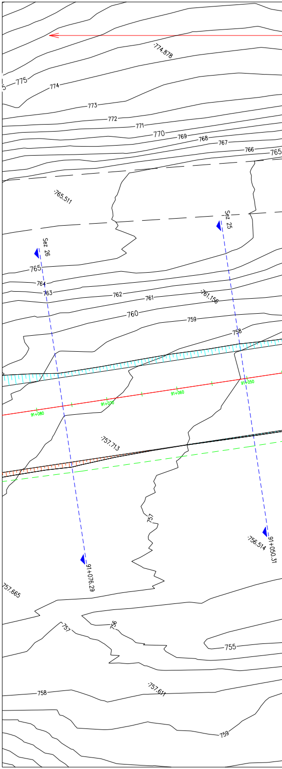
Pg= Progressiva
Quota= Quota livelletta
R= Raggio raccordo verticale
L= Sviluppo raccordo
dP= Variazione pendenza

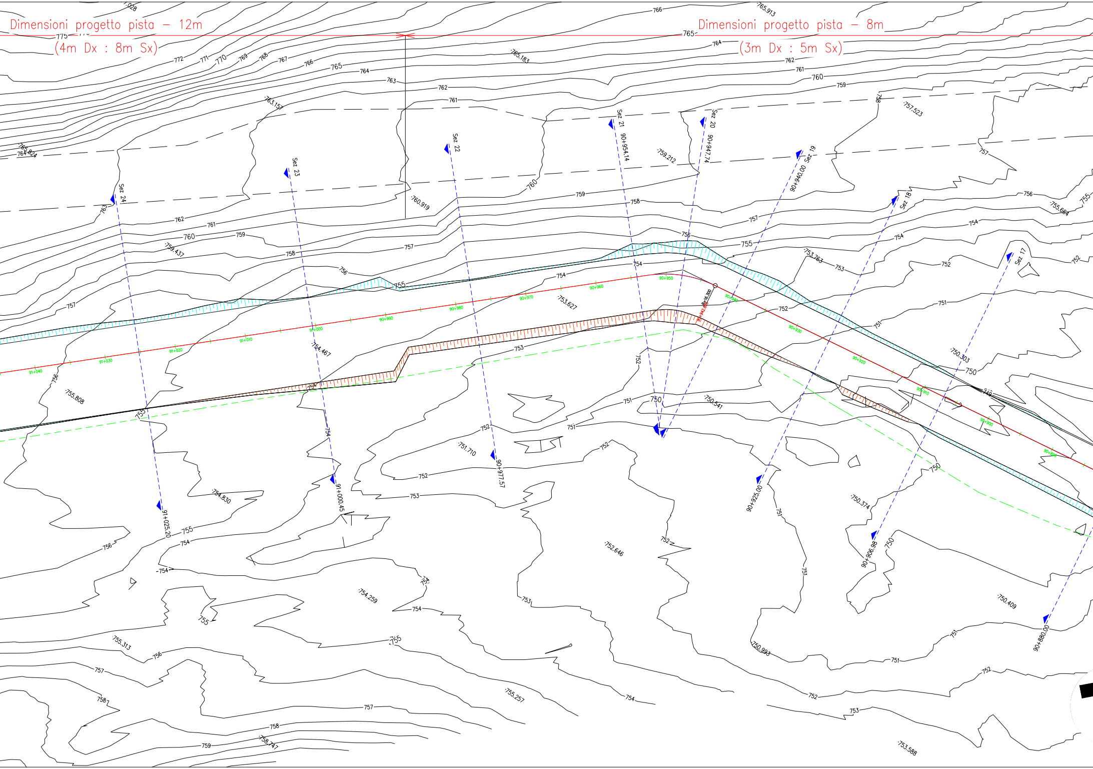
T= Tangente

— Livelletta pista di lavoro
- - - Profilo terreno naturale
- - - Profilo terreno ripristinato

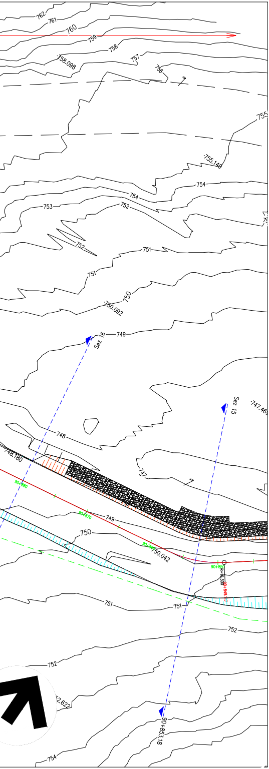
Profilo:
Scala : 200:200
Q.Rif. : 720.00

NUMERO SEZIONE	17		16		15
DISTANZE PROGRESSIVE	90+906.98		90+880.00		90+853.18
DISTANZE PARZIALI		26,98		26,82	
QUOTE PROGETTO	748.05		748.64		750.38
QUOTE TERRENO	749.44		748.00		750.86
DIFFERENZA QUOTE	1.38		-0.64		0.48
ANDAMENTO PLANIMETRICO	Lrett=85.59m				L=8.13m R=16.30m

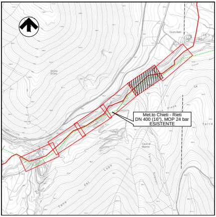

774.878
775
774
773
772
771
770
769
768
767
766
765
765.511
Sez 25
Sez 26
765
764
763
762
761
760
759
758
761.156
91+080
91+070
91+060
91+050
757.713
757
91+076.29
756.514
91+050.31
757.665
757
756
755
758
757.611
759


Dimensioni progetto pista – 12m
(4m Dx : 8m Sx)
Dimensioni progetto pista – 8m
(3m Dx : 5m Sx)
Sez 24
Sez 23
Sez 22
Sez 21
Sez 20
Sez 19
Sez 18
Sez 17
91+025.20
91+000.45
90+977.57
90+954.14
90+947.74
90+940.00
90+925.00
90+906.98
90+880.00
91+040
91+030
91+020
91+010
91+000
90+990
90+980
90+970
90+960
90+950
90+940
90+930
90+920
90+910
90+900
90+890
765.913
765.183
763.157
760.919
759.212
757.523
755.664
753.763
753.627
759.437
755.808
754.467
751.710
750.541
750.303
750.374
750.409
750.993
752.646
754.830
754.259
755.313
755.257
758.747
753.588
775
772
771
770
769
768
767
766
765
764
763
762
761
760
759
758
757
756
755
754
753
752
751
750

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.



762
761
760
759
758
758.098
757
756
755
755.140
754
754
753
752
752
752
751
751
750
750.092
Sez 16
749
Sez 15
747.465
748
748.180
747
90+880
90+870
749
750
90+860
750.042
90+850
R=16.300
90+849.117
751
751
752
752
752.622
754
90+853.18



Met.to Chieti - Rieti
DN 400 (16"), MOP 24 bar
ESISTENTE
Grotta D'Oro
Cavi di Marmo
Valle
Lupo
Terra
Piana

COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F. 358071 - F. 358084

LEGENDA PLANIMETRIA:

──	MET. CHIETI - RIETI IN PROGETTO
– – –	MET. CHIETI - RIETI ESISTENTE (DA RIMUOVERE)
– – –	CONDOTTA ESISTENTE (S.G.I.)
⊥⊥⊥⊥	RIPORTO
⊤⊤⊤⊤	STERRO
▨	MURO IN GABBIONI

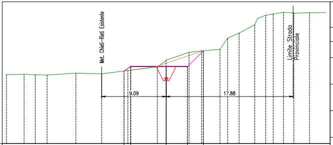
X+XXX.XX Sez XX
SEZIONE

00	31-01-2020	EMISSIONE	PATRIZI	PEDINI	CAPRIOTTI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Proprietario snam	Progettista EnerecO	DIS. N. AT-122 FG. 2 DI 6
RIFACIMENTO METANODOTTO CHIETI - RIETI DN 400 (16") - DP 24 bar		COMMESSA NR/ 19094 REVISIONE 00 SCALA 1:200
PERCORRENZA CRESTA DAL KP 90+585 AL KP 92+020		Sostituisce il .... Sostituito dal ....

4250 x 594

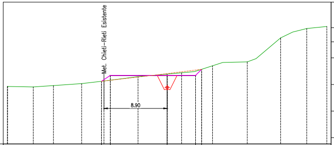
TRACCIATO
Sezione 28
Progressiva: 91+133.76
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 750.00


Met. Chieti–Rieti Esistente
9.09
17.88
Limite Strada Provinciale

PROGRESSIVE PROGETTO	-5.94 -5.00 3.00 5.26
QUOTE PROGETTO	760.23 760.85 760.85 760.85 763.23
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.94 5.00 3.00 2.26
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -20.02 -18.44 -16.78 -12.71 -9.09 -5.40 -1.25 3.22 5.01 7.58 8.68 10.27 12.48 14.03 15.07 16.54 17.99 20.20 22.50
QUOTE TERRENO	759.73 759.76 759.70 759.66 759.92 759.83 760.30 760.80 761.73 762.87 763.07 763.28 764.88 765.58 766.76 768.10 768.27 768.51 768.40 768.44 768.49

Volume	
Area St.	6.92
Area Rip.	1.28
Vol. St. (increm.)	119.50
Vol. Rip. (increm.)	49.41
Vol. St. (cumul.)	1661.92
Vol. Rip. (cumul.)	1049.00
Vol. (diff.)	612.91

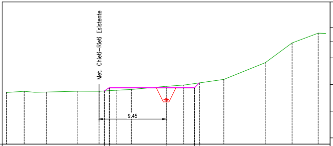
TRACCIATO
Sezione 27
Progressiva: 91+105.19
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 750.00


Met. Chieti–Rieti Esistente
8.90

PROGRESSIVE PROGETTO	-9.26 -8.00 4.00 4.86
QUOTE PROGETTO	758.83 759.65 759.65 759.65 760.52
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.26 8.00 4.00 0.86
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.50 -18.86 -16.02 -12.05 -8.90 -4.10 2.04 6.40 11.29 15.99 19.68 22.50
QUOTE TERRENO	758.10 758.10 758.03 758.22 758.51 758.87 759.49 759.85 760.03 761.02 761.57 764.95 766.28 766.56

Volume	
Area St.	1.95
Area Rip.	2.22
Vol. St. (increm.)	54.17
Vol. Rip. (increm.)	53.92
Vol. St. (cumul.)	1542.41
Vol. Rip. (cumul.)	999.59
Vol. (diff.)	542.82

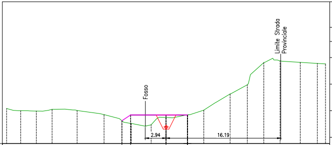
TRACCIATO
Sezione 26
Progressiva: 91+076.29
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 750.00


Met. Chieti–Rieti Esistente
9.45

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.71 -8.00 4.00 4.66
QUOTE PROGETTO	757.48 757.94 757.94 757.94 758.61
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.71 8.00 4.00 0.66
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.50 -20.00 -16.88 -12.45 -9.45 -6.95 -4.90 2.48 8.12 13.97 17.75 21.42 22.50
QUOTE TERRENO	757.27 757.27 757.42 757.32 757.44 757.43 757.57 757.69 758.12 758.31 759.10 761.45 764.23 765.61 765.57

Volume	
Area St.	1.80
Area Rip.	1.53
Vol. St. (increm.)	90.14
Vol. Rip. (increm.)	13.27
Vol. St. (cumul.)	1488.24
Vol. Rip. (cumul.)	945.67
Vol. (diff.)	542.57

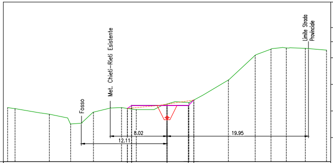
TRACCIATO
Sezione 31
Progressiva: 91+206.37
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 760.00


Fosso
2.94
16.19
Limite Strada Provinciale

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.22 -5.00 3.00 3.03
QUOTE PROGETTO	763.21 764.02 764.02 764.02 764.06
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.22 5.00 3.00
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -20.51 -18.30 -16.08 -12.55 -8.75 -4.91 -2.10 0.00 3.05 5.33 9.04 11.47 13.80 16.09 18.93 21.35 22.50
QUOTE TERRENO	764.94 764.62 764.58 764.82 764.66 764.08 762.83 762.64 763.67 764.06 764.71 766.99 768.29 771.42 771.65 771.45 771.30 771.23

Volume	
Area St.	0.00
Area Rip.	6.78
Vol. St. (increm.)	13.24
Vol. Rip. (increm.)	100.10
Vol. St. (cumul.)	1760.96
Vol. Rip. (cumul.)	1236.23
Vol. (diff.)	524.74

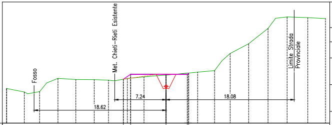
TRACCIATO
Sezione 30
Progressiva: 91+182.92
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 755.00


Fosso
Met. Chieti–Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
8.02
12.11
19.95

PROGRESSIVE PROGETTO	-5.60 -5.00 3.00 3.78
QUOTE PROGETTO	762.51 762.90 762.90 762.90 763.69
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.60 5.00 3.00 0.78
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -21.45 -16.61 -13.60 -10.38 -6.42 -4.35 0.00 3.08 8.66 12.43 14.67 16.82 19.51 22.50
QUOTE TERRENO	762.62 762.48 761.69 760.31 761.98 762.62 762.34 763.13 763.32 766.52 770.01 770.87 771.04 770.99 770.73

Volume	
Area St.	1.62
Area Rip.	2.18
Vol. St. (increm.)	19.85
Vol. Rip. (increm.)	50.25
Vol. St. (cumul.)	1747.73
Vol. Rip. (cumul.)	1136.13
Vol. (diff.)	611.60

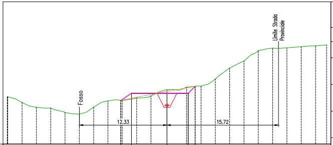
TRACCIATO
Sezione 29
Progressiva: 91+157.71
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 755.00


Fosso
Met. Chieti–Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
7.24
18.62
18.08

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.03 -5.00 0.00 3.00 3.19
QUOTE PROGETTO	761.17 761.85 761.85 761.85 762.05
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.03 5.00 3.00 0.19
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.50 -20.00 -17.84 -15.25 -12.73 -10.14 -8.12 -5.45 -3.11 4.45 6.85 9.05 11.65 14.39 17.08 20.00 22.50
QUOTE TERRENO	759.87 759.87 759.38 759.43 761.29 761.13 761.11 761.03 761.28 761.50 761.75 762.16 762.38 764.79 766.16 768.31 769.92 769.82 769.70

Volume	
Area St.	0.19
Area Rip.	1.81
Vol. St. (increm.)	65.96
Vol. Rip. (increm.)	36.87
Vol. St. (cumul.)	1727.87
Vol. Rip. (cumul.)	1085.88
Vol. (diff.)	641.99

TRACCIATO
Sezione 34
Progressiva: 91+253.55
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 760.00


Limite Strada Provinciale
Fosso
12.33
15.72

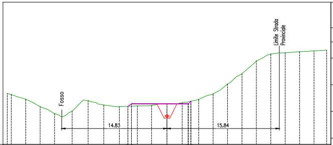
PROGRESSIVE PROGETTO	-6.51	-5.00		3.00	3.97
QUOTE PROGETTO	766.13	767.12	767.12	767.12	768.11

DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.51	5.00	3.00	0.97

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-22.43	-20.41	-18.39	-16.38	-14.36	-12.34	-10.33	-8.31	-6.30	-4.27	-2.26		2.77	4.80	6.82	8.84	10.85	12.87	14.89	16.90	18.92	20.94	22.50
QUOTE TERRENO	766.80	766.63	765.84	765.16	765.07	764.44	764.21	765.20	766.06	766.07	766.47	766.76	767.63	767.99	768.12	769.14	770.69	771.68	773.12	773.47	773.52	773.68	773.82	773.93

Volume	
Area St.	2.61
Area Rip.	2.51
Vol. St. (increm.)	16.35
Vol. Rip. (increm.)	20.83
Vol. St. (cumul.)	1779.22
Vol. Rip. (cumul.)	1372.72
Vol. (diff.)	406.50

TRACCIATO
Sezione 33
Progressiva: 91+241.01
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 760.00


Limite Strada Provinciale
Fosso
14.83
15.84

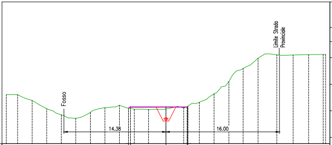
PROGRESSIVE PROGETTO	-5.50	-5.00		3.00	3.37
QUOTE PROGETTO	765.35	765.68	765.68	765.68	766.06

DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.50	5.00	3.00	0.37

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.93	-19.90	-17.87	-15.84	-13.35	-11.10	-8.90	-6.70	-4.17	-2.16		2.15	4.47	6.51	8.54	10.57	12.60	14.63	16.66	18.69	20.72	22.50
QUOTE TERRENO	767.16	767.01	766.35	765.30	764.32	764.67	766.13	765.54	765.29	765.41	765.48	765.67	765.86	766.32	767.09	768.49	769.92	771.75	772.72	772.88	773.03	773.15	773.26

Volume	
Area St.	0.35
Area Rip.	0.94
Vol. St. (increm.)	1.58
Vol. Rip. (increm.)	14.37
Vol. St. (cumul.)	1762.87
Vol. Rip. (cumul.)	1351.89
Vol. (diff.)	410.97

TRACCIATO
Sezione 32
Progressiva: 91+230.88
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 760.00


Limite Strada Provinciale
Fosso
14.38
16.00

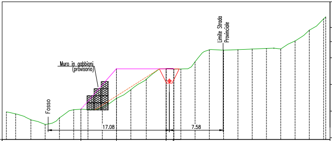
PROGRESSIVE PROGETTO	-5.28	-5.00	0.00	3.00	3.09
QUOTE PROGETTO	765.01	765.18	765.18	765.18	765.28

DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.28	5.00	3.00	0.09

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-20.90	-18.85	-16.80	-14.75	-12.72	-10.65	-8.60	-6.55	-4.46	-2.45	0.00	2.50	4.72	6.78	8.87	10.88	12.98	15.62	17.92	20.10	22.15	22.50
QUOTE TERRENO	766.92	766.92	766.09	764.93	764.08	763.58	764.41	765.06	765.42	764.86	764.83	764.89	765.02	765.83	767.03	768.77	770.61	772.05	772.53	772.51	772.55	772.58	772.59

Volume	
Area St.	0.03
Area Rip.	1.97
Vol. St. (increm.)	0.32
Vol. Rip. (increm.)	101.30
Vol. St. (cumul.)	1761.28
Vol. Rip. (cumul.)	1337.53
Vol. (diff.)	423.76

TRACCIATO
Sezione 37
Progressiva: 91+290.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 763.00


Muro in gabbioni
(provvisorio)
Limite Strada Provinciale
Fosso
17.08
7.58

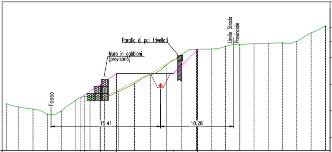
PROGRESSIVE PROGETTO	-12.00	-7.00	0.00	1.00	1.09
QUOTE PROGETTO	767.26	772.93	772.93	772.93	772.89

DISTANZE PARZIALI PROGETTO	5.00	7.00	1.00	0.09

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.20	-19.05	-17.04	-15.03	-13.02	-11.00	-8.99	-6.98	-4.97	-2.79	0.00	2.07	4.09	6.10	8.11	10.12	12.13	14.14	16.16	18.17	20.18	22.19	22.50
QUOTE TERRENO	766.87	766.59	765.77	765.12	766.05	767.19	767.21	767.48	768.78	769.99	771.48	772.93	772.91	773.92	775.61	775.56	775.63	775.72	775.80	775.73	776.85	778.37	779.96	780.24

Volume	
Area St.	0.00
Area Rip.	25.97
Vol. St. (increm.)	21.20
Vol. Rip. (increm.)	193.01
Vol. St. (cumul.)	1852.33
Vol. Rip. (cumul.)	1762.82
Vol. (diff.)	89.51

TRACCIATO
Sezione 36
Progressiva: 91+280.16
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 760.00


Paratia di pali trivellati
Muro in gabbioni
(provvisorio)
Limite Strada Provinciale
Fosso
15.41
10.28

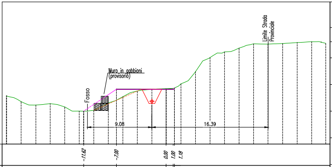
PROGRESSIVE PROGETTO	-12.00	-7.00	0.00	1.00	4.43
QUOTE PROGETTO	767.48	770.82	770.82	770.82	774.27

DISTANZE PARZIALI PROGETTO	5.00	7.00	1.00	3.43

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-20.76	-18.75	-16.74	-14.73	-12.72	-10.71	-8.70	-6.68	-4.46	-2.23	0.00	2.21	4.29	6.37	8.37	10.38	12.39	14.40	16.41	18.42	20.43	22.44	22.50
QUOTE TERRENO	766.60	766.12	765.84	765.13	765.58	767.10	767.64	767.53	768.35	769.44	770.65	772.01	773.53	774.25	774.31	774.70	774.97	775.05	775.12	775.17	775.39	776.59	777.54	777.57

Volume	
Area St.	6.47
Area Rip.	13.90
Vol. St. (increm.)	36.49
Vol. Rip. (increm.)	139.94
Vol. St. (cumul.)	1831.13
Vol. Rip. (cumul.)	1569.80
Vol. (diff.)	261.32

TRACCIATO
Sezione 35
Progressiva: 91+266.34
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 760.00


Muro in gabbioni
(provvisorio)
Limite Strada Provinciale
Fosso
9.08
16.39

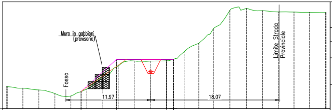
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.62	-7.00	0.00	1.00	1.18
QUOTE PROGETTO	764.63	767.70	767.70	767.70	767.89

DISTANZE PARZIALI PROGETTO	4.62	7.00	1.00	0.18

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-22.47	-20.43	-18.35	-16.33	-14.29	-12.24	-10.19	-8.14	-6.10	-4.05	-2.00	0.00	2.09	4.14	6.19	8.24	10.28	12.33	14.35	16.42	18.47	20.52	22.50
QUOTE TERRENO	766.80	766.79	765.97	765.49	765.69	765.22	764.64	764.73	765.79	766.66	767.47	767.69	767.79	768.47	770.18	772.17	772.97	773.50	774.10	774.06	774.15	774.28	774.40	774.17

Volume	
Area St.	0.23
Area Rip.	6.77
Vol. St. (increm.)	15.42
Vol. Rip. (increm.)	57.14
Vol. St. (cumul.)	1794.64
Vol. Rip. (cumul.)	1429.86
Vol. (diff.)	364.78

TRACCIATO
Sezione 40
Progressiva: 91+330.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 765.00

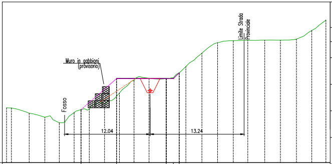

Muro in gabbioni
(provvisorio)
Fosso
11.97
18.07
Limite Strada
Provinciale

PROGRESSIVE PROGETTO	-12.00	-7.00	1.00	1.01	
QUOTE PROGETTO	767.39	771.90	771.90	771.90	771.92
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	5.00	7.00	1.00		

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-22.34	-20.20	-17.94	-15.69	-13.44	-11.18	-8.93	-6.68	-4.43	-2.17	0.00	2.51	4.59	6.63	8.97	11.31	13.58	15.79	18.00	20.21	22.43	22.50
QUOTE TERRENO	768.11	768.08	767.87	767.61	767.11	766.76	767.75	769.55	771.04	771.68	771.67	771.71	772.97	774.16	776.21	778.80	779.07	778.76	778.57	778.56	778.53	778.49	778.50

Volume	
Area St.	0.00
Area Rip.	5.45
Vol. St. (increm.)	3.04
Vol. Rip. (increm.)	138.94
Vol. St. (cumul.)	1875.16
Vol. Rip. (cumul.)	2224.56
Vol. (diff.)	-349.39

TRACCIATO
Sezione 39
Progressiva: 91+311.92
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 760.00

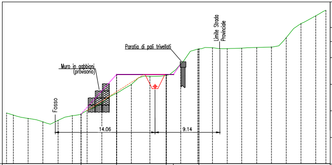

Muro in gabbioni
(provvisorio)
Fosso
12.04
13.24
Limite Strada
Provinciale

PROGRESSIVE PROGETTO	-12.00	-7.00	1.00	1.83	
QUOTE PROGETTO	767.47	771.84	771.84	771.84	772.68
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	5.00	7.00	1.00	0.83	

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.81	-19.31	-17.10	-15.07	-12.97	-10.85	-8.69	-6.59	-4.54	-2.42	0.00	2.76	5.03	7.23	9.45	11.49	13.88	16.09	18.35	20.51	22.50
QUOTE TERRENO	767.72	767.70	766.96	766.40	765.61	767.06	767.55	768.32	769.82	771.60	771.89	771.84	773.55	775.44	776.93	777.21	777.25	777.28	777.28	777.43	778.64	780.11

Volume	
Area St.	0.49
Area Rip.	10.16
Vol. St. (increm.)	14.15
Vol. Rip. (increm.)	148.58
Vol. St. (cumul.)	1872.13
Vol. Rip. (cumul.)	2085.61
Vol. (diff.)	-213.49

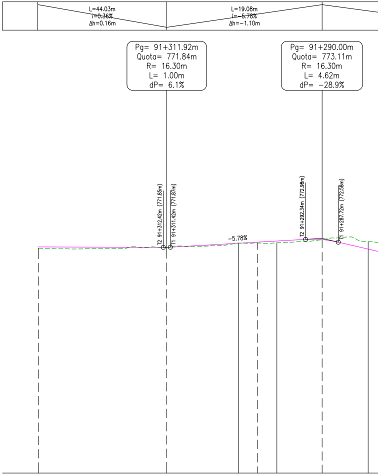
TRACCIATO
Sezione 38
Progressiva: 91+299.09
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 760.00


Paratia di pali trivellati
Muro in gabbioni
(provvisorio)
Fosso
14.06
9.14
Limite Strada
Provinciale

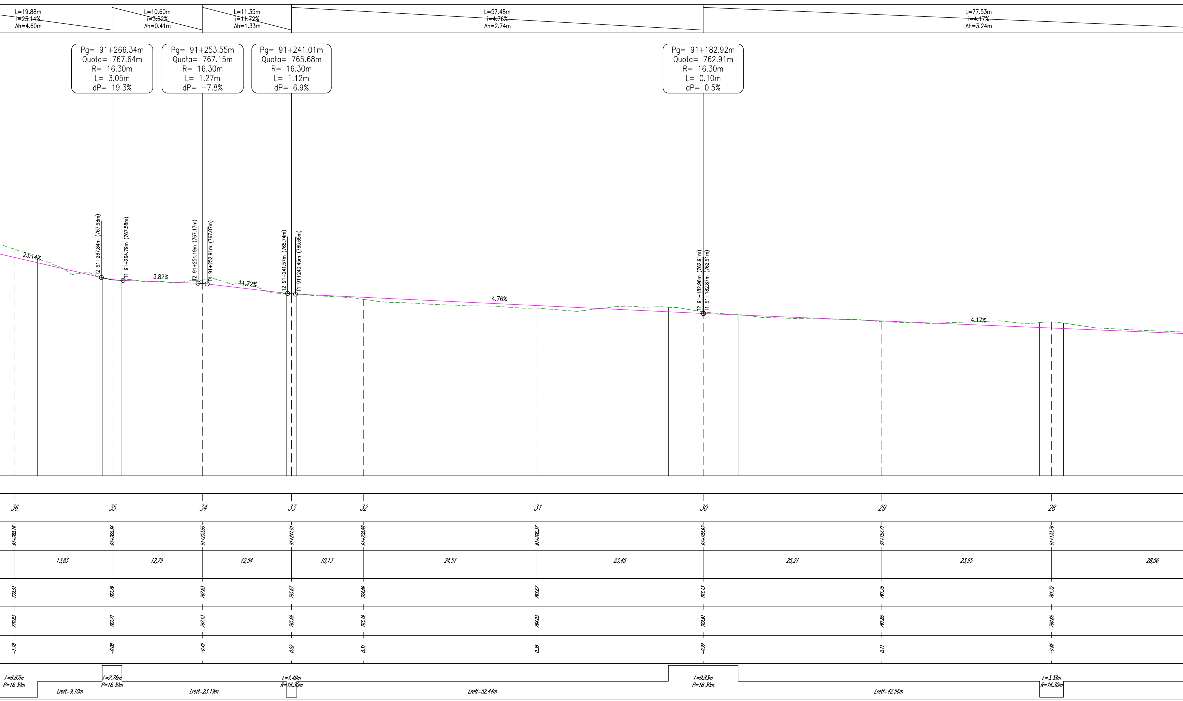
PROGRESSIVE PROGETTO	-12.00	-7.00	0.00	1.00	4.59
QUOTE PROGETTO	767.00	772.58	772.58	772.58	776.18
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	5.00	7.00	1.00	3.59	

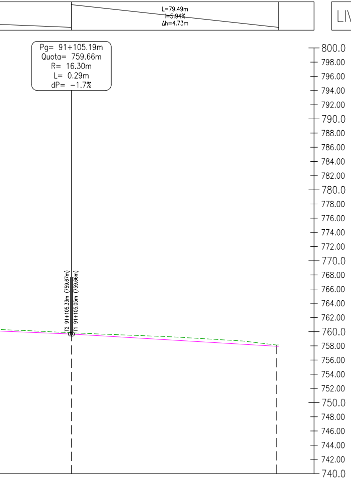
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.54	-19.46	-17.38	-15.24	-13.23	-11.15	-9.07	-6.99	-4.91	-2.30		2.04	4.44	6.52	8.59	10.64	12.75	14.83	16.91	18.98	21.06	22.50
QUOTE TERRENO	767.14	766.86	766.38	765.91	766.12	766.77	767.50	768.57	769.96	771.18	772.33	772.46	774.06	776.16	776.37	776.23	776.30	776.39	776.44	777.78	779.77	780.86	781.64

Volume	
Area St.	1.86
Area Rip.	13.07
Vol. St. (increm.)	5.64
Vol. Rip. (increm.)	174.21
Vol. St. (cumul.)	1857.98
Vol. Rip. (cumul.)	1937.03
Vol. (diff.)	-79.06


L=44.03m
i=0.36%
Δh=0.16m
L=19.08m
i=-5.78%
Δh=-1.10m
Pg= 91+311.92m
Quota= 771.84m
R= 16.30m
L= 1.00m
dP= 6.1%
Pg= 91+290.00m
Quota= 773.11m
R= 16.30m
L= 4.62m
dP= -28.9%
T2 91+312.42m (771.85m)
T1 91+311.42m (771.87m)
-5.78%
T2 91+292.34m (772.98m)
T1 91+287.72m (772.58m)

40		39		38		37	
91+330.00		91+311.92		91+299.09		91+290.00	
	18,08		12,82		9,09		9,84
771.71		771.84		772.46		772.93	
771.91		771.85		772.59		772.94	
0.20		0.01		0.13		0.02	
	Lrett=51.28m			L=5.43m R=16.30m		Lrett=12.88m	


L=19.88m
i=23.14%
Δh=4.60m
L=10.60m
i=3.82%
Δh=0.41m
L=11.35m
i=11.72%
Δh=1.33m
L=57.48m
i=4.76%
Δh=2.74m
L=77.53m
i=4.17%
Δh=3.24m
Pg= 91+266.34m
Quota= 767.64m
R= 16.30m
L= 3.05m
dP= 19.3%
Pg= 91+253.55m
Quota= 767.15m
R= 16.30m
L= 1.27m
dP= −7.8%
Pg= 91+241.01m
Quota= 765.68m
R= 16.30m
L= 1.12m
dP= 6.9%
Pg= 91+182.92m
Quota= 762.91m
R= 16.30m
L= 0.10m
dP= 0.5%
23.14%
T2 91+267.84m (767.98m)
T1 91+264.79m (767.58m)
3.82%
T2 91+254.19m (767.17m)
T1 91+252.91m (767.07m)
11.72%
T2 91+241.57m (765.74m)
T1 91+240.45m (765.65m)
4.76%
T2 91+182.96m (762.91m)
T1 91+182.87m (762.91m)
4.17%
36
35
34
33
32
31
30
29
28
91+280.16
91+266.34
91+253.55
91+241.01
91+230.88
91+206.37
91+182.92
91+157.71
91+133.76
13,83
12,79
12,54
10,13
24,51
23,45
25,21
23,95
28,56
772.01
767.79
767.63
765.67
764.89
763.67
763.13
761.75
761.72
770.83
767.71
767.13
765.69
765.19
764.03
762.91
761.86
760.86
-1.18
-0.08
-0.49
0.02
0.31
0.35
-0.22
0.11
-0.86
L=6.67m
R=16.30m
Lrett=9.10m
L=2.78m
R=16.30m
Lrett=23.19m
L=1.49m
R=16.30m
Lrett=52.44m
L=9.83m
R=16.30m
Lrett=42.56m
L=3.38m
R=16.30m



LIVELLETTE

Legenda:

L=Lunghezza rettilinea
i=Pendenza
Δh=Dislivello

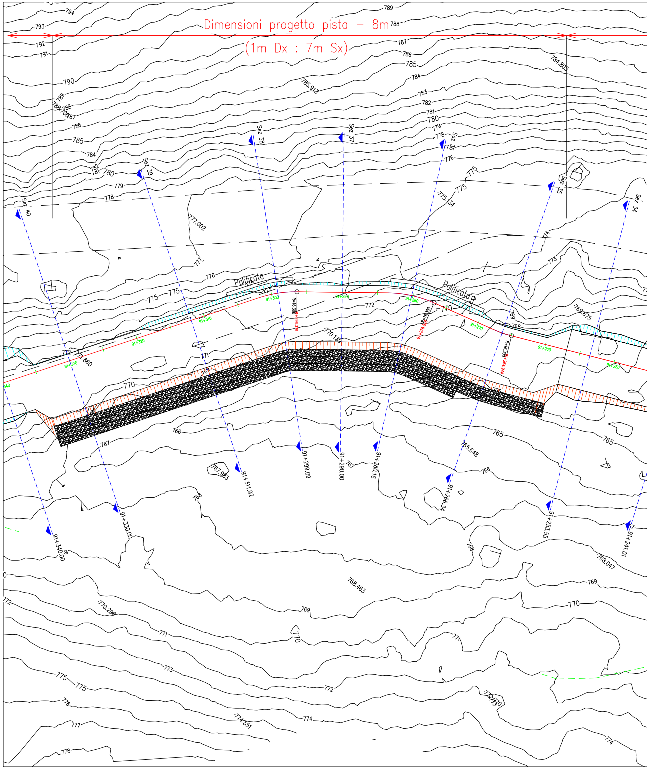
Pg= Progressiva
Quota= Quota livelletta
R= Raggio raccordo verticale
L= Sviluppo raccordo
dP= Variazione pendenza

T= Tangente

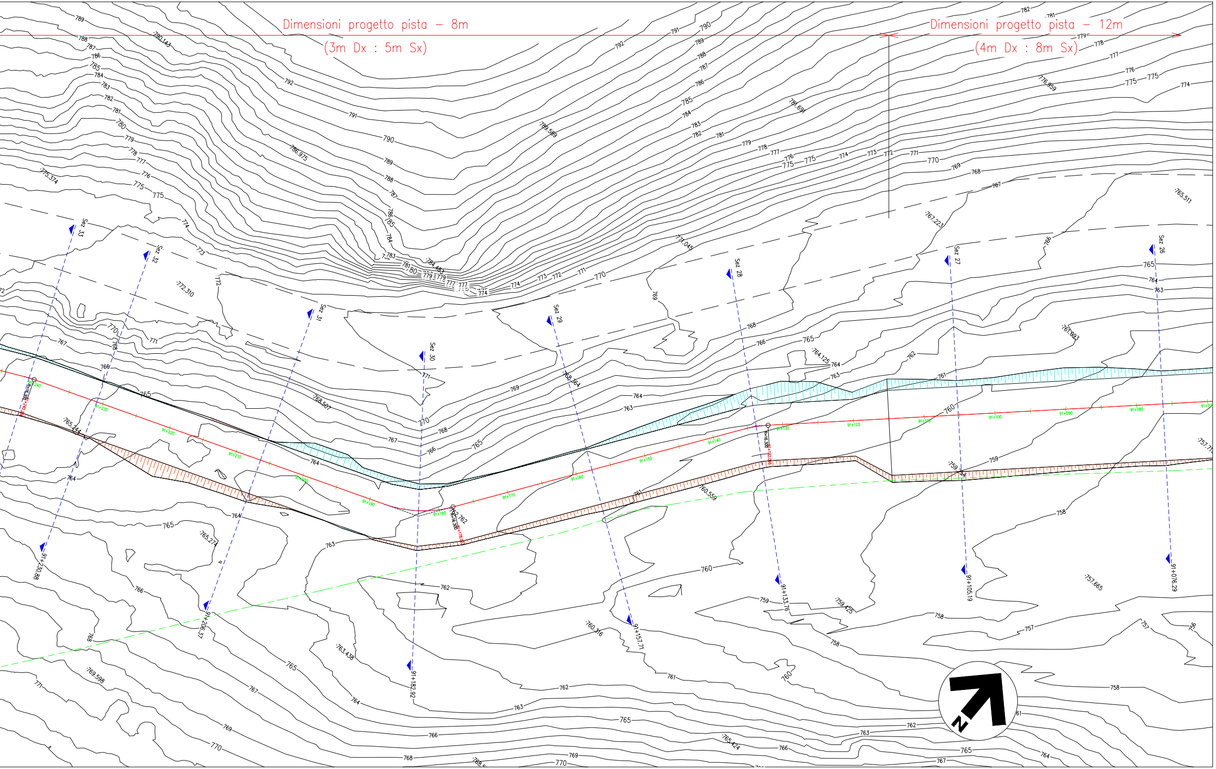
— Livelletta pista di lavoro
- - - Profilo terreno naturale
- - - Profilo terreno ripristinato

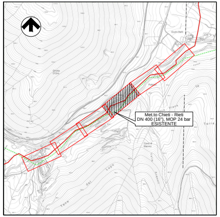
Profilo:
Scala : 200:200
Q.Rif. : 740.00

27	26	NUMERO SEZIONE
91+105.19	91+076.29	DISTANZE PROGRESSIVE
28,90		DISTANZE PARZIALI
759.85	758.12	QUOTE PROGETTO
759.66	757.95	QUOTE TERRENO
-0.18	-0.18	DIFFERENZA QUOTE
Lrett=179.41m		ANDAMENTO PLANIMETRICO


Dimensioni progetto pista – 8m
(1m Dx : 7m Sx)
Palificata
Palificata
Sez 40
Sez 39
Sez 38
Sez 37
Sez 36
Sez 35
Sez 34
91+340.00
91+330.00
91+311.92
91+299.09
91+290.00
91+280.91
91+266.34
91+253.55
91+241.01
785.913
784.805
777.002
775.134
771.860
770.139
769.675
767.983
765.648
768.463
768.047
770.296
774.551
772.910

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO


Dimensioni progetto pista – 8m
(3m Dx : 5m Sx)
Dimensioni progetto pista – 12m
(4m Dx : 8m Sx)
Sez 33
Sez 32
Sez 31
Sez 30
Sez 29
Sez 28
Sez 27
Sez 26
91+230.88
91+206.37
91+182.92
91+157.71
91+133.76
91+105.19
91+076.29
N


Met.to Chieti - Rieti
DN 400 (16"), MOP 24 bar
ESISTENTE

COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F. 358071 - F. 358084

LEGENDA PLANIMETRIA:

MET. CHIETI - RIETI IN PROGETTO
MET. CHIETI - RIETI ESISTENTE (DA RIMUOVERE)
CONDOTTA ESISTENTE (S.G.I.)
RIPORTO
STERRO
MURO IN GABBIONI
X+XXX.XX Sez XX SEZIONE

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
00	31-01-2020	EMISSIONE	PATRIZI	PEDINI	CAPRIOTTI

Proprietario snam
Progettista EnerecO

DIS. N. AT-122
FG. 3 DI 6

RIFACIMENTO METANODOTTO CHIETI - RIETI
DN 400 (16") - DP 24 bar

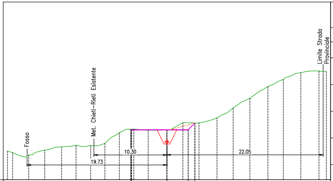
COMMESSA NR/ 19094
REVISIONE 00
SCALA 1:200

PERCORRENZA CRESTA DAL KP 90+585 AL KP 92+020

Sostituisce il ....
Sostituido dal ....

5000 x 594

TRACCIATO
Sezione 42
Progressiva: 91+357.18
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 765.00

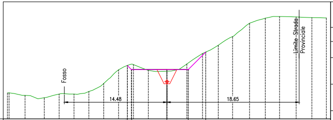

Fosso
Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
10.30
19.73
22.05

PROGRESSIVE PROGETTO	-5.09	-5.00		3.00	3.95
QUOTE PROGETTO	772.11	772.01	772.01	772.01	772.98
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.09	5.00	3.00	0.95	

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.77	-19.49	-17.23	-14.86	-12.82	-10.76	-8.75	-6.71	-4.67	-2.65	0.00	2.26	4.53	7.07	9.34	11.72	14.25	16.43	18.90	21.46	22.50
QUOTE TERRENO	769.04	768.81	768.47	769.16	769.60	769.85	769.80	770.11	771.60	772.11	771.97	772.01	773.00	773.00	773.68	775.10	776.45	778.12	779.12	780.05	780.30	780.20

Volume	
Area St.	2.23
Area Rip.	0.14
Vol. St. (increm.)	44.91
Vol. Rip. (increm.)	6.94
Vol. St. (cumul.)	1930.22
Vol. Rip. (cumul.)	2258.92
Vol. (diff.)	-328.70

TRACCIATO
Sezione 41
Progressiva: 91+340.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 765.00

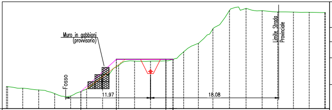

Fosso
Limite Strada Provinciale
14.48
18.65

PROGRESSIVE PROGETTO	-5.58	-5.00		3.00	5.48
QUOTE PROGETTO	772.53	771.94	771.94	771.94	774.43
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.58	5.00	3.00	2.48	

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-22.27	-20.02	-17.31	-15.21	-13.11	-11.01	-8.91	-6.81	-4.72	-2.62	0.00	2.82	5.03	7.24	9.27	11.67	13.88	15.90	18.23	20.47	22.50
QUOTE TERRENO	768.65	768.67	768.32	767.99	768.50	768.50	768.86	770.00	771.92	772.65	771.85	771.73	772.74	774.22	775.38	776.61	778.50	779.21	779.44	779.38	779.29	779.24

Volume	
Area St.	3.02
Area Rip.	0.75
Vol. St. (increm.)	10.15
Vol. Rip. (increm.)	27.42
Vol. St. (cumul.)	1885.31
Vol. Rip. (cumul.)	2251.98
Vol. (diff.)	-366.66

TRACCIATO
Sezione 40
Progressiva: 91+330.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 765.00

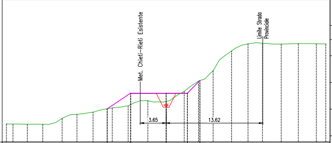

Muro in gabbioni
(provvisorio)
Fosso
Limite Strada Provinciale
11.97
18.08

PROGRESSIVE PROGETTO	-12.00	-7.00		1.00	1.01
QUOTE PROGETTO	767.39	771.90	771.90	771.90	771.92
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	5.00	7.00	1.00		

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-22.34	-20.20	-17.94	-15.69	-13.44	-11.18	-8.93	-6.68	-4.43	-2.17	0.00	2.51	4.59	6.63	8.97	11.31	13.58	15.79	18.00	20.21	22.43	22.50
QUOTE TERRENO	768.11	768.08	767.87	767.61	767.11	766.76	767.75	769.55	771.04	771.68	771.67	771.71	772.97	774.16	776.21	778.80	779.07	778.76	778.57	778.56	778.53	778.49	778.50

Volume	
Area St.	0.00
Area Rip.	5.45
Vol. St. (increm.)	3.04
Vol. Rip. (increm.)	138.94
Vol. St. (cumul.)	1875.16
Vol. Rip. (cumul.)	2224.56
Vol. (diff.)	-349.39

TRACCIATO
Sezione 45
Progressiva: 91+409.61
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 770.00

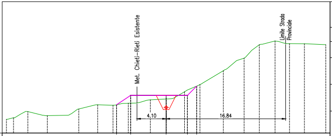

Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
3.65
13.62

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.31	-5.00		3.00	4.76
QUOTE PROGETTO	774.68	776.87	776.87	776.87	778.64
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	3.31	5.00	3.00	1.76	

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.58	-19.57	-17.38	-14.65	-12.56	-10.29	-7.59	-5.35	-2.58	0.00	2.55	4.56	6.62	9.23	11.54	13.57	16.22	18.63	21.17	22.50
QUOTE TERRENO	772.54	772.52	772.51	772.49	773.32	773.89	774.20	774.80	775.07	775.82	775.72	777.12	778.58	780.03	782.82	783.81	783.87	783.77	783.83	783.81	783.80

Volume	
Area St.	0.87
Area Rip.	10.23
Vol. St. (increm.)	15.89
Vol. Rip. (increm.)	131.76
Vol. St. (cumul.)	1986.66
Vol. Rip. (cumul.)	2485.47
Vol. (diff.)	-498.81

TRACCIATO
Sezione 44
Progressiva: 91+392.41
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 770.00

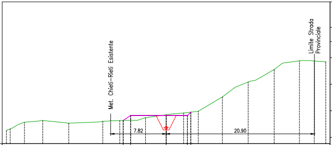

Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
4.10
16.84

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.99	-5.00	0.00	3.00	4.30
QUOTE PROGETTO	773.97	775.28	775.28	775.28	776.59
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.99	5.00	3.00	1.30	

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.50	-19.48	-16.74	-12.30	-9.65	-7.49	-5.33	-2.23	0.00	2.59	4.76	8.07	10.98	13.14	15.35	17.38	19.49	22.50
QUOTE TERRENO	771.92	772.15	773.02	772.45	773.38	773.97	773.90	774.19	774.67	774.78	775.80	776.82	778.76	780.53	782.42	782.94	782.57	782.56	782.42

Volume	
Area St.	0.98
Area Rip.	5.35
Vol. St. (increm.)	24.49
Vol. Rip. (increm.)	86.22
Vol. St. (cumul.)	1970.77
Vol. Rip. (cumul.)	2353.71
Vol. (diff.)	-382.94

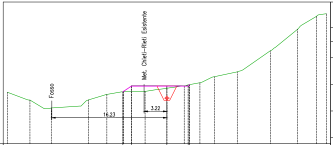
TRACCIATO
Sezione 43
Progressiva: 91+367.45
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 769.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
7.82
20.90

PROGRESSIVE PROGETTO	-6.05	-5.00		3.00	3.48
QUOTE PROGETTO	772.27	772.95	772.95	772.95	773.44
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.05	5.00	3.00	0.48	

PROGRESSIVE TERRENO	-22.50	-21.98	-19.96	-17.39	-13.73	-8.93	-6.53	-2.90		2.47	4.53	7.92	11.56	15.22	18.78	20.87	22.50
QUOTE TERRENO	770.86	771.08	772.01	772.26	771.89	772.16	772.26	772.65	773.07	773.31	773.56	775.59	777.68	779.47	780.67	780.64	780.54

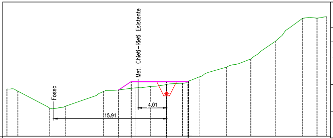
Volume	
Area St.	0.98
Area Rip.	1.86
Vol. St. (increm.)	16.05
Vol. Rip. (increm.)	8.56
Vol. St. (cumul.)	1946.28
Vol. Rip. (cumul.)	2267.49
Vol. (diff.)	-321.21


Fosso
Met. Chieti-Rieti Esistente
16.23
3.22

TRACCIATO
Sezione 48
Progressiva: 91+481.45
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 770.00

PROGRESSIVE PROGETTO: -6.21 -5.00 3.00 3.21
QUOTE PROGETTO: 777.34 778.13 778.13 778.13 778.35
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 1.21 5.00 3.00 0.21
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -19.32 -16.32 -11.08 -8.47 -6.09 -3.07 0.00 2.45 4.66 6.69 9.93 14.60 18.45 21.10 22.50
QUOTE TERRENO: 777.27 776.17 775.05 776.19 776.97 777.35 777.39 777.83 778.18 778.61 779.46 780.15 783.13 786.16 787.97 788.35

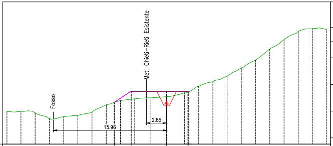
Volume	
Area St.	0.08
Area Rip.	3.83
Vol. St. (increm.)	0.97
Vol. Rip. (increm.)	120.43
Vol. St. (cumul.)	1996.89
Vol. Rip. (cumul.)	2967.73
Vol. (diff.)	-970.84


Fosso
Met. Chieti-Rieti Esistente
15.91
4.01

TRACCIATO
Sezione 47
Progressiva: 91+454.46
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 770.00

PROGRESSIVE PROGETTO: -6.75 -5.00 0.00 3.00 3.07
QUOTE PROGETTO: 776.51 777.66 777.66 777.66 777.75
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 1.75 5.00 3.00 0.07
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -20.95 -16.48 -14.23 -8.88 -6.72 -4.32 -2.24 0.00 2.25 4.58 8.42 11.86 15.32 19.15 21.19 22.50
QUOTE TERRENO: 776.63 776.32 773.93 774.22 776.29 776.51 776.79 777.00 777.27 777.42 778.33 779.70 780.86 783.33 786.57 786.58 786.82

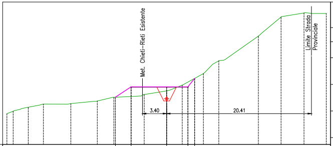
Volume	
Area St.	0.00
Area Rip.	5.13
Vol. St. (increm.)	0.02
Vol. Rip. (increm.)	80.81
Vol. St. (cumul.)	1995.92
Vol. Rip. (cumul.)	2847.30
Vol. (diff.)	-851.38


Fosso
Met. Chieti-Rieti Esistente
15.96
2.85

TRACCIATO
Sezione 46
Progressiva: 91+441.53
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 770.00

PROGRESSIVE PROGETTO: -7.38 -5.00 3.00 3.12
QUOTE PROGETTO: 775.86 777.44 777.44 777.44 777.37
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 2.38 5.00 3.00 0.12
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -20.53 -18.52 -16.52 -14.52 -12.51 -10.51 -8.51 -6.50 -4.50 -2.22 2.51 4.52 6.52 8.52 10.53 12.53 14.53 16.54 18.54 20.54 22.50
QUOTE TERRENO: 774.60 774.63 774.39 773.58 773.82 774.03 774.51 775.52 776.14 776.36 776.50 776.66 777.21 778.12 778.76 779.55 780.71 781.78 783.33 784.70 785.85 786.23 786.13

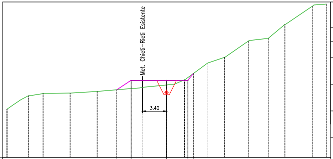
Volume	
Area St.	0.00
Area Rip.	7.45
Vol. St. (increm.)	9.24
Vol. Rip. (increm.)	281.01
Vol. St. (cumul.)	1995.90
Vol. Rip. (cumul.)	2766.49
Vol. (diff.)	-770.59


Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
3.40
20.41

TRACCIATO
Sezione 51
Progressiva: 91+555.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 775.00

PROGRESSIVE PROGETTO: -7.21 -5.00 0.00 3.00 3.95
QUOTE PROGETTO: 781.66 783.13 783.13 783.13 784.32
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 2.21 5.00 3.00 0.95
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -21.62 -19.49 -17.36 -13.49 -9.77 -7.43 -3.15 2.20 5.18 7.35 12.93 16.13 19.35 22.50
QUOTE TERRENO: 779.34 779.69 780.24 780.69 780.76 781.12 781.65 782.04 782.56 783.37 785.00 786.80 790.28 792.98 793.55 793.48

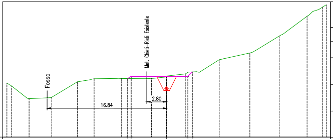
Volume	
Area St.	0.75
Area Rip.	7.00
Vol. St. (increm.)	12.02
Vol. Rip. (increm.)	171.62
Vol. St. (cumul.)	2031.80
Vol. Rip. (cumul.)	3292.36
Vol. (diff.)	-1260.56


Met. Chieti-Rieti Esistente
3.40

TRACCIATO
Sezione 50
Progressiva: 91+530.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 770.00

PROGRESSIVE PROGETTO: -7.01 -5.00 3.00 3.75
QUOTE PROGETTO: 779.54 780.87 780.87 780.87 781.82
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 2.01 5.00 3.00 0.75
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -22.48 -19.49 -17.40 -13.60 -9.79 -3.34 2.53 5.70 8.16 11.52 14.33 16.67 20.53 22.50
QUOTE TERRENO: 776.81 776.81 778.69 779.03 779.07 779.31 779.89 780.22 780.95 783.25 784.11 786.42 786.80 788.77 791.33 791.63

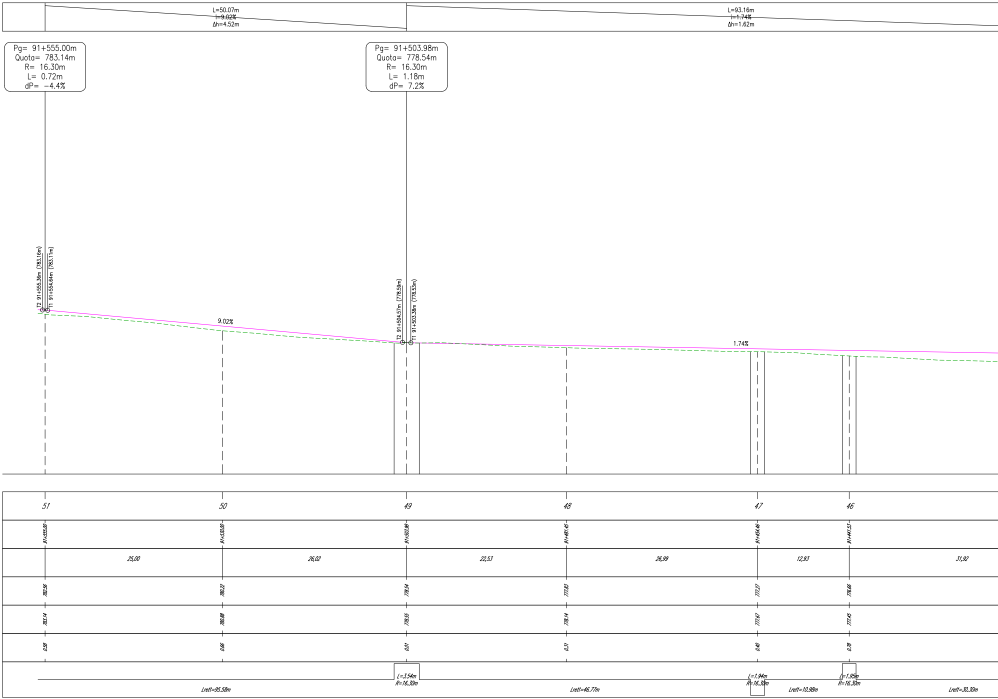
Volume	
Area St.	0.26
Area Rip.	6.73
Vol. St. (increm.)	13.78
Vol. Rip. (increm.)	96.72
Vol. St. (cumul.)	2019.78
Vol. Rip. (cumul.)	3120.74
Vol. (diff.)	-1100.96

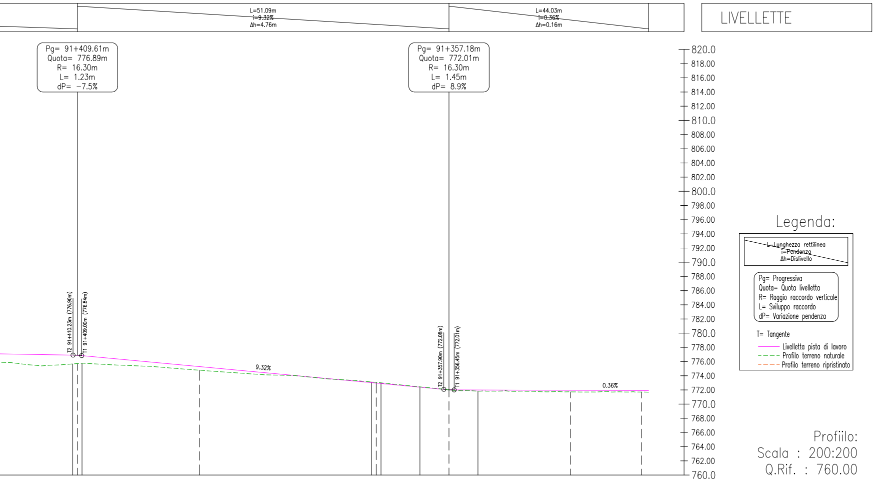

Fosso
Met. Chieti-Rieti Esistente
16.84
2.80

TRACCIATO
Sezione 49
Progressiva: 91+503.98
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 770.00

PROGRESSIVE PROGETTO: -5.47 -5.00 3.00 3.61
QUOTE PROGETTO: 778.23 778.54 778.54 778.54 779.16
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 0.47 5.00 3.00 0.61
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -21.83 -19.38 -16.18 -12.56 -10.22 -6.34 -2.14 2.63 7.41 11.72 15.86 19.79 21.94 22.50
QUOTE TERRENO: 777.60 777.18 775.40 775.60 777.77 778.20 778.24 778.26 778.54 778.88 780.88 781.83 784.20 786.99 788.27 788.60

Volume	
Area St.	0.86
Area Rip.	1.38
Vol. St. (increm.)	9.11
Vol. Rip. (increm.)	56.29
Vol. St. (cumul.)	2006.00
Vol. Rip. (cumul.)	3024.02
Vol. (diff.)	-1018.02


L=50.07m
i=9.02%
Δh=4.52m
L=93.16m
i=1.74%
Δh=1.62m
Pg= 91+555.00m
Quota= 783.14m
R= 16.30m
L= 0.72m
dP= -4.4%
Pg= 91+503.98m
Quota= 778.54m
R= 16.30m
L= 1.18m
dP= 7.2%
T2 91+555.36m (783.16m)
T1 91+554.64m (783.11m)
9.02%
T2 91+504.57m (778.59m)
T1 91+503.38m (778.53m)
1.74%
51
50
49
48
47
46
91+555.00
91+530.00
91+503.98
91+481.45
91+454.46
91+441.53
25,00
26,02
22,53
26,99
12,93
31,92
782.56
780.22
778.54
777.83
777.27
776.66
783.14
780.88
778.55
778.14
777.67
777.45
0.58
0.66
0.01
0.31
0.40
0.78
Lrett=95.58m
L=3.54m
R=16.30m
Lrett=46.77m
L=1.94m
R=16.30m
Lrett=10.98m
L=1.95m
R=16.30m
Lrett=30.30m


L=51.09m
i=9.32%
Δh=4.76m
L=44.03m
i=0.36%
Δh=0.16m
LIVELLETTE
Pg= 91+409.61m
Quota= 776.89m
R= 16.30m
L= 1.23m
dP= −7.5%
Pg= 91+357.18m
Quota= 772.01m
R= 16.30m
L= 1.45m
dP= 8.9%
T2 91+410.23m (776.90m)
T1 91+409.00m (776.84m)
T2 91+357.90m (772.08m)
T1 91+356.45m (772.01m)
9.32%
0.36%
820.0
818.00
816.00
814.00
812.00
810.0
808.00
806.00
804.00
802.00
800.0
798.00
796.00
794.00
792.00
790.0
788.00
786.00
784.00
782.00
780.0
778.00
776.00
774.00
772.00
770.0
768.00
766.00
764.00
762.00
760.0

Legenda:

L=Lunghezza rettilinea
i=Pendenza
Δh=Dislivello

Pg= Progressiva
Quota= Quota livelletta
R= Raggio raccordo verticale
L= Sviluppo raccordo
dP= Variazione pendenza

T= Tangente

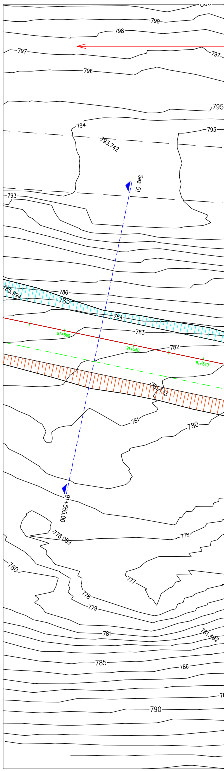
Livelletta pista di lavoro
Profilo terreno naturale
Profilo terreno ripristinato

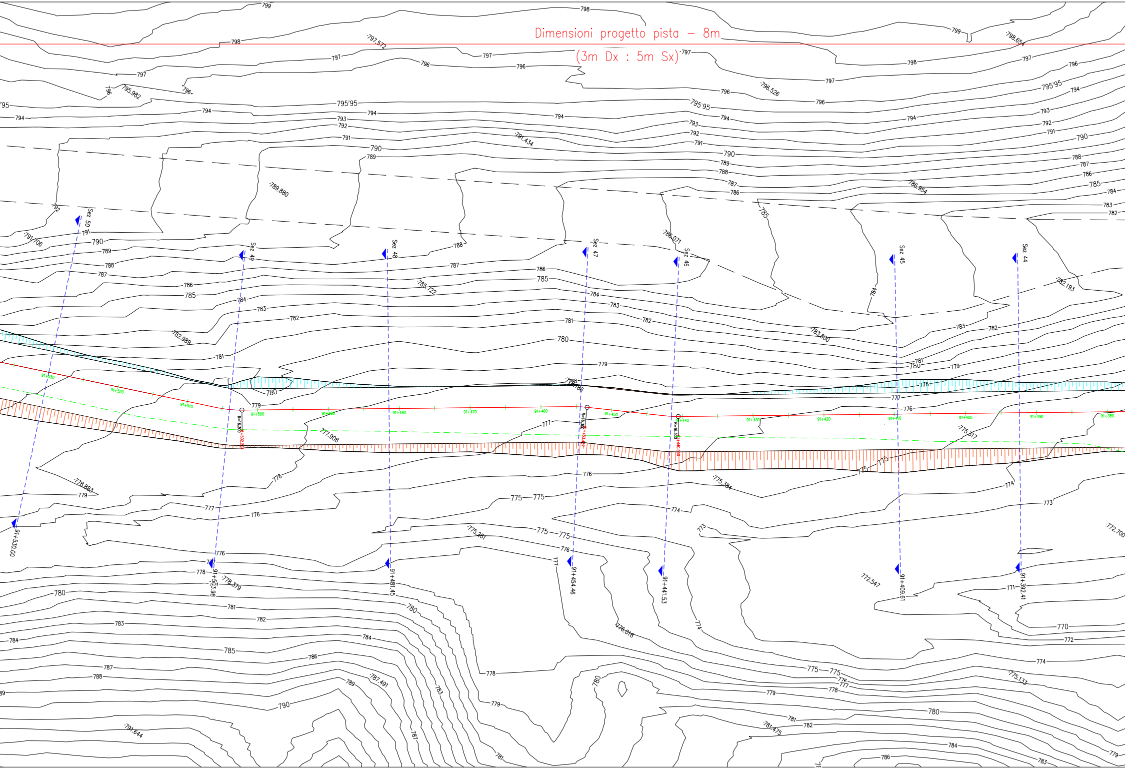
Profiilo:
Scala : 200:200
Q.Rif. : 760.00

NUMERO SEZIONE	45		44		43		42		41		40
DISTANZE PROGRESSIVE	91+409.61		91+392.41		91+367.45		91+357.18		91+340.00		91+330.00
DISTANZE PARZIALI		17,20		24,97		10,27		17,18		10,00	
QUOTE PROGETTO	775.71		774.78		773.07		772.01		771.73		771.71
QUOTE TERRENO	776.88		775.29		772.96		772.02		771.95		771.91
DIFFERENZA QUOTE	1.17		0.51		-0.10		0.02		0.21		0.20

ANDAMENTO PLANIMETRICO

L=1.31m
R=66.93m
Lrett=40.84m
L=1.35m
R=16.30m
Lrett=5.50m
L=8.18m
R=16.30m
Lrett=51.28m


799
798
797
797
796
795
794
793
793.742
Sez 51
793
786
785.994
785
784
783
782
91+560
91+550
91+540
781.133
781
780
91+555.00
778.059
778
780
777
778
779
781
781.482
785
786
790

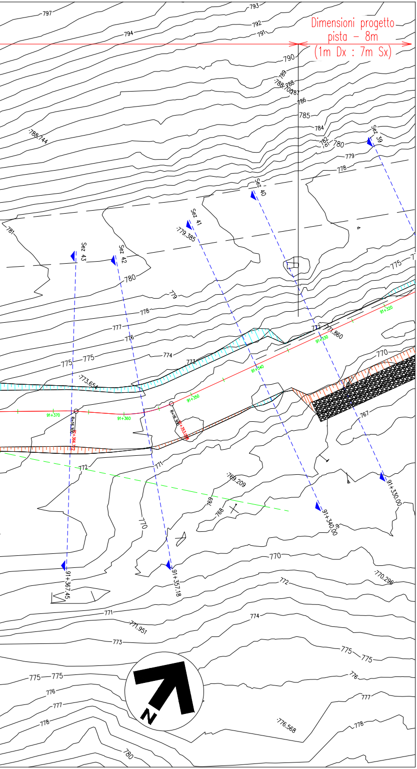


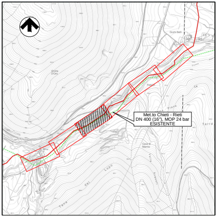
Dimensioni progetto pista – 8m

(3m Dx : 5m Sx)

Sez 50
Sez 49
Sez 48
Sez 47
Sez 46
Sez 45
Sez 44
91+530.00
91+503.98
91+481.45
91+454.46
91+441.53
91+409.61
91+392.41
91+530
91+520
91+510
91+500
91+490
91+480
91+470
91+460
91+450
91+440
91+430
91+420
91+410
91+400
91+390
91+380
R=16.300
799
798
797
796
795'95
794
793
792
791
790
789
788
787
786
785
784
783
782
781
780
779
778
777
776
775
774
773
772
771
770

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


Dimensioni progetto pista - 8m
(1m Dx : 7m Sx)
797
794
793
792
791
790
789
788,788
788,700
787
786
785
784
782
780
779
778
788,744
781
Sez 39
Sez 40
Sez 41
Sez 42
Sez 43
779,385
780
779
778
777
776
775
775
774
773
773,654
772
771,860
770
767
775
91+320
91+330
91+340
91+350
91+360
91+370
R=16,30
772
771
769,209
769
768
770
770
770,296
772
774
771
771,951
773
775
775
776
777
778
776,568
780
91+330,00
91+340,00
91+357,18
91+367,45
N


Met.to Chieti - Rieti
DN 400 (16"), MOP 24 bar
ESISTENTE

COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F. 358071 - F. 358084

LEGENDA PLANIMETRIA:

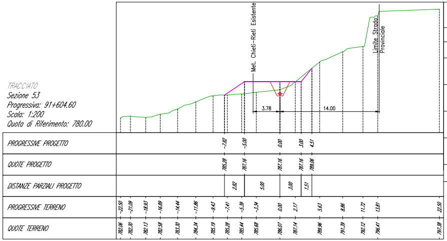
━━━	MET. CHIETI - RIETI IN PROGETTO
– – –	MET. CHIETI - RIETI ESISTENTE (DA RIMUOVERE)
— — —	CONDOTTA ESISTENTE (S.G.I.)
⊥⊥⊥⊥	RIPORTO
⊤⊤⊤⊤	STERRO
▨	MURO IN GABBIONI
X+XXX.XX ▼- - - - Sez XX ▼	SEZIONE

00	31-01-2020	EMISSIONE	PATRIZI	PEDINI	CAPRIOTTI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Proprietario	Progettista	DIS. N. AT-122 FG. 4 DI 6
RIFACIMENTO METANODOTTO CHIETI - RIETI DN 400 (16") - DP 24 bar		COMMESSA NR/ 19094 REVISIONE 00 SCALA 1:200
PERCORRENZA CRESTA DAL KP 90+585 AL KP 92+020		Sostituisce il .... Sostituido dal ....

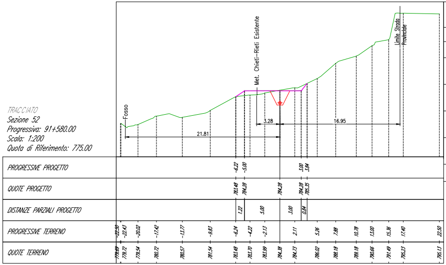
4500 x 594

TRACCIATO
Sezione 53
Progressiva: 91+604.60
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 780.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
3.78
14.00
PROGRESSIVE PROGETTO: -7.82 -5.00 0.00 3.00 4.51
QUOTE PROGETTO: 785.28 787.16 787.16 787.16 789.06
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 2.82 5.00 3.00 1.51
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -21.09 -18.93 -16.89 -14.44 -11.86 -9.43 -7.41 -5.39 -3.34 0.00 2.17 5.63 8.86 11.72 13.81 22.50
QUOTE TERRENO: 782.06 782.30 782.13 782.58 783.30 784.34 785.19 785.28 785.44 785.68 786.07 787.14 789.96 791.39 792.12 796.41 797.38

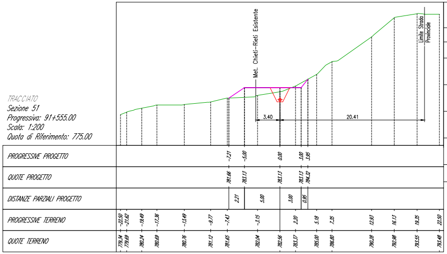
Volume	
Area St.	0.77
Area Rip.	10.84
Vol. St. (increm.)	25.72
Vol. Rip. (increm.)	145.99
Vol. St. (cumul.)	2083.35
Vol. Rip. (cumul.)	3546.78
Vol. (diff.)	-1463.43

TRACCIATO
Sezione 52
Progressiva: 91+580.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 775.00


Fosso
Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
21.81
3.28
16.95
PROGRESSIVE PROGETTO: -6.22 -5.00 3.00 3.84
QUOTE PROGETTO: 783.48 784.28 784.28 784.28 785.35
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 1.22 5.00 3.00 0.84
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -22.43 -20.02 -17.42 -13.77 -9.83 -6.24 -4.22 -2.13 2.11 5.26 7.88 10.78 13.00 15.36 17.40 22.50
QUOTE TERRENO: 779.69 779.72 779.54 780.72 780.57 781.54 783.48 783.70 783.99 784.38 784.73 786.02 788.18 789.18 790.66 791.49 795.23 795.13

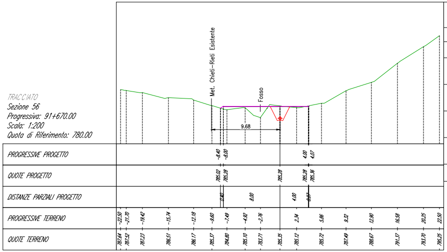
Volume	
Area St.	1.35
Area Rip.	2.14
Vol. St. (increm.)	25.83
Vol. Rip. (increm.)	108.43
Vol. St. (cumul.)	2057.63
Vol. Rip. (cumul.)	3400.79
Vol. (diff.)	-1343.16

TRACCIATO
Sezione 51
Progressiva: 91+555.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 775.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
3.40
20.41
PROGRESSIVE PROGETTO: -7.21 -5.00 0.00 3.00 3.95
QUOTE PROGETTO: 781.66 783.13 783.13 783.13 784.32
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 2.21 5.00 3.00 0.95
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -21.62 -19.49 -17.36 -13.49 -9.77 -7.43 -3.15 2.20 5.18 7.35 12.93 16.13 19.35 22.50
QUOTE TERRENO: 779.34 779.69 780.24 780.69 780.76 781.12 781.65 782.04 782.56 783.37 785.00 786.80 790.28 792.98 793.55 793.48

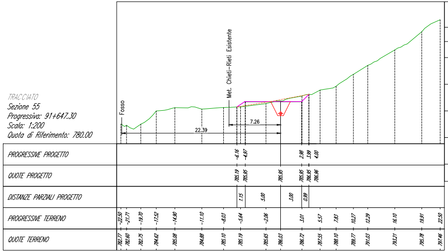
Volume	
Area St.	0.75
Area Rip.	7.00
Vol. St. (increm.)	12.02
Vol. Rip. (increm.)	171.62
Vol. St. (cumul.)	2031.80
Vol. Rip. (cumul.)	3292.36
Vol. (diff.)	-1260.56

TRACCIATO
Sezione 56
Progressiva: 91+670.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 780.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Fosso
9.68
PROGRESSIVE PROGETTO: -8.40 -8.00 4.00 4.07
QUOTE PROGETTO: 785.02 785.28 785.28 785.28 785.36
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 0.40 8.00 4.00 0.07
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -21.70 -19.42 -15.74 -12.18 -9.60 -7.49 -4.92 -2.76 2.34 5.86 9.32 12.90 16.58 20.25 22.50
QUOTE TERRENO: 787.64 787.52 787.23 786.51 786.17 785.37 784.80 785.10 783.71 785.35 785.12 785.72 787.49 788.67 791.37 793.70 795.25

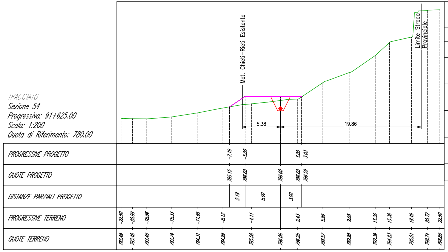
Volume	
Area St.	0.28
Area Rip.	4.55
Vol. St. (increm.)	21.55
Vol. Rip. (increm.)	72.71
Vol. St. (cumul.)	2123.86
Vol. Rip. (cumul.)	3885.62
Vol. (diff.)	-1761.76

TRACCIATO
Sezione 55
Progressiva: 91+647.30
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 780.00

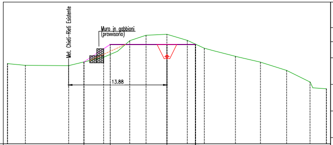

Fosso
Met. Chieti-Rieti Esistente
22.39
7.26
PROGRESSIVE PROGETTO: -6.16 -4.97 2.98 3.99 4.00
QUOTE PROGETTO: 785.19 785.95 785.95 785.95 786.95 786.96
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 1.15 5.00 3.00 0.99
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -21.71 -19.70 -17.52 -14.90 -11.10 -8.03 -5.64 -2.06 3.01 5.57 7.83 10.27 12.29 16.10 19.91 22.50
QUOTE TERRENO: 782.77 782.60 782.75 784.62 785.08 784.88 785.10 785.19 785.65 786.03 786.72 787.55 788.10 789.77 791.03 793.21 795.78 797.46

Volume	
Area St.	1.85
Area Rip.	2.02
Vol. St. (increm.)	13.72
Vol. Rip. (increm.)	90.65
Vol. St. (cumul.)	2102.31
Vol. Rip. (cumul.)	3812.91
Vol. (diff.)	-1710.61

TRACCIATO
Sezione 54
Progressiva: 91+625.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 780.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
Limite Strada Provinciale
5.38
19.86
PROGRESSIVE PROGETTO: -7.19 -5.00 3.00 3.03
QUOTE PROGETTO: 785.15 786.60 786.60 786.60 786.59
DISTANZE PARZIALI PROGETTO: 2.19 5.00 3.00
PROGRESSIVE TERRENO: -22.50 -20.89 -18.86 -15.33 -11.65 -8.12 -4.11 2.43 5.99 9.68 13.36 15.38 18.49 20.72 22.50
QUOTE TERRENO: 783.49 783.48 783.46 783.74 784.31 784.99 785.58 786.06 786.25 788.57 789.98 792.39 794.23 795.01 798.74 798.86

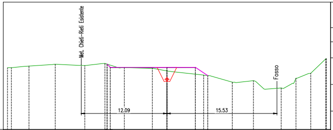
Volume	
Area St.	0.00
Area Rip.	6.54
Vol. St. (increm.)	5.24
Vol. Rip. (increm.)	175.48
Vol. St. (cumul.)	2088.58
Vol. Rip. (cumul.)	3722.26
Vol. (diff.)	-1633.67


Met. Chieti–Rieti Esistente
Muro in gabbioni
(provvisorio)
13.88

TRACCIATO
Sezione 59
Progressiva: 91+710.39
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 780.00

PROGRESSIVE PROGETTO	-11.71 -8.00 0.00 4.00 4.04
QUOTE PROGETTO	791.55 794.01 794.01 794.01 794.06
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	3.71 8.00 4.00 0.04
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.50 -19.97 -13.86 -8.93 -5.24 -2.95 2.87 5.28 9.67 13.20 16.89 20.19 22.49 22.50
QUOTE TERRENO	791.31 791.31 791.07 791.03 792.22 794.55 795.31 795.45 794.59 793.49 792.34 791.52 790.35 788.72 787.76 787.77

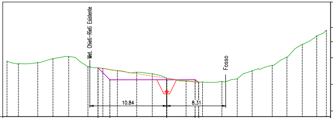
Volume	
Area St.	9.58
Area Rip.	4.60
Vol. St. (increm.)	66.80
Vol. Rip. (increm.)	84.81
Vol. St. (cumul.)	2273.14
Vol. Rip. (cumul.)	4023.32
Vol. (diff.)	-1750.19


Met. Chieti–Rieti Esistente
Fosso
12.09
15.53

TRACCIATO
Sezione 58
Progressiva: 91+692.56
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 780.00

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.44 -8.00 4.00 5.77
QUOTE PROGETTO	789.22 788.76 788.76 788.76 787.60
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.44 8.00 4.00 1.77
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -21.94 -19.47 -15.77 -11.58 -8.75 -6.01 -2.06 5.18 9.22 12.21 16.12 18.21 20.30 22.42 22.50
QUOTE TERRENO	788.69 788.71 788.94 789.21 789.00 789.31 788.73 788.63 788.26 787.67 786.67 786.89 785.85 787.23 787.94 789.96 790.00

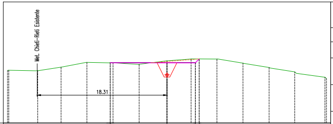
Volume	
Area St.	0.22
Area Rip.	4.92
Vol. St. (increm.)	45.46
Vol. Rip. (increm.)	30.25
Vol. St. (cumul.)	2206.34
Vol. Rip. (cumul.)	3938.52
Vol. (diff.)	-1732.18


Met. Chieti–Rieti Esistente
Fosso
10.84
8.31

TRACCIATO
Sezione 57
Progressiva: 91+680.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 780.00

PROGRESSIVE PROGETTO	-9.68 -8.00 4.00 4.51
QUOTE PROGETTO	786.89 785.20 785.20 785.20 784.87
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.68 8.00 4.00 0.51
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -20.89 -18.17 -16.02 -13.81 -11.09 -8.99 -6.95 -4.23 -2.03 2.74 5.06 7.78 9.95 12.04 14.87 16.94 19.11 21.15 22.50
QUOTE TERRENO	787.83 787.47 787.62 788.19 788.48 787.06 786.82 786.50 786.28 786.06 785.44 785.03 784.89 784.96 785.35 786.47 787.24 788.39 790.18 791.40 792.20

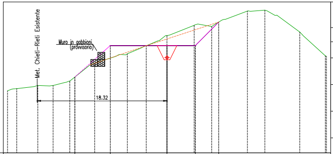
Volume	
Area St.	9.22
Area Rip.	0.59
Vol. St. (increm.)	37.03
Vol. Rip. (increm.)	22.64
Vol. St. (cumul.)	2160.88
Vol. Rip. (cumul.)	3908.27
Vol. (diff.)	-1747.38


Met. Chieti–Rieti Esistente
18.31

TRACCIATO
Sezione 62
Progressiva: 91+786.70
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 795.00

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.01 -8.00 0.00 4.00 4.54
QUOTE PROGETTO	803.45 803.45 803.45 803.45 804.00
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	8.00 4.00 0.54
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.32 -18.24 -14.94 -11.29 -7.61 -3.93 3.40 7.05 10.73 14.41 18.03 22.29 22.50
QUOTE TERRENO	802.38 802.41 802.34 802.84 803.52 803.45 803.24 803.74 803.99 803.98 803.41 802.80 802.18 801.43 801.25

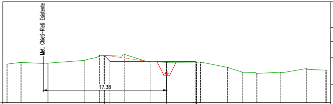
Volume	
Area St.	2.24
Area Rip.	0.54
Vol. St. (increm.)	177.49
Vol. Rip. (increm.)	83.36
Vol. St. (cumul.)	2830.65
Vol. Rip. (cumul.)	4271.27
Vol. (diff.)	-1440.62


Met. Chieti–Rieti Esistente
Muro in gabbioni
(provvisorio)
18.32

TRACCIATO
Sezione 61
Progressiva: 91+763.02
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 790.00

PROGRESSIVE PROGETTO	-13.00 -8.00 0.00 4.00 7.30
QUOTE PROGETTO	800.65 805.08 805.08 805.08 808.39
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	5.00 8.00 4.00 3.30
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -21.19 -18.23 -16.07 -13.71 -10.20 -5.59 -2.93 0.00 3.83 6.31 11.35 13.82 18.74 22.35 22.50
QUOTE TERRENO	798.72 799.03 799.46 799.46 800.09 802.60 803.92 805.05 806.49 807.93 807.76 809.94 810.07 806.98 803.64 803.56

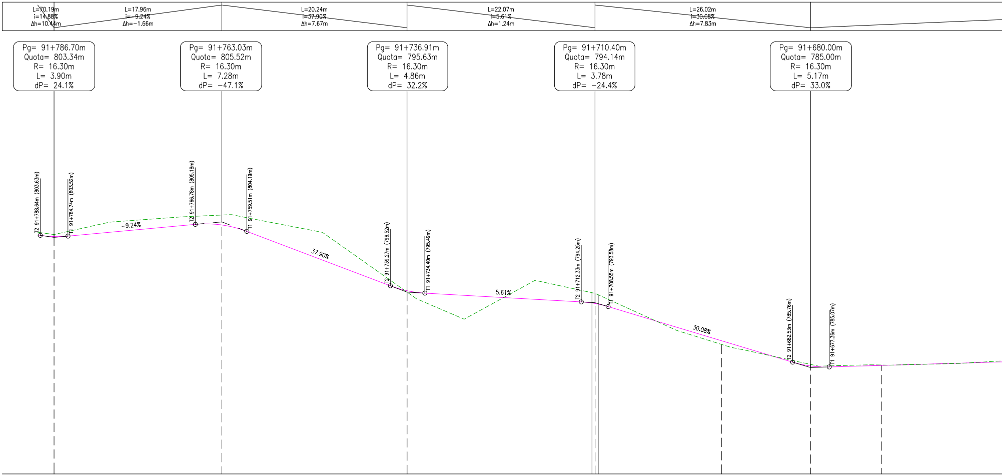
Volume	
Area St.	14.53
Area Rip.	7.94
Vol. St. (increm.)	216.05
Vol. Rip. (increm.)	99.06
Vol. St. (cumul.)	2653.16
Vol. Rip. (cumul.)	4187.91
Vol. (diff.)	-1534.75


Met. Chieti–Rieti Esistente
17.38

TRACCIATO
Sezione 60
Progressiva: 91+736.90
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 790.00

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.80 -8.00 0.00 4.00 4.20
QUOTE PROGETTO	796.62 795.81 795.81 795.81 795.69
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.80 8.00 4.00 0.20
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -20.53 -16.73 -11.55 -9.47 -5.91 -2.23 0.00 4.76 8.58 10.65 12.70 15.99 19.69 22.42 22.50
QUOTE TERRENO	795.41 795.65 795.55 795.93 796.65 796.75 795.78 795.63 795.69 794.95 794.28 794.10 794.26 794.77 794.55 794.51

Volume	
Area St.	3.33
Area Rip.	0.84
Vol. St. (increm.)	163.98
Vol. Rip. (increm.)	65.53
Vol. St. (cumul.)	2437.11
Vol. Rip. (cumul.)	4088.85
Vol. (diff.)	-1651.74

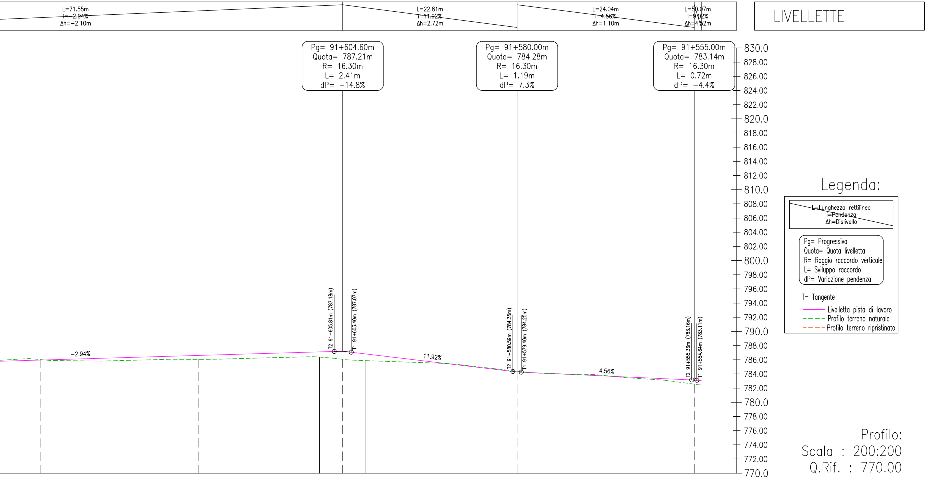

L=70.19m
i=14.88%
Δh=10.44m
L=17.96m
i=−9.24%
Δh=−1.66m
L=20.24m
i=37.90%
Δh=7.67m
L=22.07m
i=5.61%
Δh=1.24m
L=26.02m
i=30.08%
Δh=7.83m
Pg= 91+786.70m
Quota= 803.34m
R= 16.30m
L= 3.90m
dP= 24.1%
Pg= 91+763.03m
Quota= 805.52m
R= 16.30m
L= 7.28m
dP= −47.1%
Pg= 91+736.91m
Quota= 795.63m
R= 16.30m
L= 4.86m
dP= 32.2%
Pg= 91+710.40m
Quota= 794.14m
R= 16.30m
L= 3.78m
dP= −24.4%
Pg= 91+680.00m
Quota= 785.00m
R= 16.30m
L= 5.17m
dP= 33.0%
T2 91+788.64m (803.63m)
T1 91+784.74m (803.52m)
−9.24%
T2 91+766.78m (805.18m)
T1 91+759.51m (804.19m)
37.90%
T2 91+739.27m (796.52m)
T1 91+734.40m (795.49m)
5.61%
T2 91+712.33m (794.25m)
T1 91+708.55m (793.58m)
30.08%
T2 91+682.53m (785.76m)
T1 91+677.36m (785.07m)

62	61	60	59	58	57	56	
91+786.70	91+763.02	91+736.90	91+710.39	91+692.56	91+680.00	91+670.00	
23,68	26,12	26,51	17,82	12,56	10,00	22,70	
803.74	806.49	795.63	795.45	788.26	785.44	785.35	
803.46	805.09	795.82	794.02	788.77	785.21	785.29	
-0.28	-1.40	0.19	-1.42	0.52	-0.23	-0.06	

Lrett=145.21m

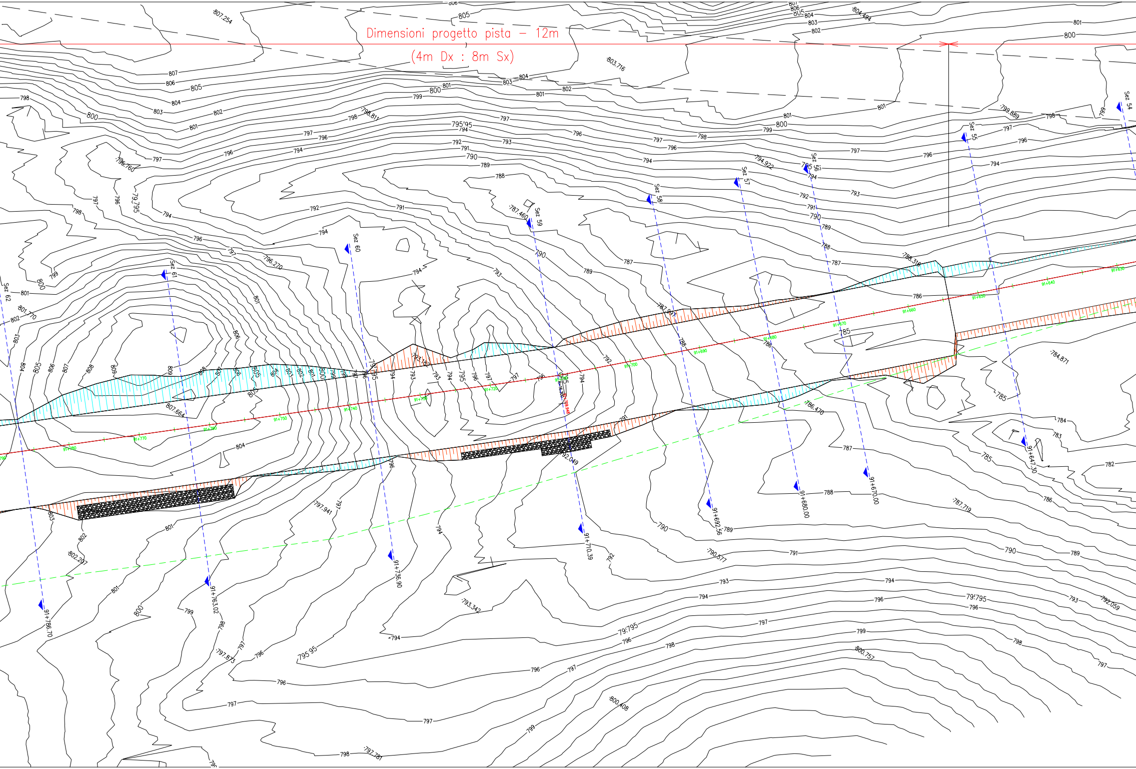
L=0.88m
R=16.30m

Lrett=102.08m

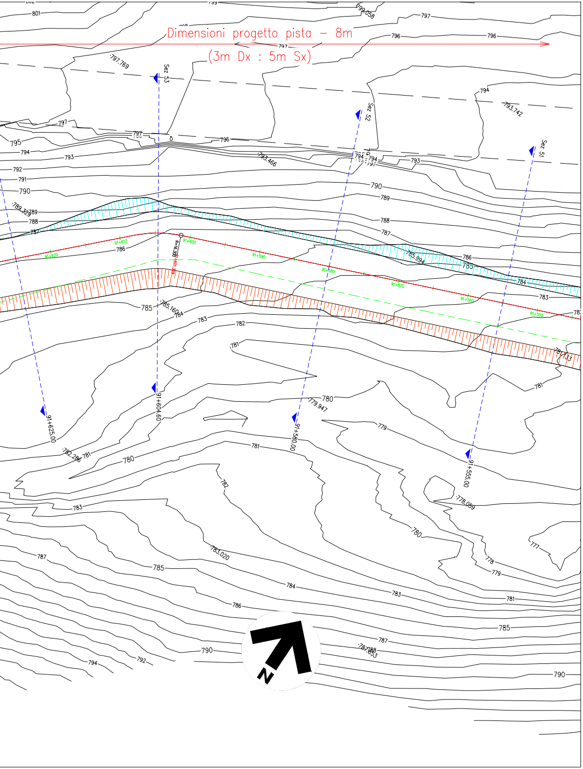

L=71.55m
i=-2.94%
Δh=-2.10m
L=22.81m
i=11.92%
Δh=2.72m
L=24.04m
i=4.56%
Δh=1.10m
L=50.07m
i=9.02%
Δh=4.52m
LIVELLETTE
Pg= 91+604.60m
Quota= 787.21m
R= 16.30m
L= 2.41m
dP= -14.8%
Pg= 91+580.00m
Quota= 784.28m
R= 16.30m
L= 1.19m
dP= 7.3%
Pg= 91+555.00m
Quota= 783.14m
R= 16.30m
L= 0.72m
dP= -4.4%
830.0
828.00
826.00
824.00
822.00
820.0
818.00
816.00
814.00
812.00
810.0
808.00
806.00
804.00
802.00
800.0
798.00
796.00
794.00
792.00
790.0
788.00
786.00
784.00
782.00
780.0
778.00
776.00
774.00
772.00
770.0
-2.94%
T2 91+605.81m (787.18m)
T1 91+603.40m (787.07m)
11.92%
T2 91+580.59m (784.35m)
T1 91+579.40m (784.25m)
4.56%
T2 91+555.36m (783.16m)
T1 91+554.64m (783.11m)
Legenda:
L=Lunghezza rettilinea
i=Pendenza
Δh=Dislivello
Pg= Progressiva
Quota= Quota livelletta
R= Raggio raccordo verticale
L= Sviluppo raccordo
dP= Variazione pendenza
T= Tangente
Livelletta pista di lavoro
Profilo terreno naturale
Profilo terreno ripristinato
Profilo:
Scala : 200:200
Q.Rif. : 770.00

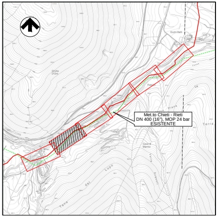
55		54		53		52		51	NUMERO SEZIONE
91+647.30		91+625.00		91+604.60		91+580.00		91+555.00	DISTANZE PROGRESSIVE
	22,30		20,40		24,60		25,00		DISTANZE PARZIALI
786.03		786.06		786.07		784.38		782.56	QUOTE PROGETTO
785.96		786.61		787.17		784.29		783.14	QUOTE TERRENO
-0.07		0.56		1.10		-0.09		0.58	DIFFERENZA QUOTE
				L=6.54m R=16.30m			Lrett=95.58m		ANDAMENTO PLANIMETRICO

803.489
801
804
91+
802.997


Dimensioni progetto pista – 12m
(4m Dx : 8m Sx)
Sez 54
Sez 55
Sez 56
Sez 57
Sez 58
Sez 59
Sez 60
Sez 61
Sez 62
91+647.30
91+670.00
91+680.00
91+692.56
91+710.39
91+736.90
91+763.02
91+786.70
807.254
803.716
804.494
799.889
798.811
796.760
796.270
794.922
787.460
788.316
784.871
786.470
787.719
790.577
792.049
792.059
793.342
797.941
797.873
797.781
800.757
800.408
801.770
802.207
807.664
795.95
79.795

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


Dimensioni progetto pista – 8m
(3m Dx : 5m Sx)
Sez 53
Sez 52
Sez 51
91+625.00
91+604.60
91+580.00
91+555.00
91+620
91+610
91+600
91+590
91+580
91+570
91+560
91+550
R=16.300
797.769
799.058
793.742
793.466
789.32
785.994
785.160
781.133
779.947
782.286
783.020
778.059
787.653
801
797
796
795
794
793
792
791
790
789
788
787
786
785
784
783
782
781
780
779
778
777
N


Met.to Chieti - Rieti
DN 400 (16"), MOP 24 bar
ESISTENTE

COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F. 358071 - F. 358084

LEGENDA PLANIMETRIA:

- MET. CHIETI - RIETI IN PROGETTO
- MET. CHIETI - RIETI ESISTENTE (DA RIMUOVERE)
- CONDOTTA ESISTENTE (S.G.I.)
- RIPORTO
- STERRO
- MURO IN GABBIONI
- X+XXX.XX Sez XX SEZIONE

00	31-01-2020	EMISSIONE	PATRIZI	PEDINI	CAPRIOTTI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Proprietario snam

Progettista EnerecO

DIS. N. AT-122

FG. 5 DI 6

RIFACIMENTO METANODOTTO CHIETI - RIETI
DN 400 (16") - DP 24 bar

COMMESSA NR/ 19094

REVISIONE 00

SCALA 1:200

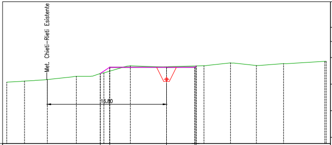
PERCORRENZA CRESTA DAL KP 90+585 AL KP 92+020

Sostituisce il ....

Sostituido dal ....

4500 x 594

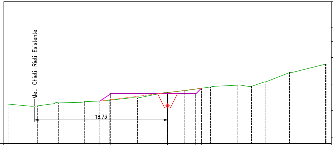
TRACCIATO
Sezione 64
Progressiva: 91+836.59
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 800.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
16.80

PROGRESSIVE PROGETTO	-9.33 -8.00 0.00 4.00 4.18
QUOTE PROGETTO	809.88 810.75 810.75 810.75 810.94
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.33 8.00 4.00 0.18
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -20.01 -16.80 -12.71 -8.82 -5.10 0.00 5.27 9.02 12.66 16.49 22.31 22.50
QUOTE TERRENO	808.66 808.81 809.02 809.48 809.96 810.97 810.81 810.97 811.38 811.00 811.27 811.60 811.61

Volume	
Area St.	1.31
Area Rip.	0.91
Vol. St. (increm.)	42.50
Vol. Rip. (increm.)	58.75
Vol. St. (cumul.)	2926.51
Vol. Rip. (cumul.)	4380.71
Vol. (diff.)	-1454.20

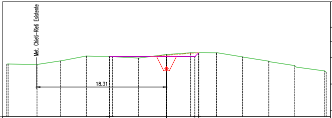
TRACCIATO
Sezione 63
Progressiva: 91+811.33
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 800.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
18.73

PROGRESSIVE PROGETTO	-9.53 -8.00 0.00 4.00 4.78
QUOTE PROGETTO	805.98 807.00 807.00 807.00 807.78
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.53 8.00 4.00 0.78
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -18.37 -15.41 -11.68 -8.13 -4.24 0.00 2.45 6.06 9.82 11.85 13.89 17.21 22.31 22.50
QUOTE TERRENO	805.55 805.30 805.72 805.90 806.10 806.40 807.18 807.46 807.96 808.22 808.06 808.69 810.00 811.19 811.21

Volume	
Area St.	2.09
Area Rip.	4.13
Vol. St. (increm.)	53.36
Vol. Rip. (increm.)	50.69
Vol. St. (cumul.)	2884.01
Vol. Rip. (cumul.)	4321.96
Vol. (diff.)	-1437.95

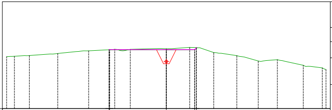
TRACCIATO
Sezione 62
Progressiva: 91+786.70
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 795.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
18.31

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.01 -8.00 0.00 4.00 4.54
QUOTE PROGETTO	803.45 803.45 803.45 803.45 804.00
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	8.00 4.00 0.54
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -22.32 -18.24 -14.94 -11.29 -7.61 -3.93 3.40 7.05 10.73 14.41 18.03 22.29 22.50
QUOTE TERRENO	802.38 802.41 802.34 802.84 803.52 803.45 803.24 803.74 803.99 803.98 803.41 802.80 802.18 801.43 801.25

Volume	
Area St.	2.24
Area Rip.	0.54
Vol. St. (increm.)	177.49
Vol. Rip. (increm.)	83.36
Vol. St. (cumul.)	2830.65
Vol. Rip. (cumul.)	4271.27
Vol. (diff.)	-1440.62

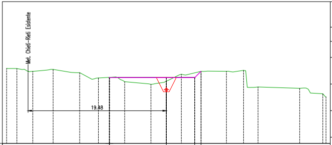
TRACCIATO
Sezione 67
Progressiva: 91+906.31
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 815.00



PROGRESSIVE PROGETTO	-8.06 -8.00 4.00 4.25
QUOTE PROGETTO	823.26 823.29 823.29 823.29 823.55
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.06 8.00 4.00 0.25
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -21.40 -19.29 -15.29 -10.94 -7.27 -5.08 3.29 6.68 9.93 12.96 15.65 19.29 21.97 22.50
QUOTE TERRENO	822.29 822.34 822.45 822.74 823.11 823.33 823.32 823.40 823.59 822.86 822.44 821.68 821.87 821.08 820.71 820.48

Volume	
Area St.	1.37
Area Rip.	0.19
Vol. St. (increm.)	30.55
Vol. Rip. (increm.)	41.68
Vol. St. (cumul.)	3032.02
Vol. Rip. (cumul.)	4531.14
Vol. (diff.)	-1499.12

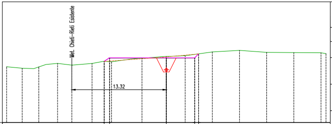
TRACCIATO
Sezione 66
Progressiva: 91+885.67
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 810.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
19.48

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.03 -8.00 4.00 4.89
QUOTE PROGETTO	819.32 819.27 819.27 819.27 820.17
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	8.00 4.00 0.89
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -21.05 -18.81 -15.95 -12.21 -9.57 -5.86 -2.16 2.12 4.90 8.47 10.88 12.92 18.79 22.05 22.50
QUOTE TERRENO	820.59 820.56 820.16 820.44 819.99 819.23 818.70 818.34 818.79 819.77 820.17 820.17 820.31 817.97 817.78 817.01 816.56

Volume	
Area St.	1.60
Area Rip.	4.91
Vol. St. (increm.)	42.24
Vol. Rip. (increm.)	81.34
Vol. St. (cumul.)	3001.47
Vol. Rip. (cumul.)	4489.46
Vol. (diff.)	-1487.99

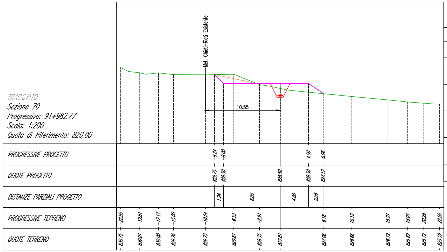
TRACCIATO
Sezione 65
Progressiva: 91+859.19
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 805.00


Met. Chieti-Rieti Esistente
13.32

PROGRESSIVE PROGETTO	-8.75 -8.00 4.00 4.55
QUOTE PROGETTO	813.63 814.12 814.12 814.12 814.68
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.75 8.00 4.00 0.55
PROGRESSIVE TERRENO	-22.50 -20.31 -17.97 -15.32 -13.31 -10.47 -7.72 -3.43 2.66 6.49 10.31 14.14 17.97 21.80 22.50
QUOTE TERRENO	812.86 812.65 812.84 813.34 813.10 813.33 813.57 814.07 814.32 814.42 814.95 815.18 814.90 814.86 814.84 814.72

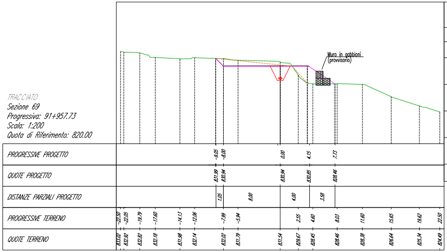
Volume	
Area St.	1.59
Area Rip.	1.54
Vol. St. (increm.)	32.73
Vol. Rip. (increm.)	27.41
Vol. St. (cumul.)	2959.24
Vol. Rip. (cumul.)	4408.12
Vol. (diff.)	-1448.88

TRACCIATO
Sezione 70
Progressiva: 91+982.77
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 820.00


Met. Chieti–Rieti Esistente
10.55
PROGRESSIVE PROGETTO -9.24 -8.00 4.00 6.06
QUOTE PROGETTO 829.75 828.50 828.50 828.50 827.12
DISTANZE PARZIALI PROGETTO 1.24 8.00 4.00 2.06
PROGRESSIVE TERRENO -22.50 -19.81 -17.17 -15.05 -10.54 -6.53 -2.91 6.18 10.12 15.21 18.01 20.29 22.50
QUOTE TERRENO 830.75 830.01 830.00 829.76 829.73 829.81 828.35 827.81 827.06 826.66 826.19 825.89 825.72 825.59

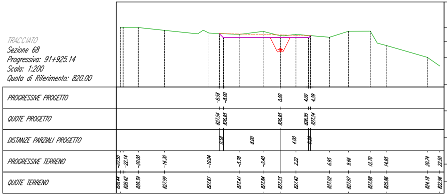
Volume	
Area St.	4.81
Area Rip.	6.54
Vol. St. (increm.)	156.88
Vol. Rip. (increm.)	182.23
Vol. St. (cumul.)	3490.77
Vol. Rip. (cumul.)	4801.98
Vol. (diff.)	-1311.20

TRACCIATO
Sezione 69
Progressiva: 91+957.73
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 820.00


Muro in gabbioni (provvisorio)
PROGRESSIVE PROGETTO -9.05 -8.00 0.00 4.15 7.73
QUOTE PROGETTO 831.99 830.94 830.94 830.85 828.46
DISTANZE PARZIALI PROGETTO 1.05 8.00 4.00 3.58
PROGRESSIVE TERRENO -22.50 -22.05 -19.79 -17.60 -14.13 -12.06 -7.99 -5.94 2.55 4.60 8.03 11.60 15.65 19.62 22.50
QUOTE TERRENO 833.02 832.92 832.82 832.18 831.98 832.14 832.02 831.79 831.54 829.67 828.45 828.46 828.38 826.64 825.34 824.49

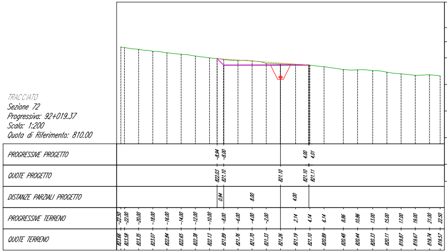
Volume	
Area St.	7.85
Area Rip.	8.05
Vol. St. (increm.)	233.70
Vol. Rip. (increm.)	87.43
Vol. St. (cumul.)	3333.90
Vol. Rip. (cumul.)	4619.74
Vol. (diff.)	-1285.85

TRACCIATO
Sezione 68
Progressiva: 91+925.14
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 820.00


PROGRESSIVE PROGETTO -8.58 -8.00 0.00 4.00 4.29
QUOTE PROGETTO 827.54 826.95 826.95 826.95 827.24
DISTANZE PARZIALI PROGETTO 0.58 8.00 4.00 0.29
PROGRESSIVE TERRENO -22.50 -22.14 -20.00 -16.30 -10.04 -5.78 -2.40 2.22 6.95 9.66 12.70 14.95 20.74 22.50
QUOTE TERRENO 828.44 828.42 828.39 827.99 827.61 827.41 827.84 827.23 827.42 827.02 827.87 827.88 825.86 824.18 822.96

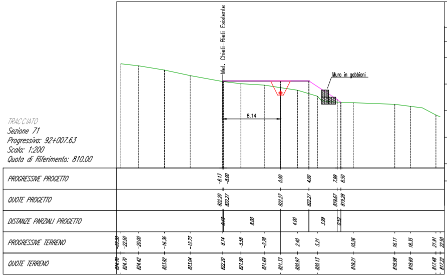
Volume	
Area St.	6.51
Area Rip.	0.00
Vol. St. (increm.)	68.17
Vol. Rip. (increm.)	1.17
Vol. St. (cumul.)	3100.20
Vol. Rip. (cumul.)	4532.31
Vol. (diff.)	-1432.12

TRACCIATO
Sezione 72
Progressiva: 92+019.37
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 810.00

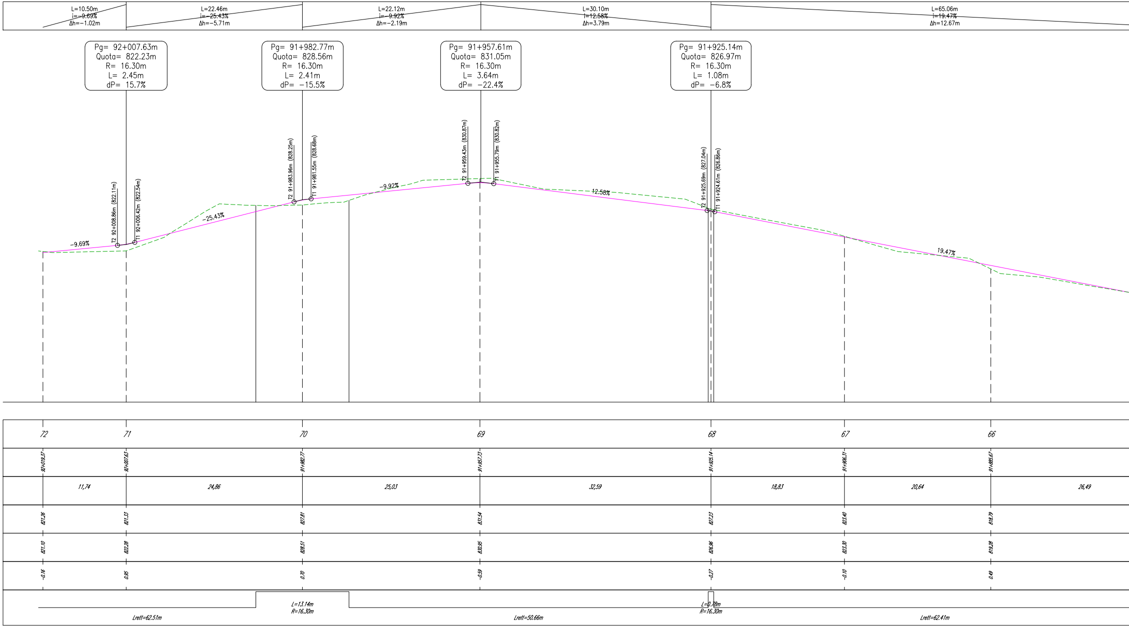

PROGRESSIVE PROGETTO -8.94 -8.00 4.00 4.01
QUOTE PROGETTO 822.03 821.10 821.10 821.10 821.11
DISTANZE PARZIALI PROGETTO 0.94 8.00 4.00
PROGRESSIVE TERRENO -22.50 -22.00 -20.00 -18.00 -16.00 -14.00 -12.00 -10.00 -8.00 -6.00 -4.00 -2.00 2.14 4.14 6.14 8.86 10.86 13.00 15.00 17.00 19.00 21.00 22.50
QUOTE TERRENO 823.66 823.58 823.35 823.07 822.84 822.65 822.38 822.13 821.89 821.76 821.70 821.33 821.26 821.19 821.10 820.89 820.48 820.44 820.33 820.11 819.87 819.67 819.74 819.57

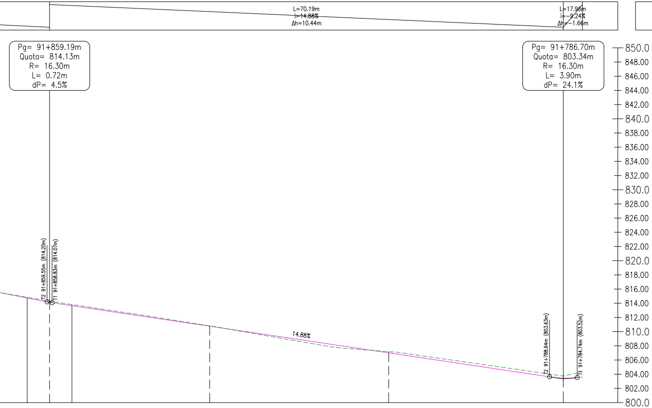
Volume	
Area St.	5.04
Area Rip.	0.00
Vol. St. (increm.)	19.74
Vol. Rip. (increm.)	55.45
Vol. St. (cumul.)	3550.34
Vol. Rip. (cumul.)	5108.73
Vol. (diff.)	-1558.40

TRACCIATO
Sezione 71
Progressiva: 92+007.63
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: 810.00


Met. Chieti–Rieti Esistente
Muro in gabbioni
8.14
PROGRESSIVE PROGETTO -8.13 -8.00 0.00 4.00 7.99 8.50
QUOTE PROGETTO 822.20 822.27 822.27 822.27 819.67 819.28
DISTANZE PARZIALI PROGETTO 0.13 8.00 4.00 3.99 0.52
PROGRESSIVE TERRENO -22.50 -22.50 -20.00 -16.36 -12.73 -8.14 -5.58 -2.28 2.40 5.21 10.26 16.11 18.35 21.91 22.50
QUOTE TERRENO 824.70 824.70 824.42 823.82 823.04 822.20 821.90 821.69 821.33 820.97 820.13 819.21 818.98 818.69 817.48 817.22

Volume	
Area St.	0.00
Area Rip.	14.17
Vol. St. (increm.)	39.82
Vol. Rip. (increm.)	251.31
Vol. St. (cumul.)	3530.59
Vol. Rip. (cumul.)	5053.29
Vol. (diff.)	-1522.69


L=10.50m
i=-9.69%
Δh=-1.02m
L=22.46m
i=-25.43%
Δh=-5.71m
L=22.12m
i=-9.92%
Δh=-2.19m
L=30.10m
i=12.58%
Δh=3.79m
L=65.06m
i=19.47%
Δh=12.67m
Pg= 92+007.63m
Quota= 822.23m
R= 16.30m
L= 2.45m
dP= 15.7%
Pg= 91+982.77m
Quota= 828.56m
R= 16.30m
L= 2.41m
dP= −15.5%
Pg= 91+957.61m
Quota= 831.05m
R= 16.30m
L= 3.64m
dP= −22.4%
Pg= 91+925.14m
Quota= 826.97m
R= 16.30m
L= 1.08m
dP= −6.8%
T2 92+008.86m (822.11m)
T1 92+006.42m (822.54m)
T2 91+983.96m (828.25m)
T1 91+981.55m (828.68m)
T2 91+959.43m (830.87m)
T1 91+955.79m (830.82m)
T2 91+925.69m (827.04m)
T1 91+924.61m (826.86m)
−9.69%
−25.43%
−9.92%
12.58%
19.47%
72
71
70
69
68
67
66
92+019.37
92+007.63
91+982.77
91+957.73
91+925.14
91+906.31
91+885.67
11,74
24,86
25,03
32,59
18,83
20,64
26,49
821.26
821.33
827.81
831.54
827.23
823.40
818.79
821.10
822.28
828.51
830.95
826.96
823.30
819.28
-0.16
0.95
0.70
-0.59
-0.27
-0.10
0.49
L=13.14m
R=16.30m
L=0.78m
R=16.30m
Lrett=62.51m
Lrett=50.66m
Lrett=62.41m


L=70.19m
i=14.88%
Δh=10.44m
L=17.96m
i=-9.24%
Δh=-1.66m
Pg= 91+859.19m
Quota= 814.13m
R= 16.30m
L= 0.72m
dP= 4.5%
Pg= 91+786.70m
Quota= 803.34m
R= 16.30m
L= 3.90m
dP= 24.1%
T2 91+859.55m (814.20m)
T1 91+858.83m (814.07m)
14.88%
T2 91+788.64m (803.63m)
T1 91+784.74m (803.52m)
850.0
848.00
846.00
844.00
842.00
840.0
838.00
836.00
834.00
832.00
830.0
828.00
826.00
824.00
822.00
820.0
818.00
816.00
814.00
812.00
810.0
808.00
806.00
804.00
802.00
800.0

LIVELLETTE

Legenda:

L=Lunghezza rettilinea
i=Pendenza
Δh=Dislivello

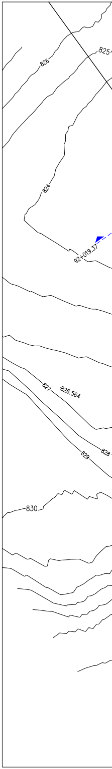
Pg= Progressiva
Quota= Quota livelletta
R= Raggio raccordo verticale
L= Sviluppo raccordo
dP= Variazione pendenza

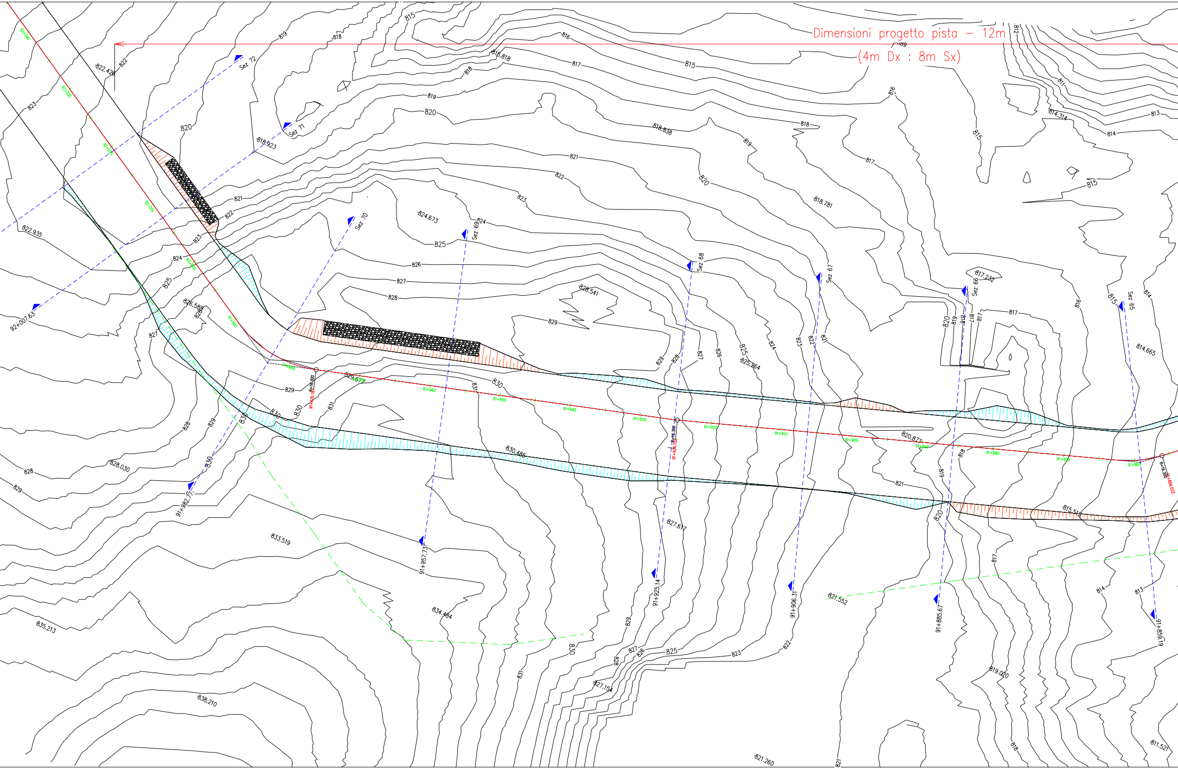
T= Tangente

—— Livelletta pista di lavoro
- - - Profilo terreno naturale
- - - Profilo terreno ripristinato

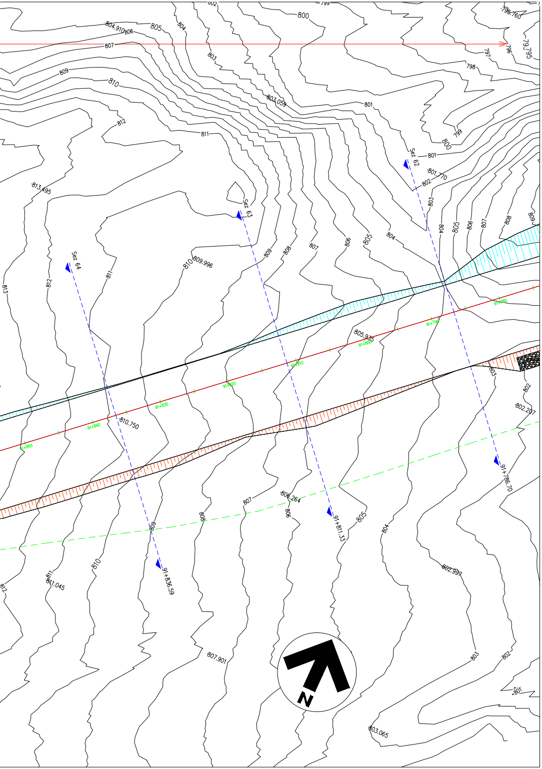
Profilo:
Scala : 200:200
Q.Rif. : 800.00

65	64	63	62	NUMERO SEZIONE
91+859.19	91+836.59	91+811.33	91+786.70	DISTANZE PROGRESSIVE
	22,60	25,25	24,64	DISTANZE PARZIALI
814.32	810.81	807.18	803.74	QUOTE PROGETTO
814.13	810.76	807.01	803.46	QUOTE TERRENO
-0.19	-0.05	-0.17	-0.28	DIFFERENZA QUOTE
L=6.31m R=16.30m	Lrett=145.21m			ANDAMENTO PLANIMETRICO

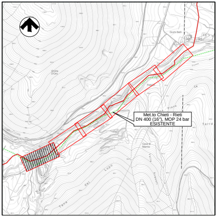

825
826
824
92+019.37
827
826.564
828
829
830


Dimensioni progetto pista – 12m
(4m Dx : 8m Sx)
Sez 72
Sez 71
Sez 70
Sez 69
Sez 68
Sez 67
Sez 66
Sez 65
92+007.63
91+982.77
91+957.73
91+925.14
91+906.31
91+885.67
91+859.19
822.428
822.935
818.923
818.838
818.781
824.673
826.588
828.541
825.264
829.677
830.485
828.030
833.519
834.484
835.213
838.210
827.617
827.154
821.552
821.260
820.877
819.020
817.232
815.51
814.665
814.314
811.521
815.818
91+990
91+980
91+970
91+960
91+950
91+940
91+930
91+920
91+910
91+900
91+890
91+880
91+870
91+860

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.



Sez 62
Sez 63
Sez 64
91+786.70
91+811.33
91+836.59
91+780
91+790
91+800
91+810
91+820
91+830
91+840
91+850
804.910
806
805
804
803
802
801
800
799
798
797
796
796.760
79.795
807
808
809
810
811
812
813
813.495
803.059
801.770
810.750
809.996
805.935
802.207
806.264
802.997
807.901
803.065
811.045
N



Met.to Chieti - Rieti
DN 400 (16"), MOP 24 bar
ESISTENTE

COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F. 358071 - F. 358084

LEGENDA PLANIMETRIA:

🟥	MET. CHIETI - RIETI IN PROGETTO
🟩	MET. CHIETI - RIETI ESISTENTE (DA RIMUOVERE)
🟧	CONDOTTA ESISTENTE (S.G.I.)
⊥⊥⊥	RIPORTO
⊤⊤⊤	STERRO
▨	MURO IN GABBIONI
X+XXX.XX Sez XX	SEZIONE

00	31-01-2020	EMISSIONE	PATRIZI	PEDINI	CAPRIOTTI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Proprietario snam

Progettista EnerecO

DIS. N. AT-122
FG. 6 DI 6

RIFACIMENTO METANODOTTO CHIETI - RIETI
DN 400 (16") - DP 24 bar

COMMESSA NR/ 19094
REVISIONE 00
SCALA 1:200

PERCORRENZA CRESTA DAL KP 90+585 AL KP 92+020

Sostituisce il ....
Sostituido dal ....

4500 x 594