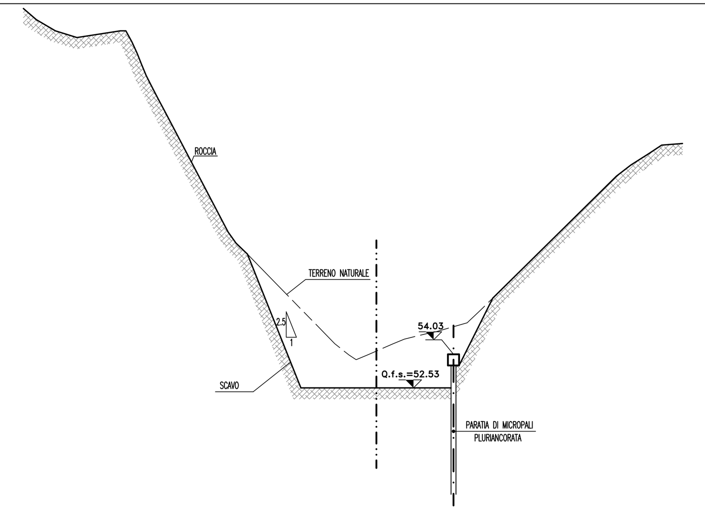
Sezione 1

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

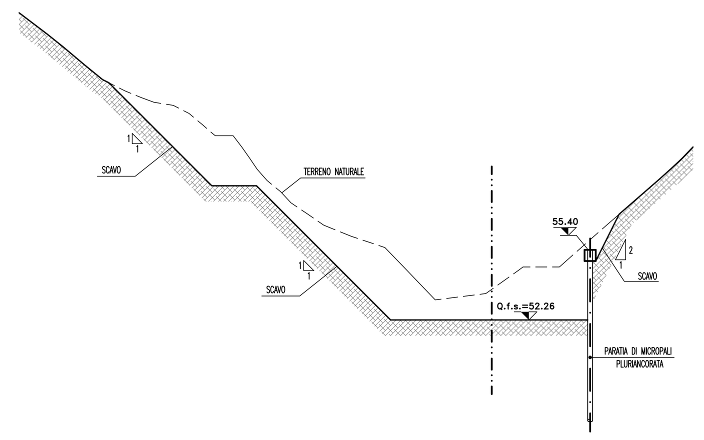


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	58.51 52.53 52.53 53.53 56.55
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	2.38 6.72 0.36 1.51
TERRENO	QUOTE	69.50 68.20 68.50 59.00 53.79 54.71 55.43 62.00 63.39 63.46
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	2.39 2.19 4.93 5.37 0.90 0.00 1.25 2.81 6.67 2.03 0.93
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-15.79 -13.40 -11.21 -6.28 -0.90 0.00 1.25 4.06 10.74 12.76 13.69

Sezione 2

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

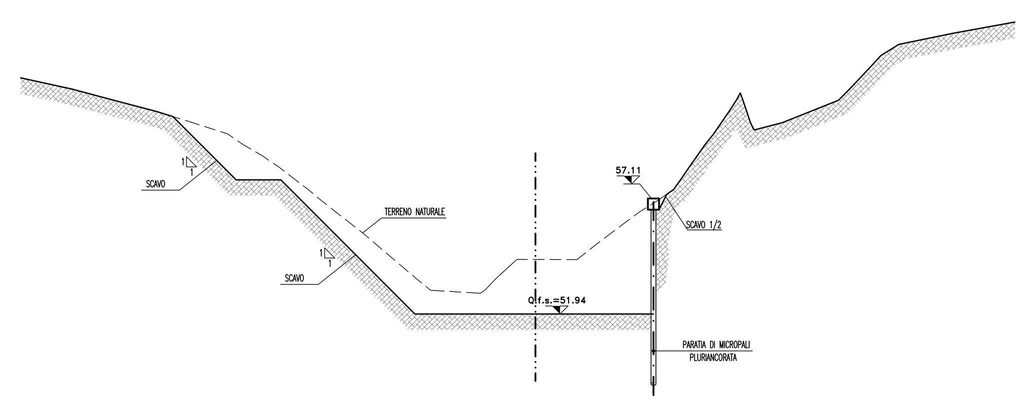


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	62.87 58.26 58.26 52.26 52.26 54.90 56.99
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	4.61 2.00 6.00 8.82 0.36 1.05
TERRENO	QUOTE	66.00 63.01 62.00 61.86 61.50 60.50 60.50 59.00 57.50 56.50 55.50 53.16 53.44 54.00 54.63 54.63 60.00
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	3.73 2.30 0.86 0.70 1.17 0.80 1.07 1.51 1.47 2.74 2.25 2.25 0.27 0.52 0.88 1.63 5.97
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-21.14 -17.41 -15.11 -14.25 -13.54 -12.37 -11.57 -10.49 -8.98 -7.52 -4.78 -2.53 -0.27 0.00 0.52 1.40 3.03 9.00

Sezione 3

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

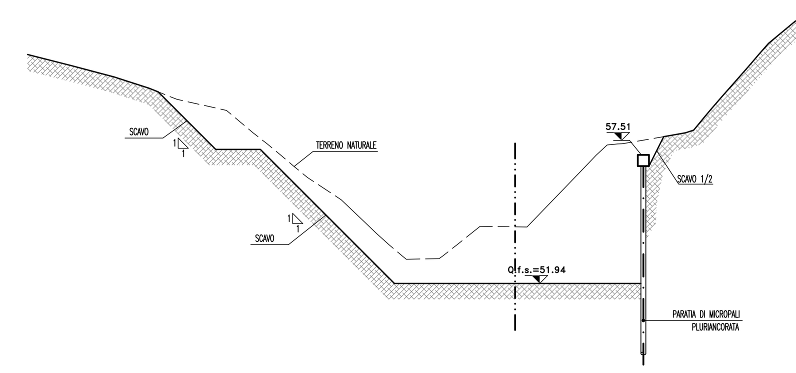


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	60.77 57.94 57.94 51.94 51.94 54.61 57.29
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	2.83 2.00 6.00 10.57 0.36 0.34
TERRENO	QUOTE	62.50 60.00 53.00 52.86 54.38 54.37 57.50 61.82 60.17 60.50 61.50 63.50 64.00 65.00
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	9.25 9.10 2.22 1.64 0.00 4.31 2.99 0.62 1.27 2.50 1.90 0.81 5.19
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-22.04 -13.79 -4.69 -2.47 -0.83 0.00 1.87 6.18 9.17 9.79 11.06 13.56 15.47 16.27 21.46

Sezione 4

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

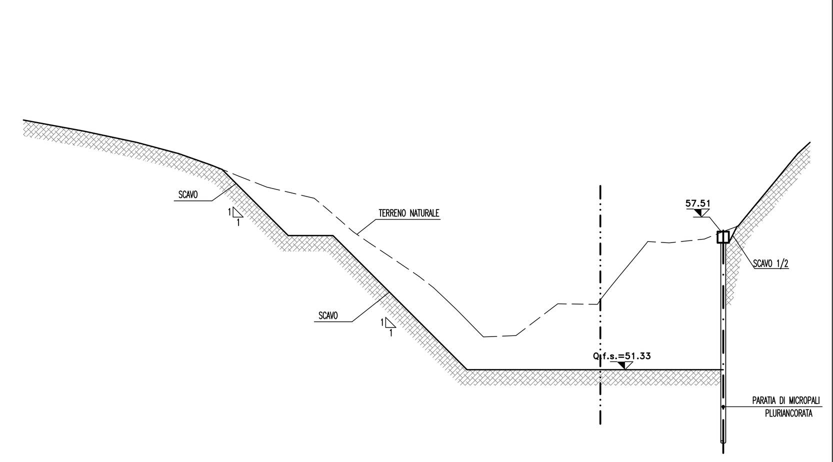


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	60.33 57.76 57.76 51.76 51.76 57.00 58.33
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	2.57 2.00 6.00 11.02 0.36 0.66
TERRENO	QUOTE	62.00 60.50 60.00 59.50 55.50 52.84 52.87 54.31 54.29 57.96 58.01 58.38 58.62 62.50 63.50 64.00
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	5.42 1.26 2.22 5.13 2.91 1.46 1.83 1.57 0.00 0.53 3.58 0.67 2.15 1.05 3.34 1.20 2.97
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-21.81 -16.39 -15.13 -12.91 -7.77 -4.87 -3.40 -1.57 0.00 0.53 4.12 4.79 6.95 7.99 11.34 12.54 15.51

Sezione 5

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

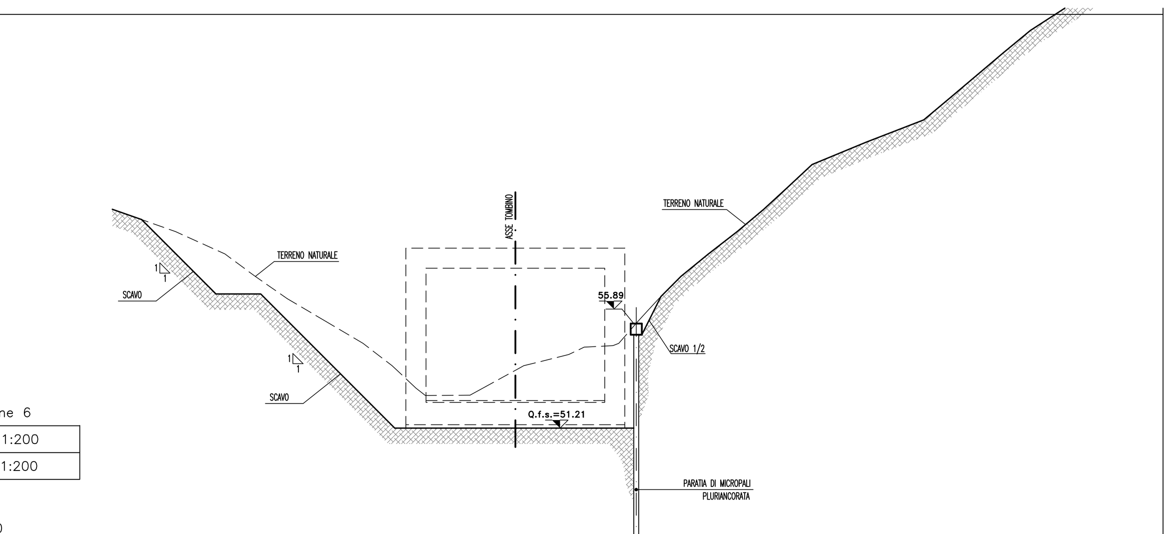


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	60.29 57.33 57.33 51.33 51.33 57.33 57.74
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	2.96 2.00 6.00 11.35 0.36 0.36
TERRENO	QUOTE	62.00 61.00 59.50 59.00 57.50 55.00 52.80 52.86 54.28 54.25 57.06 57.00 57.18 57.76 61.00 61.50
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	6.93 3.95 2.12 1.74 3.59 2.23 1.46 1.87 1.77 0.13 0.00 2.12 0.96 1.57 1.51 2.67 0.54
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-25.81 -18.87 -14.92 -12.79 -11.05 -7.46 -5.23 -3.78 -1.90 -0.13 0.00 2.12 3.08 4.65 6.17 8.83 9.38

Sezione 6

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

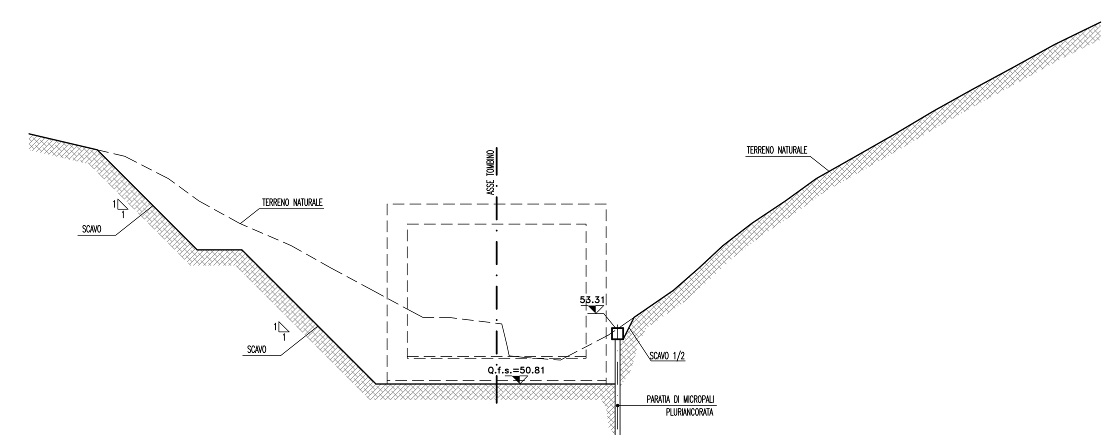


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	60.53 57.21 57.21 51.21 51.21 55.38 57.09
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	3.32 2.00 6.00 10.70 0.36 0.85
TERRENO	QUOTE	61.00 60.00 59.00 57.00 55.00 54.00 52.67 52.68 54.00 54.50 54.83 55.00 58.00 63.00 65.00 69.00 71.00 71.24
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	2.83 2.21 2.79 3.39 1.30 1.49 2.00 2.03 0.00 0.38 2.01 0.69 1.55 2.79 5.86 5.00 4.77 3.13 1.81
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-18.04 -15.21 -13.00 -10.21 -6.82 -5.52 -4.03 -2.03 0.00 0.38 2.39 3.08 4.63 7.42 13.28 18.28 23.05 26.18 27.99

Sezione 7

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

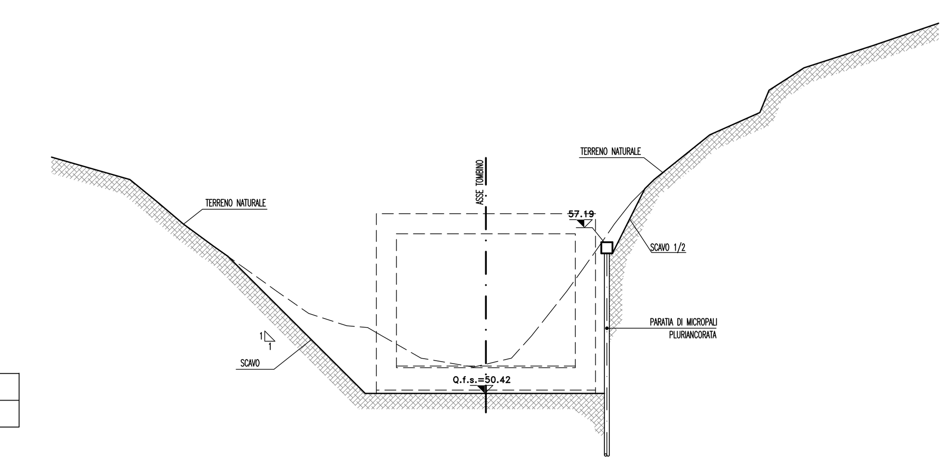


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	61.29 56.81 56.81 50.81 50.81 52.81 53.79
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	4.47 2.00 6.00 10.70 0.36 0.49
TERRENO	QUOTE	62.00 61.00 60.00 59.00 58.00 57.00 53.79 53.78 52.50 52.07 51.88 53.00 55.00 57.00 58.00 59.00 60.00 63.09 65.00 67.00
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	4.28 1.95 1.37 1.81 2.32 5.89 1.23 2.07 0.00 0.36 0.33 2.30 2.14 2.91 2.21 1.30 1.50 1.38 5.37 3.48 3.87
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-20.92 -16.64 -14.69 -13.32 -11.51 -9.19 -3.30 -2.07 0.00 0.36 0.56 2.86 5.00 7.91 10.12 11.42 12.92 14.30 19.67 23.15 27.02

Sezione 8

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

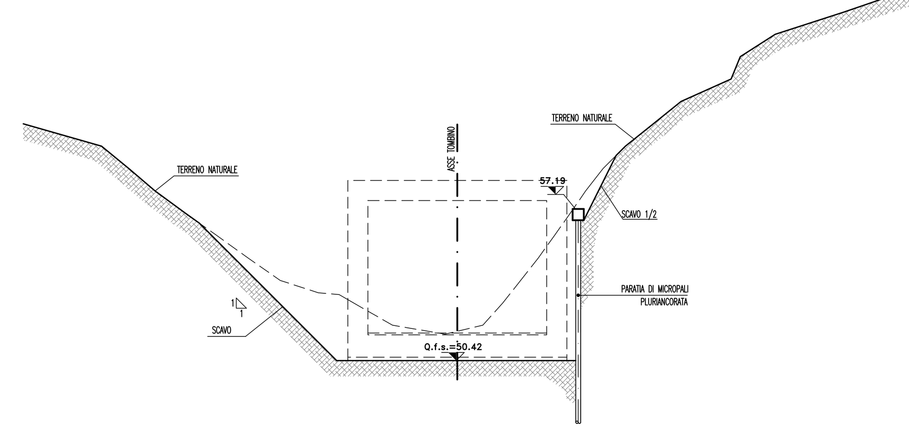


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	56.56 50.42 50.42 56.69 59.59
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	6.14 10.70 0.36 1.45
TERRENO	QUOTE	61.00 60.00 58.00 55.00 54.00 53.45 53.37 52.00 51.60 52.00 59.00 60.00 62.00 63.00 64.00 65.00 67.00
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	3.50 2.40 4.16 1.44 1.70 0.93 2.39 2.35 0.55 0.00 1.14 5.38 1.00 2.49 2.24 0.41 1.56 6.02
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-19.42 -15.92 -13.52 -9.36 -7.92 -6.22 -5.29 -2.90 -0.55 0.00 1.14 6.52 7.52 10.01 12.25 12.66 14.22 20.24

Sezione 8

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

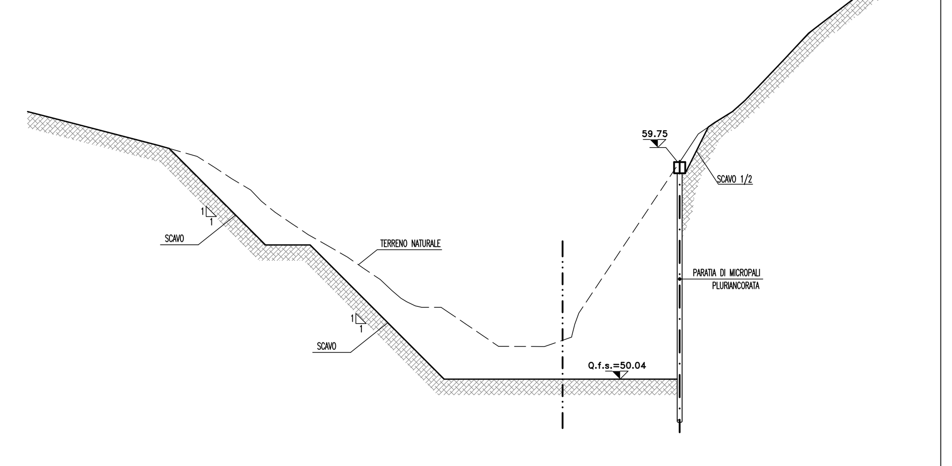


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	56.56 50.42 50.42 56.69 59.59
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	6.14 10.70 0.36 1.45
TERRENO	QUOTE	61.00 60.00 58.00 55.00 54.00 53.45 53.37 52.00 51.60 52.00 59.00 60.00 62.00 63.00 64.00 65.00 67.00
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	3.50 2.40 4.16 1.44 1.70 0.93 2.39 2.35 0.55 0.00 1.14 5.38 1.00 2.49 2.24 0.41 1.56 6.02
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-19.42 -15.92 -13.52 -9.36 -7.92 -6.22 -5.29 -2.90 -0.55 0.00 1.14 6.52 7.52 10.01 12.25 12.66 14.22 20.24

Sezione 9

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

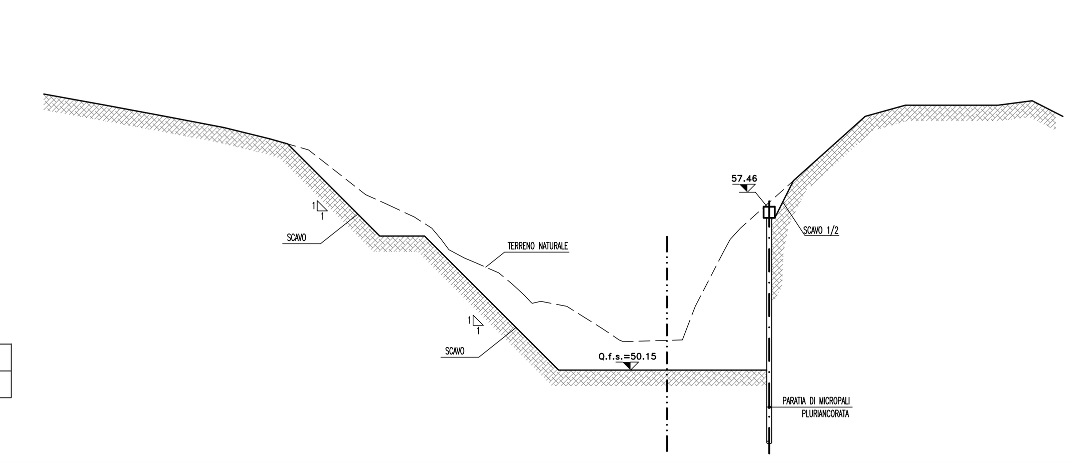


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	60.35 56.04 56.04 50.04 50.04 59.25 61.31
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	4.31 2.00 6.00 10.43 0.36 1.03
TERRENO	QUOTE	62.00 60.00 58.50 58.00 57.50 56.50 55.50 54.50 53.66 53.51 53.32 53.25 51.51 51.50 51.92 53.00 61.00 62.00 65.50 67.50 68.00 68.50
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	7.58 2.40 0.48 0.62 1.49 1.75 1.46 0.93 0.38 0.36 0.86 2.57 2.05 0.81 0.00 0.32 5.35 1.53 3.41 2.62 0.81 1.49
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-23.95 -16.36 -13.96 -13.48 -12.87 -11.38 -9.63 -8.16 -7.23 -6.85 -6.49 -5.43 -2.86 -0.81 0.00 0.73 6.08 7.60 11.01 13.63 14.44 15.93

Sezione 10

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

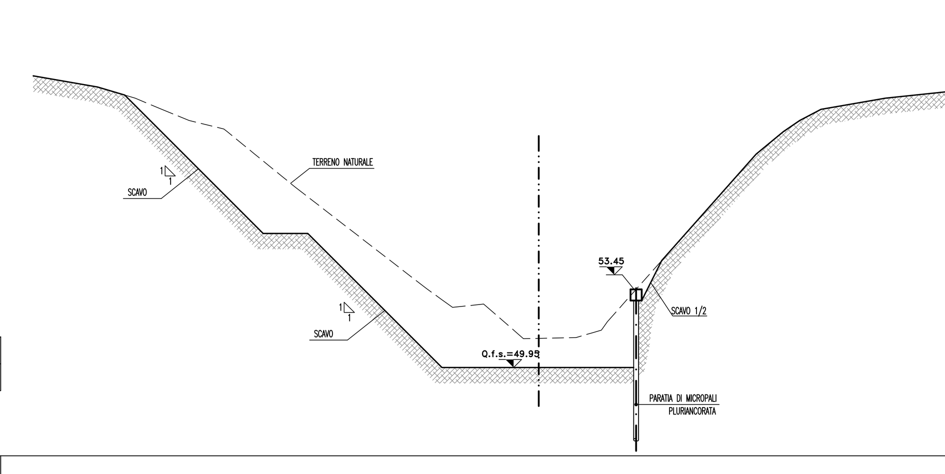


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	60.27 56.15 56.15 50.15 50.15 56.96 58.62
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	4.12 2.00 6.00 9.30 0.36 0.83
TERRENO	QUOTE	62.50 60.00 58.00 56.50 55.54 55.16 54.50 53.13 53.22 53.00 51.42 51.50 56.00 61.50 62.00 62.00 62.20 61.50
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	11.84 2.55 2.96 0.76 0.70 1.53 1.49 0.39 1.16 2.52 1.95 0.00 0.69 2.13 6.04 1.80 4.14 1.53 1.37
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-27.87 -16.03 -13.48 -10.51 -9.75 -9.05 -7.52 -6.03 -5.64 -4.47 -1.95 0.00 0.69 2.83 8.86 10.66 14.80 16.33 17.70

Sezione 11

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

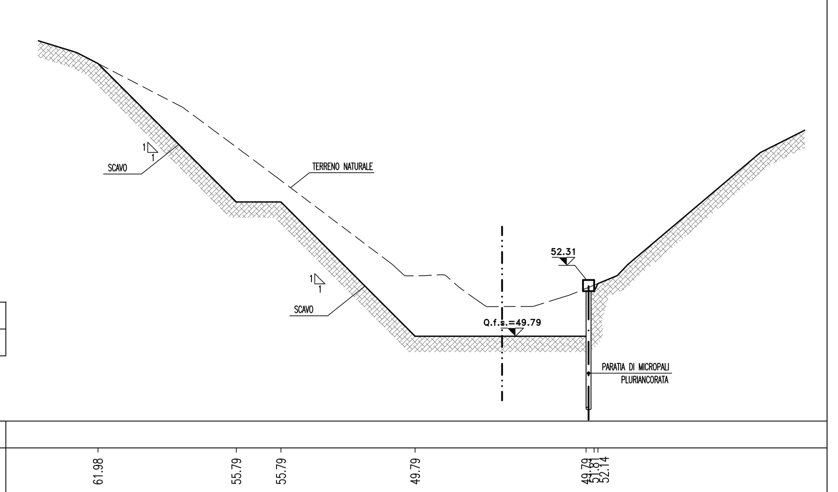


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	62.14 55.95 55.95 49.95 49.95 52.95 54.74
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	6.19 2.00 6.00 8.58 0.36 0.89
TERRENO	QUOTE	63.00 62.50 62.00 61.00 60.62 52.64 52.79 51.24 51.29 51.62 59.50 60.50 61.00 61.50 62.00 62.50
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	2.88 1.69 2.41 1.55 10.23 1.39 1.78 0.88 0.00 1.66 1.14 6.93 1.21 0.73 0.95 2.88 4.77
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-22.62 -19.74 -18.05 -15.64 -14.08 -3.86 -2.47 -0.68 0.00 1.66 2.80 9.73 10.94 11.68 12.63 15.51 20.28

Sezione 12

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200

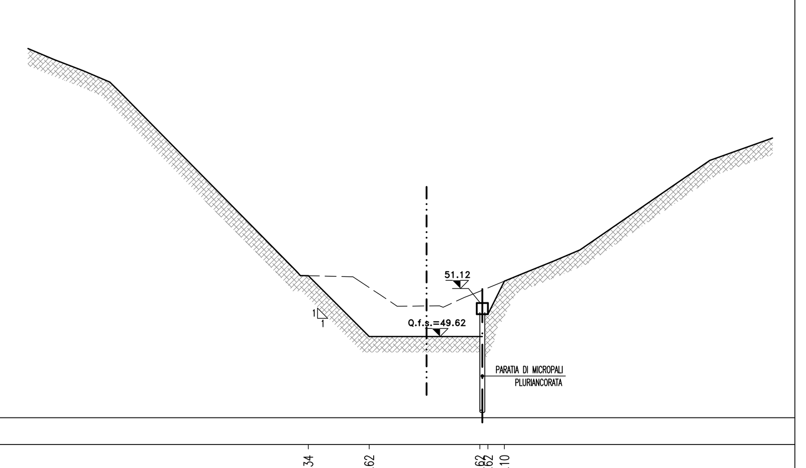


46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	61.98 55.79 55.79 49.79 49.79 51.61 52.14
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	6.19 2.00 6.00 7.65 0.36 0.17
TERRENO	QUOTE	63.00 62.45 60.00 53.00 52.50 52.54 51.12 51.12 51.63 52.50 53.00 58.00 59.00
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	1.76 4.69 9.39 0.54 1.75 1.91 0.00 1.38 1.63 2.14 0.48 5.92 1.99
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-20.75 -18.98 -14.30 -4.91 -4.36 -2.61 -0.70 0.00 1.38 3.00 5.15 5.63 11.55 13.54

Sezione 13

SCALA	
VERT.	1:200
ORIZ.	1:200



46.00

SEZIONE		
SCAVO	QUOTE	52.34 49.62 49.62 50.62 52.10
SCAVO	DISTANZE PARZIALI	2.72 4.95 0.36 0.74
TERRENO	QUOTE	62.50 61.00 52.35 52.30 50.98 51.00 50.94 51.38 53.50 57.50 58.50
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	3.66 8.52 2.35 1.97 1.32 0.00 0.36 0.38 0.97 5.15 5.80 2.80
TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE	-17.82 -14.16 -5.65 -3.29 -1.32 0.00 0.36 0.74 1.71 6.86 12.66 15.46

TABELLA MATERIALI PALI

ACCIAIO

ACCIAIO TRAVI DI CORREA	Fe 510 D
ACCIAIO PER C.A.	FeB44k controllato (copriferro minimo 5cm)
ACCIAIO TIRANTI IN TREFOLI	Trefoli ø0.6/10" tipo GR f_{ptk}>=1800Mpa f_{ptk}>=1600Mpa
RETE ELETTROSALDATA	FeB 44 K controllato
MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI	– Rcm >= 15 MPa 7 gg – A/C <= 0.5 – ADDITIVI FLUIDIFICANTI 10–20 kg – MASSA VOLUMICA >=1.75 g/cm³ –1200 kg di cemento per mc di impasto –Acqua : 600 kg –Il cemento dovra' presentare contenuto in Cloro inferiore allo 0,05% in peso e contenuto totale di Zolfo da solfuri inferiore allo 0,15% in peso

C.L.S

CLS MICROPALI	Rck >= 30 MPa, TIPO VI
TRAVE DI TESTATA	Rck >= 30 MPa, TIPO V
MAGRONE DI PULIZIA	Rm >= 15 MPa, TIPO VII
RIVESTIMENTO FOSSO DI GUARDIA	Rck >= 30 MPa, TIPO V

SPRITZ–BETON

– resistenza media su carote h/ø=1 a 48h >= 13 MPa
a 28gg >= 25 MPa

BARBACANI

– tubi in PVC ø>= 90 Sp >= 3mm (secondo normativa UNI 4464 e 4465)

Elemento	Copriferro (cm)	ø max inerti (mm)
CORDOLO TESTA MICROPALI	4.0 (–0 +0.5)	25

MICROPALI	PERFORAZIONE ø220mm PASSO 0.400m ARMATURA TUBO ø168.3mm
TIRANTI IN ACCIAIO	PERFORAZIONE ø160mm IN TREFOLI ø0.6" PASSO 2.400m
SPRITZ–BETON	DI RIVESTIMENTO PARATIA Sp=10cm
RETE ELETTROSALDATA	ø 6 15x15 Sovrapposizione minima 30cm
TRAVI DI CORREA	2HEB180

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

COCIV
Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

TOMBINO SCATOLARE 8.00*6.00
RIO TRASTA
SEZIONI DI SCAVO

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio **Cociv** Ing. G. Guagnozzi		1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 1	E	C V	W 9	I N 1 X 0 X	0 0 1	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	D.A.M. S.p.A.	26/09/2012	Ing. F. Colla	27/09/2012	E. Pagani	28/09/2012	PROGETTISTA

n. Elab. | Nome File: IG51-01-E-CV-W9-IN1X-0X-001-A00
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1:

SCALA DI PLOTTAGGIO 1 = 1
DISEGNO ELABORATO DA MAIRE ENGINEERING CON SISTEMA CAD