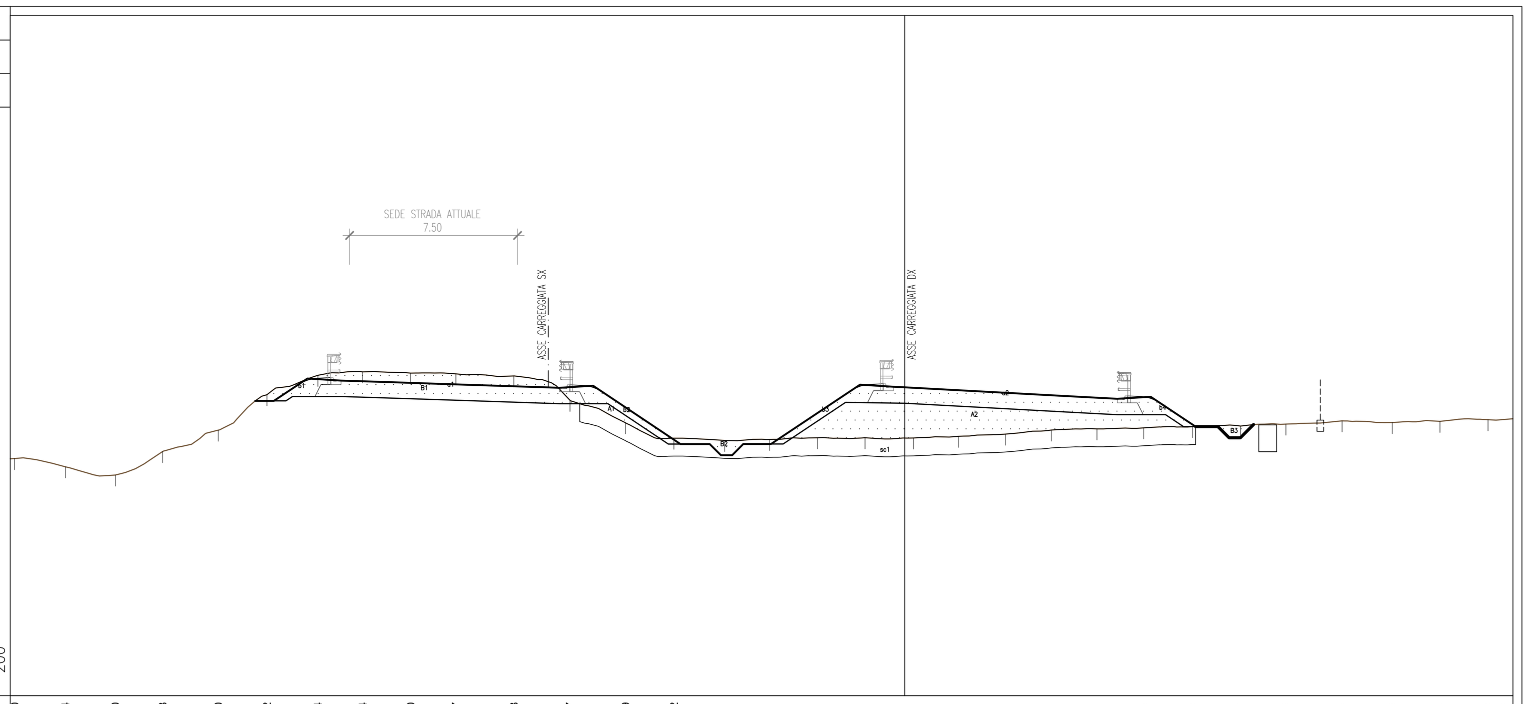
PROFILO DX_RAVA

SEZIONE 49

PROGRESSIVA 2549.64

RILEVATO	
A1	3.12 m²
A2	29.37 m²
Totale:	32.49 m²
STERRO	
B1	13.90 m²
B2	1.64 m²
B3	0.60 m²
Totale:	16.14 m²
USURA	
a1	9.77 m
a2	10.00 m
Totale:	19.77 m
VEGETALE	
b1	2.55 m
b2	4.96 m
b3	5.03 m
b4	3.06 m
Totale:	15.60 m
SCOTICO	
sc1	27.54 m



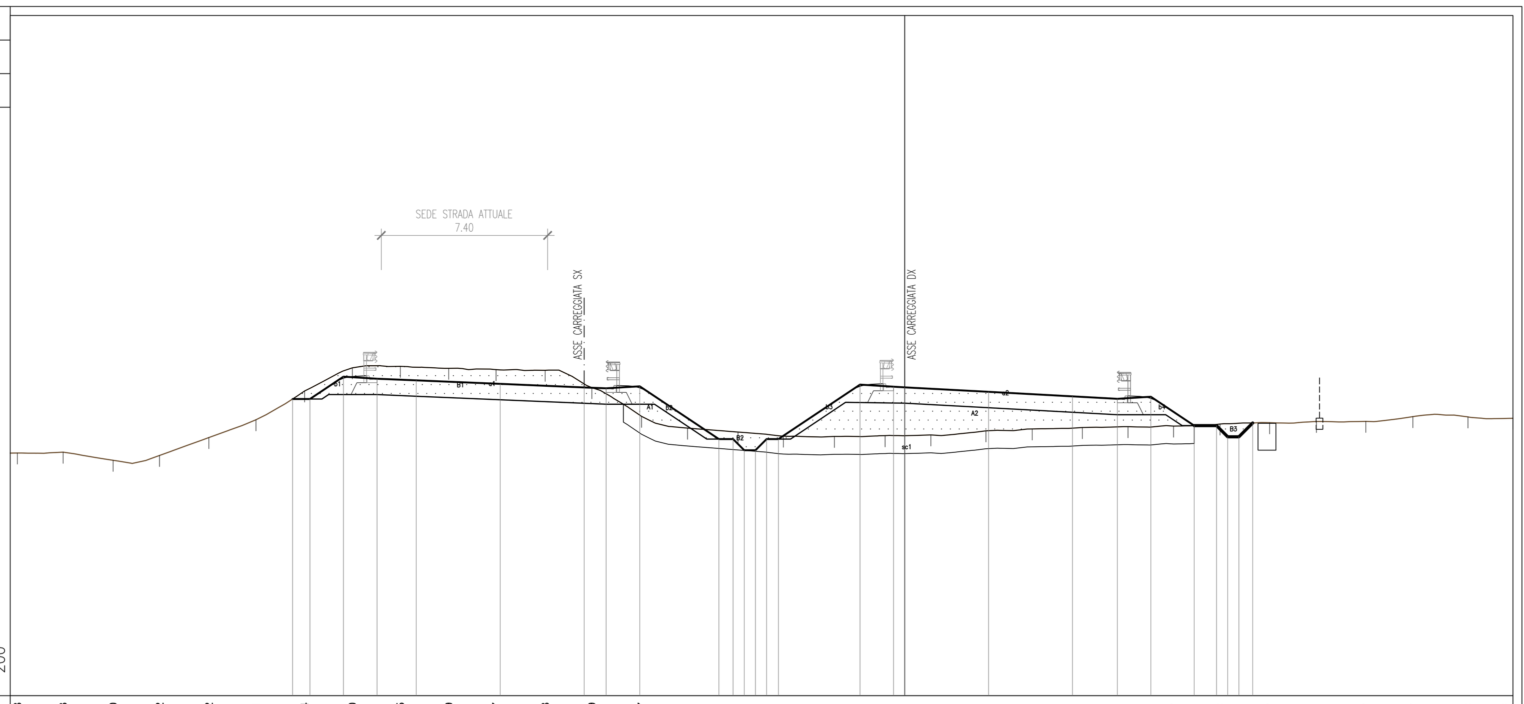
PROGRESSIVE TERRENO	-39.80 -37.54 -35.30 -33.18 -30.70 -28.52 -26.24 -24.24 -22.10 -20.07 -17.48 -14.97 -12.49 -10.32 -8.05 -6.04 -3.90 -1.78 0.39 2.41 4.50 6.55 8.60 10.69 12.88 15.02 17.05 19.56 21.80 23.94 26.08 27.20
PARZIALI TERRENO	2.46 2.24 2.12 2.48 2.18 2.28 2.00 2.14 2.03 2.59 2.51 2.48 2.17 2.27 2.01 2.14 2.12 2.17 2.02 2.09 2.05 2.05 2.09 2.19 2.14 2.03 2.51 2.24 2.14 2.14 1.12
QUOTE TERRENO	187.60 187.23 186.86 187.91 188.87 190.45 191.32 191.47 191.41 191.38 191.29 190.20 189.20 188.50 188.41 188.45 188.52 188.53 188.51 188.59 188.69 188.87 188.92 188.97 189.03 189.05 189.14 189.28 189.21 189.26 189.33 189.38
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	

PROFILO DX_RAVA

SEZIONE 50

PROGRESSIVA 2574.66

RILEVATO	
A1	3.45 m²
A2	27.82 m²
Totale:	31.27 m²
STERRO	
B1	16.15 m²
B2	1.67 m²
B3	0.66 m²
Totale:	18.48 m²
USURA	
a1	10.25 m
a2	10.01 m
Totale:	20.26 m
VEGETALE	
b1	2.55 m
b2	4.59 m
b3	4.70 m
b4	2.98 m
Totale:	14.82 m
SCOTICO	
sc1	25.52 m



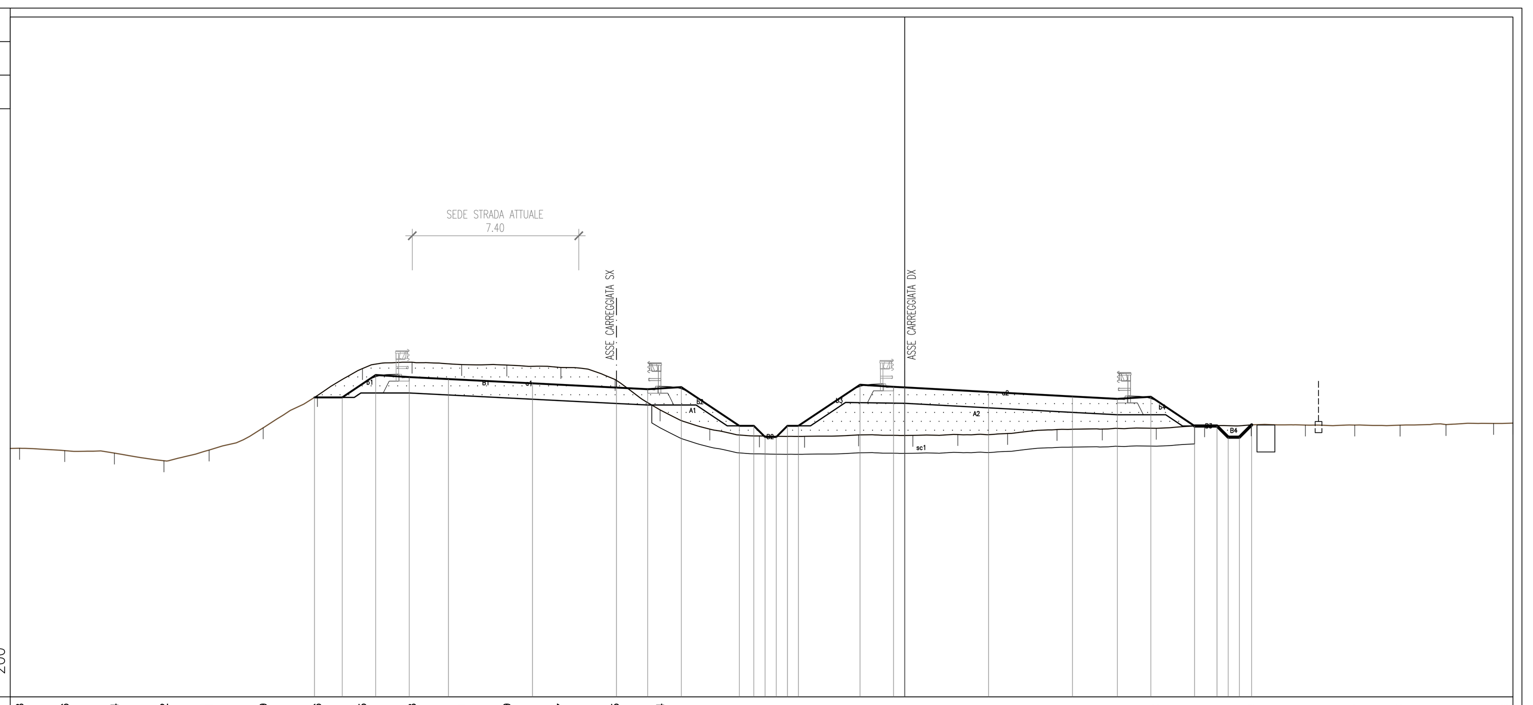
PROGRESSIVE TERRENO	-39.68 -37.63 -35.40 -33.32 -31.12 -29.01 -26.84 -24.70 -22.55 -20.39 -18.27 -16.08 -13.99 -11.77 -9.71 -7.46 -5.43 -3.14 -0.88 1.17 3.63 5.70 7.94 9.99 12.02 14.10 16.32 18.41 20.62 22.72 25.19 27.20
PARZIALI TERRENO	2.03 2.18 2.10 2.21 2.07 2.25 2.04 2.03 2.08 2.47 2.46 2.09 2.22 2.06 2.25 2.03 2.29 2.26 2.05 2.46 2.07 2.24 2.05 2.03 2.08 2.22 2.09 2.21 2.10 2.47 2.01
QUOTE TERRENO	187.85 187.88 187.52 187.74 188.54 189.33 190.62 191.65 191.72 191.63 191.57 191.54 190.77 189.48 188.96 188.78 188.60 188.59 188.62 188.65 188.84 188.92 188.98 189.02 189.05 189.14 189.20 189.26 189.26 189.47 189.46 189.40
PROGRESSIVE PROGETTO	-27.37 -26.60 -25.10 -23.60 -21.84 -18.09 -14.33 -13.35 -11.85 -8.31 -7.68 -7.18 -6.67 -6.17 -5.65 -2.00 -0.50 0.00 3.75 7.50 9.51 11.01 12.94 13.94 14.44 14.94 15.56
PARZIALI PROGETTO	0.77 1.50 1.50 1.76 3.75 3.76 0.98 1.50 3.54 0.63 0.50 0.51 0.50 0.52 3.65 1.50 0.50 3.75 3.75 2.01 1.50 1.93 1.00 0.50 0.50 0.62
QUOTE PROGETTO	190.26 190.26 191.26 191.17 191.09 190.94 190.78 190.74 190.83 188.47 188.47 187.97 187.97 188.47 188.47 190.90 190.81 190.78 190.58 190.38 190.27 190.36 189.07 189.07 188.57 188.57 189.19

PROFILO DX_RAVA

SEZIONE 51

PROGRESSIVA 2599.68

RILEVATO	
A1	4.84 m²
A2	28.62 m²
Totale:	33.46 m²
STERRO	
B1	18.06 m²
B2	0.01 m²
B3	0.00 m²
B4	0.51 m²
Totale:	18.58 m²
USURA	
a1	10.67 m
a2	10.01 m
Totale:	20.68 m
VEGETALE	
b1	2.55 m
b2	3.64 m
b3	3.80 m
b4	3.00 m
Totale:	12.99 m
SCOTICO	
sc1	24.27 m



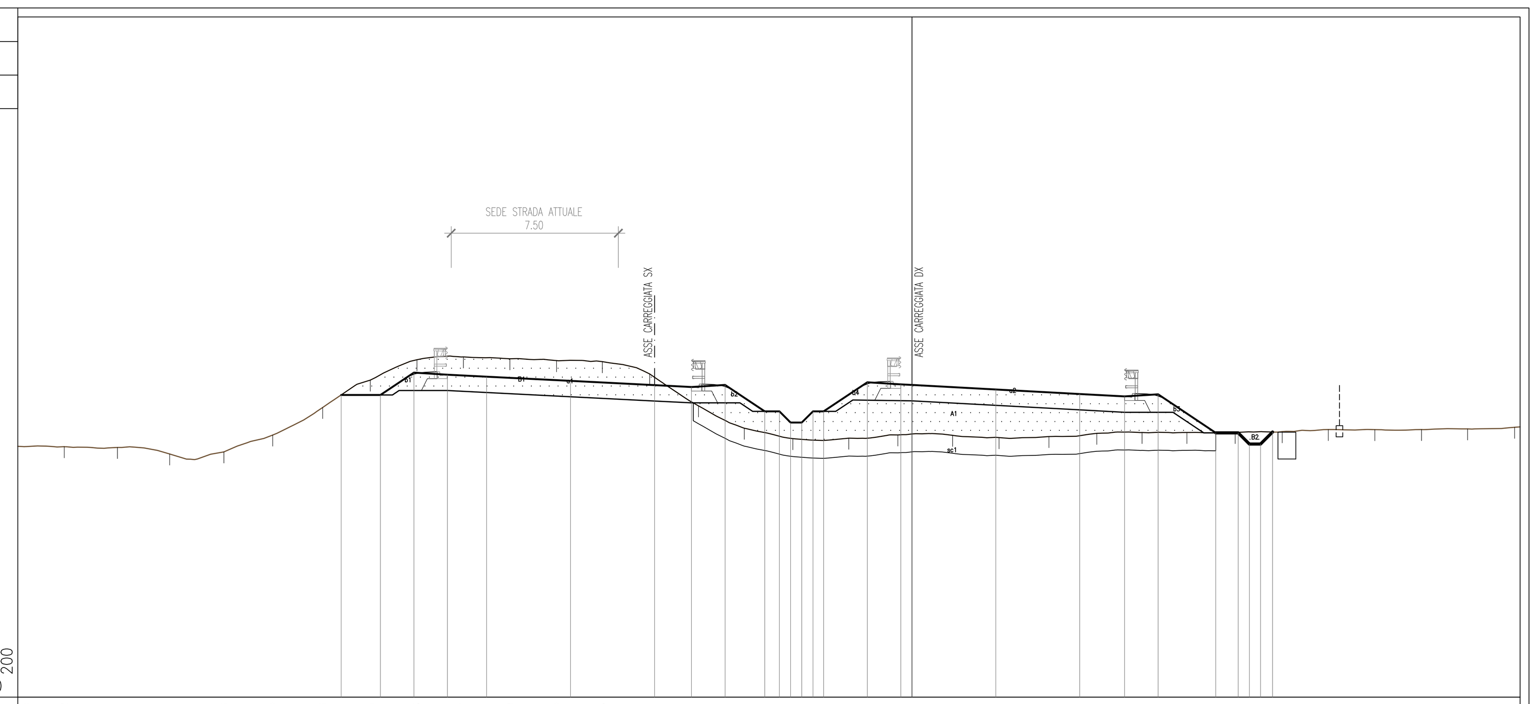
PROGRESSIVE TERRENO	-39.58 -37.56 -35.34 -33.12 -31.11 -28.69 -26.26 -24.25 -22.03 -19.81 -17.79 -15.37 -12.95 -10.94 -8.71 -6.50 -4.48 -2.06 0.36 2.37 4.60 6.81 8.84 11.25 13.41 15.49 17.91 20.12 22.15 24.21 26.34 27.20
PARZIALI TERRENO	2.24 2.42 2.22 2.01 2.42 2.43 2.01 2.22 2.22 2.02 2.42 2.42 2.01 2.23 2.21 2.02 2.42 2.42 2.01 2.23 2.21 2.03 2.41 2.16 2.08 2.42 2.21 2.03 2.06 2.13 0.86
QUOTE TERRENO	188.11 188.01 187.90 187.55 188.04 189.03 190.47 191.68 191.96 191.86 191.84 191.73 191.19 189.83 188.97 188.66 188.65 188.71 188.69 188.73 188.78 188.95 188.97 189.01 189.12 189.16 189.15 189.15 189.15 189.17 189.22 189.24
PROGRESSIVE PROGETTO	-26.39 -25.16 -23.66 -22.16 -20.40 -16.65 -12.89 -11.49 -9.99 -7.40 -6.75 -6.25 -5.75 -5.25 -4.75 -2.00 -0.50 0.00 3.75 7.50 9.51 11.01 12.96 13.96 14.46 14.96 15.51
PARZIALI PROGETTO	1.23 1.50 1.50 1.76 3.75 3.76 1.40 1.50 2.59 0.65 0.50 0.50 0.50 0.50 2.75 1.50 0.50 3.75 3.75 2.01 1.50 1.95 1.00 0.50 0.50 0.55
QUOTE PROGETTO	190.39 190.39 191.39 191.30 191.21 191.02 190.83 190.76 190.85 189.12 189.12 188.62 188.62 189.12 189.12 190.96 190.86 190.84 190.63 190.43 190.32 190.42 189.11 189.11 188.61 188.61 189.16

PROFILO DX_RAVA

SEZIONE 52

PROGRESSIVA 2624.71

RILEVATO	
A1	39.14 m²
STERRO	
B1	20.11 m²
B2	0.57 m²
Totale:	20.68 m²
USURA	
a1	10.92 m
a2	10.01 m
Totale:	20.93 m
VEGETALE	
b1	2.55 m
b2	2.82 m
b3	3.63 m
b4	3.00 m
Totale:	12.00 m
SCOTICO	
sc1	23.38 m



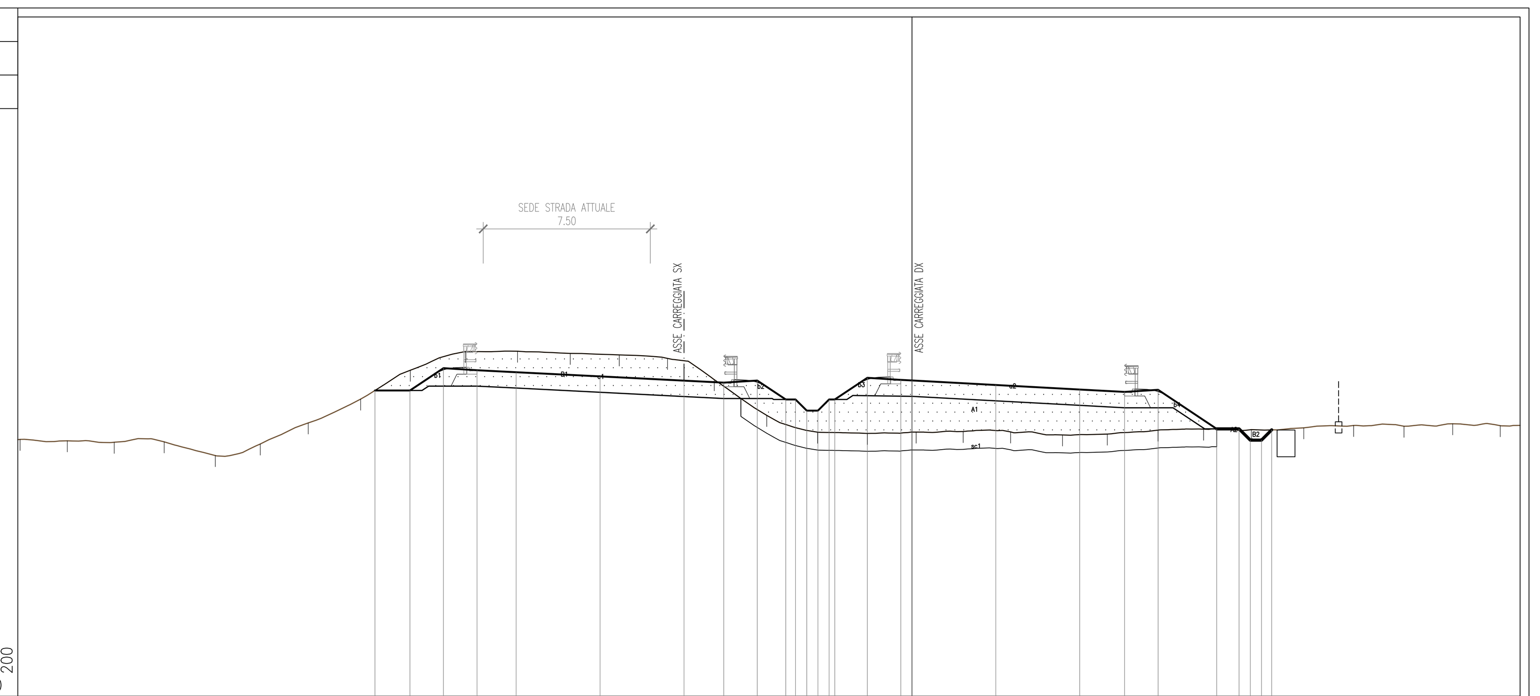
PROGRESSIVE TERRENO	-40.00 -37.92 -35.54 -33.21 -30.78 -28.60 -26.36 -24.23 -22.15 -20.07 -17.99 -15.90 -13.85 -11.74 -9.55 -7.50 -5.33 -2.83 -0.63 1.81 3.89 6.12 8.27 10.29 12.30 14.45 16.56 18.62 20.70 22.79 24.85 26.95 27.20
PARZIALI TERRENO	2.08 2.38 2.33 2.43 2.18 2.24 2.13 2.08 2.08 2.08 2.09 2.05 2.11 2.19 2.05 2.17 2.50 2.20 2.44 2.08 2.23 2.15 2.02 2.01 2.15 2.11 2.06 2.08 2.09 2.06 2.10 0.25
QUOTE TERRENO	188.21 188.19 188.16 187.87 187.96 188.71 189.95 191.17 192.08 192.20 192.12 192.04 191.99 191.44 190.02 189.02 188.55 188.57 188.72 188.70 188.60 188.64 188.79 188.83 188.83 188.83 188.86 188.96 188.95 188.96 188.99 189.06 189.08
PROGRESSIVE PROGETTO	-25.54 -23.78 -22.28 -20.78 -19.03 -15.27 -11.52 -9.86 -8.36 -6.59 -5.93 -5.43 -4.93 -4.43 -3.95 -2.00 -0.50 0.00 3.75 7.50 9.51 11.01 13.59 14.59 15.09 15.59 16.13
PARZIALI PROGETTO	1.76 1.50 1.50 1.75 3.76 3.75 1.66 1.50 1.77 0.66 0.50 0.50 0.50 0.48 1.95 1.50 0.50 3.75 3.75 2.01 1.50 2.58 1.00 0.50 0.50 0.54
QUOTE PROGETTO	190.50 190.50 191.50 191.41 191.32 191.13 190.94 190.86 190.95 189.77 189.77 189.27 189.27 189.77 189.77 191.07 190.98 190.95 190.75 190.55 190.44 190.53 188.81 188.81 188.31 188.31 188.85

PROFILO DX_RAVA

SEZIONE 53

PROGRESSIVA 2649.73

RILEVATO	
A1	37.75 m²
A2	0.01 m²
Totale:	37.76 m²
STERRO	
B1	22.32 m²
B2	0.43 m²
Totale:	22.75 m²
USURA	
a1	11.04 m
a2	10.01 m
Totale:	21.05 m
VEGETALE	
b1	2.55 m
b2	2.32 m
b3	2.51 m
b4	3.67 m
Totale:	11.05 m
SCOTICO	
sc1	21.29 m



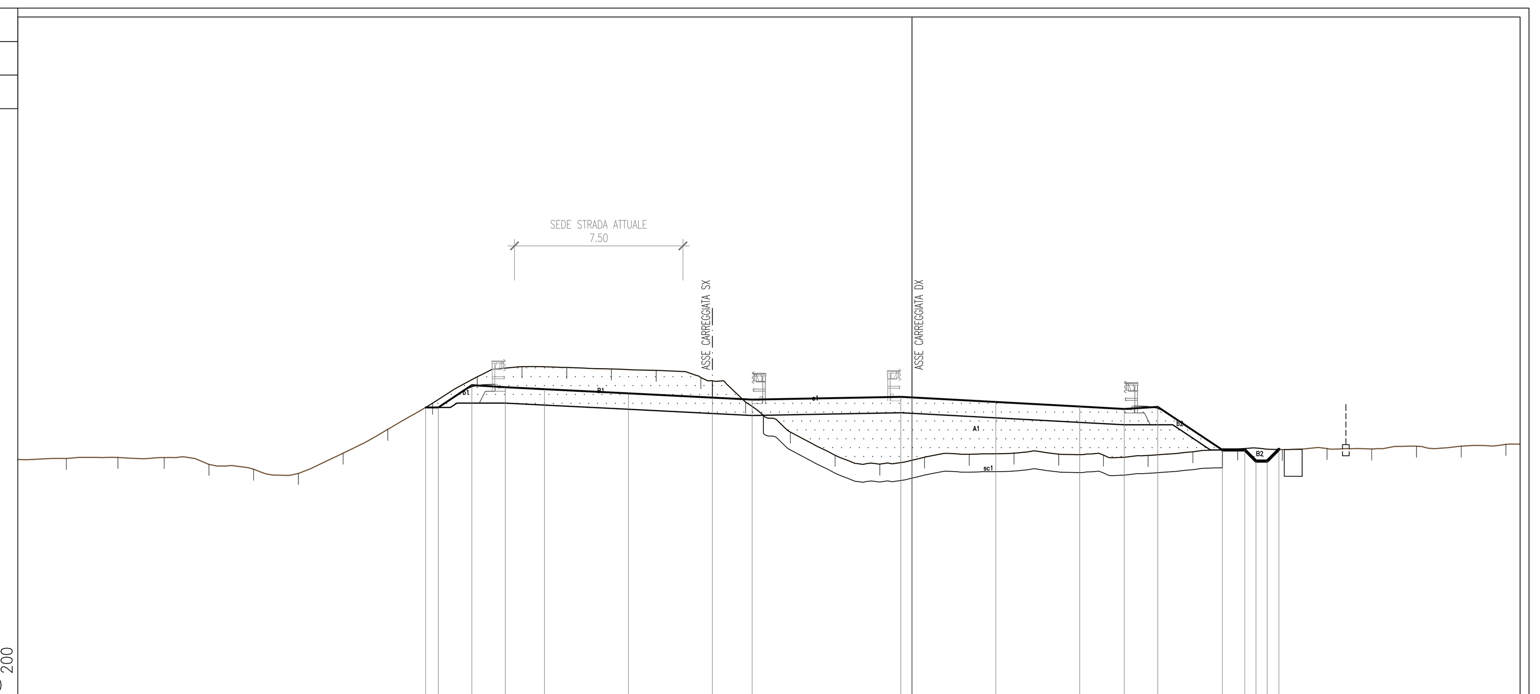
PROGRESSIVE TERRENO	-39.90 -37.79 -35.69 -33.45 -31.17 -29.16 -27.01 -24.66 -22.44 -19.98 -17.65 -15.29 -13.09 -10.93 -8.84 -6.50 -4.22 -2.00 0.18 2.29 4.41 6.73 8.73 11.01 13.04 15.18 17.52 19.75 22.01 24.19 26.31 27.20
PARZIALI TERRENO	2.21 2.10 2.24 2.28 2.01 2.15 2.35 2.22 2.46 2.33 2.36 2.20 2.16 2.09 2.34 2.28 2.22 2.18 2.11 2.12 2.32 2.00 2.28 2.03 2.14 2.34 2.23 2.26 2.18 2.12 0.89
QUOTE TERRENO	188.49 188.43 188.37 188.39 187.77 188.29 189.23 190.30 191.59 192.43 192.44 192.34 192.28 192.12 191.16 189.57 188.82 188.76 188.82 188.85 188.83 188.69 188.73 188.91 188.95 188.93 189.01 189.12 189.08 189.19 189.11 189.12
PROGRESSIVE PROGETTO	-24.03 -22.46 -20.96 -19.46 -17.71 -13.95 -10.20 -8.42 -6.92 -5.65 -5.21 -4.71 -4.21 -3.71 -3.46 -2.00 -0.50 0.00 3.75 7.50 9.51 11.01 13.63 14.63 15.13 15.63 16.09
PARZIALI PROGETTO	1.57 1.50 1.50 1.75 3.76 3.75 1.78 1.50 1.27 0.44 0.50 0.50 0.50 0.25 1.46 1.50 0.50 3.75 3.75 2.01 1.50 2.62 1.00 0.50 0.50 0.46
QUOTE PROGETTO	190.68 190.68 191.68 191.59 191.50 191.31 191.12 191.03 191.13 190.28 190.28 189.78 189.78 190.28 190.28 191.25 191.16 191.13 190.93 190.73 190.62 190.71 188.96 188.96 188.46 188.46 188.92

PROFILO DX_RAVA

SEZIONE 54

PROGRESSIVA 2674.76

RILEVATO	
A1	43.58 m²
STERRO	
B1	21.25 m²
B2	0.60 m²
Totale:	21.85 m²
USURA	
a1	27.68 m
VEGETALE	
b1	2.55 m
b2	3.94 m
Totale:	6.49 m
SCOTICO	
sc1	20.53 m



PROGRESSIVE TERRENO	-40.00 -37.83 -35.52 -33.45 -31.45 -29.45 -27.45 -25.45 -23.45 -21.45 -19.45 -17.45 -15.45 -13.45 -11.44 -9.44 -7.44 -5.44 -3.44 -1.44 0.56 2.56 4.56 6.56 8.56 10.56 12.56 14.56 16.56 18.56 20.56 22.57 24.57 26.57 27.20
PARZIALI TERRENO	2.17 2.31 2.07 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.01 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.01 2.00 2.00 0.63
QUOTE TERRENO	188.60 188.65 188.69 188.68 188.38 188.16 187.97 188.88 189.95 191.12 192.30 192.75 192.72 192.65 192.59 192.26 191.17 189.83 188.79 188.39 188.70 188.83 188.88 188.84 188.80 188.78 188.94 189.07 189.04 189.09 189.07 189.20 189.19 189.28 189.29
PROGRESSIVE PROGETTO	-21.76 -21.19 -19.69 -18.19 -16.44 -12.68 -8.93 -7.15 -0.50 0.00 3.75 7.50 9.49 10.99 13.88 14.88 15.38 15.88 16.41
PARZIALI PROGETTO	0.57 1.50 1.50 1.75 3.76 3.75 1.78 6.65 0.50 3.75 3.75 1.99 1.50 2.89 1.00 0.50 0.50 0.53
QUOTE PROGETTO	190.92 190.92 191.92 191.83 191.74 191.56 191.37 191.28 191.40 191.37 191.17 190.97 190.86 190.95 189.03 189.03 188.53 188.53 189.05

anas — *Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
Adeguamento a 4 Corsie nel Tratto Grosseto - Siena
(S.S. 223 "DI PAGANICO") dal Km 27+200 al Km 30+038 - Lotto 4

PROGETTO ESECUTIVO — COD. FI13

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

Il R.U.P.
Dott. Ing.
Antonio Scalamandrè

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott.Ing. N.Granieri
Dott.Arch. N.Kamenicky
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Arch. A.Bracchini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Sbrenna
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Stoppini
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. G.Cordua
Dott. Ing. V.De Gori

Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Dott. Ing. M.Sorbelli
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. G.Pulli

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Sezione A — A351 — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE, SETTORE INDUSTRIALE, SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE degli INGEGNERI — INGEGNERE Federico DURASTANTI — A 844 — Provincia di TERNI

PROTOCOLLO | DATA

PROGETTO STRADALE

Sezioni trasversali Asse Destro dalla progr. 2+549.64 alla progr. 2+674.76

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LO702B E 1701	P00-PS00-TRA-SZ08-A; CODICE ELAB. P00PS00TRASZ08	A	1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	16/10/2017	L.Stoppini	S.Scopetta	N.Granieri