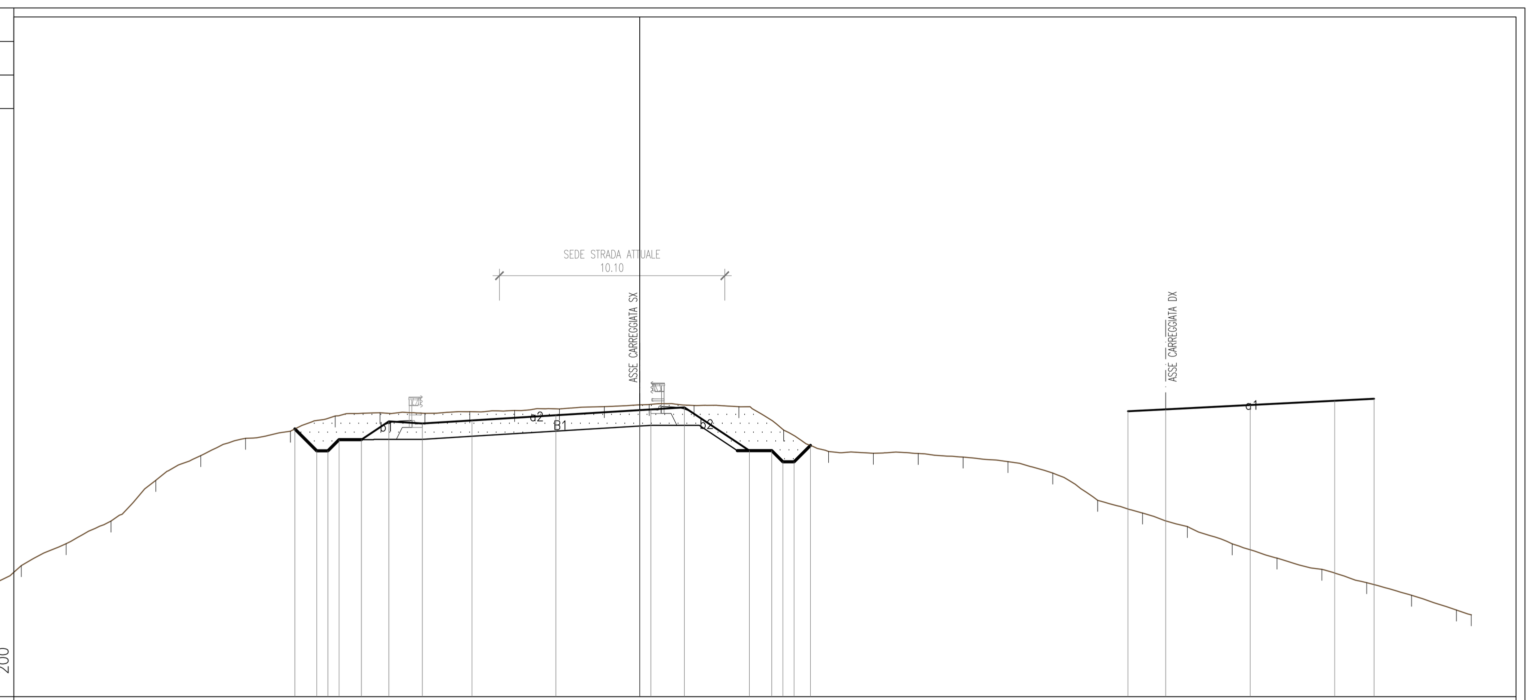
PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 46

PROGRESSIVA 1391.77

STERRO	
B1	25.96 m²
USURA	
a1	11.01 m
a2	10.22 m
Totale:	21.23 m
VEGETALE	
b1	2.28 m
b2	3.95 m
Totale:	6.23 m



PROGRESSIVE TERRENO	-27.66 -25.66 -23.65 -21.65 -19.64 -17.63 -15.63 -13.62 -11.61 -9.61 -7.60 -5.60 -3.59 -1.58 0.42 2.43 4.43 6.44 8.45 10.45 12.46 14.47 16.47 18.48 20.48 22.49 24.50 26.50 28.51 30.51 32.52 34.53 36.53 37.20
PARZIALI TERRENO	2.34 2.00 2.01 2.00 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.01 2.00 0.67
QUOTE TERRENO	189.86 190.84 191.85 193.67 194.78 195.55 195.87 196.55 196.70 196.67 196.74 196.79 196.87 196.97 197.06 197.02 196.97 195.92 194.97 194.88 194.87 194.71 194.51 194.00 192.78 192.21 191.61 190.83 190.20 189.69 189.10 188.53 187.87 187.66
PROGRESSIVE PROGETTO	-15.43 -14.45 -13.95 -13.45 -12.45 -11.22 -9.72 -7.50 -3.75 0.00 0.50 2.00 4.90 5.90 6.40 6.90 7.64 21.84 23.53 27.31 31.09 32.85
PARZIALI PROGETTO	0.98 0.50 0.50 1.00 1.23 1.50 2.22 3.75 3.75 0.50 1.50 2.90 1.00 0.50 0.50 0.74 1.69 3.78 3.78 1.76
QUOTE PROGETTO	195.97 194.99 194.99 195.49 196.31 196.22 196.35 196.58 196.81 196.84 196.94 195.00 195.00 194.50 194.50 195.23 196.76 196.85 197.04 197.23 197.32

PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 49

PROGRESSIVA 1449.95

RILEVATO	
A1	22.80 m²
STERRO	
B1	31.32 m²
B2	0.99 m²
Totale:	32.31 m²
SBANCAMENTO TERRE RINFORZATE	
SB1	4.15 m²
USURA	
a1	14.09 m
a2	11.26 m
Totale:	25.35 m
VEGETALE	
b1	2.55 m
b2	3.67 m
b3	2.23 m
b4	3.45 m
Totale:	11.90 m
SCOTICO	
sc1	17.04 m

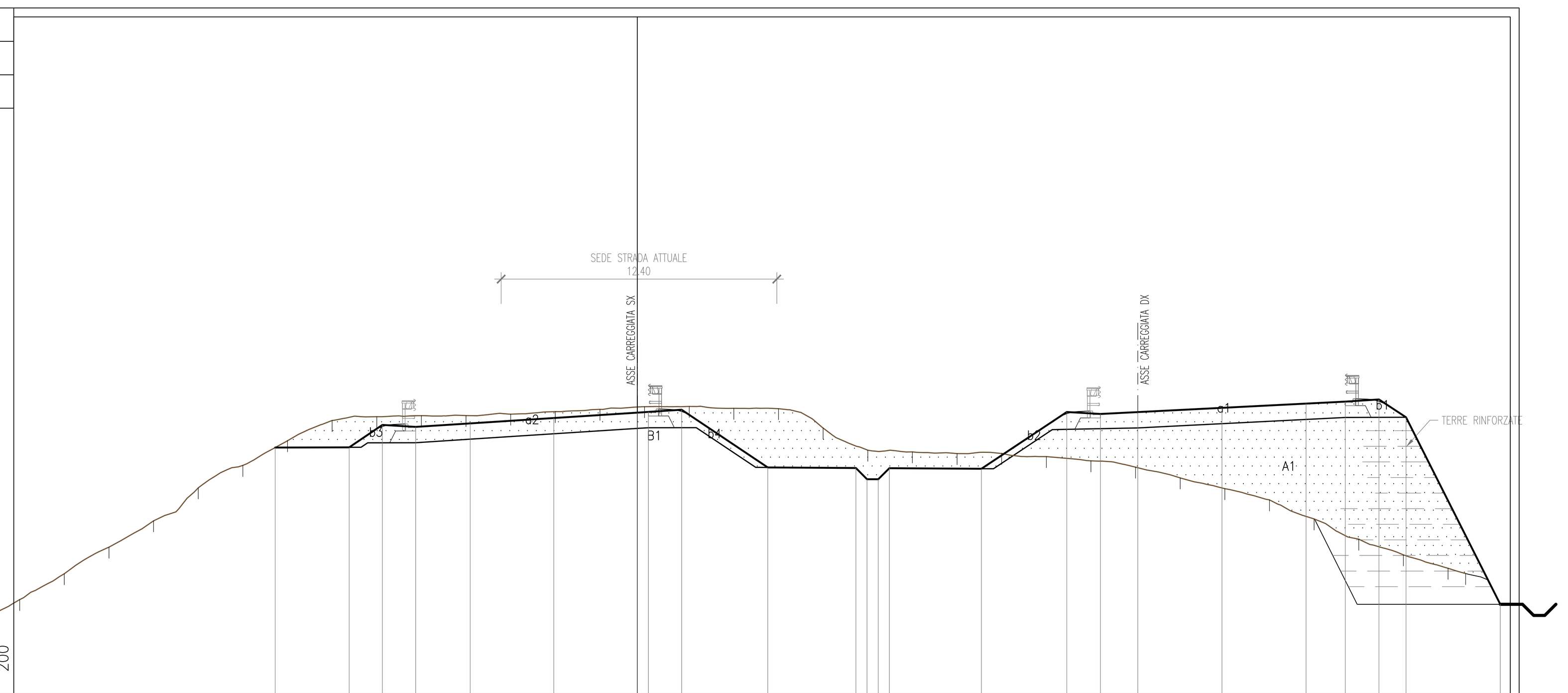
PROGRESSIVE TERRENO	-27.73 -25.73 -23.73 -21.73 -19.73 -17.73 -15.73 -13.73 -11.73 -9.73 -7.72 -5.72 -3.72 -1.72 0.28 2.28 4.28 6.28 8.28 10.28 12.28 14.28 16.28 18.28 20.28 22.29 24.29 26.29 28.29 30.29 32.29 34.29 36.29 37.20
PARZIALI TERRENO	2.27 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.01 2.00 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 2.01 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 0.91
QUOTE TERRENO	184.93 186.29 187.59 189.15 190.23 191.61 193.31 194.92 195.49 195.51 195.54 195.61 195.80 195.86 195.95 196.04 195.71 195.32 195.24 195.22 195.21 195.07 194.96 194.86 194.77 194.71 194.73 194.82 194.66 194.56 194.36 193.92 193.62 193.40
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.90 -13.76 -12.26 -10.76 -7.50 -3.75 0.00 0.50 2.00 4.62 7.40 7.90 8.40 8.90 11.94 14.34 15.84 17.45 21.21 24.97 29.33 29.93 31.42 32.61 33.60 34.60 35.10 35.60 36.10
PARZIALI PROGETTO	1.14 1.50 1.50 3.26 3.75 3.75 0.50 1.50 2.62 2.78 0.50 0.50 0.50 3.04 2.40 1.50 1.61 3.76 3.76 4.36 0.60 1.49 1.19 0.99 1.00 0.50 0.50 0.50
QUOTE PROGETTO	194.05 194.05 195.05 194.96 195.19 195.45 195.71 195.75 195.84 194.09 194.09 193.59 193.59 194.10 194.10 195.70 195.60 195.68 195.87 196.05 196.27 196.30 196.39 195.59 193.61 193.61 193.11 193.11 193.61

PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 47

PROGRESSIVA 1400.01

RILEVATO	
A1	76.01 m²
STERRO	
B1	38.67 m²
USURA	
a1	10.99 m
a2	10.45 m
Totale:	21.44 m
VEGETALE	
b1	2.28 m
b2	4.90 m
b3	2.54 m
b4	4.91 m
Totale:	14.63 m



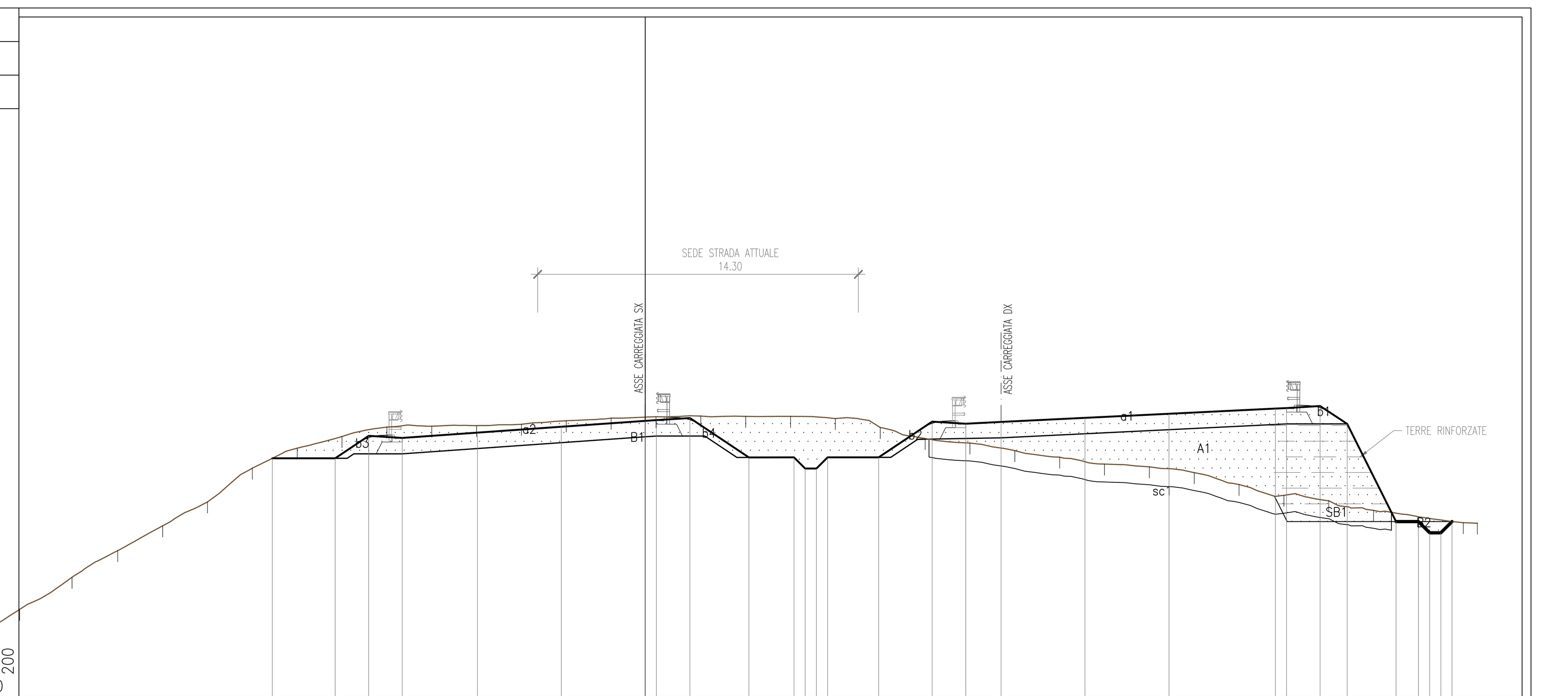
PROGRESSIVE TERRENO	-27.73 -25.73 -23.72 -21.72 -19.72 -17.71 -15.71 -13.70 -11.70 -9.69 -7.69 -5.69 -3.68 -1.68 0.33 2.33 4.34 6.34 8.34 10.35 12.35 14.36 16.36 18.37 20.37 22.37 24.38 26.38 28.39 30.39 32.40 34.40 36.41 37.20
PARZIALI TERRENO	2.27 2.00 2.01 2.00 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 0.79
QUOTE TERRENO	188.25 189.41 190.60 191.78 193.26 194.27 195.38 196.28 196.45 196.50 196.50 196.57 196.68 196.78 196.90 196.91 196.83 196.81 195.95 194.95 194.87 194.80 194.81 194.66 194.47 194.19 193.71 193.22 192.72 191.87 190.96 190.25 189.65 189.41
PROGRESSIVE PROGETTO	-16.26 -12.94 -11.45 -9.95 -7.50 -3.75 0.00 0.50 1.99 5.86 9.82 10.32 10.82 11.32 15.45 19.29 20.80 22.48 26.25 30.03 31.79 33.30 34.52 38.75
PARZIALI PROGETTO	3.32 1.49 1.50 2.45 3.75 3.75 0.50 1.49 3.87 3.96 0.50 0.50 0.50 4.13 3.84 1.51 1.68 3.77 3.78 1.76 1.51 1.22 4.23 1.00
QUOTE PROGETTO	195.07 195.08 196.08 196.00 196.15 196.40 196.64 196.67 196.77 194.17 194.15 193.65 193.65 194.14 194.12 196.67 196.58 196.66 196.85 197.04 197.13 197.23 196.43 188.03

PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 50

PROGRESSIVA 1474.92

RILEVATO	
A1	48.60 m²
STERRO	
B1	33.19 m²
B2	1.01 m²
Totale:	34.20 m²
SBANCAMENTO TERRE RINFORZATE	
SB1	4.57 m²
USURA	
a1	14.34 m
a2	11.36 m
Totale:	25.70 m
VEGETALE	
b1	2.26 m
b2	3.45 m
b3	2.55 m
b4	3.69 m
Totale:	11.95 m
SCOTICO	
sc1	20.67 m



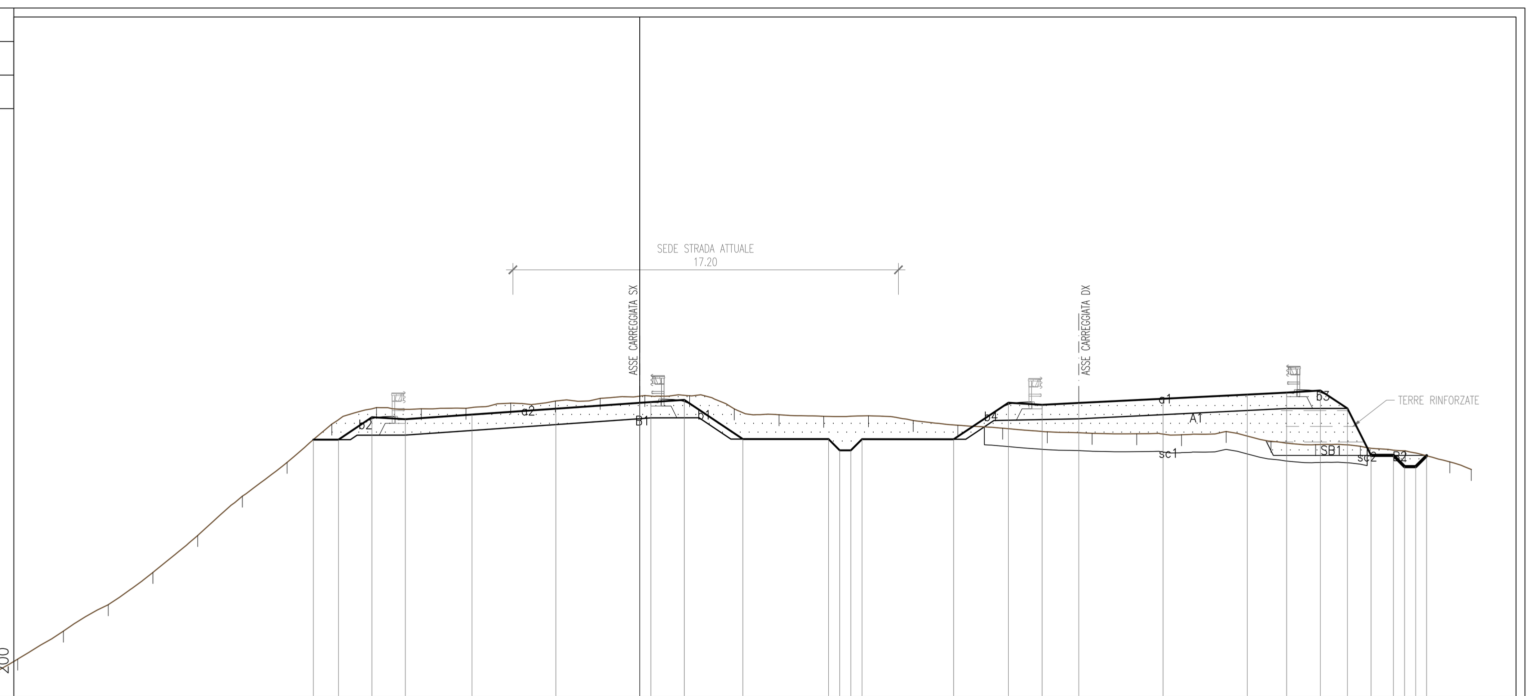
PROGRESSIVE TERRENO	-27.97 -25.63 -23.58 -21.57 -19.57 -17.56 -15.56 -13.55 -11.55 -9.54 -7.54 -5.53 -3.53 -1.52 0.48 2.49 4.49 6.50 8.50 10.51 12.51 14.52 16.52 18.53 20.53 22.54 24.54 26.55 28.55 30.56 32.56 34.57 36.57 37.20
PARZIALI TERRENO	2.03 2.34 2.05 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 2.01 2.00 0.63
QUOTE TERRENO	186.92 188.36 189.55 190.66 191.72 193.23 194.13 194.65 195.07 195.11 195.14 195.19 195.35 195.47 195.53 195.57 195.55 195.55 195.45 195.05 194.56 194.36 194.02 193.73 193.42 193.30 193.03 192.50 192.02 191.78 191.34 191.06 190.80 190.78
PROGRESSIVE PROGETTO	-16.67 -13.86 -12.36 -10.86 -7.50 -3.75 0.00 0.50 2.00 4.64 6.65 7.15 7.65 8.15 10.43 12.83 14.33 15.91 19.66 23.42 28.17 28.67 30.17 31.38 33.57 34.57 35.07 35.57 36.07
PARZIALI PROGETTO	2.81 1.50 1.50 3.36 3.75 3.75 0.50 1.50 2.64 2.01 0.50 0.50 0.50 2.28 2.40 1.50 1.58 3.75 3.76 4.75 0.50 1.50 1.21 2.19 1.00 0.50 0.50 0.50
QUOTE PROGETTO	193.67 193.68 194.68 194.59 194.82 195.08 195.35 195.38 195.47 193.71 193.72 193.22 193.22 193.72 193.72 195.31 195.22 195.30 195.48 195.66 195.90 195.92 196.01 195.21 190.85 190.85 190.35 190.35 190.85

PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 48

PROGRESSIVA 1424.98

RILEVATO	
A1	26.94 m²
STERRO	
B1	30.35 m²
B2	1.04 m²
Totale:	31.39 m²
SBANCAMENTO TERRE RINFORZATE	
SB1	2.75 m²
USURA	
a1	10.94 m
a2	10.99 m
Totale:	21.93 m
VEGETALE	
b1	3.67 m
b2	2.54 m
b3	2.27 m
b4	3.51 m
Totale:	11.99 m
SCOTICO	
sc1	17.12 m
sc2	0.00 m
Totale:	17.12 m



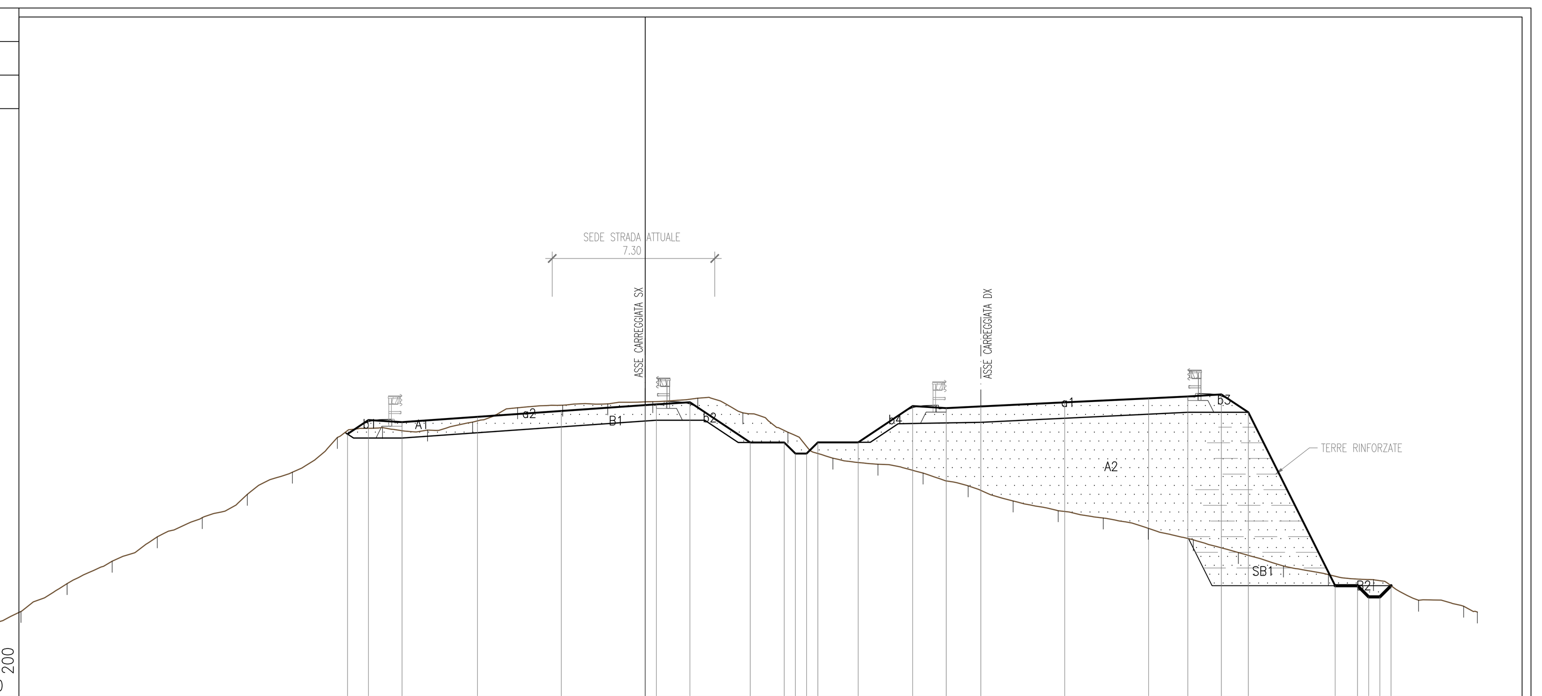
PROGRESSIVE TERRENO	-27.83 -25.78 -23.78 -21.78 -19.77 -17.77 -15.77 -13.77 -11.77 -9.77 -7.77 -5.77 -3.77 -1.77 0.23 2.23 4.23 6.23 8.23 10.23 12.23 14.23 16.23 18.23 20.23 22.23 24.24 26.24 28.24 30.24 32.24 34.24 36.24 37.20
PARZIALI TERRENO	2.17 2.05 2.00 2.00 2.01 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 1.50 2.00 2.01 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 1.46
QUOTE TERRENO	184.68 185.93 187.11 188.56 190.21 191.97 193.48 195.19 195.93 195.88 195.90 196.13 196.22 196.34 196.47 196.46 195.87 195.61 195.54 195.56 195.35 195.14 195.01 194.85 194.78 194.76 194.72 194.86 194.43 194.27 194.20 194.00 193.50 193.16
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.60 -13.48 -11.98 -10.49 -7.50 -3.75 0.00 0.50 1.99 4.62 8.45 8.94 9.45 9.94 14.04 16.49 18.00 19.64 23.41 27.18 28.94 30.44 31.66 32.71 33.71 34.21 34.71 35.20
PARZIALI PROGETTO	1.12 1.50 1.49 2.99 3.75 3.75 0.50 1.49 2.63 3.83 0.49 0.51 0.49 4.10 2.45 1.51 1.64 3.77 3.77 1.76 1.50 1.22 1.05 1.00 0.50 0.50 0.49
QUOTE PROGETTO	194.49 194.50 195.50 195.41 195.62 195.88 196.14 196.18 196.27 194.52 194.52 194.02 194.02 194.52 194.51 196.15 196.06 196.14 196.32 196.51 196.60 196.69 195.89 193.79 193.79 193.29 193.29 193.78

PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 51

PROGRESSIVA 1499.89

RILEVATO	
A1	1.95 m²
A2	92.59 m²
Totale:	94.54 m²
STERRO	
B1	16.06 m²
B2	1.24 m²
Totale:	17.30 m²
SBANCAMENTO TERRE RINFORZATE	
SB1	7.52 m²
USURA	
a1	10.80 m
a2	11.37 m
Totale:	22.17 m
VEGETALE	
b1	1.99 m
b2	3.75 m
b3	2.25 m
b4	3.49 m
Totale:	11.48 m



PROGRESSIVE TERRENO	-27.91 -25.84 -23.83 -21.82 -19.80 -17.79 -15.77 -13.76 -11.75 -9.73 -7.72 -5.70 -3.69 -1.68 0.34 2.35 4.36 6.38 8.39 10.41 12.42 14.43 16.45 18.46 20.48 22.49 24.50 26.52 28.53 30.55 32.56 34.57 36.59 37.20
PARZIALI TERRENO	2.09 2.07 2.01 2.01 2.02 2.01 2.02 2.01 2.01 2.02 2.01 2.02 2.01 2.01 2.02 2.01 2.01 2.02 2.01 2.02 2.01 2.01 2.02 2.01 2.02 2.01 2.01 2.02 2.01 2.02 2.01 2.01 2.02 0.61
QUOTE TERRENO	185.81 187.06 188.06 189.15 190.01 191.05 192.04 193.59 194.04 193.92 194.28 194.92 195.04 195.10 195.19 195.35 194.70 193.83 192.67 192.40 192.00 191.43 190.75 190.32 189.99 189.53 189.02 188.45 187.85 187.46 187.23 186.31 186.05 185.79
PROGRESSIVE PROGETTO	-13.31 -12.37 -10.87 -7.50 -3.75 0.00 0.50 2.00 4.70 6.21 6.72 7.22 7.72 9.52 11.96 13.46 15.00 18.75 22.51 24.26 25.76 26.96 30.84 31.84 32.34 32.84 33.34
PARZIALI PROGETTO	0.94 1.50 3.37 3.75 3.75 0.50 1.50 2.70 1.51 0.51 0.50 0.50 1.80 2.44 1.50 1.54 3.75 3.76 1.75 1.50 1.20 3.88 1.00 0.50 0.50 0.50
QUOTE PROGETTO	193.75 194.37 194.28 194.51 194.78 195.04 195.07 195.17 193.37 193.37 192.87 192.87 193.37 193.38 195.00 194.91 194.98 195.16 195.34 195.43 195.52 194.72 186.96 186.96 186.46 186.46 186.96

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 Sinistro dalla progr. 1+391.77 alla progr. 1+499.89

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	P00-PS00-TRA-SZ16-A			
LO702B	E	1701	CODICE ELAB.	P00PS00TRASZ16	A	1:100

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