PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 28

PROGRESSIVA 848.63

RILEVATO
A1 1.22 m²
A2 0.03 m²
Totale: 1.25 m²
STERRO
B1 0.20 m²
B2 134.81 m²
Totale: 135.01 m²
USURA
a1 9.76 m
a2 9.75 m
Totale: 19.51 m

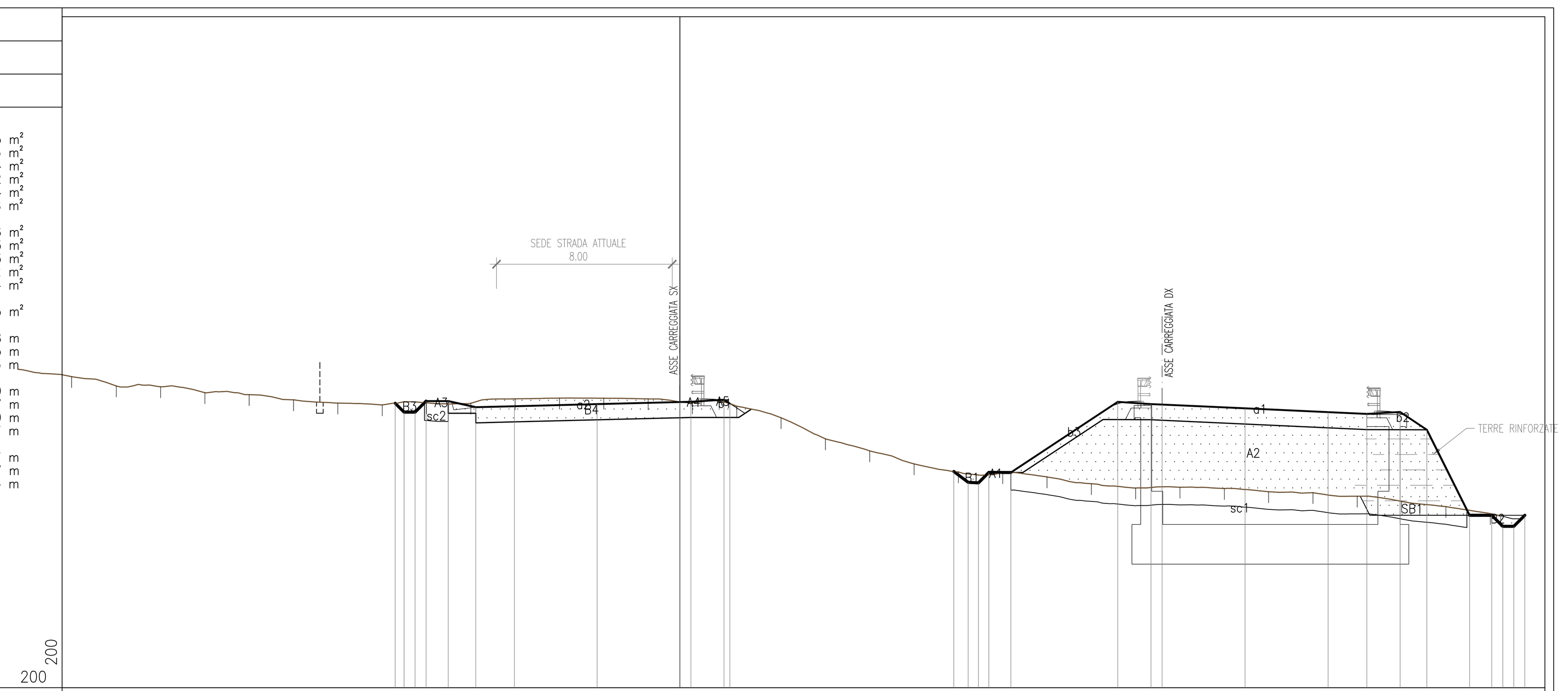
PROGRESSIVE TERRENO	-27.89 -25.88 -24.09 -22.37 -20.36 -18.35 -16.34 -14.33 -12.32 -10.32 -8.31 -6.30 -4.29 -2.28 -0.27 1.74 3.75 5.75 7.76 9.77 11.78 13.79 15.80 17.81 19.82 21.82 23.83 25.84 27.85 29.86 31.87 33.88 35.88 37.20
PARZIALI TERRENO	2.11 2.01 1.79 1.72 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 1.32
QUOTE TERRENO	235.44 233.41 231.16 229.15 227.30 225.33 223.85 222.31 220.76 219.41 219.57 219.57 219.57 219.53 219.59 221.81 223.06 224.74 226.21 226.52 226.44 226.31 226.11 226.04 225.36 224.45 223.07 222.70 222.05 221.34 220.62 220.05 219.39 219.12
PROGRESSIVE PROGETTO	-13.21 -12.60 -11.90 -11.40 -11.30 -10.50 -9.25 -7.50 -3.75 0.00 0.50 1.75 2.55 5.48 12.81 15.82 16.62 17.87 18.37 22.13 25.88 27.63 28.88 29.68 31.29
PARZIALI PROGETTO	0.61 0.70 0.50 0.10 0.80 1.25 1.75 3.75 3.75 0.50 1.25 0.80 2.93 7.33 3.01 0.80 1.25 0.50 3.76 3.75 1.75 1.25 0.80 1.61
QUOTE PROGETTO	221.55 221.55 221.50 221.50 219.50 219.50 219.22 219.26 219.36 219.45 219.46 219.74 219.73 222.67 222.66 219.65 219.64 219.36 219.34 219.18 219.01 218.94 219.21 219.21 220.81

PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 31

PROGRESSIVA 900.94

RILEVATO
A1 0.05 m²
A2 64.83 m²
A3 0.14 m²
A4 0.02 m²
A5 0.04 m²
Totale: 65.08 m²
STERRO
B1 0.36 m²
B2 0.53 m²
B3 0.43 m²
B4 11.52 m²
Totale: 12.84 m²
SBANCAMENTO TERRE RINFORZATE
SB1 2.75 m²
USURA
a1 9.78 m
a2 9.75 m
Totale: 19.53 m
VEGETALE
b1 2.00 m
b2 2.27 m
b3 5.90 m
Totale: 10.17 m
SCOTICO
sc1 20.67 m
sc2 1.07 m
Totale: 21.74 m



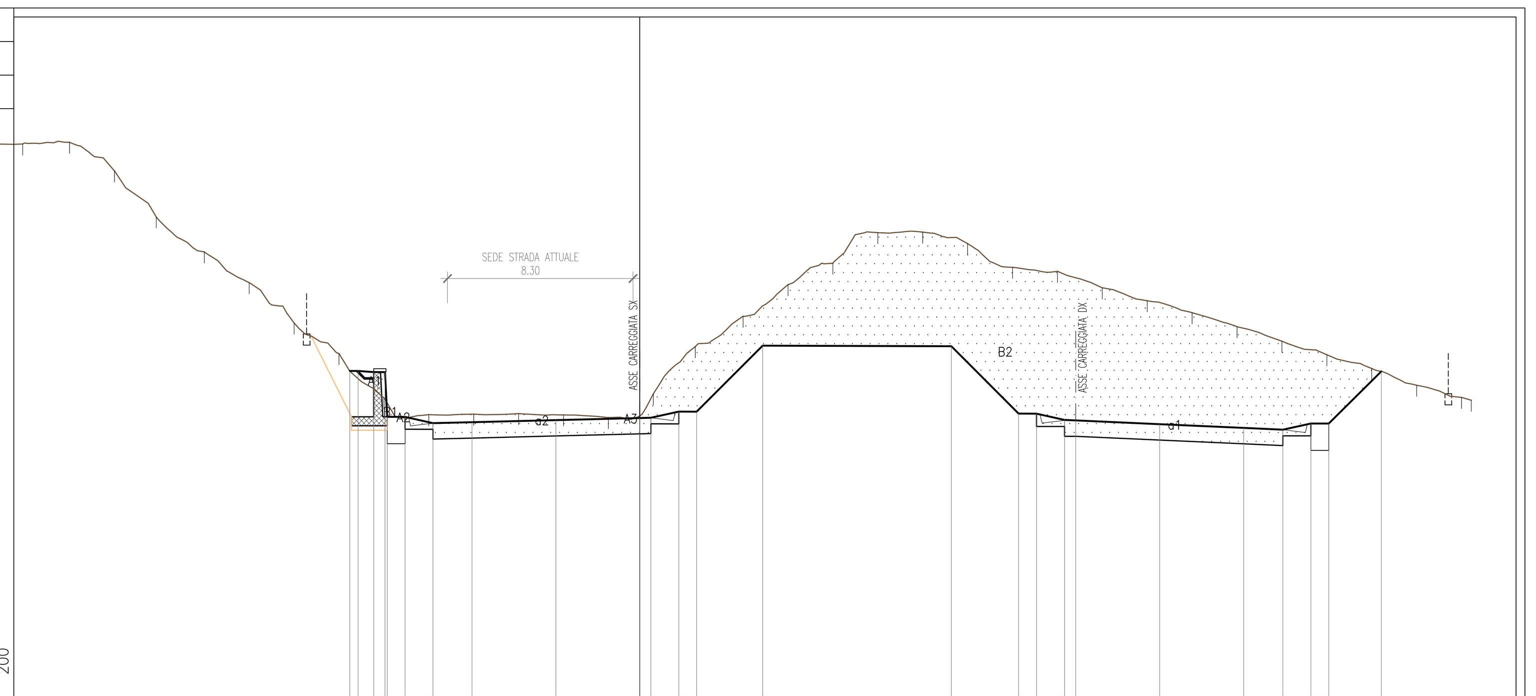
PROGRESSIVE TERRENO	-27.57 -25.54 -23.53 -21.53 -19.52 -17.51 -15.50 -13.49 -11.48 -9.47 -7.47 -5.46 -3.45 -1.44 0.57 2.58 4.59 6.59 8.60 10.61 12.62 14.63 16.64 18.65 20.65 22.66 24.67 26.68 28.69 30.70 32.71 34.71 36.72 37.20
PARZIALI TERRENO	2.43 2.03 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 0.48
QUOTE TERRENO	218.09 217.67 217.63 217.36 217.28 217.04 216.89 216.81 216.90 216.88 217.08 217.12 217.11 217.08 216.90 216.75 216.23 215.27 214.73 214.14 213.78 213.73 213.55 213.24 213.04 213.08 213.02 212.88 212.84 212.67 212.44 212.20 211.88 211.79
PROGRESSIVE PROGETTO	-12.90 -12.50 -12.00 -11.50 -10.50 -9.25 -7.50 -3.75 0.00 0.50 2.00 2.26 12.41 13.06 13.53 14.00 15.00 19.84 21.35 21.85 25.61 29.38 31.13 32.64 33.85 35.79 36.79 37.29 37.79 38.29
PARZIALI PROGETTO	0.40 0.50 0.50 1.00 1.25 1.75 3.75 3.75 0.50 1.50 0.26 0.65 0.47 0.47 1.00 4.84 1.51 0.50 3.76 3.77 1.75 1.51 1.21 1.94 1.00 0.50 0.50 0.50
QUOTE PROGETTO	216.89 216.48 216.48 216.98 216.98 216.71 216.75 216.85 216.94 216.95 217.04 216.87 213.80 213.30 213.28 213.75 213.75 216.95 216.85 216.83 216.65 216.48 216.40 216.49 215.68 211.81 211.81 211.31 211.31 211.81

PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 29

PROGRESSIVA 868.91

RILEVATO
A1 1.00 m²
A2 0.02 m²
A3 0.01 m²
Totale: 1.03 m²
STERRO
B1 0.12 m²
B2 156.54 m²
Totale: 156.66 m²
USURA
a1 9.77 m
a2 9.75 m
Totale: 19.52 m



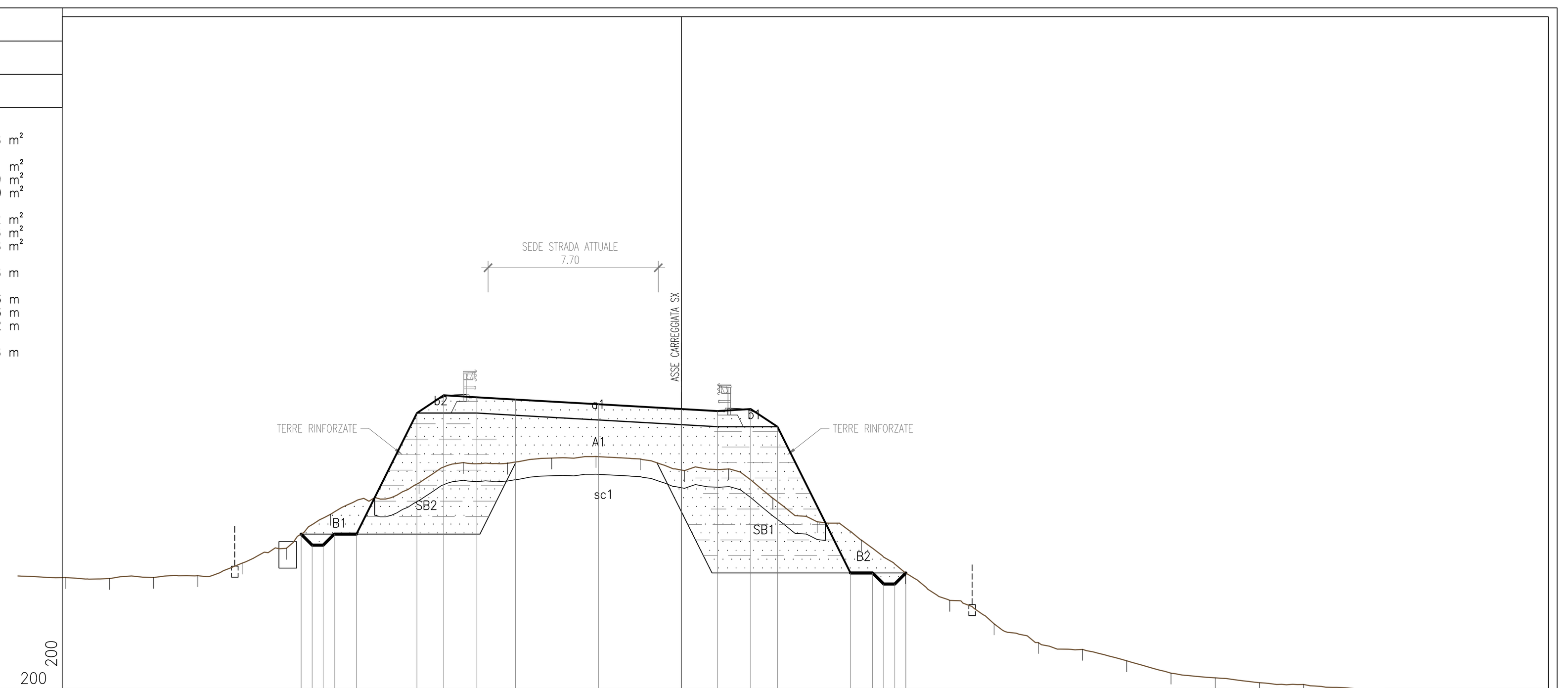
PROGRESSIVE TERRENO	-27.60 -25.50 -23.50 -21.63 -19.48 -17.47 -15.46 -13.45 -11.44 -9.44 -7.43 -5.42 -3.41 -1.40 0.61 2.48 4.62 6.63 8.64 10.65 12.66 14.66 16.68 18.69 20.69 22.70 24.71 26.72 28.73 30.74 32.75 34.75 36.76 37.20
PARZIALI TERRENO	2.40 2.10 2.00 1.87 2.15 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 1.87 2.14 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.02 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 0.44
QUOTE TERRENO	230.72 230.80 229.52 227.46 225.90 224.52 222.72 221.36 219.38 218.63 218.65 218.68 218.61 218.50 219.56 221.66 223.02 224.43 225.39 226.76 226.78 226.27 225.21 225.03 224.29 223.72 223.18 222.56 221.91 221.30 220.69 219.94 219.40 219.27
PROGRESSIVE PROGETTO	-12.97 -12.60 -11.90 -11.40 -11.30 -10.50 -9.25 -7.50 -3.75 0.00 0.50 1.75 2.55 5.50 13.94 16.95 17.75 19.00 19.50 23.26 27.02 28.77 30.02 30.82 33.17
PARZIALI PROGETTO	0.37 0.70 0.50 0.10 0.80 1.25 1.75 3.75 3.75 0.50 1.25 0.80 2.95 8.44 3.01 0.80 1.25 0.50 3.76 3.76 1.75 1.25 0.80 2.35
QUOTE PROGETTO	220.58 220.58 220.53 220.53 218.53 218.52 218.24 218.29 218.38 218.48 218.49 218.76 218.76 221.71 221.68 218.67 218.67 218.39 218.37 218.20 218.03 217.95 218.23 218.23 220.56

PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 32

PROGRESSIVA 1073.34

RILEVATO
A1 52.18 m²
STERRO
B1 3.21 m²
B2 3.99 m²
Totale: 7.20 m²
SBANCAMENTO TERRE RINFORZATE
SB1 28.62 m²
SB2 17.86 m²
Totale: 46.48 m²
USURA
a1 10.88 m
VEGETALE
b1 2.26 m
b2 2.26 m
Totale: 4.52 m
SCOTICO
sc1 20.38 m



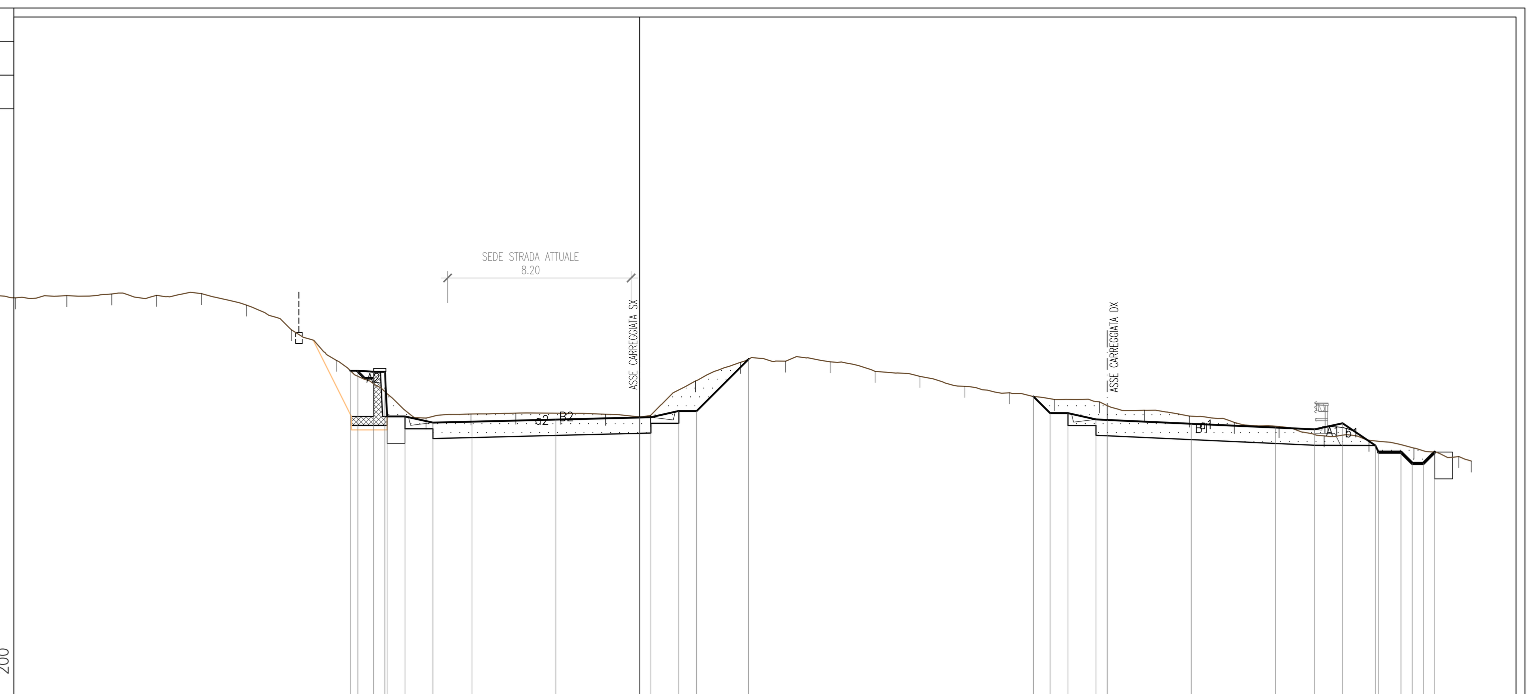
PROGRESSIVE TERRENO	-27.86 -25.86 -23.86 -21.86 -19.86 -17.86 -15.86 -13.86 -11.86 -9.86 -7.86 -5.86 -3.86 -1.86 0.14 2.14 4.14 6.14 8.14 10.14 12.14 14.14 16.14 18.14 20.14 22.14 24.14 26.14 28.14 30.14 31.77
PARZIALI TERRENO	2.14 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 1.63
QUOTE TERRENO	201.04 201.00 201.05 201.13 201.70 202.36 203.90 204.66 205.33 206.24 206.21 206.45 206.52 206.41 205.88 205.96 204.63 203.57 202.74 201.26 200.01 198.95 198.11 197.80 197.28 196.72 196.51 196.29 196.21 196.05 196.00
PROGRESSIVE PROGETTO	-17.20 -16.70 -16.20 -15.70 -14.70 -11.96 -10.75 -9.25 -7.50 -3.75 0.00 1.63 3.13 4.34 7.65 8.65 9.15 9.65 10.15
PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 1.00 2.74 1.21 1.50 1.75 3.75 3.75 1.63 1.50 1.21 3.31 1.00 0.50 0.50 0.50
QUOTE PROGETTO	203.01 202.51 202.51 203.01 203.01 208.48 209.29 209.19 209.09 208.88 208.67 208.57 208.67 207.86 201.25 201.25 200.75 200.75 201.25

PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 30

PROGRESSIVA 889.22

RILEVATO
A1 0.90 m²
A2 0.69 m²
Totale: 1.59 m²
STERRO
B1 14.13 m²
B2 14.52 m²
Totale: 28.65 m²
USURA
a1 9.78 m
a2 9.75 m
Totale: 19.53 m
VEGETALE
b1 2.26 m



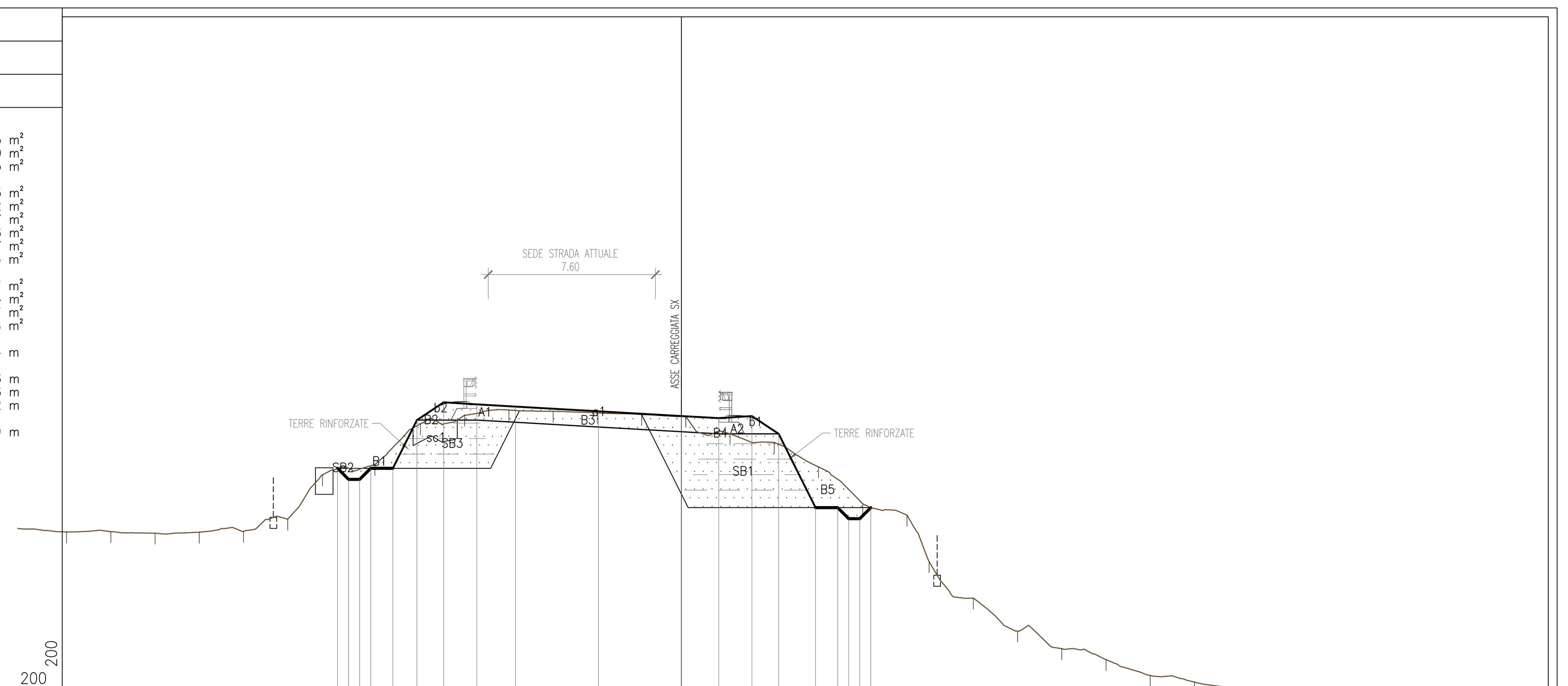
PROGRESSIVE TERRENO	-27.92 -25.63 -23.62 -21.61 -19.60 -17.59 -15.58 -13.58 -11.57 -9.56 -7.55 -5.54 -3.53 -1.52 0.48 2.49 4.50 6.51 8.52 10.53 12.54 14.54 16.55 18.56 20.57 22.58 24.59 26.60 28.60 30.61 32.62 34.63 36.64 37.20
PARZIALI TERRENO	2.08 2.29 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 0.56
QUOTE TERRENO	222.84 222.95 223.02 222.96 223.04 222.53 221.42 220.06 218.82 217.48 217.66 217.69 217.69 217.64 217.59 219.14 219.96 220.02 219.99 219.56 219.34 218.89 218.61 218.30 218.20 217.83 217.56 217.28 217.10 216.68 216.48 216.13 215.75 215.55
PROGRESSIVE PROGETTO	-12.94 -12.60 -11.90 -11.40 -11.30 -10.50 -9.25 -7.50 -3.75 0.00 0.50 1.75 2.55 4.87 17.61 18.35 19.16 20.41 20.91 24.67 28.43 30.19 31.44 32.90 33.05 34.05 34.55 35.05 35.56
PARZIALI PROGETTO	0.34 0.70 0.50 0.10 0.80 1.25 1.75 3.75 3.75 0.50 1.25 0.80 2.32 0.74 0.81 1.25 0.50 3.76 3.76 1.76 1.25 1.46 0.15 1.00 0.50 0.50 0.51
QUOTE PROGETTO	219.59 219.59 219.55 219.55 217.55 217.55 217.27 217.31 217.41 217.50 217.51 217.79 217.79 220.11 218.44 217.70 217.69 217.41 217.39 217.22 217.05 216.97 217.24 216.25 215.95 215.95 215.45 215.45 215.95

PROFILO SX_RAVA

SEZIONE 33

PROGRESSIVA 1079.94

RILEVATO
A1 2.65 m²
A2 3.20 m²
Totale: 5.85 m²
STERRO
B1 1.43 m²
B2 0.02 m²
B3 6.07 m²
B4 0.06 m²
B5 4.27 m²
Totale: 11.85 m²
SBANCAMENTO TERRE RINFORZATE
SB1 23.97 m²
SB2 0.04 m²
SB3 11.37 m²
Totale: 35.38 m²
USURA
a1 10.94 m
VEGETALE
b1 2.26 m
b2 2.26 m
Totale: 4.52 m
SCOTICO
sc1 1.99 m



PROGRESSIVE TERRENO	-27.80 -25.80 -23.80 -21.80 -19.80 -17.80 -16.23 -13.86 -11.80 -9.80 -7.80 -5.80 -3.80 -1.80 0.20 2.20 4.20 6.20 8.20 10.20 11.20 13.20 15.20 17.20 19.20 21.20 23.20 25.20 25.25
PARZIALI TERRENO	2.20 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 1.57 2.37 2.06 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 0.05
QUOTE TERRENO	203.11 203.12 203.05 203.10 203.13 203.69 205.69 206.16 207.99 208.39 208.62 208.56 208.49 208.42 208.34 207.55 207.16 206.05 204.38 203.86 201.76 200.11 198.63 197.83 197.34 196.62 196.32 196.01 196.00
PROGRESSIVE PROGETTO	-15.55 -15.05 -14.55 -14.05 -13.05 -11.96 -10.75 -9.25 -7.50 -3.75 0.00 1.69 3.19 4.40 6.06 7.06 7.56 8.06 8.56
PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 1.00 1.09 1.21 1.50 1.75 3.75 3.75 1.69 1.50 1.21 1.66 1.00 0.50 0.50 0.50
QUOTE PROGETTO	205.99 205.49 205.49 205.99 205.99 208.17 208.97 208.88 208.78 208.56 208.35 208.25 208.35 207.54 204.21 203.71 203.71 204.21

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

ORDINE DEGLI 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. 0+848.63 alla progr. 1+079.94

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LO702B E 1701	P00-PS00-TRA-SZ13-A CODICE ELAB. P00PS00TRASZ13	A	1:100

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