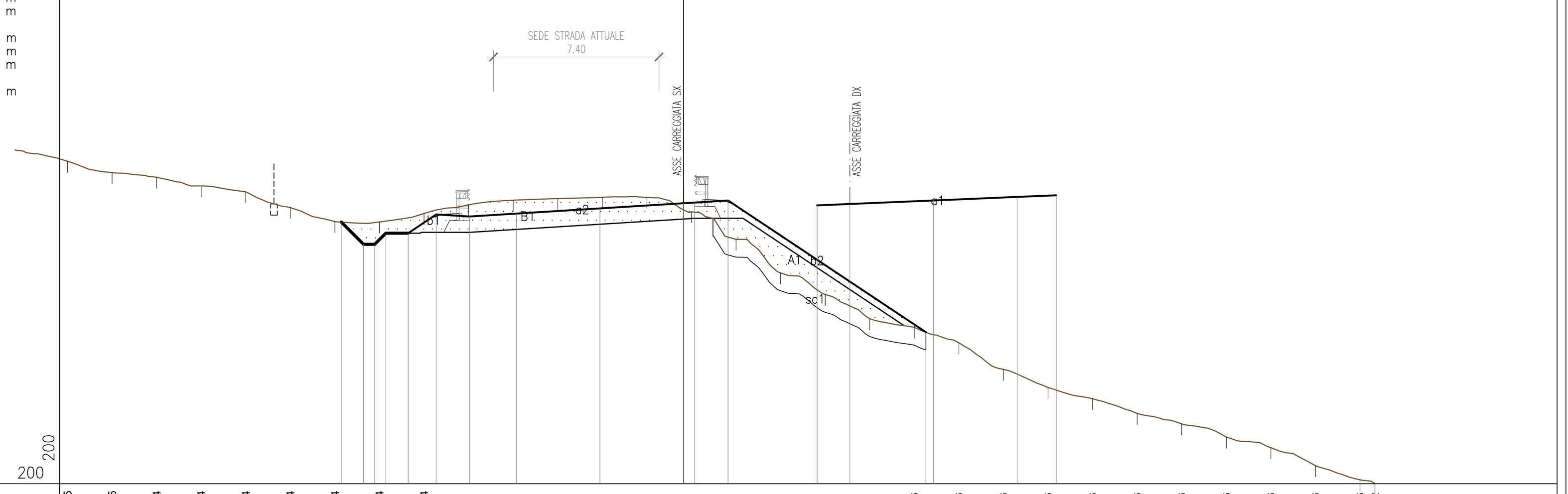
PROFILO SX_RAVA — SEZIONE 16 — PROGRESSIVA 366.33

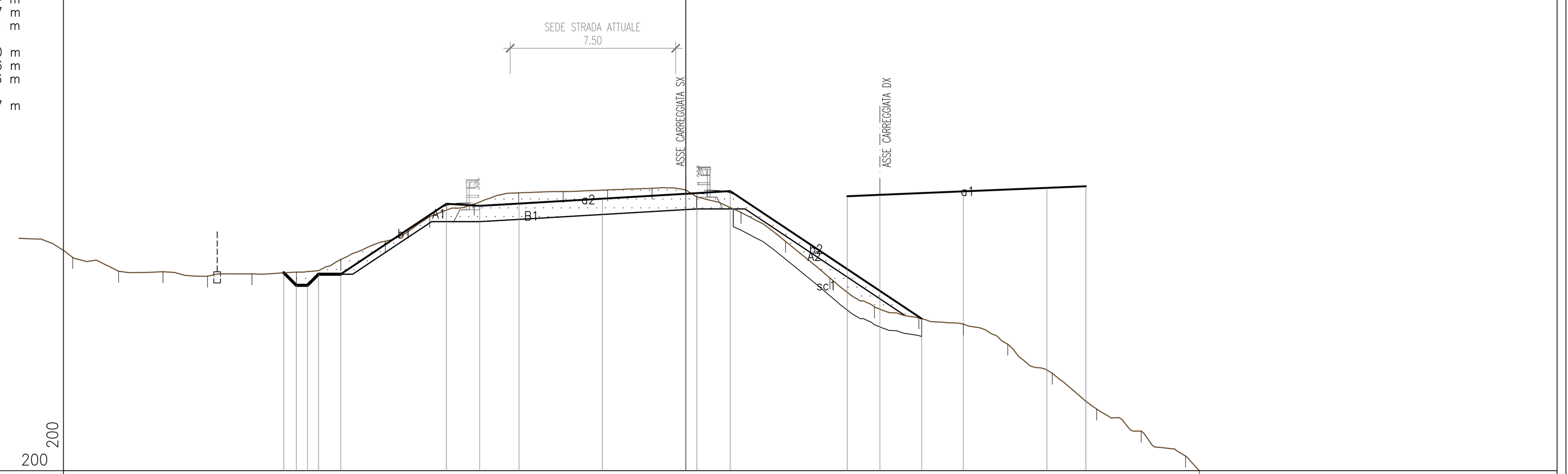
RILEVATO
A1 11.37 m²
STERRO
B1 16.24 m²
USURA
a1 10.73 m
a2 10.10 m
Totale: 20.83 m
VEGETALE
b1 2.31 m
b2 9.92 m
Totale: 12.23 m
SCOTICO
sc1 9.55 m



PROGRESSIVE TERRENO	-27.65 -25.65 -23.64 -21.64 -19.64 -17.64 -15.64 -13.64 -11.64 -9.64 -7.64 -5.64 -3.64 -1.64 0.36 2.36 4.36 6.36 8.36 10.36 12.36 14.36 16.36 18.36 20.36 22.36 24.36 26.36 28.36 30.36 31.02
PARZIALI TERRENO	2.35 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 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 0.66
QUOTE TERRENO	244.48 243.97 243.76 243.37 243.11 242.40 241.77 241.75 242.13 242.53 242.73 242.80 242.86 242.85 242.21 240.97 239.46 238.49 237.41 237.02 236.33 235.13 234.32 233.82 233.15 232.68 232.09 231.62 230.81 230.17 230.00
PROGRESSIVE PROGETTO	-15.36 -14.36 -13.86 -13.36 -12.36 -11.10 -9.60 -7.50 -3.75 0.00 0.50 2.00 6.00 7.47 10.87 11.22 14.97 16.73
PARZIALI PROGETTO	1.00 0.50 0.50 1.00 1.26 1.50 2.10 3.75 3.75 0.50 1.50 [illegible] 1.47 3.75 3.75 1.76
QUOTE PROGETTO	241.75 240.75 240.75 241.25 241.25 242.09 242.00 242.13 242.36 242.59 242.62 242.72 242.50 242.56 236.80 242.72 242.88 242.95

PROFILO SX_RAVA — SEZIONE 17 — PROGRESSIVA 389.92

RILEVATO
A1 0.40 m²
A2 6.57 m²
Totale: 6.97 m²
STERRO
B1 15.57 m²
USURA
a1 10.74 m
a2 9.77 m
Totale: 20.51 m
VEGETALE
b1 5.80 m
b2 9.66 m
Totale: 15.46 m
SCOTICO
sc1 8.47 m



PROGRESSIVE TERRENO	-27.58 -25.52 -23.52 -21.52 -19.52 -17.52 -15.52 -13.52 -11.52 -9.52 -7.52 -5.52 -3.52 -1.52 0.48 2.49 4.49 6.49 8.49 10.49 12.49 14.49 16.49 18.49 20.49 22.49 23.11
PARZIALI TERRENO	2.42 2.06 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 2.00 2.00 2.00 0.62
QUOTE TERRENO	238.60 237.98 237.96 237.75 237.86 237.94 238.51 239.33 240.44 241.00 241.51 241.56 241.64 241.71 241.33 240.63 239.32 237.67 236.37 235.88 235.60 234.69 233.38 231.77 230.78 229.66 229.00
PROGRESSIVE PROGETTO	-18.09 -17.52 -17.02 -16.52 -15.52 -10.77 -9.27 -7.50 -3.75 0.00 0.50 2.00 7.26 8.73 10.61 12.49 16.25 18.00
PARZIALI PROGETTO	0.57 0.50 0.50 1.00 4.75 1.50 1.77 3.75 3.75 0.50 1.50 8.61 1.47 3.76 3.76 1.75
QUOTE PROGETTO	237.90 237.34 237.34 237.84 237.84 241.01 240.92 241.02 241.24 241.46 241.49 241.58 241.35 241.41 235.84 241.57 241.73 241.80

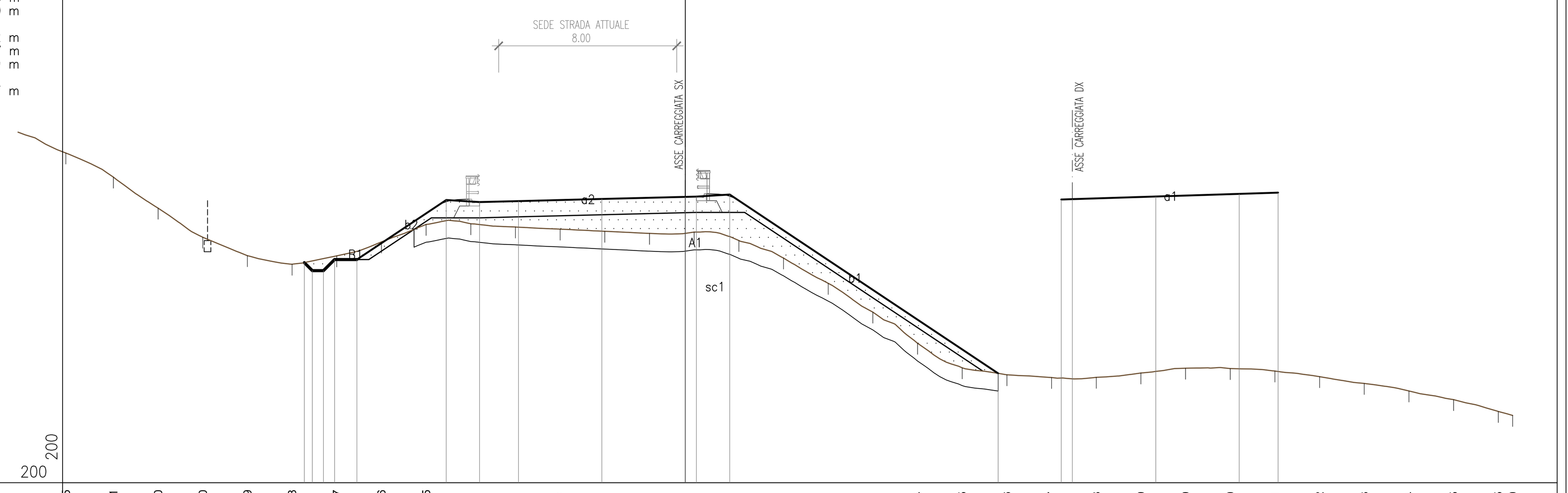
PROFILO SX_RAVA — SEZIONE 18 — PROGRESSIVA 396.07

RILEVATO
A1 1.35 m²
A2 8.63 m²
Totale: 9.98 m²
STERRO
B1 2.47 m²
B2 11.89 m²
Totale: 14.36 m²
USURA
a1 10.74 m
a2 9.75 m
Totale: 20.49 m
VEGETALE
b1 10.02 m
b2 6.36 m
Totale: 16.38 m
SCOTICO
sc1 0.95 m
sc2 8.96 m
Totale: 9.91 m

PROGRESSIVE TERRENO	-27.99 -25.94 -23.88 -21.88 -19.88 -17.88 -15.88 -13.88 -11.88 -9.88 -7.88 -5.88 -3.88 -1.88 0.13 2.13 4.13 6.13 8.13 10.13 12.13 14.13 16.13 18.13 20.13 22.05
PARZIALI TERRENO	2.01 2.05 2.06 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 2.00 2.00 2.00 1.92
QUOTE TERRENO	238.02 237.32 237.19 237.09 237.02 237.26 237.82 238.49 239.58 240.70 241.19 241.28 241.31 241.38 241.39 240.41 239.18 237.22 236.58 235.50 235.00 234.30 232.97 232.05 230.57 229.00
PROGRESSIVE PROGETTO	-18.50 -18.06 -17.56 -17.06 -16.06 -10.75 -9.25 -7.50 -3.75 0.00 0.50 2.00 7.63 9.10 10.97 12.86 16.62 18.37
PARZIALI PROGETTO	0.44 0.50 0.50 1.00 5.31 1.50 1.75 3.75 3.75 0.50 1.50 8.97 1.47 3.76 3.76 1.75
QUOTE PROGETTO	237.13 236.69 236.69 237.19 237.19 240.73 240.64 240.74 240.95 241.17 241.19 241.29 241.05 241.11 235.31 241.27 241.43 241.50

PROFILO SX_RAVA — SEZIONE 19 — PROGRESSIVA 569.19

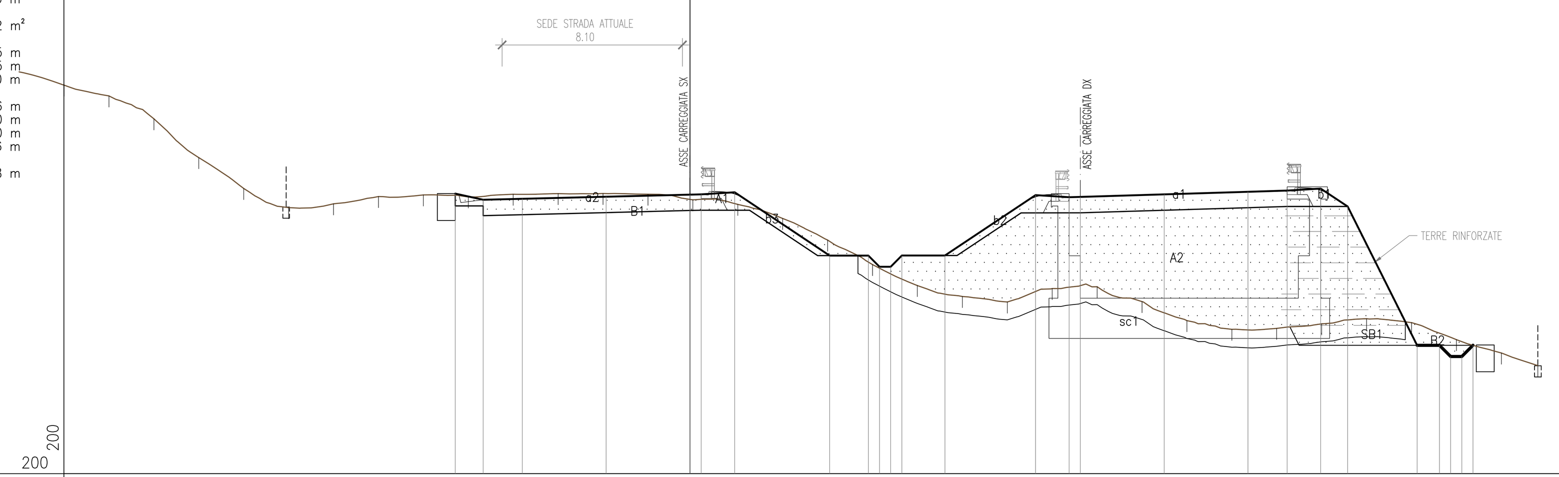
RILEVATO
A1 31.51 m²
STERRO
B1 1.57 m²
USURA
a1 9.75 m
a2 9.75 m
Totale: 19.50 m
VEGETALE
b1 13.12 m
b2 5.07 m
Totale: 18.19 m
SCOTICO
sc1 26.27 m



PROGRESSIVE TERRENO	-27.85 -25.71 -23.70 -21.70 -19.69 -17.68 -15.67 -13.66 -11.65 -9.64 -7.64 -5.63 -3.62 -1.61 0.40 2.41 4.42 6.42 8.43 10.44 12.45 14.46 16.47 18.48 20.49 22.49 24.50 26.51 28.52 30.53 32.54 34.55 36.55 37.20
PARZIALI TERRENO	2.15 2.14 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 2.01 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 0.65
QUOTE TERRENO	234.83 233.75 232.35 231.04 230.21 229.83 230.21 230.83 231.62 231.65 231.50 231.41 231.31 231.22 231.28 230.89 230.11 228.97 227.67 226.27 225.17 224.86 224.73 224.74 224.94 225.15 225.13 225.02 224.77 224.47 224.13 223.74 223.20 223.02
PROGRESSIVE PROGETTO	-17.13 -16.77 -16.27 -15.77 -14.77 -10.75 -9.25 -7.50 -3.75 0.00 0.50 2.00 14.07 16.90 17.40 21.15 24.90 26.65
PARZIALI PROGETTO	0.36 0.50 0.50 1.00 4.02 1.50 1.75 3.75 3.75 0.50 1.50 12.07 0.50 3.75 3.75 1.75
QUOTE PROGETTO	229.90 229.54 229.54 230.04 230.04 232.72 232.63 232.67 232.77 232.86 232.87 232.96 224.92 232.74 232.76 232.88 233.00 233.05

PROFILO SX_RAVA — SEZIONE 20 — PROGRESSIVA 577.09

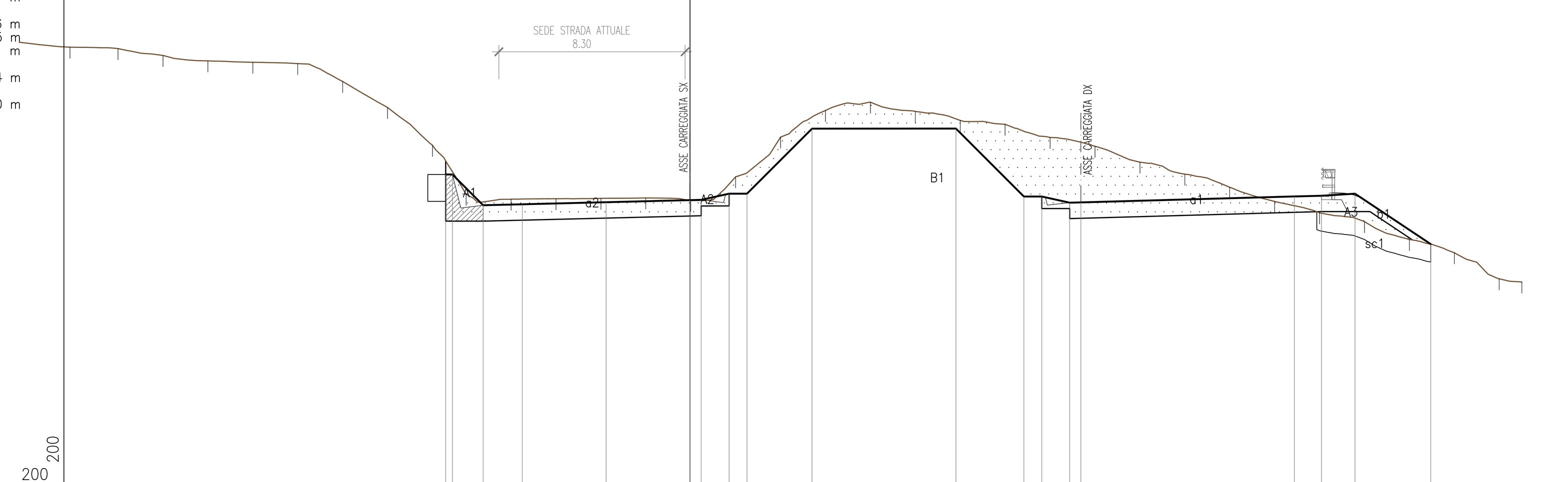
RILEVATO
A1 0.96 m²
A2 96.73 m²
Totale: 97.69 m²
STERRO
B1 11.97 m²
B2 1.89 m²
Totale: 13.86 m²
SBANCAMENTO TERRE RINFORZATE
SB1 6.92 m²
USURA
a1 9.75 m
a2 9.75 m
Totale: 19.50 m
VEGETALE
b1 2.26 m
b2 5.10 m
b3 5.30 m
Totale: 12.66 m
SCOTICO
sc1 24.48 m



PROGRESSIVE TERRENO	-27.99 -25.98 -23.98 -21.97 -19.96 -17.95 -15.94 -13.93 -11.92 -9.91 -7.91 -5.90 -3.89 -1.88 0.13 2.14 4.15 6.15 8.16 10.16 12.18 14.19 16.20 18.21 20.21 22.22 24.23 26.23 28.25 30.26 32.27 34.27 36.28 37.91
PARZIALI TERRENO	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 2.01 2.00 2.02 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 2.01 2.00 2.02 2.01 2.01 2.00 2.01 1.63
QUOTE TERRENO	237.38 236.90 235.87 234.13 232.75 231.90 232.07 232.39 232.47 232.38 232.50 232.53 232.53 232.50 232.25 232.04 231.41 230.44 229.35 228.41 227.92 227.68 228.28 228.36 227.70 226.85 226.45 226.50 226.70 226.93 226.76 225.99 225.39 224.83
PROGRESSIVE PROGETTO	-10.50 -9.25 -7.50 -3.75 0.00 0.50 2.00 6.25 7.98 8.48 8.98 9.48 11.40 15.45 16.95 17.45 21.20 24.95 26.70 28.20 29.41 32.52 33.51 34.01 34.51 35.01
PARZIALI PROGETTO	1.25 1.75 3.75 3.75 0.50 1.50 4.25 1.73 0.50 0.50 0.50 1.92 4.05 1.50 0.50 3.75 3.75 1.75 1.50 1.21 3.11 0.99 0.50 0.50 0.50
QUOTE PROGETTO	232.53 232.25 232.29 232.39 232.48 232.49 232.58 229.75 229.75 229.25 229.25 229.76 229.76 232.46 232.36 232.38 232.49 232.61 232.66 232.75 231.95 225.74 225.74 225.24 225.24 225.74

PROFILO SX_RAVA — SEZIONE 21 — PROGRESSIVA 592.29

RILEVATO
A1 0.14 m²
A2 0.05 m²
A3 4.64 m²
Totale: 4.83 m²
STERRO
B1 50.87 m²
USURA
a1 11.26 m
a2 9.75 m
Totale: 21.01 m
VEGETALE
b1 4.44 m
SCOTICO
sc1 5.10 m



PROGRESSIVE TERRENO	-27.73 -25.58 -23.57 -21.56 -19.55 -17.54 -15.53 -13.53 -11.52 -10.01 -8.00 -5.99 -3.98 -1.98 0.03 2.04 4.05 6.06 8.07 10.08 12.08 14.09 16.10 18.11 20.12 22.13 24.14 26.14 28.15 30.16 32.17 34.18 36.19 37.20
PARZIALI TERRENO	2.27 2.15 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.00 2.01 1.51 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 1.01
QUOTE TERRENO	238.59 238.53 238.22 237.98 237.91 237.86 237.05 235.89 234.20 232.01 231.79 231.81 231.83 231.85 231.74 232.79 234.57 235.76 236.13 235.72 235.31 235.14 234.55 234.16 233.45 232.91 232.33 231.69 231.18 230.79 229.99 229.40 228.23 228.09
PROGRESSIVE PROGETTO	-10.92 -10.62 -9.25 -7.50 -3.75 0.00 0.50 1.75 2.55 5.46 11.89 14.93 15.73 16.98 17.48 27.03 28.24 29.74 33.13
PARZIALI PROGETTO	0.30 1.37 1.75 3.75 3.75 0.50 1.25 0.80 2.91 6.43 3.04 0.80 1.25 0.50 9.55 1.21 1.50 3.39
QUOTE PROGETTO	232.90 232.90 231.52 231.56 231.66 231.75 231.76 232.04 232.04 234.95 234.95 231.91 231.91 231.63 231.65 231.91 231.95 232.04 229.78

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

PROTOCOLLO | DATA

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

PROGETTO STRADALE

Sezioni trasversali Asse Sinistro dalla progr. 0+366.33 alla progr. 0+592.29

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LO702B	LIV. PROG.: E	N. PROG.: 1701	P00-PS00-TRA-SZ11-A / CODICE ELAB. P00PS00TRASZ11	A	1:100

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