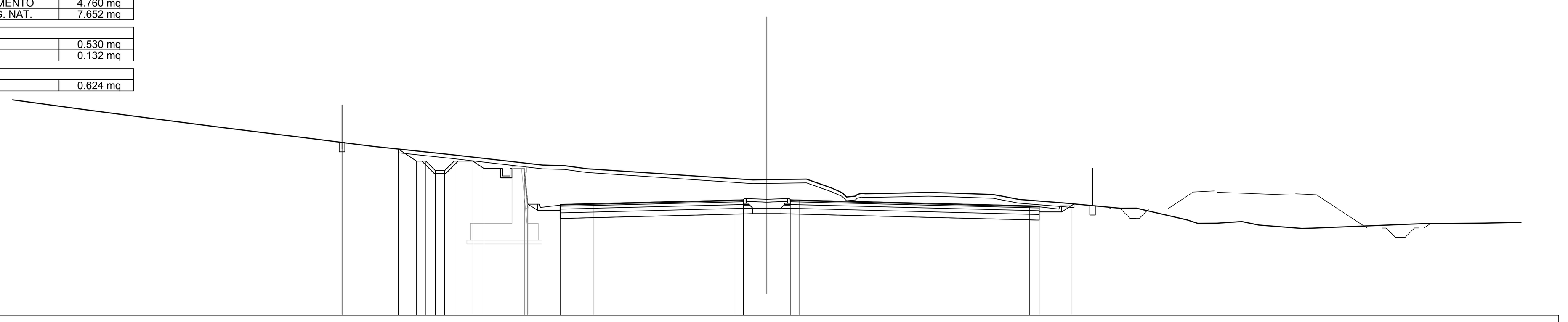
SEZIONE N. : 17
QT. PROGETTO : 168.135
DIST.PROG. : 42+040.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	46.039 mq
SCOTICO	35.967 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	25.507 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.000 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.760 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	7.652 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq



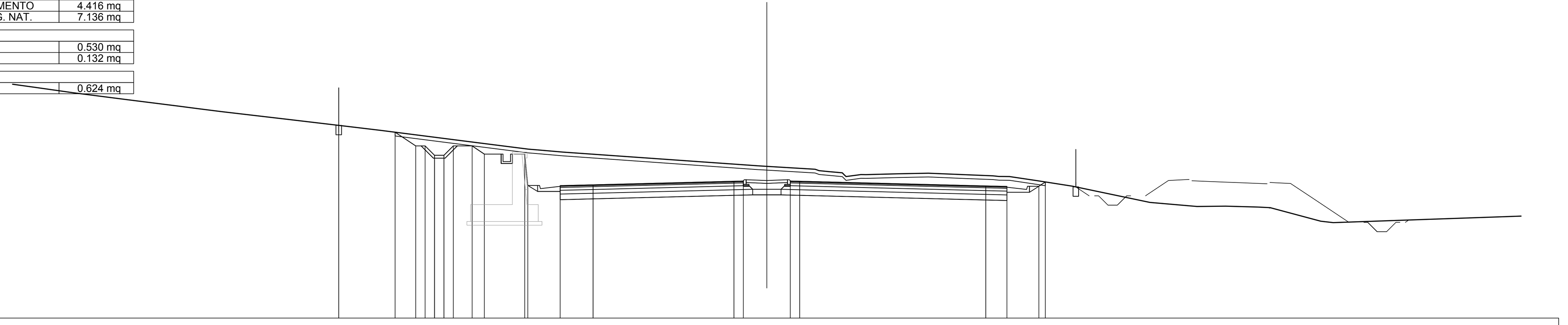
SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	173.00 172.53 172.00 171.40 171.00 170.56 170.00 169.98 169.97 169.79 169.21 169.22 169.25 168.78 168.47 168.51 168.54 168.50 168.36 168.17 167.97 167.70 167.71 167.08 166.89 166.90 166.99 166.77 166.64 166.88 166.89 166.91
QUOTE PROGETTO	170.86 171.21 170.86 170.21 170.21 169.71 169.71 170.21 170.21 169.82 169.82 167.91 167.90 167.95 168.14 168.15 168.15 168.14 167.83 167.82 167.83 167.93
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.97 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 0.59 2.15 1.72 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 12.25 0.50 1.70
DIST. PROGR. PROGETTO	-22.61 -19.61 -18.65 -18.15 -17.65 -17.15 -16.65 -15.65 -15.06 -12.91 -12.72 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 14.00 14.50 16.20 16.35

SEZIONE N. : 18
QT. PROGETTO : 168.287
DIST.PROG. : 42+060.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	41.105 mq
SCOTICO	34.612 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	23.787 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.280 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	21.280 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.280 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.416 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	7.136 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq



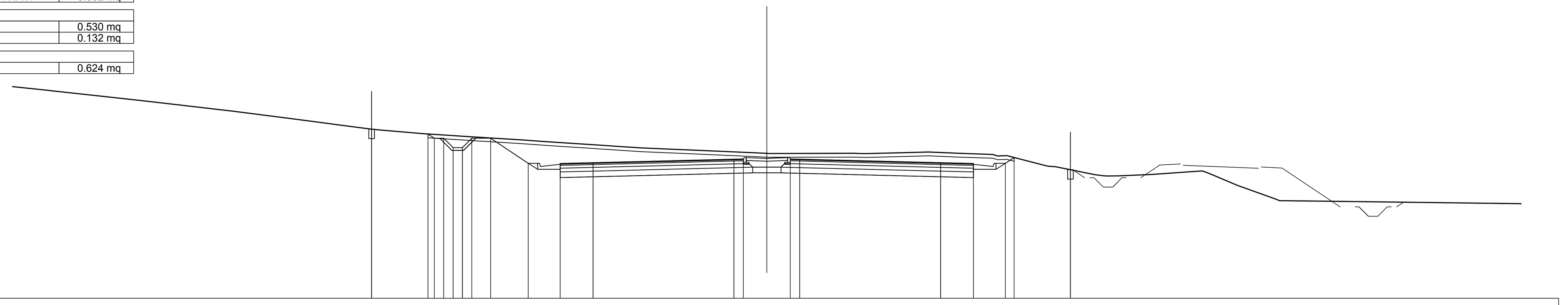
SCALA 1:200

QT.RIF. 161.000

QUOTE TERRENO	173.29 173.00 172.66 172.29 172.16 172.00 171.58 171.25 171.00 170.41 169.96 169.84 169.08 168.85 168.80 168.54 168.64 168.69 168.72 168.63 168.54 168.31 168.03 167.16 166.95 166.96 166.91 166.89 166.16 166.08 166.13
QUOTE PROGETTO	170.90 171.27 170.90 170.17 170.17 169.67 169.67 170.17 170.17 169.74 169.74 168.07 168.06 168.10 168.29 168.30 168.30 168.29 168.04 168.01 168.02 168.25
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 1.10 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 0.65 2.15 1.72 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 9.91 1.12 1.70
DIST. PROGR. PROGETTO	-22.79 -19.79 -18.69 -18.19 -17.69 -17.19 -16.69 -15.69 -15.04 -12.89 -12.72 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 11.66 12.78 14.48 14.83

SEZIONE N. : 19
QT. PROGETTO : 168.399
DIST.PROG. : 42+080.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	28.505 mq
SCOTICO	31.200 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	22.006 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	19.500 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.060 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	6.602 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq



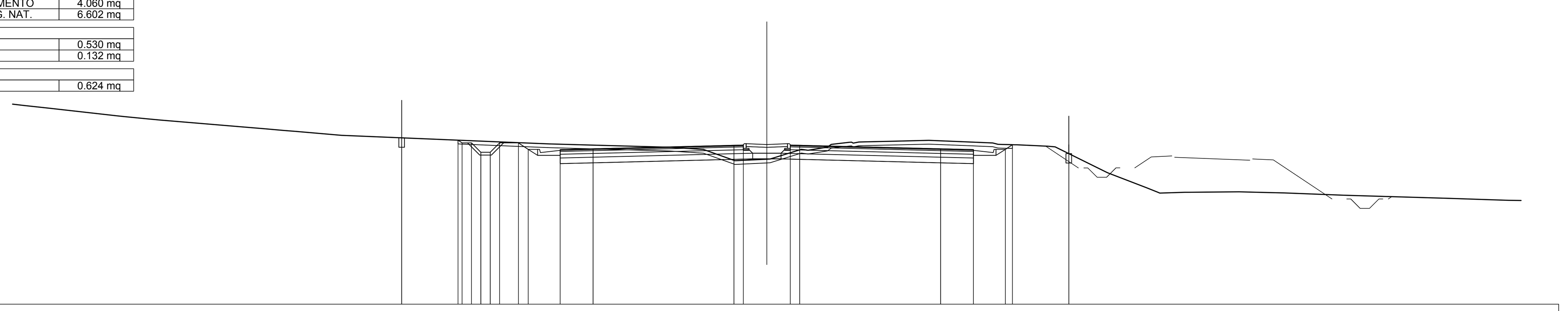
SCALA 1:200

QT.RIF. 161.000

QUOTE TERRENO	172.00 171.76 171.68 171.52 171.34 170.92 170.59 170.35 170.23 170.00 169.95 169.75 169.60 169.42 169.34 169.09 169.00 168.98 168.87 168.76 168.70 168.69 168.73 168.78 168.71 168.58 167.98 167.50 167.51 167.58 167.54 167.00 166.18 166.17
QUOTE PROGETTO	169.74 169.99 169.74 169.51 169.51 169.01 169.01 169.51 169.51 168.18 168.17 168.21 168.40 168.41 168.41 168.40 168.21 168.17 168.18 168.49 168.49 167.84
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 2.00 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.04 -18.04 -17.70 -17.20 -16.70 -16.20 -15.70 -14.70 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.16 16.16

SEZIONE N. : 20
QT. PROGETTO : 168.471
DIST.PROG. : 42+100.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	14.406 mq
SCOTICO	29.512 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	22.006 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.097 mq
TERRENO VEGETALE	0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	19.500 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.060 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	6.602 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq



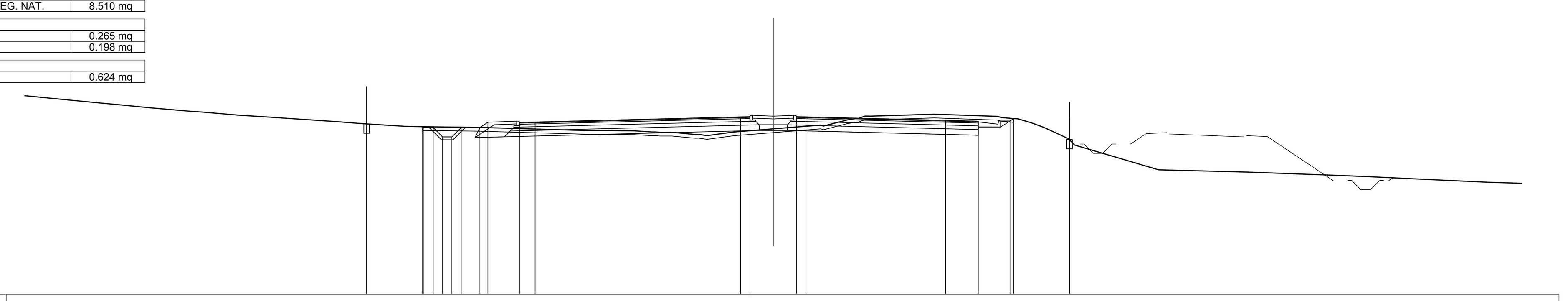
SCALA 1:200

QT.RIF. 160.000

QUOTE TERRENO	170.60 170.45 170.00 169.88 169.81 169.46 169.35 169.26 169.21 169.00 168.85 168.64 168.54 168.36 168.25 167.65 167.74 168.20 168.52 168.65 168.69 168.73 168.66 168.49 168.38 167.00 166.20 165.92 165.97 165.97 165.99 165.96 165.93 165.81 165.74 165.72 165.70 165.64 165.58 165.54
QUOTE PROGETTO	168.74 168.87 168.74 168.60 168.60 168.10 168.10 168.60 168.60 168.25 168.24 168.28 168.47 168.48 168.48 168.47 168.28 168.24 168.25 168.50 168.50 168.02
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 0.52 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-19.44 -16.44 -16.22 -15.72 -15.22 -14.72 -14.22 -13.22 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.08 16.08

SEZIONE N. : 21
QT. PROGETTO : 168.503
DIST.PROG. : 42+120.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	7.982 mq
SCOTICO	31.709 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.003 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.383 mq
TERRENO VEGETALE	0.753 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	22.111 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	22.111 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	22.111 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.664 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.510 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq



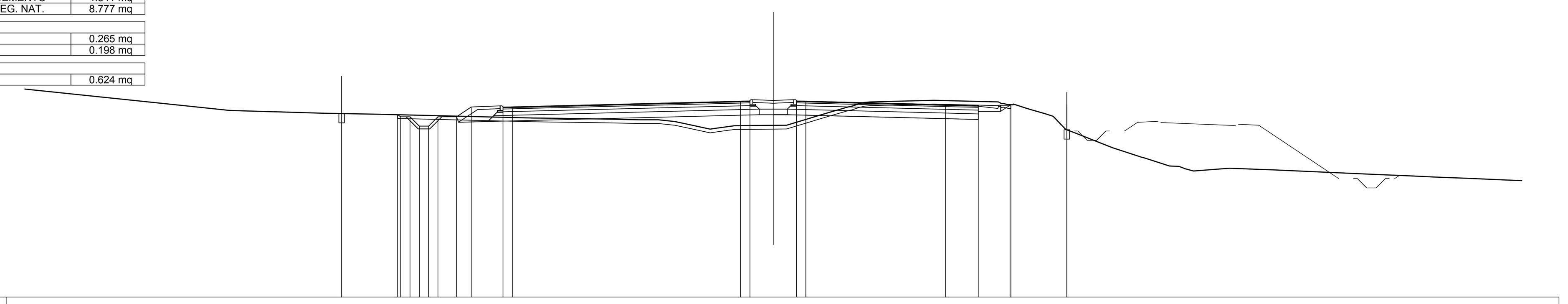
SCALA 1:200

QT.RIF. 159.000

QUOTE TERRENO	169.63 169.48 169.24 169.14 169.00 168.81 168.76 168.59 168.49 168.25 168.16 168.12 168.00 167.99 167.97 167.94 167.77 167.76 167.68 167.68 167.56 167.69 167.86 168.01 168.35 168.54 168.59 168.65 168.58 168.40 168.19 167.81 167.00 166.24 165.67 165.55 165.37 165.29 165.22 165.11 165.00 164.94
QUOTE PROGETTO	167.98 168.13 167.98 167.93 167.93 167.43 167.43 167.93 168.21 168.21 168.23 168.50 168.52 168.52 168.50 168.32 168.27 168.28 168.41 168.41 167.29
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.70 0.84 11.02 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.81 -18.81 -18.74 -18.24 -17.74 -17.24 -16.74 -15.74 -15.31 -13.61 -12.77 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 12.89 15.89

SEZIONE N. : 22
QT. PROGETTO : 168.495
DIST.PROG. : 42+140.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	6.034 mq
SCOTICO	32.904 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.003 m
RILEVATI	
RILEVATO	4.231 mq
TERRENO VEGETALE	0.865 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.000 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.841 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.777 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq



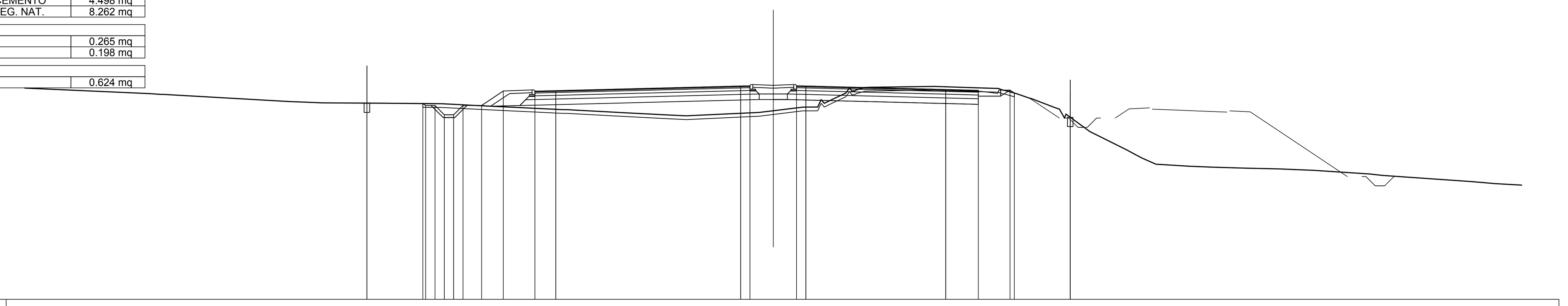
SCALA 1:200

QT.RIF. 158.000

QUOTE TERRENO	169.00 168.82 168.50 168.21 168.00 167.92 167.85 167.80 167.69 167.59 167.54 167.50 167.41 167.26 167.06 167.18 167.20 167.21 167.77 167.94 168.45 168.49 168.54 168.49 168.34 168.10 167.64 166.84 166.00 165.46 165.02 164.76 164.90 164.85 164.82 164.57 164.50 164.43 164.40 164.37 164.28 164.26
QUOTE PROGETTO	167.77 167.83 167.77 167.66 167.66 167.16 167.16 167.66 167.66 168.18 168.19 168.50 168.51 168.51 168.50 168.31 168.26 168.27 168.31 168.31 166.96
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 0.79 1.70 0.50 12.25 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-23.16 -20.16 -19.99 -19.49 -18.99 -18.49 -17.99 -16.99 -16.20 -14.50 -14.00 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 12.75 15.75

SEZIONE N. : 23
QT. PROGETTO : 168.447
DIST.PROG. : 42+160.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	5.348 mq
SCOTICO	31.731 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.003 m
RILEVATI	
RILEVATO	8.512 mq
TERRENO VEGETALE	0.932 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.284 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	21.284 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.284 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.498 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.262 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq



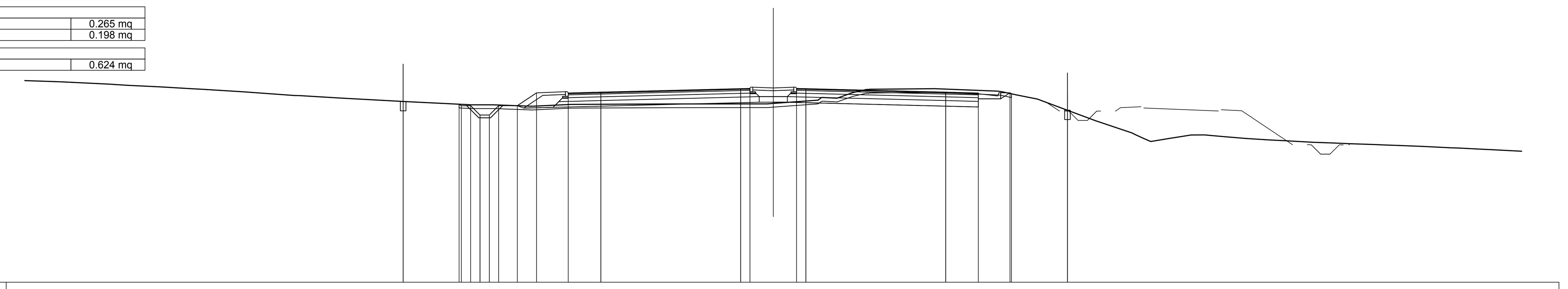
SCALA 1:200

QT.RIF. 157.000

QUOTE TERRENO	168.04 168.00 167.60 167.54 167.53 167.50 167.44 167.16 167.13 167.00 166.94 166.91 166.85 167.03 167.12 167.32 167.52 167.79 168.38 168.39 168.43 168.35 168.20 168.05 167.76 166.78 165.95 164.58 164.25 164.14 164.09 164.04 163.99 163.96 163.92 163.82 163.73 163.65 163.22
QUOTE PROGETTO	167.51 167.53 167.51 167.41 167.41 166.91 166.91 167.41 167.41 168.18 168.17 168.20 168.45 168.46 168.46 168.45 168.26 168.22 168.23 168.07 168.07 166.77
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.16 1.70 1.12 9.91 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.80 -18.80 -18.65 -18.15 -17.65 -17.15 -16.65 -15.64 -14.48 -12.78 -11.66 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 12.93 15.93

SEZIONE N. : 24
QT. PROGETTO : 168.366
DIST.PROG. : 42+180.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	5.566 mq
SCOTICO	29.637 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.003 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.258 mq
TERRENO VEGETALE	0.909 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	19.500 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.141 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	7.727 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq



SCALA 1:200

QT.RIF. 158.000

QUOTE TERRENO	168.74 168.61 168.55 168.46 168.36 168.33 168.20 167.99 167.86 167.67 167.62 167.59 167.50 167.50 167.42 167.52 167.53 167.55 167.58 167.89 167.86 168.15 168.33 168.34 168.37 168.26 168.20 168.03 167.81 166.65 165.54 165.70 165.88 165.86 165.80 165.70 165.62 165.55 165.50 165.46 165.42 165.37 165.35 165.33 165.27 165.18 165.10 165.00
QUOTE PROGETTO	167.53 167.68 167.53 167.45 167.45 166.95 166.95 167.45 167.45 168.14 168.13 168.18 168.37 168.38 168.38 168.37 168.18 168.13 168.14 168.09 168.09 167.21
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.03 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-19.85 -16.85 -16.73 -16.23 -15.73 -15.23 -14.73 -13.73 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 12.78 15.78

anas
GRUPPO FS ITALIANE

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 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO — COD. FI15

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.
Raffaele Franco Carso

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.Ing. E.Bartolocci
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Sbrenna
Dott.Ing. E.Sellari
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. A.Rea
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vischini
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. G.Pulli
Geom. C.Sugaroni

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
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°17 a n°24 - Tav. 3 di 81

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LOFI15 — LIV. PROG. E — N. PROG. 1901	P00-PS00-TRA-SZ03 — CODICE ELAB. P00PS00TRASZ03	A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	28/02/2020	M.De Tursi	E.Bartolocci	N.Granieri