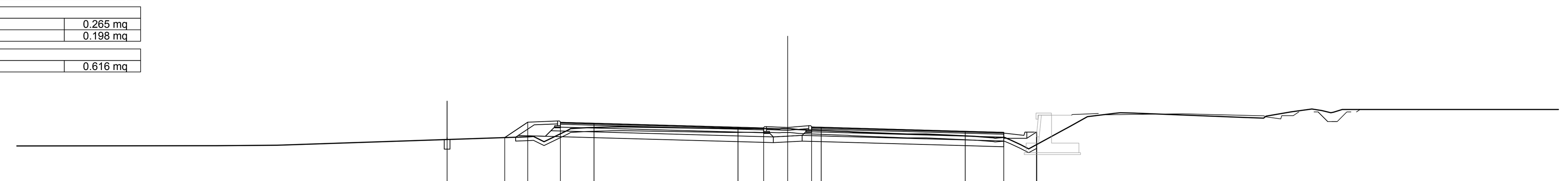
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	8.749 mq
SCOTICO	27.148 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.214 mq
TERRENO VEGETALE	0.825 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.595 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.595 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.595 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.360 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	7.918 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.616 mq

SEZIONE N. : 641
QT. PROGETTO : 189.070
DIST.PROG. : 53+800.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



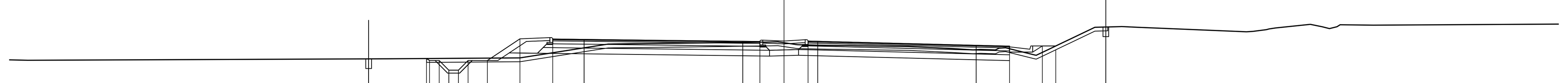
SCALA 1:200

QT.RIF. 180.000

QUOTE TERRENO	188.11 188.13 188.59 188.32 189.00 189.05 189.09 189.00 188.95 188.83 188.71 188.72 188.60 188.41 187.94 188.49 189.12 189.62 189.83 189.81 189.78 189.58 189.65 189.87 190.02 190.00 190.00
QUOTE PROGETTO	188.53 188.43 188.53 189.34 189.33 189.28 189.07 189.03 189.08 189.07 188.86 188.81 188.82 188.82
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 1.20 1.70 1.75 7.50 1.34 2.50 0.50 7.50 2.01 1.70
DIST. PROGR. PROGETTO	-17.74 -14.74 -13.54 -11.84 -10.09 -2.59 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.26 12.96 12.98

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	10.843 mq
SCOTICO	35.319 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.383 mq
TERRENO VEGETALE	1.480 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.186 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	21.186 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.186 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.557 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.260 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.628 mq

SEZIONE N. : 642
QT. PROGETTO : 189.065
DIST.PROG. : 53+820.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



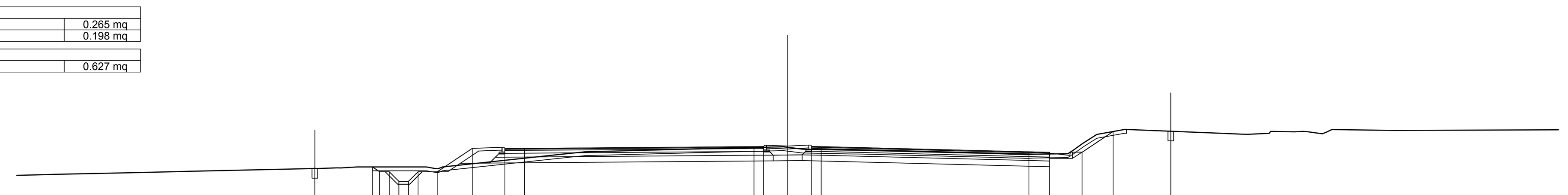
SCALA 1:200

QT.RIF. 181.000

QUOTE TERRENO	188.16 188.20 188.93 188.94 189.00 189.01 188.88 188.86 188.84 188.83 188.79 188.69 188.64 188.73 188.34 188.64 189.18 189.79 189.82 189.79 189.58 189.76 189.94 189.92 189.90
QUOTE PROGETTO	188.17 188.15 188.17 188.07 188.07 187.57 187.57 188.07 188.07 189.19 189.19 189.17 189.06 189.05 189.08 189.06 188.86 188.82 188.82 188.82 188.63 189.81
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.69 1.70 1.63 8.23 0.89 2.50 0.50 8.21 1.73 1.70 0.69 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.53 -18.53 -18.38 -17.88 -17.38 -16.88 -16.38 -15.38 -13.69 -11.99 -10.36 -2.14 -1.25 1.25 1.75 9.96 11.70 13.40 13.69 16.69

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	13.631 mq
SCOTICO	39.283 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.049 mq
TERRENO VEGETALE	2.989 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	25.865 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	25.865 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	25.865 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.493 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.282 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.627 mq

SEZIONE N. : 643
QT. PROGETTO : 189.059
DIST.PROG. : 53+840.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 17.247



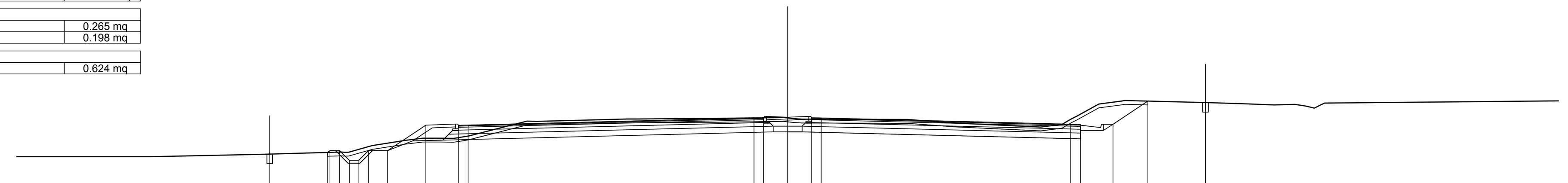
SCALA 1:200

QT.RIF. 181.000

QUOTE TERRENO	187.57 187.62 187.67 187.72 187.78 187.90 187.92 187.95 188.00 188.00 188.00 188.65 188.79 188.86 189.01 188.93 188.87 188.81 188.76 188.70 188.67 188.67 189.24 189.70 189.83 189.96 189.75 189.70 189.85 189.84 189.95 189.90
QUOTE PROGETTO	188.00 187.92 188.00 187.75 187.75 187.25 187.25 187.75 187.75 188.97 188.96 188.97 189.06 189.06 189.07 189.06 188.79 188.76 188.77 189.85 189.85 189.86
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.82 1.70 1.03 11.95 0.50 2.50 0.50 10.82 1.07 1.70 1.62 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.62 -21.62 -21.25 -20.75 -20.25 -19.75 -19.25 -18.25 -16.43 -14.73 -13.70 -1.75 -1.25 1.25 1.75 12.57 13.64 15.34 16.96 19.96

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	36.831 mq
SCOTICO	74.638 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	15.255 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.033 mq
TERRENO VEGETALE	1.081 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	29.898 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	29.898 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	29.898 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	6.219 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.846 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq

SEZIONE N. : 644
QT. PROGETTO : 189.054
DIST.PROG. : 53+857.247
DIST.PREC. : 17.247
DIST.SUCC. : 1.999



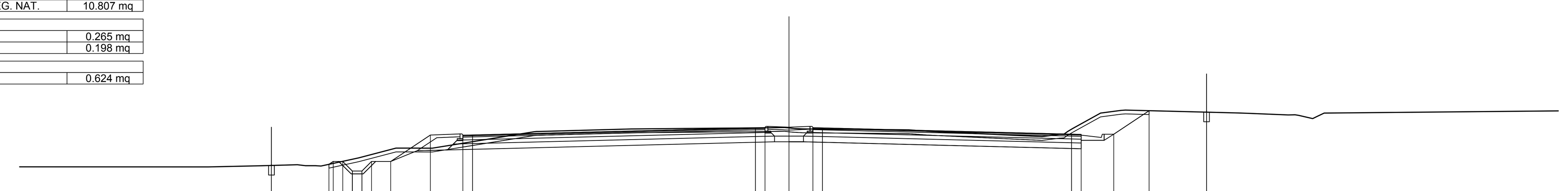
SCALA 1:200

QT.RIF. 180.000

QUOTE TERRENO	187.04 187.16 187.27 187.62 187.89 188.00 188.00 188.09 188.11 188.89 188.88 188.93 189.00 189.03 189.03 188.99 188.99 188.96 188.79 188.58 189.16 189.78 189.97 189.95 189.86 189.79 189.73 189.76 189.83 189.88 189.89 189.95
QUOTE PROGETTO	187.26 187.17 187.26 187.35 187.35 186.85 186.85 187.35 187.35 188.68 188.67 188.68 189.05 189.07 189.07 189.05 188.73 188.72 188.73 189.94 189.94 189.86
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.99 1.70 0.51 14.89 0.50 2.50 0.50 13.00 0.50 1.70 1.81 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-26.98 -23.98 -23.84 -23.34 -22.84 -22.34 -21.84 -20.84 -18.85 -17.15 -16.64 -1.75 -1.25 1.25 1.75 14.75 15.25 16.95 18.76 21.76

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	38.202 mq
SCOTICO	74.570 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	15.255 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.032 mq
TERRENO VEGETALE	1.095 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	29.767 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	29.767 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	29.767 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	6.193 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.807 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq

SEZIONE N. : 645
QT. PROGETTO : 189.054
DIST.PROG. : 53+859.246
DIST.PREC. : 1.999



SCALA 1:200

QT.RIF. 180.000

QUOTE TERRENO	187.02 187.08 187.08 187.06 187.48 188.00 187.99 188.87 189.00 189.01 189.04 189.05 189.00 188.98 188.98 188.95 188.88 188.60 189.07 189.83 189.99 189.88 189.83 189.82 189.71 189.83 189.95
QUOTE PROGETTO	187.15 187.09 187.15 187.30 187.30 186.80 186.80 187.30 187.30 188.68 188.67 188.68 189.05 189.07 189.07 189.05 188.73 188.72 188.73 189.96 189.96 189.88
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 2.07 1.70 0.50 14.77 0.50 2.50 0.50 13.00 0.50 1.70 1.84 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-27.01 -24.01 -23.79 -23.29 -22.79 -22.29 -21.79 -20.79 -18.72 -17.02 -16.52 -1.75 -1.25 1.25 1.75 14.75 15.25 16.95 18.79 21.79

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

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 — civile ambientale — industriale — dell'informazione — A 844 — Provincia di TERNI

PROTOCOLLO | DATA

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°641 a n°645 - Tav. 81 di 81

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	P00–PS00–TRA–SZ81		
LOFI15	E	1901	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ81	A	1:200

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