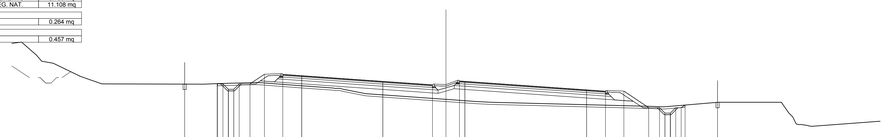
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.255 mq
SCOTICO	43.274 m
RILEVATI	
RILEVATO	19.873 mq
TERRENO VEGETALE	1.981 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.340 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	27.340 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.340 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.790 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	11.108 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.457 mq

SEZIONE N. : 169
QT. PROGETTO : 169.935
DIST.PROG. : 44+860.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



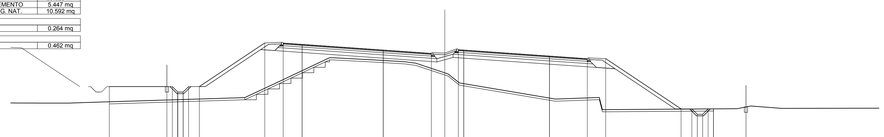
SCALA 1:200

QT.RIF. 161.000

QUOTE TERRENO	173.56 173.10 172.38 172.38 171.61 169.70 169.68 169.72 169.82 169.62 169.55 169.43 169.21 168.80 168.27 168.08 168.00 167.93 167.63 167.57 168.00 168.00 168.00 168.00 166.95 165.77 166.27
QUOTE PROGETTO	169.72 169.72 169.70 169.70 169.70 169.70 169.70 169.70 170.58 170.46 169.94 169.61 169.97 169.94 169.15 169.03 169.03 167.50 167.50 167.50 167.50 167.50 167.50 167.74 168.00
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.34 1.70 1.75 7.50 4.59 2.50 0.30 11.25 1.75 1.70 2.30 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.16 -21.16 -20.03 -20.03 -19.03 -19.13 -16.79 -15.09 -13.34 -5.84 -1.25 1.25 1.75 13.00 14.75 16.45 18.75 20.25 21.25 22.25 22.11 25.11

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.473 mq
SCOTICO	55.876 m
GRADONATURA	7.853 m
RILEVATI	
RILEVATO	95.569 mq
TERRENO VEGETALE	5.372 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	25.625 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	25.625 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	25.625 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.447 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.592 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.462 mq

SEZIONE N. : 173
QT. PROGETTO : 169.831
DIST.PROG. : 44+940.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 12.646



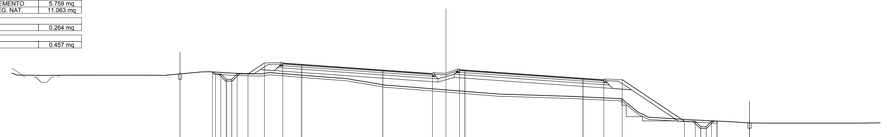
SCALA 1:200

QT.RIF. 158.000

QUOTE TERRENO	164.93 164.91 164.92 165.00 165.43 166.97 169.10 168.93 168.83 168.63 167.63 166.79 165.30 164.32 164.41 164.66 164.44
QUOTE PROGETTO	166.45 166.45 166.45 166.45 166.45 166.45 170.49 170.48 170.36 169.83 169.52 169.87 169.83 169.28 169.03 169.04 164.39 164.39 164.39 164.39 164.39 164.39 164.57
DIST.PARZIALI PROGETTO	5.33 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 6.05 1.70 1.75 7.50 4.45 2.50 0.30 7.92 3.50 1.70 6.97 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-31.03 -25.70 -25.20 -24.20 -23.20 -22.70 -16.65 -14.95 -13.20 -5.70 -1.25 1.25 1.75 9.67 13.18 14.88 21.85 22.85 23.85 24.85 24.85 27.85

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.246 mq
SCOTICO	46.664 m
GRADONATURA	4.914 m
RILEVATI	
RILEVATO	30.746 mq
TERRENO VEGETALE	3.295 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.186 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	27.186 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.186 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.769 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	11.963 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.457 mq

SEZIONE N. : 170
QT. PROGETTO : 169.909
DIST.PROG. : 44+880.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 160.000

QUOTE TERRENO	169.46 169.44 169.41 169.43 169.44 169.74 169.75 169.62 169.66 169.49 169.37 169.18 169.00 168.99 168.78 168.48 168.08 167.67 167.46 167.41 166.76 165.55 165.32 165.00 165.00 165.00 165.00 165.00 165.00 165.03
QUOTE PROGETTO	169.74 169.55 169.74 169.74 169.74 169.74 169.74 170.56 170.43 169.91 169.59 169.94 169.91 169.14 169.01 169.02 165.18 165.18 165.18 165.18 165.19 165.19 165.62
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.52 1.70 1.75 7.50 4.59 2.50 0.30 10.92 1.92 1.70 5.76 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.59 -21.59 -20.31 -19.31 -19.01 -18.31 -16.79 -15.09 -13.34 -5.84 -1.25 1.25 1.75 12.67 14.60 16.30 22.05 23.05 23.55 24.55 24.55 25.07 28.07

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.621 mq
SCOTICO	54.713 m
GRADONATURA	16.642 m
RILEVATI	
RILEVATO	112.570 mq
TERRENO VEGETALE	5.567 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	24.991 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	24.991 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	24.991 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.320 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.402 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.471 mq

SEZIONE N. : 174
QT. PROGETTO : 169.814
DIST.PROG. : 44+952.646
DIST.PREC. : 12.646
DIST.SUCC. : 7.354

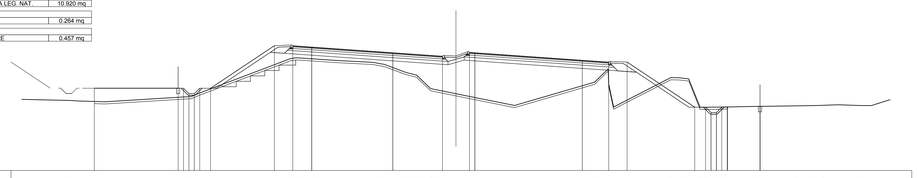
SCALA 1:200

QT.RIF. 158.000

QUOTE TERRENO	165.02 165.60 168.96 168.96 168.87 168.80 168.85 168.82 168.79 168.12 167.49 165.49 164.01 164.00 164.07 164.10 164.10 164.09 164.15 164.14 164.13 164.11 164.09 164.08
QUOTE PROGETTO	166.42 166.42 166.42 166.42 166.42 166.42 170.47 170.46 170.34 169.81 169.52 169.85 169.81 169.29 169.04 169.05 164.05 164.05 164.05 164.05 164.05 164.05 164.14 164.15 164.15
DIST.PARZIALI PROGETTO	4.11 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 6.07 1.70 1.75 7.50 4.21 2.50 0.30 7.50 3.54 1.70 7.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-29.59 -25.48 -24.48 -23.48 -22.48 -22.48 -16.41 -14.71 -12.96 -5.46 -1.25 1.25 1.75 9.25 12.79 14.49 21.98 22.98 23.98 24.98 24.98 25.12 28.12

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	5.712 mq
SCOTICO	58.559 m
GRADONATURA	6.822 m
RILEVATI	
RILEVATO	74.172 mq
TERRENO VEGETALE	5.061 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.713 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	26.713 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.713 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.665 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.920 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.457 mq

SEZIONE N. : 171
QT. PROGETTO : 169.883
DIST.PROG. : 44+900.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



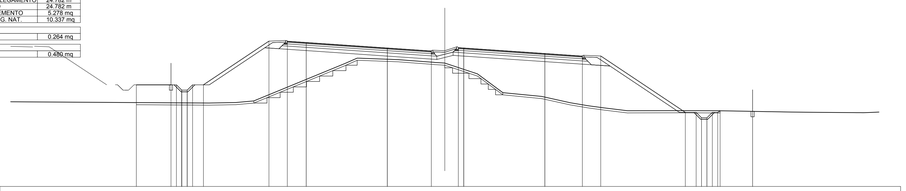
SCALA 1:200

QT.RIF. 159.000

QUOTE TERRENO	166.47 166.43 165.35 166.41 166.12 169.33 169.41 169.31 169.18 168.82 168.06 167.82 167.24 167.16 166.10 165.04 167.16 164.87 167.58 167.43 164.85 164.84 164.85 164.87 164.88 164.92 164.94 164.98 165.00 165.03 165.07 165.00 165.06 165.67
QUOTE PROGETTO	166.60 166.60 166.60 166.60 166.60 166.60 170.54 170.53 170.41 169.88 169.56 169.92 169.88 169.19 169.02 169.02 164.85 164.85 164.85 164.85 164.85 164.85 164.87 164.93
DIST.PARZIALI PROGETTO	7.75 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 5.90 1.70 1.75 7.50 4.59 2.50 0.30 9.92 2.45 1.70 6.26 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-33.44 -25.69 -25.69 -24.69 -23.69 -22.69 -16.79 -15.09 -13.34 -5.84 -1.25 1.25 1.75 11.67 14.12 15.82 22.08 23.08 23.58 24.58 24.58 25.12 28.12

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.744 mq
SCOTICO	53.989 m
GRADONATURA	14.938 m
RILEVATI	
RILEVATO	106.697 mq
TERRENO VEGETALE	5.681 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	24.782 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	24.782 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	24.782 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.278 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.337 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.480 mq

SEZIONE N. : 175
QT. PROGETTO : 169.804
DIST.PROG. : 44+960.000
DIST.PREC. : 7.354
DIST.SUCC. : 20.000



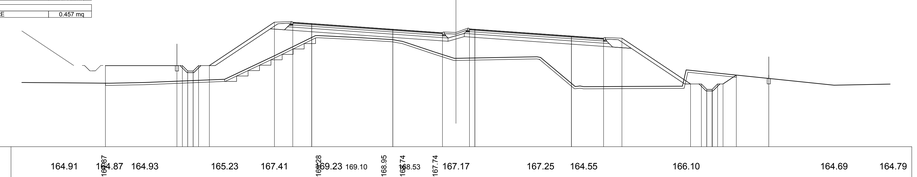
SCALA 1:200

QT.RIF. 157.000

QUOTE TERRENO	164.71 164.76 164.91 168.39 168.36 168.83 168.64 168.73 168.45 168.41 168.37 167.93 167.41 165.67 165.32 164.74 164.48 164.27 164.00 164.01 164.00 164.00 163.98 163.96 163.94 163.91 163.88 163.85 163.82 163.85
QUOTE PROGETTO	166.40 166.40 166.40 166.40 166.40 166.40 170.44 170.43 170.31 169.80 169.53 169.84 169.80 169.29 169.06 169.07 163.85 163.85 163.85 163.85 163.85 163.85 164.00 163.97
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.21 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 6.06 1.70 1.75 7.50 4.06 2.50 0.30 7.50 3.47 1.70 7.82 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-28.53 -25.32 -25.32 -24.32 -23.32 -22.32 -16.26 -14.56 -12.81 -5.31 -1.25 1.25 1.75 9.25 12.72 14.42 22.24 23.24 23.74 24.74 24.74 25.46 28.46

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4.308 mq
SCOTICO	58.426 m
GRADONATURA	8.405 m
RILEVATI	
RILEVATO	88.585 mq
TERRENO VEGETALE	5.126 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.239 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	26.239 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.239 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.570 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.777 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.457 mq

SEZIONE N. : 172
QT. PROGETTO : 169.857
DIST.PROG. : 44+920.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



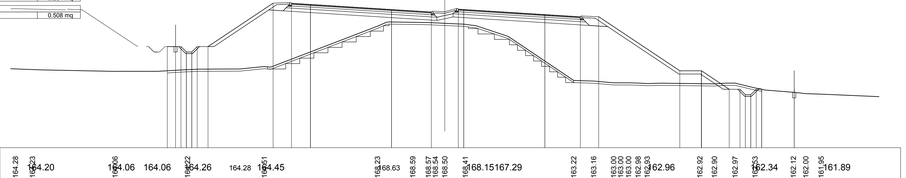
SCALA 1:200

QT.RIF. 159.000

QUOTE TERRENO	164.91 168.87 164.87 164.93 165.23 167.41 169.23 169.23 169.10 168.95 168.74 168.53 167.74 167.17 167.25 164.55 166.10 164.69 164.79
QUOTE PROGETTO	166.50 166.50 166.50 166.50 166.50 166.50 170.51 170.50 170.38 169.86 169.54 169.89 169.86 169.23 169.02 169.03 164.80 164.80 164.80 164.80 164.80 164.80 165.62 165.31
DIST.PARZIALI PROGETTO	6.61 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 6.02 1.70 1.75 7.50 4.59 2.50 0.30 8.92 2.98 1.70 6.34 1.00 1.00 1.00 1.23 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-32.42 -25.81 -25.31 -24.41 -23.41 -22.41 -16.79 -15.09 -13.34 -5.84 -1.25 1.25 1.75 10.67 13.65 15.35 21.69 22.69 23.09 24.69 24.69 25.93 28.93

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.560 mq
SCOTICO	54.973 m
GRADONATURA	20.077 m
RILEVATI	
RILEVATO	124.334 mq
TERRENO VEGETALE	7.066 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	24.213 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	24.213 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	24.213 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.162 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.084 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.508 mq

SEZIONE N. : 176
QT. PROGETTO : 169.778
DIST.PROG. : 44+980.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 157.000

QUOTE TERRENO	164.28 164.20 164.06 164.06 164.22 164.26 164.28 164.45 168.23 168.63 168.59 168.57 168.54 168.50 168.41 168.15 167.29 163.22 163.16 163.00 163.00 162.88 162.43 162.96 162.92 162.90 162.53 162.34 162.12 162.00 161.95 161.89
QUOTE PROGETTO	166.35 166.35 166.35 166.35 166.35 166.35 170.36 170.36 170.25 169.78 169.55 169.81 169.78 169.31 169.10 169.11 164.11 164.11 164.11 162.40 162.40 162.40 162.40 162.41 162.41 162.41
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 6.02 1.70 1.75 7.50 3.68 2.50 0.30 7.50 3.28 1.70 7.50 2.00 2.56 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-25.66 -24.66 -23.66 -22.66 -21.66 -21.66 -15.88 -14.18 -12.43 -4.93 -1.25 1.25 1.75 9.25 12.53 14.23 21.73 22.73 23.73 26.30 27.30 27.80 28.80 29.31 32.31

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

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.Ing. F.Pambianco
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. E.Bartolocci
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. C.Cherubini
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott.Agr. F.Berti Nulli
Dott. Ing. D.Cartaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. A.Rea
Dott. Ing. A.De Giori
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vacchini
Dott. Ing. A.Pasqualino
Dott. Ing. G.Puliti
Geom. C.Sugaroni

ORDINE DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — DOTTORE INGEGNERE NAZZARENO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE degli INGEGNERI — INGEGNERE FILIPPO PAMBIANCO — Provincia di TERNI — A 944

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°169 a n°176 - Tav. 22 di 81

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	CODICE ELAB. P00PS00TRASZZ2	A	1:200

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