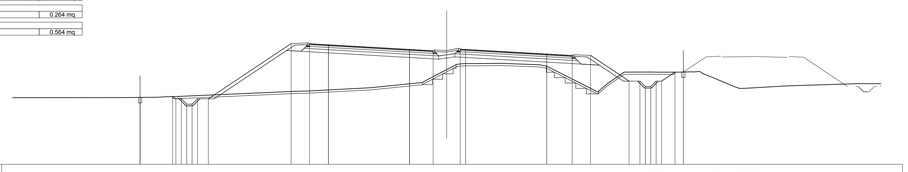
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4.648 mq
SCOTICO	46.467 m
GRADONATURA	7.940 m
RILEVATI	
RILEVATO	67.544 mq
TERRENO VEGETALE	4.715 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.788 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	21.788 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.788 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.678 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.430 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.564 mq

SEZIONE N. : 329
QT. PROGETTO : 172.632
DIST.PROG. : 47+940.000
DIST.PREC. : 2.509
DIST.SUCC. : 20.000



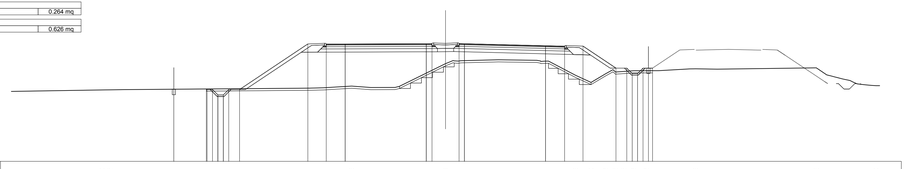
SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	168.18 168.21 168.28 168.78 169.09 169.75 170.77 171.31 171.34 171.10 170.16 168.81 169.52 170.53 170.54 170.52 170.53 170.55 169.96 169.02 169.04 169.06 169.15 169.21 169.25 169.47
QUOTE PROGETTO	168.27 168.19 168.27 169.05 169.05 169.56 169.56 169.06 169.06 173.17 173.16 173.06 172.63 172.51 172.66 172.63 172.20 172.07 172.08 169.70 169.70 169.20 169.20 169.70 170.53 170.53 170.54 170.54
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 7.66 1.70 1.75 7.50 2.18 2.50 0.50 7.50 2.35 1.70 3.57 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.24 0.76
DIST. PROGR. PROGETTO	-28.35 -25.35 -24.85 -24.44 -23.94 -23.44 -22.94 -22.44 -14.38 -12.68 -10.93 -3.43 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.60 13.30 16.87 17.37 17.87 18.37 19.07 19.57 21.11 21.89

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.749 mq
SCOTICO	41.267 m
GRADONATURA	9.031 m
RILEVATI	
RILEVATO	63.470 mq
TERRENO VEGETALE	4.050 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.541 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	19.541 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.541 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.229 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.893 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.626 mq

SEZIONE N. : 333
QT. PROGETTO : 172.882
DIST.PROG. : 48+020.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 21.475



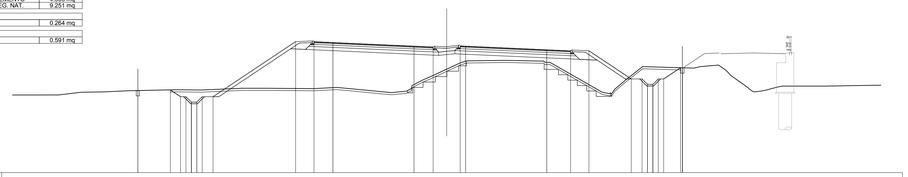
SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	168.60 168.62 168.63 168.80 168.86 168.83 168.94 171.04 171.21 171.32 171.40 171.27 169.86 169.30 170.08 170.26 170.32 170.38 170.39 170.56 170.52 170.65 169.00
QUOTE PROGETTO	168.69 168.67 168.69 169.54 169.54 169.14 169.05 169.05 169.54 169.54 172.86 172.85 172.86 172.88 172.88 172.89 172.88 172.69 172.65 172.65 170.62 170.62 170.12 170.12 170.62 170.62
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.00 6.32 1.70 1.75 7.50 0.53 2.50 0.50 7.50 1.76 1.70 3.05 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-25.12 -22.12 -21.62 -21.05 -20.55 -20.05 -19.05 -12.73 -11.03 -9.28 -1.28 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.01 12.71 15.76 16.26 17.26 17.76 18.26 19.14

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	6.450 mq
SCOTICO	47.179 m
GRADONATURA	11.247 m
RILEVATI	
RILEVATO	72.877 mq
TERRENO VEGETALE	4.840 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.226 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	21.226 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.226 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.565 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.251 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.591 mq

SEZIONE N. : 330
QT. PROGETTO : 172.695
DIST.PROG. : 47+960.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



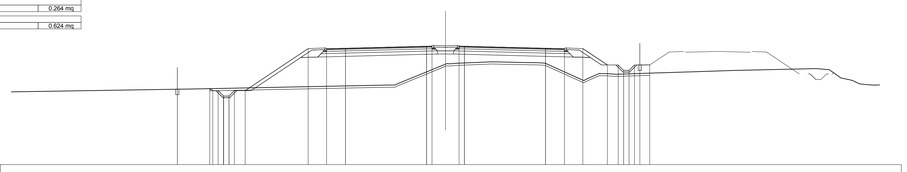
SCALA 1:200

QT.RIF. 161.000

QUOTE TERRENO	168.18 168.43 168.47 168.57 168.61 168.66 168.64 168.80 168.80 168.77 168.88 168.40 169.06 169.56 169.51 170.57 171.34 171.38 171.19 168.44 168.72 169.55 170.80 170.80 170.95 170.00 168.46 169.00 169.00 169.00 169.00 169.08
QUOTE PROGETTO	168.65 168.59 168.65 169.05 169.05 169.52 169.52 168.02 168.02 173.12 173.11 173.03 172.69 172.62 172.72 172.69 172.36 172.26 172.27 169.60 169.60 169.10 169.10 169.60 169.60 170.70 170.69
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.95 0.50 0.50 0.50 1.00 7.64 1.70 1.75 7.50 1.77 2.50 0.50 7.50 2.21 1.70 3.91 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.55
DIST. PROGR. PROGETTO	-28.56 -25.56 -24.61 -24.11 -23.61 -22.61 -21.61 -13.97 -12.27 -10.52 -3.02 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.46 13.16 17.07 17.57 18.07 18.57 19.07 19.57 21.12 21.62 21.80

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.905 mq
SCOTICO	40.687 m
RILEVATI	
RILEVATO	54.835 mq
TERRENO VEGETALE	3.592 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	4.222 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.852 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq

SEZIONE N. : 334
QT. PROGETTO : 172.949
DIST.PROG. : 48+041.475
DIST.PREC. : 21.475
DIST.SUCC. : 18.525



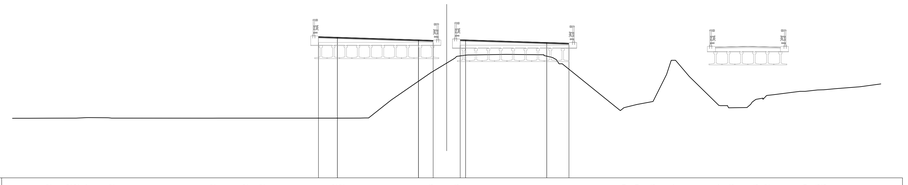
SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	168.77 169.00 169.33 169.36 169.48 171.37 171.50 171.43 171.37 170.14 169.96 170.42 170.35 170.42 170.44 170.48 170.59 170.66 170.70 170.88 170.00 169.35
QUOTE PROGETTO	169.03 168.97 169.03 169.54 169.54 169.14 169.05 169.05 169.54 169.54 172.73 172.72 172.76 172.95 172.96 172.95 172.96 172.76 172.72 172.73 171.21 171.21 171.71 171.21 171.21 171.21
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 5.83 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 2.27 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.92
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.80 -21.80 -21.30 -20.80 -20.30 -19.80 -18.80 -18.53 -12.70 -11.00 -9.25 -1.25 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 14.30 14.97 15.47 15.97 16.47 17.47 17.97 18.47 18.68

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.665 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.665 m

SEZIONE N. : 331
QT. PROGETTO : 172.757
DIST.PROG. : 47+980.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 160.000

QUOTE TERRENO	165.51 165.51 165.52 165.52 165.57 165.52 165.52 165.52 165.52 165.52 165.52 165.52 165.52 165.54 167.19 169.73 170.81 172.23 171.37 171.41 171.31 170.55 166.49 166.79 167.06 172.87 172.87 169.37 166.67 166.48 167.26 167.62 167.68 168.00 168.13 168.15 168.24 168.42 168.76
QUOTE PROGETTO	173.05 173.00 172.76 172.71 172.77 172.76 172.52 172.45
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.75 7.50 1.36 2.50 0.50 7.50 2.06
DIST. PROGR. PROGETTO	-11.86 -10.11 -2.61 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.31

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.070 mq
SCOTICO	40.213 m
RILEVATI	
RILEVATO	49.580 mq
TERRENO VEGETALE	3.394 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	4.222 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.854 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq

SEZIONE N. : 335
QT. PROGETTO : 173.007
DIST.PROG. : 48+060.000
DIST.PREC. : 18.525
DIST.SUCC. : 20.000

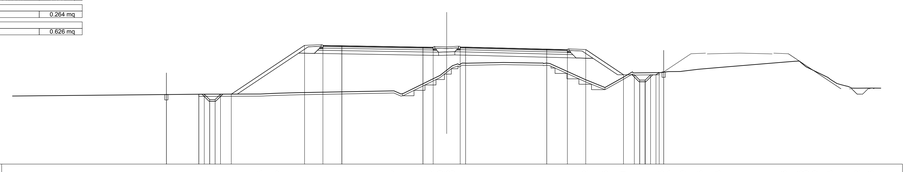
SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	168.97 169.00 169.01 169.04 169.44 169.76 169.78 170.68 171.13 171.49 171.52 171.58 171.53 171.35 170.40 170.38 170.82 170.86 170.88 170.90 170.93 170.90 171.00 170.73 169.67
QUOTE PROGETTO	169.24 169.16 169.24 169.01 169.01 169.01 169.01 169.01 172.78 172.78 172.82 173.01 173.02 173.01 173.01 172.82 172.78 172.78 171.52 171.52 171.02 171.52 171.52 171.52
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 5.66 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 1.89 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.52
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.70 -21.70 -21.20 -20.70 -20.20 -19.70 -18.36 -12.70 -11.00 -9.25 -1.25 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 14.59 15.09 16.09 17.09 17.59 18.31

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.293 mq
SCOTICO	42.574 m
GRADONATURA	10.127 m
RILEVATI	
RILEVATO	70.628 mq
TERRENO VEGETALE	4.374 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.103 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.103 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.103 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.342 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.923 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.626 mq

SEZIONE N. : 332
QT. PROGETTO : 172.820
DIST.PROG. : 48+000.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



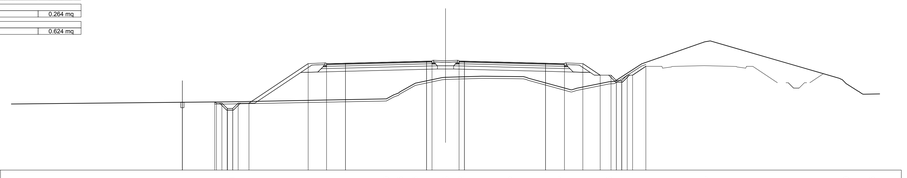
SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	168.47 168.48 168.55 168.60 168.77 168.54 169.82 170.20 170.78 171.08 171.33 171.40 171.30 169.82 169.06 170.01 170.43 170.46 170.54 170.59 170.78 170.93 171.00 171.43 171.46 171.50 170.60 169.83 169.02 169.03 169.00
QUOTE PROGETTO	168.46 168.43 168.46 169.46 169.96 169.96 168.46 168.46 172.98 172.97 172.94 172.82 172.80 172.83 172.82 172.63 172.58 172.59 170.26 170.26 169.76 169.76 170.26 170.26 170.70 170.69
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 6.77 1.70 1.75 7.50 0.94 2.50 0.50 7.50 1.91 1.70 3.49 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.55
DIST. PROGR. PROGETTO	-25.92 -22.92 -22.42 -21.92 -21.42 -20.92 -19.92 -13.14 -11.44 -9.69 -2.19 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.16 12.86 16.35 17.35 17.85 18.35 18.85 19.35 20.06 20.06

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.324 mq
SCOTICO	39.864 m
RILEVATI	
RILEVATO	47.425 mq
TERRENO VEGETALE	3.226 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	4.222 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.852 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq

SEZIONE N. : 336
QT. PROGETTO : 173.069
DIST.PROG. : 48+080.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 163.000

QUOTE TERRENO	169.28 169.31 169.33 169.59 170.23 171.03 171.58 171.62 171.68 171.65 171.51 170.67 170.57 170.16 171.20 172.83 172.86 172.94 171.00 170.03 170.05
QUOTE PROGETTO	169.30 169.27 169.30 169.69 169.69 169.69 169.19 169.19 172.85 172.84 172.88 173.07 173.08 173.07 172.88 172.84 172.85 171.78 171.78 171.28 171.28 171.78 172.60
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 5.48 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 1.60 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.23
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.34 -21.34 -20.84 -20.68 -19.68 -19.08 -18.18 -12.70 -11.00 -9.25 -1.25 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 14.30 15.30 15.80 16.30 16.80 18.83

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.Brauchini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Sbrenna
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Rosi
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli
Dott. Ing. D.Carlaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Geom. A.Rea
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vacchini
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. G.Pulli
Geom. C.Sugaroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Settore A — DOTTORE INGEGNERE NAZZARENO GRANIERI — Iscritto all'Albo degli Ingegneri al n° 351 — Provincia di TERNI

ORDINE degli INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERNI — DOTTORE INGEGNERE FEDERICO DURASTANTI — Iscritto all'Albo degli Ingegneri al n° A.844 — Provincia di TERNI

PROTOCOLLO	DATA

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°329 a n°336 - Tav. 42 di 81

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ42	A	1:200

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