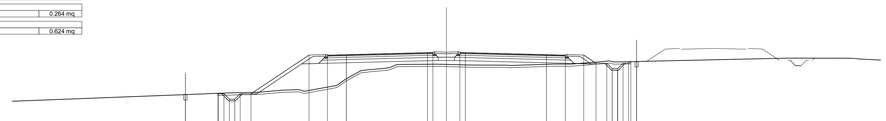
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.358 mq
SCOTICO	38.193 m
RILEVATI	
RILEVATO	21.818 mq
TERRENO VEGETALE	3.029 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	19.500 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	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. : 345
QT. PROGETTO : 174.851
DIST.PROG. : 48+260.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



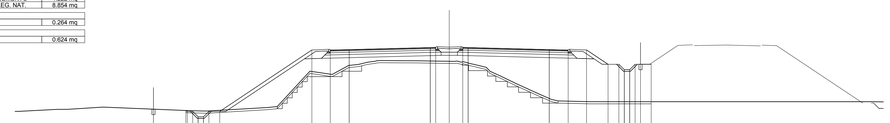
SCALA 1:200

QT.RIF. 164.000

QUOTE TERRENO	170.83 171.00 171.08 171.12 171.15 171.17 171.18 171.38 171.40 171.43 174.28 171.82 172.40 173.27 173.34 173.76 173.77 173.78 173.76 173.70 173.67 173.79 173.80 174.00 174.00 174.06 174.34 174.34 174.34 174.25
QUOTE PROGETTO	171.02 171.09 171.05 171.05 171.05 174.63 174.62 174.66 174.86 174.85 174.66 174.63 173.87 173.37 173.37 173.87 174.03 174.03
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 5.37 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 1.70 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.53
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.13 -21.13 -20.57 -19.57 -19.07 -18.07 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.84 14.84 15.84 16.84 17.84 18.84 17.59

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.556 mq
SCOTICO	43.029 m
GRADONATURA	17.719 m
RILEVATI	
RILEVATO	72.525 mq
TERRENO VEGETALE	4.463 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. : 349
QT. PROGETTO : 177.507
DIST.PROG. : 48+340.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



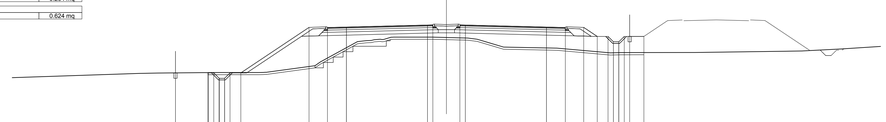
SCALA 1:200

QT.RIF. 166.000

QUOTE TERRENO	171.61 171.79 172.00 171.67 171.64 172.07 172.05 175.32 175.02 175.85 175.95 176.31 176.29 176.28 176.26 176.24 176.21 175.94 175.31 174.84 174.19 173.23 172.72 172.57 172.50
QUOTE PROGETTO	171.69 171.81 171.69 171.60 171.10 171.60 171.60 177.28 177.28 177.32 177.52 177.52 177.51 177.32 177.28 177.28 175.96 175.96 175.96 175.96 175.96 175.96
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 8.52 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 1.99 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-27.35 -24.35 -23.85 -22.85 -22.35 -21.35 -21.22 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 14.69 15.69 16.19 17.19 17.69 18.69

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.541 mq
SCOTICO	40.316 m
GRADONATURA	6.957 m
RILEVATI	
RILEVATO	40.729 mq
TERRENO VEGETALE	3.400 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. : 346
QT. PROGETTO : 175.395
DIST.PROG. : 48+280.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



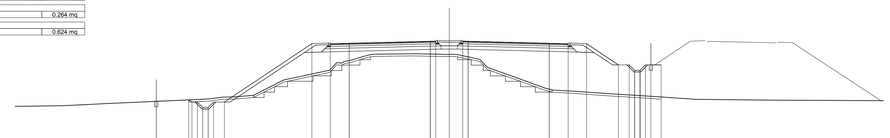
SCALA 1:200

QT.RIF. 164.000

QUOTE TERRENO	170.92 170.93 170.95 170.97 170.99 171.00 171.00 171.00 171.02 175.03 175.98 173.86 174.04 174.27 174.27 174.24 174.08 173.35 173.26 172.92 172.84 172.85 172.97 172.99 173.18
QUOTE PROGETTO	170.97 170.99 170.96 170.96 170.96 175.17 175.16 175.21 175.39 175.41 175.39 175.21 175.16 175.17 174.34 174.34 174.34 174.34 174.34 174.34
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 6.31 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 1.45 0.50 0.50 0.50 0.50 1.31
DIST. PROGR. PROGETTO	-25.05 -22.05 -21.55 -21.01 -20.51 -19.01 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.95 14.95 15.95 16.95 17.95 18.95 16.26

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.360 mq
SCOTICO	43.664 m
GRADONATURA	19.569 m
RILEVATI	
RILEVATO	66.880 mq
TERRENO VEGETALE	4.655 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. : 350
QT. PROGETTO : 178.371
DIST.PROG. : 48+360.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



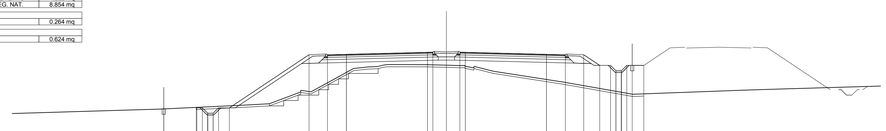
SCALA 1:200

QT.RIF. 167.000

QUOTE TERRENO	172.41 172.49 172.61 172.71 172.77 172.91 173.00 173.03 173.20 173.23 173.37 174.79 175.70 176.63 177.17 177.19 177.22 177.13 178.09 178.89 175.81 175.25 175.00 174.35 174.00 173.77 173.73 173.52 173.43 173.37 173.27 173.24 173.24 173.12 172.99 172.92 172.90 172.88
QUOTE PROGETTO	172.81 172.81 172.75 172.75 172.75 172.75 172.75 178.15 178.14 178.18 178.37 178.38 178.37 178.18 178.14 178.15 176.18 176.18 176.18 176.18 176.18 176.18
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 8.09 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 2.95 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.95
DIST. PROGR. PROGETTO	-27.09 -24.09 -23.59 -22.79 -22.29 -21.79 -20.79 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 15.65 16.65 17.65 18.65 19.65 19.59

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.660 mq
SCOTICO	41.396 m
GRADONATURA	10.065 m
RILEVATI	
RILEVATO	48.268 mq
TERRENO VEGETALE	3.868 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. : 347
QT. PROGETTO : 176.019
DIST.PROG. : 48+300.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



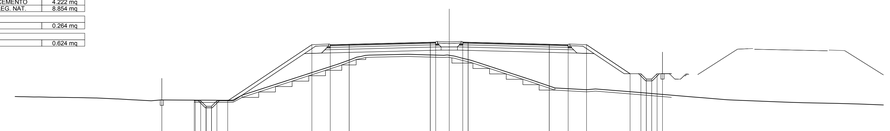
SCALA 1:200

QT.RIF. 165.000

QUOTE TERRENO	170.77 171.14 171.26 172.50 172.36 174.52 174.67 174.88 174.88 174.87 174.84 174.55 174.74 174.67 174.27 173.26 172.14 172.48 172.33 172.58
QUOTE PROGETTO	170.92 170.78 170.88 170.88 170.88 175.80 175.79 175.83 176.02 176.03 176.03 175.83 175.79 175.80 174.81 174.31 174.31 174.81 174.81 174.81
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 7.37 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 1.48 0.50 0.50 0.50 0.50 1.06
DIST. PROGR. PROGETTO	-26.14 -23.14 -23.07 -22.07 -21.57 -20.07 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 14.18 15.18 16.18 17.18 18.18 18.26

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.574 mq
SCOTICO	44.128 m
GRADONATURA	20.953 m
RILEVATI	
RILEVATO	58.177 mq
TERRENO VEGETALE	4.931 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. : 351
QT. PROGETTO : 179.315
DIST.PROG. : 48+380.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



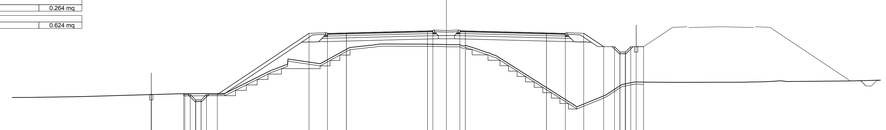
SCALA 1:200

QT.RIF. 167.000

QUOTE TERRENO	174.28 174.20 174.23 174.20 174.16 174.08 173.98 173.94 173.98 173.95 173.97 174.42 177.31 178.13 178.15 178.20 178.16 178.02 178.08 177.61 175.84 175.09 174.93 175.00 174.86 174.66 174.55 174.42 172.65 172.54 173.19 173.98 173.89 173.82 173.77 173.72 173.66 173.62 173.60
QUOTE PROGETTO	173.98 173.98 173.96 173.90 173.40 173.33 173.90 179.09 179.08 179.13 179.31 179.31 179.31 179.13 179.08 179.09 176.41 176.41 176.41 176.41 176.41 176.41
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 7.78 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 4.02 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-26.58 -23.58 -23.08 -22.08 -21.58 -20.58 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 16.72 17.72 18.72 19.72 19.72

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.619 mq
SCOTICO	42.533 m
GRADONATURA	22.119 m
RILEVATI	
RILEVATO	73.133 mq
TERRENO VEGETALE	4.400 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. : 348
QT. PROGETTO : 176.723
DIST.PROG. : 48+320.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



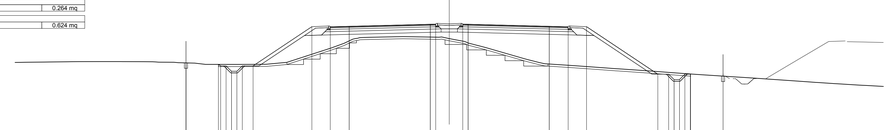
SCALA 1:200

QT.RIF. 165.000

QUOTE TERRENO	170.57 170.65 170.91 170.92 170.93 170.93 170.93 173.07 174.13 173.69 175.19 175.52 175.51 175.50 175.48 175.46 175.24 174.46 169.71 170.79 171.76 172.00 171.98 171.97 171.98 172.02 172.11 172.04 172.10
QUOTE PROGETTO	170.84 170.84 170.84 170.84 170.84 176.50 176.49 176.54 176.74 176.74 176.74 176.72 176.54 176.49 175.27 174.77 174.77 174.77 174.77 174.77
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 8.49 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 1.85 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-27.29 -24.29 -23.79 -22.79 -22.29 -21.29 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 14.55 15.55 16.55 17.55 18.55 18.24

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.435 mq
SCOTICO	43.664 m
GRADONATURA	19.955 m
RILEVATI	
RILEVATO	47.917 mq
TERRENO VEGETALE	5.012 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. : 352
QT. PROGETTO : 180.339
DIST.PROG. : 48+400.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 168.000

QUOTE TERRENO	176.83 176.85 176.87 176.88 176.89 176.88 176.83 176.79 176.73 176.63 176.64 176.82 178.15 178.57 179.13 179.20 179.17 179.17 179.97 178.60 178.19 177.15 177.00 176.91 176.69 176.51 176.43 176.29 176.24 176.20 176.05 176.00 175.86 175.72 175.67 175.58 175.50 175.43 175.33 175.27 175.14 175.00 174.96 174.83 174.71 174.67
QUOTE PROGETTO	176.77 176.77 176.49 176.49 176.49 176.49 176.49 180.12 180.11 180.15 180.35 180.35 180.34 180.15 180.11 180.12 175.72 175.72 175.72 175.72 175.72 175.74 175.54
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 5.44 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 6.59 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.34 -21.34 -20.84 -19.84 -19.34 -18.14 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 19.29 20.29 21.29 22.29 23.02 25.32

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. F15

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.Ing. F.Durante
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. E.Bartolocci
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. G.Fabrizio
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. M.Del Giorgio
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vacchini
Dott. Ing. C.Ramondino
Dott. Ing. G.Puliti
Geom. C.Sugaroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. PERUGIA — Dott. Ing. NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE — Iscritto all'albo con il n° A351

ORDINE degli INGEGNERI PROV. TERNI — Dott. Ing. FEDERICO DURASTANTI — Iscritto all'albo con il n° A844

PROTOCOLLO | DATA

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°345 a n°352 - Tav. 44 di 81

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	*P00–PS00–TR4–SZ44*		
LOFI15	E	1901	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ44	A	1:200

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