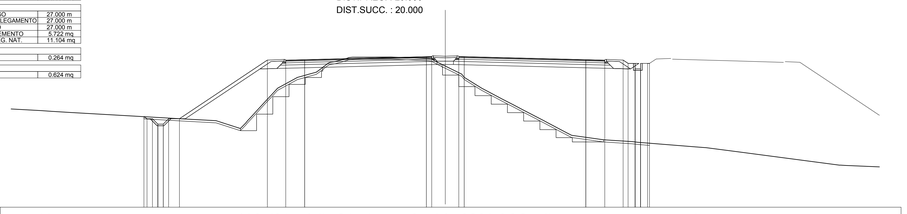
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	5.753 mq
SCOTICO	46.754 m
GRADONATURA	22.565 m
RILEVATI	
RILEVATO	126.329 mq
TERRENO VEGETALE	3.868 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	27.000 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.722 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	11.104 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.624 mq

SEZIONE N. : 145
QT. PROGETTO : 173.922
DIST.PROG. : 44+400.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



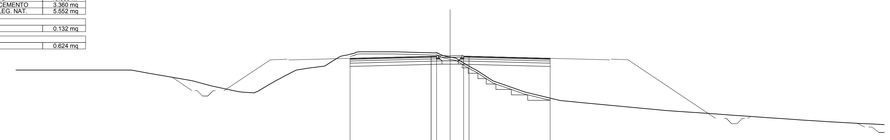
SCALA 1:200

QT.RIF. 160.000

QUOTE TERRENO	168.94 168.87 168.76 168.13 167.81 167.28 167.17 167.00 169.00 171.33 171.57 172.28 172.82 173.60 173.87 173.87 173.89 173.80 173.46 173.05 172.50 171.00 171.00 170.43 170.00 169.49 169.00 167.82 166.64 166.23 166.00 165.58 165.50 165.11 163.86
QUOTE PROGETTO	168.17 168.17 167.69 167.69 167.69 167.69 168.18 173.60 173.60 173.64 173.92 173.93 173.92 173.93 173.92 173.64 173.60 173.60 173.60 173.60 173.60 173.60 173.60 173.60 173.60 173.60 173.60 173.60
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 8.13 1.70 1.75 11.25 0.50 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-27.87 -27.87 -26.09 -26.09 -26.09 -26.09 -24.54 -16.45 -14.75 -13.00 -1.75 -1.25 1.25 1.75 13.00 14.75 16.45 17.95 17.96 17.97 18.88 18.89

SCAVI E BONIFICHE
STERRO 9.226 mq
SCOTICO 18.500 m
GRADONATURA 7.763 m
RILEVATI
RILEVATO 13.763 mq
TERRENO VEGETALE 0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 16.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO 16.000 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 16.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO 3.960 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. 9.552 mq
MANUFATTI
CORDOLO 0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE 0.624 mq

SEZIONE N. : 149
QT. PROGETTO : 172.272
DIST.PROG. : 44+480.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



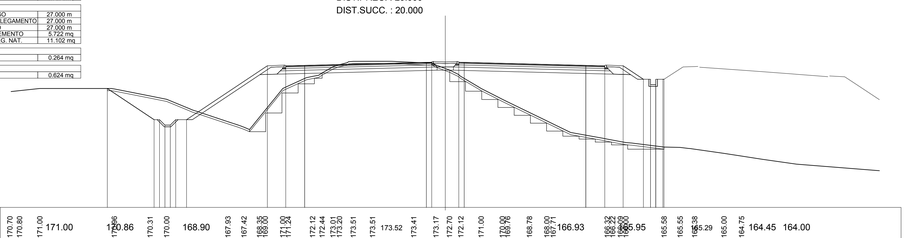
SCALA 1:200

QT.RIF. 161.000

QUOTE TERRENO	171.00 170.72 170.23 170.00 169.54 168.96 169.00 169.56 170.00 170.04 170.61 171.00 171.18 171.37 172.39 172.69 172.69 172.69 172.64 172.18 172.10 170.88 170.00 168.94 168.18 168.12 167.97 167.25 167.17 167.00 166.80 166.75 166.58 166.48 166.37 166.23 166.08 166.03 165.94
QUOTE PROGETTO	172.08 172.28 172.27 172.28 172.27 172.08
DIST.PARZIALI PROGETTO	7.50 0.50 2.50 0.50 7.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 9.25

SCAVI E BONIFICHE
STERRO 16.410 mq
SCOTICO 51.481 m
GRADONATURA 28.534 m
RILEVATI
RILEVATO 104.481 mq
TERRENO VEGETALE 4.045 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 27.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO 27.000 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 27.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO 5.722 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. 11.102 mq
MANUFATTI
CORDOLO 0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE 0.624 mq

SEZIONE N. : 146
QT. PROGETTO : 173.417
DIST.PROG. : 44+420.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



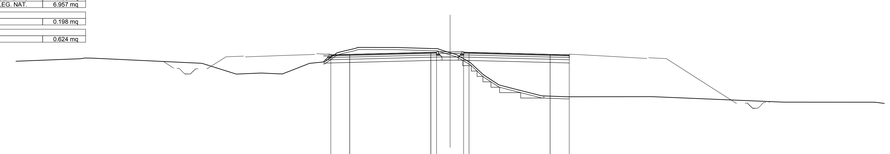
SCALA 1:200

QT.RIF. 160.000

QUOTE TERRENO	170.70 170.80 171.00 171.00 170.86 170.31 170.00 168.90 167.93 167.42 168.35 168.80 171.33 171.67 172.12 172.44 173.20 173.51 173.51 173.52 173.41 173.17 172.70 172.12 171.00 170.00 169.78 168.78 168.00 167.71 166.93 165.32 165.26 165.26 165.26 165.26 165.95 165.58 165.55 165.38 165.29 165.00 164.75 164.45 164.00
QUOTE PROGETTO	171.00 168.11 168.11 167.61 167.61 168.11 173.10 173.09 173.14 173.42 173.43 173.42 173.43 173.42 173.14 173.09 173.10 171.85 171.85 171.85 171.85 171.85 171.85 171.85 171.85 171.85 171.85 171.85
DIST.PARZIALI PROGETTO	4.33 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 7.48 1.70 1.75 11.25 0.50 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 1.87 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-31.25 -26.93 -26.43 -26.43 -26.43 -25.93 -16.45 -14.75 -13.00 -1.75 -1.25 1.25 1.75 13.00 14.75 16.45 18.32 18.97 19.42 20.12 20.23 20.23

SCAVI E BONIFICHE
STERRO 11.014 mq
SCOTICO 22.738 m
GRADONATURA 7.157 m
RILEVATI
RILEVATO 21.925 mq
TERRENO VEGETALE 0.409 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 19.545 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO 19.545 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 19.545 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO 4.153 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. 6.957 mq
MANUFATTI
CORDOLO 0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE 0.624 mq

SEZIONE N. : 150
QT. PROGETTO : 172.013
DIST.PROG. : 44+500.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 18.144



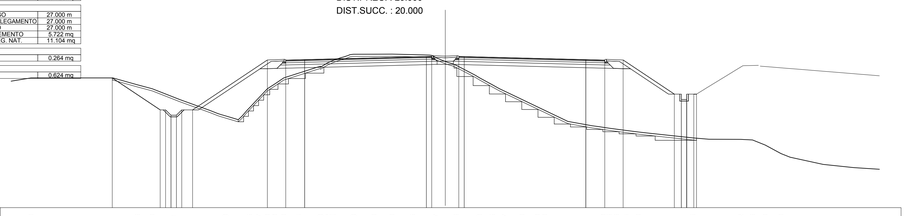
SCALA 1:200

QT.RIF. 161.000

QUOTE TERRENO	171.49 171.43 171.38 171.17 171.00 170.00 170.07 170.10 170.00 170.40 171.00 171.13 172.01 172.25 172.47 172.46 172.46 172.42 172.21 171.86 171.79 171.05 169.82 169.00 168.74 167.98 167.93 167.90 167.92 167.40 167.40 167.35
QUOTE PROGETTO	171.78 171.83 172.01 172.03 172.01 171.83 171.78
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.75 7.50 0.50 2.50 0.50 7.50 1.76
DIST. PROGR. PROGETTO	-11.03 -9.28 -1.78 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.01

SCAVI E BONIFICHE
STERRO 14.547 mq
SCOTICO 54.032 m
GRADONATURA 29.783 m
RILEVATI
RILEVATO 101.557 mq
TERRENO VEGETALE 4.874 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 27.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO 27.000 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 27.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO 5.722 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. 11.104 mq
MANUFATTI
CORDOLO 0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE 0.624 mq

SEZIONE N. : 147
QT. PROGETTO : 172.974
DIST.PROG. : 44+440.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



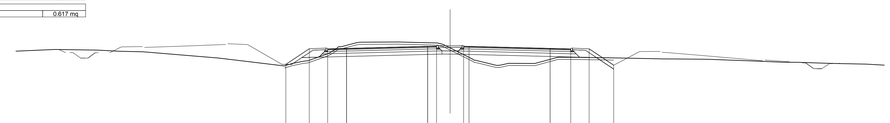
SCALA 1:200

QT.RIF. 159.000

QUOTE TERRENO	171.00 171.00 171.00 170.36 170.00 168.87 167.49 168.25 169.17 170.43 171.00 171.44 172.00 172.44 172.44 173.19 173.19 173.20 173.15 172.87 172.18 171.00 170.35 169.77 169.00 168.33 168.00 166.98 166.43 166.35 166.35 166.14 165.91 165.45 165.33 165.32 165.26 164.79 164.00 163.67 163.00 162.70
QUOTE PROGETTO	171.00 168.04 167.44 167.44 168.04 172.66 172.65 172.69 172.97 172.99 172.99 172.97 172.69 172.65 172.66 169.50 169.50 169.50 169.50 169.50 169.50
DIST.PARZIALI PROGETTO	4.43 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 6.91 1.70 1.75 11.25 0.50 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 4.73 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-30.79 -26.36 -25.86 -25.86 -25.86 -23.36 -16.45 -14.75 -13.00 -1.75 -1.25 1.25 1.75 13.00 14.75 16.45 21.18 21.43 22.33 23.24 23.24

SCAVI E BONIFICHE
STERRO 10.554 mq
SCOTICO 30.427 m
RILEVATI
RILEVATO 5.774 mq
TERRENO VEGETALE 2.224 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 19.983 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO 19.983 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 19.983 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO 4.318 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. 8.996 mq
MANUFATTI
CORDOLO 0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE 0.617 mq

SEZIONE N. : 151
QT. PROGETTO : 171.832
DIST.PROG. : 44+518.144
DIST.PREC. : 18.144
DIST.SUCC. : 21.856



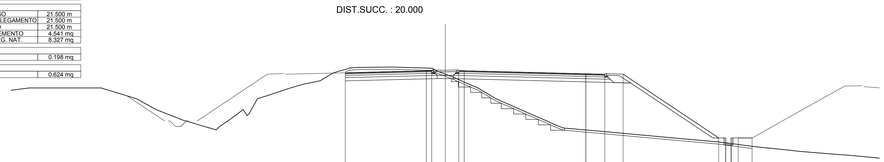
SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	171.54 171.49 171.38 171.33 170.75 170.02 170.50 171.18 171.61 171.80 171.81 171.64 172.21 172.22 172.24 172.16 172.00 171.69 170.55 170.09 170.26 170.25 170.83 170.81 170.75 170.67 170.66 170.63 170.48 170.36 170.36 170.26 170.18
QUOTE PROGETTO	170.16 171.64 171.83 171.83 171.84 171.83 171.64 171.60 171.60 170.09
DIST.PARZIALI PROGETTO	2.17 1.70 1.75 7.50 0.83 2.50 0.50 7.50 1.91 1.70 2.27
DIST. PROGR. PROGETTO	-15.19 -13.03 -11.33 -9.58 -2.08 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.16 12.86 15.13

SCAVI E BONIFICHE
STERRO 8.111 mq
SCOTICO 37.626 m
GRADONATURA 9.996 m
RILEVATI
RILEVATO 70.847 mq
TERRENO VEGETALE 3.691 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 21.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO 21.500 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 21.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO 4.541 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. 8.327 mq
MANUFATTI
CORDOLO 0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE 0.624 mq

SEZIONE N. : 148
QT. PROGETTO : 172.592
DIST.PROG. : 44+460.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



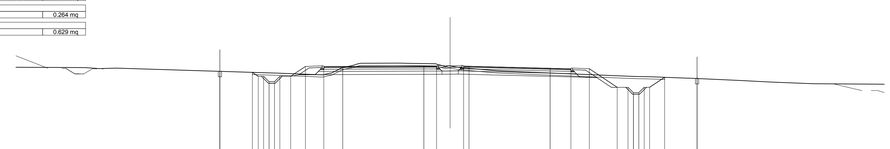
SCALA 1:200

QT.RIF. 160.000

QUOTE TERRENO	171.00 171.00 170.96 169.91 169.00 168.46 167.94 167.42 168.00 168.64 169.00 170.32 171.00 171.33 171.67 172.51 172.89 172.82 172.83 172.88 172.59 172.54 172.19 172.75 170.75 170.00 169.10 168.74 167.54 167.30 167.18 166.98 166.57 166.46 166.30 166.10 165.91 165.57 165.25 165.11 165.03 164.75
QUOTE PROGETTO	172.40 172.62 172.62 172.60 172.50 172.31 172.27 172.27 172.38 172.38 172.38 172.38 172.38 172.38 172.38 172.38
DIST.PARZIALI PROGETTO	7.50 0.50 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 8.84 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.29
DIST. PROGR. PROGETTO	-9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.75 13.00 14.75 16.45 21.29 21.44 22.04 23.19 28.38

SCAVI E BONIFICHE
STERRO 16.322 mq
SCOTICO 38.126 m
RILEVATI
RILEVATO 0.006 mq
TERRENO VEGETALE 2.054 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 20.353 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO 20.353 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 20.353 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO 4.391 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. 9.047 mq
MANUFATTI
CORDOLO 0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE 0.629 mq

SEZIONE N. : 152
QT. PROGETTO : 171.678
DIST.PROG. : 44+540.000
DIST.PREC. : 21.856
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	171.56 171.55 171.46 171.50 171.04 170.88 171.03 171.95 171.96 171.95 174.67 171.53 172.24 171.21 170.70 170.58 170.36 170.22 170.06 170.02
QUOTE PROGETTO	171.21 171.21 171.11 170.75 170.75 170.25 171.65 171.66 171.65 171.68 171.68 171.68 171.68 171.49 171.44 171.45 169.73 169.23 169.23 169.23 170.65 170.65 170.65
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.36 1.70 1.75 7.50 1.18 2.50 0.50 7.50 1.92 1.70 2.58 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.39 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.29 -18.29 -17.79 -17.44 -16.74 -15.74 -14.74 -13.38 -11.68 -9.93 -2.43 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.17 12.87 15.45 16.45 17.45 18.45 19.94 22.94

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:
MANDANTI:
GEOTECHNICAL DESIGN GROUP — ICARIA società di ingegneria
Sintagma

Dott.Ing. N.Granieri
Dott.Arch. M.Panseckij
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Arch. A.Bracchini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. E.Bartolocci
Dott.Geol. F.Cerquiglini
Geom. G.Spagna
Dott.Ing. L.Salvatori
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott. Agr. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Cartaccini
Dott. Ing. N.Rotkopf
Dott. Ing. A.Bacci
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici

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

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Dott. Ing. NANDO GRANIERI — Sezione A — Settore a) Civile e Ambientale b) Industriale c) dell'Informazione — Iscrizione n° 351

ORDINE degli INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERNI — Dott. Ing. FEDERICO DURASTANTI — Sezione A — Settore a) Civile e Ambientale b) Industriale c) dell'Informazione — Iscrizione n° A844

PROTOCOLLO | DATA

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°145 a n°152 - Tav. 19 di 81

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ19	A	1:200

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