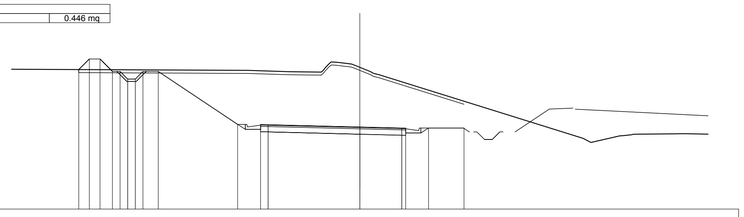
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	60.070 mq
SCOTICO	25.219 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	9.503 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.969 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	9.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	9.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.326 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.446 mq

SEZIONE N. : 118
QT. PROGETTO : 173.371
DIST.PROG. : 1+887.531
DIST.PREC. : 7.531
DIST.SUCC. : 8.626



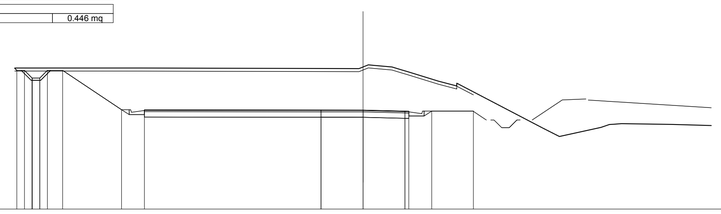
SCALA 1:200

QT.RIF. 168.000

QUOTE TERRENO	177.08 176.99 177.57 177.25 176.80 172.63 172.42 172.90 172.91 172.93
QUOTE PROGETTO	177.13 177.82 177.82 177.01 177.03 176.51 176.53 177.01 177.01 173.54 173.53 173.52 173.37 173.30 173.30 173.31 173.31
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.69 0.70 0.81 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 5.20 1.50 0.50 6.00 2.75 1.50 2.32
DIST. PROGR. PROGETTO	-18.40 -17.71 -17.01 -16.20 -15.70 -15.20 -14.70 -14.20 -13.20 -8.00 -6.50 -6.00 0.00 2.75 3.00 4.50 6.82

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	69.750 mq
SCOTICO	32.146 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	17.310 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.980 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	17.309 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	17.309 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	6.060 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.446 mq

SEZIONE N. : 121
QT. PROGETTO : 174.478
DIST.PROG. : 1+920.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



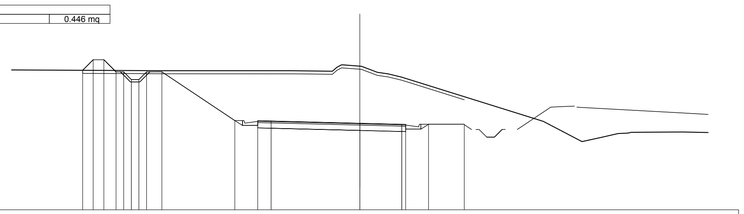
SCALA 1:200

QT.RIF. 168.000

QUOTE TERRENO	177.23 177.41 177.30 177.00 176.37 176.24 173.30 172.75 173.34 173.59 173.55 173.53
QUOTE PROGETTO	177.07 177.07 176.57 176.57 177.07 177.07 174.50 174.49 174.48 174.48 174.41 174.40 174.41 174.41
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 3.85 1.50 11.56 2.75 2.75 1.50 2.72
DIST. PROGR. PROGETTO	-22.66 -22.16 -21.66 -21.16 -20.66 -19.66 -15.81 -14.31 -2.75 0.00 2.75 3.00 4.50 7.22

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	57.117 mq
SCOTICO	24.985 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	9.687 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.969 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	9.684 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	9.684 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.390 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.446 mq

SEZIONE N. : 119
QT. PROGETTO : 173.664
DIST.PROG. : 1+896.157
DIST.PREC. : 8.626
DIST.SUCC. : 3.843



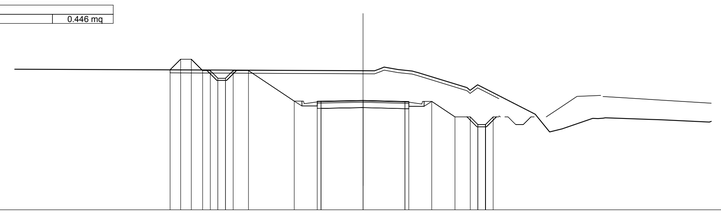
SCALA 1:200

QT.RIF. 168.000

QUOTE TERRENO	177.11 177.10 177.49 177.38 176.90 176.69 173.79 172.47 172.73 173.99 173.07 173.09 173.09
QUOTE PROGETTO	177.13 177.82 177.82 177.03 177.03 176.53 176.53 177.03 177.03 173.84 173.83 173.81 173.66 173.60 173.59 173.60 173.60
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.69 0.70 0.80 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 4.78 1.50 0.87 5.81 2.75 1.50 2.34
DIST. PROGR. PROGETTO	-18.15 -17.46 -16.66 -16.16 -15.66 -15.16 -14.66 -14.16 -12.96 -8.18 -6.68 -5.81 0.00 2.75 3.00 4.50 6.84

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	30.882 mq
SCOTICO	21.523 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	5.751 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.970 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	6.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	6.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	2.102 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.446 mq

SEZIONE N. : 122
QT. PROGETTO : 175.161
DIST.PROG. : 1+940.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 6.157



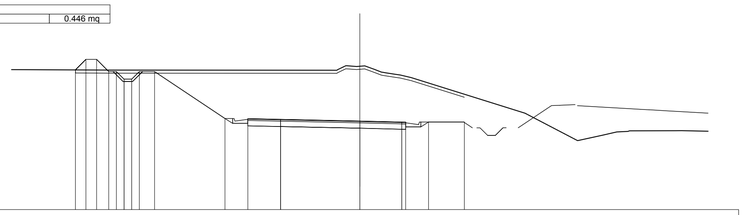
SCALA 1:200

QT.RIF. 168.000

QUOTE TERRENO	177.15 177.13 177.11 177.34 177.18 176.99 176.82 176.19 174.26 173.10 173.30 174.02 173.92 173.89 173.85
QUOTE PROGETTO	177.16 177.85 177.85 177.11 177.11 176.61 176.61 177.11 177.11 175.11 175.10 175.11 175.16 175.09 175.09 175.10 174.08 174.08 173.58 173.58 174.08
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.69 0.74 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 3.00 1.50 2.75 2.75 1.50 1.52 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-12.63 -11.94 -11.24 -10.50 -10.00 -9.50 -9.00 -8.50 -7.50 -4.50 -3.00 -2.75 0.00 2.75 3.00 4.50 6.02 7.02 7.52 8.02 8.52

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	57.804 mq
SCOTICO	25.463 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	10.332 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.970 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	10.329 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	10.329 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.616 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.446 mq

SEZIONE N. : 120
QT. PROGETTO : 173.796
DIST.PROG. : 1+900.000
DIST.PREC. : 3.843
DIST.SUCC. : 20.000



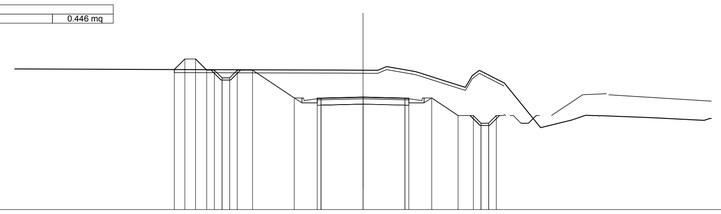
SCALA 1:200

QT.RIF. 168.000

QUOTE TERRENO	177.13 177.17 177.41 177.41 176.81 176.64 174.31 172.51 172.87 173.08 173.15 173.16
QUOTE PROGETTO	177.14 177.83 177.83 177.03 177.03 176.53 176.53 177.03 177.03 173.96 173.95 173.91 173.80 173.73 173.72 173.73 173.73
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.69 0.70 0.80 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 4.61 1.50 2.14 5.19 2.75 1.50 2.34
DIST. PROGR. PROGETTO	-18.62 -17.92 -17.23 -16.44 -15.94 -15.44 -14.94 -14.44 -13.44 -8.83 -7.33 -5.19 0.00 2.75 3.00 4.50 6.84

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	30.617 mq
SCOTICO	21.577 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	5.752 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.972 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	6.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	6.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	2.102 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.446 mq

SEZIONE N. : 123
QT. PROGETTO : 175.371
DIST.PROG. : 1+946.157
DIST.PREC. : 6.157
DIST.SUCC. : 13.843



SCALA 1:200

QT.RIF. 168.000

QUOTE TERRENO	177.17 177.14 177.13 177.12 177.16 177.38 177.00 176.45 177.11 176.28 173.36 173.86 174.17 174.15 174.05 174.01 173.88 174.08
QUOTE PROGETTO	177.16 177.86 177.86 177.13 177.13 176.63 176.63 177.13 177.13 175.31 175.30 175.30 175.37 175.30 175.30 175.31 174.16 174.16 173.66 173.66 174.16
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.69 0.70 0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 2.73 1.50 2.75 2.75 1.50 1.72 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-12.35 -11.65 -10.96 -10.23 -9.73 -9.23 -8.73 -8.23 -7.23 -4.50 -3.00 -2.75 0.00 2.75 3.00 4.50 6.22 7.22 7.72 8.22 8.72

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.Strenna, Dott.Ing. E.Sellari, Dott.Ing. L.Dinelli, Dott.Ing. L.Nani, Dott.Ing. F.Pambianco, Dott. Agr. F.Berti Nulli
D.Carlaccini, S.Sacconi, A.Rea, V.De Gori, C.Consorti, F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani, Dott. Ing. F.Macchioni, Geom. C.Vischini, Dott. Ing. V.Piunno, Dott. Ing. G.Pulli, Geom. C.Sugaroni

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE, SETTORE INDUSTRIALE, SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE degli INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERNI — INGEGNERE Federico DURASTANTI — A 844

PROTOCOLLO | DATA

PROGETTO STRADALE
SECONDARIA 2
Sezioni trasversali da 118 a 123 - Tav. 21 di 24

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	S00-PS08-TRA-SZ21 — CODICE ELAB. S00PS08TRASZ21	A	1:200

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