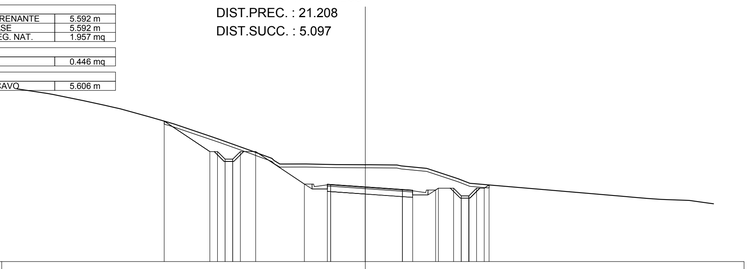
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	19.718 mq
SCOTICO	21.272 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.004 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	5.592 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	5.592 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	1.957 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.446 mq
SCAVI E BONIFICHE	
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	5.606 m

SEZIONE N. : 31
QT. PROGETTO : 157.888
DIST.PROG. : 0+321.208
DIST.PREC. : 21.208
DIST.SUCC. : 5.097



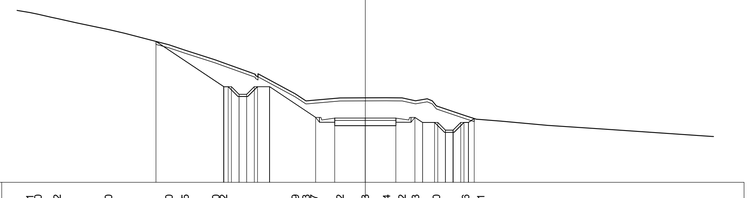
SCALA 1:200

QT.RIF. 153.000

QUOTE TERRENO	164.26, 163.88, 163.53, 163.13, 163.00, 162.48, 162.00, 161.19, 161.00, 160.21, 160.00, 159.38, 159.39, 159.35, 159.34, 159.26, 159.10, 158.42, 158.10, 158.00, 157.34, 157.27, 157.21, 157.12, 157.05, 157.00, 156.83
QUOTE PROGETTO	162.19, 160.20, 160.70, 159.70, 160.20, 160.20, 158.07, 158.06, 158.05, 157.89, 157.72, 157.67, 157.68, 157.80, 157.80, 157.30, 157.30, 157.80, 158.02
DIST.PARZIALI PROGETTO	2.99, 0.50, 0.50, 0.50, 1.00, 3.19, 1.50, 2.27, 2.43, 0.68, 1.50, 1.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-13.16, -10.18, -9.68, -9.18, -8.68, -7.18, -3.99, -2.49, -2.27, 0.00, 2.43, 3.11, 4.61, 4.78, 5.28, 6.28, 6.78, 7.28, 7.78, 8.11

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	20.703 mq
SCOTICO	20.840 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
PIETRISCO CALCAREO STABILIZZATO	4.000 m
STRATO DI MATERIALE ARIDO DA CAVA	4.000 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0.446 mq
SCAVI E BONIFICHE	
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	4.000 m

SEZIONE N. : 32
QT. PROGETTO : 158.199
DIST.PROG. : 0+326.305
DIST.PREC. : 5.097
DIST.SUCC. : 7.341



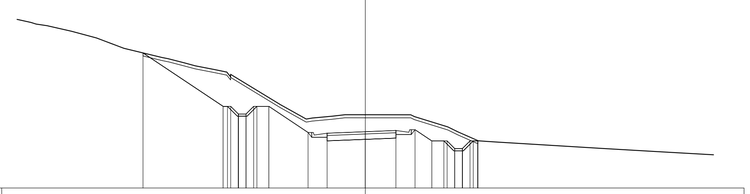
SCALA 1:200

QT.RIF. 154.000

QUOTE TERRENO	165.11, 165.00, 164.72, 164.43, 164.00, 163.76, 163.00, 162.65, 162.00, 161.82, 161.11, 159.79, 159.37, 159.52, 159.53, 159.54, 159.52, 159.33, 159.00, 158.36, 158.11, 158.00, 157.73, 157.46, 156.96
QUOTE PROGETTO	163.22, 160.26, 160.26, 159.76, 159.76, 160.26, 160.26, 158.25, 158.20, 158.20, 158.20, 158.25, 157.92, 157.92, 157.42, 157.92, 157.92, 158.17
DIST.PARZIALI PROGETTO	4.44, 0.50, 0.50, 0.50, 0.79, 3.01, 1.25, 2.00, 2.00, 1.25, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-13.71, -9.26, -8.76, -8.26, -7.76, -7.05, -6.26, -3.25, -2.00, 0.00, 2.00, 3.25, 3.75, 4.54, 4.75, 5.75, 6.25, 6.46, 6.95, 7.13

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	22.975 mq
SCOTICO	21.933 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
PIETRISCO CALCAREO STABILIZZATO	4.504 m
STRATO DI MATERIALE ARIDO DA CAVA	4.504 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0.446 mq
SCAVI E BONIFICHE	
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	4.508 m

SEZIONE N. : 33
QT. PROGETTO : 158.687
DIST.PROG. : 0+333.646
DIST.PREC. : 7.341
DIST.SUCC. : 6.354



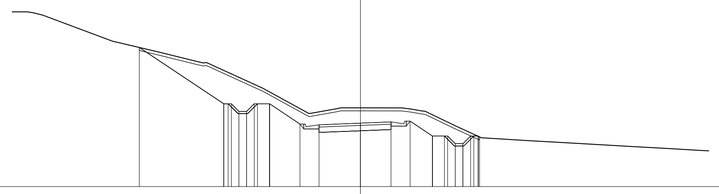
SCALA 1:200

QT.RIF. 155.000

QUOTE TERRENO	166.02, 165.73, 165.63, 165.26, 164.82, 164.15, 163.46, 163.19, 163.00, 162.75, 162.44, 160.46, 159.58, 159.71, 159.80, 159.80, 159.68, 159.00, 158.67, 158.09, 158.00, 157.59, 157.39
QUOTE PROGETTO	163.84, 160.35, 160.35, 160.35, 159.85, 159.85, 160.35, 160.35, 158.64, 158.59, 158.69, 158.77, 158.82, 158.08, 158.08, 158.08, 157.58, 157.58, 158.08, 158.08, 158.08, 158.10
DIST.PARZIALI PROGETTO	5.25, 0.50, 0.50, 0.50, 0.79, 2.56, 1.25, 2.50, 2.01, 1.25, 1.10, 0.79, 0.50, 0.50, 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-14.55, -9.31, -9.02, -8.81, -7.81, -7.31, -7.10, -6.31, -3.75, -2.50, 0.00, 2.01, 3.26, 4.26, 4.54, 5.54, 5.86, 6.36, 6.87, 7.36, 7.38

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	23.489 mq
SCOTICO	22.278 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
PIETRISCO CALCAREO STABILIZZATO	4.711 m
STRATO DI MATERIALE ARIDO DA CAVA	4.711 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0.446 mq
SCAVI E BONIFICHE	
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	4.715 m

SEZIONE N. : 34
QT. PROGETTO : 159.150
DIST.PROG. : 0+340.000
DIST.PREC. : 6.354
DIST.SUCC. : 20.000



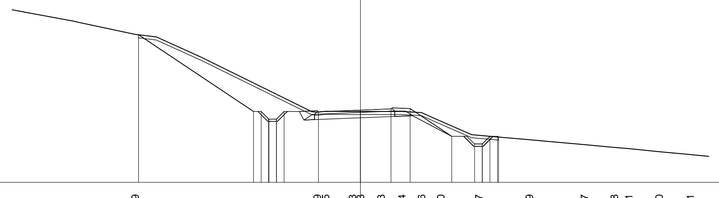
SCALA 1:200

QT.RIF. 155.000

QUOTE TERRENO	166.43, 166.37, 166.23, 164.52, 163.82, 163.21, 163.12, 161.43, 159.78, 160.15, 160.15, 160.07, 159.93, 159.00, 158.17, 158.11, 158.00, 157.88, 157.83, 157.62, 157.49, 157.36
QUOTE PROGETTO	164.10, 160.42, 160.42, 159.92, 160.42, 160.42, 160.42, 160.42, 159.04, 159.15, 159.23, 159.28, 158.31, 158.31, 158.31, 157.81, 158.31, 158.31, 158.31, 158.25
DIST.PARZIALI PROGETTO	5.52, 0.50, 0.50, 0.50, 0.79, 1.99, 1.25, 2.71, 2.00, 1.25, 1.46, 0.79, 0.50, 0.50, 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-14.48, -8.95, -8.66, -8.45, -7.95, -7.45, -6.95, -6.74, -5.95, -5.66, -2.71, 0.00, 2.00, 3.25, 4.71, 5.50, 5.71, 6.21, 7.21, 7.42, 7.71, 7.80

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	14.101 mq
SCOTICO	23.576 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.008 mq
TERRENO VEGETALE	1.430 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
PIETRISCO CALCAREO STABILIZZATO	5.250 m
STRATO DI MATERIALE ARIDO DA CAVA	8.131 m

SEZIONE N. : 35
QT. PROGETTO : 160.723
DIST.PROG. : 0+360.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 12.433



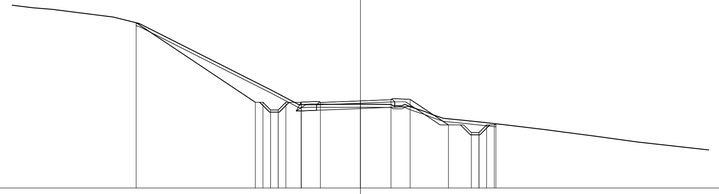
SCALA 1:200

QT.RIF. 156.000

QUOTE TERRENO	166.49, 165.69, 165.51, 164.18, 160.59, 160.65, 160.63, 160.63, 160.63, 160.64, 160.56, 160.00, 159.07, 159.00, 158.79, 158.69, 158.47, 158.28, 158.21, 158.00, 157.81, 157.70
QUOTE PROGETTO	165.66, 160.64, 160.64, 160.14, 160.14, 160.64, 160.61, 160.72, 160.80, 160.83, 159.01, 158.51, 158.51, 159.01, 158.96, 158.96
DIST.PARZIALI PROGETTO	7.53, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 2.25, 2.75, 2.00, 1.25, 2.72, 1.50, 0.50, 0.50, 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-14.53, -7.00, -6.50, -6.00, -5.50, -5.00, -2.75, 0.00, 2.00, 3.25, 5.97, 7.47, 7.97, 8.47, 8.97, 9.05

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	7.811 mq
SCOTICO	23.521 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.077 mq
TERRENO VEGETALE	1.477 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
PIETRISCO CALCAREO STABILIZZATO	5.122 m
STRATO DI MATERIALE ARIDO DA CAVA	8.992 m

SEZIONE N. : 36
QT. PROGETTO : 161.704
DIST.PROG. : 0+372.433
DIST.PREC. : 12.433
DIST.SUCC. : 7.567



SCALA 1:200

QT.RIF. 156.000

QUOTE TERRENO	167.80, 167.70, 167.19, 166.77, 162.40, 161.46, 161.49, 161.48, 161.49, 161.49, 161.39, 161.31, 161.08, 160.53, 160.45, 160.30, 160.15, 160.00, 159.80, 159.66, 159.42, 158.96, 158.60
QUOTE PROGETTO	166.82, 161.61, 161.61, 161.11, 161.11, 161.61, 161.61, 161.62, 161.60, 161.70, 161.78, 161.81, 160.13, 159.63, 159.63, 160.13, 160.13, 160.21
DIST.PARZIALI PROGETTO	7.80, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 1.00, 1.25, 2.62, 2.00, 1.25, 2.51, 1.50, 0.50, 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-14.69, -6.88, -6.38, -5.88, -5.38, -4.88, -3.88, -3.87, -2.62, 0.00, 2.00, 3.25, 5.76, 7.26, 7.76, 7.76, 8.26, 8.87, 9.05

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

ORDINE DEGLI 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 — DOTTORE INGEGNERE FEDERICO DURASTANTI — A 844

PROTOCOLLO	DATA

PROGETTO STRADALE
VICINALE 1
Sezioni trasversali da 31 a 36 - Tav. 6 di 12

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	CODICE ELAB. S00PS01TRASZ06	A	1:200

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