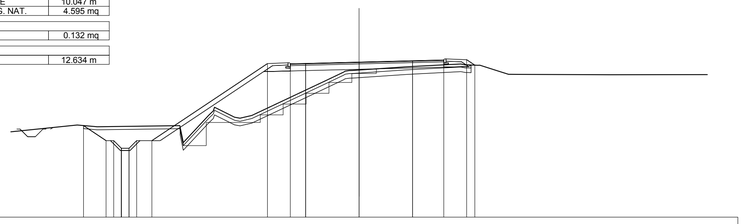
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4.276 mq
SCOTICO	25.374 m
BONIFICA	1.862 mq
RILEVATI	
RILEVATO	14.171 mq
TERRENO VEGETALE	3.505 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	10.047 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	10.047 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	4.595 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
GRADONATURA	12.634 m

SEZIONE N. : 37
QT. PROGETTO : 171.148
DIST.PROG. : 0+505.588
DIST.PREC. : 5.588
DIST.SUCC. : 14.412



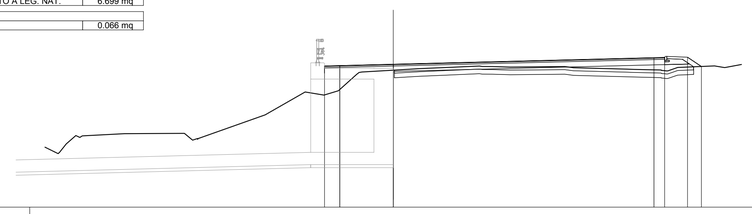
SCALA 1:200

QT.RIF. 161.000

QUOTE TERRENO	167.03 166.92 165.88 168.19 167.47 167.66 169.97 170.63 170.83 170.88 170.97 170.94 170.35 170.34 170.32
QUOTE PROGETTO	166.99 166.01 166.01 165.51 165.51 166.01 166.01 171.05 171.04 171.06 171.15 171.24 171.29 171.30 170.95
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.48 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 7.56 1.50 1.00 3.50 3.50 2.05 1.50 0.53
DIST. PROGR. PROGETTO	-18.04 -16.56 -15.56 -15.06 -14.56 -13.56 -6.00 -4.50 -3.50 0.00 3.50 5.55 7.05 7.58

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.002 mq
SCOTICO	19.595 m
BONIFICA	5.878 mq
RILEVATI	
RILEVATO	1.721 mq
TERRENO VEGETALE	0.516 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	22.267 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	22.267 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	6.699 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.066 mq

SEZIONE N. : 40
QT. PROGETTO : 171.354
DIST.PROG. : 0+550.650
DIST.PREC. : 10.650
DIST.SUCC. : 20.159



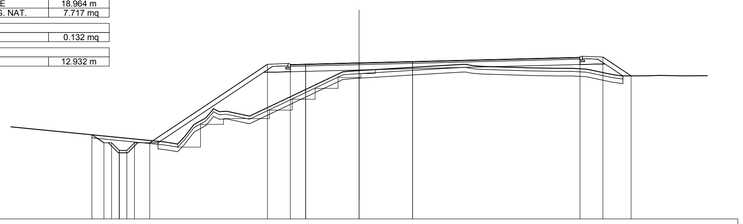
SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	169.14 166.67 166.81 169.32 166.48 168.04 169.54 169.33 169.62 170.86 170.96 171.06 171.14 171.21 171.20 171.17 171.20 171.12 171.02 171.92 171.14 171.24 171.13
QUOTE PROGETTO	171.24 171.27 171.35 171.78 171.80 171.81 171.21
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.00 3.50 17.07 0.69 1.50 0.91
DIST. PROGR. PROGETTO	-4.50 -3.50 0.00 17.07 17.77 19.27 20.18

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.189 mq
SCOTICO	34.762 m
BONIFICA	4.867 mq
RILEVATI	
RILEVATO	15.307 mq
TERRENO VEGETALE	3.936 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	18.964 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	18.964 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	7.717 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
GRADONATURA	12.932 m

SEZIONE N. : 38
QT. PROGETTO : 171.214
DIST.PROG. : 0+520.000
DIST.PREC. : 14.412
DIST.SUCC. : 20.000



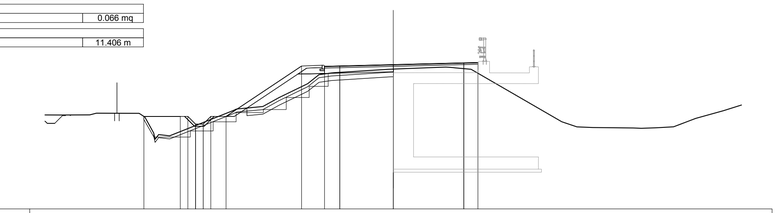
SCALA 1:200

QT.RIF. 161.000

QUOTE TERRENO	166.03 166.38 167.18 168.02 168.04 167.73 168.77 170.67 170.71 170.86 170.90 170.97 170.88 170.86 170.85 170.80 170.45 170.36 170.37 170.39 170.36
QUOTE PROGETTO	166.50 165.98 165.98 165.48 165.48 165.98 165.98 171.12 171.10 171.13 171.21 171.30 171.58 171.59 170.36
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.78 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 7.70 1.50 1.00 3.50 3.50 10.96 1.50 1.85
DIST. PROGR. PROGETTO	-17.49 -16.70 -15.70 -15.20 -14.70 -13.70 -6.00 -4.50 -3.50 0.00 3.50 14.46 15.96 17.81

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.130 mq
SCOTICO	16.325 m
RILEVATI	
RILEVATO	5.829 mq
TERRENO VEGETALE	2.098 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	10.045 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	10.045 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	2.148 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.066 mq
SCAVI E BONIFICHE	
GRADONATURA	11.406 m

SEZIONE N. : 41
QT. PROGETTO : 171.446
DIST.PROG. : 0+570.810
DIST.PREC. : 20.159
DIST.SUCC. : 8.920



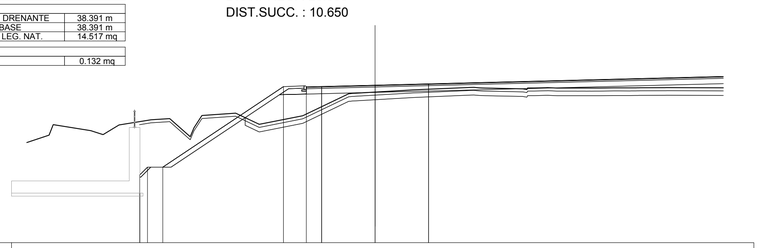
SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	168.14 168.26 168.01 168.06 166.78 168.55 168.70 169.29 170.19 170.79 170.82 170.95 171.15 171.23 171.24 171.14 167.70 167.37 167.33 167.29 167.27 167.31 167.37 167.93 168.43
QUOTE PROGETTO	168.05 168.05 168.05 167.55 167.55 168.05 168.05 171.35 171.33 171.36 171.45 171.56 171.58
DIST.PARZIALI PROGETTO	2.38 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 4.94 1.50 1.00 3.50 4.62 0.93
DIST. PROGR. PROGETTO	-16.32 -13.94 -13.44 -12.94 -12.44 -11.94 -10.94 -6.00 -4.50 -3.50 0.00 4.62 5.55

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	16.997 mq
SCOTICO	53.286 m
BONIFICA	13.466 mq
RILEVATI	
RILEVATO	15.085 mq
TERRENO VEGETALE	3.896 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	38.391 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	38.391 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	14.517 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq

SEZIONE N. : 39
QT. PROGETTO : 171.306
DIST.PROG. : 0+540.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 10.650



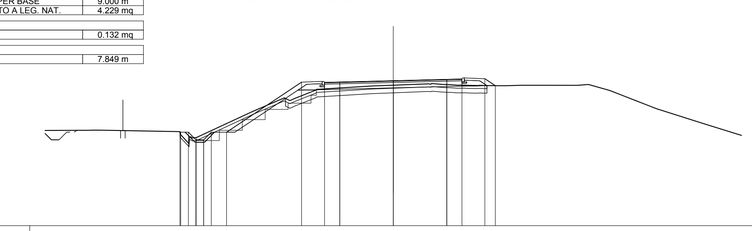
SCALA 1:200

QT.RIF. 161.000

QUOTE TERRENO	168.72 168.33 168.07 168.70 169.04 169.12 169.52 169.32 169.48 168.74 169.31 170.78 170.85 170.91 171.00 171.02 171.09 171.08 171.12 171.14 171.12 171.13 171.14 171.15 171.14
QUOTE PROGETTO	165.44 165.94 165.94 171.21 171.19 171.22 171.31 171.39
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.50 1.00 7.90 1.50 1.00 3.50 3.50 30.39
DIST. PROGR. PROGETTO	-15.40 -14.90 -13.90 -6.00 -4.50 -3.50 0.00 -3.50

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.563 mq
SCOTICO	20.092 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.764 mq
TERRENO VEGETALE	2.501 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	9.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	9.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	4.229 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
GRADONATURA	7.849 m

SEZIONE N. : 42
QT. PROGETTO : 171.487
DIST.PROG. : 0+579.730
DIST.PREC. : 8.920
DIST.SUCC. : 20.270



SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	168.25 169.97 167.77 169.47 170.34 170.93 171.01 171.14 171.17 171.19 171.29 171.19 171.16 171.19 171.18 171.24 170.85 169.66 168.71
QUOTE PROGETTO	168.11 168.11 168.11 167.61 167.61 168.11 168.11 171.39 171.37 171.40 171.49 171.57 171.60 171.62 171.16
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 4.91 1.50 1.00 3.50 3.51 0.99 1.50 0.68
DIST. PROGR. PROGETTO	-13.96 -13.41 -12.91 -12.41 -11.91 -10.91 -6.00 -4.50 -3.50 0.00 3.51 4.50 6.00 6.68

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
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.Plunno
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 — DOTTORE INGEGNERE Federico DURASTANTI — Sez. A — A844

PROTOCOLLO | DATA

PROGETTO STRADALE
COMUNALE 2
Sezioni trasversali da 37 a 42 - Tav. 7 di 18

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	CODICE ELAB. S00PS07TRASZ07	A	1:200

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