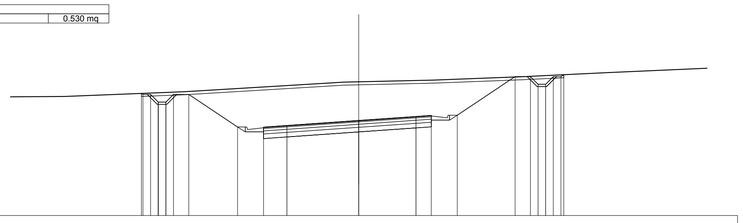
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	50.950 mq
SCOTICO	27.652 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.009 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	10.982 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	10.982 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	10.982 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	2.196 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.295 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq

SEZIONE N. : 31
QT. PROGETTO : 178.222
DIST.PROG. : 0+301.094
DIST.PREC. : 11.094
DIST.SUCC. : 8.906



SCALA 1:200

QT.RIF. 172.000

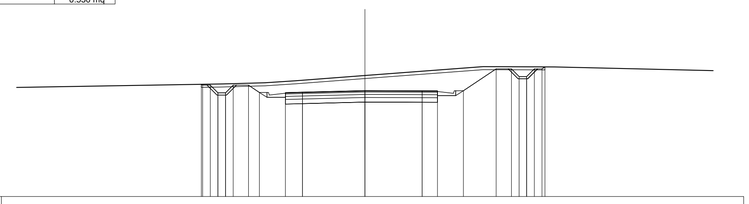
QUOTE TERRENO	179.80 180.11 180.73 180.76 180.87 181.09 181.35
QUOTE PROGETTO	179.99 179.99 179.93 179.93 179.43 179.93 179.93 177.80 177.79 177.89 178.22 178.48 178.55 178.56 181.09 181.09 180.59 181.09 181.09 181.22
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 1.00 3.19 1.70 1.53 4.70 3.75 1.00 1.70 3.79 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-14.23 -14.13 -13.63 -13.13 -12.63 -12.13 -11.13 -7.93 -6.23 -4.70 0.00 3.75 4.75 6.45 10.24 11.24 11.74 12.24 12.74 13.24 13.42

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	22.140 mq
SCOTICO	22.499 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	9.960 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	9.958 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	9.958 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	9.958 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	1.992 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	2.987 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq

SEZIONE N. : 34
QT. PROGETTO : 179.932
DIST.PROG. : 0+330.000
DIST.PREC. : 10.000
DIST.SUCC. : 4.975



SCALA 1:200

QT.RIF. 173.000

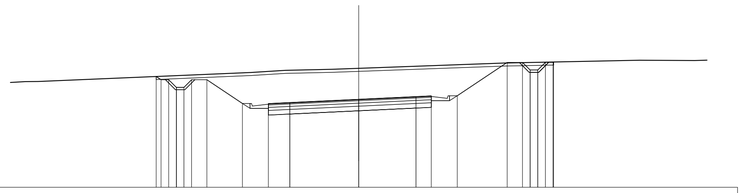
QUOTE TERRENO	180.37 180.45 180.58 180.92 181.50 181.48 181.23
QUOTE PROGETTO	180.35 180.29 180.29 179.79 179.79 180.29 180.29 179.81 179.80 179.83 179.93 179.92 179.91 179.92 181.35 181.35 180.85 180.85 181.35 181.35 181.49
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 1.00 0.71 1.70 1.12 4.09 3.75 1.00 1.70 2.14 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-10.71 -10.62 -10.12 -9.62 -9.12 -8.62 -7.62 -6.91 -5.21 -4.09 0.00 3.75 4.75 6.45 8.59 9.59 10.09 10.59 11.09 11.59 11.79

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	41.298 mq
SCOTICO	26.022 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	10.678 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	10.666 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	10.666 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	10.666 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	2.134 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.200 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq

SEZIONE N. : 32
QT. PROGETTO : 178.756
DIST.PROG. : 0+310.000
DIST.PREC. : 8.906
DIST.SUCC. : 10.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 173.000

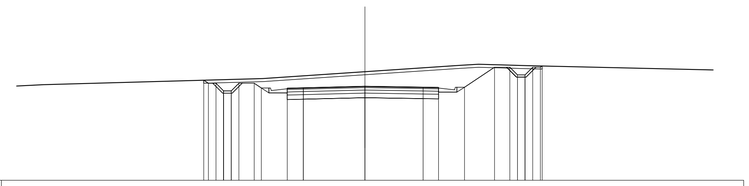
QUOTE TERRENO	179.92 180.51 180.65 180.72 180.79 181.13 181.32 181.29
QUOTE PROGETTO	180.25 180.04 180.04 179.54 180.04 180.04 178.49 178.48 178.54 178.76 178.93 178.98 178.99 181.17 181.17 180.67 180.67 181.17 181.17 181.20
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 1.00 2.33 1.70 1.40 4.51 3.75 1.00 1.70 3.27 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-13.26 -12.94 -12.44 -11.94 -10.94 -9.94 -7.62 -5.92 -4.51 0.00 3.75 4.75 6.45 9.72 10.72 11.72 12.22 12.72 12.76

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	22.048 mq
SCOTICO	22.156 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	9.906 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	9.903 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	9.903 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	9.903 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	1.981 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	2.971 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq

SEZIONE N. : 35
QT. PROGETTO : 180.156
DIST.PROG. : 0+334.975
DIST.PREC. : 4.975
DIST.SUCC. : 3.465



SCALA 1:200

QT.RIF. 174.000

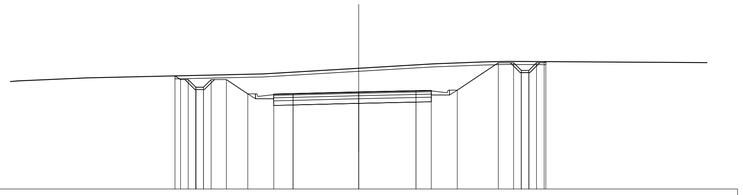
QUOTE TERRENO	180.26 180.66 181.11 181.52 181.59 181.50 181.21
QUOTE PROGETTO	180.55 180.35 180.35 179.85 179.85 180.35 180.04 180.03 180.06 180.16 180.09 180.08 180.09 181.40 181.40 180.90 180.90 181.40 181.40
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 1.00 1.70 1.05 4.03 3.81 1.01 1.70 1.97 1.00 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-10.55 -10.25 -9.75 -9.25 -8.25 -7.25 -6.78 -5.08 -4.03 0.00 3.81 4.82 6.52 8.49 9.49 9.99 10.49 10.99 11.49 11.61

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	31.492 mq
SCOTICO	24.278 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	10.315 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	10.312 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	10.312 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	10.312 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	2.062 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.093 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq

SEZIONE N. : 33
QT. PROGETTO : 179.356
DIST.PROG. : 0+320.000
DIST.PREC. : 10.000
DIST.SUCC. : 10.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 173.000

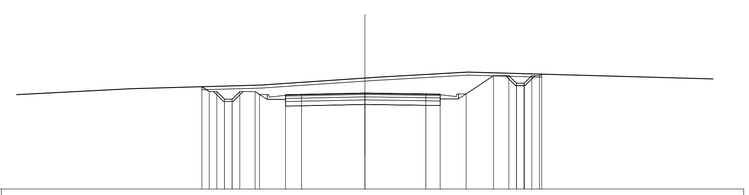
QUOTE TERRENO	180.28 180.54 180.90 181.19 181.32 181.35
QUOTE PROGETTO	180.41 180.16 180.16 179.66 179.66 180.16 179.23 179.22 179.25 179.36 179.44 179.46 179.47 181.26 181.26 180.76 180.76 181.26 181.26 181.34
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 1.00 1.40 1.70 1.26 4.30 3.75 1.00 1.70 2.69 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-12.03 -11.53 -11.16 -10.66 -10.16 -9.66 -8.66 -7.26 -5.56 -4.30 0.00 3.75 4.75 6.45 9.14 10.14 10.64 11.64 12.14 12.25

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	22.761 mq
SCOTICO	22.252 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	10.125 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	10.123 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	10.123 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	10.123 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	2.025 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.037 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq

SEZIONE N. : 36
QT. PROGETTO : 180.283
DIST.PROG. : 0+338.440
DIST.PREC. : 3.465
DIST.SUCC. : 11.560



SCALA 1:200

QT.RIF. 174.000

QUOTE TERRENO	180.57 180.81 181.26 181.32 181.65 181.21
QUOTE PROGETTO	180.70 180.38 180.38 179.88 179.88 180.38 180.38 180.19 180.18 180.20 180.28 180.22 180.21 180.22 181.42 181.42 180.92 180.92 181.42 181.42 181.52
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.50 0.50 0.50 1.00 1.70 1.05 4.15 3.99 0.93 1.70 1.80 1.00 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-10.67 -10.19 -9.69 -9.19 -8.19 -7.19 -6.90 -5.20 -4.15 0.00 3.99 4.93 6.63 8.42 9.43 9.93 10.43 10.93 11.43 11.58

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

PROTOCOLLO | DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott.Ing.	N.Granieri	D.Carlaccini	Dott. Ing.	V.Rotisciani
Dott.Arch.	N.Kamenicky	S.Sacconi	Dott. Ing.	F.Macchioni
Dott.Ing.	V.Truffini	A.Rea	Geom.	C.Vischini
Dott.Arch.	A.Bracchini	V.De Gori	Dott. Ing.	V.Piunno
Dott.Ing.	F.Durastanti	C.Consorti	Dott. Ing.	G.Pulli
Dott.Ing.	E.Bartolocci	F.Dominici	Geom.	C.Sugaroni
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			

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 — INGEGNERE Federico DURASTANTI — Sezione A — A 844

PROGETTO STRADALE
SVINCOLO DI FONTAZZI
Rampa 5 - Sezioni trasversali da 31 a 36 - Tav. 6 di 7

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	V00SV02TRASZ19 (CODICE ELAB.)	A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	28/02/2020	S.Scopetta	E.Bartolocci	N.Granieri