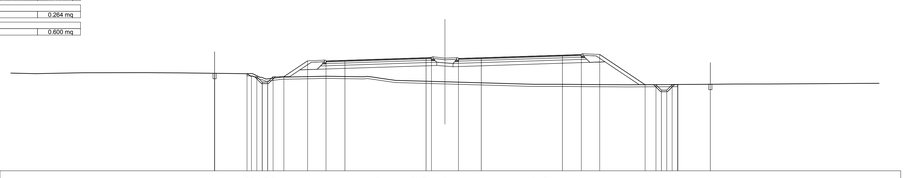
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.843 mq
SCOTICO	39.943 m
RILEVATI	
RILEVATO	43.573 mq
TERRENO VEGETALE	2.976 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.114 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	21.114 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.114 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.543 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.208 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.600 mq

SEZIONE N. : 537
QT. PROGETTO : 186.459
DIST.PROG. : 51+800.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 176.000

QUOTE TERRENO	184.98 185.07 185.08 185.05 185.09 185.10 185.12 185.13 185.14 185.15 184.49 184.56 184.68 184.74 184.60 184.32 184.29 184.23 184.20 184.00 184.00 184.00 183.96 184.00 184.02 184.03
QUOTE PROGETTO	185.09 185.10 185.12 185.13 185.14 185.15 184.49 184.56 184.71 184.77 184.91 184.97 186.17 186.16 186.22 186.46 186.46 186.39 186.46 186.70 186.75 186.76 183.96 183.96 183.96 183.96 183.96 183.98 184.00 184.00
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 2.19 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 2.11 7.50 1.75 1.70 4.20 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.30 -18.30 -17.39 -17.09 -16.79 -16.49 -15.59 -15.29 -14.99 -14.69 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 3.36 10.86 12.61 14.31 18.51 19.51 20.01 20.51 21.01 21.51 24.54

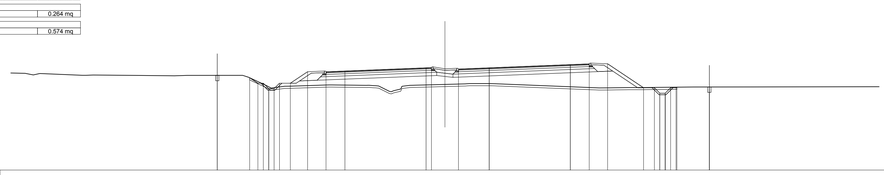
SCALA 1:200

QT.RIF. 179.000

QUOTE TERRENO	189.07 189.15 189.25 189.88 189.88 189.50 187.22 186.65 186.44 186.06 185.25 184.85 185.07 185.09 185.09 185.11 186.04 188.00 188.43 188.64 188.95 189.00 189.00 189.18 189.21 189.23 189.26 189.30 189.32 189.34 189.35 189.37 189.38
QUOTE PROGETTO	188.92 189.02 188.92 186.44 186.44 186.54 186.64 186.44 186.54 186.64 185.63 185.74 186.25 186.25 185.95 185.95 186.22 186.63 186.80 188.91 188.91 188.16 189.77 189.77 189.77 189.77 189.77 189.77 189.00 189.00 189.09
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 3.72 1.21 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 1.20 1.70 1.81 7.50 0.50 2.50 4.29 7.50 1.75 1.72 2.15 0.91 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.39 -21.39 -17.67 -16.46 -15.96 -15.46 -14.96 -14.46 -12.76 -11.06 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 5.54 13.04 14.79 16.61 18.61 18.79 19.71 20.71 21.71 22.71 23.71 23.05 26.05

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.604 mq
SCOTICO	39.507 m
RILEVATI	
RILEVATO	27.814 mq
TERRENO VEGETALE	2.447 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.841 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	21.841 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.841 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.668 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.432 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.574 mq

SEZIONE N. : 538
QT. PROGETTO : 186.453
DIST.PROG. : 51+820.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 177.000

QUOTE TERRENO	185.98 185.94 185.90 185.93 185.76 185.79 185.75 185.72 185.75 185.78 185.78 184.54 184.76 184.87 184.77 184.34 184.74 184.83 184.92 185.00 185.00 184.60 184.60 184.63 184.63 184.68 184.69 184.71
QUOTE PROGETTO	185.53 185.76 185.53 185.03 185.03 185.03 185.03 185.03 185.03 186.09 186.16 186.45 186.45 186.34 186.45 186.75 186.82 186.83 184.61 184.61 184.61 184.61 184.61 184.66 184.66 184.66
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.76 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.60 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 2.84 7.50 1.75 1.70 3.33 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.05 -18.05 -17.30 -16.80 -16.30 -15.80 -15.30 -14.80 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 4.09 11.59 13.34 15.04 18.37 19.37 20.37 20.87 21.37 21.45 24.45

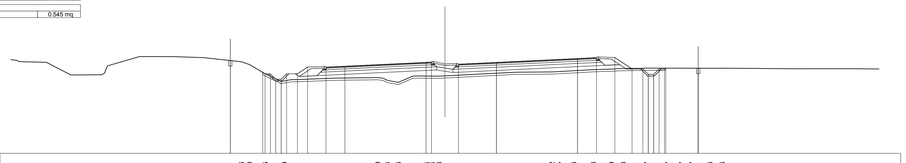
SCALA 1:200

QT.RIF. 179.000

QUOTE TERRENO	188.91 188.94 188.94 188.91 188.91 188.64 188.37 188.56 188.56 188.74 188.95 188.82 186.30 185.21 184.79 184.91 185.03 185.11 185.05 185.70 184.96 186.32 187.43 187.53 187.60 188.00 189.00 189.47 189.69 190.00 190.14 190.15
QUOTE PROGETTO	188.93 188.58 188.93 187.00 187.00 187.00 187.00 187.00 187.00 187.00 185.46 185.45 185.59 186.12 186.15 185.82 186.12 186.64 186.77 188.78 188.78 188.10 189.02 189.02 189.02 189.02 189.02 189.02 189.37 189.60
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 2.91 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 2.30 1.70 2.01 7.50 0.50 2.50 4.31 7.50 1.75 1.72 2.15 1.37 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.16 -21.16 -18.26 -17.26 -16.76 -16.26 -15.25 -12.96 -11.26 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 5.56 13.06 14.81 16.63 18.63 18.82 20.19 21.19 22.19 23.19 23.71 26.71

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.608 mq
SCOTICO	37.268 m
RILEVATI	
RILEVATO	12.398 mq
TERRENO VEGETALE	1.660 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	22.513 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	22.513 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	22.513 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.823 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.638 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.545 mq

SEZIONE N. : 539
QT. PROGETTO : 186.407
DIST.PROG. : 51+840.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 178.000

QUOTE TERRENO	186.41 185.24 186.10 186.94 186.94 186.84 186.46 186.20 185.35 184.69 184.81 184.96 184.99 184.74 184.56 185.14 185.13 185.16 185.50 185.52 185.57 185.63 185.73 185.79 185.83 185.87 185.87 185.87 185.87 185.86 185.86 185.82 185.82
QUOTE PROGETTO	186.49 186.50 186.50 186.50 186.50 186.50 186.50 186.50 186.50 186.98 185.97 186.05 186.43 186.44 186.24 186.41 186.76 186.85 185.79 185.79 185.79 185.79 185.87 185.87 185.87 185.87 185.86
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.94 1.70 1.75 7.50 0.50 2.50 3.51 7.50 1.75 1.70 1.59 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-19.85 -16.85 -16.44 -15.54 -15.04 -14.54 -12.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 4.76 12.26 14.01 15.71 17.30 18.30 19.30 19.80 20.42 23.42

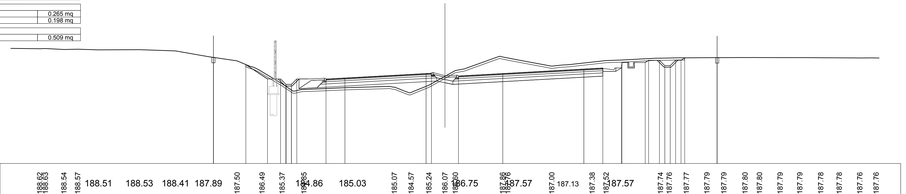
SCALA 1:200

QT.RIF. 179.000

QUOTE TERRENO	188.37 188.27 188.27 185.89 184.66 184.98 185.12 185.04 186.50 186.50 185.08 185.74 186.46 186.10 186.45 187.00 188.74 188.00 189.04 190.00 190.07 190.19 190.24 190.27 190.40
QUOTE PROGETTO	188.33 188.33 186.00 186.00 186.50 186.50 186.50 186.00 186.00 185.34 185.33 185.48 186.01 186.01 185.71 186.01 186.53 186.65 187.59 188.68 188.68 188.68 188.68 188.68 188.41 188.71
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.98 1.70 2.12 7.50 0.50 2.50 4.18 7.50 1.75 1.72 2.15 1.64 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-23.54 -20.54 -20.05 -19.05 -18.05 -17.05 -13.07 -11.37 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 5.43 12.93 14.68 16.40 18.40 18.84 20.28 21.28 22.28 23.28 24.37 27.37

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	22.748 mq
SCOTICO	40.582 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	14.648 m
RILEVATI	
RILEVATO	7.922 mq
TERRENO VEGETALE	0.598 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.100 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.100 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.100 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.861 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.893 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
RIEMPIMENTI	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.509 mq

SEZIONE N. : 540
QT. PROGETTO : 186.320
DIST.PROG. : 51+860.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



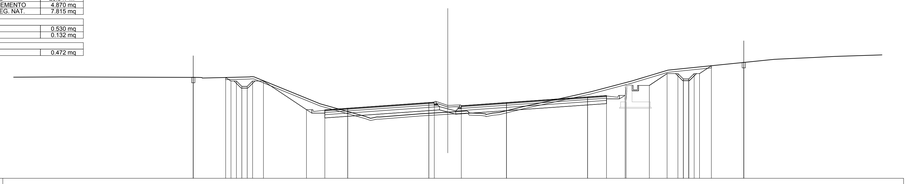
SCALA 1:200

QT.RIF. 178.000

QUOTE TERRENO	188.62 188.63 188.54 188.57 188.51 188.53 188.41 187.89 187.50 186.49 185.37 185.65 185.86 185.03 185.07 184.57 185.24 186.07 186.20 186.75 187.86 187.86 187.57 187.00 187.13 187.38 187.52 187.57 187.74 187.76 187.77 187.77 187.79 187.79 187.80 187.80 187.79 187.79 187.78 187.78 187.76 187.76
QUOTE PROGETTO	187.15 187.62 187.15 185.82 185.82 185.82 185.82 185.82 185.82 185.81 185.91 186.35 186.35 186.09 186.32 186.73 186.83 186.94 186.94 186.94 186.94 186.94 187.74 187.76 187.76 187.76 187.76 187.76 187.78 187.79
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 2.00 1.21 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 2.70 1.75 7.50 0.50 2.50 4.10 7.50 1.75 1.72 2.15 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.41 -18.41 -16.41 -15.20 -14.70 -14.20 -13.70 -11.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 5.35 12.85 14.60 16.37 18.37 18.52 19.52 20.52 20.97 21.97 22.97 23.17 25.17

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	15.724 mq
SCOTICO	44.911 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	26.159 m
RILEVATI	
RILEVATO	2.209 mq
TERRENO VEGETALE	0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.547 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.547 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.547 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.870 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	7.815 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.472 mq

SEZIONE N. : 543
QT. PROGETTO : 186.005
DIST.PROG. : 51+920.000
DIST.PREC. : 21.787
DIST.SUCC. : 20.000



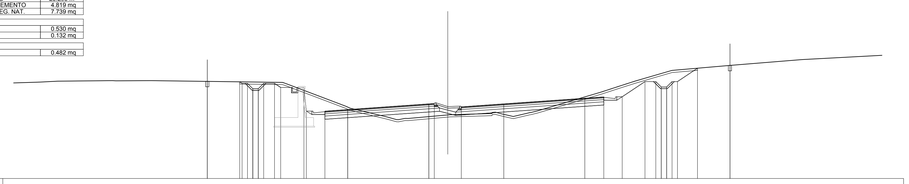
SCALA 1:200

QT.RIF. 179.000

QUOTE TERRENO	188.37 188.27 188.27 185.89 184.66 184.98 185.12 185.04 186.50 186.50 185.08 185.74 186.46 186.10 186.45 187.00 188.74 188.00 189.04 190.00 190.07 190.19 190.24 190.27 190.40
QUOTE PROGETTO	188.33 188.33 186.00 186.00 186.50 186.50 186.50 186.00 186.00 185.34 185.33 185.48 186.01 186.01 185.71 186.01 186.53 186.65 187.59 188.68 188.68 188.68 188.68 188.68 188.41 188.71
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.98 1.70 2.12 7.50 0.50 2.50 4.18 7.50 1.75 1.72 2.15 1.64 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-23.54 -20.54 -20.05 -19.05 -18.05 -17.05 -13.07 -11.37 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 5.43 12.93 14.68 16.40 18.40 18.84 20.28 21.28 22.28 23.28 24.37 27.37

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	15.657 mq
SCOTICO	42.932 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	25.901 m
RILEVATI	
RILEVATO	3.488 mq
TERRENO VEGETALE	0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.293 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.293 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.293 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.819 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	7.739 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.482 mq

SEZIONE N. : 544
QT. PROGETTO : 185.900
DIST.PROG. : 51+940.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 179.000

QUOTE TERRENO	187.92 188.00 188.03 188.03 188.05 187.71 185.50 184.88 184.64 184.56 184.90 185.13 184.68 184.74 185.10 185.61 186.09 187.00 187.57 188.00 188.51 189.00 189.47 190.00 190.11
QUOTE PROGETTO	187.94 187.96 187.96 187.96 187.96 187.96 187.96 187.96 187.96 187.96 187.42 185.42 185.23 185.38 186.90 186.94 185.63 185.90 186.43 186.55 186.56 187.97 187.97 187.97 187.97 187.97 189.20 189.20 189.40
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.67 2.15 1.72 2.12 7.50 0.50 2.50 3.93 7.50 1.75 1.70 2.11 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.86 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-22.24 -19.24 -19.02 -18.02 -17.02 -16.02 -15.45 -13.90 -11.20 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 5.18 12.68 14.43 16.13 18.24 19.24 20.24 21.24 22.24 23.09 26.09

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.Bartolucci
Dott.Geol. S.Campiglini
Dott.Ing. G.Lucarini
Dott.Ing. L.Slovenia
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. I.Klam
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott.Agr. F.Berti Nulli
Dott. Ing. D.Carlaccini
Dott. Ing. S.Sarzoni
Geom. A.Rea
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Marchioni
Geom. C.Vacchini
Dott. Ing. V.Punzo
Dott. Ing. G.Pulli
Geom. C.Sugaroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Dott. Ing. NANDO GRANIERI — SETTORE INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE — Sez. A

ORDINE degli INGEGNERI della PROVINCIA di TERNI — Dott. Ing. FEDERICO DURASTANTI — Sez. A — A844 — Provincia di Terni

PROTOCOLLO | DATA

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°537 a n°544 - Tav.68 di 81

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	P00-PS00-TRA-SZ68			
LOFI15	E	1901	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ68		A	1:200

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