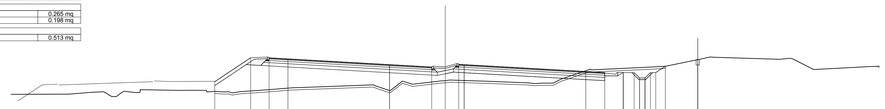
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4.239 mq
SCOTICO	41.664 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	14.777 m
RILEVATI	
RILEVATO	38.690 mq
TERRENO VEGETALE	1.797 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	28.542 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	28.542 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	28.542 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.947 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.238 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.513 mq

SEZIONE N. : 625
QT. PROGETTO : 189.148
DIST.PROG. : 53+520.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



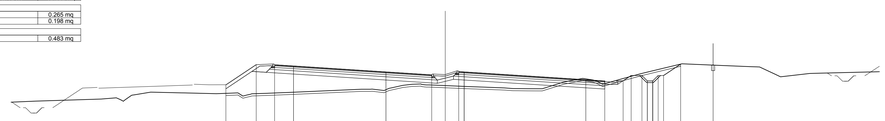
SCALA 1:200

QT.RIF. 180.000

QUOTE TERRENO	186.42 186.59 186.18 186.06 186.83 186.77 186.78 186.62 186.68 186.54 186.65 186.81 186.88 187.00 187.15 187.02 187.08 187.12 187.42 187.33 187.57 187.70 187.60 187.54 187.46 187.40 187.44 187.79 188.66 188.87 188.91 189.00 189.07 189.83 189.67 189.46 188.69 188.96 189.00
QUOTE PROGETTO	187.57 189.79 189.78 189.68 189.15 188.93 189.13 189.15 188.41 188.51 188.42 188.40 188.91 189.41 189.41 189.45 189.00 189.61
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.32 1.70 1.75 9.39 3.90 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.88 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.31 -17.99 -16.29 -14.54 -5.15 -1.25 1.25 1.75 -13.00 -14.75 -16.45 -17.47 -17.47 -17.47 -18.47 -18.47 -20.35 -23.35

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3.376 mq
SCOTICO	42.056 m
RILEVATI	
RILEVATO	27.536 mq
TERRENO VEGETALE	1.610 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	28.033 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	28.033 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	28.033 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.845 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.066 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.483 mq

SEZIONE N. : 626
QT. PROGETTO : 189.144
DIST.PROG. : 53+540.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 14.860



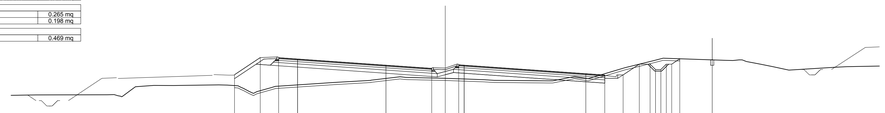
SCALA 1:200

QT.RIF. 180.000

QUOTE TERRENO	186.44 186.63 186.56 186.52 187.27 187.20 187.13 187.17 187.12 187.16 187.26 187.54 187.55 187.67 187.60 188.00 188.93 187.88 187.79 187.72 187.65 187.60 187.59 187.59 188.20 188.55 188.00 188.54 189.00 189.33 189.89 189.74 189.62 189.57 188.69 188.96 189.00 189.02
QUOTE PROGETTO	187.94 189.81 189.69 189.14 188.87 189.18 189.14 188.42 188.31 188.32 188.81 189.31 189.31 189.31 189.31 189.31 189.31 189.86 189.77
DIST.PARZIALI PROGETTO	2.80 1.70 1.75 8.55 4.23 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.58 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-20.29 -17.48 -15.78 -14.03 -5.48 -1.25 1.25 1.75 -13.00 -14.75 -16.45 -17.19 -18.69 -19.69 -19.69 -19.69 -20.19 -21.77 -24.77

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3.242 mq
SCOTICO	41.178 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	14.796 m
RILEVATI	
RILEVATO	25.027 mq
TERRENO VEGETALE	1.455 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.657 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	27.657 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.657 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.771 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.943 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.469 mq

SEZIONE N. : 627
QT. PROGETTO : 189.139
DIST.PROG. : 53+554.860
DIST.PREC. : 14.860
DIST.SUCC. : 5.140



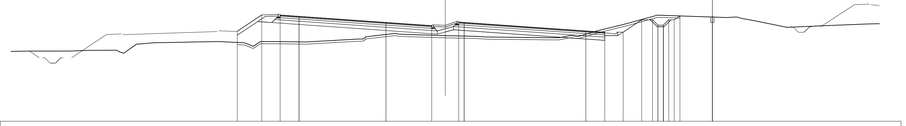
SCALA 1:200

QT.RIF. 180.000

QUOTE TERRENO	186.39 186.40 186.43 187.15 187.27 187.26 187.32 187.30 187.00 186.70 187.20 187.55 187.75 188.00 187.92 187.85 187.79 187.74 187.72 187.69 188.09 187.89 189.00 189.56 189.79 189.65 189.57 189.37 189.23 188.96 188.68 188.95 189.00 189.02 189.06
QUOTE PROGETTO	188.25 189.84 189.83 189.71 189.14 188.84 189.17 189.14 188.35 188.23 188.24 189.24 189.24 189.24 189.24 189.24 189.24 189.73 189.63
DIST.PARZIALI PROGETTO	2.38 1.70 1.75 8.18 4.23 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 1.49 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.74 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-19.49 -17.11 -15.41 -13.66 -5.48 -1.25 1.25 1.75 -13.00 -14.75 -16.45 -17.94 -18.94 -19.94 -19.94 -19.94 -20.44 -21.69 -24.69

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3.619 mq
SCOTICO	40.834 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	14.799 m
RILEVATI	
RILEVATO	22.870 mq
TERRENO VEGETALE	1.415 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.521 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	27.521 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.521 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.744 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.903 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.469 mq

SEZIONE N. : 628
QT. PROGETTO : 189.138
DIST.PROG. : 53+560.000
DIST.PREC. : 5.140
DIST.SUCC. : 20.000



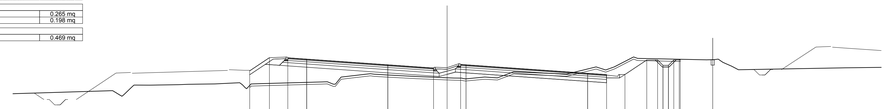
SCALA 1:200

QT.RIF. 180.000

QUOTE TERRENO	186.48 186.49 186.55 187.14 187.16 187.26 187.32 187.37 187.03 187.01 187.37 187.33 187.80 188.03 188.03 187.92 187.91 187.87 187.79 187.75 187.74 187.72 187.72 187.68 187.83 188.37 188.54 188.73 189.05 189.81 189.62 189.59 189.54 189.50 189.99 188.68 188.83 189.00
QUOTE PROGETTO	188.32 189.83 189.82 189.70 189.14 188.84 189.17 189.14 188.35 188.23 188.24 189.38 189.38 189.38 189.38 189.38 189.38 189.74 189.64
DIST.PARZIALI PROGETTO	2.26 1.70 1.75 8.04 4.23 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 1.72 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-19.23 -16.97 -15.27 -13.52 -5.48 -1.25 1.25 1.75 -13.00 -14.75 -16.45 -18.17 -19.17 -19.67 -20.67 -20.67 -21.70 -24.70

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	7.856 mq
SCOTICO	39.620 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	14.796 m
RILEVATI	
RILEVATO	16.312 mq
TERRENO VEGETALE	1.255 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.980 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	26.980 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.980 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.636 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.742 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.469 mq

SEZIONE N. : 629
QT. PROGETTO : 189.132
DIST.PROG. : 53+580.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 180.000

QUOTE TERRENO	186.47 186.52 186.74 186.52 186.26 187.25 187.29 187.33 187.36 187.42 187.56 187.39 187.55 187.54 187.54 187.56 188.10 188.24 188.19 188.05 187.93 187.90 187.83 188.00 187.92 188.48 188.27 188.94 188.65 188.36 188.34 189.72 189.63 189.59 189.00 188.67 188.85 188.90
QUOTE PROGETTO	188.57 189.79 189.78 189.66 189.13 188.94 189.17 189.13 188.34 188.22 188.23 189.58 189.08 189.08 189.08 189.08 189.08 189.64 189.60
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.83 1.70 1.75 7.50 4.23 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 2.02 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-18.26 -16.43 -14.73 -12.98 -5.48 -1.25 1.25 1.75 -13.00 -14.75 -16.45 -18.47 -19.47 -19.97 -20.97 -20.97 -21.57 -24.57

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	14.916 mq
SCOTICO	39.431 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	14.800 m
RILEVATI	
RILEVATO	11.547 mq
TERRENO VEGETALE	1.149 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.983 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	26.983 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.983 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.637 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.741 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.471 mq

SEZIONE N. : 630
QT. PROGETTO : 189.127
DIST.PROG. : 53+600.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

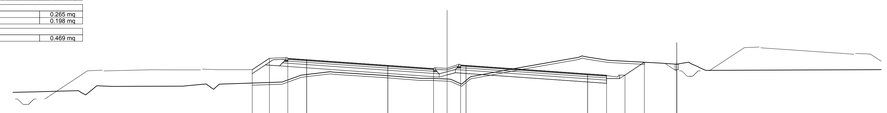
SCALA 1:200

QT.RIF. 179.000

QUOTE TERRENO	186.47 186.40 186.09 186.61 187.12 187.25 187.28 187.31 187.35 186.59 187.31 187.41 188.01 188.22 188.32 188.18 188.13 187.94 187.89 188.00 189.26 189.00 189.64 189.60 189.58 188.67 188.73 188.77
QUOTE PROGETTO	188.76 189.78 189.77 189.65 189.13 188.83 189.16 189.13 188.34 188.22 188.23 189.50 189.00 189.00 189.00 189.00 189.00 189.57 188.72
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.53 1.70 1.75 7.50 4.23 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 1.91 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-17.96 -16.43 -14.73 -12.98 -5.48 -1.25 1.25 1.75 -13.00 -14.75 -16.45 -18.36 -19.36 -19.86 -20.86 -20.86 -21.47 -24.47

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	16.868 mq
SCOTICO	36.259 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	14.799 m
RILEVATI	
RILEVATO	11.042 mq
TERRENO VEGETALE	1.171 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.982 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	26.982 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.982 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.636 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.741 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.469 mq

SEZIONE N. : 631
QT. PROGETTO : 189.121
DIST.PROG. : 53+620.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



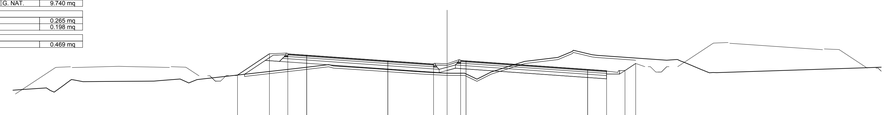
SCALA 1:200

QT.RIF. 180.000

QUOTE TERRENO	186.67 186.39 187.21 187.18 187.20 187.23 187.40 187.39 187.60 188.22 188.33 188.43 188.29 188.21 187.92 187.92 187.82 188.08 188.08 188.94 190.00 189.59 189.34 189.31 188.82 188.66
QUOTE PROGETTO	188.72 189.78 189.77 189.65 189.12 188.82 189.16 189.12 188.33 188.21 188.22 188.41 188.41 189.23
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.59 1.70 1.75 7.50 4.23 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 1.79 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-18.02 -16.43 -14.73 -12.98 -5.48 -1.25 1.25 1.75 -13.00 -14.75 -16.45 -18.24 -21.24

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	16.348 mq
SCOTICO	36.172 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	14.797 m
RILEVATI	
RILEVATO	6.777 mq
TERRENO VEGETALE	1.428 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.981 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	26.981 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.981 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.636 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.740 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.469 mq

SEZIONE N. : 632
QT. PROGETTO : 189.115
DIST.PROG. : 53+640.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 179.000

QUOTE TERRENO	186.22 187.37 187.15 187.21 187.24 187.25 187.44 187.77 187.39 188.45 188.70 188.60 188.60 188.48 188.34 188.09 188.04 187.98 187.97 187.44 188.09 189.06 189.43 190.10 189.62 189.43 189.21 189.00 188.33 188.03 188.46
QUOTE PROGETTO	187.80 189.77 189.76 189.64 189.12 188.82 189.15 189.12 188.33 188.21 188.22 188.88
DIST.PARZIALI PROGETTO	2.95 1.70 1.75 7.50 4.23 2.50 0.50 11.25 1.75 1.70 0.99
DIST. PROGR. PROGETTO	-19.38 -16.43 -14.73 -12.98 -5.48 -1.25 1.25 1.75 -13.00 -14.75 -16.45 -17.44

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.Cerquiglini
Dott.Ing. G.Lucarini
Dott.Ing. L.Sbrenna
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. I.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott.Agr. F.Berti Nulli
Dott.Ing. D.Carlaccini
Dott.Ing. S.Sarzoni
Dott.Ing. 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.Piunno
Dott.Ing. G.Puliti
Geom. C.Sugiaroni

PROTOCOLLO | DATA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — SETTORE INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE — INGEGNERE NANDO GRANIERI — SEZIONE A — N° 351

ORDINE degli INGEGNERI della PROVINCIA di TERNI — INGEGNERE FEDERICO DURASTANTI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — A844

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°625 a n°632 - Tav. 79 di 81

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	*P00–PS00–TRA–SZ79*		
LOFI15	E	1901	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ79	A	1:200

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