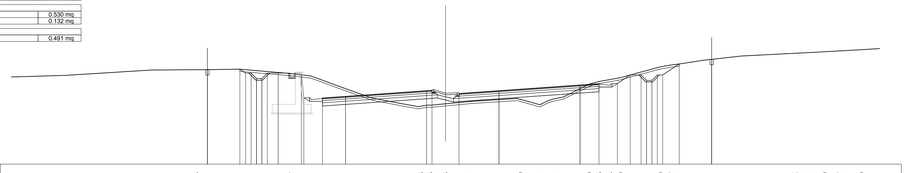
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	13.819 mq
SCOTICO	40.629 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	25.673 m
RILEVATI	
RILEVATO	5.017 mq
TERRENO VEGETALE	0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.070 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.070 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.070 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.173 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	7.672 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.491 mq

SEZIONE N. : 545
QT. PROGETTO : 185.795
DIST.PROG. : 51+960.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



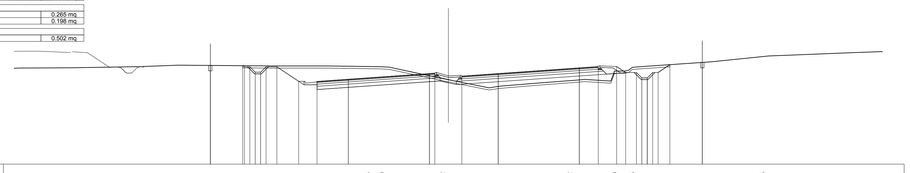
SCALA 1:200

QT.RIF. 179.000

QUOTE TERRENO	187.21 187.70 187.73 187.75 187.78 187.37 187.14 186.22 185.14 184.69 184.36 184.45 184.58 184.81 184.89 184.99 184.51 185.01 185.21 186.40 186.65 186.83 187.00 187.24 188.00 188.17 188.28 188.61 189.00 189.12 189.24 189.27 189.31 189.40 189.47 189.59 189.65
QUOTE PROGETTO	187.78 187.74 187.78 187.42 186.92 186.65 187.42 185.12 185.27 186.80 186.83 185.54 185.80 186.32 186.44 186.45 187.25 187.25 187.75 187.75 187.25 187.25 188.27 188.27 188.69
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 2.15 1.72 2.13 7.50 0.50 0.50 2.50 3.69 7.50 1.75 1.70 1.20 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.52 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-22.02 -19.02 -18.48 -17.98 -16.98 -16.46 -15.48 -13.33 -11.38 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 -4.94 12.44 -14.19 -15.89 -17.09 -18.09 -18.59 -19.59 -20.59 -21.61 -24.61

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	21.291 mq
SCOTICO	39.499 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	12.177 m
RILEVATI	
RILEVATO	5.303 mq
TERRENO VEGETALE	0.816 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.505 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.505 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.505 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.941 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.668 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.502 mq

SEZIONE N. : 549
QT. PROGETTO : 185.375
DIST.PROG. : 52+040.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



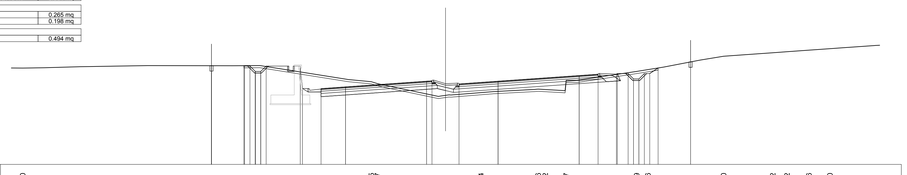
SCALA 1:200

QT.RIF. 177.000

QUOTE TERRENO	185.91 186.02 186.15 186.08 186.08 186.03 185.97 184.81 184.23 184.54 184.72 184.82 185.60 186.03 186.46 186.56 187.03 187.32 187.42
QUOTE PROGETTO	186.10 186.13 186.10 186.00 186.00 186.00 186.00 186.00 186.00 186.00 186.00 186.00 186.00 186.00 184.65 184.85 185.53 185.42 185.14 185.58 185.90 186.02 186.03 185.47 184.97 184.97 184.47 185.20 185.41 186.20 186.41
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 2.01 1.70 2.89 7.50 0.50 2.50 3.36 7.50 1.75 1.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-22.01 -19.01 -18.65 -17.95 -16.95 -16.45 -15.53 -13.86 -12.14 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 -4.61 12.11 -13.86 -15.56 -16.40 -17.50 -18.00 -18.50 -19.00 -19.49 -20.49 -23.49

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	12.425 mq
SCOTICO	38.303 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.941 m
RILEVATI	
RILEVATO	4.350 mq
TERRENO VEGETALE	0.632 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.114 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.114 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.114 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.863 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.581 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.494 mq

SEZIONE N. : 546
QT. PROGETTO : 185.690
DIST.PROG. : 51+980.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



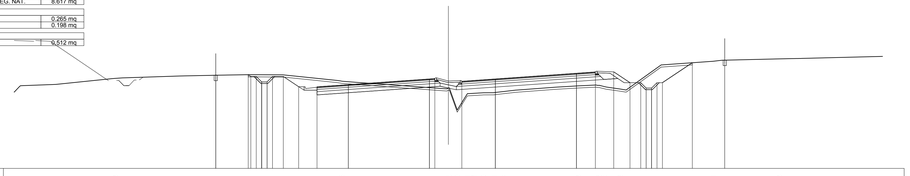
SCALA 1:200

QT.RIF. 178.000

QUOTE TERRENO	186.90 186.93 187.03 187.13 187.12 187.14 185.85 185.26 185.34 184.42 184.44 184.73 184.90 184.92 185.77 186.59 186.76 187.00 187.64 188.00 188.15 188.32 188.42 188.56 188.70 188.76 189.00
QUOTE PROGETTO	187.13 187.13 187.13 187.42 187.09 186.92 187.09 185.01 185.17 185.69 185.73 185.44 185.69 186.22 186.34 186.35 186.40 186.40 186.40 186.40 186.40 186.92 186.92 186.92 187.47 187.47
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 3.15 1.72 2.26 7.50 0.50 2.50 3.61 7.50 1.75 1.70 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.77 0.77 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.64 -18.64 -18.09 -17.59 -17.09 -16.59 -13.44 -12.44 -11.51 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 -4.86 12.36 -14.11 -15.81 -16.69 -17.59 -18.39 -18.89 -19.39 -19.89 -22.66

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	12.481 mq
SCOTICO	41.069 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	12.175 m
RILEVATI	
RILEVATO	9.478 mq
TERRENO VEGETALE	1.041 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.240 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.240 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.240 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.888 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.617 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.512 mq

SEZIONE N. : 550
QT. PROGETTO : 185.270
DIST.PROG. : 52+060.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 14.975



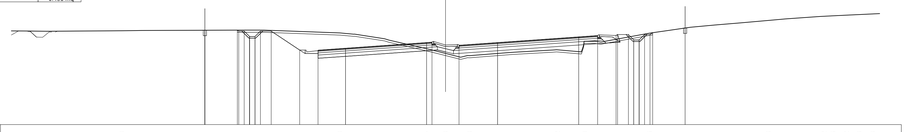
SCALA 1:200

QT.RIF. 177.000

QUOTE TERRENO	184.76 185.03 185.37 185.54 185.62 185.66 185.65 185.06 184.94 184.40 184.42 184.51 184.54 184.59 184.09 184.12 184.25 184.51 184.63 184.92 184.94 184.94 184.25 186.57 187.00 187.06 187.13 187.17
QUOTE PROGETTO	185.66 185.61 185.56 185.50 185.50 185.50 185.50 185.50 185.50 185.50 185.50 185.50 185.50 185.45 184.54 184.75 185.77 185.37 185.05 185.27 185.80 185.92 185.93 184.93 184.93 184.93 184.93 184.93 184.93 186.77 187.01
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.42 1.70 2.89 7.50 0.50 2.50 3.10 7.50 1.75 1.70 1.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 2.77 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.51 -18.51 -17.77 -17.77 -16.77 -15.27 -13.84 -12.14 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 -4.35 11.85 -13.60 -15.30 -16.79 -17.79 -18.79 -19.79 -20.79 -19.79 -22.56 -25.56

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	19.145 mq
SCOTICO	38.408 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.821 m
RILEVATI	
RILEVATO	4.278 mq
TERRENO VEGETALE	0.661 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.358 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.358 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.358 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.911 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.664 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.496 mq

SEZIONE N. : 547
QT. PROGETTO : 185.585
DIST.PROG. : 52+000.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



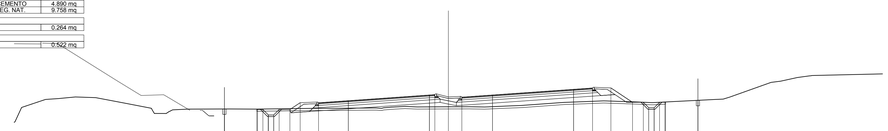
SCALA 1:200

QT.RIF. 178.000

QUOTE TERRENO	186.66 186.63 186.68 186.71 186.74 186.74 186.48 186.37 185.81 184.97 184.58 184.38 184.51 184.68 184.92 184.81 185.70 185.71 186.64 186.46 187.00 187.21 187.41 187.63 187.78 188.02 188.06 188.12 188.18 188.23 188.28
QUOTE PROGETTO	186.74 186.73 186.74 186.65 186.65 186.65 186.65 186.65 186.65 184.89 185.06 185.59 185.62 185.34 185.59 186.11 186.23 186.24 186.33 186.33 186.33 186.33 186.33 186.33 186.33 186.50 186.93
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 2.63 1.70 2.54 7.50 0.50 2.50 3.57 7.50 1.75 1.70 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-22.25 -19.25 -18.62 -17.62 -16.62 -16.12 -13.49 -11.79 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 -4.82 12.32 -14.07 -15.77 -16.91 -17.41 -17.91 -18.41 -18.91 -19.16 -22.16

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.353 mq
SCOTICO	37.789 m
RILEVATI	
RILEVATO	7.600 mq
TERRENO VEGETALE	1.814 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	22.838 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	22.838 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	22.838 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.890 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.758 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.522 mq

SEZIONE N. : 551
QT. PROGETTO : 185.191
DIST.PROG. : 52+074.975
DIST.PREC. : 14.975
DIST.SUCC. : 5.025



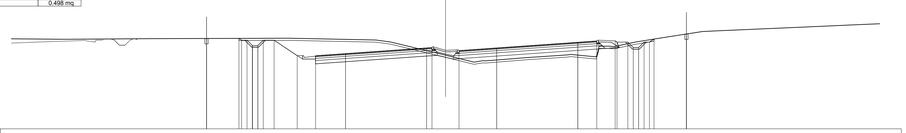
SCALA 1:200

QT.RIF. 177.000

QUOTE TERRENO	182.72 184.78 184.86 185.01 184.95 184.45 183.49 183.82 183.89 183.90 183.90 183.89 183.96 183.97 184.01 184.07 184.14 184.08 184.10 184.10 184.11 184.11 184.18 184.28 184.51 184.58 184.65 184.55 184.49 185.78 186.00 186.36 186.47 186.81 187.00
QUOTE PROGETTO	183.89 183.90 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 184.47 184.67 185.13 185.21 184.99 185.19 185.72 185.84 185.85 184.52 184.52 184.52 184.52 184.52 184.52 184.95 184.95 184.95 184.95
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 0.95 1.70 2.75 7.50 0.50 2.50 2.83 7.50 1.75 1.70 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-20.71 -17.71 -17.65 -16.65 -15.65 -15.15 -13.65 -12.00 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 -4.08 11.58 -13.33 -15.03 -17.03 -18.03 -19.03 -20.03 -20.08 -23.08

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	20.872 mq
SCOTICO	38.383 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	12.047 m
RILEVATI	
RILEVATO	4.975 mq
TERRENO VEGETALE	0.660 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.503 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	23.503 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	23.503 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.941 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.697 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.498 mq

SEZIONE N. : 548
QT. PROGETTO : 185.480
DIST.PROG. : 52+020.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



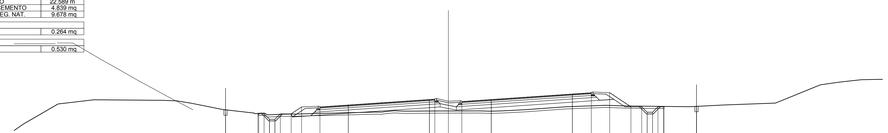
SCALA 1:200

QT.RIF. 178.000

QUOTE TERRENO	186.29 186.34 186.54 186.35 186.36 186.36 186.38 186.36 186.22 186.03 184.81 184.64 184.23 184.28 184.35 184.59 184.78 184.88 184.71 185.64 185.60 186.02 186.15 186.42 186.80 187.05 187.52 187.60 187.67 187.72
QUOTE PROGETTO	186.35 186.35 186.35 186.20 186.20 186.20 186.20 186.20 186.20 184.77 184.76 184.96 185.48 185.53 185.24 185.48 186.01 186.13 186.12 186.02 186.02 186.02 186.02 186.02 186.02 186.30 186.77
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 2.14 1.70 2.76 7.50 0.50 2.50 3.49 7.50 1.75 1.70 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-22.10 -19.10 -18.60 -17.60 -16.60 -15.60 -13.71 -12.01 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 -4.74 12.24 -13.99 -15.69 -16.69 -17.69 -18.69 -19.69 -20.69 -19.69 -22.28

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.029 mq
SCOTICO	37.554 m
RILEVATI	
RILEVATO	7.144 mq
TERRENO VEGETALE	1.808 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	22.589 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	22.589 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	22.589 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.839 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.678 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.530 mq

SEZIONE N. : 552
QT. PROGETTO : 185.165
DIST.PROG. : 52+080.000
DIST.PREC. : 5.025
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 177.000

QUOTE TERRENO	184.76 184.80 185.15 185.09 185.04 184.83 184.25 183.86 183.75 183.75 183.81 183.92 183.84 183.93 184.01 184.05 184.13 184.09 184.10 184.11 184.11 184.12 184.09 184.11 184.22 184.27 184.49 184.57 184.64 184.57 184.51 184.66 185.04 185.08 186.52 186.77 186.85 187.01
QUOTE PROGETTO	183.89 184.22 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 183.89 184.46 184.65 185.10 185.20 184.98 185.18 185.68 185.79 185.80 184.49 184.49 184.49 184.49 184.49 184.49 184.53 184.53 184.53
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 0.97 1.70 2.62 7.50 0.50 2.50 2.72 7.50 1.75 1.70 1.97 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-20.61 -17.61 -17.11 -16.61 -16.11 -15.61 -14.11 -12.61 -11.87 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 -3.97 11.47 -13.22 -14.92 -16.88 -17.88 -18.88 -19.88 -20.88 -19.95 -22.95

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.Bunicy; Dott.Arch. A.Brancifiori; Dott. Ing. F.Durastanti; Dott. Ing. E.Bartolucci; Dott.Geol. G.Cerquiglini; Dott. Ing. F.Pambianco; Dott.Ing. L.Stravens; Dott. Ing. E.Sellari; Dott.Ing. L.Dinelli; Dott. Ing. L.Nani; Dott. Ing. F.Pambianco; Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Cartaccini; Dott. Ing. S.Sacconi; Dott. Ing. M.Ciuffi; Dott. Ing. V.De Cori; Dott. Ing. C.Consorti; Geom. F.Dominici

Dott. Ing. V.Roisciani; Dott. Ing. F.Macchioni; Dott. Ing. C.Vitali; Dott. Ing. V.Piunno; Dott. Ing. G.Pulli; Geom. C.Sugaroni

PROTOCOLLO | DATA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Esaminato A — Settore A — Dott. Ing. MARIO GRANIERI — Settore Civile e Ambientale — Settore Industriale — Settore dell'Informazione

ORDINE degli INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERNI — Dott. Ing. FEDERICO DURASTANTI — Settore Civile e Ambientale — Settore Industriale — Settore dell'Informazione — Iscritto al n° A844

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°545 a n°552 - Tav.69 di 81

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	P00-PS00-TRA-SZ69		
LOFI15	E	1901	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ69	A	1:200

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