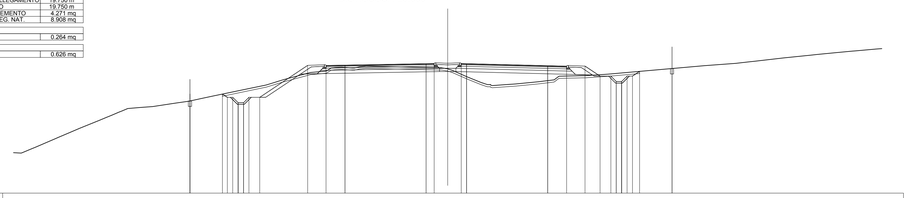
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	8.194 mq
SCOTICO	38.579 m
RILEVATI	
RILEVATO	8.093 mq
TERRENO VEGETALE	2.766 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.750 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	19.750 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.750 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.271 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.908 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.626 mq

SEZIONE N. : 457
QT. PROGETTO : 178.971
DIST.PROG. : 50+300.000
DIST.PREC. : 7.063
DIST.SUCC. : 20.000



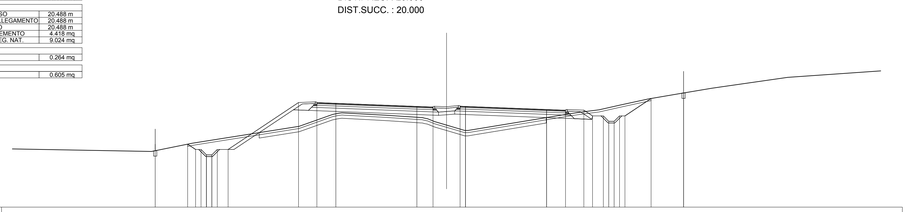
SCALA 1:200

QT.RIF. 167.000

QUOTE TERRENO	171.00 171.26 172.18 172.36 173.00 173.73 174.00 174.59 174.82 175.13 175.00 175.32 175.50 175.75 176.00 176.77 177.00 177.27 177.47 178.16 178.63 178.74 178.66 178.60 178.37 177.74 177.23 176.94 177.05 177.09 177.40 177.81 177.87 178.00 178.79 179.00 179.13 179.20 179.51 179.78 179.82 180.00 180.15 180.33
QUOTE PROGETTO	175.18 175.52 176.16 176.66 176.95 177.45 177.95 178.45 178.81 178.80 178.84 178.97 178.98 178.88 178.97 178.78 178.74 178.75 177.82 177.72 177.62 177.52 177.42 178.26 178.52
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 1.00 4.43 1.70 1.75 7.50 0.75 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 1.39 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-23.83 -20.33 -20.39 -20.39 -19.89 -18.89 -17.38 -12.95 -11.25 -9.50 -2.00 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 14.09 15.09 15.59 16.09 16.59 17.75 20.75

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	8.886 mq
SCOTICO	42.857 m
BONIFICA	7.965 mq
RILEVATI	
RILEVATO	16.775 mq
TERRENO VEGETALE	3.395 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.488 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.488 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.488 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.418 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.024 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.605 mq

SEZIONE N. : 461
QT. PROGETTO : 179.313
DIST.PROG. : 50+380.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



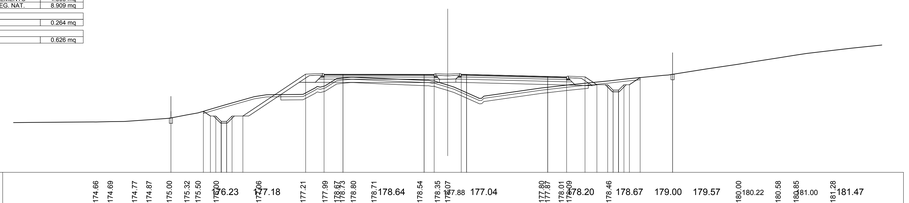
SCALA 1:200

QT.RIF. 170.000

QUOTE TERRENO	175.15 175.91 177.47 178.70 178.78 178.49 178.91 179.01 177.58 177.09 178.66 178.76 178.80 178.90 179.43 180.00 180.46 181.10 181.76 182.00 182.60
QUOTE PROGETTO	175.82 175.22 175.82 175.32 175.83 175.33 174.83 174.33 173.83 173.33 179.67 179.67 179.60 179.31 179.26 179.33 179.31 179.03 178.96 178.97 178.43 177.93 177.43 176.93 176.43 180.05 180.56
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.74 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 6.51 1.70 1.75 7.50 1.49 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 2.42 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-26.94 -23.94 -22.70 -22.20 -21.70 -21.20 -20.20 -13.69 -11.99 -10.24 -2.74 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.50 15.00 16.00 16.50 18.92 21.92

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	9.327 mq
SCOTICO	40.392 m
BONIFICA	8.629 mq
RILEVATI	
RILEVATO	10.322 mq
TERRENO VEGETALE	3.187 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.934 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	19.934 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.934 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.308 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.909 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.626 mq

SEZIONE N. : 458
QT. PROGETTO : 179.056
DIST.PROG. : 50+320.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



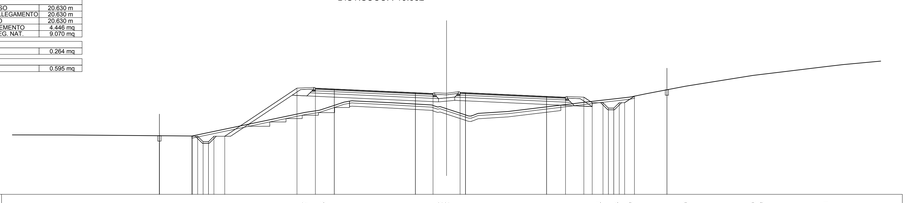
SCALA 1:200

QT.RIF. 170.000

QUOTE TERRENO	174.66 174.69 174.77 174.87 175.00 175.32 175.50 176.23 177.18 177.21 177.99 178.51 178.71 178.80 178.71 178.64 178.54 178.35 178.07 177.88 177.04 177.80 177.87 178.00 178.20 178.46 178.67 179.00 179.57 180.00 180.22 180.58 180.85 181.00 181.28 181.47
QUOTE PROGETTO	175.65 175.15 175.65 175.21 175.71 174.71 175.21 175.71 179.08 179.08 179.07 179.06 179.05 179.07 179.06 178.87 178.82 178.10 178.10 177.60 177.60 178.10 178.10 178.77 179.07
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.65 0.50 0.50 0.50 1.00 5.81 1.70 1.75 7.50 0.93 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 1.10 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-25.59 -22.59 -21.44 -20.44 -20.44 -19.94 -18.94 -13.13 -11.43 -9.68 -2.18 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.80 14.80 15.80 15.80 16.80 17.80 20.80

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3.391 mq
SCOTICO	40.931 m
BONIFICA	5.864 mq
GRADONATURA	9.377 m
RILEVATI	
RILEVATO	20.415 mq
TERRENO VEGETALE	3.454 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.630 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.630 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.630 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.446 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.070 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.595 mq

SEZIONE N. : 462
QT. PROGETTO : 179.398
DIST.PROG. : 50+400.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 15.382



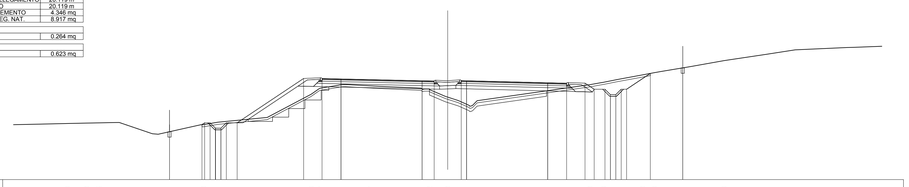
SCALA 1:200

QT.RIF. 170.000

QUOTE TERRENO	175.49 175.40 177.57 177.88 178.64 178.46 179.12 177.82 177.49 177.66 178.68 178.86 179.00 179.30 180.00 180.21 181.00 181.09 181.31 181.81 182.00
QUOTE PROGETTO	175.40 175.42 175.40 175.37 174.87 174.37 175.37 175.37 179.83 179.82 179.74 179.40 179.32 179.40 179.06 178.99 178.47 177.97 177.47 176.97 176.47 179.08 179.07
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.02 0.50 0.50 0.50 1.00 6.68 1.70 1.75 7.50 1.63 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 0.77 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-26.55 -23.55 -23.51 -22.51 -22.51 -21.51 -20.51 -13.83 -12.13 -10.38 -2.88 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.47 14.97 14.97 15.97 16.42 19.38 20.38

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4.804 mq
SCOTICO	41.466 m
BONIFICA	3.247 mq
GRADONATURA	7.449 m
RILEVATI	
RILEVATO	13.458 mq
TERRENO VEGETALE	3.264 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.119 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.119 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.119 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.346 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.917 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.623 mq

SEZIONE N. : 459
QT. PROGETTO : 179.142
DIST.PROG. : 50+340.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



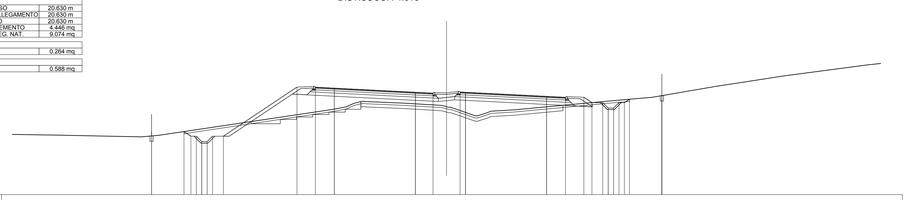
SCALA 1:200

QT.RIF. 170.000

QUOTE TERRENO	175.13 175.19 175.23 175.55 175.28 174.19 175.08 175.31 175.75 177.90 178.47 178.79 178.67 178.59 178.32 177.63 177.31 177.29 178.78 179.00 179.24 178.68 179.00 180.00 180.46 181.11 181.58 182.00 182.21 182.24
QUOTE PROGETTO	175.08 174.48 175.08 174.58 175.25 174.75 175.25 175.75 179.35 179.35 179.31 179.14 179.12 179.15 179.14 178.95 178.91 178.92 178.35 178.85 178.35 178.85 178.35 179.82 178.82 180.33
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 6.15 1.70 1.75 7.50 1.12 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 0.65 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 2.19 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-25.73 -22.73 -21.57 -20.57 -20.07 -19.47 -13.32 -11.62 -9.87 -2.37 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.55 14.55 15.05 15.55 16.05 16.55 18.74 21.74

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4.573 mq
SCOTICO	41.193 m
BONIFICA	5.658 mq
GRADONATURA	10.150 m
RILEVATI	
RILEVATO	21.978 mq
TERRENO VEGETALE	3.488 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.630 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.630 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.630 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.446 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.074 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.588 mq

SEZIONE N. : 463
QT. PROGETTO : 179.464
DIST.PROG. : 50+415.382
DIST.PREC. : 15.382
DIST.SUCC. : 4.618



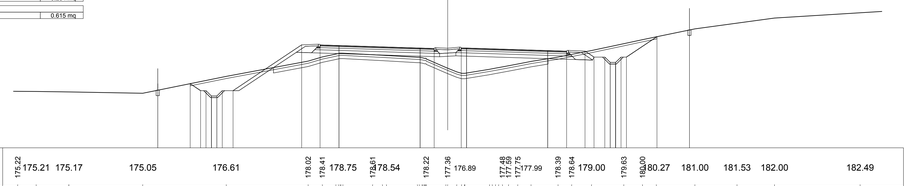
SCALA 1:200

QT.RIF. 170.000

QUOTE TERRENO	175.53 175.50 175.45 175.34 175.48 177.88 178.12 178.61 178.48 178.46 179.09 177.97 177.30 177.11 177.84 178.66 178.88 179.00 179.80 180.29 181.42 181.17 182.00 182.15
QUOTE PROGETTO	175.83 175.42 175.40 174.90 174.40 174.90 174.40 179.94 179.93 179.85 179.46 179.38 179.49 179.46 179.08 178.99 179.00 178.51 178.01 177.51 177.01 178.82 179.15
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 6.81 1.70 1.75 7.50 1.63 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 0.17 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-27.28 -24.28 -23.44 -22.44 -21.94 -20.94 -20.64 -13.83 -12.13 -10.38 -2.88 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.45 14.95 14.95 15.95 16.61 19.91

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	12.058 mq
SCOTICO	43.169 m
BONIFICA	7.619 mq
RILEVATI	
RILEVATO	13.116 mq
TERRENO VEGETALE	3.336 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.303 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.303 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.303 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.381 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.968 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.615 mq

SEZIONE N. : 460
QT. PROGETTO : 179.227
DIST.PROG. : 50+360.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



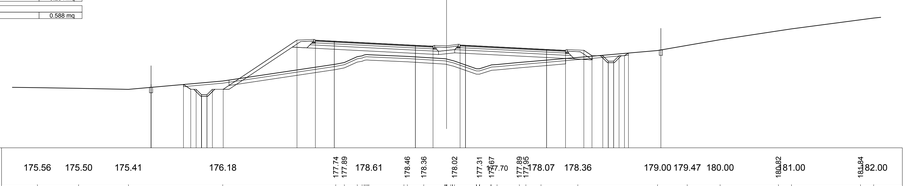
SCALA 1:200

QT.RIF. 170.000

QUOTE TERRENO	175.22 175.21 175.17 175.05 176.61 178.02 178.41 178.75 178.61 178.54 178.22 177.36 176.89 177.48 177.59 177.75 177.99 178.39 178.64 179.00 179.63 180.00 180.27 181.00 181.53 182.00 182.49
QUOTE PROGETTO	175.93 175.15 175.93 175.21 175.29 174.79 175.29 174.79 175.29 179.52 179.51 179.46 179.23 179.19 179.23 179.23 178.99 178.94 178.95 178.39 178.89 178.39 178.89 178.39 180.28 180.28 180.50
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.96 0.50 0.50 0.50 1.00 6.35 1.70 1.75 7.50 1.30 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 0.63 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 2.83 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-26.81 -23.81 -22.85 -21.85 -21.35 -20.85 -19.85 -13.50 -11.80 -10.05 -2.55 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.53 14.03 15.03 15.53 16.03 19.36 22.36

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3.685 mq
SCOTICO	41.145 m
BONIFICA	9.539 mq
RILEVATI	
RILEVATO	24.198 mq
TERRENO VEGETALE	3.563 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.630 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.630 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.630 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.446 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	9.074 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.588 mq

SEZIONE N. : 464
QT. PROGETTO : 179.484
DIST.PROG. : 50+420.000
DIST.PREC. : 4.618
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 170.000

QUOTE TERRENO	175.56 175.50 175.41 176.18 177.74 177.89 178.61 178.46 178.36 178.02 177.31 177.67 177.17 178.86 178.07 178.36 179.00 179.47 180.00 180.42 181.00 181.54 182.00
QUOTE PROGETTO	175.86 175.59 175.86 175.41 175.41 175.41 175.41 179.96 179.95 179.87 179.48 179.40 179.51 179.48 179.10 179.01 179.02 178.52 178.02 177.52 177.02 178.77 179.05
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.27 0.50 0.50 0.50 1.00 6.82 1.70 1.75 7.50 1.63 2.50 0.50 7.50 1.75 1.70 0.77 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-27.33 -24.33 -23.83 -22.83 -22.33 -21.33 -20.65 -13.83 -12.13 -10.38 -2.88 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.00 12.70 13.45 14.95 14.95 15.95 16.62 19.62

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.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. E.Bartolocci
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. G.Marini
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. A.Rea
Dott. Ing. A.Del Gori
Geom. C.Consorti
F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vacchini
Dott. Ing. C.Lo Sardo
Dott. Ing. G.Puliti
Geom. C.Sugaroni

PROTOCOLLO | DATA

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. PERUGIA — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE — N. A351

ORDINE degli INGEGNERI PROV. TERNI — INGEGNERE FEDERICO DURASTANTI — Settore Civile e Ambientale — Settore Industriale — Settore dell'Informazione — Provincia di TERNI — N. A844

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°457 a n°464 - Tav.58 di 81

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	*P00–PS00–TRA–SZ58*		
LOFI15	E	1901	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ58	A	1:200

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