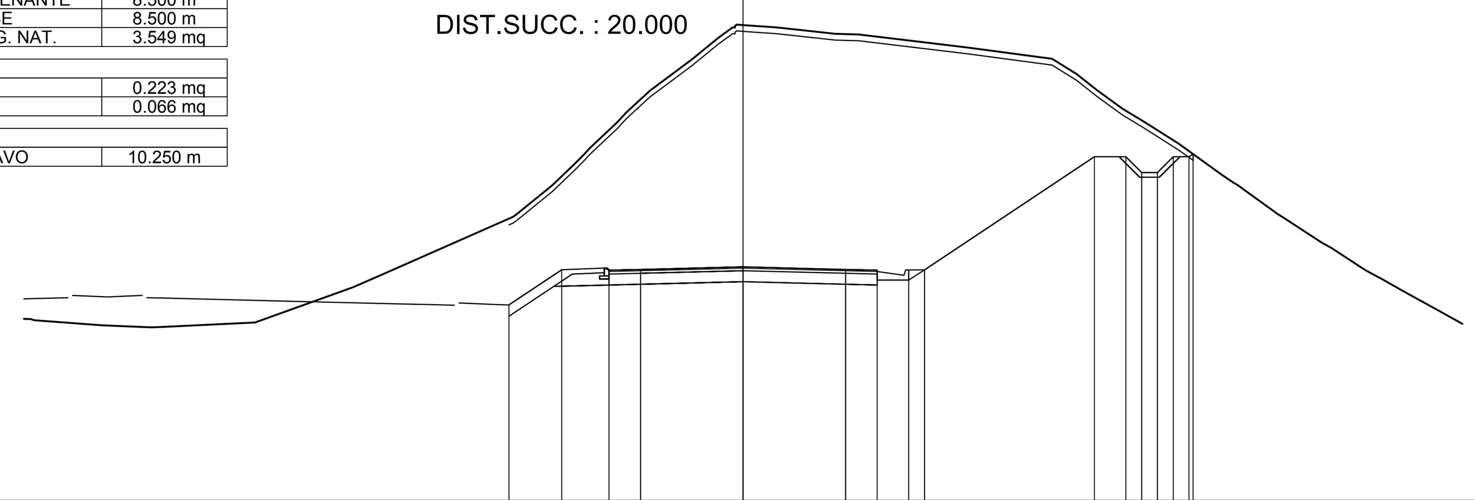
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	112.453 mq
SCOTICO	21.686 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.016 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	8.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	8.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.549 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.223 mq
CORDOLO	0.066 mq
SCAVI E BONIFICHE	
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	10.250 m

SEZIONE N. : 19

QT. PROGETTO : 188.405

DIST.PROG. : 0+200.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 181.000

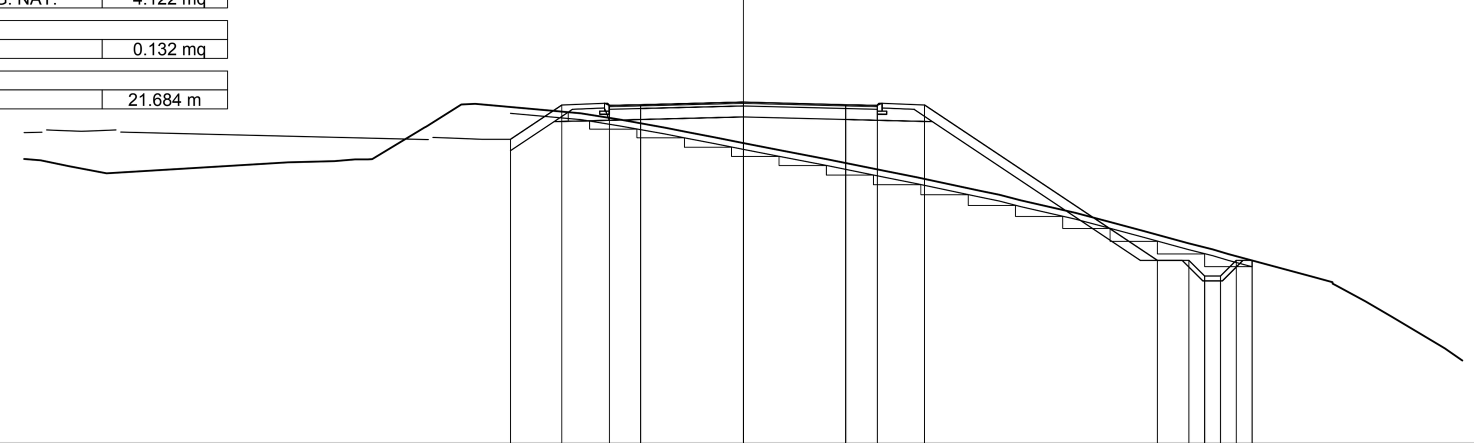
QUOTE TERRENO	186.55 186.50 186.64 187.76 188.18 190.11 191.00 192.18 193.30 194.00 194.43 195.00 196.08 196.00 195.80 195.78 195.37 194.87 194.53 194.00 193.43 193.00 191.86 191.00 190.00 189.00 188.30 188.00 187.65 187.00
QUOTE PROGETTO	187.20 188.31 188.30 188.32 188.41 188.32 188.30 188.31 188.31 191.90 191.90 191.40 191.40 191.90 191.90 191.99
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.67 1.50 1.00 3.25 3.25 1.00 1.00 0.50 5.38 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-7.42 -5.75 -4.25 -3.25 0.00 3.25 4.25 5.25 5.75 11.13 12.13 12.63 13.13 13.63 14.13 14.27

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3.576 mq
SCOTICO	23.519 m
RILEVATI	
RILEVATO	13.540 mq
TERRENO VEGETALE	3.972 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	8.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	8.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	4.122 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
GRADONATURA	21.684 m

SEZIONE N. : 22

QT. PROGETTO : 185.814

DIST.PROG. : 0+260.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 175.000

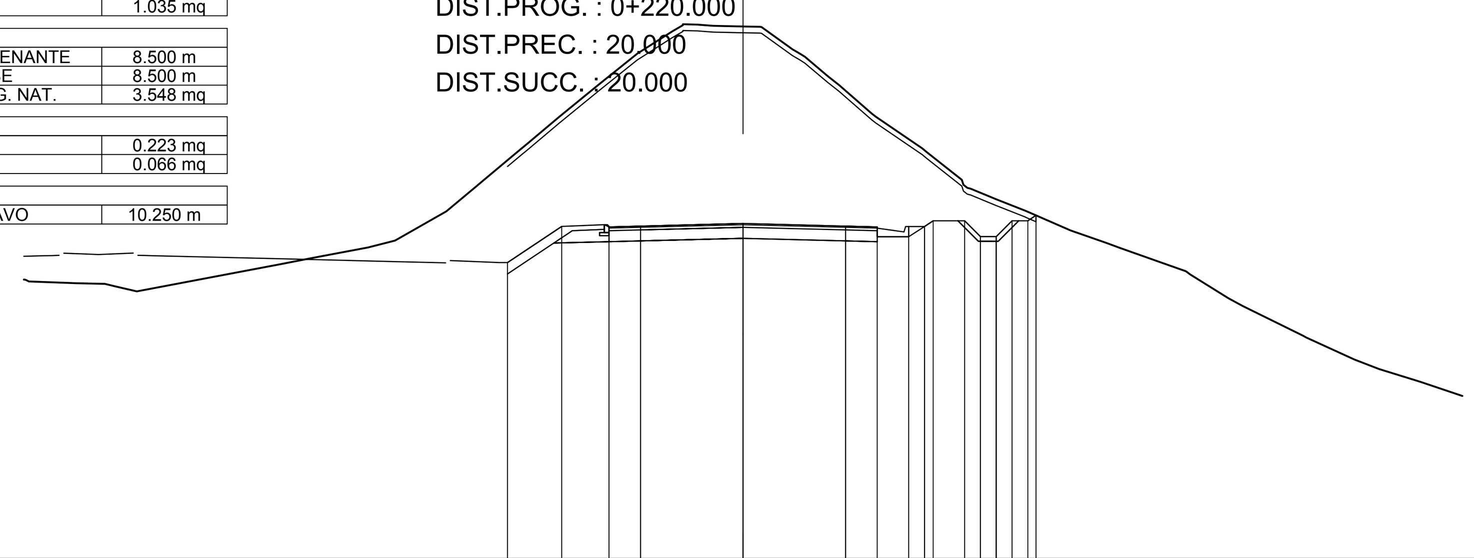
QUOTE TERRENO	184.01 183.97 183.78 183.56 183.91 183.94 184.01 185.04 185.76 185.46 185.26 185.00 184.87 184.69 184.52 184.30 184.00 183.64 183.43 183.00 182.88 182.70 182.30 182.00 181.73 181.34 181.15 181.00 180.28 180.00 179.50 179.00 177.96
QUOTE PROGETTO	184.64 185.72 185.71 185.73 185.81 185.73 185.71 185.72 180.80 180.80 180.30 180.30 180.80 180.80 180.80
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.63 1.50 1.00 3.25 3.25 1.00 1.50 7.38 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-7.38 -5.75 -4.25 -3.25 0.00 3.25 4.25 5.75 13.13 14.13 14.63 15.13 15.63 16.13 16.14

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	70.203 mq
SCOTICO	16.753 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.035 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	8.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	8.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.548 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.223 mq
CORDOLO	0.066 mq
SCAVI E BONIFICHE	
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	10.250 m

SEZIONE N. : 20

QT. PROGETTO : 187.614

DIST.PROG. : 0+220.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 177.000

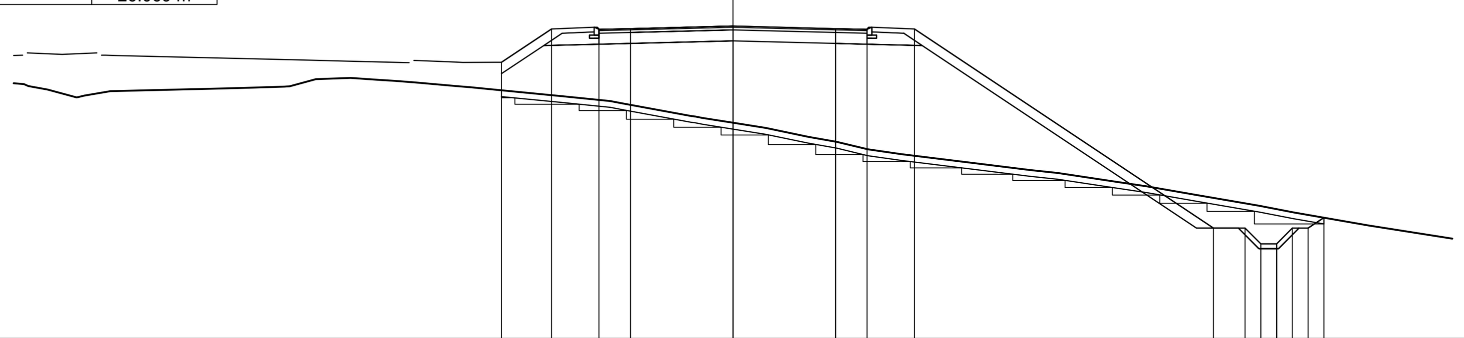
QUOTE TERRENO	185.78 185.72 185.62 185.46 186.33 186.52 186.86 187.14 188.05 189.00 190.13 191.00 192.02 193.00 193.88 193.86 193.84 192.90 192.00 191.00 189.87 188.72 188.39 188.00 187.40 186.84 186.38 186.00 185.00 184.00 183.30 183.00 182.60
QUOTE PROGETTO	186.38 187.52 187.51 187.53 187.61 187.53 187.51 187.52 187.52 187.70 187.70 187.20 187.20 187.70 187.70 187.87
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.72 1.50 1.00 3.25 3.25 1.00 1.00 0.50 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-7.47 -5.75 -4.25 -3.25 0.00 3.25 4.25 5.25 5.75 6.02 7.02 7.52 8.02 8.52 9.02 9.28

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3.511 mq
SCOTICO	26.069 m
RILEVATI	
RILEVATO	43.552 mq
TERRENO VEGETALE	4.718 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	8.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	8.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	4.122 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
GRADONATURA	26.069 m

SEZIONE N. : 23

QT. PROGETTO : 184.914

DIST.PROG. : 0+280.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 175.000

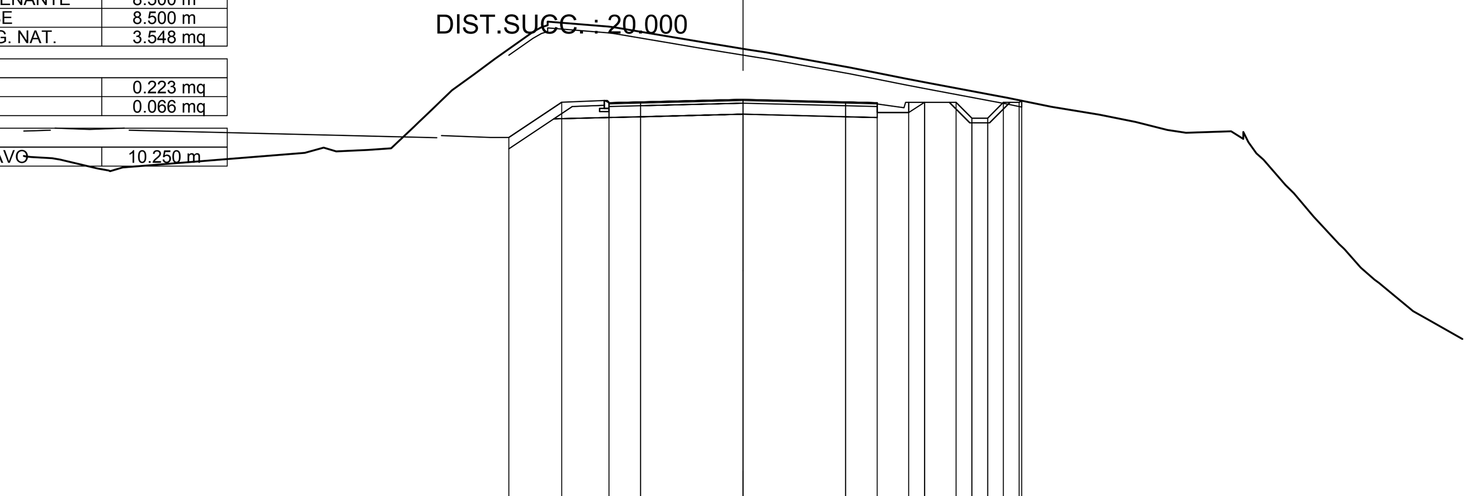
QUOTE TERRENO	183.11 183.01 182.90 182.71 182.85 182.94 182.97 183.00 183.23 183.27 183.17 183.13 182.98 182.92 182.69 182.46 182.00 181.84 181.68 181.40 181.24 181.00 180.79 180.55 180.35 180.25 180.00 179.82 179.55 179.21 179.00 178.58 177.97
QUOTE PROGETTO	183.76 184.82 184.81 184.83 184.91 184.83 184.81 184.82 178.50 178.50 178.00 178.00 178.50 178.50 178.83
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.59 1.50 1.00 3.25 3.25 1.00 1.50 9.48 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-7.34 -5.75 -4.25 -3.25 0.00 3.25 4.25 5.75 15.23 16.23 16.73 17.23 17.73 18.23 18.73

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	28.003 mq
SCOTICO	16.256 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.017 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	8.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	8.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.548 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.223 mq
CORDOLO	0.066 mq
SCAVI E BONIFICHE	
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	10.250 m

SEZIONE N. : 21

QT. PROGETTO : 186.714

DIST.PROG. : 0+240.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 174.000

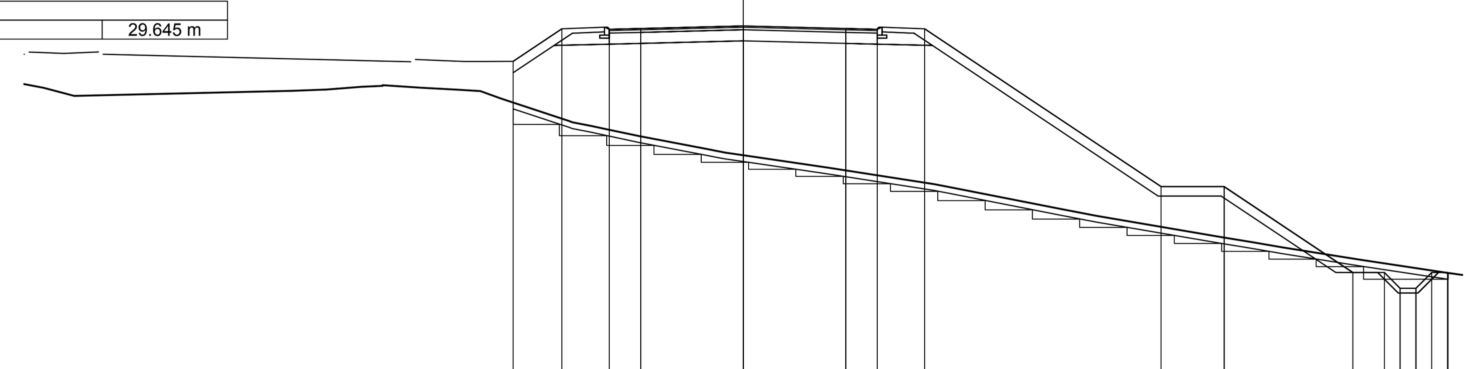
QUOTE TERRENO	184.89 184.81 184.56 185.02 185.07 185.11 185.16 186.31 187.00 187.52 188.00 189.18 189.00 188.81 188.71 188.53 188.29 188.20 188.00 187.73 187.57 187.38 187.24 187.00 186.77 186.48 186.23 186.00 185.75 185.66 184.80 183.74 183.00 181.95 180.90 180.00 179.73
QUOTE PROGETTO	185.51 186.62 186.61 186.63 186.71 186.63 186.61 186.62 186.62 186.62 186.12 186.12 186.62 186.62 186.67
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.67 1.50 1.00 3.25 3.25 1.00 1.00 0.50 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-7.42 -5.75 -4.25 -3.25 0.00 3.25 4.25 5.25 5.75 6.75 7.25 7.75 8.25 8.75 8.83

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.204 mq
SCOTICO	29.645 m
RILEVATI	
RILEVATO	67.182 mq
TERRENO VEGETALE	6.063 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	8.500 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	8.500 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	4.120 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
GRADONATURA	29.645 m

SEZIONE N. : 24

QT. PROGETTO : 184.014

DIST.PROG. : 0+300.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 173.000

QUOTE TERRENO	182.20 182.05 181.80 181.96 182.00 182.09 182.14 182.06 182.00 181.95 181.72 180.76 180.53 180.00 179.92 179.53 179.00 178.88 178.64 178.22 178.00 177.70 177.34 177.16 177.00 176.61 176.20 176.00
QUOTE PROGETTO	182.89 183.92 183.91 183.93 184.01 183.93 183.91 183.92 178.92 178.92 178.92 176.20 176.20 175.70 175.70 176.20
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.55 1.50 1.00 3.25 3.25 1.00 1.50 7.50 2.00 4.08 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50
DIST. PROGR. PROGETTO	-7.30 -5.75 -4.25 -3.25 0.00 3.25 4.25 5.75 13.25 15.25 15.25 19.33 20.33 20.83 21.33 21.83

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.Bartolocci
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Sbrenna
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. A.Rea
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vischini
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. G.Pulli
Geom. C.Sugaroni

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Sezione A — A351 — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE, SETTORE INDUSTRIALE, SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE degli INGEGNERI — INGEGNERE Federico DURASTANTI — A 844 — Provincia di TERNI

PROTOCOLLO | DATA

PROGETTO STRADALE
VICINALE 3
Sezioni trasversali da 19 a 24 - Tav. 4 di 11

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	S00-PS04-TRA-SZ04; CODICE ELAB. S00PS04TRASZ04	A	1:200

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