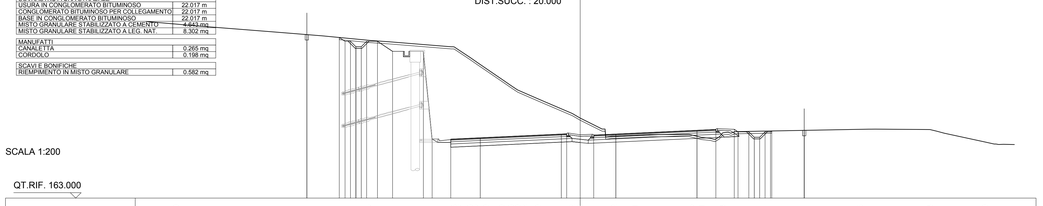
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	92.048 mq
SCOTICO	39.693 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.980 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.085 mq
TERRENO VEGETALE	0.724 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	22.017 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	22.017 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	22.017 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.843 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.302 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.582 mq

SEZIONE N. : 57
QT. PROGETTO : 168.925
DIST.PROG. : 42+780.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



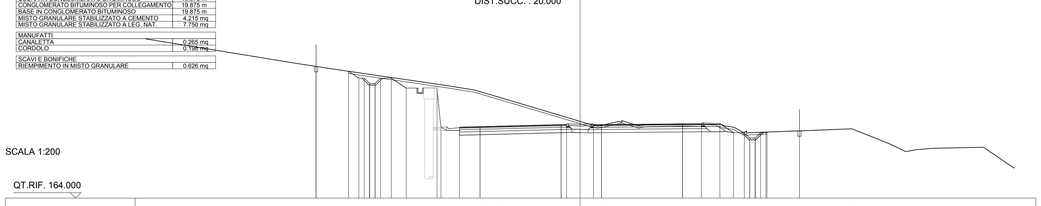
SCALA 1:200

QT.RIF. 163.000

QUOTE TERRENO	179.09 178.98 178.37 178.21 178.00 177.80 177.57 177.46 176.98 176.87 176.47 175.00 174.00 173.40 173.32 172.72 172.19 171.91 170.82 170.40 168.72 168.81 168.87 168.61 168.85 168.04 169.14 169.36 169.38 169.34 169.00 168.19 167.97
QUOTE PROGETTO	177.86 176.12 177.86 177.50 177.00 177.00 177.00 176.57 176.57 176.46 168.45 168.58 168.93 168.95 168.83 168.93 169.27 169.35 169.36 169.13 169.13 169.13 169.13 169.21 169.26
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 1.39 2.85 0.61 1.72 2.72 7.50 0.50 2.50 2.04 7.50 1.75 1.70 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-25.28 -22.28 -21.75 -20.25 -19.75 -18.25 -17.35 -14.50 -13.69 -11.97 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 3.29 10.79 12.54 14.24 14.59 15.09 15.59 16.09 17.59 17.79 20.71

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	47.294 mq
SCOTICO	38.696 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.145 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0.929 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.875 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	19.875 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.875 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.215 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	7.756 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.626 mq

SEZIONE N. : 61
QT. PROGETTO : 170.796
DIST.PROG. : 42+860.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



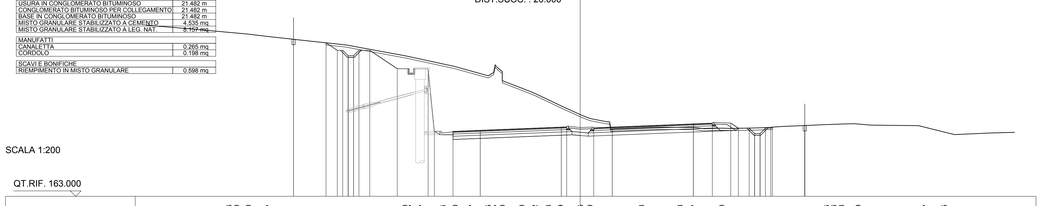
SCALA 1:200

QT.RIF. 164.000

QUOTE TERRENO	178.00 177.59 177.00 176.56 175.97 175.30 175.27 175.00 174.79 174.62 174.36 174.00 173.84 173.24 173.00 172.19 172.00 170.89 170.71 170.65 171.12 170.79 170.86 170.85 170.68 170.05 170.24 170.41 170.00 169.26 168.92 168.30 168.48 168.61 168.70 168.00
QUOTE PROGETTO	175.73 176.18 175.73 175.50 175.09 174.69 174.29 174.17 174.17 170.57 170.56 170.61 170.80 170.81 170.79 170.80 170.86 170.88 170.89 170.04 170.04 169.54 169.54 170.11 170.11 170.22
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.95 0.50 0.50 1.00 1.00 1.38 2.85 1.72 1.89 7.50 0.50 2.50 0.73 7.50 1.75 1.70 1.26 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.41 -21.41 -20.95 -20.46 -19.96 -19.46 -17.46 -16.07 -13.22 -12.86 -11.14 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 1.58 9.48 11.23 12.93 14.19 15.19 15.69 16.19 16.69 17.25 20.29

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	77.679 mq
SCOTICO	41.276 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.770 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.002 mq
TERRENO VEGETALE	0.810 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.482 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	21.482 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21.482 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.535 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.157 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.598 mq

SEZIONE N. : 58
QT. PROGETTO : 169.400
DIST.PROG. : 42+800.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



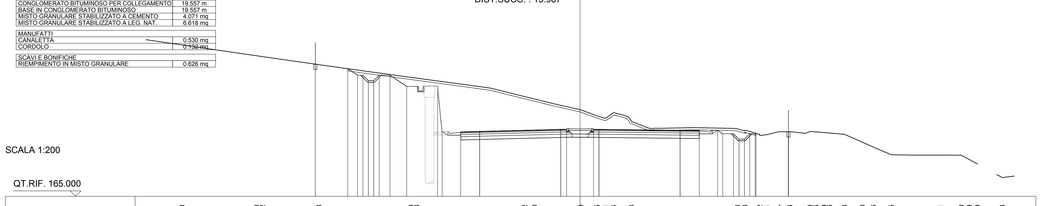
SCALA 1:200

QT.RIF. 163.000

QUOTE TERRENO	178.49 178.16 178.10 178.00 177.77 177.66 177.39 177.00 176.45 176.00 175.67 175.24 175.00 174.57 174.15 173.87 173.70 173.00 172.52 171.93 171.39 170.66 170.20 169.25 169.33 169.38 169.38 169.37 169.30 169.45 169.64 169.56 169.49 169.69 169.58 169.37 168.95 168.71 168.85
QUOTE PROGETTO	177.20 177.52 177.20 176.50 176.00 176.00 176.00 176.50 174.80 174.80 169.01 169.00 169.10 169.40 169.42 169.33 169.40 169.70 169.70 169.77 169.30 169.80 169.80 169.80 169.30 169.40 169.55
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 1.00 0.50 1.00 1.00 1.00 2.55 2.85 0.15 1.72 2.52 7.50 0.50 2.50 1.72 7.50 1.75 1.70 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-26.51 -23.51 -22.46 -21.46 -20.96 -19.96 -19.46 -16.91 -14.06 -13.49 -11.77 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 2.97 10.47 12.22 13.92 14.63 15.13 15.63 16.13 17.63 17.77 20.77

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	69.433 mq
SCOTICO	37.919 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	22.061 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.557 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	19.557 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.557 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.071 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.618 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.626 mq

SEZIONE N. : 62
QT. PROGETTO : 171.194
DIST.PROG. : 42+880.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 13.987



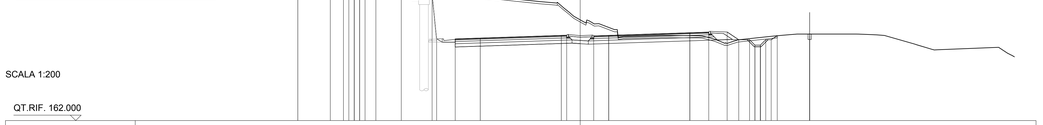
SCALA 1:200

QT.RIF. 165.000

QUOTE TERRENO	179.00 178.91 178.00 177.92 177.68 177.18 177.00 176.60 175.83 175.36 175.00 174.22 174.00 173.54 173.00 172.45 172.21 172.74 171.93 171.29 171.35 171.00 170.62 170.71 171.23 171.13 170.98 170.88 170.86 170.73 170.00 169.56 168.85 168.81 168.81 168.30 168.39 167.99 166.73 166.91
QUOTE PROGETTO	176.80 177.23 176.80 176.20 176.20 176.20 176.20 175.16 175.16 170.97 171.01 171.19 171.21 171.20 171.19 171.11 171.09 171.10 170.79 170.29 170.29 170.29 170.79 170.83 170.88
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 0.90 0.50 0.50 1.00 1.00 1.55 2.85 1.72 1.75 7.50 0.54 2.50 0.50 7.50 1.77 1.70 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.48 -21.48 -20.98 -20.08 -19.58 -19.08 -18.58 -16.03 -13.18 -12.76 -11.04 -9.29 -1.79 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.02 12.72 13.20 13.70 14.20 14.70 15.20 16.26 19.26

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	67.983 mq
SCOTICO	41.328 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.559 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.376 mq
TERRENO VEGETALE	0.888 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.946 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.946 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.946 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.428 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	8.070 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.612 mq

SEZIONE N. : 59
QT. PROGETTO : 169.876
DIST.PROG. : 42+820.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



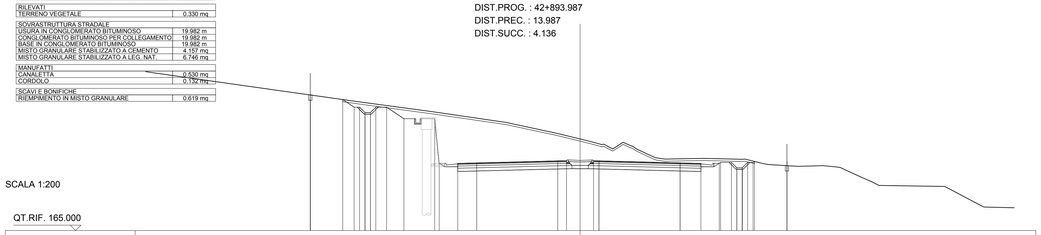
SCALA 1:200

QT.RIF. 162.000

QUOTE TERRENO	178.00 177.64 177.18 177.09 177.00 176.13 176.00 175.21 174.94 174.36 174.10 174.00 173.85 173.67 173.28 173.00 172.92 172.84 172.74 172.64 172.32 170.96 169.77 169.84 169.87 169.55 169.49 169.13 169.46 169.81 169.80 170.00 170.00 169.99 169.83 169.87 169.80 168.90 168.55 168.77
QUOTE PROGETTO	176.11 176.51 176.11 175.30 174.80 174.50 174.50 173.73 173.73 170.26 169.55 169.63 169.86 169.86 169.89 169.89 170.12 170.16 170.19 169.47 169.47 169.47 169.47 169.47 169.65 170.05 170.05
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 1.21 0.50 0.50 1.00 1.00 2.35 2.85 1.72 2.31 7.50 0.50 2.50 1.39 7.50 1.75 1.70 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-26.11 -23.11 -21.40 -20.40 -19.90 -18.90 -16.55 -13.79 -13.29 -11.56 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 2.64 10.14 11.89 13.59 14.66 15.16 15.66 16.16 17.62 17.82 21.22

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	76.222 mq
SCOTICO	38.079 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	22.488 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.982 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	19.982 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	19.982 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.157 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	6.746 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.819 mq

SEZIONE N. : 63
QT. PROGETTO : 171.445
DIST.PROG. : 42+893.987
DIST.PREC. : 13.987
DIST.SUCC. : 4.136



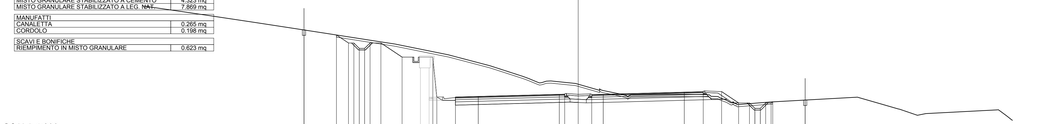
SCALA 1:200

QT.RIF. 165.000

QUOTE TERRENO	178.00 178.81 178.00 177.38 177.00 176.38 176.00 174.97 174.24 174.00 173.50 173.22 173.00 172.55 172.59 172.34 172.09 171.61 171.68 171.68 171.63 171.40 171.11 170.84 170.66 170.52 170.48 169.17 169.13 168.00 168.59 167.88 167.17
QUOTE PROGETTO	177.12 177.54 177.12 176.41 176.41 176.41 176.41 175.34 175.34 171.21 171.26 171.45 171.46 171.45 171.26 171.22 171.30 170.80 171.30 171.39 171.09
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 1.00 0.50 0.50 1.00 1.00 1.60 2.85 1.72 1.75 7.50 0.81 2.50 0.50 7.50 1.92 1.70 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.95 -21.95 -20.89 -20.39 -19.89 -18.89 -17.89 -16.29 -13.44 -13.03 -11.31 -9.56 -2.06 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.17 12.87 13.00 13.50 14.00 15.00 15.50 16.13 19.13

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	49.149 mq
SCOTICO	40.347 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	11.352 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.195 mq
TERRENO VEGETALE	1.070 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.410 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.410 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.410 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.323 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	7.869 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.265 mq
CORDOLO	0.198 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.623 mq

SEZIONE N. : 60
QT. PROGETTO : 170.350
DIST.PROG. : 42+840.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



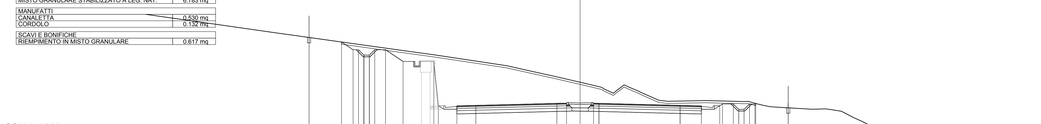
SCALA 1:200

QT.RIF. 163.000

QUOTE TERRENO	178.00 177.60 177.00 176.36 176.00 176.18 175.00 173.84 172.00 171.82 171.82 171.59 171.29 171.00 170.71 170.37 170.29 170.34 170.16 169.40 169.64 170.00 169.47 168.97 168.61 168.57 168.92
QUOTE PROGETTO	176.84 176.50 175.84 175.10 174.60 174.60 174.60 175.10 173.79 173.79 170.10 170.15 170.35 170.35 170.32 170.35 170.55 170.59 170.60 169.55 169.05 169.05 169.05 169.05 169.65 169.62
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 1.00 0.50 1.00 1.00 1.00 1.96 2.85 1.72 2.10 7.50 0.50 2.50 1.06 7.50 1.75 1.70 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-25.36 -22.36 -21.25 -20.25 -19.75 -18.75 -16.29 -13.44 -13.07 -11.35 -9.25 -1.75 -1.25 1.25 2.31 9.81 11.56 13.26 14.84 15.34 15.84 16.34 17.84 17.99 20.99

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	75.695 mq
SCOTICO	38.308 m
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO	22.613 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0.330 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.107 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	20.107 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	20.107 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	4.162 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	6.783 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.530 mq
CORDOLO	0.132 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.817 mq

SEZIONE N. : 64
QT. PROGETTO : 171.515
DIST.PROG. : 42+898.123
DIST.PREC. : 4.136
DIST.SUCC. : 21.877



SCALA 1:200

QT.RIF. 165.000

QUOTE TERRENO	179.48 179.00 178.48 178.00 177.78 177.00 176.32 176.00 175.60 175.00 174.63 174.00 173.58 172.84 172.95 172.50 171.80 171.71 171.73 171.77 171.83 171.42 171.32 171.20 170.88 170.96 170.79 169.86 169.25 169.18 169.00 168.44 168.00 167.28 167.25 167.22 167.14
QUOTE PROGETTO	177.19 177.81 177.19 176.47 176.47 176.47 176.47 175.39 175.39 171.28 171.33 171.51 171.54 171.53 171.51 171.33 171.28 171.29 170.79 170.29 170.29 170.29 170.79 170.83 170.88
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00 1.07 0.50 0.50 1.00 1.00 1.62 2.85 1.72 1.75 7.50 0.89 2.50 0.50 7.50 1.97 1.70 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-25.06 -22.06 -20.99 -20.49 -19.89 -18.89 -17.99 -16.37 -13.52 -13.19 -11.39 -9.64 -2.14 -1.25 1.25 1.75 9.25 11.22 12.92 13.17 13.67 14.07 14.57 15.07 16.25 19.25

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 — GEOTECHNICAL DESIGN GROUP — ICARIA società di ingegneria
MANDANTI:

Dott. Ing. N.Granieri
Dott. Ing. V.Pettinaroli
Dott. Ing. N.Truffini
Dott. Arch. A.Bracchini
Dott. Ing. F.Durastanti
Dott. Ing. E.Bartolocci
Dott. Geol. S.Cerquiglini
Geom. G.Scopetta
Dott. Ing. L.Sciarra
Dott. Ing. E.Sellari
Dott. Ing. L.Cinelli
Dott. Ing. L.Nani
Dott. Ing. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Cartaccini
Dott. Ing. L.Piccioni
Dott. Ing. A.Rocci
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Maltinti
Dott. Ing. V.Mecfel
Dott. Ing. V.Punino
Dott. Ing. G.Pulli
Geom. C.Sugaroni

SEZIONE DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — ORDINE DEGLI INGEGNERI — DOTTORE INGEGNERE NAZARENO GRANIERI — SEZIONE A — N. A351
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERNI — DOTTORE INGEGNERE FEDERICO DURASTANTI — SEZIONE A — N. A844

PROTOCOLLO | DATA

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°57 a n°64 - Tav. 8 di 81

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ08	A	1:200

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