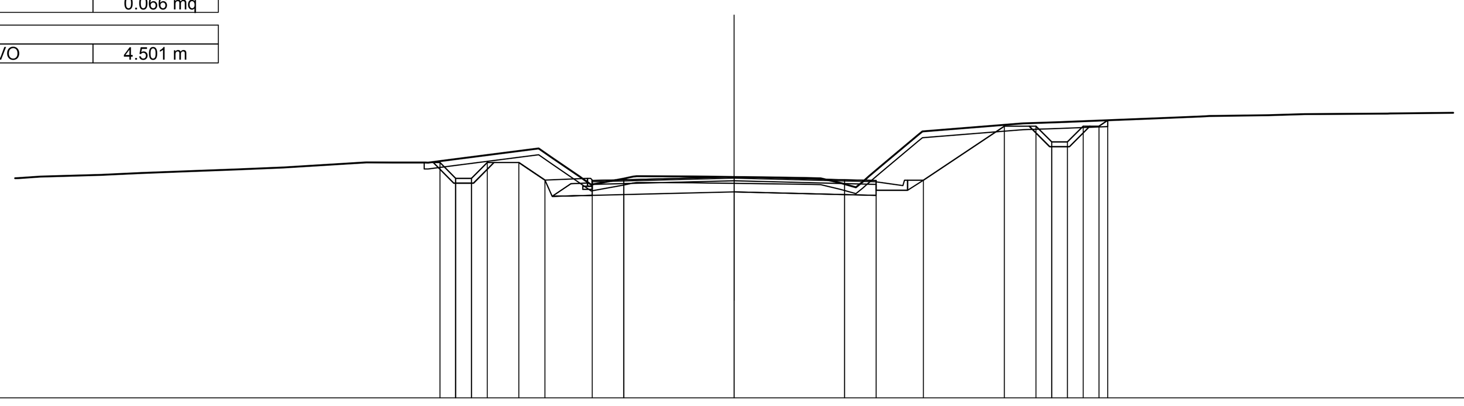
## SEZIONE N. : 1

QT. PROGETTO : 169.990
DIST.PROG. : 0+000.000
DIST.SUCC. : 18.340

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| STERRO | 8.453 mq |
| SCOTICO | 21.674 m |
| RILEVATI | |
| TERRENO VEGETALE | 0.539 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE | |
| USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE | 9.000 m |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE | 9.000 m |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 3.542 mq |
| MANUFATTI | |
| CANALETTA | 0.223 mq |
| CORDOLO | 0.066 mq |
| SCAVI E BONIFICHE | |
| COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO | 4.501 m |



SCALA 1:200

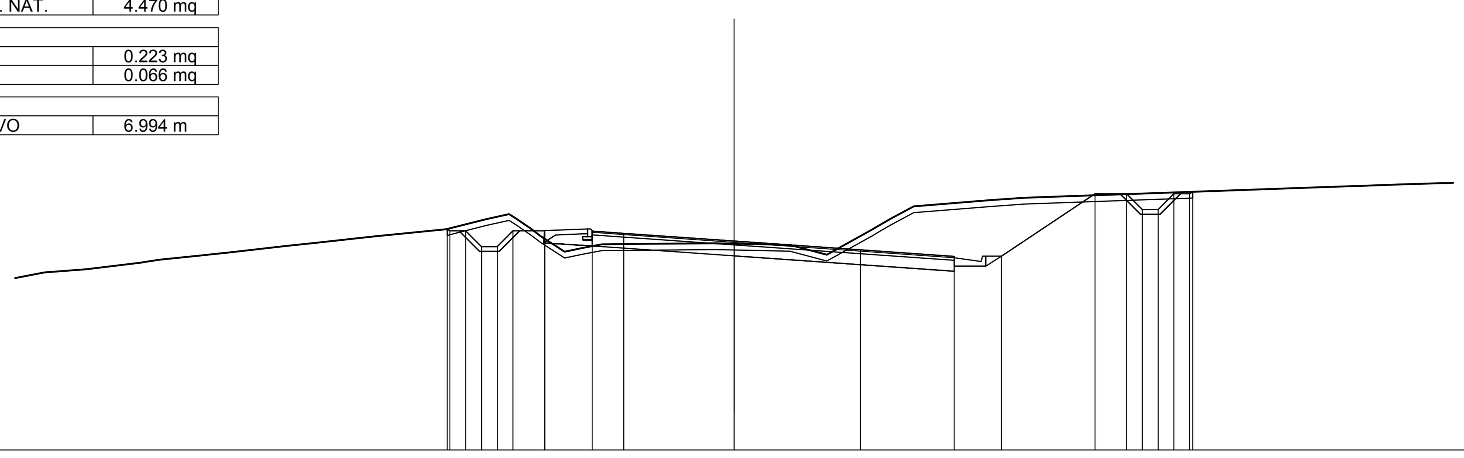
QT.RIF. 163.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 169.96 170.00 170.06 170.12 170.18 170.23 170.29 170.45 170.45 170.45 170.54 170.60 169.75 170.01 170.00 169.99 169.98 169.96 169.95 169.80 170.35 171.43 171.69 171.74 171.84 171.92 171.94 171.98 171.99 172.00 172.02 |
| QUOTE PROGETTO | 170.45 169.95 169.95 170.45 170.45 169.89 169.88 169.90 169.99 169.90 169.88 169.89 171.60 171.60 171.10 171.10 171.60 171.60 171.78 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | 0.50 0.50 0.50 1.00 0.83 1.50 1.00 3.50 3.50 1.00 1.50 2.57 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 |
| DIST. PROGR. PROGETTO | -9.33 -8.83 -8.33 -7.83 -6.83 -6.00 -4.50 -3.50 0.00 3.50 4.50 6.00 8.57 9.57 10.07 10.57 11.07 11.57 11.85 |

## SEZIONE N. : 2

QT. PROGETTO : 169.627
DIST.PROG. : 0+018.340
DIST.PREC. : 18.340
DIST.SUCC. : 21.660

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| STERRO | 12.203 mq |
| SCOTICO | 23.639 m |
| RILEVATI | |
| RILEVATO | 0.223 mq |
| TERRENO VEGETALE | 0.330 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE | |
| USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE | 11.477 m |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE | 11.477 m |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 4.470 mq |
| MANUFATTI | |
| CANALETTA | 0.223 mq |
| CORDOLO | 0.066 mq |
| SCAVI E BONIFICHE | |
| COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO | 6.994 m |



SCALA 1:200

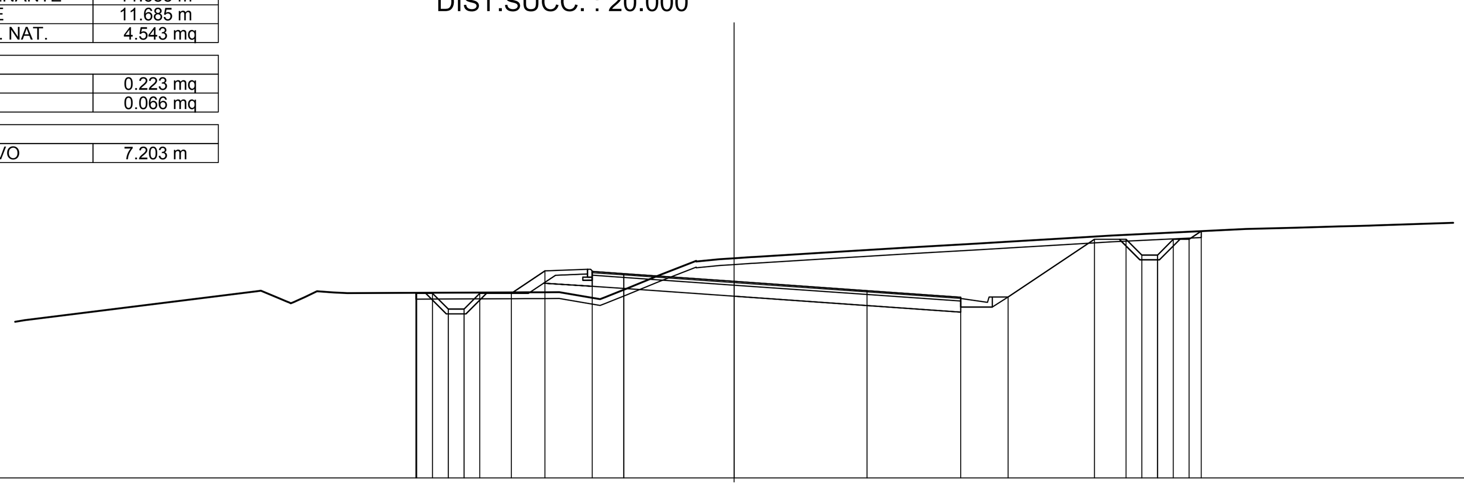
QT.RIF. 163.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 168.63 168.73 169.03 169.20 169.26 169.47 169.57 169.77 170.00 170.32 169.77 169.29 169.42 169.52 169.54 169.56 169.54 169.51 169.26 170.32 170.73 170.93 171.01 171.27 171.34 171.38 171.43 |
| QUOTE PROGETTO | 170.01 169.95 169.95 169.45 169.95 169.95 169.96 169.94 169.87 169.63 169.35 169.14 169.15 171.13 171.13 170.63 170.63 171.13 171.13 171.19 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.50 1.00 3.50 4.01 2.97 1.50 2.97 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 |
| DIST. PROGR. PROGETTO | -9.10 -9.01 -8.51 -8.01 -7.51 -7.01 -6.01 -6.00 -4.50 -3.50 0.00 4.01 6.98 8.48 11.44 12.44 12.94 13.44 13.94 14.44 14.54 |

## SEZIONE N. : 3

QT. PROGETTO : 169.231
DIST.PROG. : 0+040.000
DIST.PREC. : 21.660
DIST.SUCC. : 20.000

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| STERRO | 18.420 mq |
| SCOTICO | 24.900 m |
| RILEVATI | |
| RILEVATO | 0.779 mq |
| TERRENO VEGETALE | 0.623 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE | |
| USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE | 11.685 m |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE | 11.685 m |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 4.543 mq |
| MANUFATTI | |
| CANALETTA | 0.223 mq |
| CORDOLO | 0.066 mq |
| SCAVI E BONIFICHE | |
| COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO | 7.203 m |



SCALA 1:200

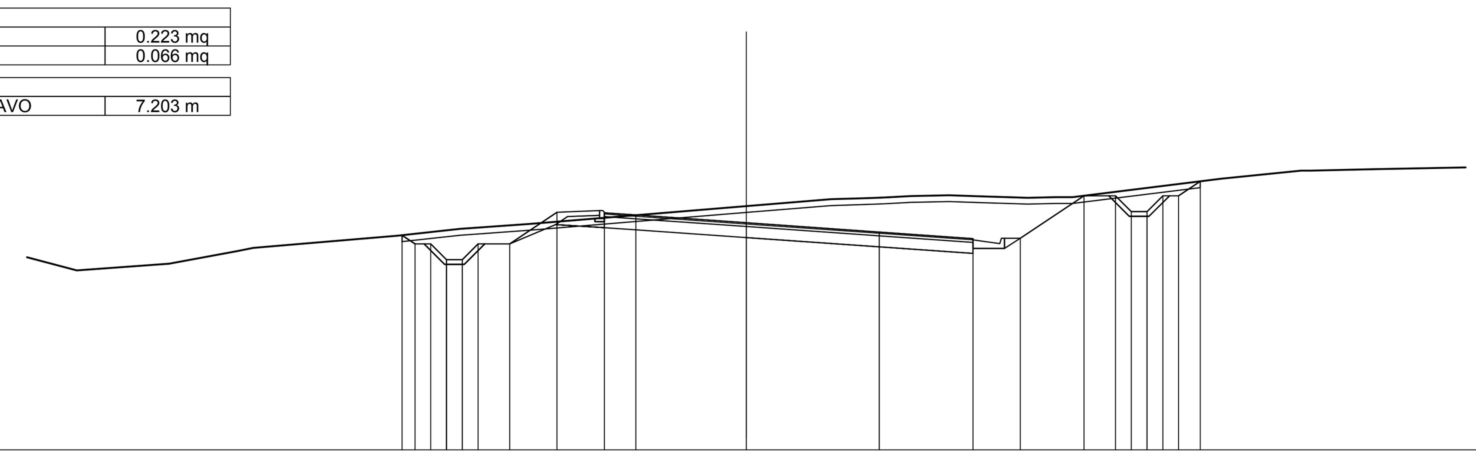
QT.RIF. 163.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 168.91 168.92 168.86 168.87 168.88 168.89 168.89 169.12 169.42 169.86 169.96 170.01 170.14 170.31 170.43 170.49 170.60 170.68 170.89 170.93 170.97 171.01 171.11 |
| QUOTE PROGETTO | 168.87 168.85 168.85 168.35 168.35 168.85 168.85 169.56 169.55 169.48 169.23 168.94 168.73 168.74 170.57 170.57 170.07 170.07 170.57 170.57 170.82 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.06 1.50 1.00 3.50 4.21 2.97 1.50 2.74 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 |
| DIST. PROGR. PROGETTO | -10.09 -10.06 -9.56 -9.06 -8.56 -8.06 -7.06 -6.00 -4.50 -3.50 0.00 4.21 7.18 8.69 11.43 12.43 12.93 13.43 13.93 14.43 14.81 |

## SEZIONE N. : 4

QT. PROGETTO : 169.197
DIST.PROG. : 0+060.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| STERRO | 16.995 mq |
| SCOTICO | 25.303 m |
| RILEVATI | |
| TERRENO VEGETALE | 0.615 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE | |
| USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE | 11.685 m |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE | 11.685 m |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 4.543 mq |
| MANUFATTI | |
| CANALETTA | 0.223 mq |
| CORDOLO | 0.066 mq |
| SCAVI E BONIFICHE | |
| COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO | 7.203 m |



SCALA 1:200

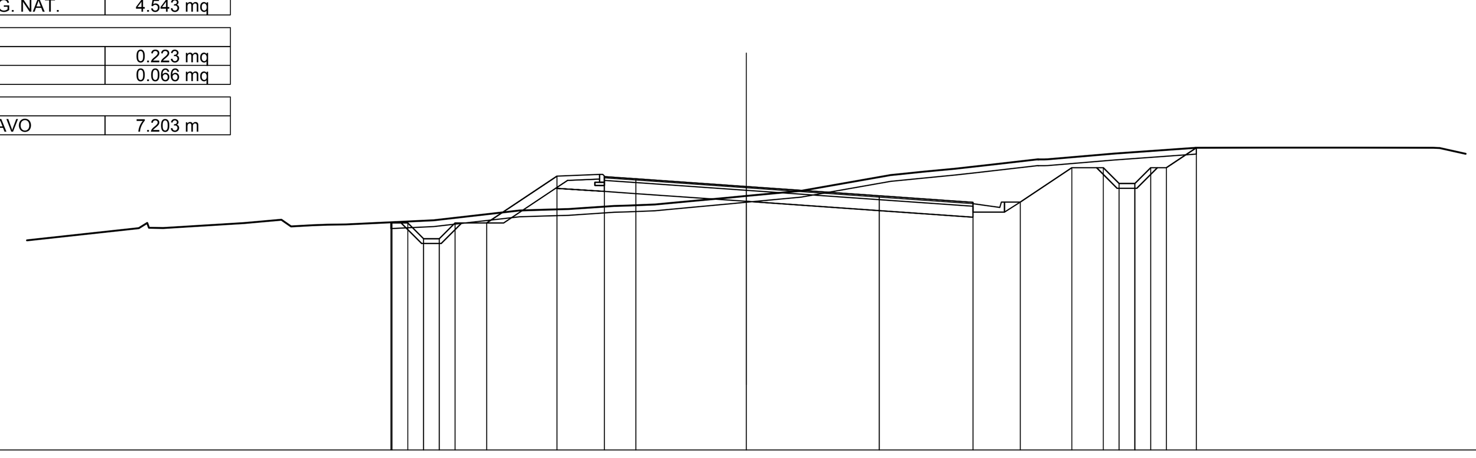
QT.RIF. 162.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 168.10 167.69 167.90 168.30 168.40 168.48 168.78 169.00 169.16 169.72 169.94 169.97 170.00 170.04 170.07 170.03 169.99 170.03 170.59 170.85 170.89 |
| QUOTE PROGETTO | 168.80 168.53 168.53 168.03 168.03 168.53 168.53 169.53 169.51 169.44 169.20 168.90 168.69 168.70 170.05 170.05 169.55 169.55 170.05 170.05 170.51 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 1.50 1.50 1.00 3.50 4.21 2.97 1.50 2.02 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.69 |
| DIST. PROGR. PROGETTO | -10.91 -10.50 -10.00 -9.50 -9.00 -8.50 -7.50 -6.00 -4.50 -3.50 0.00 4.21 7.18 8.69 10.70 11.70 12.20 12.70 13.20 13.70 14.39 |

## SEZIONE N. : 5

QT. PROGETTO : 169.357
DIST.PROG. : 0+080.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| STERRO | 10.356 mq |
| SCOTICO | 25.533 m |
| RILEVATI | |
| RILEVATO | 2.152 mq |
| TERRENO VEGETALE | 1.045 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE | |
| USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE | 11.685 m |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE | 11.685 m |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 4.543 mq |
| MANUFATTI | |
| CANALETTA | 0.223 mq |
| CORDOLO | 0.066 mq |
| SCAVI E BONIFICHE | |
| COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO | 7.203 m |



SCALA 1:200

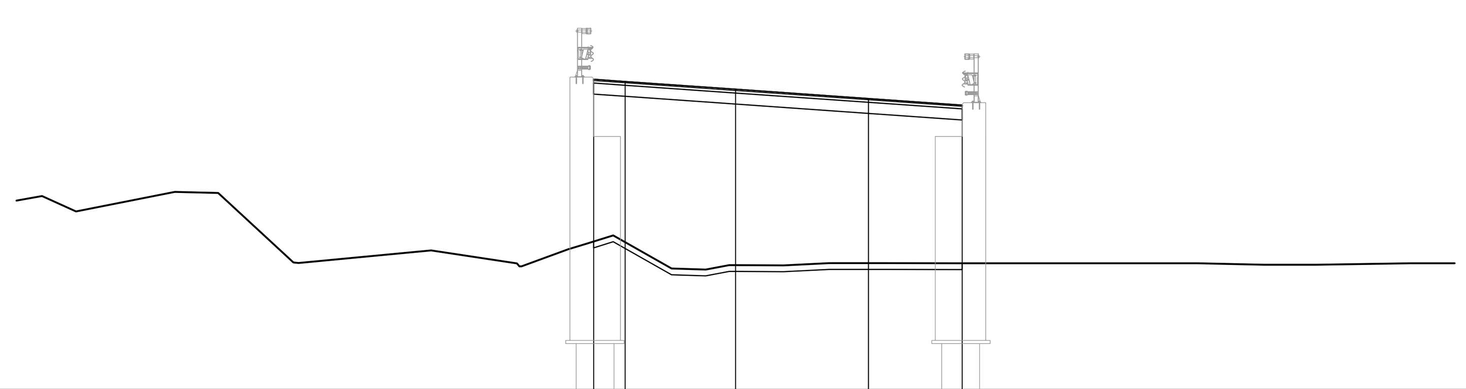
QT.RIF. 161.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 168.04 168.20 168.09 168.15 168.16 168.29 168.60 168.62 168.64 168.75 168.79 168.89 169.00 169.06 169.22 169.75 169.83 169.92 170.06 170.22 170.40 170.59 170.59 170.59 170.58 |
| QUOTE PROGETTO | 168.22 168.20 168.20 167.70 167.70 168.20 168.20 169.69 169.67 169.60 169.36 169.06 168.85 168.86 169.95 169.95 169.45 169.45 169.95 169.95 170.59 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | 0.50 0.50 0.50 0.50 1.00 2.23 1.50 1.00 3.50 4.21 2.97 1.50 1.63 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.95 |
| DIST. PROGR. PROGETTO | -11.26 -11.23 -10.73 -10.23 -9.73 -9.23 -8.23 -6.00 -4.50 -3.50 0.00 4.21 7.18 8.69 10.32 11.32 11.82 12.32 12.82 13.32 14.27 |

## SEZIONE N. : 6

QT. PROGETTO : 169.517
DIST.PROG. : 0+100.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 1.618

| | |
|---|---|
| SCAVI E BONIFICHE | |
| SCOTICO | 11.685 m |
| RILEVATI | |
| RILEVATO | 57.143 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE | |
| USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE | 11.685 m |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE | 11.685 m |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 4.090 mq |



SCALA 1:200

QT.RIF. 160.000

| | |
|---|---|
| QUOTE TERRENO | 165.95 166.13 165.64 166.26 166.23 164.01 164.41 163.90 164.44 164.63 164.88 163.84 163.80 163.94 163.94 163.93 164.01 164.01 164.01 164.00 164.00 164.00 164.00 164.00 164.00 164.00 164.00 164.00 163.95 163.95 163.95 164.00 164.00 |
| QUOTE PROGETTO | 169.83 169.76 169.52 169.22 169.01 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | 1.00 3.50 4.21 2.97 |
| DIST. PROGR. PROGETTO | -4.50 -3.50 0.00 4.21 7.18 |

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

PROTOCOLLO — DATA

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

ORDINE DEGLI 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

PROGETTO STRADALE
.COMUNALE 1
Sezioni trasversali da 1 a 6 - Tav. 1 di 8

| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
|---|---|---|---|
| PROGETTO: LOFI15 — LIV. PROG.: E — N. PROG.: 1901 | S00-PS05-TRA-SZ01 — CODICE ELAB.: S00PS05TRASZ01 | A | 1:200 |

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