

|  |          |
|--|----------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |          |
| STERRO                                   | 3.789 mq |
| SCOTICO                                  | 11.866 m |
| RILEVATI                                 |          |
| TERRENO VEGETALE                         | 0.671 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |          |
| LUSURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO        | 5.201 m  |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 5.201 m  |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 5.201 m  |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.121 mq |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 3.045 mq |
| MANUFATTI                                |          |
| CORDOLO                                  | 0.066 mq |

SEZIONE N. : 13  
 QT. PROGETTO : 170.823  
 DIST.PROG. : 0+100.000  
 DIST.PREC. : 10.000  
 DIST.SUCC. : 10.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 165.000

|                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          | 171.26 | 171.13 | 171.04 | 170.79 | 170.67 | 170.71 | 170.64 | 170.56 | 170.44 | 170.18 | 170.17 | 170.22 | 170.13 | 170.44 |
| QUOTE PROGETTO         |        |        |        |        | 170.87 | 170.96 | 170.82 | 170.83 | 170.78 | 170.04 | 170.04 | 169.54 | 169.54 | 170.04 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        |        |        |        | 4.00   |        | 1.00   | 2.20   | 1.00   | 1.00   | 5.30   | 5.30   | 5.30   | 170.04 |
| DIST. PROGR. PROGETTO  |        |        |        |        | -4.20  | -4.00  | 0.00   | 1.00   | -3.20  | -4.30  | 5.30   | 5.30   | 5.30   | 170.04 |

|  |          |
|--|----------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |          |
| STERRO                                   | 5.648 mq |
| SCOTICO                                  | 11.959 m |
| COMPATTAZIONE PIANO DI POSA IN SCAVO     | 3.920 m  |
| RILEVATI                                 |          |
| TERRENO VEGETALE                         | 0.664 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |          |
| LUSURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO        | 5.200 m  |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 5.200 m  |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 5.200 m  |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.121 mq |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 3.052 mq |
| MANUFATTI                                |          |
| CORDOLO                                  | 0.066 mq |

SEZIONE N. : 14  
 QT. PROGETTO : 170.760  
 DIST.PROG. : 0+110.000  
 DIST.PREC. : 10.000  
 DIST.SUCC. : 10.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 164.000

|                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| QUOTE TERRENO          | 171.14 | 171.17 | 171.10 | 171.00 | 171.03 | 171.01 | 171.01 | 170.98 | 170.73 | 170.65 | 170.24 | 170.25 | 170.33 | 170.44 | 170.127 |
| QUOTE PROGETTO         |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 170.91 | 170.76 | 170.71 | 170.70 | 170.00 | 170.00  |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3.92   | 1.28   | 2.20   | 1.05   | 1.00   | 5.30    |
| DIST. PROGR. PROGETTO  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -3.92  | 0.00   | 1.28   | -3.48  | -4.53  | 5.30    |

|  |          |
|--|----------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |          |
| STERRO                                   | 5.651 mq |
| SCOTICO                                  | 11.959 m |
| RILEVATI                                 |          |
| TERRENO VEGETALE                         | 0.650 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |          |
| LUSURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO        | 5.377 m  |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 5.377 m  |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 5.377 m  |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.156 mq |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 3.117 mq |
| MANUFATTI                                |          |
| CORDOLO                                  | 0.066 mq |

SEZIONE N. : 15  
 QT. PROGETTO : 170.681  
 DIST.PROG. : 0+120.000  
 DIST.PREC. : 10.000  
 DIST.SUCC. : 10.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 166.000

|                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          | 171.08 | 171.09 | 170.95 | 170.96 | 170.80 | 170.76 | 170.87 | 170.80 | 170.64 | 170.20 | 170.26 | 170.27 | 170.30 | 170.43 | 170.39 |
| QUOTE PROGETTO         |        |        |        |        |        |        | 170.83 | 170.68 | 170.68 | 170.60 | 169.96 | 169.96 | 169.96 | 169.48 | 170.24 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        |        |        |        |        |        | 3.71   | 1.66   | 2.20   | 0.96   | 5.33   | 5.33   | 5.33   | 5.33   | 170.24 |
| DIST. PROGR. PROGETTO  |        |        |        |        |        |        | -3.71  | 0.00   | 1.66   | -3.66  | -4.63  | 5.33   | 5.33   | 5.33   | 170.24 |

|  |          |
|--|----------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |          |
| STERRO                                   | 5.371 mq |
| SCOTICO                                  | 12.049 m |
| RILEVATI                                 |          |
| TERRENO VEGETALE                         | 0.637 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |          |
| LUSURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO        | 5.479 m  |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 5.479 m  |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 5.479 m  |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.178 mq |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 3.154 mq |
| MANUFATTI                                |          |
| CORDOLO                                  | 0.066 mq |

SEZIONE N. : 16  
 QT. PROGETTO : 170.592  
 DIST.PROG. : 0+130.000  
 DIST.PREC. : 10.000  
 DIST.SUCC. : 3.411

SCALA 1:200

QT.RIF. 164.000

|                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          | 171.02 | 171.01 | 170.91 | 170.85 | 170.85 | 170.76 | 170.72 | 170.78 | 170.55 | 170.51 | 170.57 | 170.54 | 170.33 | 170.25 | 170.42 | 170.35 |
| QUOTE PROGETTO         |        |        |        |        |        |        |        |        | 170.75 | 170.59 | 170.59 | 170.52 | 170.51 | 169.92 | 169.92 | 170.25 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        |        |        |        |        |        |        |        | 3.73   | 1.75   | 2.20   | 0.88   | 1.00   | 5.30   | 5.30   |        |
| DIST. PROGR. PROGETTO  |        |        |        |        |        |        |        |        | -3.73  | 0.00   | 1.75   | -3.95  | -4.63  | 5.33   | 5.33   |        |

|  |          |
|--|----------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |          |
| STERRO                                   | 4.997 mq |
| SCOTICO                                  | 11.984 m |
| RILEVATI                                 |          |
| TERRENO VEGETALE                         | 0.633 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |          |
| LUSURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO        | 5.493 m  |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 5.493 m  |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 5.493 m  |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.180 mq |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 3.164 mq |
| MANUFATTI                                |          |
| CORDOLO                                  | 0.066 mq |

SEZIONE N. : 17  
 QT. PROGETTO : 170.562  
 DIST.PROG. : 0+133.411  
 DIST.PREC. : 3.411  
 DIST.SUCC. : 1.896

SCALA 1:200

QT.RIF. 167.000

|                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          | 170.98 | 170.93 | 170.83 | 170.83 | 170.81 | 170.60 | 170.73 | 170.61 | 170.55 | 170.44 | 170.42 | 170.48 | 170.21 | 170.20 | 170.29 | 170.41 | 170.31 | 170.33 |
| QUOTE PROGETTO         |        |        |        |        |        |        |        |        | 170.72 | 170.56 | 170.56 | 170.49 | 170.48 | 169.91 | 169.91 | 170.20 | 170.20 | 170.20 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        |        |        |        |        |        |        |        | 3.74   | 1.75   | 2.20   | 0.85   | 1.00   | 5.30   | 5.30   | 5.30   | 5.30   | 5.30   |
| DIST. PROGR. PROGETTO  |        |        |        |        |        |        |        |        | -3.74  | 0.00   | 1.75   | -3.95  | -4.80  | 5.30   | 5.30   | 5.30   | 5.30   | 5.30   |

|  |          |
|--|----------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |          |
| STERRO                                   | 4.865 mq |
| SCOTICO                                  | 12.000 m |
| RILEVATI                                 |          |
| TERRENO VEGETALE                         | 0.632 mq |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |          |
| LUSURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO        | 5.500 m  |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 5.500 m  |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 5.500 m  |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.181 mq |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 3.168 mq |
| MANUFATTI                                |          |
| CORDOLO                                  | 0.066 mq |

SEZIONE N. : 18  
 QT. PROGETTO : 170.546  
 DIST.PROG. : 0+135.307  
 DIST.PREC. : 1.896

SCALA 1:200

QT.RIF. 166.000

|                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          | 170.98 | 170.96 | 170.88 | 170.82 | 170.59 | 170.71 | 170.63 | 170.56 | 170.40 | 170.40 | 170.45 | 170.24 | 170.20 | 170.41 | 170.25 | 170.27 | 170.32 |
| QUOTE PROGETTO         |        |        |        |        |        |        |        |        | 170.71 | 170.55 | 170.55 | 170.47 | 170.46 | 169.90 | 169.90 | 170.21 | 170.21 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        |        |        |        |        |        |        |        | 3.75   | 1.75   | 2.20   | 0.84   | 1.00   | 5.30   | 5.30   | 5.30   | 5.30   |
| DIST. PROGR. PROGETTO  |        |        |        |        |        |        |        |        | -3.75  | 0.00   | 1.75   | -3.95  | -4.79  | 5.30   | 5.30   | 5.30   | 5.30   |



**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. F115

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 GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
 MANDATARIA: SINTAGMA  
 MANDANTIS: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP, ICARIA

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

REGIONE DELLA PROVINCIA DI PERUGIA  
 DOTTOR IN INGEGNERIA  
 NANDO GRANIERI  
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE  
 SETTORE DELL'INFORMAZIONE  
 PROVINCIA DI TERMI

**PROGETTO STRADALE**  
**SVINCOLO IL PICCHETTO**  
 Rampa 2 - Sezioni trasversali da 13 a 18 - Tav. 3 di 3

|                 |               |            |                   |              |            |
|-----------------|---------------|------------|-------------------|--------------|------------|
| CODICE PROGETTO | LOFI15 E 1901 | NOME FILE  | V00-SV01-TRA-S206 | REVISIONE    | SCALA:     |
| PROGETTO        | INT. PROG.    | N. PROG.   | CODICE ELAB.      | A            | 1:200      |
| A               | Emissione     | 28/02/2020 | S.Scopetta        | E.Bartolucci | N.Granieri |
| REV.            | DESCRIZIONE   | DATA       | REDATTO           | VERIFICATO   | APPROVATO  |