

|  |            |
|--|------------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |            |
| SCOTICO                                  | 22.756 m   |
| BONIFICA                                 | 6.826 mq   |
| RILEVATI                                 |            |
| RILEVATO                                 | 127.907 mq |
| TERRENO VEGETALE                         | 17.861 mq  |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |            |
| USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO         | 8.005 m    |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 8.005 m    |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 8.005 m    |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.681 mq   |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 2.594 mq   |
| MANUFATTI                                |            |
| CORDOLO                                  | 0.066 mq   |

SEZIONE N. : 7  
 QT. PROGETTO : 169.993  
 DIST.PROG. : 0+056.454  
 DIST.PREC. : 12.000  
 DIST.SUCC. : 3.546

SCALA 1:200

QT.RIF. 159.000

|                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          |        | 163.57 | 163.81 | 164.11 | 164.21 | 164.32 | 164.64 | 164.97 | 165.80 | 167.11 |
| QUOTE PROGETTO         | 170.92 |        | 170.43 | 170.13 | 170.11 |        | 169.99 | 169.97 |        |        |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        | 13.10  | 1.65   | 1.01   | 6.00   | 1.00   |        |        |        |        |
| DIST. PROGR. PROGETTO  | -21.76 |        | -8.66  | -7.01  | -6.00  | 0.00   | 1.00   |        |        |        |

|  |            |
|--|------------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |            |
| STERRO                                   | 0.012 mq   |
| SCOTICO                                  | 34.226 m   |
| BONIFICA                                 | 10.269 mq  |
| RILEVATI                                 |            |
| RILEVATO                                 | 158.420 mq |
| TERRENO VEGETALE                         | 21.465 mq  |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |            |
| USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO         | 8.002 m    |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 8.002 m    |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 8.002 m    |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.760 mq   |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 3.707 mq   |
| MANUFATTI                                |            |
| CORDOLO                                  | 0.132 mq   |

SEZIONE N. : 10  
 QT. PROGETTO : 170.047  
 DIST.PROG. : 0+068.330  
 DIST.PREC. : 0.249  
 DIST.SUCC. : 11.244

SCALA 1:200

QT.RIF. 159.000

|                        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          |        |       |       | 163.88 | 164.03 | 164.13 | 164.18 | 164.56 | 164.93 | 165.06 | 165.62 |
| QUOTE PROGETTO         | 170.97 |       |       | 170.48 | 170.19 | 170.17 |        | 170.05 | 170.03 |        | 164.87 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        | 13.11 | 1.65  | 1.00   | 6.00   | 1.00   | 1.70   | 7.73   |        |        |        |
| DIST. PROGR. PROGETTO  | -21.76 |       | -8.65 | -7.00  | -6.00  | 0.00   | 1.00   | -2.70  | -10.43 |        |        |

|  |            |
|--|------------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |            |
| SCOTICO                                  | 22.751 m   |
| BONIFICA                                 | 6.825 mq   |
| RILEVATI                                 |            |
| RILEVATO                                 | 128.617 mq |
| TERRENO VEGETALE                         | 17.861 mq  |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |            |
| USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO         | 8.001 m    |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 8.001 m    |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 8.001 m    |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.680 mq   |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 2.593 mq   |
| MANUFATTI                                |            |
| CORDOLO                                  | 0.066 mq   |

SEZIONE N. : 8  
 QT. PROGETTO : 170.022  
 DIST.PROG. : 0+060.000  
 DIST.PREC. : 3.546  
 DIST.SUCC. : 8.081

SCALA 1:200

QT.RIF. 159.000

|                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          |        | 163.63 | 163.85 | 164.08 | 164.28 | 164.54 | 165.09 | 165.38 | 168.07 |
| QUOTE PROGETTO         | 170.95 |        | 170.46 | 170.16 | 170.14 |        | 170.02 | 170.00 |        |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        | 13.10  | 1.65   | 1.00   | 6.00   | 1.00   |        |        |        |
| DIST. PROGR. PROGETTO  | -21.75 |        | -8.65  | -7.00  | -6.00  | 0.00   | 1.00   |        |        |

|  |            |
|--|------------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |            |
| SCOTICO                                  | 22.754 m   |
| BONIFICA                                 | 6.827 mq   |
| RILEVATI                                 |            |
| RILEVATO                                 | 136.474 mq |
| TERRENO VEGETALE                         | 17.861 mq  |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |            |
| USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO         | 8.004 m    |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 8.004 m    |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 8.004 m    |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.681 mq   |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 2.594 mq   |
| MANUFATTI                                |            |
| CORDOLO                                  | 0.066 mq   |

SEZIONE N. : 11  
 QT. PROGETTO : 169.984  
 DIST.PROG. : 0+079.574  
 DIST.PREC. : 11.244  
 DIST.SUCC. : 13.206

SCALA 1:200

QT.RIF. 160.000

|                        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          |        | 163.20 |       | 163.46 | 163.84 | 164.10 | 164.21 | 164.32 | 164.53 | 164.58 | 164.60 | 164.58 | 164.58 | 164.58 |
| QUOTE PROGETTO         | 170.91 |        |       | 170.42 | 170.12 | 170.10 |        | 169.98 | 169.96 |        |        |        |        |        |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        | 13.10  | 1.65  | 1.00   | 6.00   | 1.00   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| DIST. PROGR. PROGETTO  | -21.75 |        | -8.65 | -7.00  | -6.00  | 0.00   | 1.00   |        |        |        |        |        |        |        |

|  |            |
|--|------------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |            |
| STERRO                                   | 0.024 mq   |
| SCOTICO                                  | 34.226 m   |
| BONIFICA                                 | 10.269 mq  |
| RILEVATI                                 |            |
| RILEVATO                                 | 158.330 mq |
| TERRENO VEGETALE                         | 21.440 mq  |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |            |
| USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO         | 8.003 m    |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 8.003 m    |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 8.003 m    |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.761 mq   |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 3.705 mq   |
| MANUFATTI                                |            |
| CORDOLO                                  | 0.132 mq   |

SEZIONE N. : 9  
 QT. PROGETTO : 170.047  
 DIST.PROG. : 0+068.081  
 DIST.PREC. : 8.081  
 DIST.SUCC. : 0.249

SCALA 1:200

QT.RIF. 159.000

|                        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          |        |       |       | 163.87 | 164.03 | 164.14 | 164.17 | 164.55 | 164.95 | 165.09 | 165.66 |        |        |
| QUOTE PROGETTO         | 170.97 |       |       | 170.48 | 170.19 | 170.17 |        | 170.05 | 170.03 | 170.03 | 165.03 | 165.03 | 164.98 |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        | 13.10 | 1.65  | 1.00   | 6.00   | 1.00   | 1.70   | 7.50   | 2.00   |        |        |        |        |
| DIST. PROGR. PROGETTO  | -21.75 |       | -8.65 | -7.00  | -6.00  | 0.00   | 1.00   | -2.70  | -10.20 | -12.20 | -12.29 |        |        |

|  |            |
|--|------------|
| SCAVI E BONIFICHE                        |            |
| SCOTICO                                  | 37.449 m   |
| BONIFICA                                 | 11.237 mq  |
| RILEVATI                                 |            |
| RILEVATO                                 | 194.906 mq |
| TERRENO VEGETALE                         | 22.715 mq  |
| SOVRASTRUTTURA STRADALE                  |            |
| USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO         | 8.000 m    |
| CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO | 8.000 m    |
| BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO          | 8.000 m    |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO   | 1.760 mq   |
| MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT. | 3.705 mq   |
| MANUFATTI                                |            |
| CORDOLO                                  | 0.132 mq   |

SEZIONE N. : 12  
 QT. PROGETTO : 169.798  
 DIST.PROG. : 0+092.780  
 DIST.PREC. : 13.206  
 DIST.SUCC. : 7.220

SCALA 1:200

QT.RIF. 159.000

|                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO          |        | 163.13 | 163.13 | 162.98 |        | 162.70 | 162.71 | 162.71 | 162.70 | 162.27 | 162.21 | 162.18 | 162.12 | 162.14 | 162.00 | 162.00 | 162.00 | 161.99 |
| QUOTE PROGETTO         | 170.72 |        |        | 170.23 | 169.94 | 169.92 |        | 169.80 | 169.78 | 169.79 | 164.79 | 164.79 |        | 162.06 |        |        |        |        |
| DIST.PARZIALI PROGETTO |        | 13.10  | 1.65   | 1.00   | 6.00   | 1.00   | 1.70   | 7.50   | 2.00   | 4.09   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| DIST. PROGR. PROGETTO  | -21.75 |        | -8.65  | -7.00  | -6.00  | 0.00   | 1.00   | -2.70  | -10.20 | -12.20 | -16.28 |        |        |        |        |        |        |        |



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. 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  
 MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP, ICARIA società di ingegneria

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 INGEGNERE NANDO GRANIERI  
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE  
 SETTORE INDIRIZZIATALE  
 SETTORE DELL'INFORMAZIONE  
 ORDINE DEGLI INGEGNERI SINTAGMA  
 INGEGNERE S. SCOPETTA  
 INGEGNERE E. BERLOBBICI  
 INGEGNERE N. GRANIERI  
 INGEGNERE V. RATTICIANI  
 INGEGNERE F. MACCHIARI  
 INGEGNERE C. VASCHINI  
 INGEGNERE V. PIERNO  
 INGEGNERE G. PULLI  
 INGEGNERE C. SUGARONI

**PROGETTO STRADALE**  
**SVINCOLO IL PICCHETTO**  
 Rotatoria Picchetto est - Sezioni trasversali da 7 a 12 - Tav. 2 di 3

|                 |               |            |                   |              |            |
|-----------------|---------------|------------|-------------------|--------------|------------|
| CODICE PROGETTO | LOFI15 E 1901 | NOME FILE  | V00-SV01-TRA-SZ24 | REVISIONE    | SCALA:     |
| PROGETTO        | LTN. PROG.    | N. PROC.   | CODICE ELAB.      | A            | 1:200      |
| REV.            | DESCRIZIONE   | DATA       | REDDATTO          | VERIFICATO   | APPROVATO  |
| A               | Emissione     | 28/02/2020 | S.Scopetta        | E.Berlobbici | N.Granieri |