LIVELLETTE

D=5.06 L=112.37
P=4.50%

D=-44.49 L=1112.16
P=-4.00%

D=-16.25 L=932.25
P=-1.74%

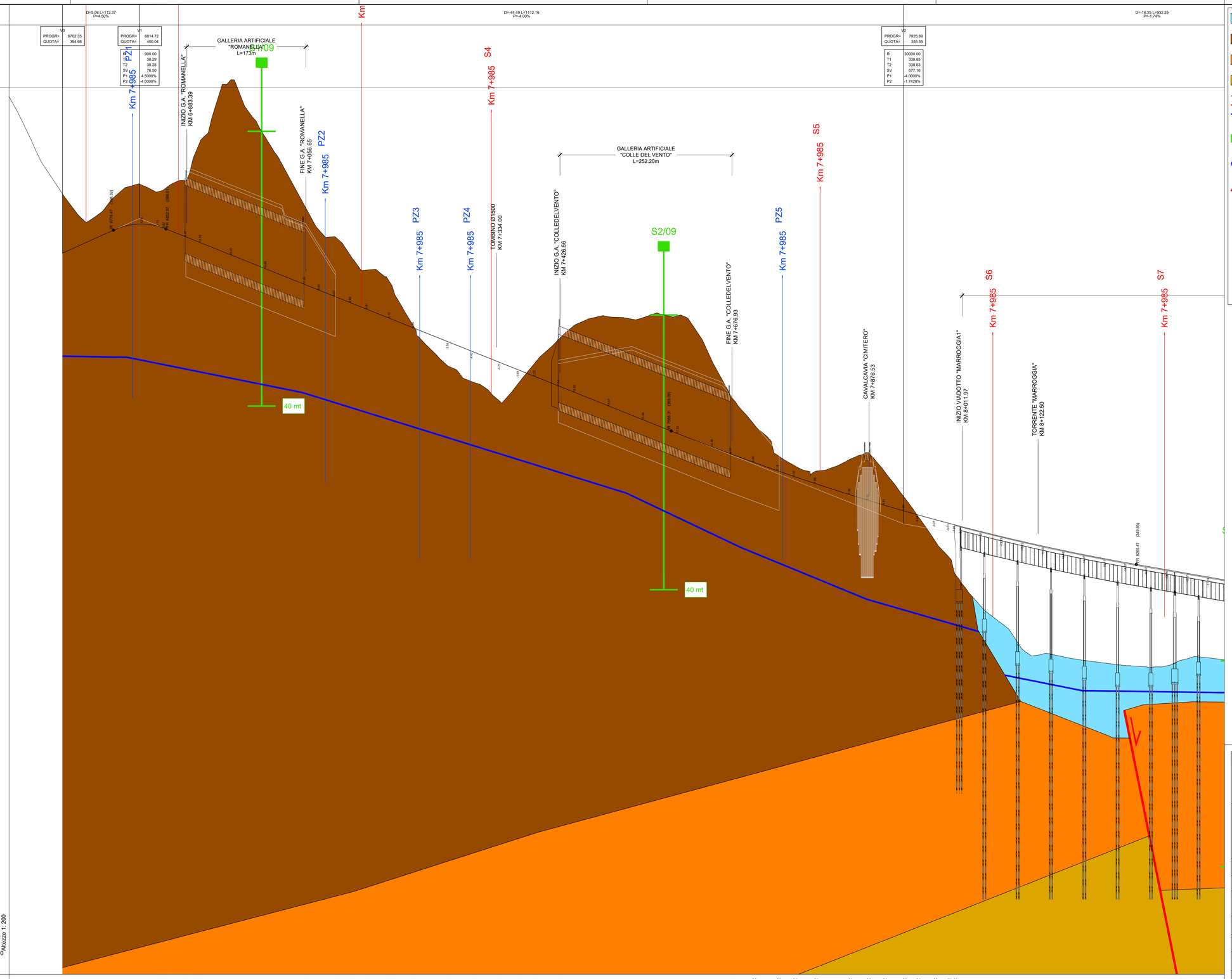
| V0 | |
|---|---|
| PROGR= | 6702.35 |
| QUOTA= | 394.98 |

| V1 | |
|---|---|
| PROGR= | 6814.72 |
| QUOTA= | 400.04 |

| | |
|---|---|
| R | 900.00 |
| T1 | 38.29 |
| T2 | 38.28 |
| SV | 76.50 |
| P1 | 4.5000% |
| P2 | -4.0000% |

| V2 | |
|---|---|
| PROGR= | 7926.89 |
| QUOTA= | 355.55 |

| | |
|---|---|
| R | 30000.00 |
| T1 | 338.85 |
| T2 | 338.63 |
| SV | 677.16 |
| P1 | -4.0000% |
| P2 | -1.7428% |




| | |
|---|---|
| a | ALLUVIONI RECENTI E ATTUALI<br>Ghiaie sciolte o debolmente cementate, talora a stratificazione incrociata, con intercalazioni di ventl di sabbie bruno-gialastre e di argille grigie<br>Olocene |
| MA | MARNOSA ARENACEA<br>Marnosa Arenacea costituita da alternanze di marne e associazioni pelitico – arenacee,torbiditi carbonatiche – siliciltiche e in facies pelitica – arenacee<br>Burdigaliano superiore – Serravallliano |
| Bi | BISCARO<br>Calcari marnosi grigio scuri e marne grigi. Nella parte bassa strati di selce nera<br>Cuniiane toranniifari planctonici Aquitaniano inferiore – Burdigaliano p.p. |
| Sc | SCAGLIA CINEREA<br>Marne e marne argillose grigio verdi o grigio cenere alternate, alla base, con calcari marnosi grigi in strati con spessore da centimetrico a decimetrico. Localmente intercalazioni di calcareniti grigi in strati di 10,90 cm<br>Eocene superiore p.p. – Aquitaniano inferiore |

LIMITE GEOLOGICO

CONTATTO TETTONICO

FALDA

Sn/09 — SONDAGGI CAMPAGNA GEOGNOSTICA VARIE 2009-2010

Sn/03 — SONDAGGI CAMPAGNA GEOGNOSTICA FEBBRAIO 2003

Sn/00 — SONDAGGI CAMPAGNE GEOGNOSTICHE VARIE 2000-2002

| L E G E N D A |
|---|
| ANDAMENTO ALTIMETRICO: |
| L= Lunghezza livelletta<br>D= Differenza di quota<br>p= pendenza livelletta<br><br>Prog= Progressiva vertice altimetrico<br>Q= Quota vertice altimetrico<br><br>R = Raggio raccordo verticale<br>T1-T2 = Tangente raccordo verticale<br>Sv = Sviluppo raccordo verticale<br>P1 = Pendenza livelletta in entrata<br>P2 = Pendenza livelletta in uscita |
| ANDAMENTO PLANIMETRICO: |
| L= Lunghezza rettifilo<br><br>Curva circolare — Clotoide<br>R = Raggio — A = Parametro<br>L = Lunghezza — L = Lunghezza |

Altezze 1: 200

Lunghezze 1: 2000

Q.RIF. 290.000

| No. SEZIONI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PROGRESSIVE | 6819.91 | 6843.10 | 6851.86 | 6883.40 | 6905.09 | 6950.00 | 7000.00 | 7056.65 | 7077.75 | 7100.00 | 7123.25 | 7147.23 | 7180.00 | 7215.00 | 7265.00 | 7300.00 | 7340.00 | 7367.54 | 7391.66 | 7426.56 | 7450.00 | 7500.00 | 7550.00 | 7600.00 | 7650.00 | 7676.94 | 7710.00 | 7745.61 | 7769.43 | 7800.00 | 7850.00 |
| DISTANZE PARZIALI | 23.19 | 8.76 | 31.54 | 21.69 | 44.91 | 50.00 | 56.65 | 21.10 | 22.25 | 23.25 | 23.98 | 32.77 | 35.00 | 50.00 | 35.00 | 40.00 | 27.54 | 24.12 | 34.90 | 23.44 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 26.94 | 33.06 | 35.61 | 23.82 | 30.57 | 50.00 | 26.54 |
| QUOTE TERRENO | 404.80 | 403.97 | 404.37 | 405.76 | 411.61 | 420.23 | 411.48 | 401.56 | 398.13 | 397.30 | 394.36 | 392.54 | 390.57 | 384.07 | 378.48 | 376.21 | 373.32 | 378.23 | 378.19 | 382.61 | 384.63 | 385.69 | 385.68 | 385.93 | 378.85 | 374.01 | 369.93 | 365.40 | 363.96 | 363.26 | 365.03 |
| QUOTE PROGETTO | 399.22 | 398.85 | 398.55 | 397.29 | 396.42 | 394.63 | 392.63 | 390.36 | 389.52 | 388.63 | 387.70 | 386.74 | 385.43 | 384.03 | 382.03 | 380.63 | 379.03 | 377.92 | 376.96 | 375.56 | 374.63 | 372.63 | 370.63 | 368.63 | 366.69 | 365.68 | 364.47 | 363.21 | 362.40 | 361.37 | 359.77 |

| No. SEZIONI | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PROGRESSIVE | 7876.54 | 7900.00 | 7928.83 | 7948.81 | 7971.50 | 7993.79 | 8002.62 | 8021.97 | 8041.36 | 8071.46 | 8101.55 | 8131.64 | 8161.74 | 8191.83 | 8221.93 | 8252.01 | 8282.09 | 8312.18 | 8342.27 | 8372.36 |
| DISTANZE PARZIALI | 26.54 | 23.46 | 28.83 | 19.98 | 24.70 | 20.29 | 8.83 / 9.16 | 19.35 | 29.40 | 30.09 | 30.09 | 30.09 | 30.09 | 30.09 | 30.10 | 30.08 | 30.08 | 30.09 | 30.09 | 30.08 | 30.08 |
| QUOTE TERRENO | 365.84 | 363.06 | 359.30 | 356.50 | 352.95 | 350.61 | 348.13 | 346.03 | 343.32 | 340.90 | 337.74 | 336.68 | 336.16 | 335.66 | 335.27 | 334.92 | 334.69 | 334.95 | 336.01 | 336.05 |
| QUOTE PROGETTO | 358.95 | 358.25 | 357.41 | 356.84 | 356.16 | 355.62 | 355.38 | 355.14 | 354.39 | 353.66 | 352.95 | 352.28 | 351.64 | 351.02 | 350.44 | 349.89 | 349.36 | 348.84 | 348.31 | 347.79 |

AND. PLAN.: R=2100.00 L=250.74; A=700.00 L=233.33; L=248.78; A=498.78 L=166.40; R=1495.00 L=101.12; A=499.65 L=166.99; A=500.15 L=166.77; L=729.48 R=1500.00

AND. CIGLI: Destro / Sinistro

ETTOMETRICHE: 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83

anas — GRUPPO FS ITALIANE

*Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

# S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"

TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA

1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola

## SUPPORTO AGGIORNAMENTO PROG. DEFINITIVO

COD. PG143

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 COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto
Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing.
Alessandro Micheli

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dott.Ing. N.Granieri | Dott. Ing. D.Carlaccini | Dott. Ing. V.Rotisciani | |
| Dott.Arch. N.Kamenicky | Dott. Ing. S.Sacconi | Dott. Ing. F.Mauchioni | |
| Dott.Ing. V.Truffini | Dott. Ing. G.Cordua | Geom. C.Vecchini | |
| Dott.Ing. L.Marcheschi | Dott. Ing. A.Pascali | Dott. Ing. G.Pulli | |
| Dott.Ing. F.Durastanti | Dott. Ing. C.Consorti | Dott. Ing. G.Pulli | |
| Dott.Ing. E.Bartolocci | Dott. Ing. F.Dominici | Geom. C.Sugaroni | |
| Dott.Geol. G.Cerquiglini | | | |
| Geom. S.Scopetta | | | |
| Dott.Ing. A.Pambianco | | | |
| Dott.Ing. E.Sellari | | | |
| Dott.Ing. L.Dinelli | | | |
| Dott.Ing. L.Nani | | | |
| Dott.Ing. F.Pambianco | | | |
| Dott. Agr. F.Berti Nulli | | | |

PROTOCOLLO | DATA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Sezione A — A351 — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERNI — Sezione A — A 844 — Ingegnere Federico DURASTANTI

ORDINE DEGLI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA — Dott. Geologo GIORGIO CERQUIGLINI — N. REG. 108

## GEOLOGIA E IDROLOGIA

Profilo geologico 1 di 3

| CODICE PROGETTO | | | | NOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROGETTO | LIV. PROG. | N. PROG. | | T00-GE00-GEO-FL01 | | |
| LOPG143 | D | 2007 | | CODICE ELAB. T00GE00GEOFL01 | A | 1:2000/200 |

| REV: | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione | 30/11/2020 | M.Botelli | G.Cerquiglini | N.Granieri |