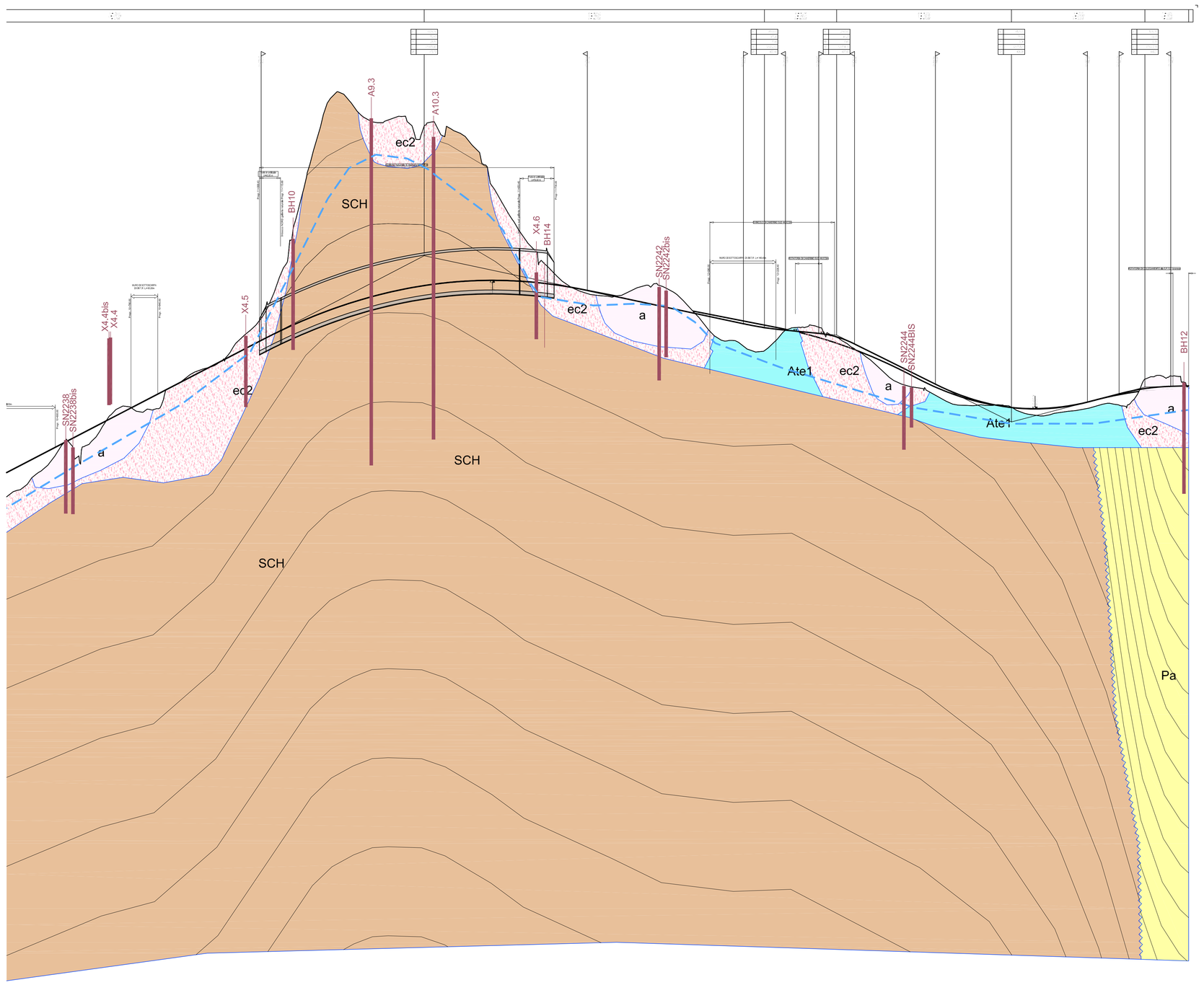


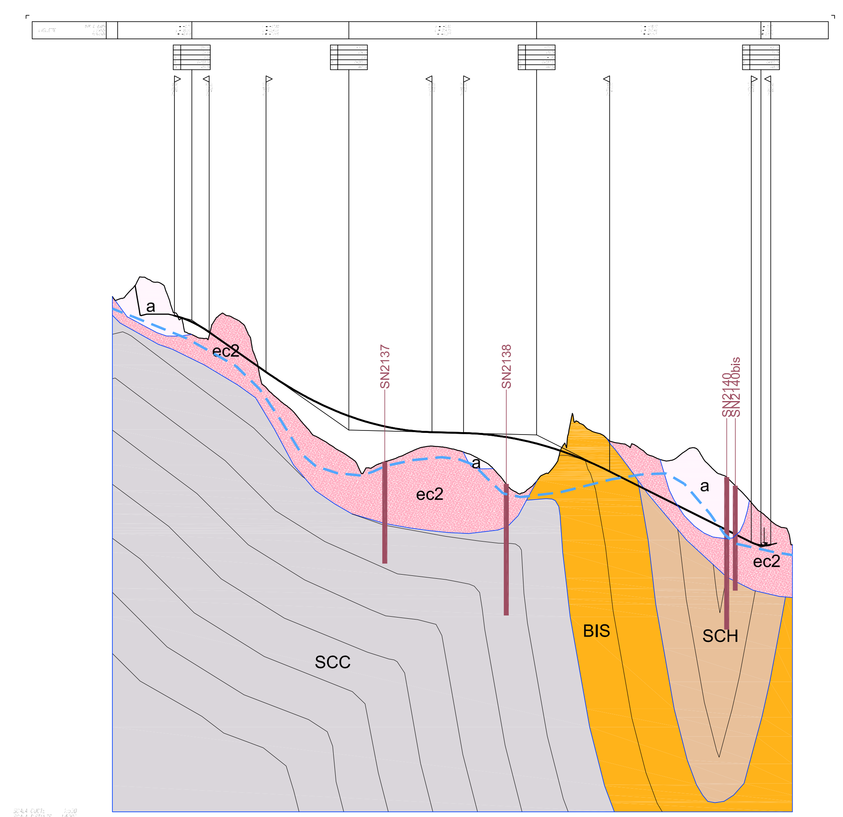


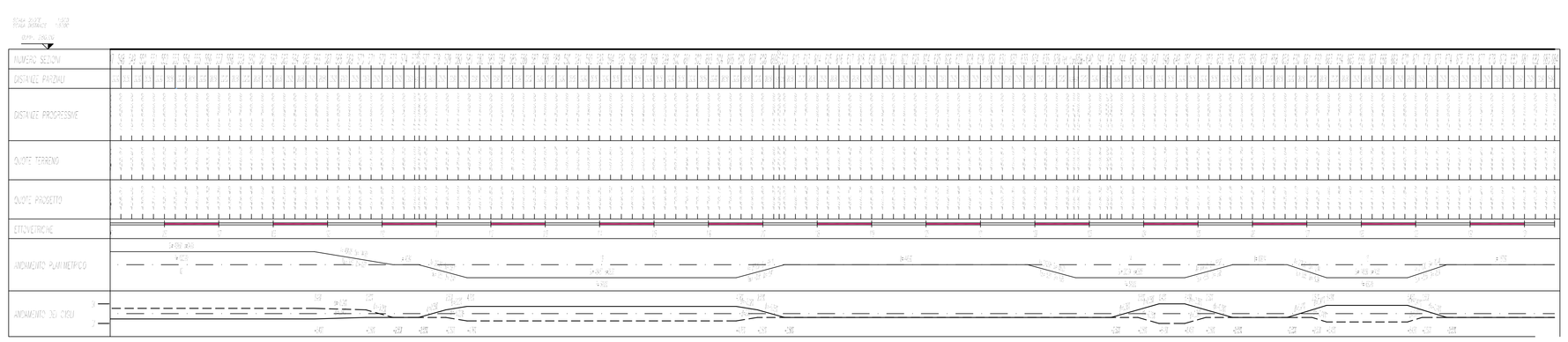

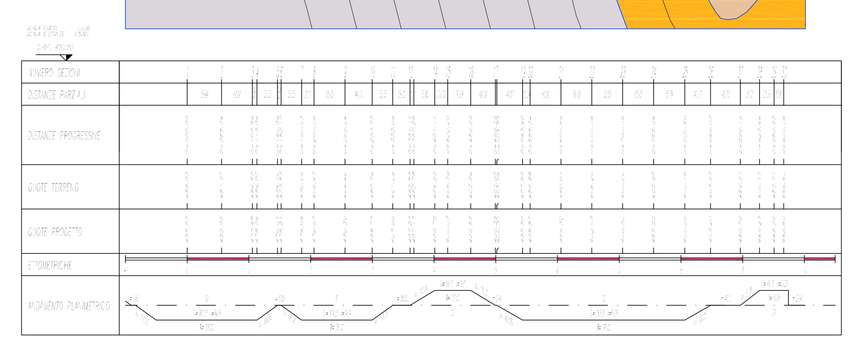

## LEGENDA:

| | |
|---|---|
| Aat | Alluvioni attuali<br>Aat1–prevalentemente ghiaiose<br>Aat2–prevalentemente sabbiose, limose e argillose |
| Are | Alluvioni recenti olocene<br>Are1–prevalentemente ghiaiose<br>Are2–prevalentemente sabbiose, limose e argillose |
| Ate | Alluvioni terrazzate pleistocene sup.–ghiaie sabbiose con intercalazioni di sabbie, limi e argille<br>Ate1–prevalentemente ghiaiose<br>Ate2–prevalentemente sabbiose, limose e argillose |
| Aalte | Alluvioni antiche terrazzate pleistocene media–finale: ghiaie sabbiose con intercalazioni di sabbie, limi e argille<br>Aalte2–prevalentemente sabbiose, limose e argillose |
| ec | Depositi eluvio–colluviali e suoli |
| a | Accumuli di frana |
| GS | **Formazione gessoso solfifera (gesso laminduo)–GS:**<br>gessi, arenarie gessose, gessareniti e calcari solfiferi<br>**(Messiniano p.p.)** |
| gsP | **Formazione gessoso–solfifera (argille e marne bituminose) –gsP:**<br>argille e marne bituminose nerastre, e subordinatamente intercalazioni di siltiti laminate grigiastre e biancastre.<br>**(Messiniano)** |

UNITA' DEL SUBSTRATO

**FORMAZIONE DI CAMERINO: (Tortoniano p.p.–Langhiano p.p.)**

| | |
|---|---|
| Pel | **Formazione di Camerino (Associazione pelitica)–PEL:** marne argilla–siltose scure, a stratificazione sottile, con subordinate pelliti arenacee e marne emipelagiche |
| Pa | **Formazione di Camerino (Associazione pelitico–arenacea)–PA:** litofacies pelitico–arenacee e arenarie pelitiche. Gli strati arenacei di colore giallastro, sono da spessi a medio–spessi, quelli pelitici e marnosi piu' sottili |
| Ap | **Formazione di Camerino (Associazione arenaceo–pelitico)–AP:** arenarie gialloatre medio–grossolane, in strati medio–spessi, a volte massicci e lenticolari e marne siltose grigie, pelitico arenacee e marnose |
| Sch | **Schlier–SCH:** marne argillose, siltose e arenacee grigio–verdi e grigio–azzurre,<br>con intercalazioni di calcare detritico grigio–giallastro e calcareniti. **(Burdigaliano–Messiniano)** |

Contatto stratigrafico
a–discordante

Livello piezometrico

Sondaggio meccanico / Prova penetrometrica

| | INDAGINI 2000 | INDAGINI 2002 | INDAGINI 2004 | INDAGINI 2006-2007 | IND. INTEGRATIVE 2017 |
|---|---|---|---|---|---|
| Sondaggio | | Sn | BHn | SNn | X.3.n/X.4.n/A.n |
| Prova penetrometrica | PPn | | | CPn | |

QUADRILATERO
Marche Umbria S.p.A.

# ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
# E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
# MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO-VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO "PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

## PROGETTO DEFINITIVO

| CONTRAENTE GENERALE: | Il responsabile del Contraente Generale: | Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche: |
|---|---|---|
| DIRPA 2 s.c.a r.l. | Ing. Federico Montanari | Ing. Salvatore Lieto |

**PROGETTAZIONE:** *Associazione Temporanea di Imprese*

Mandataria: PROGIN S.p.A. — Mandanti: LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI; LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l.; SGAI s.r.l. di E.Forlani & C. — www.sgai.com

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I.
Prof. Ing. Antonio Grimaldi
GEOLOGO
Dott. Geol. Fabrizio Pontoni
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Michele Curiale
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giulio Petrizzelli

**2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE**
**3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud**
**4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia**
*GEOLOGIA E GEOTECNICA*
*Profilo geologico*
*Tav. 3 di 3*

*SCALA:* *1:5.000/500*
*DATA:* *Maggio 2017*

Codice Unico di Progetto (CUP): **F12C03000050021**

Codice elaborato: Opera L 0 7 0 3 | Tratto 2 1 3 | Settore E | CIG 0 2 G E | WBS 0 0 0 0 | Id. doc. P R F | N. prog. 0 3 | Rev. A
Nome File: L0703213E02GE0000PRF03A

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | Redatto | Controllato | Approvato |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Maggio 2017 | EMISSIONE PER CONSEGNA | PROGIN E. PISTOLESSI | F. PONTONI | A. GRIMALDI |
| B | | | | | |
| C | | | | | |