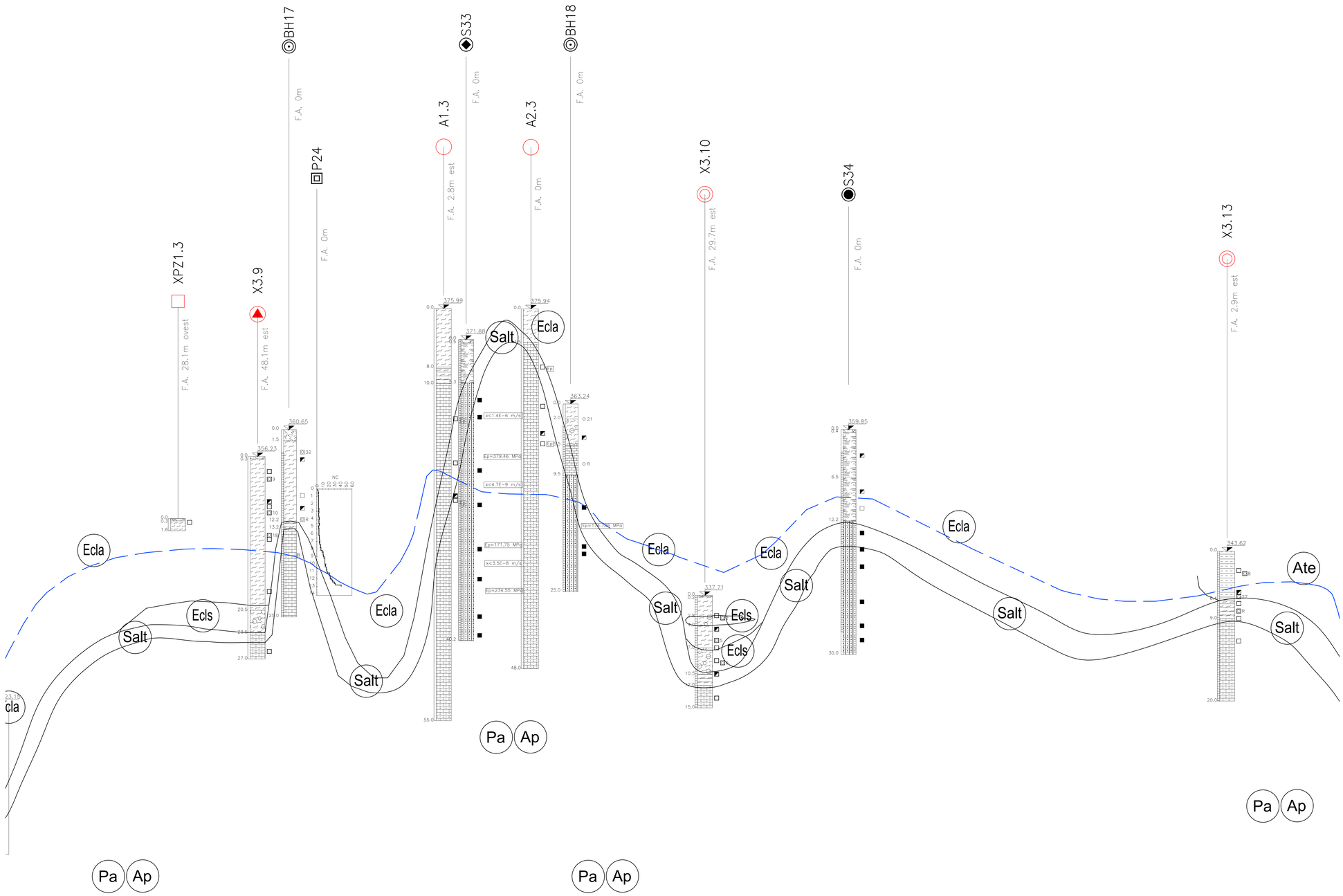


## LEGENDA

| | INDAGINI 2000 | INDAGINI 2002 | INDAGINI 2004 | INDAGINI 2007 | INDAGINI 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| Sondaggio | | S28 | BH7 | SN2226 | X3.3<br>A1.3 |
| Pozzetto esplorativo | | | | | XPZ1.3<br>PA3.2 |
| Base sismica | | 1 | Tn | | |
| DPSH | P20 | | | | |

| CAMPAGNA 2000 | CAMPAGNA 2002 | CAMPAGNA 2004 | CAMPAGNA 2007 | CAMPAGNA 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ● | ⊙ | ○ | ○ | Sondaggi a carotaggio continuo |
| | | | ◌ | ◌ | Sondaggi a distruzione di nucleo |
| | ◉ | ◎ | ◉ | ◎ | Sondaggi con piezometro a Tubo Aperto |
| | ◈ | ◈ | ◉ | ● | Sondaggi con piezometro Casagrande |
| | | | ◉ | ▲ | Sondaggi con inclinometro |
| ◘ | | | | | Prova Penetrometrica Dinamica DPSH |
| | | | | □ | Pozzetti esplorativi |
| | ⊢⊣ | ⊢⊣ | | | Base sismica a rifrazione |

- DN — Tratto di sondaggio a distruzione di nucleo
- Quota Boccaforo in m s.l.m.m. (topograficamente rilevata)
- F.A. m est/ovest — Fuori asse indagine rispetto all'asse tracciato
- Livello massimo della falda da piezometro
- R — Numero di colpi/30cm da prova SPT (R=rifiuto)
- Campione rimaneggiato
- Campione indisturbato
- Spezzone di carota semilitoide/litoide
- Ep=... — Prova pressiometrica (Ep=modulo pressiometrico misurato nella prova)
- k=... — Prova di permeabilità (k=permeabilità misurata nella prova)
- Piezometro Casagrande
- Piezometro Tubo Aperto: tratto finestrato
- Limiti tra le unità litostratigrafiche certi
- Limiti tra le unità litostratigrafiche presunti
- Livello di falda

### UNITA' LITOSTRATIGRAFICHE

- Terreno vegetale e riporto antropico – R
- Depositi eluvio colluviali prevalentemente limoso sabbiosi – ECls
- Depositi eluvio colluviali prevalentemente limoso argillosi – ECla (a) accumulo di frana.
- Facies prevalentemente limoso–argillosa – Ala
- Facies prevalentemente sabbiosa – As
- Facies prevalentemente sabbioso–ghiaiosa – Ag

**Alluvioni attuali e recenti**

- Alluvioni terrazzate – Ate
- Alterazione del substrato: argilla limosa, argilla marnosa, argillite – Salt
- Substrato arenaceo–pelitico – Ap
  Substrato pelitico–arenaceo – Pa
  Substrato pelitico
  **Formazione di Camerino**
- Marne, marne argillose, siltose e arenacee con calcareniti e calcari
  **Formazione dello Schlier**

**Substrato**

**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.r.l. — *Mandanti:* LOMBARDI SA PROGETTI CONSULENTI; LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l.; SGAI s.r.l. di E.Fortani & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata — www.sgai.com

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER CATTI
Prof. Ing. Antonio Grimaldi
GEOLOGO
Dott. Geol. Fabrizio Pontoni
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Michele Curiale

Dott. Ing. Antonio Grimaldi — Ordine Ingegneri Roma N. 20850
Dott. Fabrizio Pontoni — Ordine dei Geologi delle Marche — Geologo Specialista N. 176 — Albo Sezione A
Dott. Ing. Michele Curiale — N. 6479 "Sez. A" — Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giulio Petrizzelli

**2.1.2 - 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 GEOTECNICO*
*TAV. 2 DI 8*

*SCALA:* 1:2000/1:200
*DATA:* Maggio 2017

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

Codice elaborato: Opera L0 | Tratto 703 | Settore 21 | CEE 3 | WBS E02 | Id. doc. GE0000 | N. prog. PRF | Rev. 016 A
Nome File: L0703213E02GE0000PRF016-12A

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | Redatto | | Controllato | Approvato |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Maggio 2017 | Emissione per stralcio funzionale | PROGIN | R.Piccirillo | S. Lieto | A. Grimaldi |
| B | | | | | | |
| C | | | | | | |