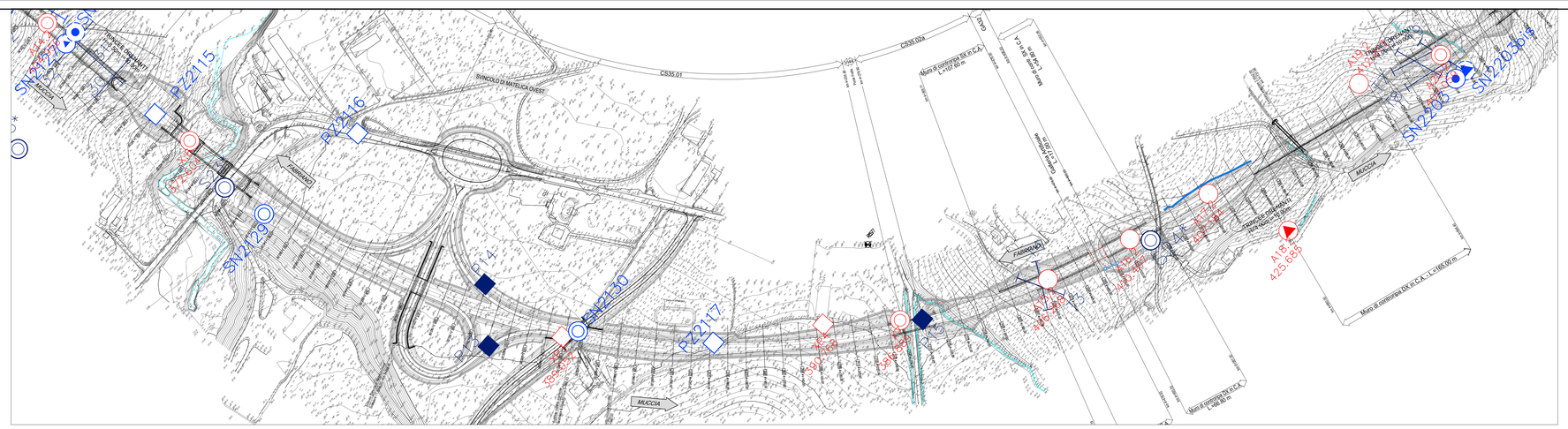

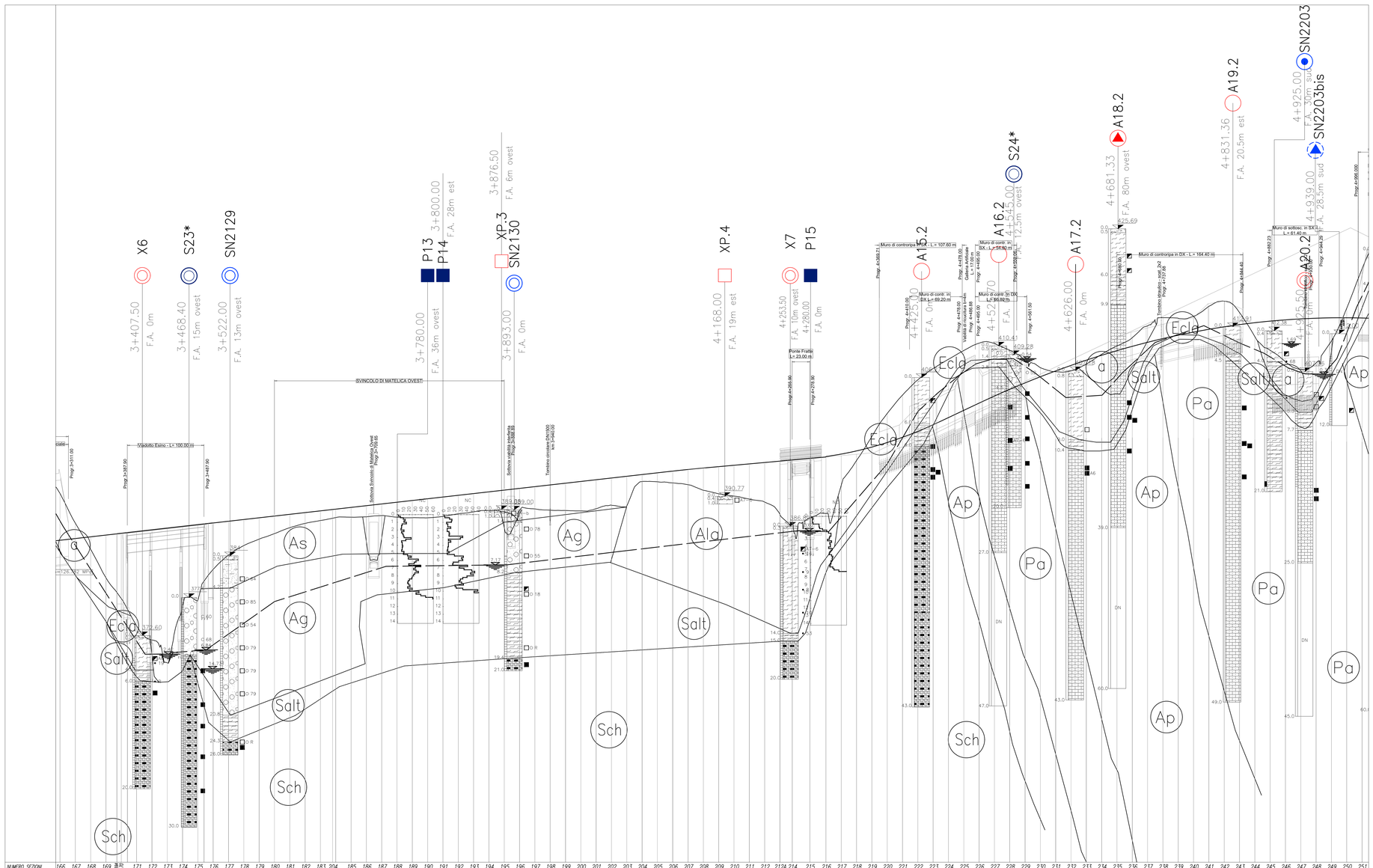

LEGENDA

- Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo
- Sondaggio a rotazione a distruzione di nucleo
- Strumentazione foro:
  - Piezometro tipo Casagrande
  - Piezometro a tubo aperto
  - Inclinometro
  - Tubazione per prova Down Hole

NOTA: Il simbolo (*) associato al n° ordine del sondaggio indica strumentazione non più utilizzabile

- Pozzetto esplorativo
- Prova penetrometrica DPSH
- Prova penetrometrica CPTU
- Base sismica a rifrazione

	INDAGINI 2000	INDAGINI 2002	INDAGINI 2004	INDAGINI 2007	INDAGINI 2016
Sondaggio		S1	BH01	SN2120	XI–AI.2
Pozzetto esplorativo				PZ2115	XP.1
Base sismica		1	Tn	BS2120	
DPSH	PP1				
CPTU				CP2201	

Prova penetrometrica statica
qc (MPa)
10 20 30
0.0 5.0 10.0 15.0 (m)

- DN — Tratto di sondaggio a distruzione di nucleo
- Quota Boccaforo in m s.l.m.m. (topograficamente rilevata)
- 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

- Alterazione del substrato: argilla limosa, argilla marnosa, argilite – Salt
- Substrato arenaceo–pelitico – Ap — Formazione di Camerino
- Substrato pelitico–arenaceo – Pa — Formazione gessoso–solfifera
- Substrato pelitico — Formazione dello Schlier

Substrato

- Marne, marne argillose, siltose e arenacee con calcareniti e calcari

---

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 ESECUTIVO

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: PROGETTO CMC ASSOCIATI, PROGIN… — Mandanti: LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI; LOMBARDI-RECICO INGEGNERIA S.r.l.; SGAI s.r.l. di E.Forlani & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata www.sgai.com

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L.A.T.I. Prof. Ing. Antonio Grimaldi	ORDINE INGEGNERI ROMA N. 20950	ORDINE DEI GEOLOGI DELLE MARCHE Fabrizio PONTONI Geologo Specialista N. 178 – SEZIONE A	Dott. Ing. MICHELE CURIALE N. 1879 "Sez. A" Settore/i: Ambientale, Industriale
GEOLOGO Dott. Geol. Fabrizio Pontoni			
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Michele Curiale			
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Giulio Petrizzelli			

2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord

GEOLOGIA E GEOTECNICA
PROFILO GEOTECNICO LOTTO 2 - TAV. 4 DI 6

SCALA: *1:2000/200*

DATA: *Febbraio 2017*

Codice Unico di Progetto (CUP): **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 23-12-2015)

Codice elaborato: Opera L 0 7 0 3 | Tratto 2 1 2 | Settore E | CEE 0 2 | WBS G E 0 0 0 0 1 | Id. doc. P R F | N. prog. 0 4 | Rev. D
Nome File: 107021202E0200104PRF0404D

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
D	Maggio 2017	Emissione a seguito validazione RINA	PROGIN	G. Furlani	S. Lieto	A. Grimaldi
B	Novembre 2016	Emissione a seguito istruttoria ANAS del 19/10/2016	PROGIN	G. Furlani	S. Lieto	A. Grimaldi
C	Febbraio 2017	Emissione per congruenza generale	PROGIN	G. Furlani	S. Lieto	A. Grimaldi