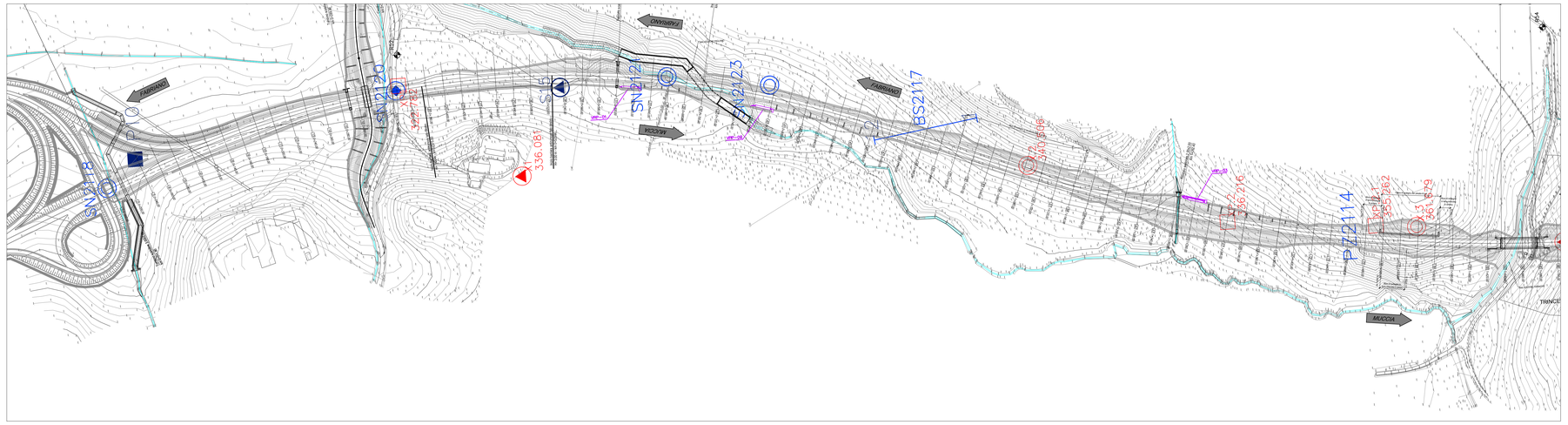

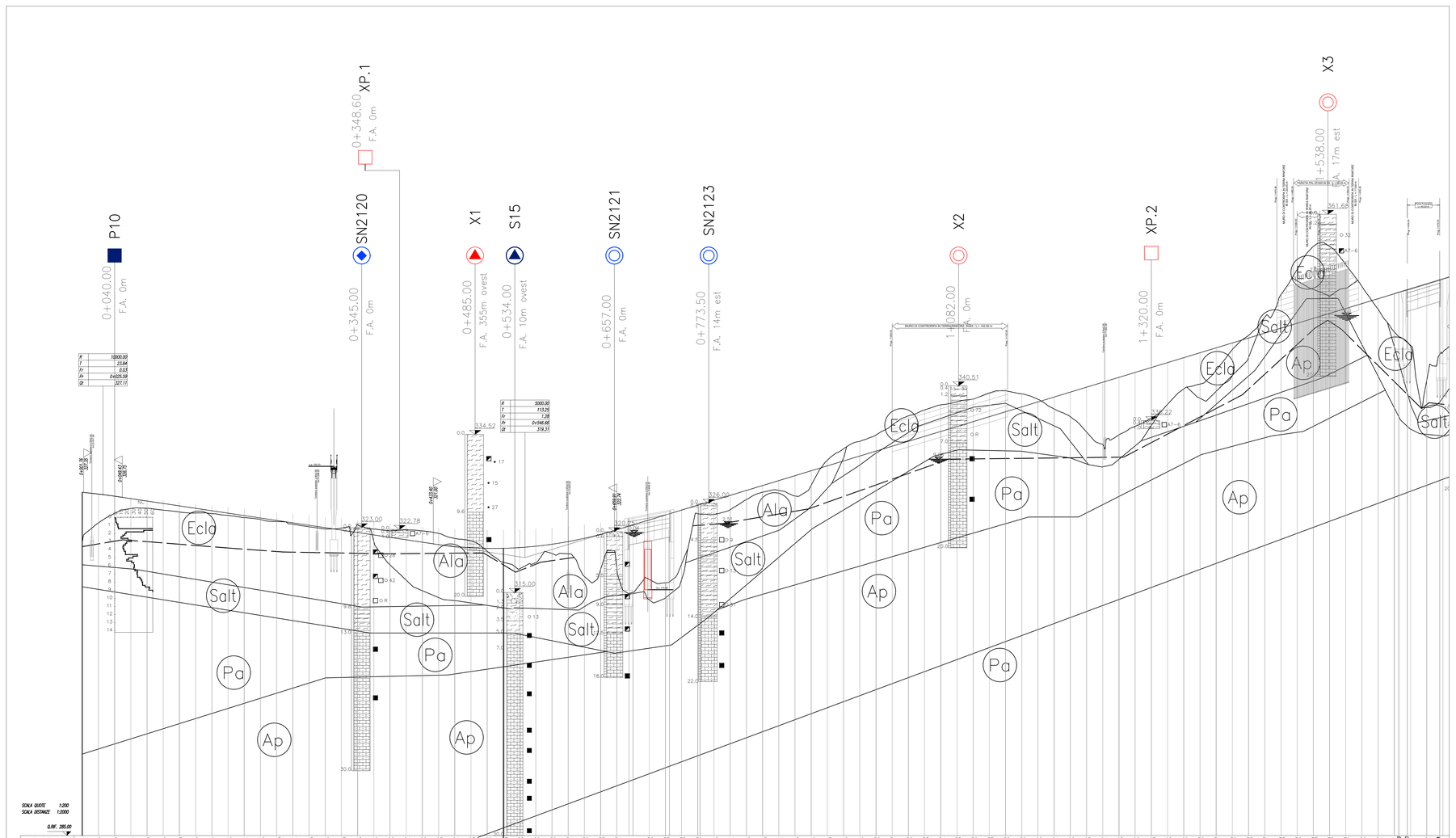

LEGENDA

- 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

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

	INDAGINI 2000	INDAGINI 2002	INDAGINI 2004	INDAGINI 2007	INDAGINI 2016
Sondaggio		S1	BH01	SN2120	XI–AL2
Pozzetto esplorativo				PZ2115	XP.1
Base sismica		1	Tn	BS2120	
DPSH	PP1				
CPTU				CP2201	

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

- Alterazione del substrato: argilla limosa, argilla marnosa, argillite – Salt
- Substrato arenaceo–pelitico – Ap
- Substrato pelitico–arenaceo – Pa
- Substrato pelitico

Formazione di Camerino
Formazione gessoso–solfifera
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 DESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PERIZIA DI VARIANTE

CONTRAENTE GENERALE: DIRPA 2 s.c.a r.l.

Il responsabile del Contraente Generale: Firmato digitalmente da FEDERICO MONTANARI, Data e ora della firma: 30/09/2020 10:33:21. Ing. Federico Montanari

Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche: Firmato digitalmente da: LIETO SALVATORE, Data: 30/09/2020. Ing. Salvatore Lieto

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese

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

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L.A.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. Ignio Farotti

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
Ing. Vincenzo Pardo

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Peppino Marascio

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

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Profilo geotecnico Lotto 2 - tav 1 di 6

SCALA: 1:2000/200

DATA: Febbraio 2020

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

Codice elaborato: L O T 0 2 2 1 2 E 0 1 2 G E 0 0 0 0 1 P R F 0 1 D

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
D	Febbraio 2020	Variazioni varie	M. Vari / A. Tosiani	S. Licto	A. Grimaldi