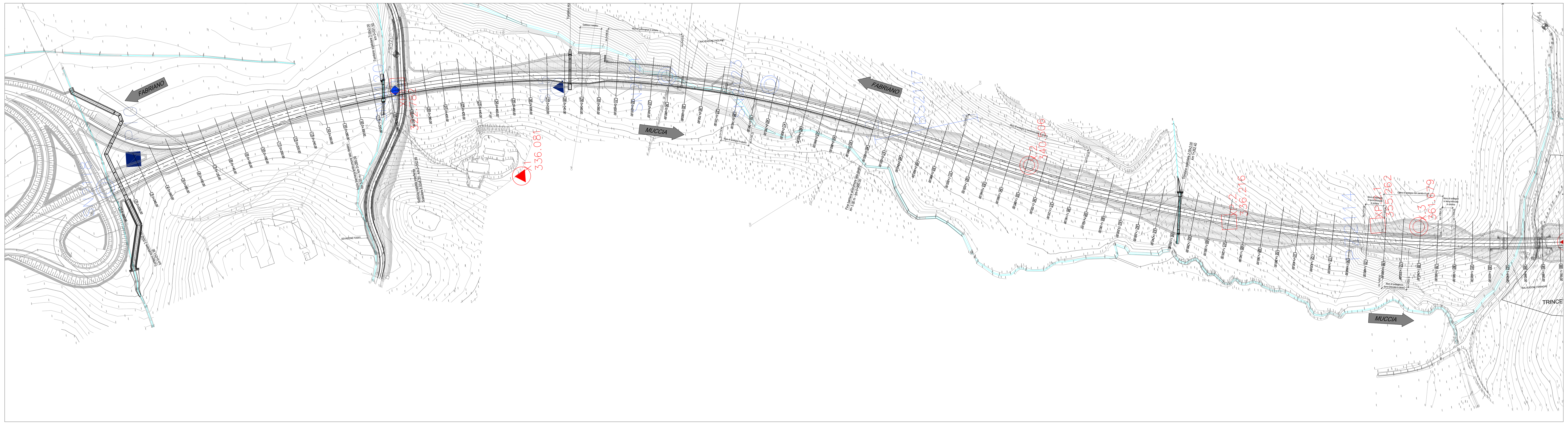
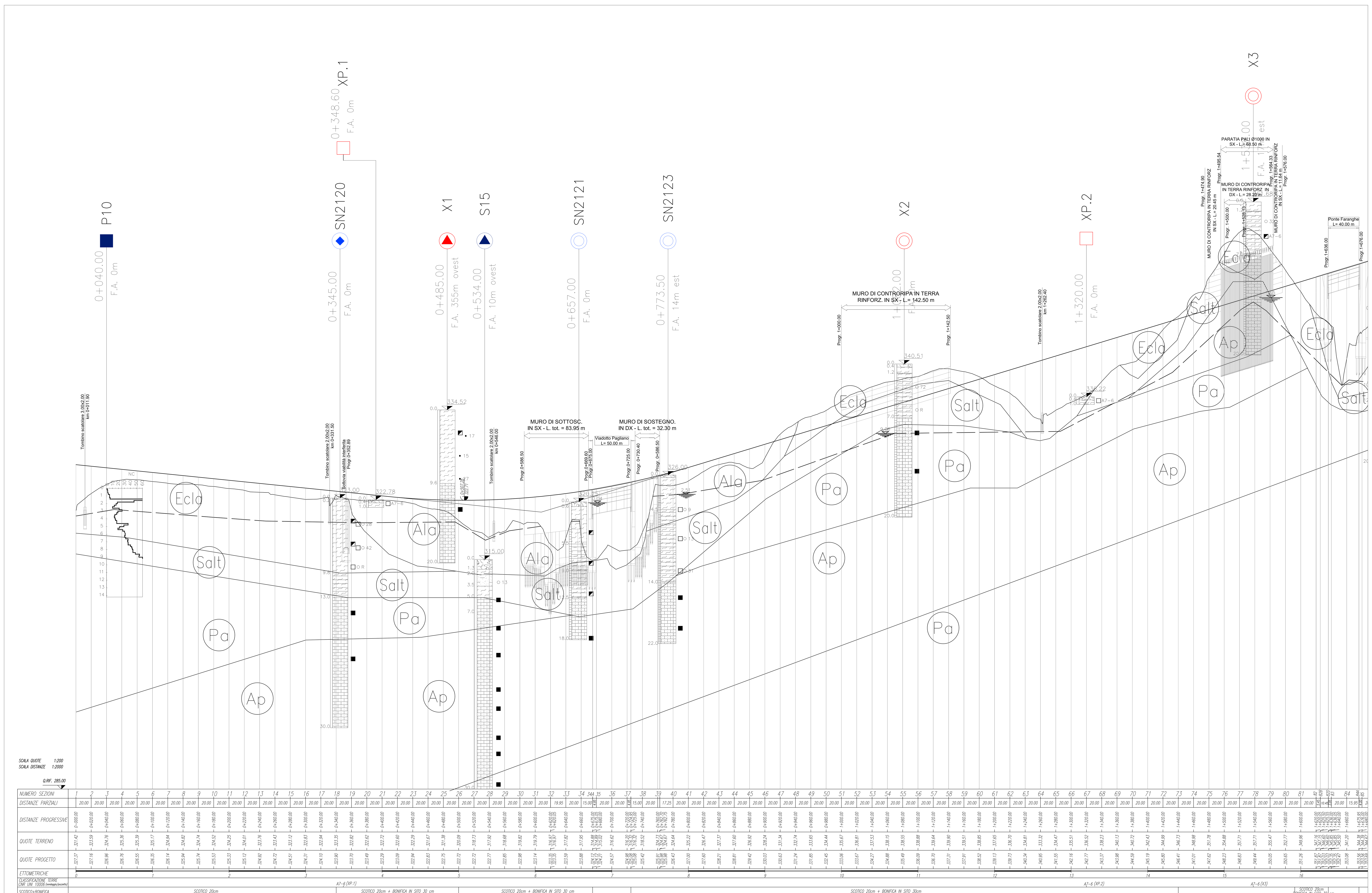


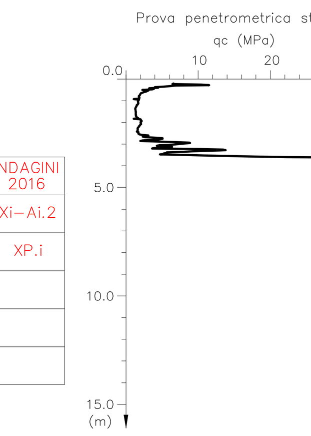


LEGENDA

- 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.i
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
- 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 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: PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A. *Mandanti:* LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI; LOMBARDI-REICO 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
GEOLOGO
Dott. Geol. Fabrizio Pontoni
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Michele Curiale

Dott. Ing. ANTONIO GRIMALDI — ORDINE INGEGNERI ROMA N. 20860
ORDINE DEI GEOLOGI DELLE MARCHE — Fabrizio PONTONI Geologo Specialista N. 176 — ALBO SEZIONE A
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CASERTA — Dott. Ing. MICHELE CURIALE N. 1679 "Sez. A"

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. 1 DI 6

SCALA: 1:2000/200
DATA: Novembre 2016

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

Codice elaborato: L0703 212 E 02 GE0001 PRF 01 C
Nome File: L0703212E02GE0001PRF01C

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	Agosto 2016	Emissione per progetto esecutivo	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	Maggio 2017	Emissione a seguito validazione RINA	PROGIN	G. Furlani	S. Lieto	A. Grimaldi