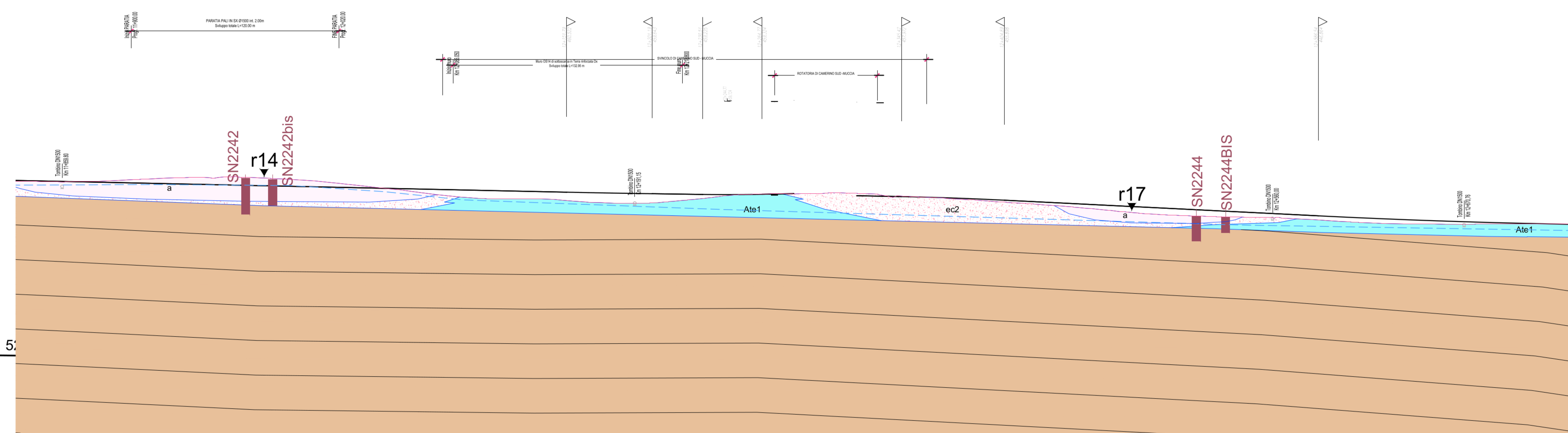


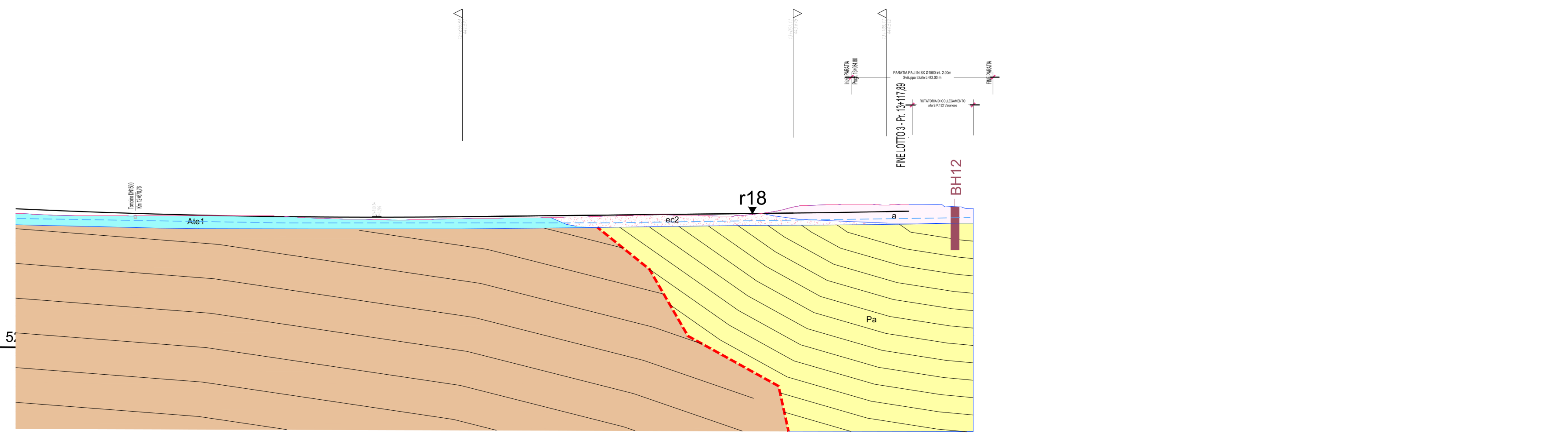
- LEGENDA:**
- Aat** Materiali attuali: ghiaie sabbiose con limi e argille
  - Are** Materiali scarti cationi: r11 - prevalentemente ghiaie; r12 - prevalentemente sabbiose, limose e argillose
  - Ate** Materiali terrazzati pleistocene sup.: ghiaie sabbiose con intercalazioni di sabbie, limi e argille
  - Aate** Materiali terrazzati pleistocene medio-fine: ghiaie sabbiose con intercalazioni di sabbie, limi e argille
  - ec2** Depositi eluviali-colluviali e suoli prevalentemente sabbiosi, limosi e argillosi
  - a** Accumuli di fango
  - GS** Formazione gessoso-solfifera (gesso laminato)-GS: gessi, cenere gessosa, gessoliti e calcari soffici (Messiano p.p.)
  - grP** Formazione gessoso-solfifera (argille e marne blunose)-grP: argille e marne blunose nerastre, e subordinatamente intercalazioni di sabbie limose argillose e biancastre (Messiano)
- UNITA' DEL SUBSTRATO**
- Pa1** Formazione di Camerino (Associazione pellico)-Pa1: marne argillo-sabbie scure, a stratificazione sottile, con subordinata pelliccia arenacea e marne impastose
  - Pa** Formazione di Camerino (Associazione pellico-arenosa)-Pa: calcareo pellico-arenoso e arenoso pellico. Gli strati arenosi di colore giallastro, sono di spessore medio-spesso, quasi pellici e maronni pur sottili
  - Ap** Formazione di Camerino (Associazione arenoso-pellico)-Ap: arenoso giallastro medio-grossolano, in strati medio-spessi, a volte massiccio e lenticolare e marne sabbie grigie, pellico arenosa e marose
  - Sch** Solchi-Sch: marne argillose, sabbie e arenose grigie-verdi e grigie-azzurre con intercalazioni di calcareo pellico grigio-giallastro e calcareni. (Burdigalano-Messiano)
- Simboli:**
- Contatto stratigrafico (o - erosivo discordante)
  - Livello piezometrico
  - Profilo sismico longitudinale
  - Profilo sismico trasversale
  - Pozzetto esplorativo
  - Sondaggio meccanico / Prova penetrometrica (\*) protezione
  - Superficie di scorrimento principale ipotizzata

- STRATIGRAFIA INDAGINI**
- Strato 1: Ghiaie da subengolare o subarrendondate di generi prevalentemente calcareo e calcareo-maroso, in matrici di sabbie o con sabbie e a luoghi discretamente limose. Ho molto aderente o moderatamente aderente.
  - Strato 2: Sabbie con ghiaie da medio a fini, debolmente limose, di colore nocciolo/maroso. Le generi sono ghiaie e prevalentemente calcareo e calcareo-maroso, moderatamente aderente.
  - Strato 3: Sabbie da medio a fine limose, sabbie e livelli centimetrici limose sabbiose, moderatamente aderente.
  - Strato 4: Limo e limo con sabbie e luoghi debolmente argillosi, con locali livelli ghiaiosi. I clasti della frazione ghiaiosa sono argillosi, sub-argillosi. Presenti nodi argillosi calcarei.
  - Strato 5: Limo, limo argilloso e limo a tratti debolmente sabbiosi di colore grigio o verde medio consistente.
  - Strato 6: Argille limose intercalate da livelli pluricentimetrici di ghiaie e colore grigio con tracce nocciolo/maroso. La natura della frazione calcarea è poligenica sub-centimetrica, da sub-argillosa a sub-arenosa.
  - Strato 7: Argille, argille da con limo e limose, da moderatamente consistente o consistente, di colore marone con capillare da nocciolo e grigio-azzurre.
  - Strato 8: Limo argilloso, argille marose di colore grigio o grigio scuro, prevalentemente lapidee, resistenti, da non aderenti e debolmente aderenti.
  - Strato 9: Limo argilloso-limoso, calcareo da sabbioso a livelli maroso argilloso e calcareo grigiato con granularità fine, più o meno sabbica. Marcature da onirite e medio.
  - Strato 10: Limo, marne da argilloso a calcareo di colore grigio, con gradi di alterazione da medio a moderato. Le marne calcaree si presenta di medio spessore, mentre le marne argillose applicano vena calcaree biancastre spesso coincidenti con fratture dogrizzate.

	INDAGINI 2000	INDAGINI 2002	INDAGINI 2004	INDAGINI 2007	INDAGINI 2016 PRIMA FASE
Sondaggio		Sn	BHn	SNn	X.n - An.n
Pozzetto esplorativo				PZn	XP.n
Base sismica		n	Tn	Bn	
DPSH		PPn			
CPTU				CPn	



NUMERO SEZIONI	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	
DISTANZE PARZIALI	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
DISTANZE PROGRESSIVE	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	240,00	260,00	280,00	300,00	320,00	340,00	360,00	380,00	400,00	420,00	440,00	460,00	480,00	500,00	520,00	540,00	
QUOTE TERRENO	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	
QUOTE PROGETTO	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	
ETIMOLOGICHE																												



NUMERO SEZIONI	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722
DISTANZE PARZIALI	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
DISTANZE PROGRESSIVE	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	240,00	260,00	280,00	300,00	320,00	340,00	360,00	380,00	400,00	420,00	440,00	460,00	480,00	500,00	520,00	540,00	
QUOTE TERRENO	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	
QUOTE PROGETTO	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	144,00	
ETIMOLOGICHE																												

**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", TRATTO FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO "PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

**PROGETTAZIONE:** Associazione Temporanea di Imprese  
Mandatario: PROGIM **Mandatari:** LOMBARDOLISA INGEGNERIA CONSULTING, LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l., SGAI s.r.l. di E. Fortani & C.

**RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE:** Prof. Ing. Antonio Grimaldi **Geologo:** Dott. Geol. Fabrizio Pontoni **Geologo Specialista:** Ing. Michele Cutille

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** Ing. Ignazio Farotti

**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  
Inv. 7 di 8

SCALA: 1:5.000  
DATA: Marzo 2020

Codice Unico di Progetto (CUP): F12C03000050021  
Codice elaborato: L0703213E02GE0000PRF07B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	Marzo 2020	Emisione	PROGIM	PROGIM	S. Lieto A. Grimaldi
B	Settembre 2020	Ricostituzione ANAS	PROGIM	PROGIM	S. Lieto A. Grimaldi