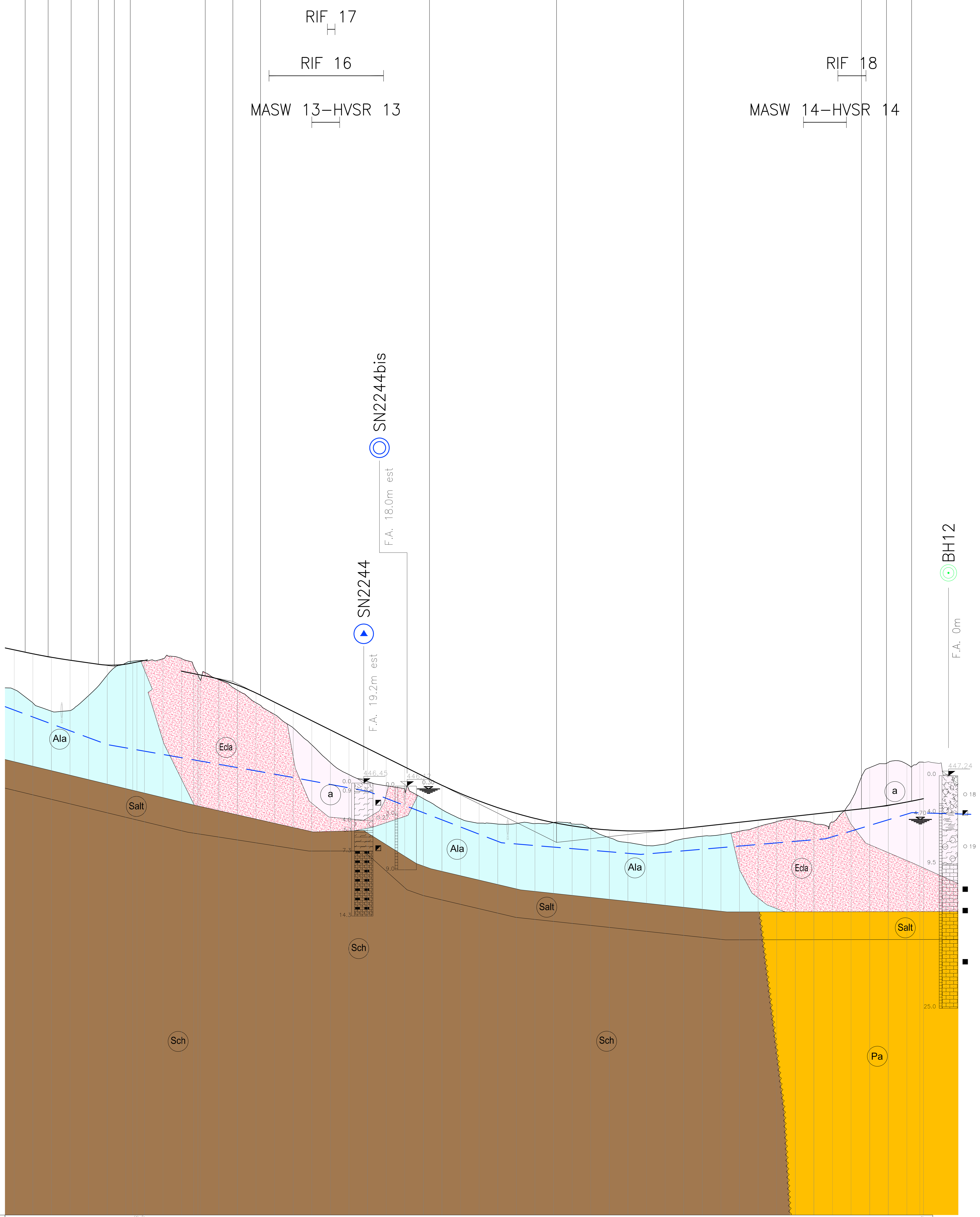

SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

Q.RIF. 400,00

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
639		12+140.00	456.51	460.77
640	20.00	12+160.00	455.07	460.35
641	20.00	12+180.00	454.18	459.98
642	20.00	12+200.00	454.24	459.66
643	20.00	12+220.00	455.66	459.38
644	20.00	12+240.00	458.06	459.14
645	20.00	12+260.00	459.36	459.24
646	[illegible]	12+267.47	459.56	459.38
	[illegible]	12+271.99	459.61	459.47
647	8.01	12+280.00	459.65	459.63
648	20.00	12+300.00	459.82	
649	20.00	12+320.00	459.84	458.48
650	13.01	12+333.01	459.00	458.22
	[illegible]	12+337.50	458.13	458.13
	[illegible]	12+340.00	457.55	458.08
652	20.00	12+360.00	457.57	457.63
653	20.00	12+380.00	456.43	456.98
654	20.00	12+400.00	455.09	456.14
655	20.00	12+420.00	453.83	455.15
656	20.00	12+440.00	452.38	454.15
657	20.00	12+460.00	450.56	453.16
658	20.00	12+480.00	448.66	452.16
659	20.00	12+500.00	447.36	451.17
660	20.00	12+520.00	446.61	450.17
661	20.00	12+540.00	446.16	449.18
662	20.00	12+560.00	445.75	448.18
663	20.00	12+580.00	444.78	447.19
664	20.00	12+600.00	443.60	446.21
665	20.00	12+620.00	442.61	445.32
666	20.00	12+640.00	442.15	444.52
667	20.00	12+660.00	442.04	443.81
668	20.00	12+680.00	442.10	443.19
669	20.00	12+700.00	442.10	442.65
670	20.00	12+720.00	442.21	442.21
671	20.00	12+740.00	442.05	441.85
672	20.00	12+760.00	441.51	441.58
673	20.00	12+780.00	440.58	441.40
674	20.00	12+800.00	440.05	441.31
675	20.00	12+820.00	439.72	441.31
676	20.00	12+840.00	439.89	441.40
677	20.00	12+860.00	440.47	441.57
678	20.00	12+880.00	440.73	441.79
679	20.00	12+900.00	440.90	442.01
680	20.00	12+920.00	441.27	442.23
681	20.00	12+940.00	441.75	442.45
682	20.00	12+960.00	442.31	442.67
683	20.00	12+980.00	442.51	442.89
684	20.00	13+000.00	442.12	443.11
685	20.00	13+020.00	442.25	443.33
686	20.00	13+040.00	444.54	443.55
687	20.00	13+060.00	448.11	443.78
688	20.00	13+080.00	448.67	444.06
689	20.00	13+100.00	448.49	444.41
690	13.89	13+113.89	448.71	444.69
	[illegible]	13+117.89	448.69	444.77

ETTOMETRICHE: 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131

LEGENDA

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

CAMPAGNA 2000 – CAMPAGNA 2002 – CAMPAGNA 2004 – CAMPAGNA 2007 – CAMPAGNA 2017 – CAMPAGNA 2020

- Sondaggi a carotaggio continuo
- Sondaggi a distruzione di nucleo
- Sondaggi con piezometro a Tubo Aperto
- Sondaggi con piezometro Casagrande
- Sondaggi con inclinometro
- Sondaggi con prova Down Hole
- Prova Penetrometrica Dinamica DPSH
- Pozzetti esplorativi
- Base sismica a rifrazione (RIF), MASW, HVSR

- 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
- 4.02 — 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

UNITA' GEOTECNICHE		UNITA' GEOLOGICHE
R	Terreno vegetale e riporto antropico	
Ecls	Depositi eluvio colluviali prevalentemente limoso sabbiosi	Depositi eluvio colluviali e suoli
Ecla	Depositi eluvio colluviali prevalentemente limoso argillosi	
Ala	Facies prevalentemente limoso–argillosa	Alluvioni attuali, recenti e terrazzate
As	Facies prevalentemente sabbiosa	
Ag	Facies prevalentemente sabbioso–ghiaiosa	
Aate	Alluvioni terrazzate antiche	
a	Accumulo di frana	
Salt	Alterazione del substrato: argilla limosa, argilla marnosa, argillite	
Pel	Substrato pelitico	Formazione di Camerino
Pa	Substrato pelitico–arenaceo	
Ap	Substrato arenaceo–pelitico	
Sch	Marne, marne argillose, siltose e arenacee con calcareniti e calcari	Schlier
Bi	Marne e calcare marmoso	Bisciaro

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" Settori: Civile Ambientale, Industriale, Dell'Informazione

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Iginio 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
GEOTECNICA
Profilo geotecnico - Tav. 8 di 8

SCALA: 1:2.000 /1:200
DATA: Marzo 2020

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

Codice elaborato: L0703 213 E 02 GE0001 PRF 08 B (Opera, Tratto, Settore, CEE, WBS, Id. doc., N. prog., Rev.)
Nome File: L0703213E02GE0001PRF01-08B-09-11A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	Marzo 2020	Emissione PE	Progin	G. Furlani	S. Lieto	A. Grimaldi
B	Settembre 2020	Emissione a seguito istruttoria ANAS	Progin	G. Furlani	S. Lieto	A. Grimaldi
C						