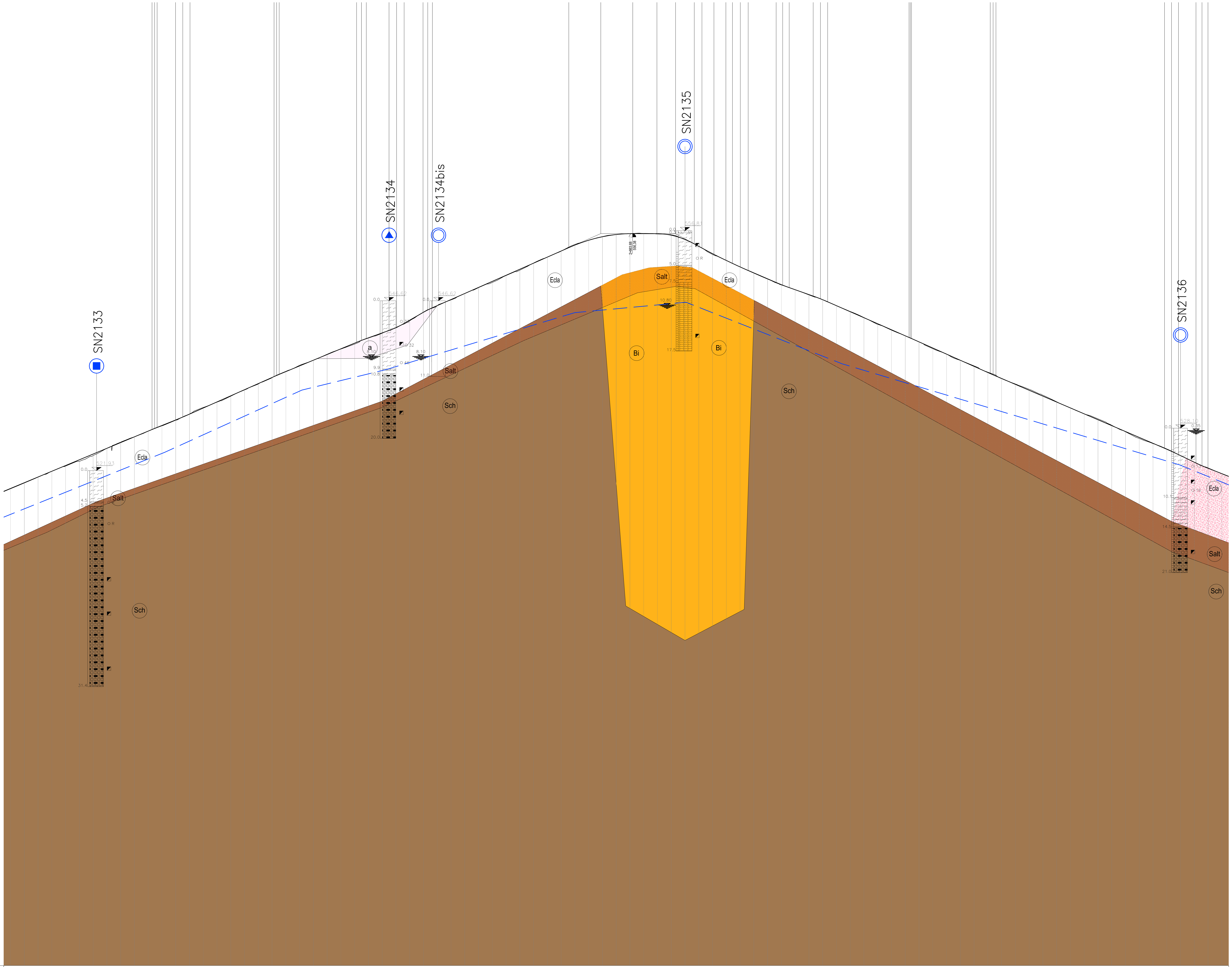

SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

Q.RIF. 450,00

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
89	20,00	1+760,00	519,30	519,34
90	20,00	1+780,00	520,13	520,17
91	20,00	1+800,00	520,98	521,01
92	20,00	1+820,00	521,85	521,84
93	20,00	1+840,00	522,59	522,67
94	20,00	1+860,00	523,28	523,51
95	20,00	1+880,00	524,12	524,34
96	20,00	1+900,00	525,18	525,17
97	20,00	1+920,00	526,07	526,01
98	20,00	1+940,00	526,85	526,84
99	20,00	1+960,00	527,66	527,68
100	20,00	1+980,00	528,44	528,49
101	20,00	2+000,00	529,26	529,30
102	20,00	2+020,00	530,17	530,14
103	20,00	2+040,00	531,11	531,03
104	20,00	2+060,00	531,88	531,92
105	20,00	2+080,00	532,75	532,81
106	20,00	2+100,00	533,66	533,70
107	20,00	2+120,00	534,52	534,58
108	20,00	2+140,00	535,44	535,47
109	20,00	2+160,00	536,36	536,32
110	20,00	2+180,00	537,24	537,15
111	20,00	2+200,00	537,97	537,98
112	20,00	2+220,00	538,85	538,81
113	20,00	2+240,00	539,60	539,63
114	20,00	2+260,00	540,33	540,46
115	20,00	2+280,00	541,20	541,23
116	20,00	2+300,00	541,90	541,95
117	20,00	2+320,00	542,74	542,71
118	20,00	2+340,00	543,70	543,80
119	20,00	2+360,00	544,98	544,95
120	20,00	2+380,00	545,92	545,92
121	20,00	2+400,00	546,74	546,80
122	20,00	2+420,00	547,67	547,68
123	20,00	2+440,00	548,52	548,56
124	20,00	2+460,00	549,28	549,44
125	20,00	2+480,00	550,28	550,32
126	20,00	2+500,00	551,06	551,20
127	20,00	2+520,00	552,11	552,09
128	20,00	2+540,00	552,98	552,97
129	20,00	2+560,00	553,83	553,85
130	20,00	2+580,00	554,81	554,71
131	20,00	2+600,00	555,41	555,41
132	20,00	2+620,00	555,95	555,92
133	20,00	2+640,00	556,26	556,24
134	20,00	2+660,00	556,39	556,37
135	20,00	2+680,00	556,41	556,37
136	20,00	2+700,00	556,33	556,37
137	20,00	2+720,00	556,21	556,15
138	20,00	2+740,00	555,50	555,53
139	20,00	2+760,00	554,52	554,53
140	20,00	2+780,00	553,35	553,47
141	20,00	2+800,00	552,47	552,48
142	20,00	2+820,00	551,53	551,54
143	20,00	2+840,00	550,63	550,67
144	20,00	2+860,00	549,77	549,81
145	20,00	2+880,00	548,92	548,96
146	20,00	2+900,00	548,24	548,23
147	20,00	2+920,00	547,47	547,52
148	20,00	2+940,00	546,77	546,77
149	20,00	2+960,00	545,90	545,91
150	20,00	2+980,00	545,07	545,03
151	20,00	3+000,00	544,18	544,16
152	20,00	3+020,00	543,19	543,28
153	20,00	3+040,00	542,34	542,41
154	20,00	3+060,00	541,51	541,53
155	20,00	3+080,00	540,65	540,64
156	20,00	3+100,00	539,65	539,75
157	20,00	3+120,00	538,88	538,86
158	20,00	3+140,00	537,95	537,97
159	20,00	3+160,00	537,16	537,08
160	20,00	3+180,00	536,24	536,19
161	20,00	3+200,00	535,30	535,32
162	20,00	3+220,00	534,53	534,47
163	20,00	3+240,00	533,76	533,61
164	20,00	3+260,00	532,89	532,75
165	20,00	3+280,00	531,94	531,90
166	20,00	3+300,00	531,06	531,04
167	20,00	3+320,00	530,19	530,18
168	20,00	3+340,00	529,46	529,33
169	20,00	3+360,00	528,53	528,47
170	20,00	3+380,00	527,57	527,61
171	20,00	3+400,00	526,60	526,75
172	20,00	3+420,00	525,86	525,90
173	20,00	3+440,00	525,09	525,04
174	20,00	3+460,00	524,13	524,12
175	20,00	3+480,00	523,14	523,16
176	20,00	3+500,00	522,33	522,28
177	20,00	3+520,00	521,47	521,49

ETTOMETRICHE: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35

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"

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 SP256 - Tav. 2 di 3

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

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

Codice elaborato: L 0 7 0 3 2 1 3 E 0 2 G E 0 0 0 1 P R F 1 0 A (Opera, Tratto, Settore, CEE, WBS, Id. doc., N. prog., Rev.)
Nome File: L0703213E02GE0001PRF01-08B-09-11A

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