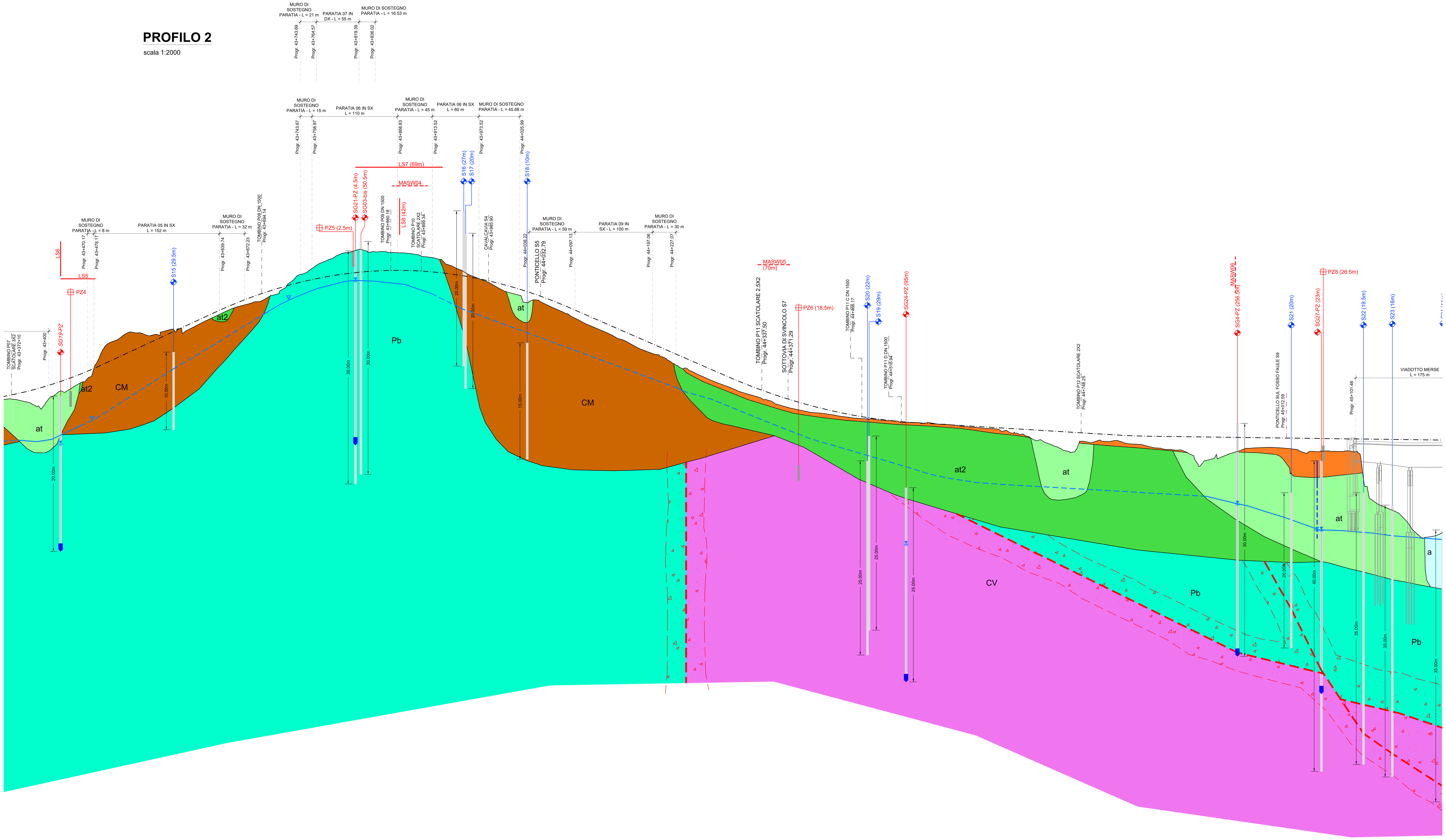
PROFILO 2

scala 1:2000



LEGENDA

UNITÀ GEOLOGICHE

- ant - Coperture antropiche

DEPOSITI QUATERNARI

- dt - Detrito di falda
- a - Alluvioni fluviali attuali
- F - Cumuli di frana
- at - Alluvioni fluviali recenti terrazzate
- at1 - Alluvioni fluviali antiche terrazzate (primo ordine)
- at2 - Alluvioni fluviali antiche terrazzate (secondo ordine)
- at3 - Alluvioni fluviali antiche terrazzate (terzo ordine)
- dl - Depositi fluvio-lacustri

CICLO STRATIGRAFICO DEL PLIOCENE

- Ps - Sabbie fini argillose
- Pa - Argille azzurre

CICLO STRATIGRAFICO DEL MIOCENE

- CM - Formazione di Cerreto a Merse, brecce di Grotti

DOMINIO LIGURE ESTERNO (GIURASSICO SUP. - CRETACICO INF.)

- Pb - Argille a Palombini

DOMINIO LIGURE INTERNO (CRETACICO SUP.-PALEOCENE)

- SIL - Formazione di Sillano

DOMINIO TOSCANO - FALDA TOSCANA (TRIASSICO SUP.)

- CV - Calcare cavernoso

DOMINIO TOSCANO - UNITA' TOSCANE METAMORFICHE (TRIASSICO)

- FT - Formazione di Tocchi
- V - Verrucano

SIMBOLOGIA

- Sovrascorrimento
- Giacitura della stratificazione (n°)
- Falda rilevata
- Falda presunta
- Lettura piezometrica
- Faglia presunta e corrispondente fascia cataclasata
- Sondaggio a carotaggio continuo (distanza dall'asse stradale)
- Pozzetto esplorativo
- Cella Casagrande
- Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
- Piezometro a tubo aperto (tratto fessurato)
- Falda in pressione

INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO (SGAI - ANNO 2000)

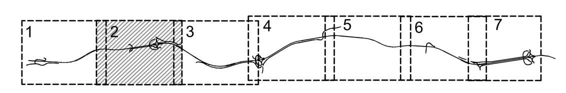
- Sx — Sondaggio a carotaggio continuo

INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO (ANNO 2019)

- SGx — Sondaggio a carotaggio continuo
- SGx-PZ — Sondaggio attrezzato con piezometro
- SGx-DH — Sondaggio con prova Down-Hole
- Pzx — Pozzetto esplorativo
- LSx — Sismica a rifrazione
- MASWx — Prova Masw

K-PLAN

Scala 1:100000



SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

QT.RIF. 102.000

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIFFERENZA DI QUOTA
90	43+380.00	174.65	175.45	0.80
91	43+400.00	174.05	175.94	1.89
92	43+420.00	174.76	176.52	1.76
93	43+440.00	175.63	177.18	1.55
94	43+460.00	176.79	177.93	1.14
95 / 97	43+476.40 / 43+480.00 / 43+482.86	178.09 / 179.16 / 179.63	178.62 / 178.77 / 178.90	0.53 / 0.39 / 0.73
98	43+500.00	182.08	179.69	2.39
99	43+520.00	183.20	180.62	2.58
100	43+540.00	183.21	181.55	1.66
101	43+560.00	183.05	182.48	0.57
102	43+580.00 / 43+584.87	183.76 / 183.69	183.41 / 183.64	0.35 / 0.05
104	43+600.00	183.70	184.34	0.64
105	43+620.00	184.72	185.27	0.55
106	43+640.00	185.67	186.19	0.52
107	43+660.00	186.54	187.05	0.51
108	43+680.00	187.09	187.83	0.74
109	43+697.11 / 43+700.00	187.56 / 187.73	188.43 / 188.53	0.87 / 0.80
111	43+720.00	188.82	189.15	0.33
112	43+740.00	190.64	189.70	0.94
113	43+760.00	191.65	190.16	1.49
114	43+780.00	192.70	190.55	2.15
115	43+799.12	193.55	190.84	2.71
116	43+820.00	194.04	191.09	2.95
117	43+840.00	193.71	191.24	2.47
118	43+860.00	193.63	191.31	2.32
119	43+880.00	193.54	191.31	2.23
120	43+900.00	193.14	191.22	1.92
121	43+920.00	192.80	191.06	1.74
122	43+940.00	191.83	190.82	1.01
123	43+960.00	190.81	190.50	0.31
124	43+980.00	190.01	190.10	0.09
125	44+000.00	188.98	189.63	0.65
126	44+020.00	188.26	189.07	0.81
127	44+040.00	187.39	188.44	1.05
128	44+060.00	186.93	187.73	0.80
129	44+080.00	186.03	186.94	0.91
130	44+100.00	185.03	186.08	1.05
131	44+120.00	184.06	185.21	1.15
132	44+140.00	183.20	184.34	1.14
133	44+160.00	182.31	183.47	1.16
134	44+180.00	181.25	182.59	1.34
135	44+200.00	180.51	181.72	1.21
136	44+220.00	179.60	180.85	1.25
137	44+240.00	178.73	179.98	1.25
138	44+260.00	177.72	179.11	1.39
139	44+280.00	176.86	178.23	1.37
140	44+300.00	176.11	177.37	1.26
141	44+320.00	175.38	176.56	1.18
142	44+340.00	174.66	175.81	1.15
143	44+360.00	173.99	175.12	1.13
144	44+380.00	173.47	174.49	1.02
145	44+400.00	173.05	173.92	0.87
146	44+420.00	172.85	173.42	0.57
147	44+440.00	172.51	172.97	0.46
148	44+460.00	172.28	172.59	0.31
149	44+480.00	172.19	172.27	0.08
150	44+500.00	171.98	172.01	0.03
151	44+518.14	171.69	171.83	0.14
152	44+540.00	171.72	171.68	-0.04
153	44+560.00	171.59	171.56	-0.03
154	44+580.00	171.45	171.43	-0.02
155	44+600.00	171.21	171.31	0.10
156	44+620.00	171.03	171.19	0.16
157	44+640.00	170.89	171.07	0.18
158	44+660.00	170.35	170.95	0.60
159	44+680.00	169.92	170.82	0.90
160	44+700.00	169.27	170.70	1.43
161	44+720.00	168.47	170.58	2.11
162	44+740.00	167.98	170.46	2.48
163	44+760.00	169.14	170.34	1.20
164	44+769.28	169.39	170.28	0.89
165	44+780.00	169.29	170.21	0.92
166	44+800.00	169.26	170.10	0.84
167	44+820.00	168.94	170.01	1.07
168	44+840.00	168.53	169.96	1.43
169	44+860.00	168.27	169.94	1.67
170	44+880.00	168.08	169.91	1.83
171	44+900.00	166.10	169.88	3.78
172	44+920.00	167.17	169.86	2.69
173	44+940.00	167.72	169.83	2.11
174	44+952.65	168.12	169.81	1.69
175	44+960.00	168.41	169.80	1.39
176	44+980.00	168.50	169.78	1.28
177	45+000.00	168.50	169.75	1.25
178	45+020.00	168.34	169.73	1.39
179	45+040.00	167.92	169.70	1.78
180	45+060.00	168.03	169.67	1.64
181	45+080.00	168.01	169.65	1.64
182	45+100.00 / 45+103.44	167.98 / 168.01	169.62 / 169.62	1.64 / 1.61

DISTANZE PARZIALI
20.00
20.00
20.00
20.00
20.00
16.39
3.61
17.14
20.00
20.00
20.00
20.00
4.87
15.13
20.00
20.00
20.00
20.00
17.11
20.00
20.00
20.00
20.00
19.12
20.88
20.00 (× 34)
18.14
21.86
20.00 (× 11)
9.28
10.72
20.00 (× 8)
12.65
7.35
20.00 (× 7)
3.44
171.35

ETTOMETRICHE: 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452

ANDAMENTO PLANIMETRICO:
A= 303.000 Sv= 139.105 Tau= 6.7088 Dr= 1.221
L= 6.469
A= 303.000 Sv= 102.010 Tau= 3.6079 Dr= 0.482
4 — Sv= 112.240 a=7.9394 R= 900.000
A= 303.000 Sv= 102.010 Tau= -3.6079 Dr= 0.482
L= 719.021
A= 380.000 Sv= 251.130 Tau= -13.9021 Dr= 4.562
5 — Sv= 183.371 a=20.3022 R= 575.000
A= 350.000 Sv= 213.043 Tau= 11.7937 Dr= 3.285

ANDAMENTO CIGLI (SX / DX):
dl=-0.379% · dl=0.379% · 2.500% · -2.500% · dl=-0.750% · -2.500% · -2.500% · dl=0.750% · 2.500% · -2.500% · dl=0.473% · dl=-0.473% · 5.779% · -5.779% · 5.779% · -5.779% · dl=-0.473% · dl=0.473% · 2.500% · -2.500% · dl=-0.750% · -2.500%
-2.500% · dl=0.750% · 2.500% · -2.500% · dl=0.168% · dl=-0.168% · 7.000% · -7.000% · 7.000% · -7.000% · dl=-0.207% · dl=0.207% · 2.500% · dl=-0.750% · -2.500% · -2.500%

ALLARG.TI VISIBILITA' SX (EXT / INT): 4.090

ALLARG.TI VISIBILITA' DX (INT / EXT): 1.970

anas — GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
ADEGUAMENTO A 4 CORSIE
NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")
DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO — COD. FI15

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

Il R.U.P.
Dott. Ing.
Raffaele Franco Carso

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP, ICARIA società di ingegneria

Dott.Ing. N.Granieri; Dott.Arch. N.Kamenicky; Dott.Ing. V.Truffini; Dott.Arch. A.Bracchini; Dott.Ing. F.Durastanti; Dott.Ing. E.Bartolucci; Dott.Geol. G.Cerquiglini; Geom. S.Scopetta; Dott.Ing. L.Sbrenna; Dott.Ing. E.Sellari; Dott.Ing. L.Dinelli; Dott.Ing. L.Nani; Dott.Ing. F.Pambianco; Dott. Agr. F.Berti Nulli
Dott. Ing. D.Carlaccini; Dott. Ing. S.Sacconi; Dott. Ing. A.Rea; Dott. Ing. V.De Gori; Dott. Ing. C.Consorti; Geom. F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani; Dott. Ing. F.Macchioni; Geom. C.Vischini; Dott. Ing. V.Piunno; Dott. Ing. G.Pulli; Geom. C.Sugaroni

PROTOCOLLO | DATA

GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE

Profilo geologico - Tav. 2 di 7

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 / E / 1901	T00-GE00-GEO-FG02	T00GE00GEOFG02	A	1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	28/02/2020	F. Melchiorri	G.Cerquiglini	N.Granieri