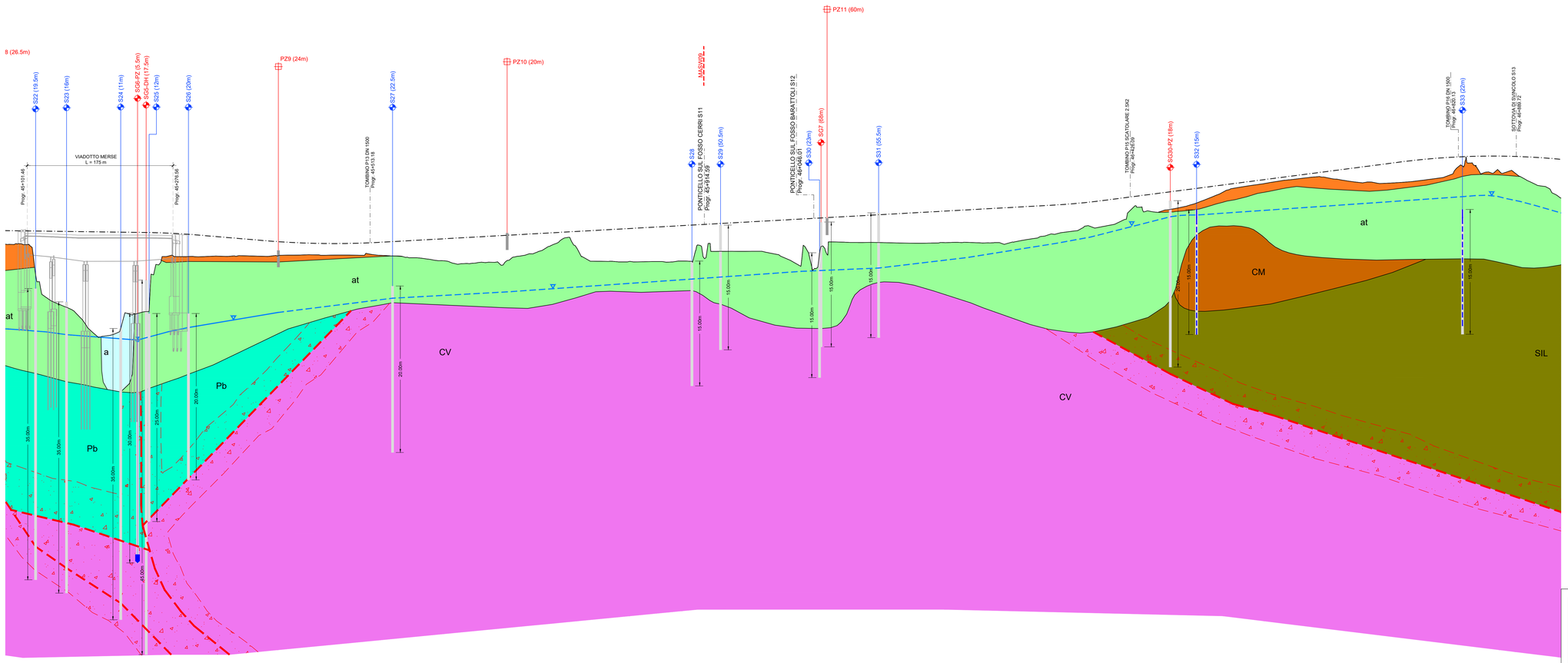
PROFILO 3

scala 1:2000



SCALA QUOTE 1:200

SCALA DISTANZE 1:2000

QT.RIF. 102.000

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIFFERENZA DI QUOTA
181	0	45+080.00	168.01	169.65	1.64
182	20.00	45+100.00	168.08	169.62	1.54
	2.242	45+102.24	168.01	169.61	1.61
	171.35	45+273.59	166.74	169.34	2.60
	3.31	45+276.90	166.71	169.34	2.63
184	20.00	45+296.90	166.56	169.18	2.62
186	20.00	45+316.90	166.57	169.01	2.44
187	20.00	45+336.90	166.57	168.84	2.27
188	20.00	45+356.90	166.57	168.69	2.04
189	20.00	45+376.90	166.54	168.69	1.92
190	20.00	45+396.90	166.59	168.51	1.92
191	20.00	45+416.90	166.67	168.35	1.68
192	20.00	45+436.90	166.71	168.23	1.52
193	20.00	45+456.90	166.70	168.23	1.53
	2.242	45+459.13	166.70	168.23	1.53
195	17.77	45+476.90	166.70	168.11	1.41
196	20.00	45+496.90	166.72	168.11	1.39
197	20.00	45+516.90	166.70	168.15	1.45
198	20.00	45+536.90	166.73	168.23	1.50
199	20.00	45+556.90	166.62	168.34	1.72
200	20.00	45+576.90	166.40	168.45	2.05
201	20.00	45+596.90	166.37	168.66	2.29
202	20.00	45+616.90	166.04	168.67	2.63
203	20.00	45+636.90	165.64	168.78	3.14
204	20.00	45+656.90	165.77	168.89	3.12
205	20.00	45+676.90	165.80	169.00	3.14
206	20.00	45+696.90	166.10	169.11	3.01
207	20.00	45+716.90	166.73	169.22	2.49
208	20.00	45+736.90	167.29	169.33	2.04
209	20.00	45+756.90	167.78	169.44	1.66
210	20.00	45+776.90	168.30	169.56	1.26
211	20.00	45+796.90	168.78	169.66	0.88
212	20.00	45+816.90	169.22	169.77	0.55
213	20.36	45+837.26	169.89	169.89	0.00
214	19.64	45+856.90	169.89	169.89	0.00
215	20.00	45+876.90	169.94	170.10	0.16
216	20.00	45+896.90	170.10	170.21	0.11
217	20.00	45+916.90	170.33	170.44	0.11
218	20.00	45+936.90	170.55	170.66	0.11
219	20.00	45+956.90	170.77	170.88	0.11
220	20.00	45+976.90	170.88	170.99	0.11
221	20.00	45+996.90	170.99	171.10	0.11
222	20.00	46+016.90	171.10	171.21	0.11
223	20.00	46+036.90	171.21	171.32	0.11
224	20.00	46+056.90	171.32	171.43	0.11
225	20.00	46+076.90	171.43	171.54	0.11
226	20.00	46+096.90	171.54	171.65	0.11
227	20.00	46+116.90	171.65	171.76	0.11
228	20.00	46+136.90	171.76	171.87	0.11
229	20.00	46+156.90	171.87	171.98	0.11
230	20.00	46+176.90	171.98	172.09	0.11
231	20.00	46+196.90	172.09	172.20	0.11
232	20.00	46+216.90	172.20	172.32	0.12
233	18.45	46+235.35	172.32	172.43	0.11
234	21.55	46+256.90	172.43	172.54	0.11
235	20.00	46+276.90	172.54	172.65	0.11
236	20.00	46+296.90	172.65	172.76	0.11
237	20.00	46+316.90	172.76	172.91	0.15
238	20.00	46+336.90	172.91	173.11	0.20
239	20.00	46+356.90	173.11	173.23	0.12
240	20.00	46+376.90	173.23	173.37	0.14
241	9.57	46+386.47	173.37	173.62	0.25
242	3.98	46+390.45	173.62	173.88	0.26
243	19.54	46+410.00	173.88	174.14	0.26
244	20.00	46+430.00	174.14	174.40	0.26
245	20.00	46+450.00	174.40	174.66	0.26
246	20.00	46+470.00	174.66	174.92	0.26
247	20.00	46+490.00	174.92	175.18	0.26
248	20.00	46+510.00	175.18	175.43	0.25
249	17.12	46+527.12	175.43	175.69	0.26
250	20.00	46+547.12	175.69	175.95	0.26
251	20.00	46+567.12	175.95	176.21	0.26
252	20.00	46+587.12	176.21	176.47	0.26
253	20.00	46+607.12	176.47	176.73	0.26
254	20.00	46+627.12	176.73	176.99	0.26
255	20.00	46+647.12	176.99	177.25	0.26
256	20.00	46+667.12	177.25	177.51	0.26
257	20.00	46+687.12	177.51	177.77	0.26
258	12.15	46+699.27	177.77	178.02	0.25
259	20.00	46+719.27	178.02	178.23	0.21
260	20.00	46+739.27	178.23	178.42	0.19
261	20.00	46+759.27	178.42	178.59	0.17
262	20.00	46+779.27	178.59	178.61	0.02
263	20.00	46+799.27	178.61	178.77	0.16
264	20.00	46+819.27	178.77	178.85	0.08
265	15.20	46+834.47	178.85	178.53	-0.32
266	20.00	46+854.47	178.53	178.40	-0.13
267	20.00	46+874.47	178.40	178.25	-0.15
268	20.00	46+894.47	178.25	178.10	-0.15
269	20.00	46+914.47	178.10	177.49	-0.61
270	20.00	46+934.47	177.49	176.57	-0.92
271	20.00	46+954.47	176.57	176.77	0.20
272	20.00	46+974.47	176.77	176.85	0.08
273	21.36	46+995.83	176.85	176.50	-0.35
274	18.64	47+014.47	176.50	176.79	0.29
275	20.00	47+034.47	176.79	177.09	0.30
276	20.00	47+054.47	177.09	177.39	0.30
277	20.00	47+074.47	177.39	177.69	0.30
278	20.00	47+094.47	177.69	177.99	0.30
279	20.00	47+114.47	177.99	178.29	0.30
280	20.00	47+134.47	178.29	178.59	0.30
281	20.00	47+154.47	178.59	178.89	0.30
282	20.00	47+174.47	178.89	179.19	0.30
283	20.00	47+194.47	179.19	179.49	0.30
284	20.00	47+214.47	179.49	179.79	0.30
285	20.00	47+234.47	179.79	179.79	0.00

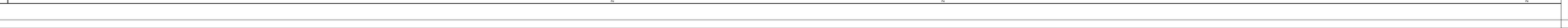
ETTOMETRICHE	
451	0
452	0.51
453	0.48
454	0.41
455	0.42
456	0.43
457	0.67
458	0.93
459	1.25
460	1.80
461	2.10
462	2.39
463	2.50
464	2.48
465	2.26
466	1.86
467	1.39
468	0.76
469	0.00

ANDAMENTO PLANIMETRICO

ANDAMENTO CIGLI

ALLARG.TI VISIBILITA' SX

ALLARG.TI VISIBILITA' DX



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
- 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)

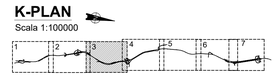
- Sx — Sondaggio a carotaggio continuo

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



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.Bartolocci; Dott.Geol. G.Cerquiglini; Dott. Ing. L.Rosmini; Dott. Ing. L.Storeni; Dott. Ing. E.Sellari; Dott. Ing. L.Devalli; Dott. Ing. L.Nani; Dott. Ing. F.Pambianco; Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini; S.Sacconi; Dott. Ing. M.Rocchi; V.De Gori; C.Consorti; F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani; Dott. Ing. F.Macchioni; Dott. Ing. C.Tecchi; V.Pazienza; Dott. Ing. G.Pulli; Dott. Geom. C.Sugarono

PROTOCOLLO | DATA

PROFESSIONISTI ABILITATI: Dott. Ing. Nando Granieri — ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA n. A351

Dott. Ing. Federico Durastanti — ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERNI n. A844

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini — ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA n. 108

GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE

Profilo geologico - Tav. 3 di 7

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00-GEO-GEO-FG03		
LOFI15	E	1901	CODICE ELAB. T00GE00GEOFG03	A	1:2000/200

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