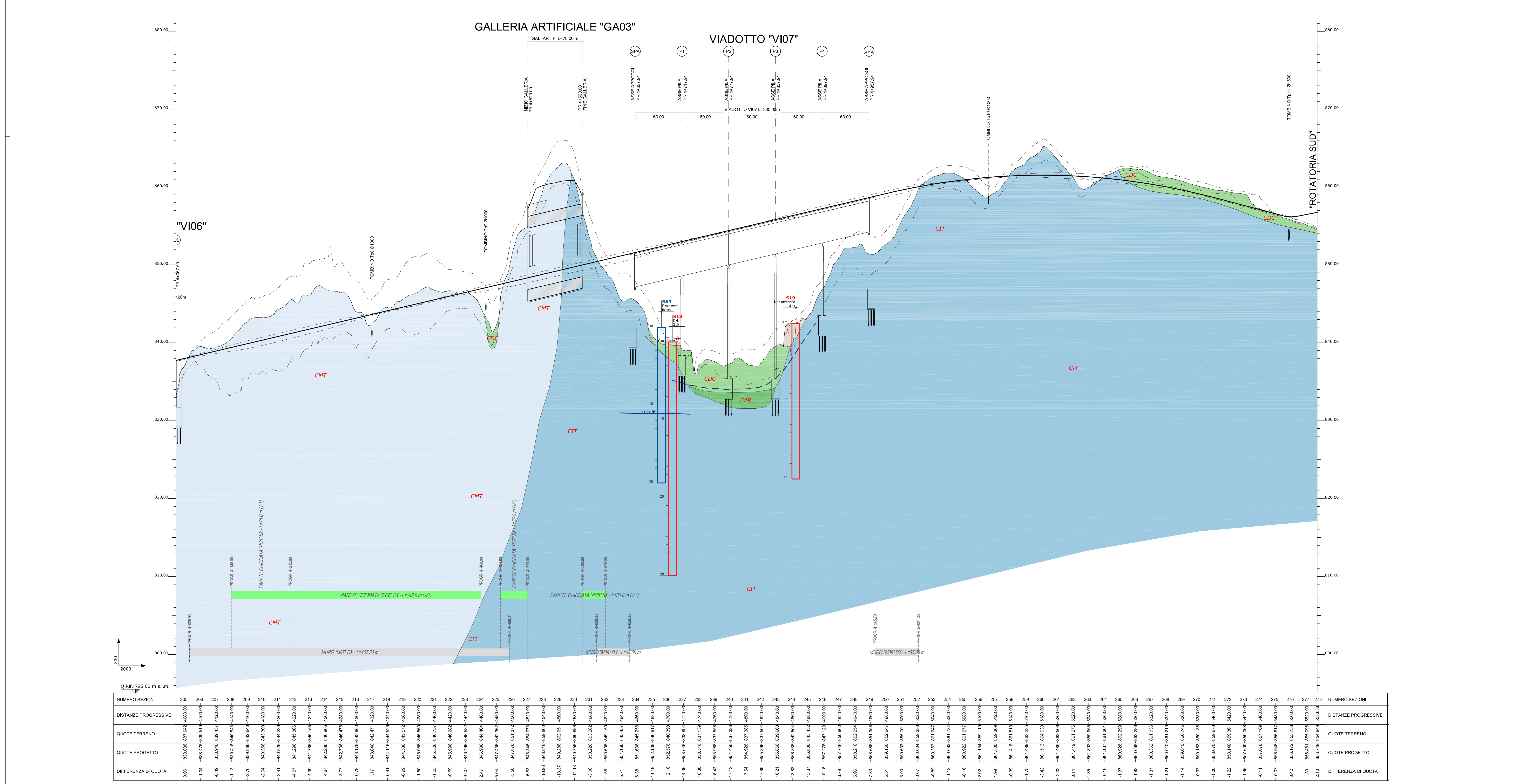
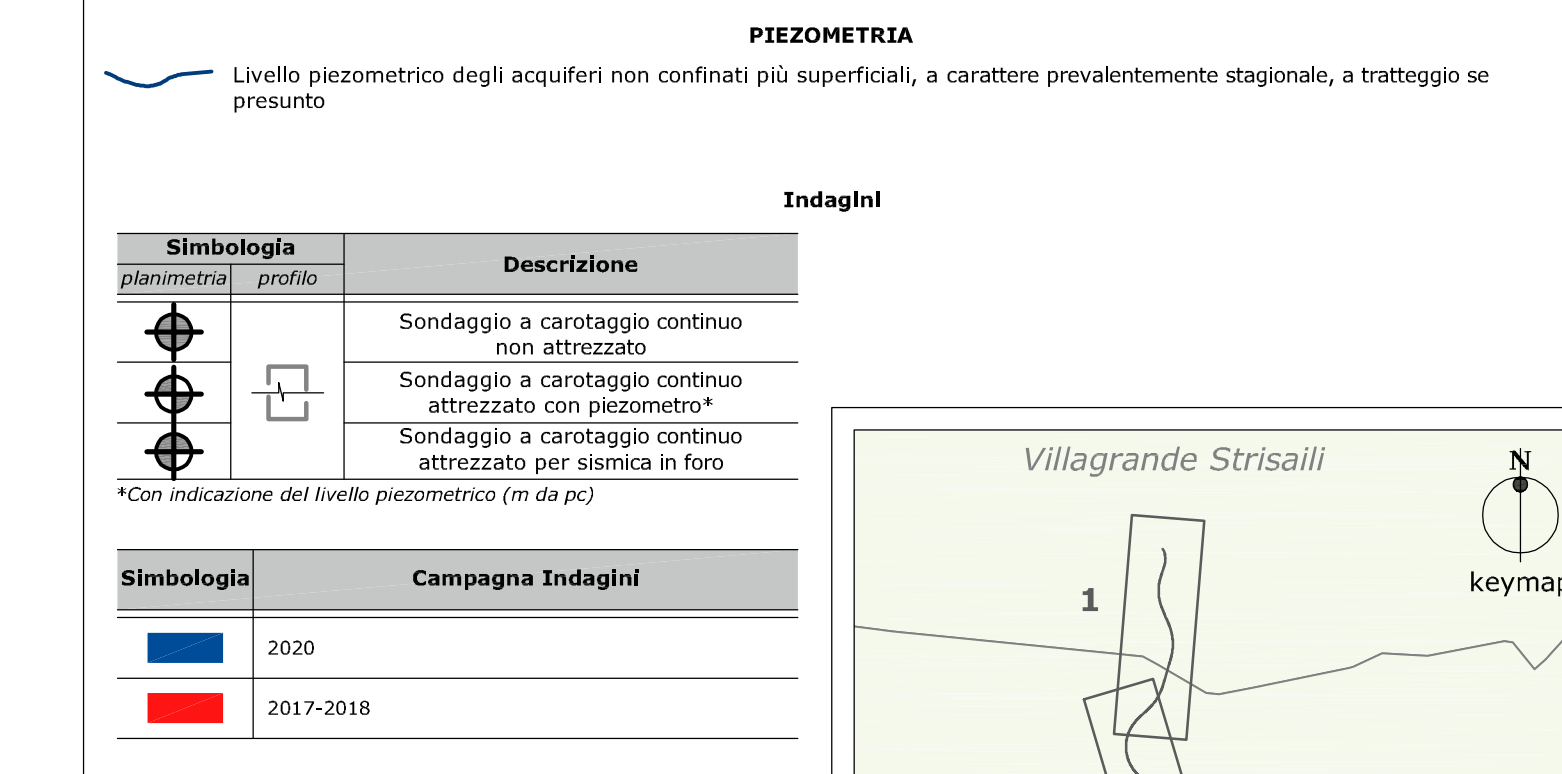


COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA						
Descrizione	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
		10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴
Complesso detritico-colluviale Sottile limo e fango variabile, sabbia e ghiaia, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligoniche da angolare a sub-angolare; a base sono presenti sabbie più o meno evolute, arricchite in frangere organico, e passaggi di ghiaie poligoniche, da angolare a sub-angolare, in matrici sabbioso-limoso, generalmente abbondanti. Costituzione acquiferi zona di scarica, eterogenea, moderatamente eterogenea ed anisotropa; sono privi di corsi lineari sotterranei di importanza significativa; la permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da medio ad alta.	S2					
Complesso alluvionale grossolano Unità poligoniche grossolane e medie da sub-angolare a sub-angolare; talora angolare. In matrici sabbiose, sabbioso-limose e limose; il fondo è costituito da sabbie, sabbie fini, e strutture indistinte, abbondantemente lamiata, con diffuse ghiaie poligoniche da angolare a sub-angolare. Costituzione acquiferi zone di scarica, moderatamente eterogenea ed anisotropa; sono sede di falde lente sotterraneo di modesta elevazione, generalmente a diffusione laterale, che possono avere interconnessioni con i corpi latici superficiali e con quelli sotterranei della struttura idrogeologica limitrofa. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da medio ad alta.	h01					
COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO						
Descrizione	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
		10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴
Complesso intrusivo Porfidi granitici a tessitura lapidea e costituita da affini a porfidi; si presentano fortemente fratturati e mostrano giacitura prevalentemente fessile, talvolta in anfratti, prevalentemente isotropici e monogranitici isotropici, a grana grossa o grana medio-grossa e struttura orientata, generalmente molto fratturata; localmente sono a contatto con roccie di intrusione, con localizzati fenocristalli di K-feldspato, leucocristalli isotropici, a grana fine e tessitura lapidea, generalmente molto fratturati; spesso si ritrovano porfidi fortemente alterati e completamente ammantellati da una sabbia ghiaiosa da poco a moderatamente cementata. Costituzione acquiferi fessurati di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lente sotterraneo di elevata elevazione, generalmente a diffusione da contatto da frangere, continue nelle porosità più alterate e fessure dell'interno. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da medio ad alta.	CIT					
Complesso metamorfico Metacalcari variabili e metagessi a granofin. In strati da molto sottili a medi, con localizzati passaggi di dischetti, a localizzati ritrovamenti di metacalcari in strati sottili, con abbondanti fossili, alternanza di progliedine di metacalcari in strati sottili e metacalcari a tessitura fine; in strati da molto sottili a sottili, talora medi a spessi; con localizzati passaggi di metacalcari ad elementi di metacalcari e metacalcari; a luoghi si rinvengono interstrati di metacalcari e sottili; talora fortemente alterati o calcinizzati; gli orizzonti più fini sono caratterizzati da strutture lenticolari facili e lamiati piano-paralleli, ovalari e convolati. Costituzione acquiferi fessurati di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lente sotterraneo di elevata elevazione, generalmente a diffusione da contatto da frangere, continue nelle porosità più alterate e fessure dell'interno. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da medio ad alta.	SVT					

Movimento (m)	Stato di attività (c)
Corpo di frana di colamento lento	cq
Corpo di frana complessa	xq xs



ANAS S.p.A.
DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

S.S. 389 TRONCO VILLANOVA - LANUSEI - TORTOLI
LOTTO BIVIO VILLAGRANDE - SVINCOLO DI ARZAGNA
DAL Km 51+100,00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA S.S. 389

PROGETTO DEFINITIVO COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>PROGETTISTA E RESPONSABILE INTERPRETE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. M. RASIMELLI Data: 17/11/2022 Il Gruppo di Progettazione: Ing. D. BONADELLI, Ing. M. PROCACCI, Ing. C. LOPPINATO, Ing. R. COSSIGNA, Ing. S. PELLEGRINI, Ing. M. CARAFFINI, Ing. A. PELLICANI, Ing. M. MARCELLI, Ing. A. LUCCA, Geom. M. BINGOLA.</p> <p>IL RESPONSABILE DEL S.I.A. Avv. G. RASIMELLI Dott. S. PIAZZOLI</p> <p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. L. SORIELI</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. F. RUGGIERI</p> <p>PROTOCOLLO: DATA:</p>	<p>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: rpa MAMMA PIERA</p> <p>PINI PINI SWISS ENGINEERS SA MANDANTE</p> <p>PINI PINI SWISS ENGINEERS SH ITALIA MANDANTE</p>
---	--

GEOLGIA E GEOTECNICA
CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO
tav. 4 di 4 dal km 4+500,00 al km 5+533.382

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE
PROGETTO: ID. MOD. 10. MOD. 11. MOD. 12. MOD. 13. MOD. 14. MOD. 15. MOD. 16. MOD. 17. MOD. 18. MOD. 19. MOD. 20. MOD. 21. MOD. 22. MOD. 23. MOD. 24. MOD. 25. MOD. 26. MOD. 27. MOD. 28. MOD. 29. MOD. 30. MOD. 31. MOD. 32. MOD. 33. MOD. 34. MOD. 35. MOD. 36. MOD. 37. MOD. 38. MOD. 39. MOD. 40. MOD. 41. MOD. 42. MOD. 43. MOD. 44. MOD. 45. MOD. 46. MOD. 47. MOD. 48. MOD. 49. MOD. 50. MOD. 51. MOD. 52. MOD. 53. MOD. 54. MOD. 55. MOD. 56. MOD. 57. MOD. 58. MOD. 59. MOD. 60. MOD. 61. MOD. 62. MOD. 63. MOD. 64. MOD. 65. MOD. 66. MOD. 67. MOD. 68. MOD. 69. MOD. 70. MOD. 71. MOD. 72. MOD. 73. MOD. 74. MOD. 75. MOD. 76. MOD. 77. MOD. 78. MOD. 79. MOD. 80. MOD. 81. MOD. 82. MOD. 83. MOD. 84. MOD. 85. MOD. 86. MOD. 87. MOD. 88. MOD. 89. MOD. 90. MOD. 91. MOD. 92. MOD. 93. MOD. 94. MOD. 95. MOD. 96. MOD. 97. MOD. 98. MOD. 99. MOD. 100.	TOG0E1GEOIC04-1	A

NUMERO SEZIONI	NUMERO SEZIONI
205	278
206	279
207	280
208	281
209	282
210	283
211	284
212	285
213	286
214	287
215	288
216	289
217	290
218	291
219	292
220	293
221	294
222	295
223	296
224	297
225	298
226	299
227	300
228	301
229	302
230	303
231	304
232	305
233	306
234	307
235	308
236	309
237	310
238	311
239	312
240	313
241	314
242	315
243	316
244	317
245	318
246	319
247	320
248	321
249	322
250	323
251	324
252	325
253	326
254	327
255	328
256	329
257	330
258	331
259	332
260	333
261	334
262	335
263	336
264	337
265	338
266	339
267	340
268	341
269	342
270	343
271	344
272	345
273	346
274	347
275	348
276	349
277	350
278	351

DISTANZE PROGRESSIVE	DISTANZE PROGRESSIVE
0+000	5+533.382
0+100	5+633.382
0+200	5+733.382
0+300	5+833.382
0+400	5+933.382
0+500	6+033.382
0+600	6+133.382
0+700	6+233.382
0+800	6+333.382
0+900	6+433.382
1+000	6+533.382