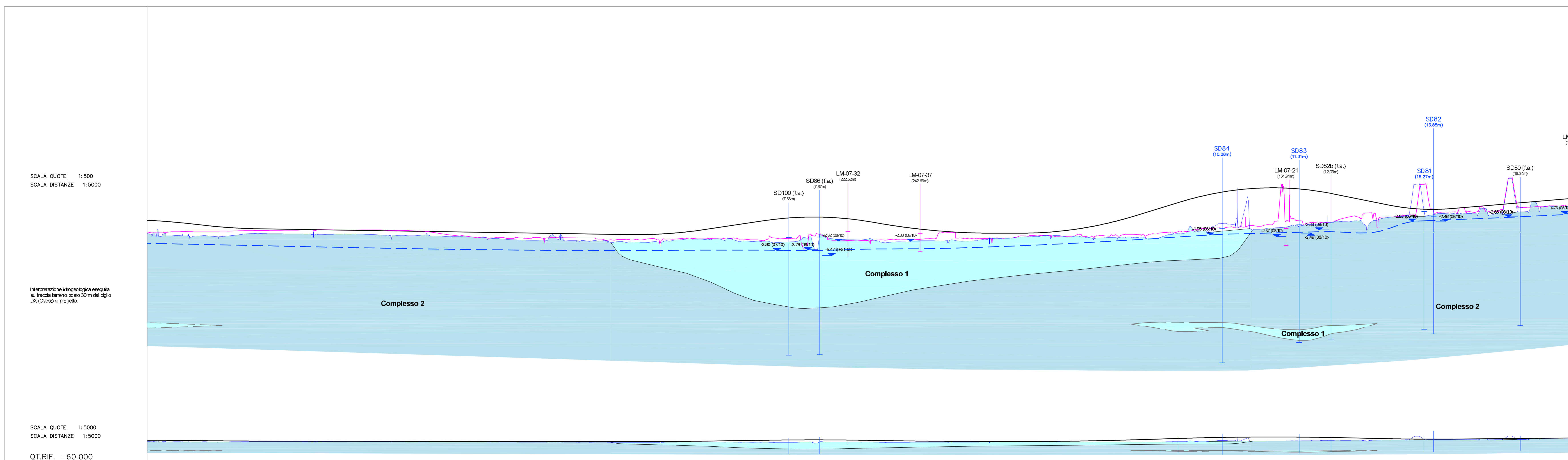
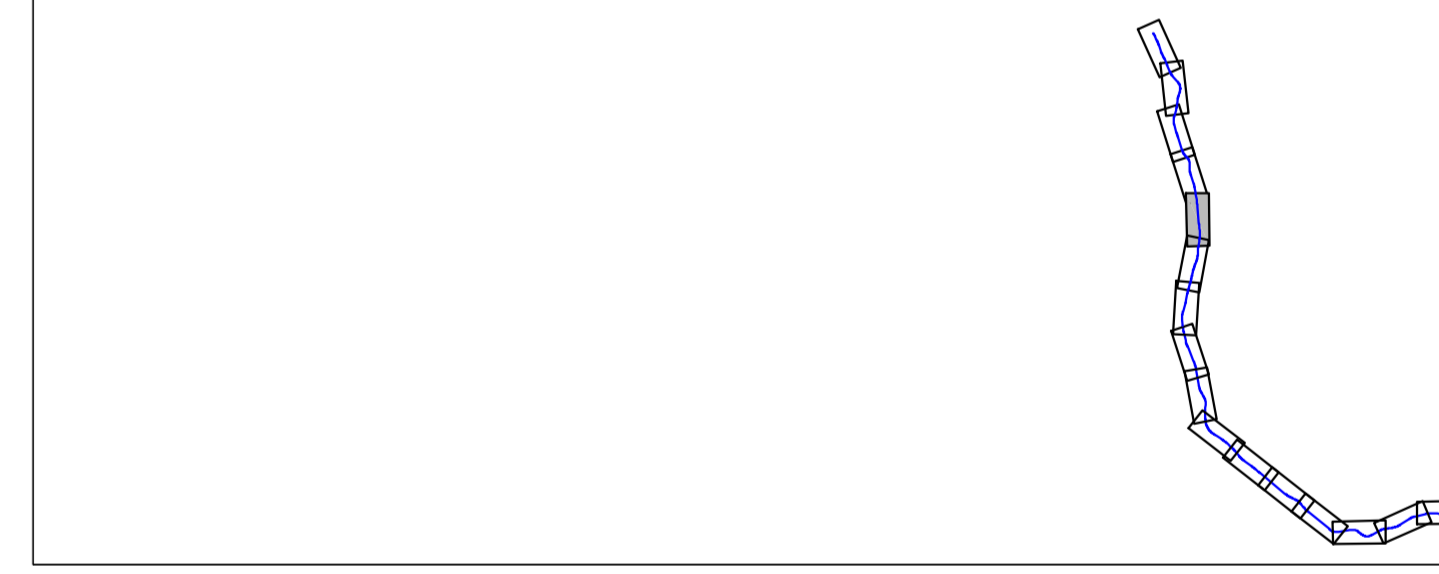


DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICHE	PERMEABILITA'			
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴
1 alluvioni fluviali recenti, prevalentemente fini, e depositi continentali e costali collati da argilla e limo, talvolta sabbia o torbola, con possibili intercalazioni e alternanze di livelli sabbiosi e ghiaiosi, generalmente evoluti;	sd + sbr + rti	[Diagramma]			
2 Depositi alluvionali terrazzati prevalentemente sabbiosi, limo sabbiosi e ghiaiosi, talvolta pedogeoletici. Depositi continentali e retrocostali pleistocenici, prevalentemente sabbiosi e sabbiosilicei, con localizzate intercalazioni di limo e argille. Categorie tipo Pleistocene, presenza sia di intercalazioni sabbiose sabbiosilicee, sia di intercalazioni argillose discontinue dalle sabbie argillose. Ghiaie e calcei di provenienza conglomeratica, talvolta con intercalazioni di limo e argille. Permeabilità primaria per porosità variabile da medio-bassa a bassa, con valori nel coefficiente di conducibilità compresi tra 10 ⁻⁵ e 10 ⁻³ m/s. Valori inferiori sono presenti in presenza di intercalazioni argillose e di abbondante matrice fine tra le ghiaie, o laddove i depositi sono ben cementati (permeabilità per fratturazione).	sd + SPG + SPC + QVG + QSG + QMA + QGG + GAS + RT2	[Diagramma]			
3 Fiumi di S. Vincenzo.	L	[Diagramma]			
4 Cattedrame poligenico appartenente al Congiungimento di Monte Senio, normalmente ben cementato.	BAM	[Diagramma]			
5 Formazioni torbatoide e flyschite costituite da serie calcaree, marnose e argillose, con intercalazioni sabbiose.	SDG + ACC + MTV + ARGAR	[Diagramma]			
6 Formazioni appartenenti al substrato di natura prevalentemente argillica.	SDG + DSD + RCH + APA	[Diagramma]			

- PIANIMETRIA**
- SD79 (16.07_08/10) - Piezometri (indagini prognostiche 2010) numero identificativo e data di lettura (in profilo è indicata la quota di bocca/foro)
 - LM-07-23 - Pozzi a diverso uso censiti durante la campagna 2010 numero identificativo e data di lettura (in profilo è indicata la distanza di proiezione dall'asse)
 - Piezometro Palazzi 2-37 - Pozzi ad uso idropotabile. (Fonte: Regione Toscana)
 - Zone di rispetto dei pozzi ad uso idropotabile (r = 200 m) (ex DLgs 3 aprile 2006, n° 152)
 - Principale direzione di deflusso
 - Linee isopiezometriche e relativi valori in metri s.l.m.
 - Livello piezometrico misurato in piezometro o in pozzo in data campagna
 - Livello di falda dedotto dalle letture piezometriche
 - Corso d'acqua
 - Canale artificiale
 - Sovrascricimonto presunto
 - Contatto tettonico presunto



QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE	ANDAMENTO PLANIMETRICO	SOPRAELEVAZIONI	QUOTE TERRENO 30m DX	QUOTE TERRENO 30m SX
12,60	12,64	158	80,00	157,78,19	LINK LINK	8,43	9,11	
12,47	12,51	159	50,00	158,00,00	LINK LINK	7,90	9,11	
12,28	12,32	160	50,00	158,50,00	LINK LINK	8,12	9,24	
11,55	11,57	161	50,00	159,00,00	LINK LINK	7,80	9,39	
11,55	11,57	162	50,00	159,50,00	LINK LINK	7,96	9,44	
10,54	10,54	163	50,00	160,00,00	LINK LINK	7,94	9,46	
10,27	10,27	164	50,00	160,50,00	LINK LINK	8,25	9,57	
10,20	10,18	165	50,00	161,00,00	LINK LINK	8,25	9,60	
10,13	10,12	166	50,00	161,50,00	LINK LINK	8,75	9,63	
10,05	10,06	167	50,00	162,00,00	LINK LINK	8,65	9,67	
9,97	10,00	168	50,00	162,50,00	LINK LINK	8,61	9,72	
9,91	9,89	169	50,00	163,00,00	LINK LINK	8,59	9,77	
9,89	9,87	170	50,00	163,50,00	LINK LINK	8,50	9,78	
9,71	9,71	171	50,00	164,00,00	LINK LINK	8,50	9,78	
9,62	9,62	172	50,00	164,50,00	LINK LINK	8,50	9,78	
9,45	9,45	173	50,00	165,00,00	LINK LINK	8,50	9,78	
9,42	9,42	174	50,00	165,50,00	LINK LINK	8,50	9,78	
9,34	9,34	175	50,00	166,00,00	LINK LINK	8,50	9,78	
9,26	9,26	176	50,00	166,50,00	LINK LINK	8,50	9,78	
9,26	9,26	177	50,00	167,00,00	LINK LINK	8,50	9,78	
9,10	9,10	178	50,00	167,50,00	LINK LINK	7,81	8,09	
9,10	9,10	179	50,00	168,00,00	LINK LINK	7,65	7,48	
9,03	9,04	180	50,00	168,50,00	LINK LINK	7,46	7,46	
8,95	8,95	181	50,00	169,00,00	LINK LINK	6,89	7,23	
8,87	8,87	182	50,00	169,50,00	LINK LINK	6,72	7,25	
8,79	8,79	183	50,00	170,00,00	LINK LINK	6,75	7,31	
8,71	8,71	184	50,00	170,50,00	LINK LINK	6,75	7,31	
8,63	8,64	185	50,00	171,00,00	LINK LINK	6,42	7,40	
8,55	8,54	186	50,00	171,50,00	LINK LINK	6,65	7,25	
8,46	8,46	187	50,00	172,00,00	LINK LINK	6,03	6,80	
8,40	8,40	188	50,00	172,50,00	LINK LINK	6,24	6,95	
8,42	8,42	189	50,00	173,00,00	LINK LINK	6,10	7,03	
8,62	8,62	190	50,00	173,50,00	LINK LINK	6,29	7,06	
8,93	8,93	191	50,00	174,00,00	LINK LINK	6,85	7,20	
9,24	9,24	192	50,00	174,50,00	LINK LINK	7,20	7,20	
9,24	9,24	193	50,00	175,00,00	LINK LINK	7,20	7,20	
9,24	9,24	194	50,00	175,50,00	LINK LINK	7,20	7,20	
9,24	9,24	195	50,00	176,00,00	LINK LINK	7,20	7,20	
9,24	9,24	196	50,00	176,50,00	LINK LINK	7,20	7,20	
9,24	9,24	197	50,00	177,00,00	LINK LINK	7,20	7,20	
9,24	9,24	198	50,00	177,50,00	LINK LINK	7,20	7,20	
9,24	9,24	199	50,00	178,00,00	LINK LINK	7,20	7,20	
9,24	9,24	200	50,00	178,50,00	LINK LINK	7,20	7,20	



SAT Società Autostrada Tirrenica p.A.
GRUPPO AUTOSTRADE PER LITALIA S.p.A.

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA
LOTTO 2
TRATTO: SAN PIETRO IN PALAZZI – SCARLINO
PROGETTO DEFINITIVO
INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LA CUI PROCEDURA DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

DOCUMENTAZIONE GENERALE
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA
PLANIMETRIA E PROFILO IDROGEOLOGICO
DAL km 16+000 AL km 20+000

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTA Geol. Vittorio Perillo Dir. Geol. Lombardi n. 794	IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTA Ing. Alessandro Ari Dir. Ingeg. Minelli n. 20113	IL DIRETTORE TECNICO Dir. Ingeg. Minelli n. 16493
REDAZIONE A CURA DI 121212010	PROGETTO A CURA DI GE0030	REVISIONE A CURA DI

spesa ingegneria europea

COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO
Ing. Michele Perillo
Dir. Ingeg. Minelli n. 8333

VISTO DEL COMMITTENTE
SAT

VISTO DEL CONCESSIONARIO
Ing. Tiziano Colletti Dir. Ingeg. Lecco n. 122