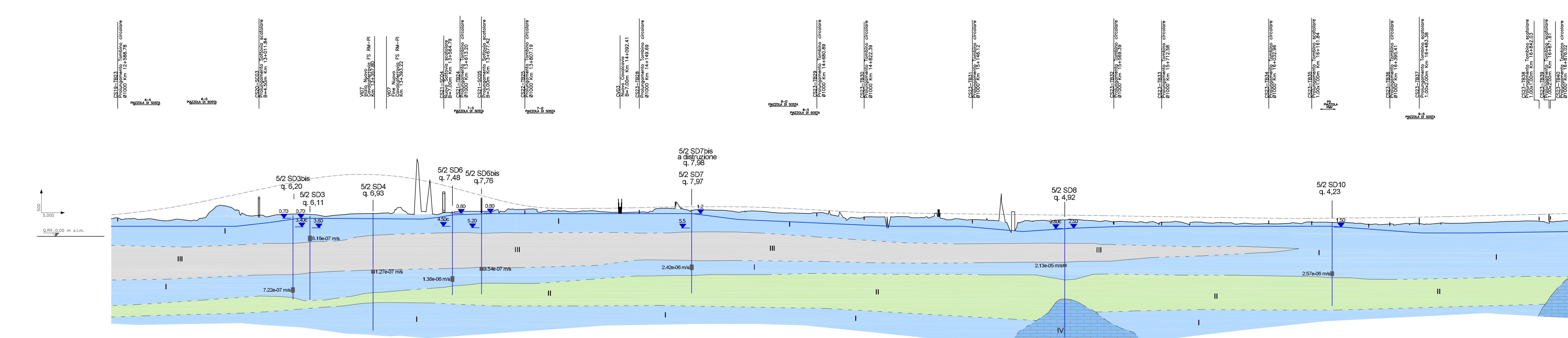
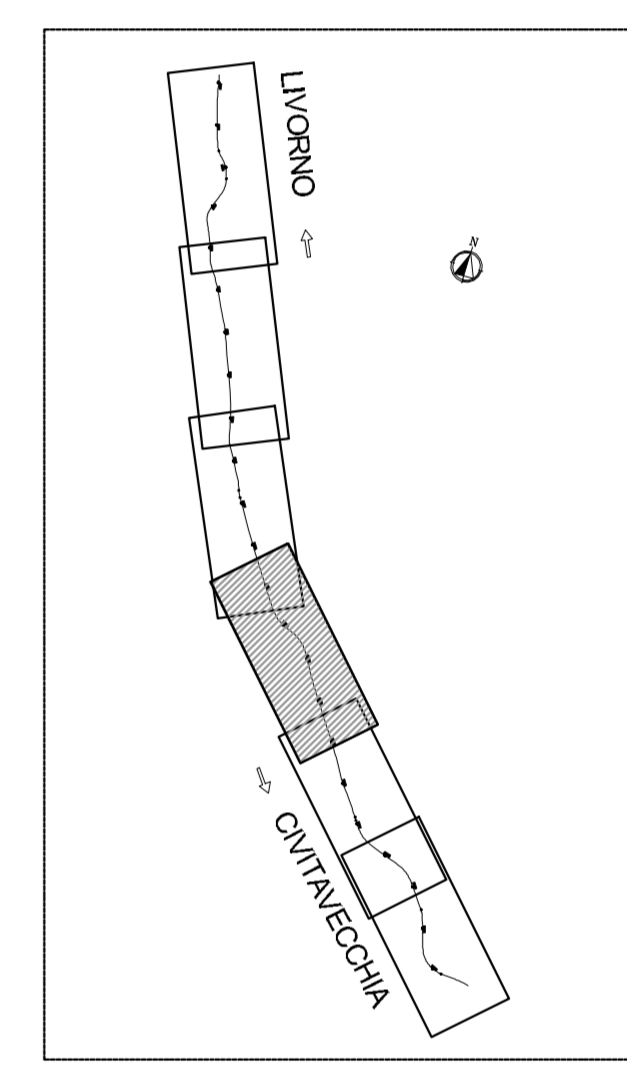


Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità					
		I	II	III	IV	V	VI
Unità permeabili per porosità a comportamento acquifero	S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100	■	■	■	■	■	■
Unità permeabili per porosità a comportamento acquicluso	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100	■	■	■	■	■	■
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquifero	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100	■	■	■	■	■	■
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquicluso	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100	■	■	■	■	■	■
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquicluso	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100	■	■	■	■	■	■
Depositi antropici (riporti e rilevati, argini)	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100	■	■	■	■	■	■

- INDAGINI GEOGNOSTICHE**
- Indagini di Progetto
 - Sondaggio geognostico attrezzato a piezometro PD (2010)
 - Sondaggio sturto rito per sismica in foro
- Valori di permeabilità derivati dalle prove in foro (Lefranc e Lugone)**
- Valori di permeabilità derivati da letteratura
 - Piezometro misurato (livello in m s.l.m.) (Ct. Calli Casagrande)
 - Pozzo misurato (livello in m s.l.m.)
 - Pozzo canato
 - Pozzi ad uso idropotabile
 - Sorgente termale (topica in m s.l.m., eq. 2 m)
 - Linea di flusso
- Elementi geologici**
- Sovraccomento certo, presunto/ipotico
 - Faglia certa o presunto/ipotico

- IN PROFILO**
- Sondaggio geognostico e quota s.l.m.
 - Sondaggio geognostico attrezzato a piezometro PD
 - Sondaggio geognostico attrezzato per geofisica in foro e quota s.l.m. PD
 - Posizione e valore di permeabilità da prova Lefranc o Lugone eseguita durante il sondaggio
- Tracce profilo idrogeologico**
- Il profilo idrogeologico è eseguito 30 m circa in destra rispetto all'asse autostradale, sul profilo viene riportata la proiezione della livellazione di progetto.



DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	ETTOMETRICHE	Quote Terreno 30m Dx	QUOTE TERRENO
126	-6.89	126	-6.89	-6.89
127	-7.28	127	-7.28	-7.28
128	-7.89	128	-7.89	-7.89
129	-8.64	129	-8.64	-8.64
130	-9.52	130	-9.52	-9.52
131	-10.52	131	-10.52	-10.52
132	-11.64	132	-11.64	-11.64
133	-12.88	133	-12.88	-12.88
134	-14.24	134	-14.24	-14.24
135	-15.72	135	-15.72	-15.72
136	-17.32	136	-17.32	-17.32
137	-19.04	137	-19.04	-19.04
138	-20.88	138	-20.88	-20.88
139	-22.84	139	-22.84	-22.84
140	-24.92	140	-24.92	-24.92
141	-27.12	141	-27.12	-27.12
142	-29.44	142	-29.44	-29.44
143	-31.88	143	-31.88	-31.88
144	-34.44	144	-34.44	-34.44
145	-37.12	145	-37.12	-37.12
146	-39.92	146	-39.92	-39.92
147	-42.84	147	-42.84	-42.84
148	-45.88	148	-45.88	-45.88
149	-49.04	149	-49.04	-49.04
150	-52.32	150	-52.32	-52.32
151	-55.72	151	-55.72	-55.72
152	-59.24	152	-59.24	-59.24
153	-62.88	153	-62.88	-62.88
154	-66.64	154	-66.64	-66.64
155	-70.52	155	-70.52	-70.52
156	-74.52	156	-74.52	-74.52
157	-78.64	157	-78.64	-78.64
158	-82.88	158	-82.88	-82.88
159	-87.24	159	-87.24	-87.24
160	-91.72	160	-91.72	-91.72
161	-96.32	161	-96.32	-96.32
162	-101.04	162	-101.04	-101.04
163	-105.88	163	-105.88	-105.88
164	-110.84	164	-110.84	-110.84
165	-115.92	165	-115.92	-115.92
166	-121.12	166	-121.12	-121.12
167	-126.44	167	-126.44	-126.44
168	-131.88	168	-131.88	-131.88
169	-137.44	169	-137.44	-137.44
170	-143.12	170	-143.12	-143.12
171	-148.92	171	-148.92	-148.92
172	-154.84	172	-154.84	-154.84
173	-160.88	173	-160.88	-160.88
174	-167.04	174	-167.04	-167.04
175	-173.32	175	-173.32	-173.32
176	-179.72	176	-179.72	-179.72
177	-186.24	177	-186.24	-186.24
178	-192.88	178	-192.88	-192.88
179	-199.64	179	-199.64	-199.64
180	-206.52	180	-206.52	-206.52
181	-213.52	181	-213.52	-213.52
182	-220.64	182	-220.64	-220.64
183	-227.88	183	-227.88	-227.88
184	-235.24	184	-235.24	-235.24
185	-242.72	185	-242.72	-242.72
186	-250.32	186	-250.32	-250.32
187	-258.04	187	-258.04	-258.04
188	-265.88	188	-265.88	-265.88
189	-273.84	189	-273.84	-273.84
190	-281.92	190	-281.92	-281.92
191	-290.12	191	-290.12	-290.12
192	-298.44	192	-298.44	-298.44
193	-306.88	193	-306.88	-306.88
194	-315.44	194	-315.44	-315.44
195	-324.12	195	-324.12	-324.12
196	-332.92	196	-332.92	-332.92
197	-341.84	197	-341.84	-341.84
198	-350.88	198	-350.88	-350.88
199	-360.04	199	-360.04	-360.04
200	-369.32	200	-369.32	-369.32

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

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA
LOTTO 5B
TRATTO: FONTEBLANDA–ANSEDONIA

PROGETTO DEFINITIVO
INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

DOCUMENTAZIONE GENERALE
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

PLANIMETRIA E PROFILO IDROGEOLOGICO
DAL KM 12+600 AL KM 16+800

IL GEOLOGO Dott. Vittorio Beolo Ord. Geol. Lombardo N. 794 RESPONSABILE UFFICIO GEO-SD	IL RESPONSABILE INTERAZIONE PRESSIONI SPECIALIZZAZIONE Ing. Massimo Ariè Ord. Ingeg. Milano N. 20113 COORDINATORE GENERALE APS	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Tognoli Ord. Ingeg. Milano N. 16492 RESPONSABILE UFFICIO INGEGNERIA STRUTTURALE
--	--	--

DETERMINAZIONE ELABORAZIONE	DATA	REVISIONE
12121402GE001B-1	FEBBRAIO 2011	1
	1:5000/500	1 GIUGNO 2011

spca ingegneria europea

CONFERMA A CURA DI: Ing. Tiziano Collietta Ord. Ingeg. Lecco N. 122

RESPONSABILE DI CONFERMA: Ing. Gianfranco Brancaccio Ord. Ingeg. Roma N. 18710

VISTO DEL COMMITTENTE: SAT

VISTO DEL CONCESSIONARIO: