

LEGENDA

Unità litologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità
Unità permeabili per porosità a comportamento acquifero	U1, U4, U20, U19, U18, U17	I
Unità permeabili per porosità a comportamento acquifero	U4, U20, U19, U18, U17	II
Unità permeabili per porosità a comportamento acquifero	U18, U19, U20	III
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquifero	U20, U19, U18	IV
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquifero	U18, U19, U20	V
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquifero	U18, U19, U20	VI

INDAGINI GEOLOGICHE

Indagini di Progetto:

- 42-SD3 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro (PP (2003) - Fase A)
- 42-SD4 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro (PP (2003) - Fase A)
- 42-SD5 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro (PP (2003) - Fase A)
- 42-SD6 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro (PP (2003) - Fase A)
- 42-SD7 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro (PP (2003) - Fase A)
- 42-SD8 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro (PP (2003) - Fase A)
- 42-SD9 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro (PP (2003) - Fase A)
- A1-S19 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro (PP (2004) - Fase B)

Elementi geologici:

- Linee di flusso
- Isopieze (m s.l.m.; eq. 2m)
- Sovraccarico ortostatico, piezometrico
- Faglia cotta e piezometrica

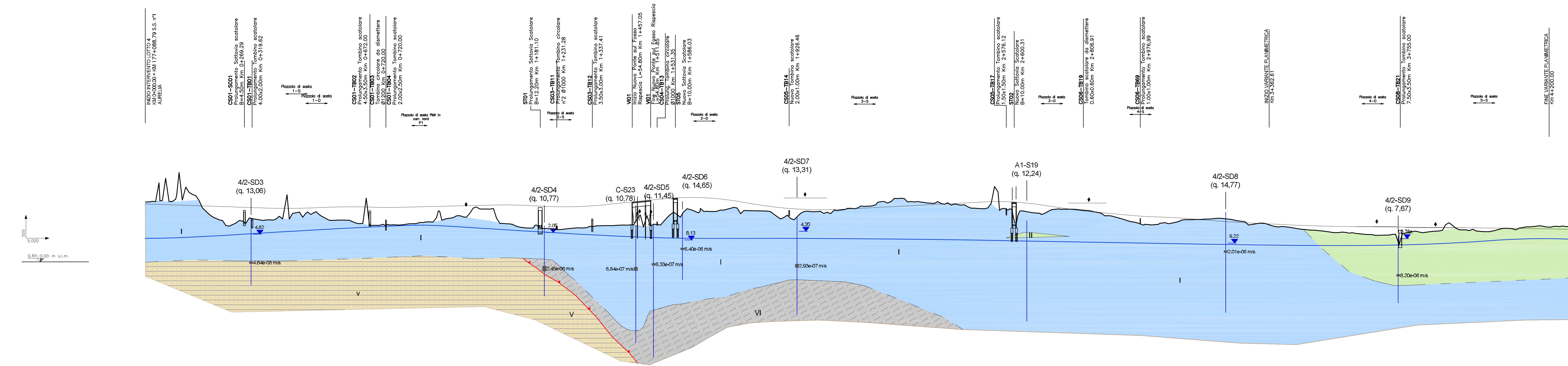
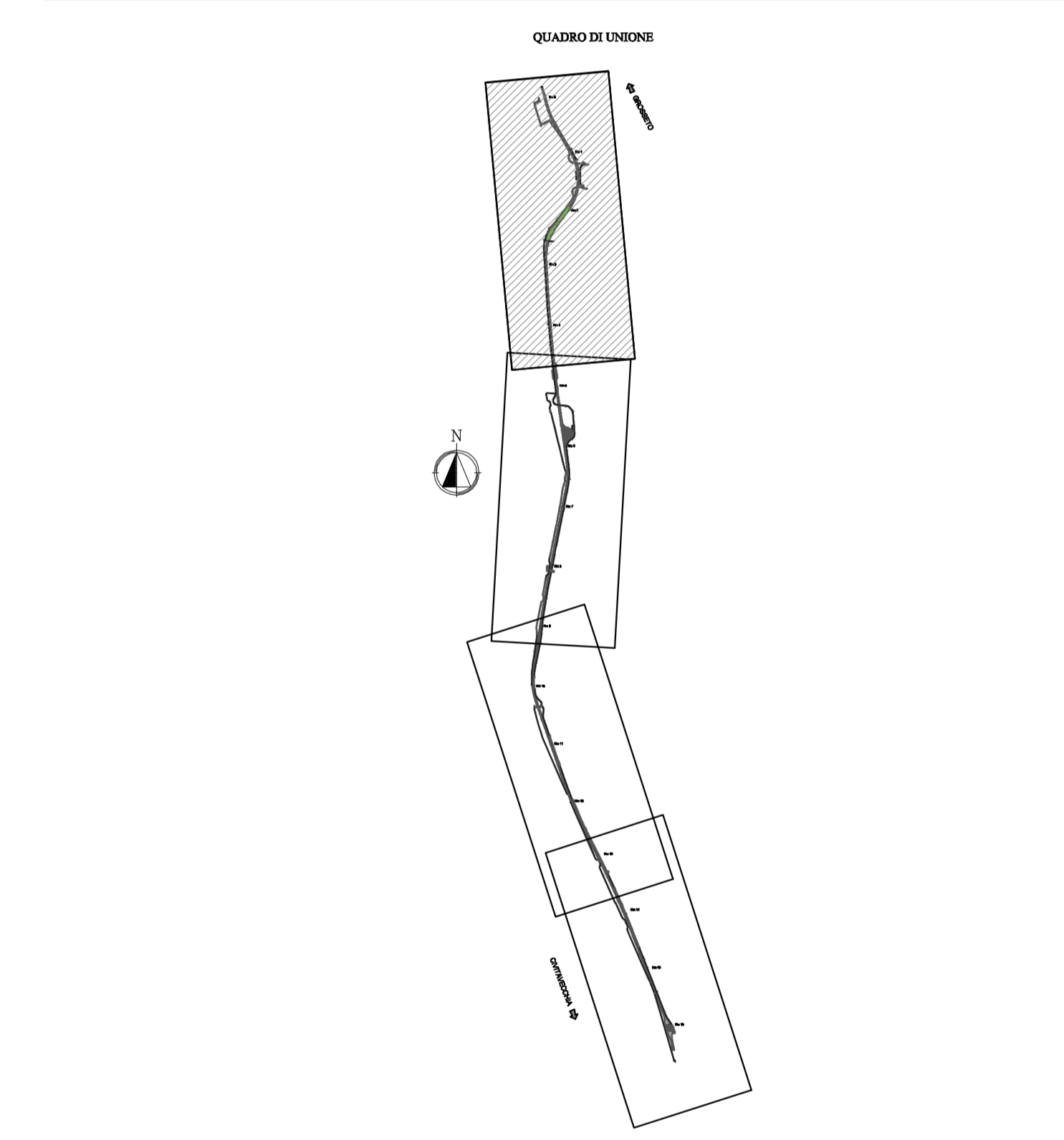
IN PROFILO:

- Sondaggio geologico attrezzato a piezometro e soggiacenza della falda (m da p.c.)
- Costa di Casagrande (meteo: pioggia-giorno: 20%)
- Livello di falda
- Deposito antropico

Utilizzate prevalentemente nei sondaggi di esplorazione:

- Argilla e silti (M4C)
- Argilla con calcare (ACC3 e ACC2)
- Calcari argillosi (M3C, M4C, C3A)
- Quarzarenne e ruoli con calcare (V1)
- Traccia profilo idrogeologico

Il profilo idrogeologico è eseguito 30 m in destra rispetto all'asse autostradale, sul profilo viene riportata la proiezione della livellata di progetto.



QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE	QUOTE 30 m A DX
16.994	17.855	0+000,00	0+100,00	0+200,00	0+300,00
16.948	17.095	0+300,00	0+400,00	0+500,00	0+600,00
16.801	16.825	0+600,00	0+700,00	0+800,00	0+900,00
16.549	16.725	0+900,00	1+000,00	1+100,00	1+200,00
16.143	16.385	1+200,00	1+300,00	1+400,00	1+500,00
15.326	16.413	1+500,00	1+600,00	1+700,00	1+800,00
13.110	16.643	1+800,00	1+900,00	2+000,00	2+100,00
14.660	16.075	2+100,00	2+200,00	2+300,00	2+400,00
15.691	15.956	2+400,00	2+500,00	2+600,00	2+700,00
15.742	15.961	2+700,00	2+800,00	2+900,00	3+000,00
15.561	16.298	3+000,00	3+100,00	3+200,00	3+300,00
15.576	16.399	3+300,00	3+400,00	3+500,00	3+600,00
13.632	16.375	3+600,00	3+700,00	3+800,00	3+900,00
13.429	16.637	3+900,00	4+000,00	4+100,00	4+200,00
14.925	16.841	4+200,00	4+300,00	4+400,00	4+500,00
15.773	16.839	4+500,00	4+600,00	4+700,00	4+800,00
15.630	16.477	4+800,00	4+900,00	5+000,00	5+100,00
15.709	16.295	5+100,00	5+200,00	5+300,00	5+400,00
16.234	16.713	5+400,00	5+500,00	5+600,00	5+700,00
16.236	16.651	5+700,00	5+800,00	5+900,00	6+000,00
16.459	16.946	6+000,00	6+100,00	6+200,00	6+300,00
16.674	16.849	6+300,00	6+400,00	6+500,00	6+600,00
16.493	16.786	6+600,00	6+700,00	6+800,00	6+900,00
13.193	16.818	7+000,00	7+100,00	7+200,00	7+300,00
10.138	16.408	7+300,00	7+400,00	7+500,00	7+600,00
10.895	16.925	7+600,00	7+700,00	7+800,00	7+900,00
11.218	17.801	8+000,00	8+100,00	8+200,00	8+300,00
13.129	18.927	8+300,00	8+400,00	8+500,00	8+600,00
12.463	18.142	8+600,00	8+700,00	8+800,00	8+900,00
14.910	18.911	9+000,00	9+100,00	9+200,00	9+300,00
15.437	18.822	9+300,00	9+400,00	9+500,00	9+600,00
16.627	17.971	9+600,00	9+700,00	9+800,00	9+900,00
13.780	16.771	10+000,00	10+100,00	10+200,00	10+300,00
14.734	16.137	10+300,00	10+400,00	10+500,00	10+600,00
13.766	15.751	10+600,00	10+700,00	10+800,00	10+900,00
14.029	15.933	11+000,00	11+100,00	11+200,00	11+300,00
14.971	15.364	11+300,00	11+400,00	11+500,00	11+600,00
16.730	16.027	11+600,00	11+700,00	11+800,00	11+900,00
17.721	16.882	12+000,00	12+100,00	12+200,00	12+300,00
18.023	16.537	12+300,00	12+400,00	12+500,00	12+600,00
18.212	16.791	12+600,00	12+700,00	12+800,00	12+900,00
17.975	17.046	13+000,00	13+100,00	13+200,00	13+300,00
18.000	17.301	13+300,00	13+400,00	13+500,00	13+600,00
17.239	17.256	13+600,00	13+700,00	13+800,00	13+900,00
16.644	17.811	14+000,00	14+100,00	14+200,00	14+300,00
15.976	17.957	14+300,00	14+400,00	14+500,00	14+600,00
13.461	17.813	14+600,00	14+700,00	14+800,00	14+900,00
13.035	17.374	15+000,00	15+100,00	15+200,00	15+300,00
14.631	16.677	15+300,00	15+400,00	15+500,00	15+600,00
14.795	15.944	15+600,00	15+700,00	15+800,00	15+900,00
14.313	14.754	16+000,00	16+100,00	16+200,00	16+300,00
14.261	14.492	16+300,00	16+400,00	16+500,00	16+600,00
13.997	13.893	16+600,00	16+700,00	16+800,00	16+900,00
12.980	13.207	17+000,00	17+100,00	17+200,00	17+300,00
13.013	13.026	17+300,00	17+400,00	17+500,00	17+600,00
14.246	12.823	17+600,00	17+700,00	17+800,00	17+900,00
13.493	12.222	18+000,00	18+100,00	18+200,00	18+300,00
13.527	11.890	18+300,00	18+400,00	18+500,00	18+600,00
13.613	11.999	18+600,00	18+700,00	18+800,00	18+900,00
13.013	11.354	19+000,00	19+100,00	19+200,00	19+300,00
11.014	11.121	19+300,00	19+400,00	19+500,00	19+600,00
9.967	10.986	19+600,00	19+700,00	19+800,00	19+900,00
9.190	10.717	20+000,00	20+100,00	20+200,00	20+300,00
8.139	10.388	20+300,00	20+400,00	20+500,00	20+600,00
7.341	10.457	20+600,00	20+700,00	20+800,00	20+900,00
7.172	10.105	21+000,00	21+100,00	21+200,00	21+300,00
8.307	10.253	21+300,00	21+400,00	21+500,00	21+600,00
7.489	10.301	21+600,00	21+700,00	21+800,00	21+900,00
7.482	10.250	22+000,00	22+100,00	22+200,00	22+300,00
7.854	10.198	22+300,00	22+400,00	22+500,00	22+600,00
8.485	10.146	22+600,00	22+700,00	22+800,00	22+900,00
9.797	10.094	23+000,00	23+100,00	23+200,00	23+300,00
10.223	10.042	23+300,00	23+400,00	23+500,00	23+600,00
10.129	9.990	23+600,00	23+700,00	23+800,00	23+900,00
10.508	9.920	24+000,00	24+100,00	24+200,00	24+300,00
10.635	9.856	24+300,00	24+400,00	24+500,00	24+600,00
10.661	9.705	24+600,00	24+700,00	24+800,00	24+900,00

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

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA
LOTTO 4
TRATTO: GROSSETO SUD – FONTEBLANDA
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
DA INIZIO INTERVENTO AL km 4+200

IL GEOLOGO Dott. Vittorio Beolo Ord. Geol. Lombardi N. 794 RESPONSABILE OFFICIO GEO-SDO	IL RESPONSABILE INTERAZIONE PRESSIONE SINGOLAZIONE Ing. Maurizio Tormali Ord. Ing. Milano N. 6492 RESPONSABILE INTERAZIONE PRESSIONE SINGOLAZIONE	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Tormali Ord. Ing. Milano N. 6492 RESPONSABILE INTERAZIONE PRESSIONE SINGOLAZIONE
---	---	---

REVISIONI (ELABORAZIONE)	REVISIONE
12121401GEO0111	FEBBRAIO 2011

spca ingegneria europea

INGEGNERIA EUROPEA

RESPONSABILE DI CONSEGNA
Ing. Gianfranco Braccioni
Ord. Ing. Roma N. 18310

VISTO DEL COMMITTENTE
SAT

VISTO DEL CONCESSIONARIO