

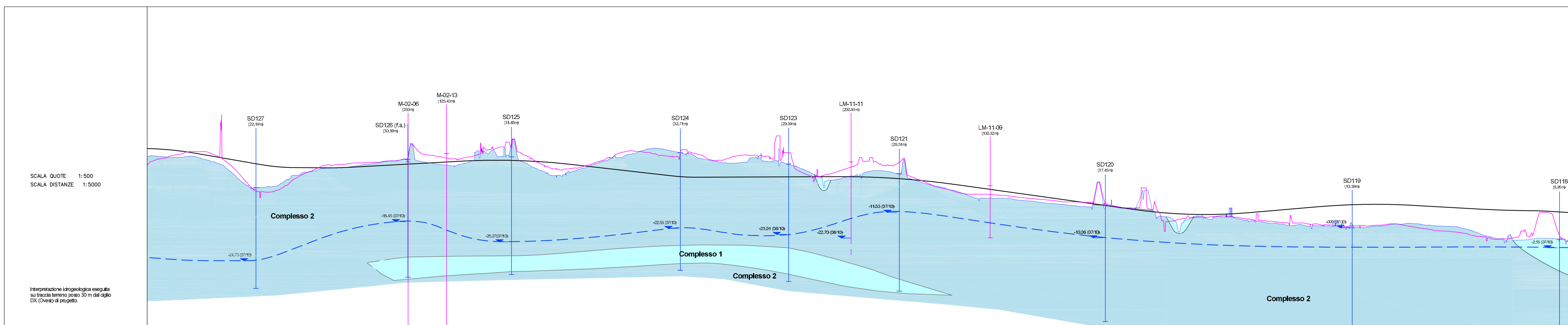
**LEGENDA**

DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICHE	PERMEABILITA'
1 alluvioni fluviali recenti, prevalentemente fini, e depositi continentali e costieri costituiti da ghiaie e limi a base argillosa o torbosa, con possibili intercalazioni e alternanze di livelli sabbiosi e ghiaiosi, generalmente evoluti.	all + silt + arg + RT1	→
2 Depositi alluvionali terrazzati prevalentemente sabbiosi, limo-sabbiosi e ghiaiosi, talvolta pedogeoletici. Depositi continentali e subcontinentali fluviali, con locali intercalazioni di limi e argille. Caratterizzati da litologia, prevalentemente sabbiosa e ghiaiosa, sia sotto forma di intercalazioni sabbie discontinue che sabbie argillose. Ghiaie e sabbie di provenienza conglomeratica, talvolta con limi e argille. Permeabilità variabile da medio-bassa a bassa, con valori del coefficiente di conducibilità compresi tra 10 <sup>-5</sup> e 10 <sup>-3</sup> m/s. Valori inferiori sono prevalenti in presenza di intercalazioni limose e argillose. L'altitudine media è superiore a quella delle zone di deposito (permeabilità per fratturazione).	sd + spg + spc + ovg + csg + cpa + cgs + gas + rrt2	→
3 Fiumi di S. Vincenzo.	→	→
4 Cattedrame poligenico appartenente al Congiungimento di Monte Sordani, normalmente ben cementato.	BAM	→
5 Formazioni torbatoe e flyschoidi costituite da sabbie calcaree, limi e argille, con intercalazioni di sabbie calcaree e argille.	STC + ACC + MIV + ARCAR	→
6 Formazioni appartenenti al substrato di natura prevalentemente argillosa.	STC + DSD + RCH + APA	→

--- Intervalli contenenti i valori di permeabilità desunti dalle prove in situ

Classificazione CIRIA (2000)  
Sono indicati i valori limite di conducibilità in m/s

- PIANIMETRIA**
- SD127 (23.919) Piezometri (indagini prognostiche 2010) numero identificativo e data di lettura (in profilo è indicata la quota di boccafoce)
  - 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-S7 Pozzi ad uso idropotabile. (Fonte: Regione Toscana)
  - Zone di rispetto dei pozzi ad uso idropotabile (r = 200 m) (ex D.Lgs. 3 aprile 2006, n° 152)
  - Principale direzione di deflusso
  - Linea isopiezometrica e relativo valore in metri s.l.m.
  - Livello piezometrico misurato in piezometro o in pozzo (in profilo è indicata la quota)
  - Livello di falda dedotto dalle letture piezometriche
  - Corso d'acqua
  - Canale artificiale
  - Sovraccorrimento presunto
  - Contatto tettonico presunto



SCALA QUOTE 1:500  
SCALA DISTANZE 1:5000

Interpretazione idrogeologica eseguita sul tracciato terreno posto 30 m dal ciglio DX. Ovvero il progetto.

SCALA QUOTE 1:5000  
SCALA DISTANZE 1:5000

QT.RIF. -60,000

QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE	ANDAMENTO PLANIMETRICO	SOPRAELEVAZIONI	QUOTE TERRENO 30m DX	QUOTE TERRENO 30m SX
31,05	33,71	38	50,00	3000,00			31,05	31,84
31,22	33,85	39	50,00	3038,54			31,34	32,12
31,38	33,99	40	50,00	3077,08			31,49	32,27
31,54	34,13	41	50,00	3115,62			31,64	32,42
31,70	34,27	42	50,00	3154,16			31,79	32,57
31,86	34,41	43	50,00	3192,70			31,94	32,72
32,02	34,55	44	50,00	3231,24			32,09	32,87
32,18	34,69	45	50,00	3269,78			32,24	33,02
32,34	34,83	46	50,00	3308,32			32,39	33,17
32,50	34,97	47	50,00	3346,86			32,54	33,32
32,66	35,11	48	50,00	3385,40			32,69	33,47
32,82	35,25	49	50,00	3423,94			32,84	33,62
32,98	35,39	50	50,00	3462,48			32,99	33,77
33,14	35,53	51	50,00	3501,02			33,14	33,92
33,30	35,67	52	50,00	3539,56			33,29	34,07
33,46	35,81	53	50,00	3578,10			33,44	34,22
33,62	35,95	54	50,00	3616,64			33,59	34,37
33,78	36,09	55	50,00	3655,18			33,74	34,52
33,94	36,23	56	50,00	3693,72			33,89	34,67
34,10	36,37	57	50,00	3732,26			34,04	34,82
34,26	36,51	58	50,00	3770,80			34,19	34,97
34,42	36,65	59	50,00	3809,34			34,34	35,12
34,58	36,79	60	50,00	3847,88			34,49	35,27
34,74	36,93	61	50,00	3886,42			34,64	35,42
34,90	37,07	62	50,00	3924,96			34,79	35,57
35,06	37,21	63	50,00	3963,50			34,94	35,72
35,22	37,35	64	50,00	4002,04			35,09	35,87
35,38	37,49	65	50,00	4040,58			35,24	36,02
35,54	37,63	66	50,00	4079,12			35,39	36,17
35,70	37,77	67	50,00	4117,66			35,54	36,32
35,86	37,91	68	50,00	4156,20			35,69	36,47
36,02	38,05	69	50,00	4194,74			35,84	36,62
36,18	38,19	70	50,00	4233,28			35,99	36,77
36,34	38,33	71	50,00	4271,82			36,14	36,92
36,50	38,47	72	50,00	4310,36			36,29	37,07
36,66	38,61	73	50,00	4348,90			36,44	37,22
36,82	38,75	74	50,00	4387,44			36,59	37,37
36,98	38,89	75	50,00	4425,98			36,74	37,52
37,14	39,03	76	50,00	4464,52			36,89	37,67
37,30	39,17	77	50,00	4503,06			37,04	37,82
37,46	39,31	78	50,00	4541,60			37,19	37,97
37,62	39,45	79	50,00	4580,14			37,34	38,12
37,78	39,59	80	50,00	4618,68			37,49	38,27

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

**AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA**  
LOTTO 2

TRATTO: SAN PIETRO IN PALAZZI – SCARLINO  
**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 4+000 AL km 8+000

<b>IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE</b> SPECIALISTA Geol. Vittorio Beato Ord. Reg. Lombardia n. 794 RESPONSABILE OFFICIO 08-080	<b>IL RESPONSABILE INTERAZIONE PROIEZIONE SPECIALIZZAZIONE</b> Ing. Alessandro Ari Ord. Reg. Milano n. 20113 COORDINATORE GENERALE APS	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Maurizio Torrali Ord. Reg. Milano n. 16493 RESPONSABILE UFFICIO 08-080
--	---	--

REVISIONI

REVISIONE	DATA	REVISIONE
1	FEBBRAIO 2011	1

121212101GE0027

SCALE: 1:5000/500

**spca** ingegneria europea

COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO: Ing. Michele Ponzetti  
VISTO DEL COMMITTENTE: SAT  
VISTO DEL CONCESSIONARIO: Ing. Tiziano Colletti