

Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità					
		1	2	3	4	5	6
Unità permeabili per porosità a comportamento acquifero	A2 (app. 43, 44 (pp)), H1b, H1a2, H1a3, H2, H3c, H3b, Q11, Q14, Q15, Q22, Q24, P11,1	I	■	■	■	■	■
Unità permeabili per porosità a comportamento acquifero	A2 (pp), H1a1, H1a, H1a	II	■	■	■	■	
Unità permeabili per porosità a comportamento acquifero	H1c, Q11	III	■	■	■	■	
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquifero	ST03, CV	IV	■	■	■	■	
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquifero	ACCA, MAC	V	■	■	■	■	
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquifero	ACCA, SCA	VI	■	■	■	■	
Depositi antropici (spori e riporti, argini)			■	■	■	■	

Valori di permeabilità derivati dalle prove in foro (Lefranc) e da prove di emungimento

Valori di permeabilità derivati da letteratura

Isopieze; quote in metri sul livello del mare (ricostruite a partire dal monitoraggio gennaio-marzo 2016)

Pozzi/piezometri misurati, con indicazione del codice di identificazione e della soggiacenza espressa in metri ed utilizzata per la redazione delle isopieze

Piezometri non più esistenti/irrecuperabili, con indicazione della soggiacenza (m) rilevata nel periodo marzo-aprile 2010 ed utilizzata per la redazione delle isopieze

Traccia profilo idrogeologico (realizzato in asse di tracciamento da inizio tratto al km 20+000 e 30 metri in destra del km 20+000 a fine lotto)

Pozzo censimento 2016 con codice identificazione

Linea di flusso

**Elementi geologici**

Sovraccarico certo, presunto/ipotetico

Faglia certa o presunta/seppolta

**PROFILO**

5b SD33  
q. 0.949

Sondaggio geognostico attrezzato a piezometro e quota s.l.m.

Tratto cieco

Tratto frastato

cella di Casagrande

3,15e-05m/s (AGI)

3,15e-05m/s (GRIK)

Posizione e valore di permeabilità da prova Lefranc o Luqueon eseguita durante il sondaggio

Livello piezometrico elaborato interpolando i dati di misura su pozzi e piezometri contemporaneamente al periodo di ricarica degli acquiferi (gennaio - marzo 2016) (non rappresenta il livello piezometrico di progetto)

I dati idrometrici relativi ai piezometri realizzati nel 2010, ma attualmente non più esistenti, sono quelli relativi al periodo marzo/aprile 2010

**5/2 SD3**

Slug test

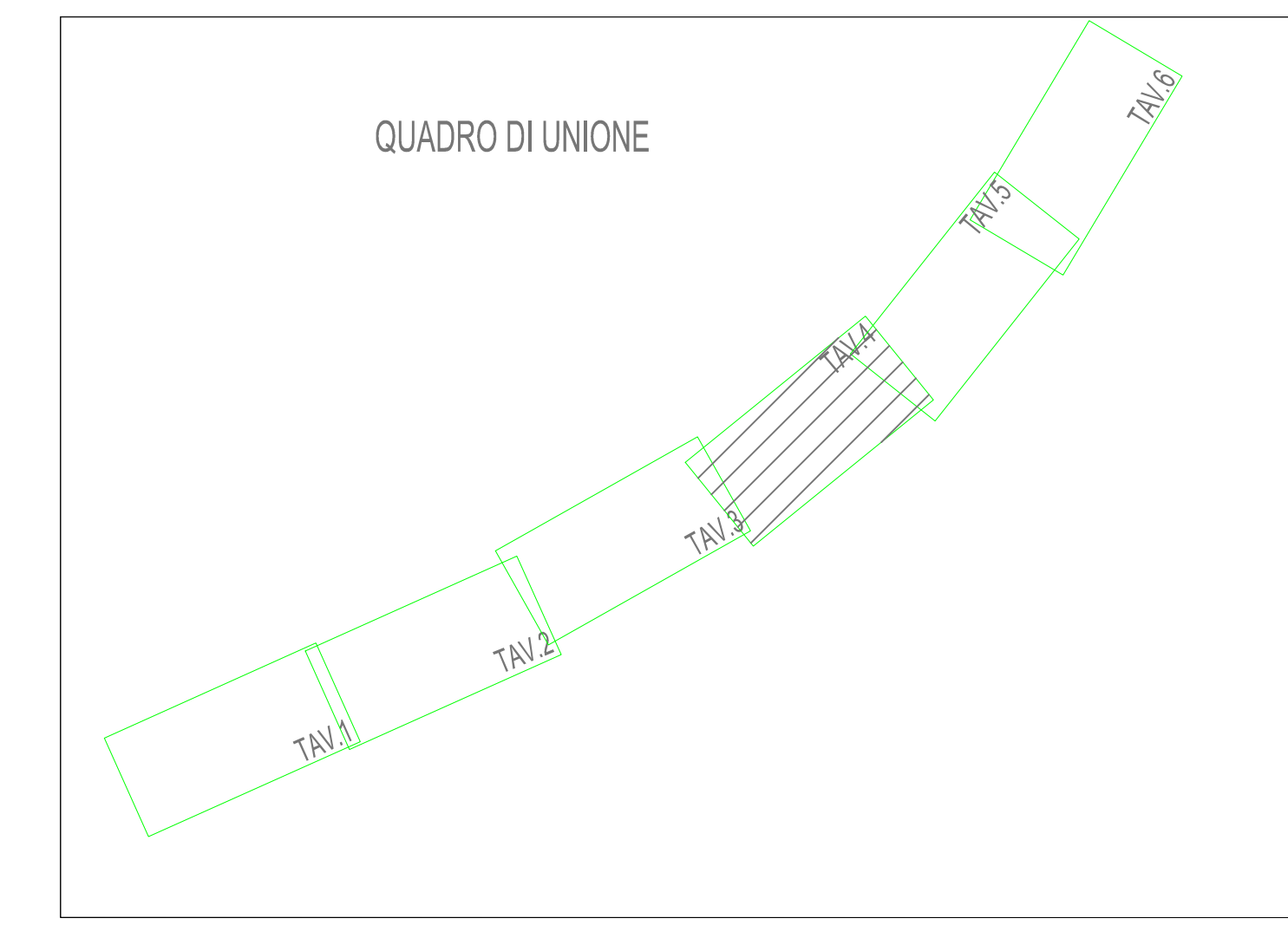
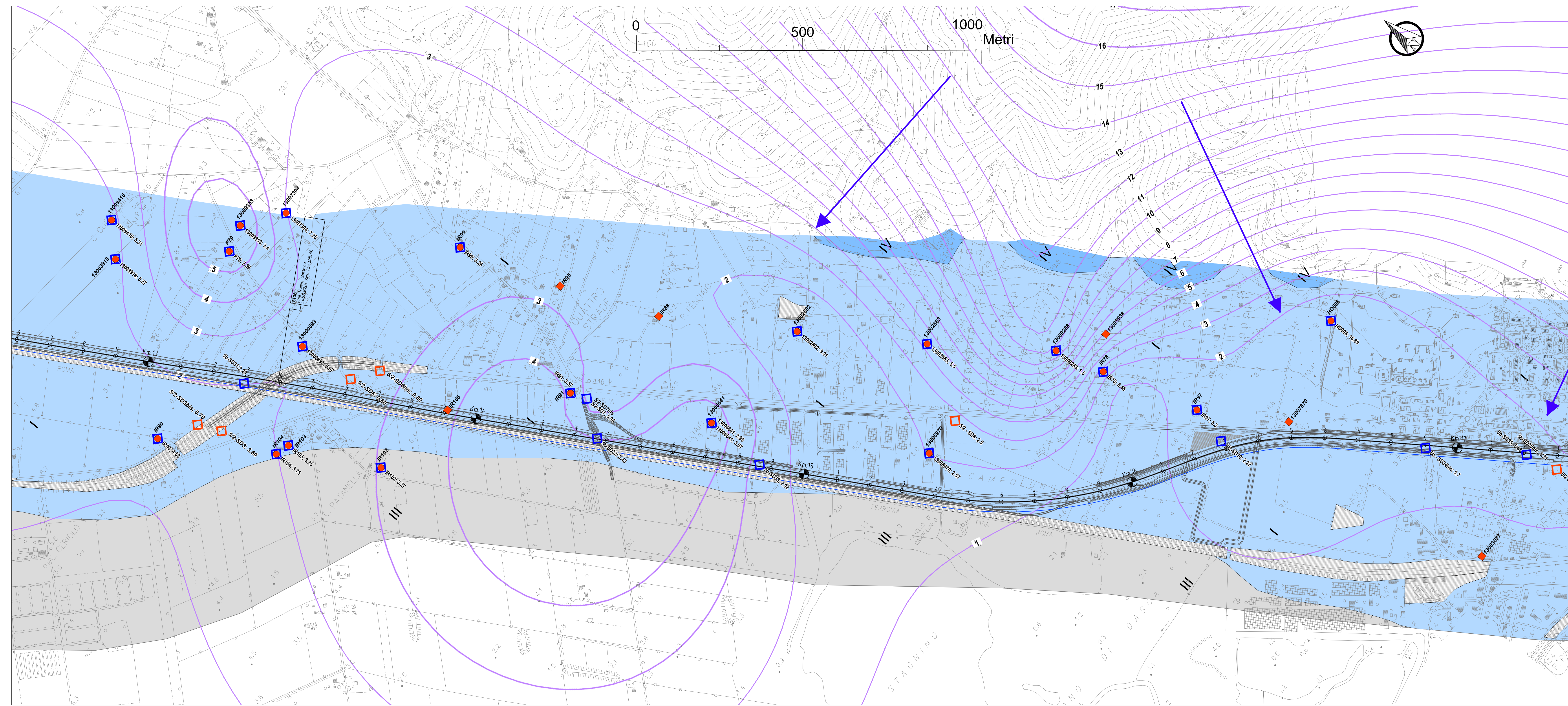
Prova di emungimento

**Litofacies prevalenti nei depositi di substrato**

Argilli con calcari (ACCA e SCA)

Calcari prevalenti (ST03 e CV)

QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	QL_Terreno_30m_DX	QL_Terreno_30m_SX	ETIMOMETRICHE
127	128	129	130	131
132	133	134	135	136
137	138	139	140	141
142	143	144	145	146
147	148	149	150	151
152	153	154	155	156
157	158	159	160	161
162	163	164	165	166
167	168	169	170	171



**SAT** Società Autostrada Tirrenica p.a.  
GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.a.

**AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA**  
LOTTO 5B

TRATTO: FONTEBLANDA – ANSEDONIA  
**PROGETTO DEFINITIVO**

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE

**DOCUMENTAZIONE GENERALE**  
**GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA D'INQUADRAMENTO**  
**PLANIMETRIA E PROFILO IDROGEOLOGICO**  
**DAL KM 12+700 AL KM 17+100**

IL GEOLOGO Dott. Vittorio Boerio Ord. Geo. Lombardo N. 794 RESPONSABILE UFFICIO GEO		IL RESPONSABILE INTERAZIONE PRESSIONI SPECIALIZZATE Ing. Alessandro AIT Ord. Ingg. Milano N. 20015 CAPO PROGETTO		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20746	
WBS	REFERENZIALE	ELABORATO	DATA	REVISIONE	
—	codice contratto	4/10/16	16	data	
—	12121409	GEO-027	Ottobre 2016		
COORDINATORE GENERALE INDIRIZZATA SAT Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20746			SCALA: 1:5.000/500 1:5.000	CLASSIFICAZIONE QUANTITATIVA A CURA DI: ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI: Dott. Geol. Barbara Topinai	
CONFERMATO A CURA DI: <b>spea</b> <b>INGENIERING</b>		CAPO COMMITTA		IL RESPONSABILE UFFICIO	
VISTO DEL COMMITTENTE <b>SAT</b>		VISTO DEL CONCESSIONARIO Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Autorità di Gestione Autostrade per l'Italia			