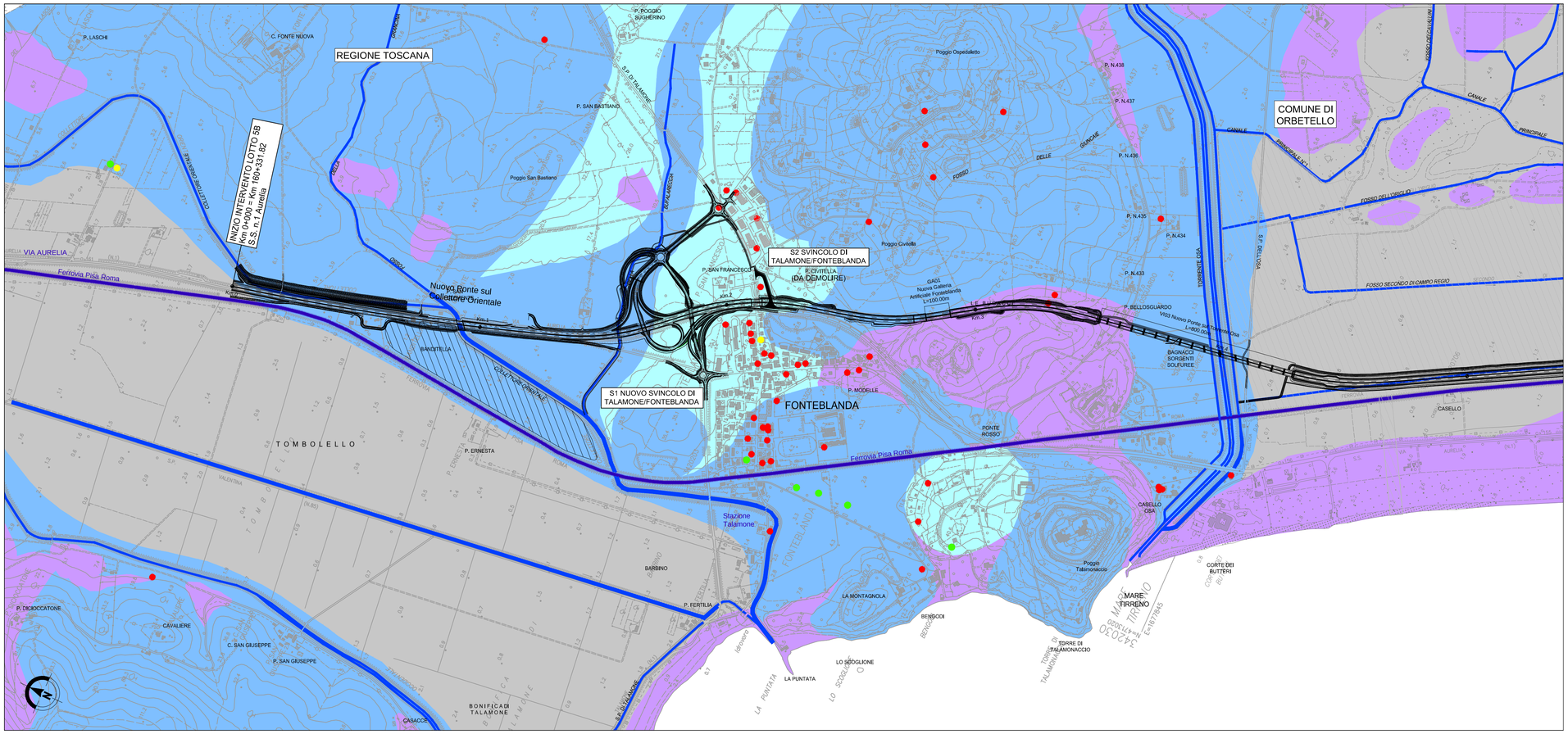
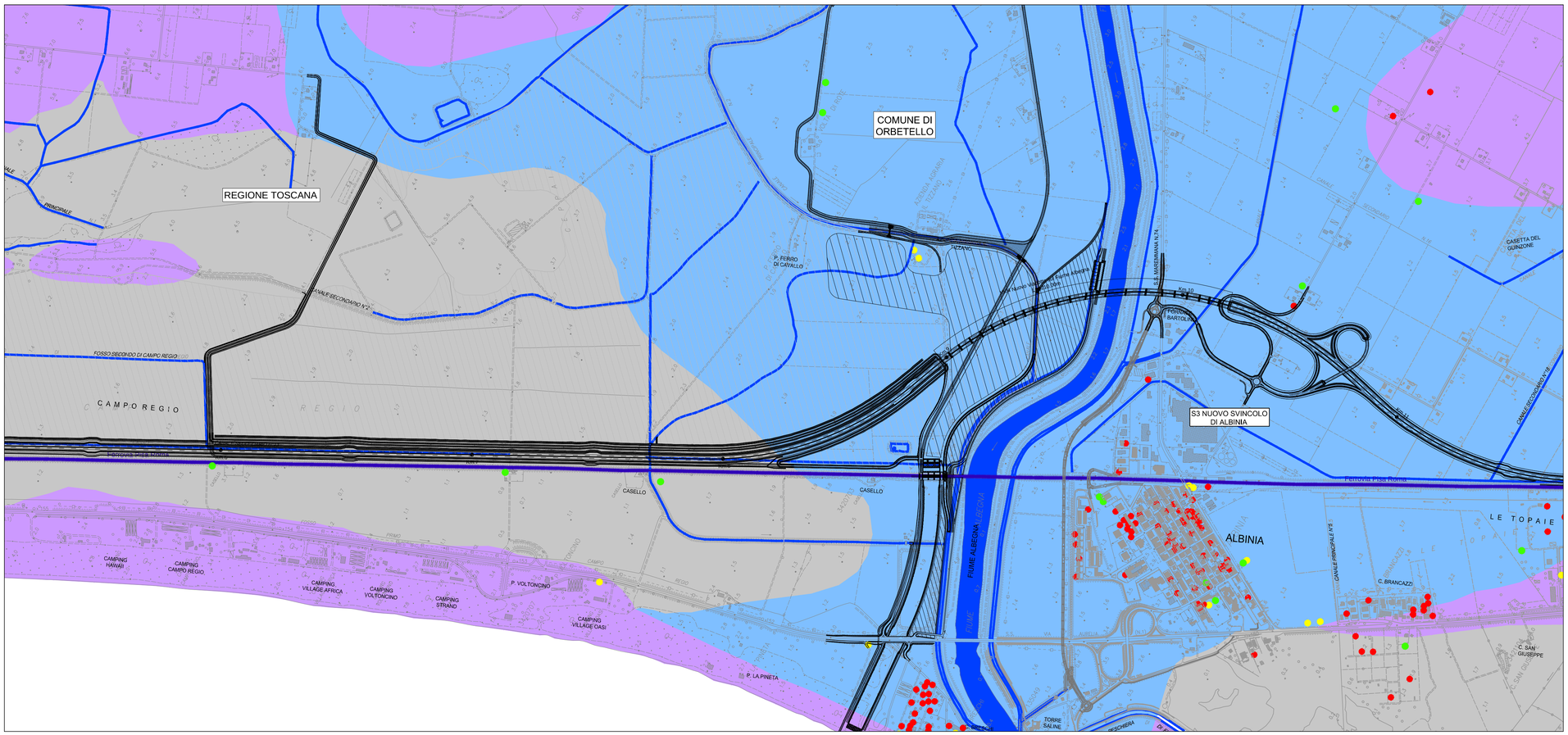




LEGENDA

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

COMPLESSO IDROGEOLOGICO A PERMEABILITA' "MOLTO BASSA"
Depositi quaternari continentali a prevalente costituzione argillosa, sciolti o scarsamente diagenizzati ("terre rosse" e depositi eluvio-colluviali; argille sabbiose lagunari). Sedimenti marini argillosi e argilloso-sabbiosi (Argille plioceniche). Permeabilità molto bassa, per porosità.
Formazioni rocciose costituite da alternanze litologiche a prevalente costituzione argillitica (flysch prevalentemente argillitico-marnosi; Verrucano) o da litotipi scistosi della serie toscana (marne a posidonomya, scaglia e scisti policromi). Permeabilità molto bassa, per fratturazione

COMPLESSO IDROGEOLOGICO A PERMEABILITA' "BASSA"
Formazioni rocciose costituite da alternanze litologiche in cui prevalgono strati arenacei cementati, intercalati da livelli di marne e argilliti (Macigno; Pietraforte). La permeabilità, essenzialmente per fratturazione, è generalmente bassa ma, in relazione ad incrementi locali dello stato di fessurazione dell'ammasso roccioso, è possibile lo sviluppo di falde idriche di modesta entità ed estensione.
Gessi miocenici.

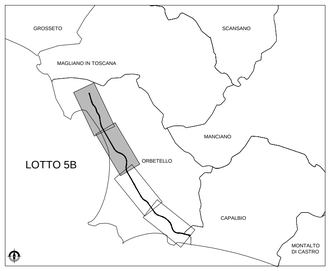
COMPLESSO IDROGEOLOGICO A PERMEABILITA' VARIABILE DA "BASSA A MEDIA"
Depositi alluvionali attuali e recenti a prevalente costituzione limosa o costituiti da alternanze di litotipi a differente granulometria in cui la permeabilità complessiva è fortemente condizionata dalla prevalenza di materiali argilloso-limosi (terreni di bonifica; alluvioni limoso-sabbioso-argillose con rare intercalazioni ghiaiose). Permeabilità, per porosità, generalmente bassa con possibilità di incrementi localizzati nei livelli a granulometria relativamente più grossolana.
Depositi deltizi e fluvio-lacustri costituiti prevalentemente da sabbie argillose o da conglomerati con percentuali significative di matrice fine, a permeabilità complessiva medio-bassa.
Rocce diasprigne a permeabilità complessiva medio-bassa, per fratturazione.
Depositi quaternari sciolti o scarsamente cementati (alluvioni ghiaioso-sabbioso-limose dei corsi d'acqua principali o secondari e alluvioni antiche terrazzate di analoga costituzione granulometrica; sabbie di spiaggia o di duna ed altri depositi sabbiosi eolici; detriti di versante a matrice sabbioso-limosa prevalente); permeabilità media, per porosità.

COMPLESSO IDROGEOLOGICO A PERMEABILITA' "MEDIO-ELEVATA"
Depositi dei terrazzi marini pleistocenici della costa laziale, costituiti da lenti di sabbie e conglomerati misti a materiale piroclastico, argille limoso-sabbiose, marne alternate a strati di calcare sabbioso conchigliare (panchina). La permeabilità, per porosità, e generalmente medio-elevata.
Travertini, a permeabilità mista per porosità e fratturazione

COMPLESSO IDROGEOLOGICO A PERMEABILITA' "ELEVATA"
Formazioni rocciose permeabili per fratturazione (calcare massiccio, calcare stratificato, brecce calcaree, calcare nummulitico) o a permeabilità mista per porosità e fratturazione (calcare cavernoso).

Captazioni idriche per fini idropotabili (ml 200) (D.Lgs. n° 285/90)

- **Pozzi per uso industriale**
- **Pozzi per uso irrigazione**
- **Pozzi per uso ittiogenico**
- **Pozzi per uso domestico**
- **Pozzi per scorte idriche e altri usi**



Fonte: SIRA Toscana (Arpat)

Progetto

Limiti comunali

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

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE
CARTA IDROGEOLOGICA
TAV. 1/2

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Davide Canuti Ord. Ingg. Milano N. 210333 **RESPONSABILE UFFICIO SUA**	Ing. Alessandro Alfi Ord. Ingg. Milano N. 20015 **CAPO PROGETTO**	Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20746

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO																DATA:	REVISIONE	
	DIRETTORIO							FILE									LUGLIO 2016	n.	data
	codice commessa				N.Prog.			unita'		ufficio argomento		n. progressivo			Rev.			1	OTTOBRE 2016
–	1	2	1	2	1	4	0	9	–	–	–	S	U	A	0	3	1	9	– 1

SCALA: 1:10.000

spea ENGINEERING
Gruppo Atlantia

COORDINATORE GENERALE INIZIATIVA SAT	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20746 **CAPO COMMESSA**	ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	
CONSULENZA A CURA DI :	IL RESPONSABILE UNITA' :	Ing. Ferruccio Bucalo

VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
SAT	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A., UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.