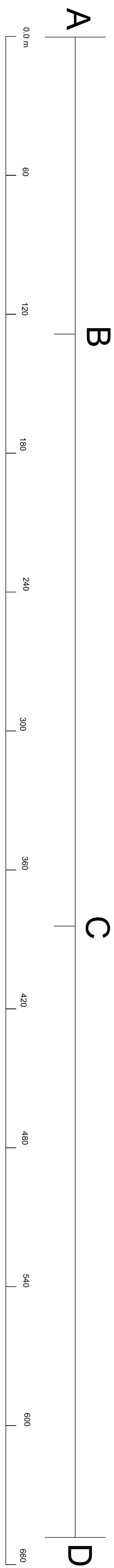


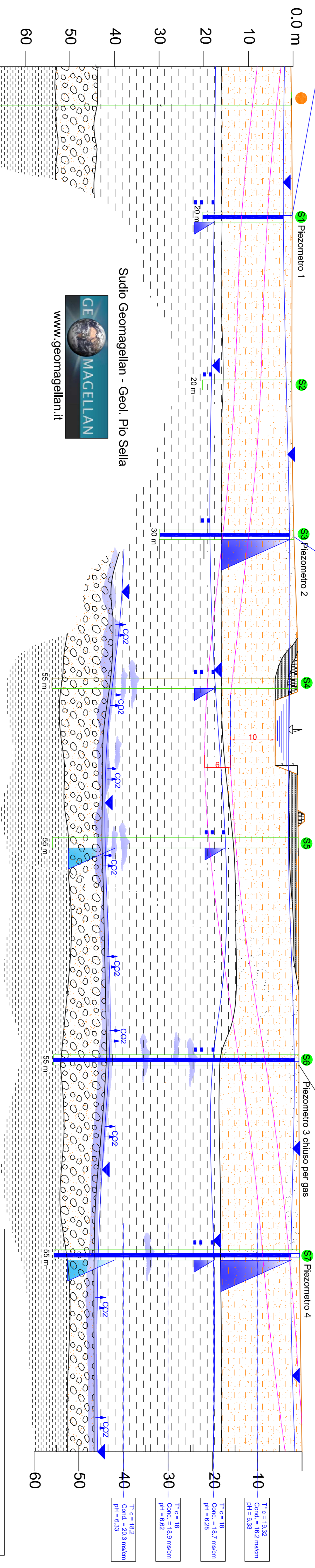


TAV. 4

INDAGINE GEOGNOSTICA A CARATTERE GEOFISICO E GEOTECNICO PER LA PROGETTAZIONE DEL SOTTOPASSO FOSSA TRAIANEA "Comune di Fiumicino - Roma"



Piezometro	Prof. campione (m)	H ₂ O ppm	Gas disciolti in acqua - valori assoluti in %					H ₂ S %	
			NO ppm	H ₂ ppm	O ₂ %	N ₂ %	CO ₂ %		
N.1	-15.3	7.90	6.25	2.63	6.73	30.54	25.57	2.19	n.d.



Studio Geomagellan - Geol. Pio Sella
www.geomagellan.it

MODELLO IDROGEOCHIMICO e GAS NEI SUOLI

SABBIE E SABBIE LIMOSE - alluvioni e depositi sabbiosi rossastri dunari interni e costieri con permeabilità da medio a medio bassa

ARGILLA LIMOSA E LIMO ARGILLOSA - depositi da laguna costiera salmastra nel contesto del delta del Tevere di estuario, a di spiaggia sommersa (acquicluda della falda principale). Permeabilità K = 1.26x10⁻⁶ cm/s - 1.77x10⁻⁸ cm/s.

GHIAIE SABBIOSE - con permeabilità medio-alla e presenza di una probabile falda in pressione.

ARGILLA - con permeabilità bassa (acquicluda della falda contenuta nelle ghiaie)



Prima falda idrica "principale" in collegamento con l'acqua del canale - falda libera "non confinata" con oscillazioni stagionali da - 1.00 m a - 2.00 m dal piano campagna, (con chimismo Na-Cl e salinità molto variabile da 2.0 a 29.0 g/l a causa dei miscelamenti tra acqua di origine marina e acque superficiali; l'acqua è relativamente povera in CO₂ con concentrazioni tra 2.16x10⁻³ e 4.10x10⁻³ mol/Kg, di origine prevalentemente organica - "biogenica superficiale" -

Sistema di piccole falde sospese contenute nei primi metri del deposito limo argilloso, all'interno dei livelli più limosi da - 18.00 m a - 25.00 m di profondità (da considerare in comunicazione con la prima falda e con le stesse caratteristiche idrogeochimiche)

Falda profonda imprigionata e in pressione, ospitata nelle ghiaie a matrice sabbiosa poste tra le argille limose e le argille pleistoceniche, (con chimismo Na-Cl e salinità fino a 25.0 g/l, ricca in CO₂ disciolta con concentrazioni tra 4.08x10⁻² e 5.31x10⁻² mol/Kg di origine prevalentemente inorganica (simile alla CO₂ delle vicine zone vulcaniche dei Colli Albani e Monti Sabatini e nella stessa area di Fiumicino).

