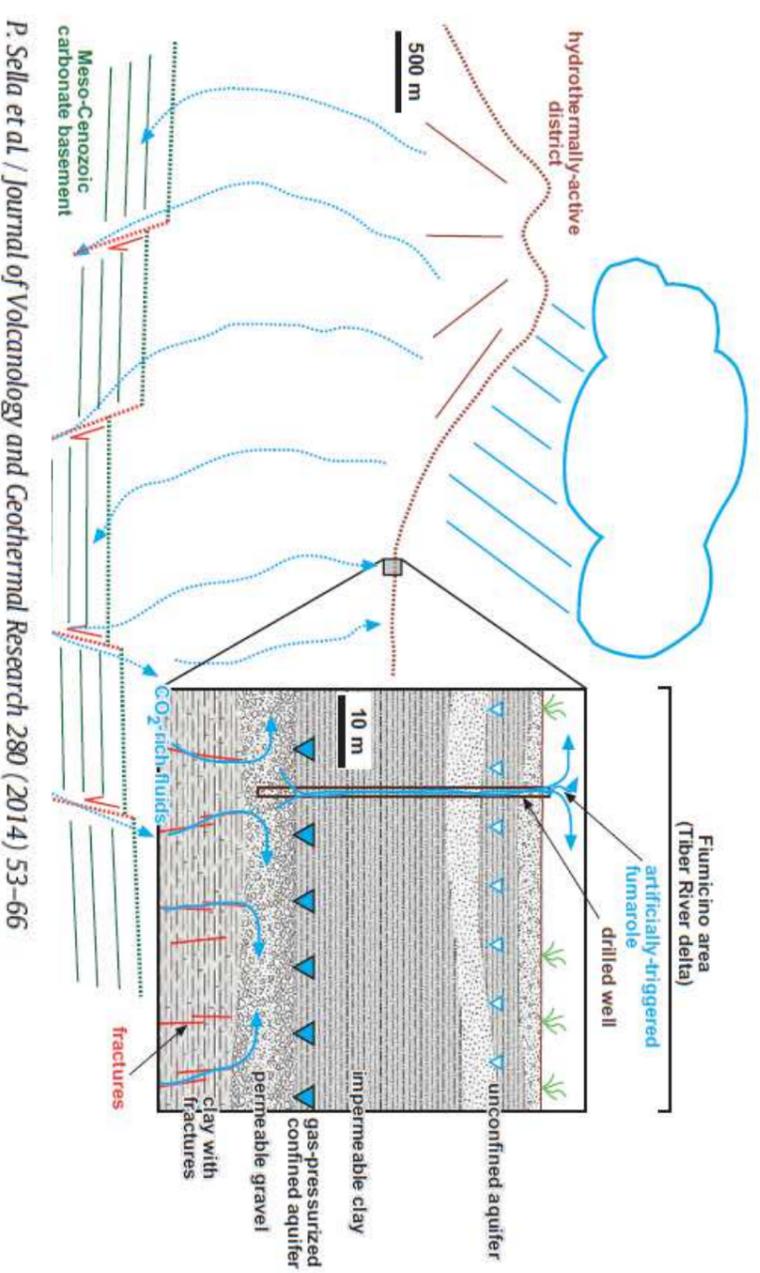
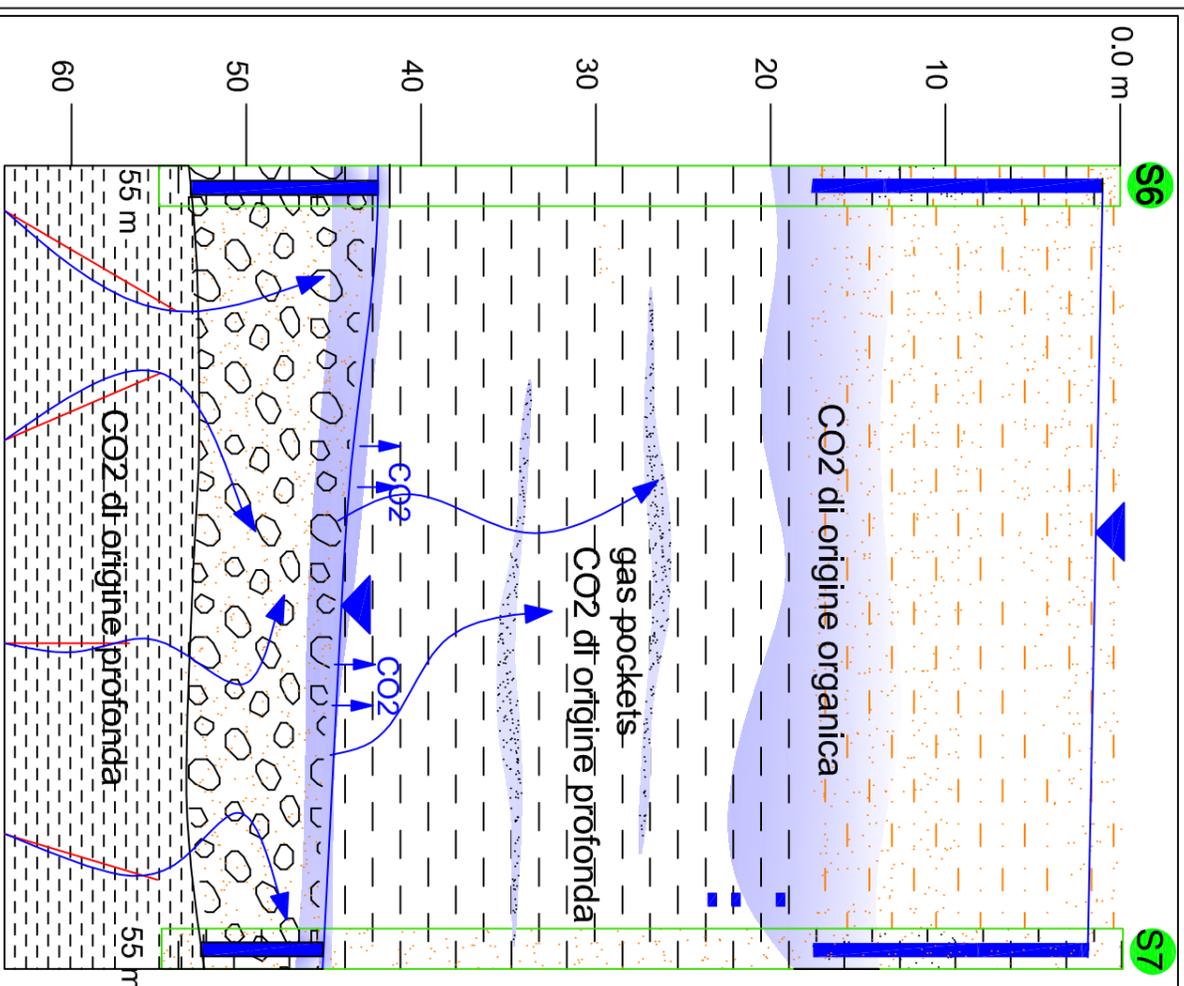


MODELLO CONCETTUALE DI CONCENTRAZIONE DEI FLUIDI NELL'AREA DEL SOTTOPASSO FOSSA TRAIANEA



P. Sella et al / *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 280 (2014) 53–66

Modello concettuale della circolazione dei fluidi nel sottosuolo di Fiumicino in un contesto più ampio di circolazione, dove fluidi profondi provenienti dal mantello si mescolano con componenti cristalli determinando decarbonizzazione termica dei carbonati profondi. Tali fluidi riescono a raggiungere le ghiaie attraversando le fratture presenti nell'argilla Pleistocenica, i fluidi (acqua e gas) si pressurizzano nella ghiaia poiché non riescono del tutto a risalire oltre il "tappo" costituito dalle argille limose sovrastanti, che hanno bassi valori di permeabilità. Nonostante tale contrasto alcune quantità di gas riescono comunque a risalire, evidentemente nei punti in cui la permeabilità viene più favorevole alla formazione di sacche isolate a quote superiori intorno ai 25-30 metri. Viene inoltre indicata la concentrazione di CO2 di origine organica che si dispone più in superficie.

