

# Spartiacque superficiale e spartiacque reale nel sistema carsico della Tanaccia

ovvero: dove scorrono le acque sotterranee e gli inquinanti che trascinano con sé?

## Surface watershed and real watershed in the Tanaccia karst system

i.e.: where does the water and pollutants that it carries along run underground?

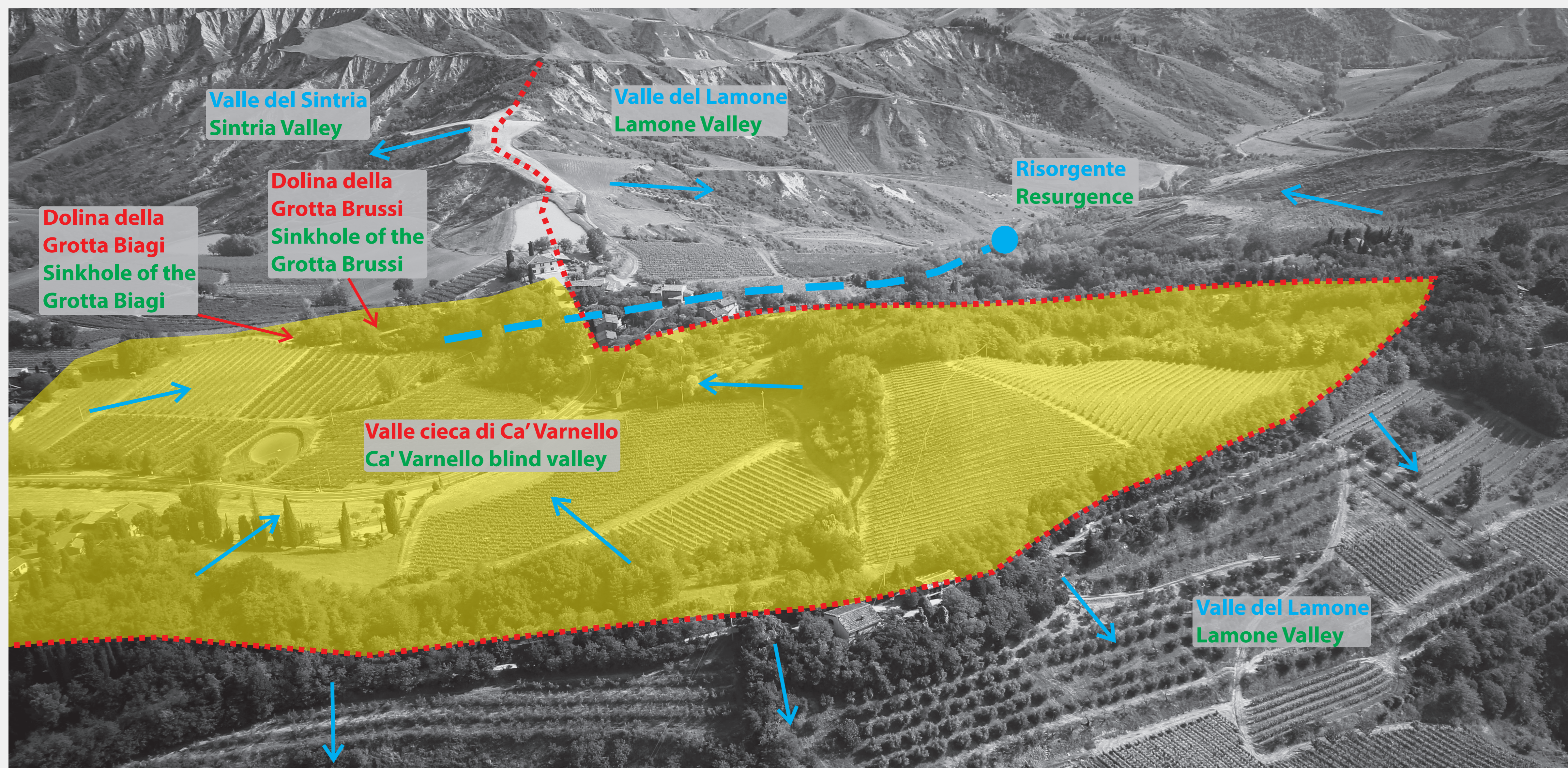


Lo spartiacque superficiale (linea punteggiata rossa), che apparentemente separa le acque del Torrente Sintria da quelle del Fiume Lamone, coincide solo in parte con lo spartiacque reale. Nel bacino della valle cieca di Ca' Varnello e delle doline delle grotte Biagi e Brussi (area evidenziata in giallo), le acque destinate ad alimentare il Torrente Sintria sono invece indirizzate, lungo il percorso sotterraneo, al Fiume Lamone (tratteggio azzurro).

Come si vede nella foto, la valle cieca di Ca' Varnello è intensamente coltivata: eventuali diserbanti, anticrittogamici e altri inquinanti vengono drenati nel sistema carsico sottostante.

**Nelle aree carsiche i percorsi sotterranei delle acque sono indipendenti dalla morfologia esterna del territorio.**

**Per questa ragione, individuare la provenienza di eventuali fonti di inquinamento può essere problematico e richiedere necessariamente la conoscenza diretta degli ambienti sotterranei.**



The surface watershed (red dotted line), which apparently separates the waters of the Sintria river from those of the Lamone river, coincides only partly with the real watershed. In the basin of the Ca' Varnello blind valley and sinkholes of the Biagi and Brussi caves (area highlighted in yellow), the waters that feed the Sintria river are instead directed along the underground watercourse to the Lamone river (blue dashed line).

As you can see in the photo, the Ca' Varnello blind valley is farmed intensively: any herbicides, fungicides and other pollutants drain into the underlying karst system.

**In the karst areas the underground watercourses are independent of the external morphology of the land.**

**For this reason, determining the origin of any sources of pollution can be difficult and it may be necessary to access and investigate the underground environment directly.**