Molte rocce sono fratturate, poche sono solubili...

Many rocks are fractured, a few are soluble...

Che cos'è un sistema carsico

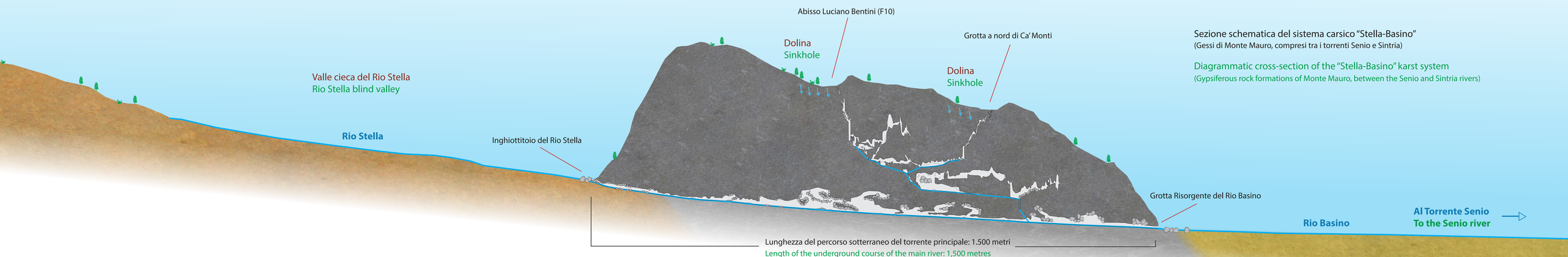
In presenza di una formazione rocciosa solubile, le depressioni superficiali, quali doline e valli cieche, drenano l'acqua di superficie e la convogliano in profondità.
Viene così alimentato il torrente sotterraneo che scorre lungo gallerie, pozzi, cunicoli, sifoni e altri ambienti ipogei anche non accessibili all'uomo.
Infine, dopo aver raccolto l'eventuale contributo di affluenti provenienti da altre cavità, torna a giorno per mezzo della risorgente, posta a valle della formazione di roccia solubile.

Complessivamente questo fenomeno viene definito "sistema carsico".

The definition of a karst system

Surface depressions such as sinkholes and blind valleys, in a soluble rock formation, drain surface water and channel it underground.
This is how underground rivers that flow through tunnels, wells, passages, siphons and other underground environments, not necessarily accessible to man, are fed.
Lastly, after being joined by tributaries from other caves, the river returns to the surface at a resurgence located downstream of the soluble rock formation.

Overall, this phenomenon is defined as a "karst system".



Sezione schematica del sistema carsico "Stella-Basino"
(Gessi di Monte Mauro, compresi tra i torrenti Senio e Sintria)

Diagrammatic cross-section of the "Stella-Basino" karst system
(Gypsiferous rock formations of Monte Mauro, between the Senio and Sintria rivers)

Roccia non solubile
Formazione Marnoso-arenacea
Percorso esterno delle acque

Insoluble rock
Marnoso-arenacea Formation
External watercourse

Roccia solubile
Formazione Gessoso-solfifera (Vena del Gesso)
Percorso sotterraneo delle acque

Soluble rock
Gessoso-solfifera Formation (Vena del Gesso)
Underground watercourse

Roccia non solubile
Formazione Argille Azzurre (calanchi)
Percorso esterno delle acque

Insoluble rock
Argille Azzurre Formation (badlands)
External watercourse