

Geodiversità

La geodiversità è la varietà delle caratteristiche geologiche (rocce, minerali, fossili), idrologiche, pedologiche e dei processi che, nel corso del tempo, hanno formato e modellato il territorio.

Questi aspetti influenzano profondamente l'ecologia di un ambiente. La geodiversità è infatti strettamente legata alla biodiversità e, insieme, costituiscono la **diversità naturale di un'area**.

La conservazione della natura, la pianificazione e la gestione del territorio e del paesaggio comportano quindi una profonda conoscenza della sua geodiversità.

Geodiversity

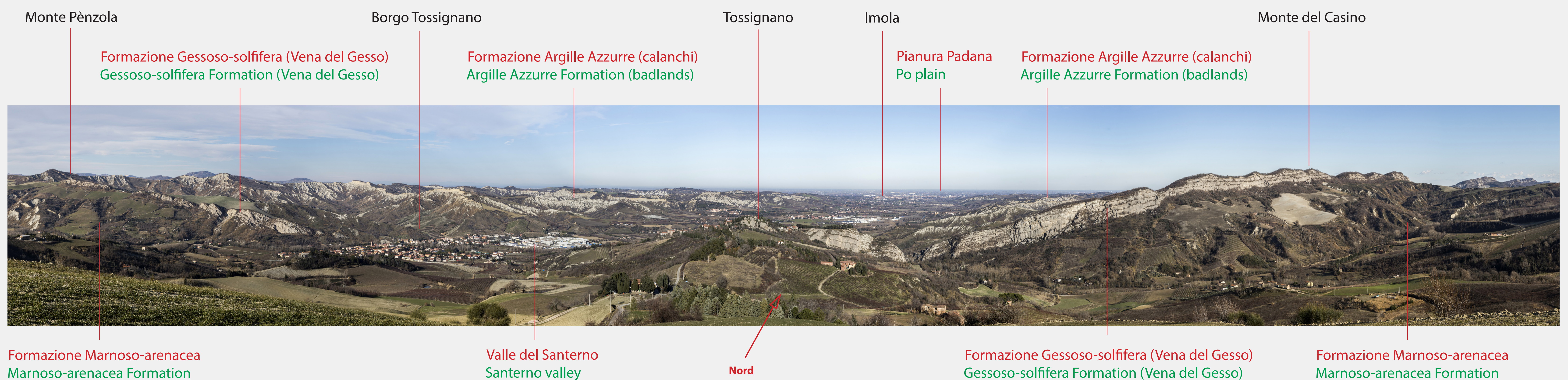
Geodiversity is the variety of geological (rocks, minerals, fossils), hydrological and soil features and processes that have formed and modelled the Earth over time.

These aspects have a profound influence on the ecology of an environment. Geodiversity is in fact closely connected with biodiversity and together they represent **the natural diversity of an area**.

The conservation of nature, as well as land and landscape planning and management therefore involve a thorough knowledge of its geodiversity.

Valle del Santerno: un esempio di geodiversità

Santerno valley: an example of geodiversity



Che cos'è un geosito?

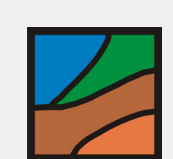
Il geosito è un luogo peculiare della geologia.

L'insieme dei geositi costituisce il patrimonio geologico di un dato territorio.

L'intera superficie della Terra, nel susseguirsi di catene montuose, pianure, coste e fondali marini, testimonia le innumerevoli e complesse vicende che hanno scandito la lunga evoluzione geologica. In questo insieme ci sono aree particolarmente significative dove gli oggetti geologici presentano caratteri di rarità e unicità, sono ben visibili e ben conservati, formano paesaggi spettacolari e restituiscono informazioni fondamentali per la conoscenza della Terra.

Questi sono i beni geologici, chiamati anche **geositi** che, al pari delle altre componenti, formano il patrimonio naturale di un territorio e meritano di essere tutelati, valorizzati e protetti dalla possibile distruzione.

(Dal sito web del Servizio Geologico, sismico e dei suoli della Regione Emilia-Romagna)



Regione Emilia-Romagna

La Vena del Gesso è interessata da 6 geositi di "rilevanza regionale" che comprendono la quasi totalità della sua estensione, con la sola importante eccezione dell'area prossima alla cava di gesso di Monte Tondo:

- Brisighella
- Cava del Monticino e Tana della Volpe
- Gessi di Monte Rontana e Castelnuovo
- Vena del Gesso tra i torrenti Senio e Sintria (ad eccezione dell'area di cava)
- Vena del Gesso tra Tossignano e fondovalle Senio
- Monte Pènzola

What is a geosite?

A geosite is a particular place in the geology of the land.

All together the geosites constitute the geological heritage of a given area.

The entire surface of the Earth, with its succession of mountain ranges, plains, coasts and seabeds is the result of numberless complex events that have marked out its long geological evolution. In some particularly significant areas, geological objects display rare and unique features. They are clearly visible and well-preserved, they form spectacular landscapes and provide information that is essential for acquiring knowledge of the Earth.

These are geological assets, also known as **geosites** which, like other components, form the natural heritage of an area and deserve to be preserved, appreciated and protected from possible destruction.

(From the web site of the Geological, Seismic and Land Service of the Emilia-Romagna Region)

Almost all of the Vena del Gesso is occupied by 6 geosites of "regional importance", with the sole important exception of the area near the gypsum quarry of Monte Tondo:

- Brisighella
- Monticino Quarry and Tana della Volpe cave
- The gypsum deposits of Monte Rontana and Castelnuovo
- Vena del Gesso between the Senio and Sintria rivers (except for the quarry area)
- Vena del Gesso between Tossignano and the Senio valley bottom
- Monte Pènzola