

R02 | Gessi triassici

Le rocce: sono esposte le Evaporiti di Burano (A), il Calcare Cavernoso (B) e le Arenarie Quarzitiche (C) che nel complesso sono note come "Gessi Triassici".

Dove si trovano: nell'alta valle del Secchia (Reggio Emilia).

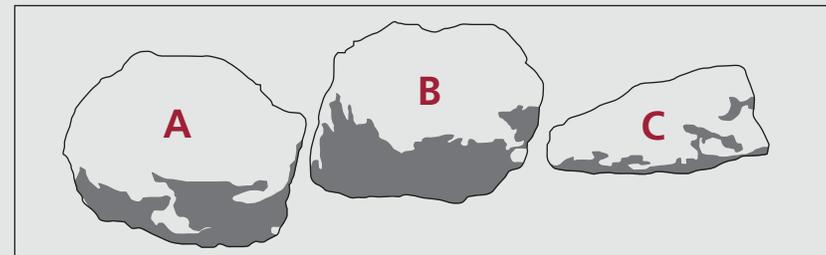
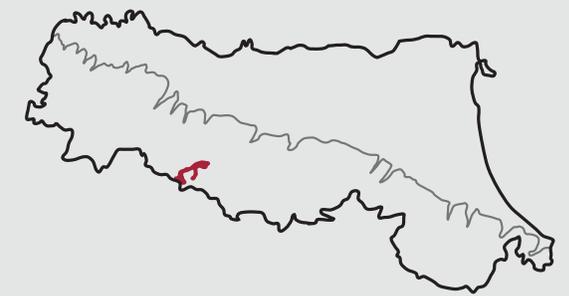
Come si sono formate: nel Triassico superiore inizia la frammentazione del supercontinente Pangea che riuniva tutte le terre emerse. La divisione di Pangea portò alla formazione di un braccio di mare che col tempo diventerà l'oceano della Tetide. Le Arenarie Quarzitiche sono gli ultimi sedimenti continentali depositi sul margine della Pangea; si tratta di sabbie di ambiente litorale e lagunare. Con l'insinuarsi del mare si svilupparono bacini poco profondi e isolati dal mare aperto. In questi bacini, l'evaporazione dell'acqua marina determinò la precipitazione dei sali in essa contenuti (calcare, gesso, dolomia, salgemma) e la loro deposizione sul fondo. Ecco l'origine delle Evaporiti di Burano (gessi bianchi con aspetto saccaroide) e del Calcare Cavernoso ("breccia" con clasti spigolosi di dolomia, cementati da calcite).

Storia geologica: dopo la loro deposizione i "Gessi Triassici" sono stati coinvolti negli eventi tettonici che hanno portato alla formazione dell'Appennino. Queste rocce hanno infatti subito trasformazioni chimiche e fisiche, riconducibili a fasi di seppellimento a grandi profondità e successiva riesumazione, che hanno completamente alterato la loro struttura originaria.

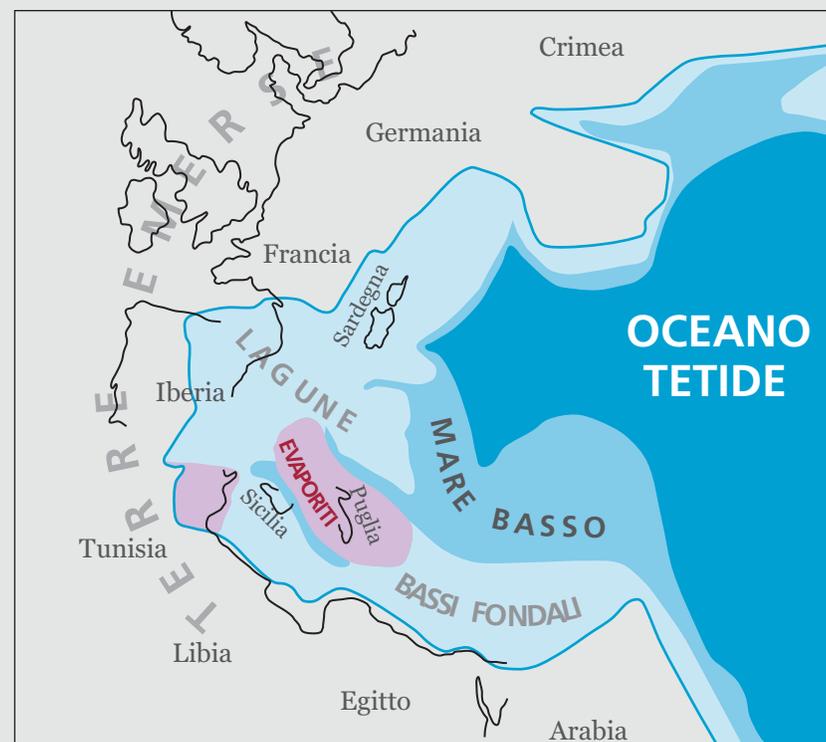
Curiosità: rocce evaporitiche, simili a quelle descritte, sono presenti dal Marocco sino all'Arabia, in America e in Cina. Ambienti e condizioni simili a quelle in cui si sono formati i "Gessi Triassici" oggi si trovano nel Mar Rosso e nei mari "chiusi" come il Mar Morto e la Death Valley.

Abbiamo scelto queste rocce: perché sono le più antiche rocce sedimentarie dell'Appennino e hanno una straordinaria rilevanza paesaggistica. Nell'alta Val di Secchia, queste rocce formano ripidi rilievi montuosi che presentano le tipiche morfologie del carsismo: vaste grotte, doline, inghiottitoi, risorgenti, corsi d'acqua sotterranei.

circa 200 milioni di anni fa



- A** Evaporiti di Burano
- B** Calcare Cavernoso
- C** Arenarie Quarzitiche



La geografia nel Triassico superiore



Gessi e Calcari Cavernosi di Monte Rosso, provincia di Reggio Emilia.

