

LE ROCCE A CUSCINO



Calcite Toggiano



Spilitti Toggiano



Pillow Toggiano



Pillow Boccassuolo

La fuoriuscita della lava sul fondale oceanico, a diretto contatto dell'acqua e a profondità piuttosto elevate, porta alla formazione di caratteristiche strutture tondeggianti detti cuscini o **pillows**. Tali manifestazioni vulcaniche sono tipiche sia delle eruzioni attuali che del passato, come quando si solidificarono le rocce basaltiche che formano la maggior parte degli affioramenti ofiolitici presenti nella valle del Dragone.

I *pillows* presentano una tessitura cristallina arborescente molto caratteristica, oltre a fratture ad andamento sia radiale che concentrico, causate dalla repentina contrazione di volume del magma avvenuta durante la fase di raffreddamento.

Sulle superfici esterne dei *pillows* si possono frequentemente osservare piccole masserelle sferoidali di colore variabile dal biancastro al verde scuro, dette **varioliti**, legate al rapido raffreddamento, a contatto con l'acqua del mare, delle "gocce" di magma fuoriuscito dalle pareti dei *pillows* precedentemente solidificatesi. Anche queste manifestazioni sono una caratteristica che accomuna le lave dei fondali oceanici attuali con quelle effuse nel passato.

Strutture a *pillows* sono molto ben conservate e facilmente osservabili nella parte basale del complesso ofiolitico Calvario-Poggio Bianco Dragone, vale a dire in prossimità del letto del torrente Dragone.

PILLOW ROCKS

*The escape of lava onto the ocean floor, in direct contact with water and at rather great depths, led to the formation of characteristic roundish structures called **pillows**. These volcanic events are typical of both current and past eruptions.*

Pillows have a very characteristic crystalline arborescence weaving, as well as both radial and concentric fracture patterns.

*On the outer surfaces of the pillows it is often possible to see small spheroidal masses, varying in colour from whitish to dark green, called **variolites**, linked to rapid cooling, in contact with the sea water, the "drops" of magma spurting out from the walls of the previously solidified pillows.*

The pillow structures are extremely well preserved and easy to see in the basal part of the Calvario-Poggio Bianco Dragone ophiolite complex.

