



I MINERALI

La dimensione dei minerali che costituiscono le rocce degli affioramenti del Calvario e Poggio Medola sono normalmente di dimensioni tanto piccole che risultano invisibili ad occhio nudo. Il repentino raffreddamento del magma, avvenuto in ambiente sottomarino, ha di fatto impedito, almeno nella fase di **crystallizzazione primaria**, lo sviluppo di elementi di dimensioni apprezzabili.

A seguito però delle trasformazioni metamorfiche, avvenute a bassa temperatura e in presenza di acqua (fenomeno noto come "metamorfismo oceanico"), i minerali magmatici precedentemente formati sono stati sostituiti da **minerali secondari**, cioè originatisi in un secondo momento. Nei casi in cui la ricristallizzazione sia avvenuta in coincidenza delle spaccature della roccia, si sono formati, in ragione del maggiore spazio a disposizione, cristalli secondari anche di grosse dimensioni e dal caratteristico abito cristallino.

I basalti spilitici della valle del Dragone costituiscono certamente uno tra i giacimenti italiani più noti di **datolite** (datolite di Toggiano), minerale secondario tipico delle ofioliti. La datolite è un nesosilicato di boro e calcio, abitualmente incolore e trasparente, talvolta biancastro, di media durezza.

Un altro minerale secondario che può essere rinvenuto nelle ofioliti della Val Dragone è la **prehnite**, silicato di colore verde pallido, più duro della datolite, che si presenta generalmente in aggregati globulari o concrezionali.

The minerals

*The size of the minerals that make up the rocks of the outcrops of Calvario and Poggio Medola are normally very small. The sudden cooling of the magma, which occurred in an underwater environment, prevented, at least in the phase of **primary crystallisation**, the development of elements of significant size.*

*However, following metamorphic transformations, which took place at low temperatures and in the presence of water, previously formed magmatic minerals were replaced by **secondary minerals**. Coinciding with the cracks in the rock, larger secondary crystals with the characteristic crystal appearance were formed due to greater space available.*

*The most representative minerals in the spilite basalts of the valley of Dragone are **datolite** and **prehnite**.*

