

Le **Rocce Metamorfiche** si formano a seguito della trasformazione di rocce preesistenti, in conseguenza di forti aumenti di pressione e/o di temperatura. Il *processo metamorfico* può interessare le rocce con diverso grado di intensità: basso, medio e alto.

Il **Metamorfismo di contatto** è dovuto all'alta temperatura e caratterizzato da basse pressioni; interessa le rocce venute a contatto con un magma che risale attraverso la crosta.

Il **Metamorfismo regionale** interessa invece grandi parti della crosta terrestre sottoposte a elevate pressioni e temperature durante la formazione delle catene montuose nelle zone di collisione tra placche; le rocce metamorfiche danno quindi prova delle dinamiche terrestri.

Principali rocce metamorfiche

Filladi: rocce formate per metamorfismo di basso grado di rocce argillose o argillo-sabbiose. Sono costituite da cristalli di quarzo e mica e presentano scistosità molto accentuata (sfaldamento in lamine sottili).

Micascisti: rocce formate per metamorfismo regionale di grado medio - alto di rocce argillose. Sono costituite da cristalli di quarzo e miche in sottili letti alternati; presentano la tipica scistosità. I micascisti sono tipici componenti dei cosiddetti scisti verdi e anfiboliti.

Calcescisti: rocce con tessitura scistosa, costituiti essenzialmente da calcite e miche. Si formano per azione dinamo-metamorfica su sedimenti marnosi.

Marmi: rocce che derivano dalla completa ricristallizzazione del carbonato di calcio di cui sono prevalentemente costituiti calcari e dolomie. Il colore del marmo dipende dalla presenza di impurità minerali esistenti in granuli, noduli, livelli o strati all'interno della roccia sedimentaria originaria. I marmi bianchi derivano da rocce calcaree prive di impurità.

Gneiss: rocce formate per metamorfismo regionale di grado medio-alto; hanno composizione simile a quella dei graniti (quarzo, feldspati, miche) e presentano modesta scistosità.

Gneiss occhiadino: varietà di Gneiss i cui cristalli di feldspato potassico, circondati da sottili lamine scure di mica, ricordano la forma degli occhi.

Granuliti: rocce formate per metamorfismo di alte temperature ma pressioni variabili. Sono ricche di feldspati e pirosseni.