

CIRO ANDREATTA

LE FACIES METAMORFICHE E IL POLIMETAMORFISMO DELLE TETTONITI ALPINE

Introduzione alla discussione, tenuta nell'ultima riunione scientifica a Trento il 10 settembre 1956, durante il XIII Congresso della SMI (*Riassunto*).

L'oratore si limita ad una breve introduzione sul complesso argomento, dato che nessuno degli intervenuti al Congresso ha annunciato specifiche comunicazioni in proposito o il desiderio di partecipare a fondo alla discussione che dovrebbe seguire la parte introduttiva.

Egli espone le sue idee già espresse nella nota pubblicata nel vol. XII dei « Rendiconti », alle pagg. 42-46. Insiste particolarmente sul concetto che nelle tettoniti la presenza di testimonianze di atti petrogenetici successivi, che permettono di stabilire il loro polimetamorfismo e di ricostruire la loro storia geologica, e la cristallizzazione o ricristallizzazione accompagnata da una migrazione direzionale di materia, sono due fatti che si oppongono al raggiungimento dell'equilibrio interno di un complesso roccioso. Ed è noto che alla base delle trattazioni di « facies metamorfica » sta l'ammissione del raggiungimento di tale equilibrio interno. Per indicare le diverse fasi petrogenetiche che sono identificabili in una formazione polimetamorfica, si possono tuttavia ancora usare le terminologie delle « facies metamorfiche », o meglio delle « facies mineralogiche », ma solo per indicare determinate associazioni di minerali. In questo caso, però, aggiunge l'oratore, pare più opportuno usare i vecchi termini di « associazione » o di « paragenesi ».

Le documentate fasi petrogenetiche registrate nelle compagini di molte tettoniti polimetamorfiche dovrebbero essere sempre sommariamente indicate nelle classificazioni usate nelle ricerche geologiche, petrografiche e petrotettoniche e nelle stesse carte geologiche. L'oratore si augura che, in corrispondenza dell'attuale ripresa di studi su varie regioni cristalline delle Alpi e dell'intera Penisola, si renda evidente l'utilità, anzi la necessità, di applicare i criteri di petrotettonica per stabilire le fasi petrogenetiche riscontrabili in tutte le rocce polimetamorfiche.