

VENIALE F. e VAN DER MAREL H. W.: *Un minerale a strati misti regolari talco-saponite.*

Un minerale a strati misti regolari talco-saponite è stato ritrovato quale costituente principale (mescolato a circa un 10% di crisotilo) del materiale di disfacimento superficiale di una roccia serpentinitica situata in località Ferriere, Val di Nure (Provincia di Piacenza).

Il riconoscimento è stato fatto sulla base dei risultati ottenuti con diversi metodi: diffrazione ai raggi X su preparati di polveri dopo vari trattamenti (originale, saturazione con K^+ , glicerina e H_2O , riscaldamento a 350 e 550°C) e inerenti differenti frazioni granulometriche ($< 2\mu$, 2-16 μ e 16-80 μ), analisi termiche (ATD, TG e DTG, eseguite contemporaneamente sul medesimo campione mediante il Derivatografo METRIMPEX), spettri di assorbimento infrarosso, analisi chimica e calcolo della relativa formula cristallografica, determinazione della superficie specifica e della capacità di scambio cationico, studio morfologico in microscopia elettronica.

Viene messo in evidenza il comportamento termico peculiare della interstratificazione in confronto con quello dei singoli costituenti, quando questi sono isolati. Inoltre si fanno considerazioni sul valore diagnostico della spettrometria IR per il riconoscimento dei singoli costituenti di minerali a strati misti. Infine vengono discusse le possibili ipotesi genetiche, concludendo per una origine primaria idrotermale del minerale a strati misti regolari talco-saponite; esso infatti è già presente come costituente della roccia serpentinitica (è stato analizzato un campione di roccia fresca, prelevato a circa 5 m. di profondità rispetto alla superficie di alterazione). Entro il prodotto di alterazione superficiale, il minerale a strati misti talco-saponite rappresenta un costituente di arricchimento residuale.

(Il lavoro integrale è stato pubblicato in: *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 1968, vol. 17, p. 237-254).