

BARGOSSÌ G. M.\* , MORTEN L.\* - *Le anfiboliti austroalpine della Val di Rumo (Trento): studio petrografico-geochimico.*

Lo studio petrografico e modale delle anfiboliti intercalate a metamorfiti di medio grado affioranti in Val di Rumo ha permesso di distinguerle in tre gruppi significativamente diversi fra loro: gneiss anfibolici, anfiboliti gneissiche ed anfiboliti. Lo studio chimico-geochimico di un numero rappresentativo di campioni ha messo in luce una notevole eterogeneità imputata, ipotizzando un metamorfismo isochimico, alla loro derivazione da rocce basaltiche vulcanoclastiche ad affinità tholeitica, in cui il rapporto variabile materiale vulcanico/materiale terrigeno e di alterazione ha provocato dispersioni tra elementi maggiori e minori e rapporti relativi.

(Il lavoro originale è stato stampato su « *Miner. Petrogr. Acta* », Vol. 23, pp. 189-209 (1979)).

\* Istituto di Mineralogia e Petrografia dell'Università di Bologna.

BASSO R.\* , DELLA GIUSTA A.\* - *La struttura cristallina di un nuovo silicato di manganese.*

Viene presentata la struttura di un nuovo minerale segnalato da CORTESOGNO et al. (1979, in stampa), presente in quantità minime nei giacimenti di Mn della Liguria orientale: tale minerale cristallizza nel sistema triclino con  $a_0 = 9,741$ ,  $b_0 = 9,974$ ,  $c_0 = 9,108$ ,  $\alpha = 92,70$ ,  $\beta = 117,11$ ,  $\gamma = 105,30$ , gruppo spaziale  $P\bar{1}$ .

4361 riflessi sono stati utilizzati per risolvere la struttura mediante una Patterson 3D ( $R$  finale = 0,034). La struttura è caratterizzata da una catena singola illimitata tetraedrica, sviluppata in direzione  $[110]$ , con unità di ripetizione di 5 tetraedri occupati da Si, più una appendice costituita da una posizione tetraedrica occupata al 50% da Si e V.

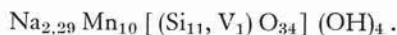
Le catene ripetute per simmetria si dispongono secondo uno strato parallelo a  $(\bar{1}\bar{1}1)$ , occupato esclusivamente da tetraedri.

Questo strato si alterna con uno occupato da atomi di Mn a coordinazione 6 e di Na (con occupazione parziale) a coordinazione 8.

Quattro ottaedri indipendenti sono disposti a formare con i loro equivalenti una catena doppia illimitata con una appendice costituita dal quinto Mn indipendente, il cui poliedro è l'unico a condividere uno spigolo con un tetraedro.

Anche tali catene ottaedriche hanno direzione  $[110]$ . Gli atomi di Na si trovano in una cavità illimitata definita da due catene ottaedriche di uno stesso strato e da due catene tetraedriche di due strati adiacenti.

La formula chimica risultante dal raffinamento è:



Il bilancio delle cariche richiede l'occupazione parziale di Na, l'ordinamento di V su una sola delle 6 posizioni tetraedriche, e la presenza di Mn''' disordinato in tutte le 5 posizioni ottaedriche.

(Il lavoro originale verrà stampato su « *N. Jb. Miner. Abh.* »).

\* Istituto di Mineralogia dell'Università di Genova.