

Qualora si considerino invece anche le diffrazioni deboli, che compaiono in spettri a lunga esposizione, si osserva la comparsa di una serie di macchie che indicano una simmetria monoclinica nella quale l'asse binario è rappresentato dal periodo con valore pari a 5,66 Å. Per poter dare degli indici anche a queste macchie si possono seguire due vie: o si raddoppiano i valori di  $a$  e  $c$  e si mantiene un valore di  $\beta = 90^\circ$ , oppure si raddoppia il valore di  $c$  e si sceglie come traslazione  $a$  una direzione che porta a un valore di  $\beta = 101^\circ$ . Questa seconda scelta porta ad una cella abbastanza simile a quella di Sahama e Hytönen, se si prescinde dalla deviazione dall'angolo retto degli angoli  $\alpha$  e  $\gamma$ , da me non riscontrata.

(Il lavoro è in corso di pubblicazione sull'*American Mineralogist*).

LORENZONI S. e ZANETTIN LORENZONI E.: *La formazione degli gneiss pieghettati e la formazione dei paragneiss con intercalazioni sillimanitiche nella zona Merano-Velloi-Vernurio (Alto Adige)*.

Gli AA. danno i primi risultati dello studio sul complesso scistoso che si estende a NW dell'estremità sud-occidentale del massiccio intrusivo di Ivigna nella zona Merano-Velloi-Vernurio.

In tale complesso scistoso gli AA. distinguono due formazioni che vengono a contatto fra di loro lungo una linea che, con direzione SW-NE, si estende da Lagundo fin presso Saltusio.

La formazione sud-orientale è costituita da paragneiss biotitico-muscovitici localmente sillimanitici con intercalazioni di gneiss sillimanitici a due miche, di gneiss aplitico-pegmatitici, di paragneiss ad occhi feldspatici e quarzosi. Tale formazione è analoga a quella, già studiata, affiorante nella zona Scena-Rio Masul-Piceo d' Ivigna.

La formazione più nord-occidentale è costituita da gneiss minuti a due miche granatiferi finemente pieghettati con intercalazioni di micascisti gneissici a due miche, di anfiboliti a granato ed epidoto, di gneiss ad anfibolo, di gneiss granitoidi.

Queste due formazioni, al cui contatto si riscontrano fenomeni di milonisi e diaforesi, differiscono quindi per caratteri litologici, per struttura, per varietà di intercalazioni e per grado metamorfico.

Gli AA. confermano inoltre l'esistenza di fenomeni di metamorfismo di contatto del massiccio intrusivo di Ivigna sulla formazione dei paragneiss biotitico-muscovitici.

(Pubblicato in: «*Memorie della Accademia Patavina di SS.LL.AA.*», Vol. LXXIX, 1966-67).