

AXINITE-(MN) AL GIACIMENTO DI MANGANESE DI ALPE RAVINELLA DI SOTTO, FORNO, VALSTRONA, VALLE STRONA (VB), PIEMONTE

**Francesco Vanini, Marco E. Ciriotti,
Alessandra Marengo, Enrico Bonacina**

La miniera di Alpe di Ravinella di Sotto è probabilmente un giacimento di manganese che per alcune sue peculiarità (per esempio gli assemblaggi rodonite-bustamite-pyroxmangite) meriterebbe ulteriori ricerche e studi. Le analisi SEM-EDS combinate con indagini spettroscopiche μ Raman di un campione raccolto sul campo anni fa hanno permesso l'identificazione dell'axinite-(Mn). I cristalli millimetrici dalla tipica forma ad ascia (dove il nome della specie) sono incolori con una lieve tonalità rosa. Si tratta del secondo ritrovamento piemontese.

PAROLE CHIAVE: Alpe Ravinella di Sotto, Forno, Valstrona, Piemonte, axinite-(Mn).

INTRODUZIONE

L'ex miniera di manganese di Alpe Ravinella di Sotto è nei pressi di Forno (45° 56' 10" N; 8° 17' 26" E) comune di Valstrona, Valle Strona, provincia di Verbano-Cusio-Ossola. La selvaggia, ripida e stretta valle, conosciuta con il nome di "Val di Cazzuj" per la gran quantità di mestoli e cucchiai prodotti, si estende per circa 17 km ed è situata tra la Val d'Ossola (a nord), la Val Corcera (a nord-est) e la Valsesia (a sud). È raggiungibile partendo dalla città di Omegna nella parte settentrionale del Lago d'Orta. Anche se di limitate

proporzioni, il giacimento manganeseifero di Alpe Ravinella di Sotto è un rarissimo esempio di mineralizzazioni manganeseifere in facies granulitica. La concentrazione di minerali di manganese (con interessanti assemblaggi di soluzioni solide rodonite, $\text{Mn}^{2+}\text{SiO}_3$ -bustamite, $\text{Mn}^{2+}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{SiO}_3$ -pyroxmangite, $\text{Mn}^{2+}_{0.5}\text{Mg}_{0.5}\text{SiO}_3$) è situata in corrispondenza di un orizzonte di rocce carbonatiche intensamente silicatizzate (fels a "scapolite" e diopside), compreso tra un'alternanza di "stronaliiti" e granuliti anfiboliche attraversate da filoni pegmatitici ricchi in grafite e clinozoisite.

AUTORI

Francesco Vanini - via Gradisca 18, 21100 Varese; e-mail: francescovanini@alice.it

Marco E. Ciriotti - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, via Tommaso Valperga Caluso 35, I-10125 Torino; via San Pietro 55, I-10073 Devesi-Ciriè; e-mail: m.ciriotti@tin.it

Alessandra Marengo - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino; e-mail: alessandra.marengo@unito.it

Enrico Bonacina - via Roma 95, 24048 Treviolo; e-mail: enricobonacina@hotmail.com