

PRIMA SEGNALAZIONE ITALIANA DI MANGANILVAITE E ALTRE NOVITÀ LOCALI DALLA MINIERA ABBANDONATA DI RAVINELLA DI SOTTO Valstrona (Verbano-Cusio-Ossola), Piemonte nord-orientale

**Mauro Savia, Michele Verdi, Erica Bittarello,
Piero Brizio, Alessandra Marengo, Marco E. Ciriotti**

DOI: <https://doi.org/10.57635/MICRO.2023.21.10>

Ricerche effettuate alla miniera dismessa di Ravinella di Sotto, Valstrona, Verbano-Cusio-Ossola (lombo nord-orientale del Piemonte) hanno permesso di identificare con SEM-EDS, spettroscopia micro-Raman e SCXRD nove specie nuove per la località. Tra queste la manganilvaite costituisce il primo ritrovamento per il Piemonte e il territorio nazionale.

PAROLE CHIAVE: axinite-(Fe), clinozoisite, manganilvaite, zircone, Ravinella di Sotto, Valstrona, Verbano-Cusio-Ossola, Piemonte.

ABSTRACT

Researches carried out at the abandoned mine of Ravinella di Sotto, Valstrona, Verbano-Cusio-Ossola (north-eastern part of Piedmont, Italy) made it possible to identify by SEM-EDS, micro-Raman spectroscopy and SCXRD nine species new to the locality. Among these, manganilvaite is the first discovery for Piedmont and Italy.

KEY WORDS: axinite-(Fe), clinozoisite, manganilvaite, zircon, Ravinella di Sotto, Valstrona, Verbano-Cusio-Ossola, Piedmont, Italy.

INTRODUZIONE

E METODOLOGIE ANALITICHE

La località di Ravinella di Sotto (Forno: 45°56'10"N; 8°17'26"E), Valstrona, Verbano-Cusio-Ossola, Piemonte, è stata

oggetto di una breve nota pubblicata sul volume 17 di questo periodico (Vanini *et al.*, 2019) e a questa si rimanda per le informazioni di ordine geologico, giacimentologico e storico.

AUTORI

Mauro Savia - Associazione Micromineralogica Italiana, via Trieste 19, 28041 Arona; e-mail: maurosavia@gmail.com

Michele Verdi - località Sottomontebello 1, 28060 Comignago; e-mail: albertoverdi@alice.it

Erica Bittarello - SpectraLab ex *spin-off* accademico dell'Università di Torino / GAIA - Geomaterials Advanced Identification Analysis. Dipartimento di Scienze della Terra, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino / via Tollegno 39C, 10154 Torino, Italia; e-mail: spectralab.info@gmail.com

Piero Brizio - Associazione Micromineralogica Italiana, via Guido Reni 218 C, 10137 Torino; e-mail: pierobrizio@alice.it

Alessandra Marengo - SpectraLab ex *spin-off* accademico dell'Università di Torino. Dipartimento di Scienze della Terra, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino; e-mail: spectralab.info@gmail.com

Marco E. Ciriotti - Associazione Micromineralogica Italiana, via San Pietro 55, 10073 Devesi-Cirié; e-mail: marco.ciriotti45@gmail.com; Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino; e-mail: marco.ciriotti@unito.it