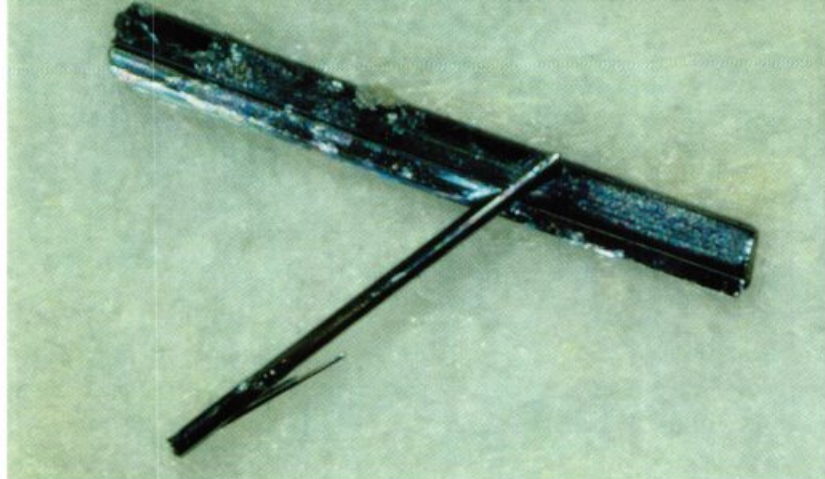
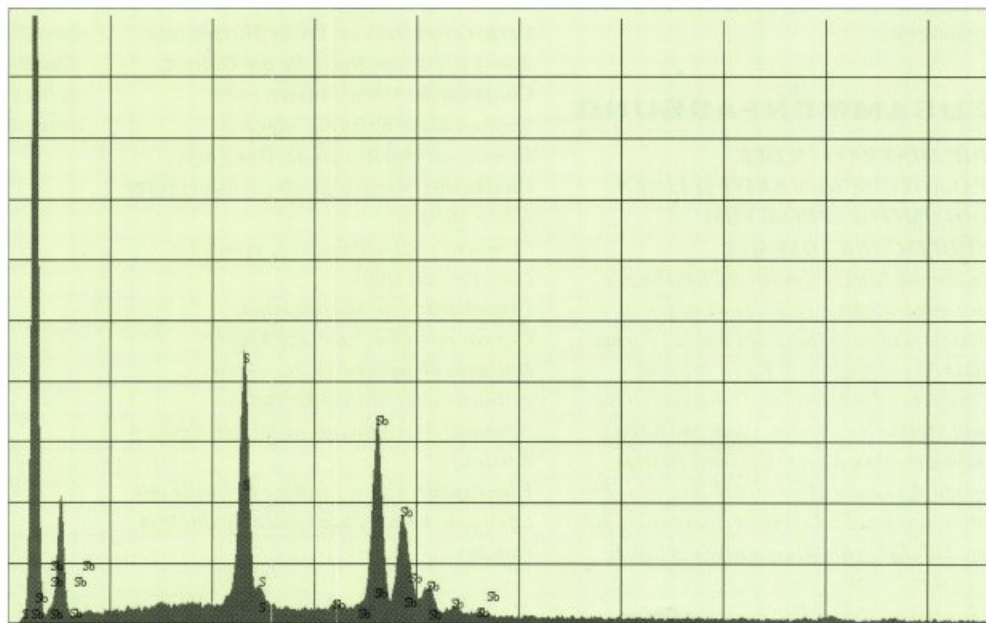


Segnalazione di stibnite nelle miniere di Zorzone (val Brembana, Bergamo)

Alessandro Guastoni*, Franco Maida** & Federico Pezzotta*

Uno degli autori (F.M.) ha recentemente avuto occasione di riesaminare alcuni campioni mineralogici appartenenti alla collezione di W. Berera provenienti dalle miniere A.M.M.I. di piombo e zinco, ora abbandonate, ubicate nelle valli Vedra e Parina in comune di Zorzone (Boscardin et al., 1970). Esaminando al microscopio binoculare un campione con aggregati di smithsonite incolore proveniente dalla galleria Malanotte Ovest (a circa 1180 m s.l.m.), sono stati osservati anche alcuni interessanti cristalli millimetrici allungati di abito prismatico, striati e di colore grigio metallico. Le caratteristiche morfologiche del minerale erano assai simili a quelle della stibnite ma, senza supporto analitico, l'identificazione non poteva essere certa. È stata quindi eseguita un'analisi semi-quantitativa in microsonda elettronica EDS, in dotazione al laboratorio di mineralogia del Museo di Storia Naturale di Milano, che ha rilevato l'esclusiva presenza di antimonio e zolfo nel minerale. Non è stato inoltre rilevato nessun picco del piombo (a 10.5 e 12.6 keV). Si ritiene quindi che questi dati siano sufficienti a stabilire con certezza che il minerale in oggetto sia stibnite. Merita aggiungere che, in precedenza, l'unica segnalazione di stibnite nella bergamasca era relativa ad un ritrovamento effettuato nella discarica dei cantieri di Canale dell'Era nella miniera di Dossena. In merito a questo ritrovamento, tra l'altro, non esisteva alcuna descrizione del o dei campioni rinvenuti e nessun dato analitico che potesse confermare la scoperta

Spettro EDS della stibnite di Zorzone



Stibnite, cristalli aciculari isolati fino a 1,5 millimetri provenienti dalla galleria Malanotte Ovest, Zorzone. Coll. W. Berera, foto E. Bonacina

(Appiani et al., 1994). Questa segnalazione quindi conferma l'effettiva presenza di questo minerale nelle miniere di piombo e zinco della valle Brembana.

BIBLIOGRAFIA

- APPIANI R., BOGNI G., GENTILE P., VIGNOLA P. & GRUPPO OROBICO MINERALI (1994) - Le miniere di zinco della Val Brembana (BG) (2a parte) - Riv. Miner. Ital., Milano, 18, 1, 33-44.
BOSCARDIN M., DE MICHELE V. & SCAINI G. (1970) - Itinerari mineralogici della Lombardia - Mus. Civ. di St. Nat., Soc. It. di Sc. Nat., Milano, 124 p.

SUMMARY

STIBNITE FROM ZORZONE MINES, Brembana Valley (Lombardy)
Mineral specimens belonging to W. Berera's collection, found at Zorzone mines, have been examined and some interesting acicular-prismatic and gray metallic millimetric crystals have been observed. The morphology of the crystals appeared very

similar to stibnite and their identification has been confirmed by semi-quantitative EDS analysis made at the Laboratories of mineralogy of the Natural History Museum of Milan.

ZUSAMMENFASSUNG

STIBNIT DER MINE VON ZORZONE, Brembana Tal (Lombardei)
Während der Untersuchung an einigen mineralogischen Proben der Sammlung von W. Berera, die aus der Mine von Zorzone stammen, wurden einige interessante, langgestreckte, prismatische, gestreifte, mm lange Kristalle, mit metallgrauer Farbe bemerkt. Die morphologischen Eigenschaften des Minerals ähnelten dem Stibnit und die Identifizierung wurde durch halbquantitative Analyse in Elektronenstrahl-Mikrosonde EDS am Laboratorium des Museum für Naturkunde von Mailand bestätigt.

*Museo Civico di Storia Naturale di Milano, Sezione di Mineralogia e Petrografia
** Via XXIV maggio, Bergamo