

DYPINGITE: nuovo minerale idrato di Traversella e studi comparati con carbonati di magnesio della Sezione Salvere dell'ex miniera di Brosso

**Vittorio Pane, Piero Brizio, Erica Bittarello, Alessandra Marengo,
Piergiorgio Rossetti, Marco E. Ciriotti**

Durante lo svolgimento di alcune prospezioni, condotte da soci del GMV (Gruppo Mineralogico Valchiusella) in sinergia con il Museo Geologico Sperimentale del Club Alpino Italiano, Sezione di Giaveno (Torino) tra la fine del 2016 e l'inizio del 2017 si è potuto osservare una specie mineralogica del tutto nuova per la miniera di Traversella: la dypingite, $Mg_5(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 5H_2O$.

L'identificazione della specie, frutto di indagini SEM-EDS e microRaman, ha permesso altresì di avvalorare la presenza anche a Brosso sia della dypingite che dell'idromagnesite.

PAROLE CHIAVE: dypingite, hydromagnesite, Traversella, Brosso, Città metropolitana di Torino, Piemonte.

INTRODUZIONE

Le mineralizzazioni di Traversella (così come quelle di Brosso) sono frutto dell'intrusione di fluidi caldi che hanno intaccato le rocce di contatto del plutone originato da un importante evento magmatico circa 30 milioni di anni fa.

Le caratteristiche delle rocce magmatiche del plutone inducono a ipotizzare la loro ori-

gine profonda; si ipotizza che gli stessi magmi siano in parte giunti fino alla (paleo-) superficie, dando luogo ad apparati vulcanici quali quelli ancora riconoscibili nel Biellese. Infatti, a partire sempre da circa 30 milioni di anni fa, le Alpi sono state soggette a processi di sollevamento e di forte erosione (che in parte continuano tuttora) che hanno, da un lato portato alla formazione dei rilie-

AUTORI

Vittorio Pane - Museo Geologico Sperimentale del C.A.I. Giaveno, piazza Colombatti 14, 10094 Giaveno; e-mail: vpane_mgs@caigiaveno.com

Piero Brizio - via Guido Reni 218 C, 10127 Torino; e-mail: pierobrizio@alice.it

Erica Bittarello - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino; e-mail: erica.bittarello@unito.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

Piergiorgio Rossetti - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino; e-mail: piergiorgio.rossetti@unito.it

Marco E. Ciriotti - via San Pietro 55, 10073 Devesi-Ciriè; e-mail: m.ciriotti@tin.it