

# AGGIORNAMENTI SUI MINERALI DELL'AREA DI COMPET (MONTE FRONTE E RIO RICET) IN VALSUGANA, TRENTO

Giorgio Maria Bortolozzi, Roberto Bracco, Marco E. Ciriotti

L'articolo riassume le nuove specie minerali sinora non segnalate ai lavori minerari di Monte Fronte (Compet), Levico Terme e di Rio Ricet (Rio Menegol), Vignola Falesina in Valsugana, Trento, Trentino-Alto Adige. Complessivamente le novità sono 11 per Monte Fronte e 17 per Rio Ricet. Tra di esse cesàrolite (primo ritrovamento regionale e secondo nazionale), gearsutite e susannite (primi ritrovamenti per il Trentino-Alto Adige), mixite e redgillite (rispettivamente seconda e terza segnalazione regionale) e infine arsendescloizite (primo ritrovamento italiano).

**PAROLE CHIAVE:** Monte Fronte, Rio Ricet, Trentino-Alto Adige, arsendescloizite, cesàrolite, gearsutite, susannite, mixite, redgillite.

## INTRODUZIONE E CRITERI IDENTIFICATIVI

Salendo sia da Pergine che da Levico Terme, lungo le strade che portano a Vetriolo, dopo pochi chilometri si giunge al noto crocevia di Compet, che impropriamente ha dato il nome anche alla vicina ricerca di Monte Fronte, situata a sud-est e compresa nel comune di Levico Terme.

Da qui, proseguendo lungo la strada per Panarotta, dopo un paio di chilometri si incontra, qualche decina di metri sotto il bordo sinistro della strada, la miniera di Rio Ricet (Rio Menegol), situata in comune di Vignola Falesina.

Data la vicinanza tra i due siti mineralogici, dei quali sono stati pubblicati articoli su

Micro (Canal et al., 2012; Gasparetto et al., 2014), si ritiene utile proporre questo aggiornamento per le nuove specie scoperte negli ultimi anni e caratterizzate dal SIUK AMI (Servizio Identificazione *Unknown* dell'AMI - Associazione Micromineralogica Italiana). I campioni sono tutti di uno di noi (GMB) che, salvo quanto diversamente riportato, è anche l'autore delle foto.

Le identificazioni dei campioni analizzati sono state ordinariamente effettuate dal SIUK AMI presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino nell'ambito dei progetti di ricerca MIUR 2014 - 2018 "Caratterizzazione di specie nuove e/o rare" finanziati dall'AMI stessa e usufruendo delle convenzioni annuali stipu-

## AUTORI

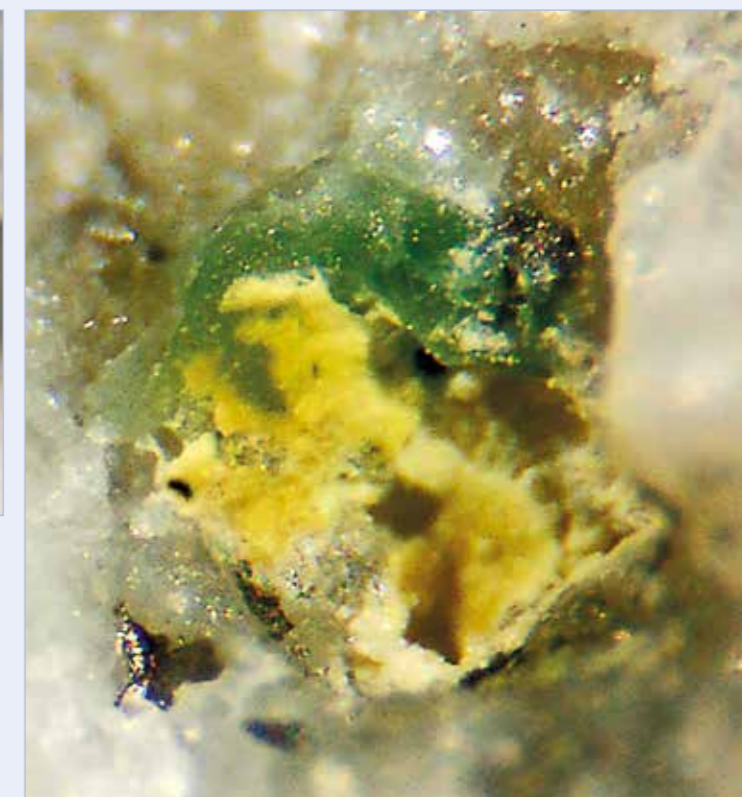
**Giorgio Maria Bortolozzi** - Associazione Micromineralogica Italiana, via Dogali 20, 31100 Treviso; e-mail: [gmbortolozzi@alice.it](mailto:gmbortolozzi@alice.it)

**Roberto Bracco** - via Montenotte 18/6, I-17100 Savona; e-mail: [woof\\_59@yahoo.it](mailto:woof_59@yahoo.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: [marco.ciriotti45@gmail.com](mailto:marco.ciriotti45@gmail.com)



Anglesite (base 2.5 mm). Rio Ricet.



Adamite verde con segnitite gialla (base 2 mm).  
Monte Fronte.

late con il Dipartimento di Scienze della Terra (SEM-EDS) e il Centro Interdipartimentale "G. Scansetti" per lo Studio degli Amianti e di altri Particolati Nocivi dell'Università di Torino.

Le caratterizzazioni chimiche SEM-EDS sono frutto del dato medio di un congruo numero di punti di analisi quantitative, con *standard* naturali o sintetici, ottenuti utilizzando una microsonda elettronica equipaggiata di spettrometro a dispersione di energia su campioni non preparati (JEOL JSM IT300LV (High Vacuum - Low Vacuum 10/650 Pa - 0.3-30kV) Scanning Electron Microscope, dotato di microanalisi EDS Oxford INCA Energy 200 con detector INCA X-act SDD thin window) alle seguenti condizioni di lavoro: tensione di accelerazione 15 kV, corrente del fascio 1 - 1.5 nA, tempo di acquisizione (*live-time*) 50 - 100s.

Per le analisi chimiche relative alle singole specie minerali illustrate nel prosieguo si è optato o per l'adozione delle risultanze medie di più punti analisi o per la selezione dei punti analisi (di norma almeno tre) con la chiusura più prossima al 100%.

Nel caso della spettroscopia Raman, gli spettri sono stati ottenuti utilizzando un micro/macro Jobin Yvon mod. Labram HRVIS, do-

tato di uno stage motorizzato x-y e di un microscopio Olympus con modalità esecutive variabili in funzione del materiale in esame e l'esito ottenuto è raffrontato con il database RRUFF (Lafuente et al., 2015) e/o i risultati in specifica letteratura.

Altre tipologie di analisi sono di volta in volta precisate nel paragrafo della relativa specie minerale.

## NUOVI MINERALI RINVENUTI A MONTE FRONTE E A RIO RICET

Le località di rinvenimento sono indicate subito dopo i nomi delle specie, le formule e gli eventuali riferimenti dei corrispondenti UK. Relativamente alla località di Rio Ricet, nella descrizione dei minerali viene segnalata la loro provenienza, in relazione a quanto riportato da Gasparetto et al. (2014), dove viene distinto il sito A (la miniera superiore) dal sito B (miniera inferiore).

**Adamite**,  $Zn_2(AsO_4)(OH)$ ,  
(SIUK 2781 = GBO 303b): Monte Fronte.

Di questa specie è stato trovato un unico campione submillimetrico, sotto forma di incrostazione di colore verde acqua, in un piccolo geode in cui si associa a un'incrostazione giallo senape, risultata essere segnitite.