

## **NUOVO RITROVAMENTO DI FARNESEITE A POGGIO BOTTINELLO**

*Luigi Mattei\* e Fabio Americolo\**

\* Gruppo Mineralogico Romano

Uno degli autori (FA) è un assiduo frequentatore del Fosso La Nova presso Poggio Bottinello, località situata nel territorio di Pitigliano, e nota a tutti i ricercatori regionali.

L'azione erosiva delle acque del fosso porta talvolta alla luce gli inclusi nelle formazioni piroclastiche e più di una volta sono stati fatti ritrovamenti molto interessanti.

A giugno del 2009 Fabio ha rinvenuto un piccolo incluso sanidinitico, delle dimensioni approssimative di un pugno che all'esterno presentava una sola piccola geode dove si osservavano cristalli opachi e malformati. Dato il suo aspetto esteriore, il proietto veniva ridotto con uno spirito poco entusiastico e quasi la certezza di trovarsi di fronte mineralizzazioni poco interessanti. Con sorpresa invece l'interno mostrava una parte più "fresca" e ad un esame al microscopio si notavano dei cristallini che sembravano delle cancriniti, ma con un abito inusuale (fig. 1).

Le analisi in diffrazione ai raggi X su cristallo singolo (condotte dal dott. Fernando Cámara del CNR-Istituto di Geoscienze e Georisorse - Sezione di Pavia) hanno confermato che si tratta di farneseite.

La farneseite è un minerale del gruppo cancrinite-sodalite scoperto nel Lazio nel 2005 (Cámara *et al.*, 2005; Cámara *et al.*,



Fig. 1. Farneseite, Poggio Bottinello, Pitigliano (GR); cristallo di 0,6 mm. Coll. e foto L. Mattei.

2005a) in una zona prossima a quella dell'attuale ritrovamento.

Nelle cavità dell'incluso, oltre la farneseite sono stati osservati: granato andradite ("melanite") e apatite.

### **Ringraziamenti**

Gli autori ringraziano il dott. Fabio Bellatreccia, del Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre, e il dott. Fernando Cámara, del CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse - Sezione di Pavia, per le analisi sul campione di farneseite.

### **BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE**

CÁMARA F., BELLATRECCIA F., DELLA VENTURA G., MOTTANA A., (2005) - Farneseite, a new mineral of the cancrinite-sodalite group with a 14-layer stacking sequence: occurrence and crystal structure - *Eur. J. Mineral.*, 17, 839-846.

CÁMARA F., BELLATRECCIA F., DELLA VENTURA G., MOTTANA A., (2005a) - La farneseite, un nuovo minerale del gruppo della cancrinite-sodalite - *"Il Cercapietre" notiz. del GMR*, 1/2 2005, 6-13.