

RINVENIMENTO DI PERICLASIO SUI COLLI ALBANI

A cura di Roberto Pucci

Gruppo Mineralogico Romano

Nel maggio del 2004 I. Caponera trovava in prossimità di Albano, in una discarica degli ormai noti cantieri per la costruzione della Tangenziale dei Castelli Romani (Ta.Ca.Ro), un incluso costituito da una massa carbonatica di colore mielato con fessure e piccole geodi nelle quali erano presenti: artinite in splendidi cristallini prismatici allungati ed appiattiti perfettamente ialini, di dimensioni millimetriche e idromagnesite in cristallini ben evidenti (Caponera *et al.*, 2004).

Una successiva attenta osservazione dei campioni portò ad individuare cristallini ottaedrici submillimetrici di colore mielato e con aspetto superficiale scabro (figg. 1, 2 e 3), associati a calcite, anch'essa di colore mielato.

Le analisi semiquantitative al SEM EDS, condotte presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre (comunicazione personale E. Caprilli), cui sono stati sottoposti i cristallini, hanno dato risultati compatibili con il periclasio.

Il periclasio, MgO , è un minerale tipicamente presente in rocce dolomitiche termometamorfosate ed è stato scoperto in un incluso carbonatico del M.te Somma (Scacchi, 1841 in Russo e Punzo, 2004) dove è stato rinvenuto in cristalli ottaedrici di colore verdastro di dimensioni da submillimetriche fino a 8 mm (Russo e Punzo, 2004). Il minerale, rinvenuto in tante altre località, si presenta normalmente in granuli anedrali bianco-grigiastri o giallastri e solo raramente in cristalli ottaedrici o cu-



Fig. 1. Albano (RM), incluso carbonatico con artinite in sottili cristalli biancastri (al centro). Sul bordo sinistro della fessura, due cristallini ottaedrici di periclasio. Campo 10 mm; coll. I. Caponera, foto R. Pucci.

bici per sfaldatura; tende con facilità a trasformarsi, per la stessa umidità dell'aria, in idrossido di magnesio (brucite) o in carbonati di magnesio (come idromagnesite o artinite) (AA.VV., 1983).

La presenza di questo raro ossido di magnesio, nella massa degli inclusi carbonatici termometamorfosati presenti nelle formazioni freatomagmatiche di Albano e



Fig. 2. Periclasio, Albano (RM); cristallino ottaedrico di 0,4 mm con tracce di corrosione; coll. I. Caponera, foto R. Pucci.



Fig. 3. Periclasio, Albano (RM); cristallino ottaedrico di 1 mm; coll. I. Caponera, foto R. Pucci.

di Nemi, è già nota in letteratura da tempo (Fornaseri *et al.*, 1963; Amato e Valensise 1986), ma per quel che ne sappiamo, non era mai stato segnalato in cristalli evidenti.

Ringraziamenti

Si ringrazia il dott. Enrico Caprilli del Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre per le informazioni fornite sulle analisi del periclasio.

BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE

AA.VV. , (1983) - *I minerali dalla A alla Z* - Ed. A. Peruzzo, vol. 1, pag. 226.

AMATO A., VALENSISE G., (1986) - Il basamento sedimentario dei Colli Albani: risultato di uno studio degli ejecta dei crateri idromagmatici di Albano e Nemi - *Memorie della Società Geologica Italiana*, 35, 761-767.

CAPONERA I., FIORI S., PUCCI R., (2004) - Ritrovamento di artinite nel complesso vulcanico dei Colli Albani - *"Il Cercapietre"*, notiz. del G.M.R., 1-2/2004, 31-36.

FORNASERI M., SCHERILLO A., VENTRIGLIA U., (1963) - *La regione vulcanica dei Colli Albani - Vulcano Laziale* - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Aziende Tip. Eredi dott. Bardi, Roma, pag. 407.

RUSSO M., PUNZO I., (2004) - *I minerali del Somma-Vesuvio* - Ed. Associazione Micro-mineralogica Italiana, pag. 94.

SCACCHI A., (1841) - Della periclasia, nuova specie minerale al Monte Somma - *Memorie Mineralogiche e Geologiche*, 63 pp., 1 tav., Napoli.