

KOTTENHEIMITE, $\text{Ca}_3\text{Si}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$, DELLA CAVA MONTENERO DI ONANO (VITERBO, LAZIO): SECONDO RITROVAMENTO MONDIALE

**Italo Campostrini, Dario Di Domenico,
Francesco Demartin, Massimo Russo**

Nella Cava Montenero di Onano, sita nel bacino di Lâtera in provincia di Viterbo (Lazio), è stata rinvenuta in un proietto lavico una rara specie in ottime cristallizzazioni: la kottenheimite, $\text{Ca}_3\text{Si}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$. Si tratta del secondo ritrovamento in natura dopo quello della località tipo di Bellerberg, nei pressi di Kottenheim, Germania. Il minerale è associato a gismondina (gismondine) e chabazite-K. L'identificazione del minerale è stata effettuata mediante diffrazione di raggi X su cristallo singolo e spettroscopia FTIR che non ha rilevato i significativi assorbimenti caratteristici dello ione solfito che contraddistinguono la hiescherite, $\text{Ca}_3\text{Si}(\text{SO}_4)(\text{SO}_3)(\text{OH})_6 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$. I parametri della cella elementare (esagonale, $P6_3/m$) sono risultati: a 11.122(3), c 10.589(3) Å.

PAROLE CHIAVE: Cava di Montenero, Onano, Viterbo, Lazio, kottenheimite, SCXRD, FTIR.

DESCRIZIONE GEOLOGICA DELL'AREA

Nella cava Montenero (Onano, vulcano di Lâtera, Viterbo, Lazio) affiorano depositi piroclastici di caduta, di flusso e di surge e depositi di flussi di scorie. La sequenza comprende la Formazione di Onano alla base e la Formazione di Pitigliano alla sommità. Dal basso verso l'alto si distinguono: depositi di lapilli scoriacei seguiti da più unità di flusso

ricoperte da livelli di lapilli e cineriti; livelli di ceneri pisolitiche e di pomici con strutture incrociate delimitati a tetto e alla base da paleosuoli; livello di lapilli con un deposito caotico (*lahar*) sottoposto a un tufo vescicolato; livello di lapilli scoriacei con a tetto depositi di surge con strutture incrociate; alternanza di livelli di depositi di caduta, flusso e di surge; livello di pomici minute; livelli di lapilli e

AUTORI

Italo Campostrini - Dipartimento di Chimica, Università di Milano, via Golgi 19, 20133 Milano;
e-mail: italo.campostrini@unimi.it

Dario Di Domenico - I.I.S G. Marconi, via Ciro Corradetti 2, 00053 Civitavecchia; e-mail: didoda59@libero.it

Francesco Demartin - Dipartimento di Chimica, Università di Milano, via Golgi 19, 20133 Milano;
e-mail: francesco.demartin@unimi.it

Massimo Russo - (3) Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sezione di Napoli | Osservatorio Vesuviano,
via Diocleziano 328, 80124 Napoli; e-mail: massimo.russo@ingv.it