

CARMELO STURIALE

RICERCHE SULLA FORMAZIONE ERUTTIVA  
DELL'ISOLA LACHEA (ACITREZZA)

(*Riassunto* della comunicazione presentata al XVII Congresso  
della Società Mineralogica Italiana in Napoli).

Generalmente si ritiene che l'analcime nelle vulcaniti provenga dalla cristallizzazione di soluzioni idrotermali durante le ultime fasi di raffreddamento della massa magmatica; ammessa è anche la genesi



Isola Lachea (Acitrezza) - Contatto fra la roccia eruttiva ad analcim:  
e la roccia sedimentaria.

dell'analcime per trasformazione della leucite per scambio ionico ed assunzione di  $H_2O$ , sempre in ambiente idrotermale. Nel primo caso, l'analcime si rinviene nelle cavità della roccia, nel secondo caso si hanno spesso pseudomorfofosi di analcime secondo leucite. Evidentemente que-

st'ultima trasformazione è facilitata dall'affinità dei reticoli cristallini dei due minerali.

La presente nota prende in considerazione una delle più citate zone della letteratura mineralogica etnea: l'Isola Lachea del gruppo dei Faraglioni di Acitrezza, appartenenti alla formazione eruttiva subetnea. In questa isola il rilevamento di dettaglio ha permesso di constatare che l'analcime si rinviene tanto nella roccia eruttiva (intrusiva),

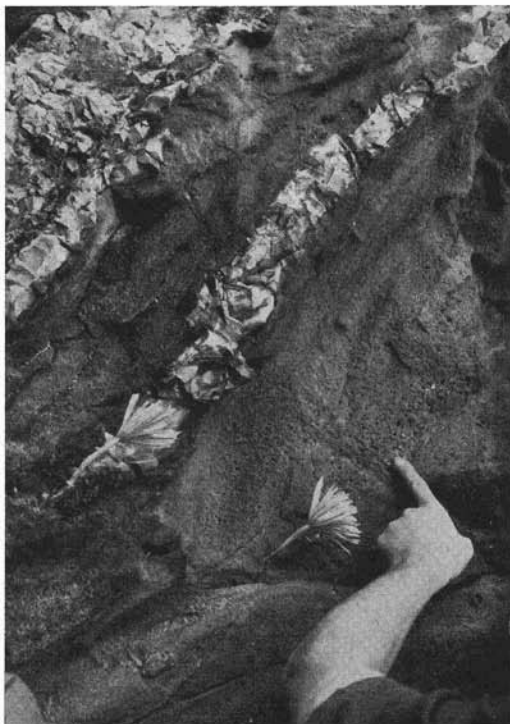


Isola Lachea (Acitrezza) - In mezzo: vena di intrusione secondaria in argilla.

specialmente nei punti di maggiore bollosità, quanto nella roccia sedimentaria che si presenta analcimizzata solamente in alcune zone di contatto. Sono rimaste estranee al fenomeno suddetto alcune vene intrusive secondarie, ritenute posteriori all'intrusione principale.

Al microscopio la roccia ignea ad analcime mostra spesso una tessitura ofitica e risulta costituita prevalentemente da andesina ( $An_{38}$ ), spiccatamente idiomorfa, e da augite con gli orli titaniferi che passano eccezionalmente ad egirinici; presenti sono anche, sebbene in quantità minori, magnetite ed olivina. I minerali secondari sono rappresentati da analcime (idiomorfa soltanto quando si rinviene cristallizzata in cavità), da natrolite e da calcite; la prima prevale quantitativamente

sulle altre due (1). La natura dei pirosseni indica che la roccia in questione proviene da un magma a tendenza tefritica e non da un magma basaltico propriamente detto.



Isola Lachea (Acitrezza) - Particolare del contatto fra l'argilla e la roccia eruttiva ad analcime. Si noti l'abbondanza di analcime localizzata nella zona più bollosa.

Le nostre ricerche tendono inoltre a convalidare la notevole differenza esistente fra la formazione di analcime dell'Isola Lachea (magma intruso a contatto con argilla, impregnata di acqua marina, non diagenizzata) e la formazione di zeoliti della rupe di Acicastello (magma in colata submarina a diretto contatto con l'acqua del mare).

(1) La presenza di questi componenti è stata anche confermata dall'esame röntgenografico eseguito dal Prof. M. Carapezza presso l'Istituto di Mineralogia dell'Università di Bologna.