

FRANCO TONANI

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA
DELLA GEOCHIMICA DEL FLUORO

(*Riassunto*)

Sulla base di una ventina di determinazioni di fluoro di sublimati provenienti da Vulcano e dal Vesuvio, si propone una stima del minimo del rapporto F : Cl nelle esalazioni vulcaniche. L'apporto di fluoro dalle esalazioni vulcaniche risulta rilevante rispetto alla quantità interessata dal ciclo esterno.

Dalla diffusione del fluoro nei minerali magmatici si calcola un apporto di F verso il ciclo esterno significativamente superiore alla quantità di fluoro riscontrata nei sedimenti, in disaccordo con l'equazione del bilancio geochimico.

Si propone come significativa la differenza riscontrata; in tal caso non sarebbero soddisfatte le condizioni per la validità dell'equazione del bilancio geochimico. Si riprende come spiegazione l'ipotesi che il fluoro migri durante la diagenesi ed il metamorfismo dai sedimenti, arricchendosi in prodotti connessi con l'attività magmatica.