

MARINELLI G. e TAZIEFF H.: *Le ignimbriti dell'isola di Bali (Indonesia)*.

Vengono descritte ed analizzate le varie facies di ignimbriti riodiacitiche che costituiscono parte della parete interna della grande caldera di Batur, nell'isola di Bali, e che ricoprono molti Km<sup>2</sup> sul pendio esterno di quel complesso vulcanico. Viene proposta una ipotesi per spiegare le evoluzioni del complesso del Batur che, da magmi andesitico-dacitici iniziali, durante la formazione della caldera sommitale ha emesso prodotti bandaitici, poi ignimbriti riodiacitiche e ancora lave bandaitiche. L'attività infine del vulcano attuale che si trova al centro della caldera, e che ha avuto l'ultima attività effusiva nel 1963, emette nuovamente lave andesitiche. Tale evoluzione è probabilmente comune a molti vulcani degli archi circumpacifici.

(Da pubblicarsi in: *Bull. Volc., vol. 32*).

MASSOLI-NOVELLI R.: *Studio geopetrografico dell'area vulcanica di Sarroch (Cagliari) (Nota II: I conglomerati)*.

Si descrivono i conglomerati vulcanici affioranti nell'area vulcanica di Sarroch (Cagliari). Vengono sottolineati i notevoli spessori della formazione, che in alcuni punti superano i 100 m. Gli inclusi sono dati prevalentemente da lave andesitiche, ma sono presenti anche rocce arenacee e rocce di tipo granitico. Lo studio ottico e chimico degli inclusi andesitici non mostra che lievi differenze con quello delle lave in posto sul terreno, effettuato in una precedente nota. Risulta interessante altresì l'analisi del cemento che lega tali inclusi, le cui caratteristiche sono per la maggior parte identiche a quelle di una comune lava andesitica.

(Il presente lavoro verrà pubblicato sul « Seminario Facoltà Scienze Cagliari »).

MERLINO S. e TROYSI M.: *La struttura cristallina del dietilditiocarbammato di cobalto*.

Nel quadro delle ricerche sui legami solfo-metalli nei reticoli cristallini è stato eseguito lo studio della struttura cristallina del dietilditiocarbammato di cobalto  $\text{Co}(\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2)_3$ , sulla base di uno spettro integrato Weissenberg equatore e di uno spettro integrato Buerger equatore. Gruppo spaziale C2/c,  $a = 14,10 \text{ \AA}$ ,  $b = 10,26 \text{ \AA}$ ,  $c = 17,02 \text{ \AA}$ ,  $\beta = 110^\circ 8'$ . E' in corso di esecuzione il raffinamento con dati tridimensionali. Si conferma intanto la disposizione ottaedrica dei sei legami Co-S e si fornisce il valore di  $2,26 \text{ \AA}$  per la distanza di legame Co-S.

(Pubblicato in: *Atti Acc. Naz. Lincei, vol. 40, pagg. 898-906, 1966*).