

G. MARINELLI

LE « TERRE ROSSE » DEI MONTI DI OLTRE SERCHIO

(*Riassunto*)

Sono descritte le condizioni di giacitura di due tipi di « terra rossa », che si trovano nei Monti di Oltre Serchio su substrati calcarei diversi.

Vengono studiati la composizione chimica e mineralogica e i costituenti minori sia dei due tipi di « terra rossa », sia dei calcari dai quali i terreni hanno origine.

Per spiegare l'identità di composizione chimica di questi terreni, che pur derivano da rocce madri diverse, viene elaborata un'ipotesi generale basata sull'identità di rapporti dei colloidi misti degli idrossidi di Si, Al e Fe, che costituiscono quasi sempre la parte preponderante della « terra rossa », in funzione degli equilibri chimico-fisici condizionati dall'ambiente e dal clima.

G. MARINELLI

LE ROCCE PORFIRICHE DELL'ISOLA D'ELBA

(*Riassunto*)

Viene riportato lo studio chimico e petrografico dei numerosi tipi di rocce porfiriche che affiorano all'Isola d'Elba.

Premesse alcune precisazioni sui metodi di studio usati, le rocce porfiriche vengono suddivise in diversi gruppi. Per ogni gruppo sono descritte le condizioni geologiche di giacitura, le relazioni con le rocce incassanti e viene data l'illustrazione petrografica e chimica dei vari tipi litologici.

E' presa anche in esame la roccia del massiccio intrusivo del Monte Capanne ed è discusso il chimismo del complesso di rocce studiate. I risultati dello studio petrografico sono quindi utilizzati e inquadrati per la discussione dell'evoluzione geologica dell'Elba occidentale e delle varie fasi del suo magmatismo, giungendo alla precisazione dell'età della granodiorite del Monte Capanne e delle varie rocce porfiriche.

In appendice vengono studiate le rocce porfiriche che affiorano nella parte orientale dell'Isola d'Elba, assai più antiche e geneticamente indipendenti da quelle dell'Elba centro-occidentale.