

CURZIO CIPRIANI

RICERCHE SULLE ARENARIE

III) LA COMPOSIZIONE MINERALOGICA DI UNA SERIE
DI ROCCE DELLA FORMAZIONE DEL MACIGNO

(Riassunto)

E' stato determinato al diffrattometro, e controllato su sezioni sottili, il contenuto di quarzo, ortoclasio, plagioclasì e calcite in 100 campioni di rocce appartenenti alla formazione del macigno dei quali era nota la posizione stratigrafica.

L'accordo fra i due metodi di dosaggio è risultato ottimo e gli errori nella determinazione röntgenografica piuttosto bassi (il coefficiente di variazione sul totale dosato è 11,5%).

L'elaborazione statistica dei dati ottenuti ha consentito di rilevare l'esistenza di correlazioni fra il contenuto di quarzo e di plagioclasì e la posizione dei campioni nella serie stratigrafica. Precisamente il contenuto di quarzo diminuisce verso l'alto della serie ed il plagioclasio aumenta; il rapporto quarzo/feldspati (indice di maturità) diminuisce sensibilmente con l'innalzarsi dei campioni nella serie stratigrafica.

Le determinazioni sono state fatte per adesso sulla serie campionata sui monti della Spezia e sono in corso per altre serie dell'Appennino Settentrionale.