

GUGLIELMO GUIDETTI

RICERCHE SULLE 'ARGILLE SCAGLIOSE' DI PADERNO
A SUD DI BOLOGNA

(*Riassunto*)

Vengono riferiti i risultati di ricerche sulle 'argille scagliose' di Paderno, tra la valle del fiume Reno e quella del fiume Savena a Sud di Bologna.

L'identificazione dei minerali è stata eseguita nelle frazioni ottenute per sedimentazione, da 20 micron fino a inferiori a 1 micron, per mezzo dell'analisi roentgenografica, l'analisi termodifferenziale, lo studio degli spettri di assorbimento nell'infrarosso e le osservazioni al microscopio elettronico.

Le ricerche chimiche per i diversi campioni sono state eseguite sulle porzioni inferiori a 2 micron; sono state pure eseguite determinazioni della capacità di scambio ionico totale.

E' sicuramente acquisita la presenza e prevalenza di un minerale illitico, in quantità inferiori di un minerale kanditico nonchè minerali a reticolo espandibile tipo montmorillonite e swenllingclorite.