

SERGIO PINNA & SEBASTIANO VITTORINI

SU ALCUNE CARATTERISTICHE DELLE ARGILLE PLIOCENICHE DELLA VALLE DELL'ERA (TOSCANA) IN RAPPORTO ALLA GENESI DI CALANCHI E BIANCANE

Abstract: PINNA S. & VITTORINI S., Some features of pliocenic clays of the Era basin (Tuscany) in relation to «calanchi» and «biancane» genesis (ISSN 0084-8948, 1989).

Calanchi and Biancane are typical landforms of pliocenic clay sediments in several Italian basins; their origin is still a much debated question. In this paper we have turned our attention to some geotechnical features (grain size distribution and Atterberg limits) of the Era valley clays on which such erosional forms are developed. Biancane have shown higher clay (< 2 μm) contents and higher values of liquid limit (WL) and plastic limit (Wp) than calanchi.

KEY WORDS: Bad lands, Clay sediments, Grain size distribution, Plasticity, Era valley (Tuscany).

Riassunto: PINNA S. & VITTORINI S., Su alcune caratteristiche delle argille plioceniche della valle dell 'Era (Toscana) in rapporto alla genesi di calanchi e biancane (ISSN 0084-8948, 1989).

Calanchi e biancane sono stati studiati sotto molteplici aspetti, ma tuttora non esiste un punto di vista comune in merito alla loro genesi. In questo lavoro abbiamo posto l'attenzione su alcune caratteristiche tecniche delle argille plioceniche della Val d'Era (granulometria e limiti di Atterberg) per verificare se fra i terreni su cui si sviluppano i due morfotipi esistano differenze significative nei valori dei parametri considerati. I dati ottenuti mettono in evidenza che le biancane, rispetto ai calanchi, presentano una frazione argillosa (< 2 μm) più abbondante e limiti di liquidità (WL) e di plasticità (Wp) più elevati.

TERMINI CHIAVE: Calanchi, Biancane, Granulometria, Plasticità, Val d'Era (Toscana).