

GIOVANNI AURINDO FERRARI & DONATELLO MAGALDI

SEDIMENTOLOGIA E MICROPEDOLOGIA DEI PALEOSUOLI SUL TERRAZZO PRINCIPALE DELLA VAL DI CHIANA (AREZZO)

ABSTRACT: Sedimentological and micromorphological analysis of paleosols on the « main terrace » of Val di Chiana (Arezzo - Italy) were carried out.

The geomorphological unit is composed of two overlapping fluvial sediments of different origin in their parent material. The two sediments are characterised by soils of different evolution.

The older sediment (Colle) stream deposited, dated back to cata-Riss, is the parent material of an Alfisol weathered starting in the Riss-Wurm interglacial. The more recent sediment (Mucchio II), resulting from the deposition of a meandering river in the cata-Wurm, is characterised by an Aquic Hapludalf. Some paleogeographic conclusions are obtained.

RIASSUNTO: Nell'ambito di una serie di ricerche sulle variazioni temporali di alcuni parametri fisici dei suoli della Val di Chiana sono state eseguite indagini di tipo sedimentologico e pedologico sui paleosuoli del terrazzo principale della valle. Sulla base delle osservazioni di campagna e dei risultati analitici si è potuto stabilire che tale unità morfologica è costituita dalla sovrapposizione di due sedimenti fluviali di diversa età e provenienza. Su entrambi i sedimenti si sono impostati suoli a differente grado di evoluzione. Il sedimento più antico (Colle) è stato depositato durante il cataglaciale Riss da un corso d'acqua a carattere torrentizio, proveniente da Ovest e rappresenta il substrato di un Alfisol di età Riss-Wurm. Il sedimento più recente (Mucchio II), studiato con dettaglio maggiore a causa della sua diffusione, ha preso origine in seguito alle esondazioni di un fiume meandreggiante proveniente da Nord (paleoArno).

Su quest'ultimo sedimento la pedogenesi è iniziata con il cataglaciale wurmiano ed ha portato alla formazione di un Hapludalf. Completano la nota alcune osservazioni di carattere paleogeografico ed una cartina geomorfologica di massima della zona studiata.

TERMINI-CHIAVE: bacini lacustri intrappenninici - Wurm - Riss-Wurm - Paleopedologia.