

GIOVANNI BATTISTA PELLEGRINI, ARTURO PAGANELLI, & DANIELA PENSO

ASPETTI GEOMORFOLOGICI E PALINOLOGICI DEI DEPOSITI FLUVIALI NEI DINTORNI DI CARTURO SUL BRENTA (Padova)

ABSTRACT: PELLEGRINI G. B., PAGANELLI A. & PENSO D. *Geomorphic and Palynologic aspects of the fluvial deposits near Carturo sul Brenta (Padova)* (IT ISSN 0084-8948, 1984).

The authors report the results of their geomorphologic and palynologic researches, still under way, along a sector of the River Brenta located about 30 km North of Padova.

Their study is based on the finding of some subfossil trunks dated respectively at $18\ 850 \pm 200$ and $2\ 520 \pm 100$ b.p. in fluvial deposits near Ponte di Carturo

The erosion and sedimentation processes which took place during the upper Pleistocene/Holocene transition and the Holocene have been analysed, mainly, from the geomorphologic point of view.

From the palynologic viewpoint, two thin deposits have been examined, corresponding to stratigraphic levels of different depths. The older deposit has been dated radiometrically at $18\ 850 \pm 200$ b.p. Pollen analyses indicate mainly cold forest vegetation, poor in number of species.

The two deposits show a prevalently steppe-type vegetation the lower deposit going back to the last phase of Wurm III, the upper one to the lower Dryas.

RIASSUNTO: PELLEGRINI G. B., PAGANELLI A. & PENSO D. *Aspetti geomorfologici e palinologici dei depositi fluviali nei dintorni di Carturo sul Brenta (Padova)* (IT ISSN 0084-8948, 1984).

Si riferisce sulle ricerche geomorfologiche e palinologiche, tuttora in corso di un tratto di alveo del Fiume Brenta situato a circa 30 chilometri a Nord di Padova.

Lo studio si basa sul ritrovamento, nei depositi fluviali della zona di Ponte di Carturo, di alcuni tronchi subfossili datati rispettivamente $18\ 850 \pm 200$ b.p. e $2\ 520 \pm 100$ b.p.

Dal punto di vista geomorfologico si analizzano soprattutto i processi di erosione e di sedimentazione verificatisi al passaggio Pleistocene superiore-Olocene e durante l'Olocene.

Dal punto di vista palinologico sono stati esaminati due depositi di potenza ridotta, corrispondenti a livelli stratigrafici posti a quote diverse. Il deposito più antico è stato radiodato a $18\ 850 \pm 200$ b.p. I risultati pollinici hanno messo in evidenza una vegetazione forestale prevalentemente fredda e qualitativamente povera di specie.

I due depositi evidenziano una vegetazione prevalentemente steppica da correlarsi per il deposito inferiore all'ultima fase del Wurm III, mentre quello superiore al Dryas antico.

TERMINI CHIAVE: Sedimentazione fluviale, limite Pleistocene/Olocene, datazione C-14, Palinologia, Pianura Veneta.