

FEDERICA RIZZETTO (*), ELZBIETA MYCIELSKA-DOWGIALLO (**)
& GIOVANNI BATTISTA CASTIGLIONI (*)

SOME AEOLIAN FEATURES IN THE PO PLAIN NEAR ESTE (NORTH ITALY)

ABSTRACT: RIZZETTO F., MYCIELSKA-DOWGIALLO E. & CASTIGLIONI G.B., *Some aeolian features in the Po plain near Este (North Italy)*. (IT ISSN 0391-9838, 1998).

In the cultivated Venetian plain, aerial photographs show evidence of scattered distributions of whitish speckles, interpreted as residues of small sand bodies alternating with fine alluvial sediments. Similar patterns occur SW of the Euganean Hills, where ancient fluvial sandy ridges, the remains of Holocene and Pleistocene abandoned courses of the Adige river, are also evident.

In this paper, one special group of presumed aeolian forms is described in the neighbourhood of Este (province of Padova). Studies of aerial photographs (which give evidence of small scattered residues of dune fields) are first presented; then a single preserved relief, interpreted as a dune, and an elongated depression, tentatively interpreted as a deflation hole, are briefly described; lastly, the results of sedimentological analyses on both dune sands and fluvial sediments are presented.

In the conclusive discussion, the authors observe that all these elements give good support to the interpretation of the relief as a true Aeolian accumulation form and indicate the presence of other deposits of fluvio-aeolian origin.

KEY WORDS: Aeolian forms, Alluvial plain, Aerial photograph interpretation, Granulometric analysis, Heavy mineral analysis, Po Plain.

RIASSUNTO: RIZZETTO F., MYCIELSKA-DOWGIALLO E. & CASTIGLIONI G.B., *Alcuni fenomeni eolici nella Pianura Padana vicino ad Este (Italia settentrionale)*. (IT ISSN 0391-9838, 1998).

Nella pianura padano-veneta le fotografie aeree permettono di distinguere sul terreno agrario insiemi di «macchie» con toni più chiari rispetto alle aree circostanti, interpretate come residui di piccoli corpi sabbiosi alternati a sedimenti alluvionali più fini.

Più in particolare, simili *patterns* si rinvengono anche a SW dei Colli Euganei, dove sono pure evidenti antichi dossi fluviali sabbiosi legati a paleocorsi pleistocenici ed olocenici del Fiume Adige.

In questo lavoro vengono descritte alcune probabili forme eoliche rinvenute nei pressi di Este; inizialmente si parla delle indagini compiute sulle fotografie aeree (che hanno permesso di individuare i corpi sabbiosi); segue la descrizione di un singolo rilievo, tuttora preservato, associato ad una depressione allungata (ritenuti essere rispettivamente una duna eolica ed una conca di deflazione); infine vengono esposti i risultati delle analisi granulometriche e mineralogiche condotte sui sedimenti raccolti.

Nella discussione conclusiva gli autori affermano che tutti questi elementi concordano nel far interpretare il suddetto rilievo come una vera duna prodotta dal vento ed inoltre confermano la presenza di depositi fluvio-eolici in località Dossi.

PAROLE CHIAVE: Forme eoliche, Pianura alluvionale, Fotointerpretazione, Analisi granulometrica, Analisi dei minerali pesanti, Pianura Padana.

(*) *Dipartimento di Geografia, Università di Padova, Italy.*

(**) *Faculty of Geography and Regional Studies, University of Warsaw, Poland.*