

CAPITOLO 12 - CHAPTER 12

FORME LEGATE A INTERVENTI ANTROPICI FORMS CONNECTED TO ANTHROPIC ACTIVITIES

GIUSEPPE MARCHETTI & LUISA PELLEGRINI

con contributi di - *with contributions by*

M. BONDESAN, D. CASTALDINI, G.B. CASTIGLIONI & C. TELLINI

12.1 Introduzione

È un tema assai ampio, quello che riguarda l'azione morfologica dell'uomo. Schematicamente, può essere suddiviso in due sottotemi: le azioni che in modo diretto creano forme specifiche e i riflessi indiretti che l'azione umana ha sullo svolgimento di processi geomorfologici, i quali vengono a perdere così, in misura maggiore o minore, il loro carattere naturale. È opportuno inoltre, nello studio di una regione come la Pianura Padana, per l'antichità e la densità dell'antropizzazione, tener presente lo sviluppo storico degli interventi umani sul territorio.

Nei paragrafi che seguono, dopo una breve introduzione sullo sviluppo storico, verranno illustrate varie forme di origine antropica quali risultano nella *Carta*, con esempi, con notizie particolari e con riferimenti bibliografici. Per quanto riguarda l'impatto sull'ambiente, esso viene illustrato in questo capitolo e nel Capitolo 14 («Aspetti geomorfologici di carattere ambientale»); altri condizionamenti derivanti dall'opera dell'uomo sullo svolgimento dei vari processi geomorfologici sono messi in evidenza anche nei Capitoli 9 (per i processi fluviali), 10 (per i processi litoranei) e 15 (per l'insieme delle risposte del sistema fluviale).

12.2 Antiche e recenti trasformazioni nei territori agricoli

Le trasformazioni del paesaggio agrario, nei suoi aspetti geomorfologici, non trovano espressione nella legenda della *Carta*, perciò qui viene proposto solo un breve inquadramento. Senza risalire agli insediamenti del Neolitico, l'instaurarsi di una fitta occupazione umana si realizzò per la prima volta con la diffusione degli insedia-

12.1 Introduction

The morphological actions of man cover a very wide field. Briefly, they may be subdivided into: actions which directly create specific forms; and indirect effects which human actions have on geomorphological processes, which thus lose their natural character to a greater or lesser extent. When studying a region such as the Po Plain, due to its antiquity and density of anthropization, the historical development of human intervention on the territory should also be borne in mind.

After a short introduction to historical development, the following sections illustrate the various forms of anthropic origin shown on the Geomorphological Map, with details and references. The question of environmental impact is illustrated in this chapter and in Chapter 14 («geomorphological aspects with environmental implications»). Other influences due to man's activities on the evolution of various geomorphological processes are also discussed in Chapters 9 (fluvial processes), 10 (littoral processes) and 15 (the whole set of responses of the fluvial system).

12.2 Ancient and recent transformations in agricultural land

Transformations of the agricultural landscape, as regards its geomorphological aspects, are not expressed in the key to the Map, and only a brief framework is given here. Without going back to Neolithic settlements, dense human occupation was established for the first time when the «terramare» settlements became widespread in the central Po Plain in the Bronze Age, between the 18th and 10th centu-