

Presentazione del volume

Raffaele Sardella

# L'era glaciale

il Mulino, Bologna giugno 2011 (pagg.132)

**Presentazione tratta da <https://www.mulino.it/>**

Un fenomeno iniziato poco più di 2 milioni e mezzo di anni fa che ha avuto un ruolo determinante nella formazione del paesaggio attuale e nella diffusione ed evoluzione degli organismi viventi: sono le oscillazioni climatiche - note come glaciazioni - che hanno caratterizzato l'era Quaternaria, lasciando numerose testimonianze anche nella nostra penisola. Ghiacciai, fiumi e vulcani, fossili di specie estinte come mammoth e iene giganti, e infine la conformazione attuale delle nostre coste testimoniano infatti come l'Italia sia stata un crocevia di migrazioni, adattamenti ed evoluzioni. Un affascinante viaggio per capire i rapporti tra clima e storia naturale.

**Raffaele Sardella**, paleontologo, è ricercatore nella Sapienza - Università di Roma e dal 2009 presidente dell'Istituto Italiano di Paleontologia Umana. In questa stessa collana ha pubblicato *Storia della vita sulla Terra* (2009).

## INDICE

### I. L'era glaciale

Le glaciazioni nella storia della terra  
Definire il Quaternario  
Il segno dei ghiacci  
Ospiti caldi e ospiti freddi  
Testimonianze del passato: datare con i fossili  
«Orologi» geologici

### II. Studiare il clima del passato

Cicli astronomici e glaciazioni  
L'avvento della paleoceanografia  
Montagne e correnti oceaniche influenzano il clima

### III. All'origine del paesaggio attuale

I ghiacciai  
I fiumi: un archivio della storia del territorio  
I vulcani  
Fra terra e mare

### IV. L'Italia nel Quaternario

Uno stivale nel Mediterraneo  
La foresta fossile di Dunarobba  
Il Valdarno superiore  
Le cave di Apricena  
Gli elefanti della campagna romana  
Isole- non isole  
Il Salento

## **V. Tra Africa e Asia: la grande danza in Europa**

Il clima e il ritmo dell'evoluzione

Savane e praterie

Il dominio delle iene giganti

Uomini e buoi

Il grande freddo

### **Conclusioni**

**Per saperne di più**