

## 2. La formazione dell'Europa e dell'Italia

### L'Europa è nata dallo scontro tra due placche

Il nostro continente si è formato centinaia di milioni di anni fa in seguito al movimento delle placche.

Il suo aspetto è dovuto in particolare allo **scontro fra la placca africana e quella euroasiatica**: questo scontro ha formato le varie catene montuose, nel corso di varie **orogenesi**. Quando due **placche terrestri** si scontrano tra loro, provocano infatti dei **corrugamenti** sulla superficie terrestre; a seconda della forza dello scontro si formano **rilievi collinari** o **montuosi**. Questi movimenti in alcuni casi provocano anche il sollevamento di antichi fondali marini: per questo a volte nelle rocce delle montagne si trovano fossili di animali marini.

### L'Europa si è formata nell'arco di cinque fasi

Le zone settentrionali del continente, che sono di origine più antica, sono più pianeggianti perché hanno avuto più tempo per essere consumate da pioggia, neve e vento.

Le montagne più alte, come le Alpi, sono invece di formazione più recente. Per ultime si sono formate le grandi pianure europee.

- ◆ Nell'**Era Arcaica** (da 4,6 miliardi a 600 milioni di anni fa circa) si formarono la Piattaforma Russa, lo Scudo Baltico e parte della Penisola Scandinava (**orogenesi precambriana**).
- ◆ Nell'**Era Primaria** (da 600 milioni a 250 milioni di anni fa circa) si completò la formazione della Penisola Scandinava e delle Isole Britanniche (**orogenesi caledoniana**); in seguito ci fu la formazione dei monti dell'Europa centro-occidentale (Massiccio Centrale, Massiccio Renano, Selva Boema) e degli Urali (**orogenesi ercinica**).
- ◆ Nel corso dell'**Era Secondaria** (da 250 milioni di anni fa a 65 milioni di anni fa circa) si formarono parte della Penisola Iberica, dell'Europa Centrale e Meridionale (**orogenesi alpina**).

#### Glossario

**Orogenesi** In greco "nascita di un monte"; è l'insieme dei fenomeni che hanno causato la nascita delle montagne.

- ◆ Nell'**Era Terziaria** (da 65 milioni a 2 milioni di anni fa circa, sempre durante l'**orogenesi alpina**) si sono innalzate le catene di Alpi, Appennini, Pirenei, Carpazi, Balcani e Caucaso. È di quest'epoca anche la formazione dell'Islanda; si tratta di aree caratterizzate anche oggi dalla presenza di numerosi vulcani attivi.
- ◆ Durante l'**Era Quaternaria** (da 2 milioni di anni fa circa fino a oggi) si formarono le grandi pianure europee.

## Come si è formata l'Italia?

Come il resto dell'Europa, anche l'Italia è nata in seguito allo scontro della **placca africana** con quella **euroasiatica**. Questo impatto ha provocato la formazione delle catene montuose delle **Alpi** e degli **Appennini**.

Successivamente, in seguito alla sedimentazione provocata dall'azione di ghiacciai e fiumi, si sono formate le zone pianeggianti ai piedi delle due catene, conferendo all'Italia la sua forma attuale.