

# Le montagne in Europa

## Le catene montuose europee si sono formate in 4 momenti

La maggior parte del territorio europeo è costituita da pianure e colline. Le principali catene montuose si trovano concentrate in poche aree, in prevalenza a sud del continente.

I rilievi si sono formati nel corso di **quattro grandi orogenesi** e le loro caratteristiche sono dovute proprio al diverso periodo di formazione: infatti le più antiche hanno subito maggiormente l'effetto dell'erosione e di conseguenza sono più basse **1**.

## Le orogenesi più antiche hanno formato i rilievi dell'Europa centro-settentrionale

La **prima orogenesi**, più di 500 milioni di anni fa, ha dato origine alla **Penisola Scandinava e alle alture del Volga**, in Russia: quest'area è chiamata **Scudo Baltico-Sarmatico** ed è ormai solo leggermente ondulata.

La **seconda orogenesi** si è verificata circa 400 milioni di anni fa (**orogenesi caledoniana**): la spinta della placca americana contro quella europea ha causato la formazione delle **Alpi Scandinave**, sul versante atlantico della penisola, e delle montagne di **Irlanda e Gran Bretagna**: i monti Pennini, Granpiani, Cambrici e le scozzesi Highlands.

Si tratta di montagne poco elevate, coperte da una bassa vegetazione di arbusti.

La **terza orogenesi**, avvenuta 300 milioni di anni fa (**orogenesi ercinica**), ha dato origine invece al **Massiccio Centrale** in Francia, caratterizzato da formazioni vulcaniche chiamate *puys* e da altipiani calcarei profondamente erosi. Più a sud si sono formate le **Cevenne** mentre a nord-est il **Giura** e i **Vosgi**.

Sempre in questa fase si sono formate le catene dell'Europa centrale, chiamate nel loro insieme **Mittelgebirge** (**Selva Nera, Sudeti, Selva Boema, Monti Metalliferi**), i **Tatra** più a est, e gli **Urali** a est della pianura russa; si tratta di rilievi con un'altitudine media di 1.000 m.

## La quarta orogenesi ha formato i rilievi dell'Europa meridionale

La **quarta orogenesi** (alpino-himalayana) si è verificata tra i 60 e i 2 milioni di anni fa; la pressione della placca africana sul continente europeo ha portato alla formazione delle catene dell'Europa meridionale.

Si tratta di un sistema montuoso molto ampio, formato da una lunga serie di catene e massicci, interrotti da vallate e passi. Comincia a ovest con

**Sierra Nevada, Monti Cantabrics e Cordigliera Betica** in Spagna; procede con i **Pirenei** e continua in Italia con le **Alpi**, la catena montuosa con l'altezza media più elevata del continente, per poi diramarsi a nord con **Alpi Transilvaniche** e **Carpazi** e verso sud con gli **Appennini** in Italia, i **Balcani** e le **Alpi Dinariche** nella parte orientale della Penisola Balcanica e infine il **Caucaso**, tra Mar Nero e Mar Caspio. Qui sorge il **Monte Elbrus** (5.642 m), la vetta più alta d'Europa. Più a sud, in Grecia, si trovano gli isolati rilievi del **Pindo**.

Tutte queste catene sono le più giovani d'Europa e, di conseguenza, le più rocciose ed elevate **2**.