

### **Alpi centro-orientali**

Questa parte della catena alpina comprende sostanzialmente, per quanto riguarda il territorio italiano, il Dominio Australpino. Questa imponente falda derivante dal margine della placca continentale africana (o microplacca Adria) ricopre la falda del Dominio Pennidico (europea). In due aree delle Alpi (Engadina, in Svizzera; Alti Tauri, in Austria ma con una parte, ad est del Brennero, anche in territorio italiano) la Falda pennidica è completamente sormontata e circondata dalla Falda australpina, a costituire un particolare assetto geologico chiamato in geologia “finestra tettonica”.

In territorio italiano il Dominio Australpino è costituito dalle montagne poste a settentrione della Linea Insubrica, ad iniziare dalle Alpi Retiche, dove costituisce il versante settentrionale della Valtellina (a partire all'incirca da Sondrio), per continuare in Val Venosta e fino al versante settentrionale della Val Pusteria.

Le rocce metamorfiche, di grado da basso ad alto (filladi, micascisti, gneiss, migmatiti) sono assolutamente prevalenti. Nel Massiccio dell'Ortles affiorano rocce sedimentarie - dolomie, calcari, calcari marnosi, marne -, ma anche rocce intrusive (prevalentemente graniti). Rocce intrusive (graniti, granodioriti, dioriti, tonaliti) aventi un'età compresa tra 20 e 35 milioni di anni occupano anche la Val Masino-Bregaglia (nel versante settentrionale della Valtellina).