

PIANI ALPINI

Alle carte generali 24.1

Quando si viaggia in Europa da sud a nord la temperatura diminuisce di circa 4,5°C ogni 1000 km: si passa così dalle calde valli delle Alpi meridionali con le loro fertili regioni viticole ai faggeti dell'Europa centrale e ai boschi di conifere boreali fino alla tundra artica e alle regioni polari coperte dai ghiacci.

All'interno della Svizzera è possibile compiere un viaggio simile, spostandosi però dal basso verso l'alto. Qui la temperatura media annua diminuisce di circa 0,5°C ogni 100 m, ovvero di circa 15° nel caso di un dislivello di 3 km. Non è solo la temperatura a cambiare, ma cambiano anche le precipitazioni e l'irradiazione solare. Di conseguenza il tipo di vegetazione varia considerevolmente a seconda dall'altitudine. Il piano collinare corrisponde alle valli sudalpine, il piano montano ai boschi di latifoglie dell'Europa centrale, il piano alpino inferiore ai boschi di conifere boreali (taiga), il piano alpino superiore alla tundra artica e il piano nivale alle calotte polari.

I confini dei piani sono spesso netti e possono essere ben definiti attraverso le specie arboree presenti. Tuttavia all'interno della Svizzera tali piani possono oscillare di diverse centinaia di metri in funzione della temperatura annua media, la piovosità annuale, la durata della nuvolosità e l'intensità dell'irradiazione solare.

Livello nivale

- 2700 m s.l.m. (Alpi settentrionali) / 3000 m s.l.m. (Alpi meridionali)
- Temperatura media annua < -3°C
- Precipitazioni medie (neve) > volume di scioglimento
- Regione rocciosa e regione del ghiaccio eterno
- Permafrost, ghiacciai rocciosi
- Scarsa diversità delle specie di flora, tuttavia presenza di muschi, licheni, piante a fiori a cespuglio, alghe della neve

Limite dell'innevamento: linea di demarcazione climatica tra le regioni perennemente innevate (ghiacciai inclusi) e le regioni temporaneamente non innevate.

Piano alpino (piano alpino superiore)

- Fino a 2400 m s.l.m
- Temperatura media annua da -1° a -3°C
- Prati e pascoli alpini
- Limite degli alberi (possono essere ancora presenti singoli esemplari)
- Assenza prevalente di alberi e arbusti, piante erbacee e solo singoli esemplari di arbusti nani, rododendri, mirtilli
- Pascoli, economia alpestre nel semestre estivo (luglio e agosto)

Limite del bosco: limite della mancanza di calore, non sono più possibili insieme chiusi composti da numerosi esemplari arborei.

Piano subalpino (piano alpino inferiore)

- Tra 1700-2400 (Alpi occidentali) e 1400-2000 (Alpi orientali) s.l.m.
- Temperatura media annua > 0°C
- Boschi di conifere, abeti rossi, larici, brughiera erbosa, rododendri
- Pascoli, economia alpestre nel semestre estivo

Piano montano

- Tra 600-1300 (Alpi settentrionali) e 1600 (Alpi meridionali) m s.l.m.
- Temperatura media annua > 3°C
- Precipitazioni elevate (ammassi di nuvole)
- Faggeti-abetaie, boschi di abete rosso, pini silvestri (Engadina), querce
- Sono ancora possibili coltivazioni di cereali, patate e frutta

Limite del vino: limite superiore della viticoltura, fino a 800 m s.l.m., corrisponde all'isoterma 10°C (temperatura media annuale).

Piano collinare

- Limite superiore di 800 m s.l.m
- Temperatura media annua > 6°C
- Boschi di latifoglie con querce, faggi, tigli, aceri (Alpi settentrionali) e con castagni, pini e viti (Alpi meridionali)
- Piano densamente popolato, fertile terreno di coltura (cereali, verdure), oleicoltura e viticoltura (Alpi meridionali)

Fonti

- [1] Gerber, Heinrich (2014): Gesichter der Schweiz, www.swissfaces.ch, November 2014, Basel.
- [2] Sölch, Anton (1994): Höhenstufen in den Alpen. Seminararbeit, Physische Geografie, Universität München, Leitung Dr. J. Stötter.
- [3] Eberhardt, Hans-Jörg: Die alpinen Höhenstufen. Exkursionsmaterialien Graubünden, Geographie, Universität Stuttgart.

