

## COMMENTO

Alle carte della temperatura e delle precipitazioni  
28.1–28.2, 29.1, 58.1, 60.1, 62.1, 63.1–63.2, 117.1–117.6,  
126.1–126.6, 150.1–150.3, 150.5–150.6, 159.1–159.4,  
160.1, 173.1–173.4, 174.1, 192.1–192.2, 193.1–193.2

**L'Atlante Mondiale Svizzero contiene una serie di 39 carte della temperatura e delle precipitazioni per i continenti Europa, Africa, Asia, Australia e Oceania, America del Nord e del Sud e per la Terra. Queste carte speciali in scala ridotta forniscono una panoramica generale delle condizioni termiche e igrometriche dei continenti, con la distribuzione temporale e territoriale delle temperature e delle precipitazioni.**

Le carte dell'Atlante mirano a descrivere il macroclima. La base è costituita dai risultati delle misurazioni effettuate dalle stazioni meteorologiche nell'arco del normale periodo trentennale (1981–2010), i quali vengono convertiti in valori statistici medi o di frequenza. Il metodo principale di rappresentazione è la carta a isolinee (isolinee = linee di valore identico) abbinata a una colorazione stratificata con diverse gradazioni d'intensità. Inoltre, per alcune stazioni dalle carte si possono rilevare valori concreti di temperatura e precipitazioni.

L'insieme è spesso integrato da ulteriori elementi legati al clima, come ad esempio i venti dominanti (venti regionali, uragani tropicali e monsoni), che pongono in risalto l'interazione tra la distribuzione delle precipitazioni e la circolazione generale nell'atmosfera.

Tutte le carte di questa serie presentano inoltre un rilievo, per rendere visibile la dipendenza della temperatura (cfr. fattore climatico dell'altitudine, gradiente di temperatura) e delle precipitazioni (es. ombra pluviometrica) dall'altitudine.

Un'attenta interpretazione delle carte con indicazioni relative alla temperatura e alle precipitazioni richiede sempre un confronto con i relativi grafici del clima, per cui nelle carte con elementi climatici le stazioni di cui nell'Atlante è presente un grafico del clima sono contrassegnate da un apposito simbolo. I *[diagrammi climatici]* sono illustrati dettagliatamente nel relativo commento.

### Carte della temperatura

Le carte della temperatura presenti nell'Atlante sono sempre riferite ai mesi di gennaio e luglio, al fine di rappresentare le due situazioni opposte dell'inverno e dell'estate. Per motivi didattici e per facilitare il lavoro con i grafici del clima, i diagrammi per i due emisferi, settentrionale e meridionale, iniziano con i valori di gennaio. Inoltre la media giornaliera delle temperature dell'aria massime e minime è riferita alla superficie terrestre, per poter leggere le oscillazioni della temperatura. In aggiunta vengono registrati i valori di misura medi della temperatura della superficie del mare.

### Carte delle precipitazioni

Nelle carte delle precipitazioni dell'Atlante Mondiale Svizzero vengono rappresentate le precipitazioni medie e quelle di alcuni trimestri (dicembre-febbraio, marzo-maggio, giugno-agosto, settembre-novembre). A questo proposito è importante distinguere i concetti di «trimestre» e di «stagione». Ad esempio, in generale giugno, luglio e agosto sono mesi estivi solo all'esterno delle zone tropicali e nell'emisfero settentrionale, dove le stagioni sono determinate dalla temperatura. Non possono quindi essere trasferiti alle carte trimestrali di aree tropicali, caratterizzate da fattori igrometrici. Fatta eccezione per la *[carta 193.2]* relativa alla distribuzione stagionale delle precipitazioni sulla Terra, non si parla quindi di stagioni.

### Altre carte

Oltre alle carte con elementi climatici – piuttosto funzionali – di cui si è finora trattato in questo commento, l'Atlante Mondiale Svizzero contiene anche carte sintetiche del clima che affrontano tematiche attinenti alle condizioni climatiche tipiche in Europa *[carte 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5 e 32.6]*, alle zone climatiche europee *[carta 57.1]*, alla continentalità *[carta 59.2]*, ai monsoni invernali ed estivi in Asia *[carte 127.1 e 127.2]*, agli uragani in America *[carta 168.3]*, alle anomalie climatiche di El Niño e La Niña *[carte 177.1 e 177.2]*, alle zone climatiche e alle correnti marine della Terra *[carta 188.1]* e alla distribuzione della pressione dell'aria e alla circolazione planetaria *[figure 190.1 e 191.2]*.

In generale si annoverano tra le carte climatiche anche le carte fenologiche in cui è rappresentato l'inizio di una fase di sviluppo delle piante. La *[carta 33.1]* relativa all'inizio della primavera in Svizzera rientra in questo tipo.

Informazioni particolareggiate sulle numerose altre carte contenute nell'Atlante, che forniscono direttamente o indirettamente informazioni sul clima, si possono desumere dai relativi commenti.

### Fonti

Testo parzialmente tratto da:

Marr, R. (2004): Schweizer Weltatlas – Kommentar. Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (editore). Züri: Lehrmittelverlag Zürich. 978-3-906744-39-1