

Descrizione delle attività: Temperatura minima

*CIBIC - Centro Interdipartimentale di
BIoClimatologia, Università degli Studi di Firenze*

[<cibic@unifi.it>](mailto:cibic@unifi.it)

20 gennaio 2009

Temperatura minima

La mappa descrive la temperatura dell'aria minima prevista. É calcolata, su base giornaliera ed é espressa in °C.

La temperatura minima giornaliera in genere si verifica nelle prime ore del mattino. Su un piano orizzontale il massimo raffreddamento giornaliero si verifica poco dopo l'alba e il valore di temperatura minima, quindi, é in ritardo rispetto al primo apporto di energia da parte del sole. Le temperature minime piú basse nelle località di pianura, nei fondovalle o nelle conche si manifestano spesso a causa del fenomeno dell'inversione termica al suolo. Soprattutto nel periodo autunno-invernale in condizioni anticicloniche, con cielo sereno e assenza di rimescolamento, dopo il tramonto, il suolo e gli strati d'aria immediatamente sovrastanti si raffreddano molto rapidamente, raggiungendo temperature inferiori rispetto agli strati sovrastanti. In queste condizioni si registrano temperature minime molto basse. In presenza di cielo nuvoloso o in presenza di vento, invece, i valori di temperatura minima si mantengono piú elevati.

In Toscana le temperature minime giornaliere sono mediamente piú elevate nelle località costiere rispetto a quelle dell'entroterra, con differenze in media comprese tra 0.5 °C e 1 °C. Le differenze maggiori si hanno nei mesi piú freddi o piú caldi, mentre una minore variabilità si osserva nei mesi di transizione (autunnali o primaverili).

Dal punto di vista biometeorologico il valore di temperatura minima rappresenta un parametro molto importante soprattutto per tutte quelle categorie di soggetti che svolgono attività all'aperto durante le ore notturne o nelle prime ore del mattino. Questo parametro riveste ancora piú importanza quando i valori di temperatura raggiungono soglie critiche per la salute umana (molto basse d'inverno o particolarmente elevate d'estate).

Contatti

CIBIC - Centro Interdipartimentale di BIoClimatologia

Università degli Studi di Firenze

Piazzale delle Cascine, 18 - Firenze (sede amministrativa)

tel.: +39 055 3288257

Via Madonna del Piano, 10 - Sesto Fiorentino (sede operativa)

tel.: +39 055 5226041

info: cibic@unifi.it

web: <http://www.biometeo.it>