

Il clima in Italia negli ultimi decenni

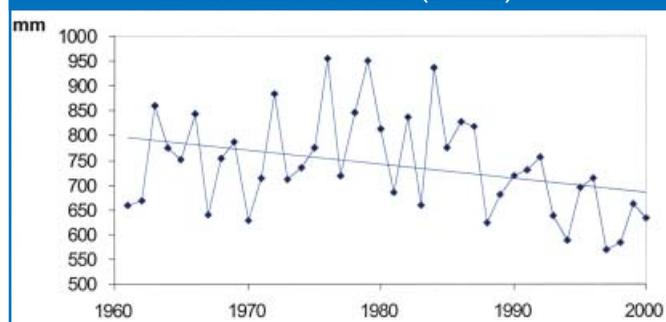
DOMENICO VENTO
Direttore dell'Ufficio Centrale
di Ecologia Agraria (Ucea), Roma

Con il progetto finalizzato di ricerca Climagri, l'Ucea si è posto il compito di dare un contributo alla valutazione della consistenza delle variazioni climatiche in atto in Italia e, al tempo stesso, di valutare come far fronte ad eventuali riflessi negativi in alcuni settori dell'agricoltura italiana. In questo ambito ha messo a punto anche uno studio sull'andamento del clima in Italia negli ultimi 50 anni utilizzato dal ministro delle Politiche agricole e forestali in occasione del convegno "Clima, precipitazioni, agricoltura", tenutosi a Roma nel novembre 2002. Qui di seguito viene esposta una sintesi di quanto presentato dall'Ucea in tale occasione, con un maggior dettaglio nell'esame di grandezze quali le precipitazioni, le temperature minime e massime dell'aria, le sommatorie termiche; il periodo considerato va dal 1961 al 2000. Il numero di stazioni meteo utilizzate è di 82.

PRECIPITAZIONI

Per quanto riguarda l'andamento delle precipitazioni medie annue, si è constatata con evidenza una tendenza ad una diminuzione in genere, come si vede dal grafico 1.

Graf. 1 - Andamento delle precipitazioni medie annue in Italia (in mm).



Suddividendo poi l'Italia in Nord, Centro e Sud, si è messo a confronto l'ultimo decennio con i trent'anni precedenti, ancorché ci sia il limite di validità statistica legato alla diversità della lunghezza temporale dei due periodi. Si è così ottenuta la conferma di quanto sopra anche per le singole tre zone, come riportato nella tabella 1.

Tab. 1 - Precipitazioni medie annue in Italia (in mm).

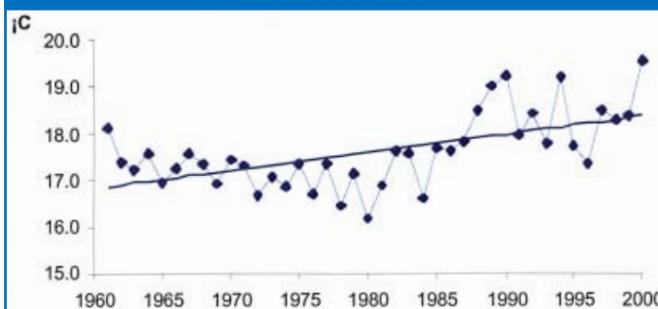
MEDIE	NORD	CENTRO	SUD
Media 1961-1990	884	784	649
Media 1991-2000	757	685	540
Variazione %	-14	-13	-17

È da considerare come la riduzione maggiore si evidenzia nel Sud. Esaminando poi il numero di giorni di pioggia, si ricava la tab. 2, che sancisce una riduzione più o meno analoga su tutto il territorio nazionale.

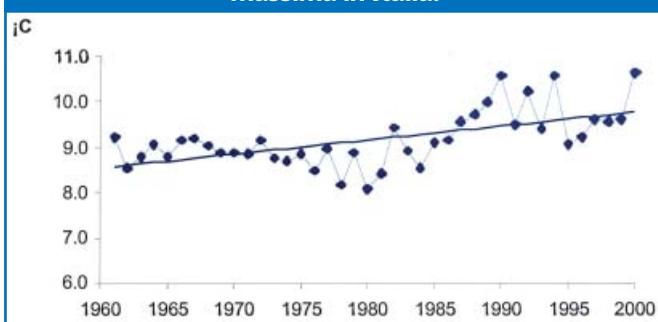
Tab. 2 - Numero medio di giorni di pioggia in Italia.

MEDIE	NORD	CENTRO	SUD
Media 1961-1990	87	80	72
Media 1991-2000	72	68	61
Variazione %	-17	-15	-16

Graf. 2 - Andamento della temperatura minima in Italia.



Graf. 3 - Andamento della temperatura massima in Italia.



TEMPERATURE MINIME E MASSIME

Si registrano invece, nello stesso periodo, tendenze all'aumento per le temperature minime e massime (grafici 2 e 3).

Nell'occasione si è pure considerata l'eventuale variazione, rispetto al passato, del potenziale verificarsi di gelate o strette di caldo; si è dunque puntata l'attenzione, con criteri analoghi a quelli seguiti nelle tabelle precedenti, sul trend di verifica del numero di giorni con temperatura minima inferiore a 0 °C e quelli con temperatura massima superiore a 34 °C.

Si sono così ottenuti trend di diminuzione per le minime e di aumento per le massime. Il dettaglio di ciò è riportato nelle tabelle 3 e 4 (le variazioni indicate nella tabella 4 vanno considerate *cum grano salis* a causa di un numero di casi particolarmente basso).

Tab. 3 - Numero medio di giorni con temperature minime sotto 0° C in Italia.

MEDIE	NORD	CENTRO	SUD
Media 1961-1990	86	30	14
Media 1991-2000	68	24	12
Variazione %	-20,9	-19,5	-14,0

SOMMATORIE TERMICHE

Si è infine considerato l'andamento nazionale delle sommatorie termiche superiori a 10

°C, che sono una misura degli apporti termici alla crescita vegetale. Si è allora ricavata la tabella 5. Tutte le tabelle fanno evidentemente

registrare, nel complesso, un'indicazione di cambiamento climatico in atto su tutto il territorio nazionale. ■

Tab. 4 - Numero medio di giorni con temperature massime più di 34° C in Italia.

MEDIE	NORD	CENTRO	SUD
Media 1961-1990	0.8	3.6	4.4
Media 1991-2000	2.3	6.3	7.6
Variazione %	195,8	73,3	71,7

Tab. 5 - Andamento medio delle sommatorie termiche per temperature maggiori di 10° C in Italia.

MEDIE	NORD	CENTRO	SUD
Media 1961-1990	1399	1876	2197
Media 1991-2000	1472	1946	2283
Variazione %	5,2	3,7	3,9