

**IL BAROMETRO DEL SERPIERI**

Note a cura di  
**Marco Rocchi,**  
**Piero Paolucci, Silvio Cecchini**  
e **Cesarino Balsamini**

Osservatorio Meteorologico  
«Serpieri», Università di Urbino,  
Dipartimento Scienze Biomolecolari



**CI SI PUO'** fidare di una previsione meteo fatta cinque giorni prima? Il grande freddo di un vortice artico incombe su gran parte degli USA. Gli americani possono combatterlo meglio di noi, disponendo essi di combustibili più economici ed avendo meno tasse da pagare; quindi bene che in Italia si abbia a godere di questo inverno mite, così che con i soldi risparmiati possiamo almeno pagare le tasse, che sono e ci sono, come sempre,...imposte. Potremo continuare a spendere poco in riscaldamento? Ascoltiamo o facciamo previsioni meteo per la seconda parte dell'inverno, tante: una sarà giusta.

**LE PREVISIONI** meteo sono accurate nelle 72 ore, poi decrescono in affidabilità nei giorni succes-

sivi. Dopo il quinto o il sesto sarebbe bene parlare in termini di tendenza climatica. Nei siti meteo più seguiti, che fanno previsioni a 2 settimane, questa pur interessante indicazione non viene distinta dalle vere previsioni. Però tutti possono osservare che le previsioni relative ai giorni della 2 settimana sono praticamente tutte uguali!

**VI PROPONIAMO** una piccola ricerca che, senza pretese di dare risposte scientifiche e conclusive, ci può aiutare a valutare meglio quello che leggiamo sui siti internet. Abbiamo scelto il meteo più seguito in Italia: ad iniziare da novembre ci siamo appuntate le previsioni per Urbino al quinto giorno, del 1 dicembre, e così via fino alla previsione del 26 relativa al

# I modelli matematici ignorano i fattori locali

## Per Urbino sottostimati i valori delle temperature

31. I parametri considerati sono stati Tmax e min, copertura del cielo, precipitazioni, velocità e direzione del vento. I dati reali sono quelli rilevati dalla nostra stazione meteo posta su palazzo Bonaventura. Ad ogni parametro è stato assegnato un punteggio da 0 a 25 in funzione della corrispondenza tra previsione e valori reali. Ad esempio, quando la somma delle Temp. max e min si discosta in più od in meno di due gradi dalla previsione, a questa è dato valore 25, se si discosta di più o meno 6 gradi è dato 0.

**LA SOMMA** valori dei quattro parametri è quindi un numero tra 0 e 100, che possiamo considerare come percentuale di accuratezza della previsione al quinto giorno. Nel trascorso dicembre abbiamo

avuto una prima parte del mese con un campo di alte pressioni livellate, insomma tempo bello e stabile: per questi primi 15 giorni il voto medio è stato vicino ad 80, perciò le previsioni di cinque giorni prima erano piuttosto azzeccate. Nelle ultime due settimane è subentrata una certa variabilità ed il voto medio è sceso a 62. Le previsioni sono state quindi più approssimative. Il voto appena sufficiente dipende in parte da due giorni, il 16 ed il 21, con voto 30 e 45, che in previsione sarebbero dovuti essere almeno in parte nuvolosi e piovosi e che sono stati invece quasi sereni e senza piogge. I giorni di dicembre con voto inferiore a 60 sono stati 7, compresi i 2 già citati; l'errore più frequentemente osservato, voto 0 in 16 giorni su 31, è nelle temperature, che il meteo prevede frequente-

mente molto inferiori, in particolare le minime, rispetto a quelle poi misurate. Sulle ragioni di questo clima urbinato particolarmente mite, che sfugge a modelli matematici che ignorano per loro natura situazioni locali, rimandiamo ad un precedente Barometro (RdC 11 aprile 2013).

**INSOMMA**, dalle nostre sommarie e limitate osservazioni sembra possibile accettare con qualche cautela la previsione del quinto successivo giorno. Abbiamo registrato un errore piuttosto frequente nella previsione delle temperature e per i due giorni menzionati le previsioni ci hanno preparato ad un cattivo tempo che non c'è stato. Ma come sappiamo ( per chiudere con leggerezza utilizziamo la battuta finale di un celeberrimo film) nessuno è perfetto!