

DAL GRUPPO ASTROFILI PERSICETANI

DATI METEOROLOGICI RILEVATI NEL PERIODO 1984-2023

Romano Serra

I dati, elaborati da Fabio Magoni (Gruppo Astrofili Persicetani - APS), provengono dalla strumentazione meteorologica che è presente all'Osservatorio Astronomico dal 1984, montata in seguito alla visita dell'allora famoso meteorologo Edmondo Bernacca. Sono stati registrati da una stazione meteorologica meccanica manuale fino al 2006 e in seguito da una stazione meteorologica automatica con sensori che rilevano tutti i dati meteorologici.

Premetto che per stabilire il clima di una determinata località o zona occorrono almeno 30 anni di dati e quindi si capisce l'importanza di questi ultimi per Persiceto e per le aree limitrofe della pianura bolognese, modenese e ferrarese.

Partendo a commentare brevemente i vari dati raccolti, per

SEGUE A PAGINA 12 >

CONTINUO DI PAGINA 10 >

quanto riguarda quello delle temperature massime e minime medie notiamo che esse si registrano mediamente nei mesi di luglio e agosto mentre le minime in gennaio. Per quanto riguarda i trend delle temperature mese per mese, si notano aumenti delle massime quasi in tutti i mesi (significativi in gennaio e giugno) mentre per le minime notiamo aumenti lievi e addirittura un calo nel mese di aprile (dovuto alle gelate tardive anche recenti).

Partendo dal 2006, 18 anni fa, quindi dati non validi ai fini climatici, si notano comunque tendenze all'aumento sia per quanto riguarda i giorni caldi (temperatura massima superiore a 30°C) che per i giorni con temperatura massima superiore a 35°C. Sempre dal 2006 si ha un aumento significativo delle "notti tropicali" con temperatura minima maggiore o uguale a 20°C. Dal 1986 si ha invece una tendenza in calo per i giorni con gelo (temperatura minima inferiore a 0°C). Spiccano inoltre i 102 giorni dell'anno 2000.

Considerando le temperature massime e minime assolute si nota un aumento delle massime e delle minime. I dati della massima assoluta si sono avuti nell'agosto 2003 e 2017 con 40°C mentre quelli della minima assoluta nel gelido e nevoso gennaio 1985 (-21°C) e nel febbraio 1991 (-17°C).

Per quanto riguarda la pioggia o meglio le precipitazioni annuali (si considerano sia la pioggia che la neve disciolta) dal 1984 abbiamo un leggero aumento e una media attuale di 684 mm. Di contro notiamo che considerando il numero di giorni di pioggia annuale, un leggero calo con una media attuale di 72 gg (a metà 2024 siamo a 46 gg). Se ne deduce, considerando l'intensità media di precipitazione per evento piovoso, un leggero aumento fino agli attuali 9 mm circa per giorno piovoso. Le precipitazioni medie mensili, climaticamente a Persiceto, mostrano un massimo primario a novembre e ottobre e un massimo secondario ad aprile e maggio. Il minimo primario viene registrato in luglio mentre quello se-

SEGUE A PAGINA 26 >

CONTINUO DI PAGINA 12 >

condario in gennaio. Le precipitazioni massime giornaliere, considerando solo quelle oltre 50 mm, indicano un numero di eventi alti negli anni 1984-1990, un'assenza nel periodo 2010-2014 e una ripresa negli ultimi dieci anni. Considerando uno spazio temporale di 10 anni, si sono avuti infatti: 9 eventi dal 1984 fino al 1993; 5 eventi dal 1994 fino al 2003; 4 eventi dal 2004 fino al 2013; 7 eventi dal 2014 al 2023.

Per quanto riguarda i periodi perturbati, con più di 7 giorni di precipitazioni, notiamo un calo negli ultimi 10 anni. Precisamente abbiamo avuto 3 eventi dal 1984 fino al 1993; 4 eventi dal 1994 fino al 2003; 5 eventi dal 2004 fino al 2013; 2 eventi dal 2014 al 2023.

Considerando il numero di giorni siccitosi senza pioggia si sono avuti 8 eventi fra il 1984 e il 1993, 2 eventi fra il 1994 e il 2003, 4 eventi fra il 2004 e il 2013; 3 eventi fra il 2014 e il 2023. Su tutti svetta il periodo secco del 2012 con ben 86 gg senza pioggia.

Per quanto riguarda l'altezza della neve giornaliera notiamo i 35 cm dell'8 gennaio 1985 e i 30 cm del 12 febbraio 1991 e dell'1 febbraio 2012. Se consideriamo un periodo di 10 anni abbiamo avuto: 45 neviccate fra il 1984 e il 1993; 19 neviccate fra il 1994 e il 2003; 48 neviccate fra il 2004 e il 2013; 12 neviccate fra il 2014 e il 2023. Se guardiamo altezza neve mensile svettano il gennaio del 1985 e del 1987 e il febbraio del 1991 e del 2012. Considerando l'altezza neve per annata spiccano per nevosità ancora le annate comprese fra il 1984 e il 1986 seguite dal 1990/1991 e dal 2009/2010.

Indubbiamente negli ultimi anni si nota un calo della nevosità, ma stabilire una tendenza non è facile perché abbiamo avuto periodi senza neve, ad esempio alla fine degli anni '80 o negli anni '90 (a parte il 1991), oltre ai periodi nevosi come quello dal 2004 al 2013.