

La neve in pianura nel Lazio nel mese di febbraio: frequenza e definizione probabilità prossimi eventi

In questo articolo, utilizzando i soli metodi forniti dalla statistica meteorologica, proviamo a stimare le probabilità di avere uno o più eventi nevosi nelle pianure dell'Italia centrale (versante tirrenico) nel prossimo mese di febbraio

Neve in pianura nel Lazio nel mese di febbraio: fonte dei dati

Il periodo temporale di riferimento è costituito dal mese di febbraio dal 1920 al 2023. Le fonti dei dati sono gli Annali Idrologici pubblicati sul sito dell'Agenzia del MITE ISPRA dal 1920 al 1991 e le stazioni meteorologiche professionali gestite da SCIENZE FORUM in provincia di Frosinone dal 1992 ad oggi.

Neve in pianura nel Lazio nel febbraio del 2023

Nel mese di febbraio del 2023 non sono stati registrati eventi nevosi in pianura nella regione Lazio.

Neve in pianura nel Lazio nel mese di febbraio: differenze rispetto all'intero periodo di misura

La media precipitativa, per il mese di febbraio, dell'intero periodo di misura è pari a 3,4 cm/mese e pertanto nel febbraio 2023 si è registrato un deficit nevoso di 3,4 cm.

La massima precipitazione nel mese di febbraio è stata registrata nel 1929 con 88,2 cm.

La media di giorni nevosi, per il mese di febbraio, dell'intero periodo di misura è pari a 0,3 giorni/mese e pertanto nel febbraio 2023 è stato registrato un deficit di 0,3 giorni.

Il numero massimo di giorni nel mese di febbraio è stato registrato nel 2012 con 3 giorni nevosi.

Il mese di febbraio del 2023 è pertanto classificabile tra quelli cosiddetti non nevosi.

Calcolo probabilità eventi nevosi nelle pianure del Lazio nel mese di febbraio nei prossimi anni

Per definire la probabilità di avere neve in pianura nel Lazio nei mesi di febbraio dei prossimi anni verranno utilizzati 2 metodi:

metodo dei periodi nevosi e dei periodi non nevosi

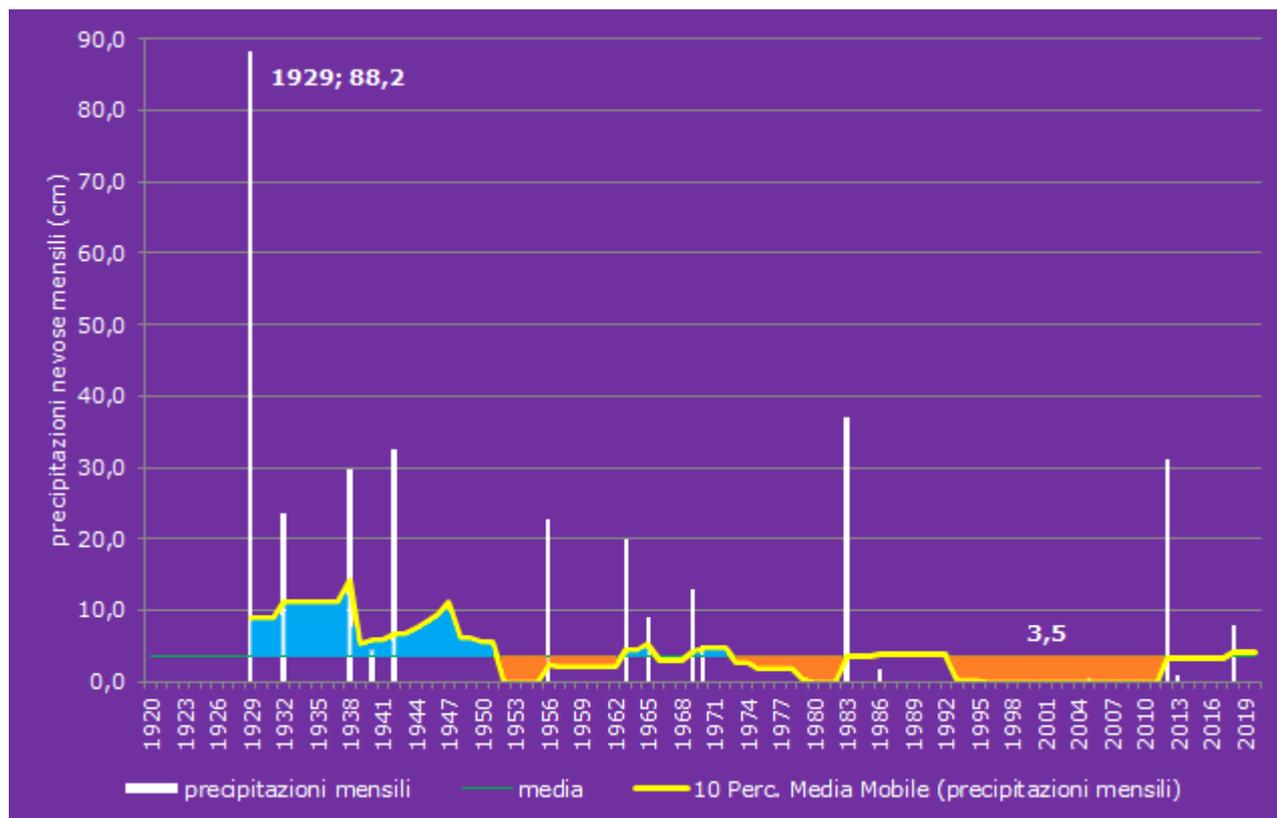
metodo del tempo di ritorno

Le risultanze dovranno poi essere confrontate con quelle condotte a livello di intero anno (trimestre gennaio-febbraio-dicembre).

Metodo dei periodi nevosi e periodi non nevosi

Nel grafico è indicata con la retta orizzontale verde la media dell'intero periodo di misura (3,4 cm/mese), con gli istogrammi bianchi le precipitazioni nevose mensili, in giallo la media mobile calcolata su 10 anni, in celeste in periodi nevosi ed in arancio i periodi non nevosi.

Figura 1 – Periodi nevosi e periodi non nevosi



Attualmente siamo in un periodo non nevoso, iniziato nel 2022 e questo dovrà essere tenuto in considerazione per i calcoli con il secondo metodo di analisi.

I periodi nevosi nell'intervallo temporale monitorato sono 4:

- 1920-1951: durata 32 anni
- 1963-1972: durata 10 anni
- 1983-1992: durata 10 anni
- 2012 – 2021: durata 9 anni

I periodi nevosi hanno avuto pertanto una durata media pari a 15 anni.

I periodi non nevosi nell'intervallo temporale monitorato sono, escluso l'attuale, 3:

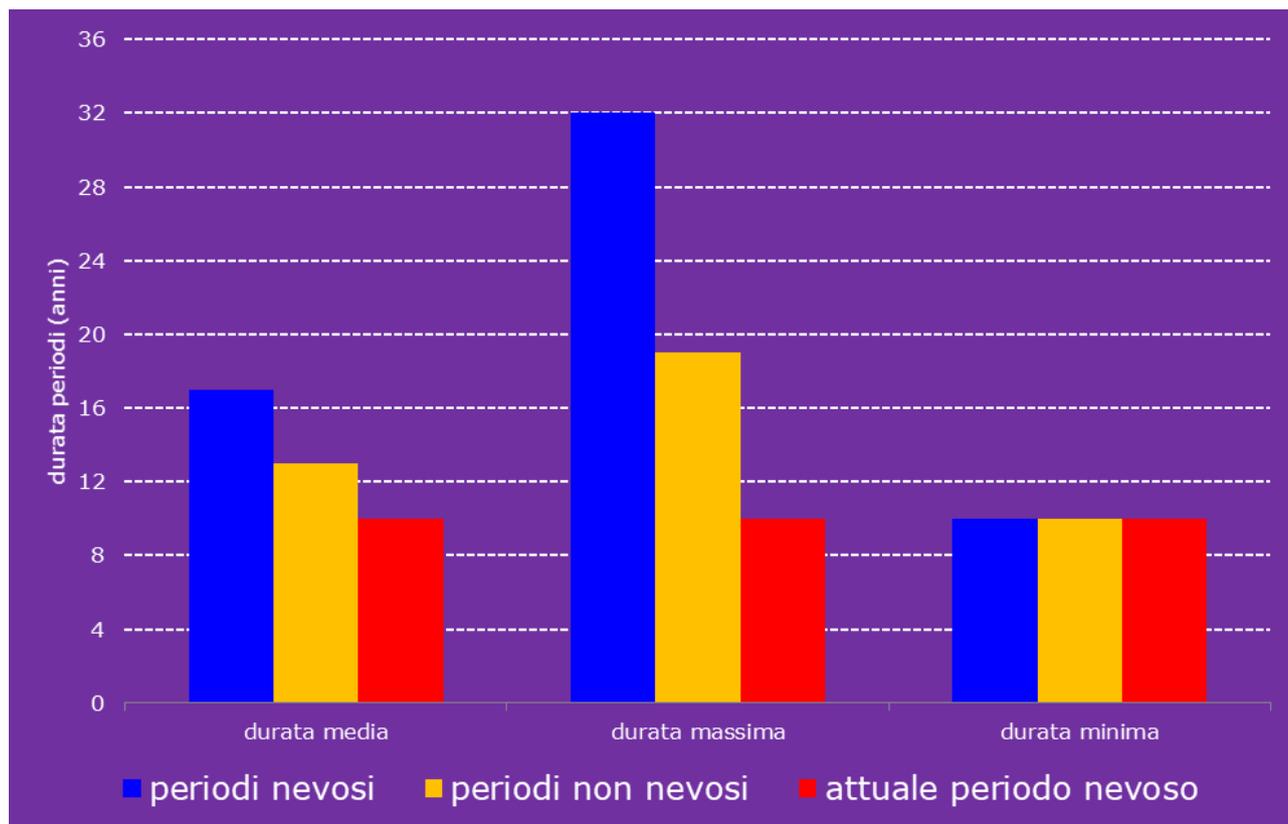
- 1952-1962: durata 11 anni
- 1973-1982: durata 10 anni
- 1993-2011: durata 19 anni
- 2022 – 2023: durata parziale 2 anni

I periodi non nevosi hanno avuto pertanto una durata media pari a 13 anni.

I periodi hanno pertanto una durata media totale pari a 14 anni.

L'attuale periodo non nevoso ha finora avuto una durata di 2 anni, decisamente inferiore sia a quella media dei periodi nevosi che a quella media totale dei periodi: **si ritiene pertanto che vada confermato il periodo non nevoso almeno fino al 2035.**

Figura 2 – Durata media periodi e durata attuale periodo nevoso



Metodo del tempo di ritorno degli eventi nevosi

Vengono considerati come degni di nota gli eventi che hanno procurato un accumulo di almeno 5 cm. Nell'intervallo temporale monitorato sono stati registrati 12 mesi di febbraio con queste caratteristiche con una frequenza, pertanto, di un evento nevoso ogni 9 anni.

Considerando che l'ultimo evento è stato registrato nel 2018 **si ritiene quindi poco probabile un evento nevoso nel febbraio del 2024.**

La neve in pianura nel Lazio a febbraio: conclusioni

Entrambi i metodi utilizzati portano ad escludere il verificarsi di un evento nevoso in pianura sul versante tirrenico dell'Italia centrale nel febbraio 2024

il metodo dei periodi porta a **confermare l'attuale periodo non nevoso** almeno fino al 2034

il tempo intercorso dall'ultimo evento nevoso è inferiore al periodo di ritorno statistico.