

La neve in pianura a dicembre nel Lazio centro-meridionale: 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 dicembre

Introduzione

Il periodo temporale di riferimento è costituito dal mese di dicembre dal 1920 al 2022. 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 dicembre del 2022

Nel mese di dicembre del 2022 non è stato registrato alcun evento nevoso in pianura nella regione Lazio (il riferimento è costituito dalla stazione di misura gestita da SCIENZA FORUM ubicata a Ceprano in provincia di Frosinone a 100 metri sul livello del mare ed installata secondo le prescrizioni dell'OMM).

Differenze rispetto all'intero periodo di misura

La media precipitativa, per il mese di dicembre, dell'intero periodo di misura è pari a 0,5 cm/mese e pertanto nel dicembre 2022, non essendo stata registrata alcuna precipitazione nevosa, si è verificato un valore sotto media pari a 0,5 cm.

La massima precipitazione nel mese di dicembre è stata registrata nel 1940 con 22,0 cm.

La media di giorni nevosi, per il mese di dicembre, dell'intero periodo di misura è pari a 0,1 giorni/mese e pertanto nel dicembre 2022 è stato registrato un valore di 0,1 giorni inferiore alla media.

Il numero massimo di giorni nel mese di dicembre è stato registrato nel 1939 e nel 2014 con 2 giorni nevosi.

Il mese di dicembre del 2022 è pertanto classificabile tra quelli cosiddetti non nevosi.

Calcolo probabilità eventi nevosi nelle pianure del Lazio centro-meridionale nei prossimi anni

Per definire la probabilità di avere neve in pianura nel Lazio centro-meridionale nei prossimi mesi di dicembre verranno utilizzati 2 metodi:

metodo dei periodi nevosi e dei periodi non nevosi

metodo del tempo di ritorno

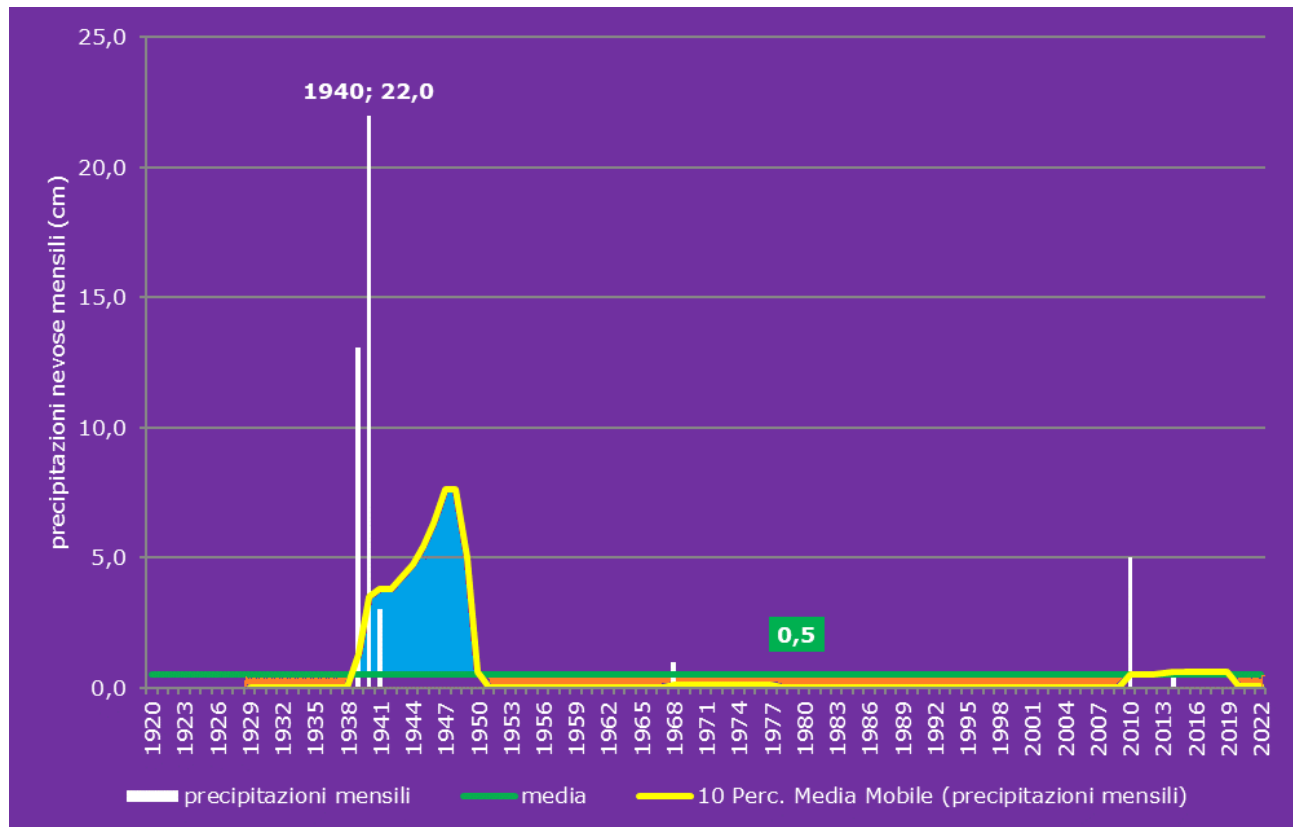
Le risultanze dovranno poi essere confrontate con quelle condotte a livello di intero anno (trimestre gennaio-febbraio-dicembre).

Periodi nevosi e periodi non nevosi

Nel grafico è indicata in verde la media dell'intero periodo di misura (0,5 cm/mese), in bianco 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.

Attualmente siamo in periodo non nevoso iniziato nel 2019.

Figura 1 – Periodi nevosi e periodi non nevosi



Nel periodo monitorato sono presenti 2 periodi nevosi:

- 1938-1950: durata di 13 anni
- 2010-2018: durata 9 anni

I periodi nevosi hanno pertanto avuto una media pari a 11 anni.

I periodi non nevosi nell'intervallo temporale monitorato sono 3

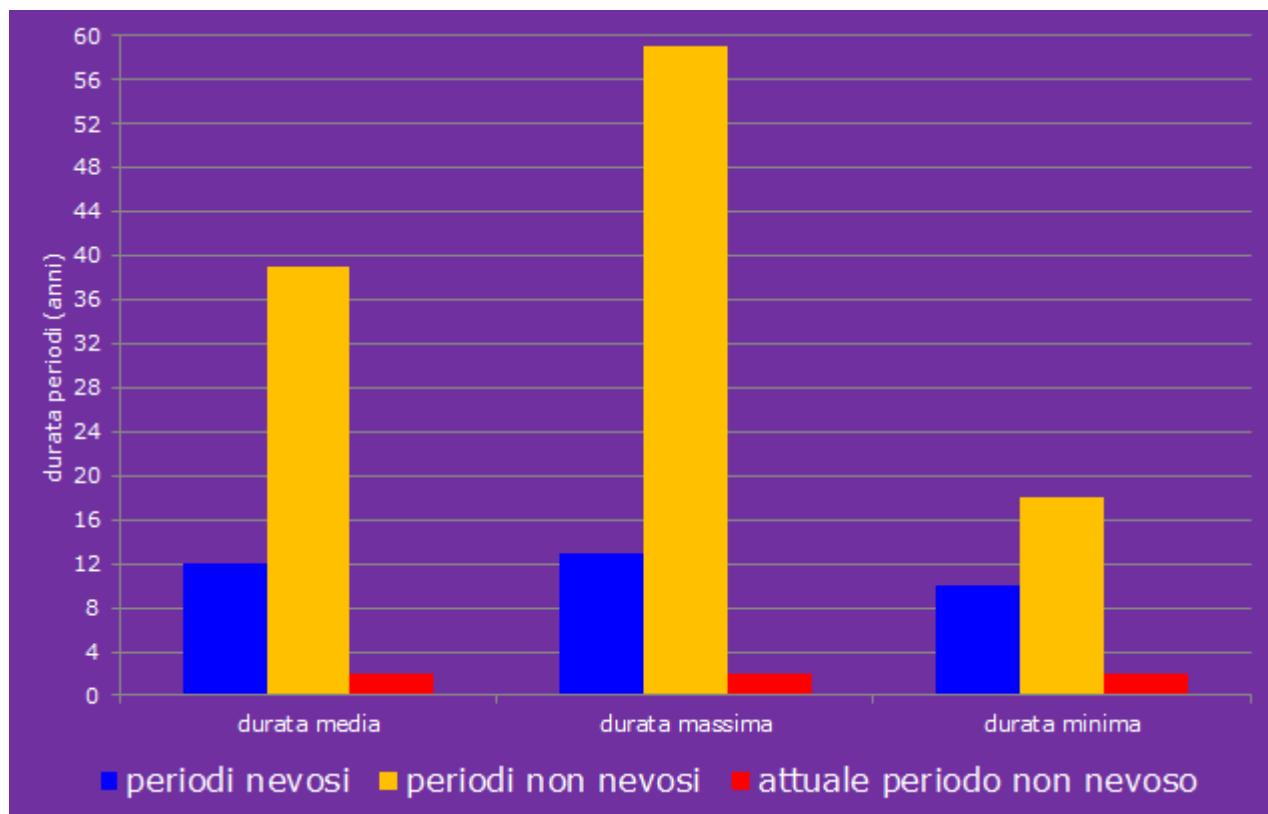
- 1920-1937: durata 18 anni
- 1951-2009: 59 anni
- 2019-attuale: 4 anni

I periodi non nevosi hanno avuto pertanto una durata media pari a 39 anni.

I periodi nevosi e non nevosi hanno durate sensibilmente differenti per cui non ha senso definire la media totale dei periodi. Si evidenzia che questa differenza è da ritenersi normale, in quanto generalmente il mese di dicembre fa registrare scarse precipitazioni nevose al livello del mare su questo versante italiano.

L'attuale periodo non nevoso ha una durata inferiore sia a quella media dei periodi nevosi che dei periodi non nevosi: **si ritiene probabile pertanto una conferma del periodo non nevoso.**

Figura 2 – Durata media periodi e durata attuale periodo non nevoso



Tempo di ritorno

Nel periodo monitorato sono stati registrati 6 eventi nevosi con una frequenza, pertanto, di un mese di dicembre nevoso ogni 17 anni.

L'ultima nevicata è stata registrata nel 2014: per questo motivo si **ritiene poco probabile il verificarsi di un evento nevoso nel dicembre del 2023**.

Conclusioni

Tutti e 2 i metodi indicando come **poco probabile** un evento nevoso in pianura nel Lazio nel mese di dicembre 2023:

- metodo periodi nevosi e non nevosi: semaforo rosso (l'attuale periodo non nevoso, appena iniziato, ha durata inferiore a quella media)
- metodo tempo di ritorno: semaforo rosso (il ritardo è sensibilmente inferiore al periodo di ritorno)