

La neve in pianura a gennaio nel Lazio: 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 mese di gennaio

Neve in pianura nel Lazio in gennaio: fonte dei dati

Il periodo temporale di riferimento è costituito dal mese di gennaio dal 1920 al 2023. Le fonti dei dati sono gli Annali Idrologici pubblicati sul sito dell'Agenzia del Ministero dell'Ambiente 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 gennaio del 2023

Nel mese di gennaio del 2023 non è stato registrato alcun evento nevoso in pianura nella regione Lazio.

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

La media precipitativa, per il mese di gennaio, dell'intero periodo di misura è pari a 2,9 cm/mese e pertanto nel gennaio 2023 si è verificato un valore sotto media pari a 2,9 cm.

La massima precipitazione nel mese di gennaio è stata registrata nel 1985 con 120,0 cm.

La media di giorni nevosi, per il mese di gennaio, dell'intero periodo di misura è pari a 0,3 giorni/mese e pertanto nel gennaio 2023 è stato registrato un valore di 0,7 giorni superiore alla media.

Il numero massimo di giorni nel mese di gennaio è stato registrato nel 1985 con 8 giorni nevosi.

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

Calcolo probabilità eventi nevosi nelle pianure del Lazio nei prossimi mesi di gennaio

Per definire la probabilità di avere neve in pianura nel Lazio centro-meridionale nel prossimo mese di gennaio verranno utilizzati 2 metodi:

metodo dei periodi nevosi e dei periodi non nevosi

metodo del tempo di ritorno

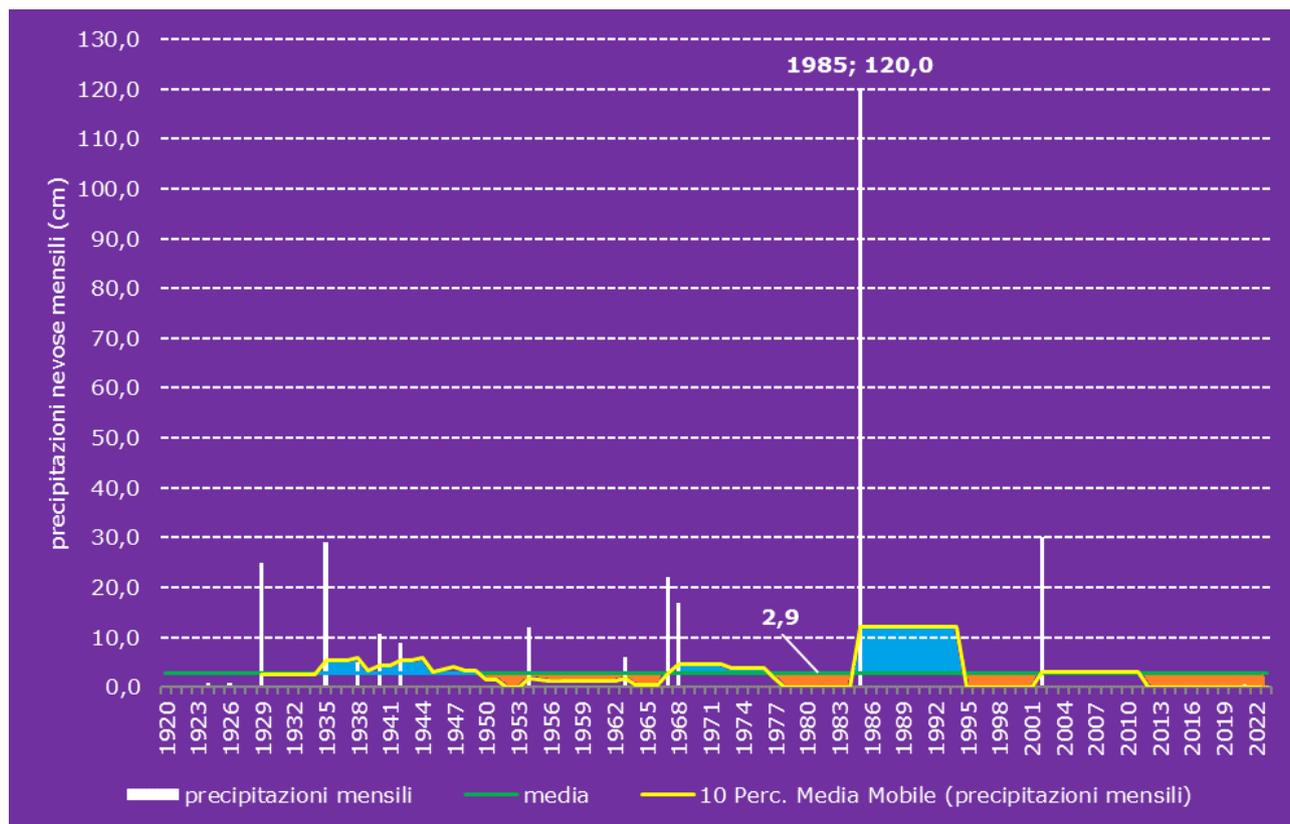
Le risultanze dovranno poi essere confrontate con quelle condotte a livello di intero anno (trimestre gennaio-febbraio-dicembre).

Periodi nevosi e periodi non nevosi in gennaio nelle pianure del Lazio

Nel grafico è indicata con la retta orizzontale verde la media dell'intero periodo di misura (2,9 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.

Attualmente ci troviamo in un periodo non nevoso.

Figura 1 – Periodi nevosi e periodi non nevosi



I periodi nevosi nell'intervallo temporale monitorato sono 4:

- 1929-1945: durata 18 anni
- 1967-1977: durata 11 anni
- 1985-1994: durata 11 anni
- 2002-2011: durata 10 anni

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

I periodi non nevosi nell'intervallo temporale monitorato, senza considerare l'attuale che dura dal 2012 (12 anni) sono 4:

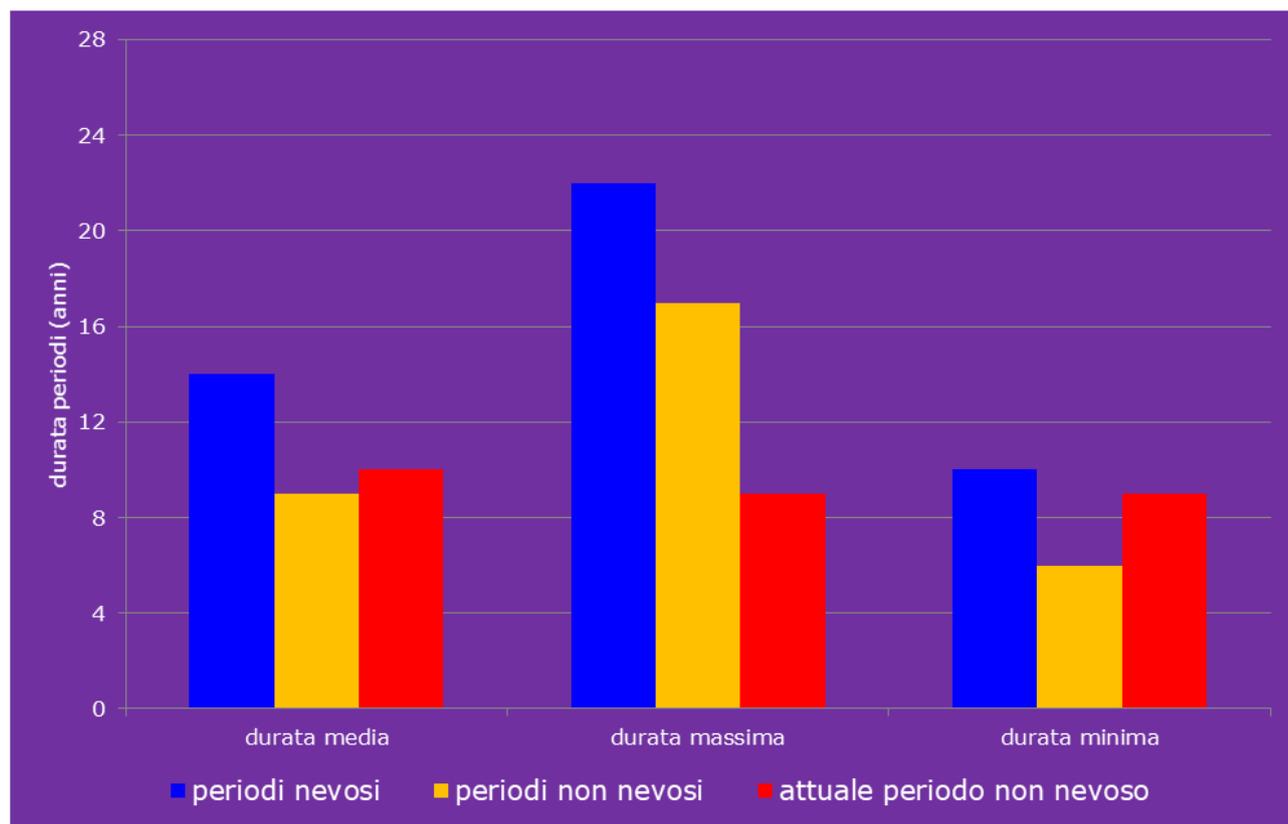
- 1920-1928: durata 8 anni
- 1946-1966: durata 21 anni
- 1978-1984: durata 7 anni
- 1995-2001: durata 6 anni
- 2012 – attuale: durata attuale 12 anni

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

I periodi hanno pertanto una durata media totale pari a 12 anni.

L'attuale periodo non nevoso ha finora avuto una durata confrontabile sia alla media dei periodi non nevosi che alla media dei periodi: **si ritiene pertanto plausibile il passaggio ad un nuovo periodo nevoso.**

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



Tempo di ritorno

Vengono considerati come degni di nota per questa metodologia di calcolo gli eventi nevosi che abbiano prodotto un accumulo di almeno 5 cm.

Nel periodo monitorato sono stati registrati 11 eventi nevosi con queste caratteristiche con una frequenza, pertanto, di un mese di gennaio nevoso ogni 9 anni.

L'ultimo evento nevoso degno di nota è stato registrato nel 2002 ovvero 21 anni fa e **con un ritardo, pertanto, pari a 12 anni** (ovvero oltre il doppio del tempo di ritorno statistico): per questo motivo si **ritiene altamente probabile il verificarsi di un evento nevoso nel gennaio del 2024**.

La neve in pianura nel Lazio a gennaio: conclusioni

Si ritiene che, per quanto riguarda il mese di gennaio 2024, nelle pianure del Lazio **la probabilità di avere nevicate in pianura è piuttosto alta** in quanto i dati dei due metodi utilizzati sono concordanti:

- Metodo dei periodi nevosi e non nevosi: durata attuale 12 anni, contro una media totale di 12 e di 11 per quanto riguarda i periodi non nevosi. L'attuale periodo non nevoso ha una durata pertanto confrontabile sia alla media dei periodi non nevosi sia alla media complessiva dei periodi
- Metodo dei tempi di ritorno degli eventi: ritardo di 21 anni, pari ad oltre il doppio del tempo di ritorno statistico medio