

## **La neve in pianura nel Lazio centro-meridionale nel trimestre dicembre-gennaio-febbraio: frequenza e definizione probabilità prossimi eventi**

### **Introduzione**

Il periodo temporale di riferimento è costituito dai mesi di dicembre - gennaio - febbraio ed i calcoli sono aggiornati al febbraio 2021. La fonte dei dati è costituita dagli 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 (installate secondo le prescrizioni dell'OMM) in provincia di Frosinone dal 1992 ad oggi.

### **Neve in pianura nel trimestre dicembre 2020 – febbraio 2021**

Nel trimestre in questione è stato registrato un evento nevoso in pianura nei settori centro-meridionali del Lazio il giorno 17 gennaio con un accumulo di 0,5 cm.

### **Differenze rispetto all'intero periodo di misura**

La media precipitativa, per il trimestre considerato e per l'intero periodo di misura è pari a 6,5 cm/trimestre e pertanto nell'ultimo trimestre analizzato è stata registrata una precipitazione nevosa di 6,0 cm inferiore alla media.

La massima precipitazione nel trimestre è stata registrata nel periodo dicembre 1984 – gennaio/febbraio 1985 con 120,0 cm.

La media di giorni nevosi, per il trimestre dell'intero periodo di misura, è pari a 0,6 giorni/trimestre e pertanto nell'ultimo trimestre analizzato è stato registrato un valore di 0,4 giorni superiore alla media.

Il numero massimo di giorni è stato registrato nel periodo dicembre 1984 – gennaio/febbraio 1985 con 8 giorni 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 nel prossimo mese di gennaio verranno utilizzati 2 metodi:

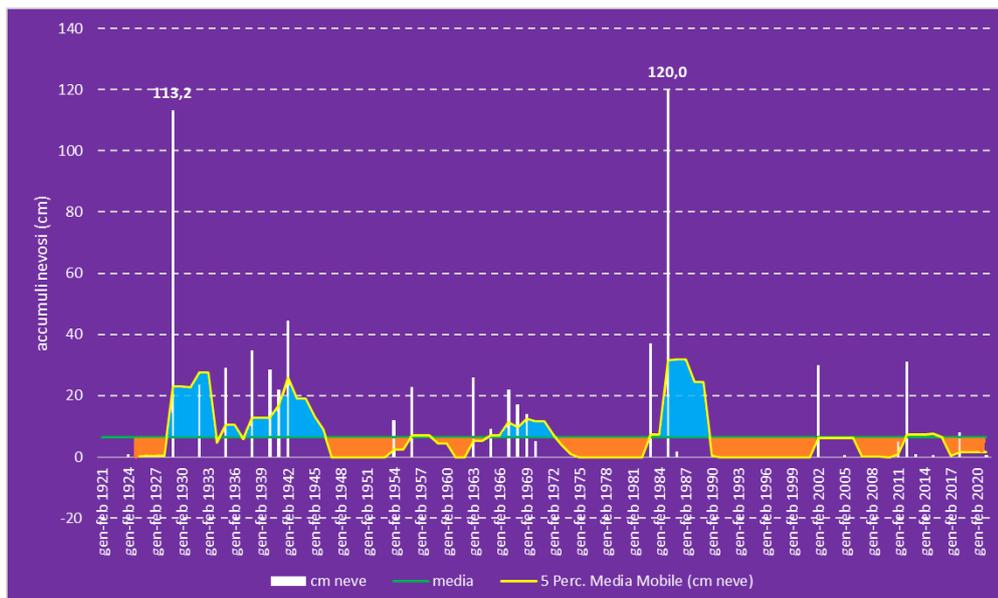
- metodo dei periodi nevosi e dei periodi non nevosi
- metodo del tempo di ritorno

Le risultanze dovranno poi essere confrontate con quelle condotte a livello di singola mensilità.

### **Periodi nevosi e periodi non nevosi**

Nel grafico è indicata in verde la media dell'intero periodo di misura (6,5 cm/trimestre), in bianco le precipitazioni nevose trimestrali, 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 ci troviamo in un periodo non nevoso, ma con media mobile che mostra tendenza all'aumento.

I periodi nevosi nell'intervallo temporale monitorato sono 5:

- 1929-1947: durata 19 anni
- 1965-1972: durata 8 anni
- 1983-1990: durata 8 anni
- 2002-2006: durata 5 anni
- 2012-2016: durata 5 anni

I periodi nevosi hanno avuto pertanto una durata media pari a 9 anni.

I periodi non nevosi nell'intervallo temporale monitorato, senza considerare l'attuale che dura dal 2016 sono 4:

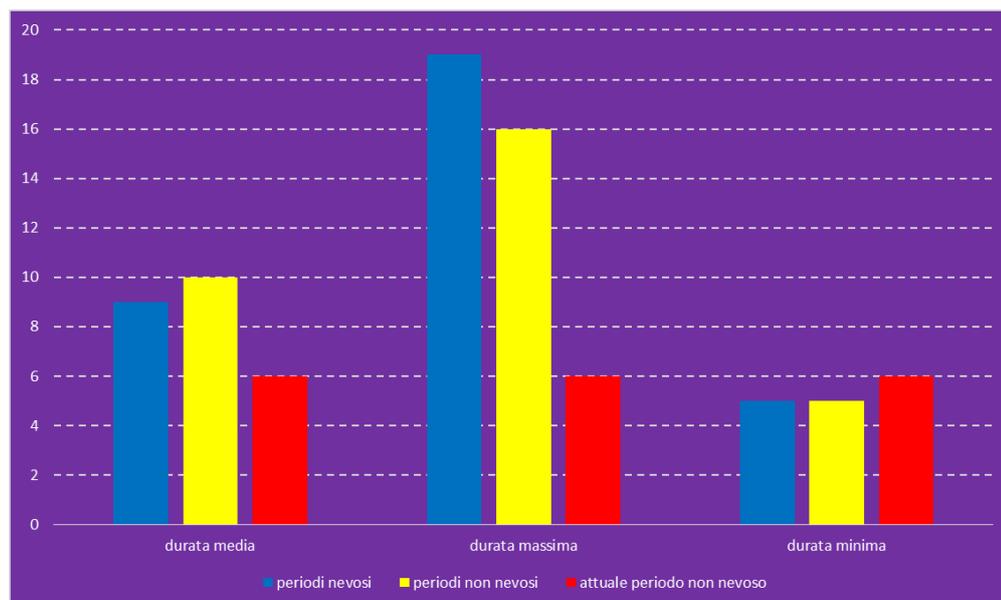
- 1948-1964: durata 16 anni
- 1973-1982: durata 9 anni
- 1991-2001: durata 11 anni
- 2007-2011: durata 5 anni
- 2017-attuale: durata parziale 6 anni

I periodi non nevosi hanno avuto pertanto una durata media pari a 10 anni, confrontabile con quella dei periodi nevosi.

I periodi hanno pertanto una durata media totale pari a 10 anni.

L'attuale periodo non nevoso ha finora avuto una durata di 4 anni inferiore sia a quella dei periodi non nevosi che a quella totale dei periodi: si ritiene pertanto che vada confermato il periodo non nevoso almeno fino al febbraio 2024.

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 21 eventi nevosi con queste caratteristiche con una frequenza, pertanto, di un trimestre nevoso ogni 5 anni.

L'ultimo evento nevoso degno di nota è stato registrato nel periodo dicembre 2017/gennaio – febbraio 2018 ovvero 3 anni fa, valore inferiore di 2 anni rispetto alla frequenza media: per questo motivo si **ritiene improbabile il verificarsi di un evento nevoso nel trimestre dicembre 2021/gennaio–febbraio 2022.**

### Conclusioni

Si ritiene che per quanto riguarda il trimestre dicembre 2021/gennaio – febbraio 2022 nelle pianure del Lazio centro – meridionale **si debba confermare l'attuale periodo non nevoso che dovrebbe durare fino al febbraio 2024. La probabilità di avere eventi nevosi nel trimestre in questione è bassa.** Questa considerazione prevale rispetto alle conclusioni ottenute dall'analisi dei soli mesi di dicembre 2021 e gennaio/febbraio 2022 (articoli linkati in alto).