

La neve in pianura a dicembre nel Lazio centro-meridionale: frequenza e definizione probabilità prossimi eventi

Introduzione

Il periodo temporale di riferimento è costituito dal mese di dicembre dal 1920 al 2020. 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 2020

Nel mese di dicembre del 2020 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 2020, 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 2020 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 2020 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

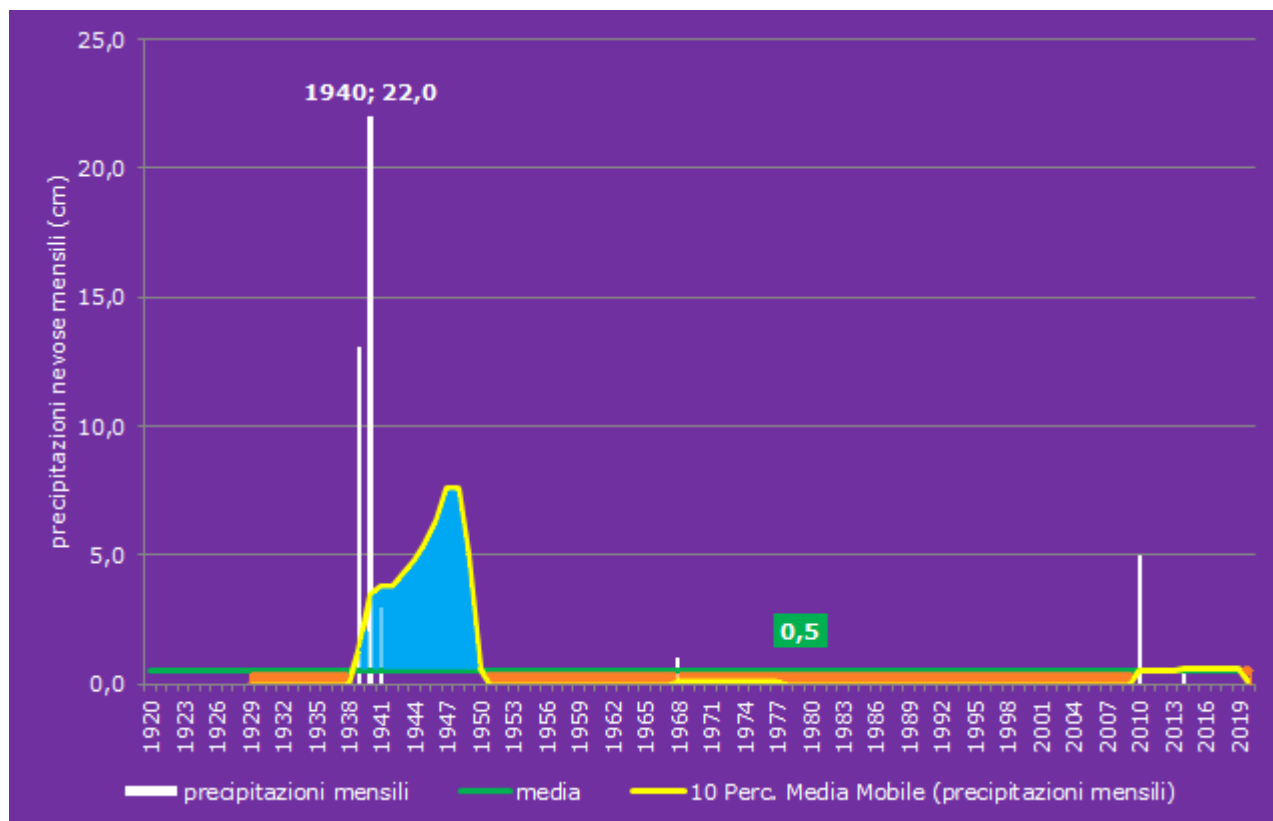
Le risultanze dovranno poi essere confrontate con quelle condotte a livello di intero anno (trimestre gennaio-febbraio-dicembre).

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

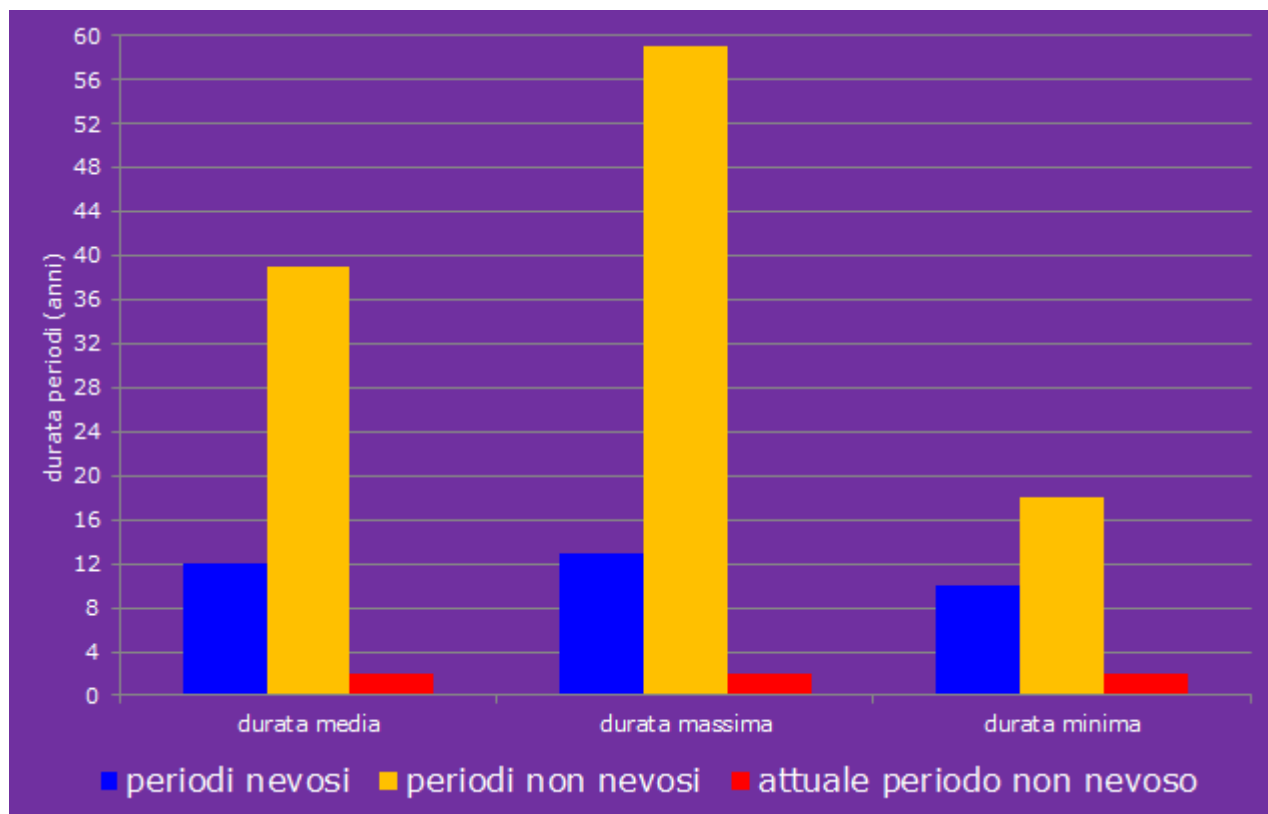
- 1920-1937: durata 18 anni
- 1951-2009: 59 anni
- 2019-attuale: 2 anni

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.

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 2021**.

Conclusioni

Tutti e 2 i metodi indicando come poco probabile un evento nevoso in pianura nel Lazio nel mese di dicembre 2020:

- 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)