



**Regione Toscana**

*DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE*

*SETTORE IDROLOGICO E GEOLOGICO REGIONALE*

# **ANALISI PLUVIOMETRICA E IDROMETRICA DELLA ZONA “PIAN DEI SISI” (COMUNE DI ABETONE CUTIGLIANO - PT)**

## **MONITORAGGIO DEI DATI REGISTRATI**



Data: 19/02/2020



## ANALISI PLUVIOMETRICA E IDROMETRICA DELLA ZONA “PIAN DEI SISI” Monitoraggio dei dati registrati

Allo scopo di valutare la piovosità media della località Pian dei Sisi nel Comune di Abetone Cutigliano - PT (alto bacino della Lima), in particolare nel mese di febbraio e nella stagione autunnale, è stato condotto il presente studio microclimatico, limitatamente alle precipitazioni giornaliere registrate nel periodo 1996-2020 dalle stazioni di monitoraggio regionali denominate Boscolungo, Melo e Casotti di Cutigliano, ricomprese nella zona in esame (fig.1).

A supporto di tale studio sono stati inoltre considerati i livelli idrometrici medi giornalieri registrati dall'omonima stazione di Casotti di Cutigliano relativamente alla serie storica disponibile 1998-2020 (con qualche anno di discontinuità dovuto alla mancanza dei dati registrati).

Nello specifico sono state analizzate per ogni stazione pluviometrica, a partire dalle piogge giornaliere, le precipitazioni cumulate sia del mese di febbraio che del semestre settembre-febbraio e successivamente, con tali dati sono stati calcolati i corrispondenti valori medi rappresentativi della piovosità della zona in esame sui due periodi esaminati (fig. 2).

Per quanto concerne l'analisi dei dati idrometrici registrati dalla stazione Casotti di Cutigliano (premessi che per tale sezione non è disponibile una scala di deflusso e quindi i volumi in transito), a causa dell'evidente variazione nel tempo del livello dell'alveo di tale sezione, in prima analisi è stato individuato il livello medio idrometrico del periodo di magra giugno-settembre per ogni annualità disponibile; su tali valori sono state calcolate le variazioni di livello medio riscontrate per il successivo mese di febbraio (media giugno-settembre “anno” vs media febbraio “anno+1”) (Figg. 3 e 4). A seguito delle suddette analisi si evidenziano, in sintesi, i seguenti risultati:

- le piovosità medie sui due periodi in esame, si attestano, rispettivamente per il mese di febbraio e per il semestre settembre-febbraio, rispettivamente, sui valori di **136 e 1411** mm circa;
- si distinguono i seguenti tre picchi di piovosità per il mese di febbraio nettamente superiori al valore medio di cui sopra: **2016** (437 mm corrispondenti a +221%), **2019** (319 mm corrispondenti a +134%), **2014** (315 mm corrispondenti a +131%);
- si distinguono i seguenti tre picchi di piovosità per il semestre settembre-febbraio superiori al valore medio di cui sopra: **2000-2001** (2174 mm corrispondenti a +54%), **2008-2009** (2108 mm corrispondenti a +49%) e **2013-2014** (2101 mm corrispondenti a +49%);
- le precipitazioni medie registrate nel semestre settembre-febbraio 2017-2018 risultano in media rispetto al suddetto periodo analizzato 1996-2020, così come la cumulata media del mese di febbraio 2018 si configura pressoché in linea con i valori medi storici;
- analogamente a quanto sopra descritto dal punto di vista precipitativo, anche le analisi idrometriche condotte alla stazione di Casotti di Cutigliano, indicano un mese di febbraio 2018 caratterizzato da modesti incrementi medi di livello rispetto al corrispondente valore “di magra” registrato nel precedente periodo giugno-settembre, a conferma delle ordinarie precipitazioni sopra descritte.

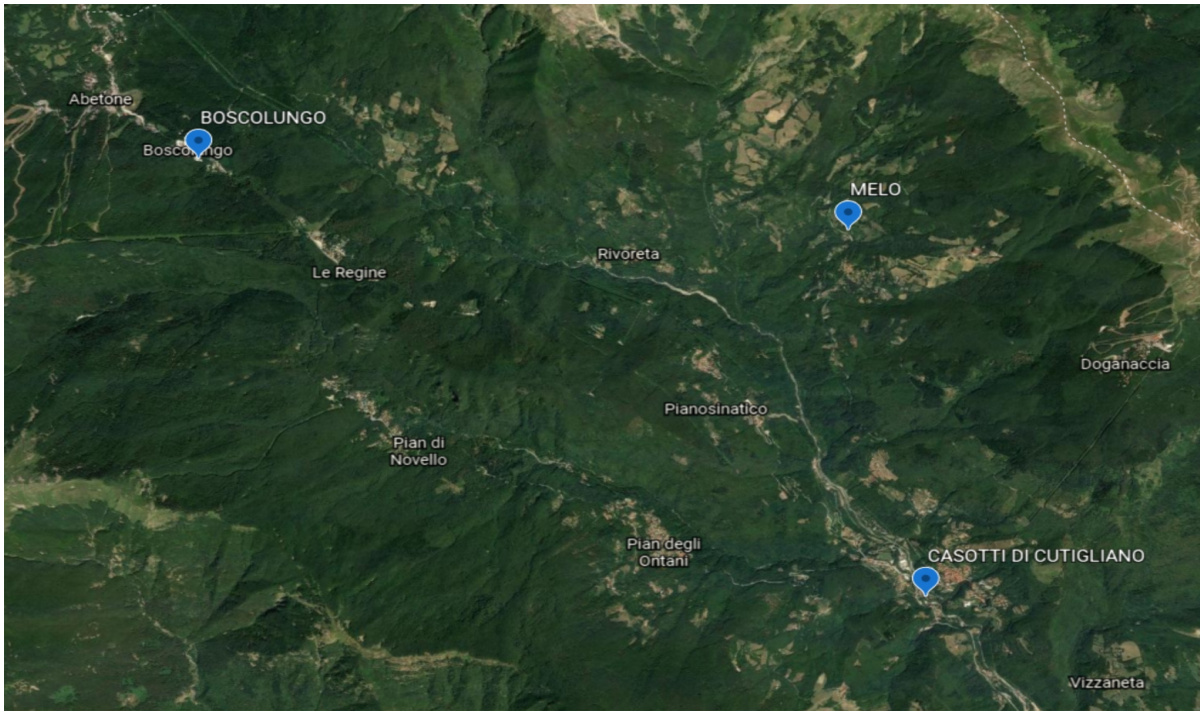


Fig.1 – Inquadramento geografico della zona in esame

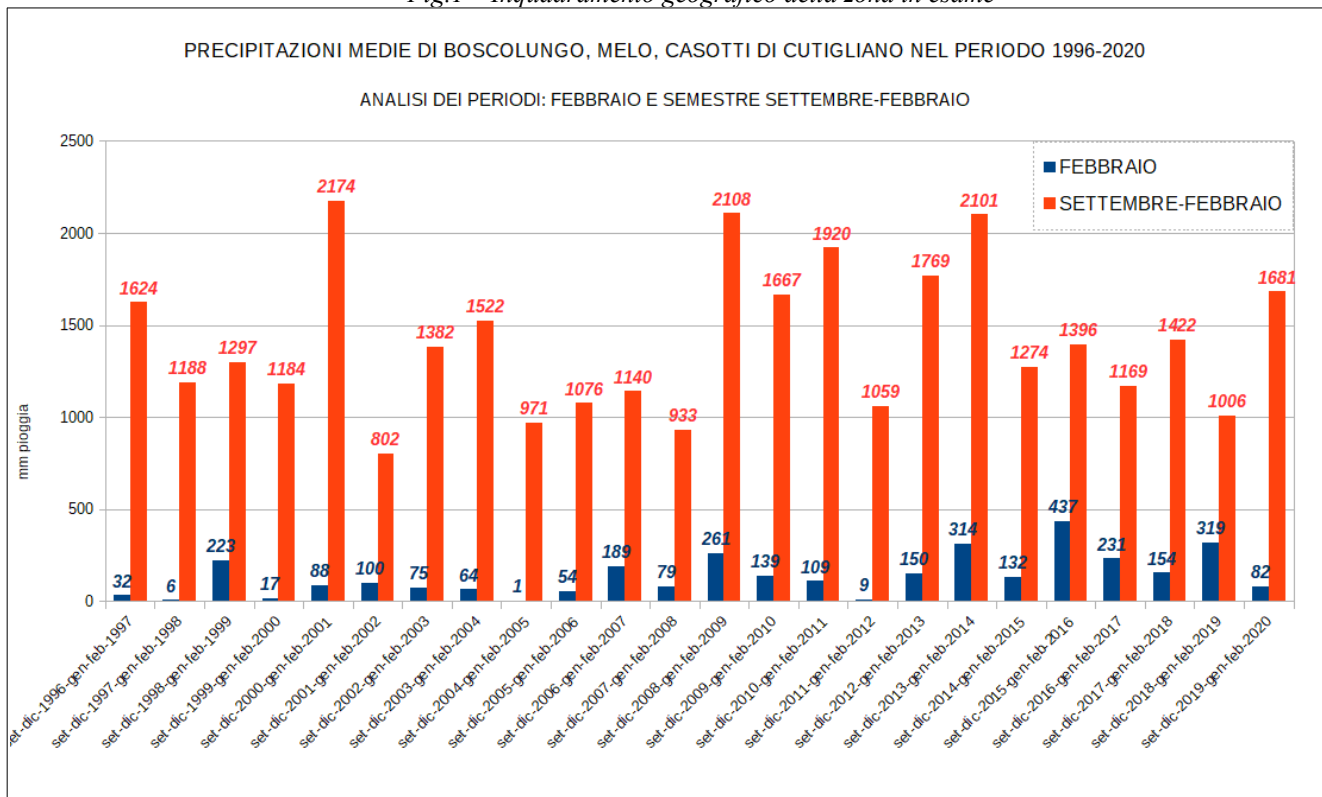


Fig.2 – Precipitazioni medie della zona esaminata (il mese di febbraio è stato considerato fino al giorno 19)



### Livelli idrometrici medi - Casotti Cutigliano Febbraio Vs Giugno-Settembre anno precedente

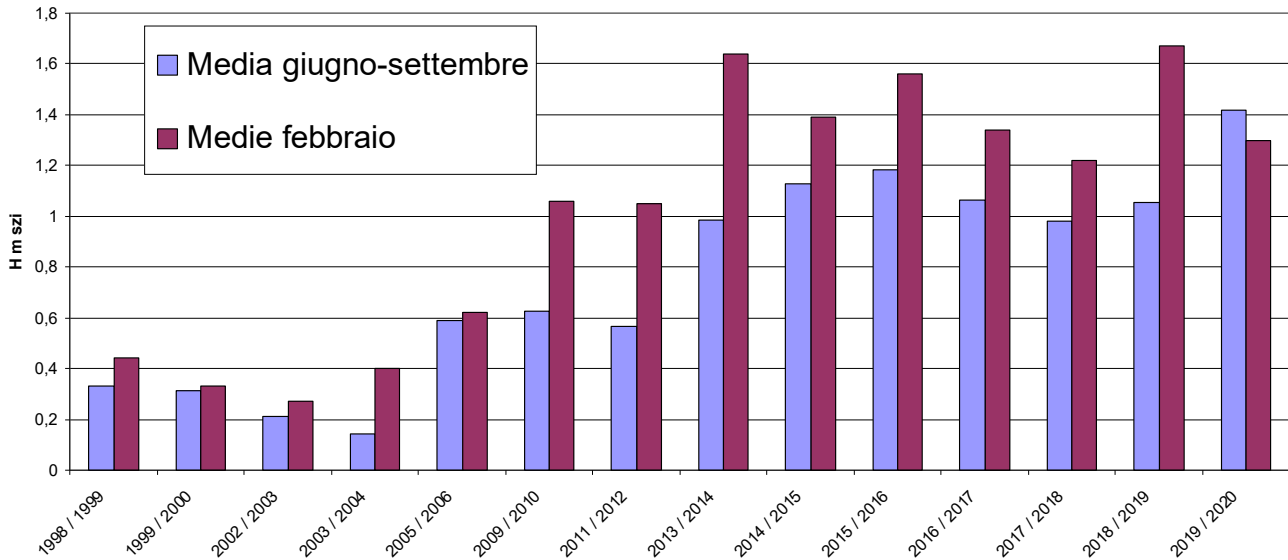


Fig.3 – Livelli idrometrici medi registrati a Casotti Cutigliano (dato di febbraio 2020 parziale, fino al giorno 18)

### Stazione idrometrica Casotti Cutigliano (PT)

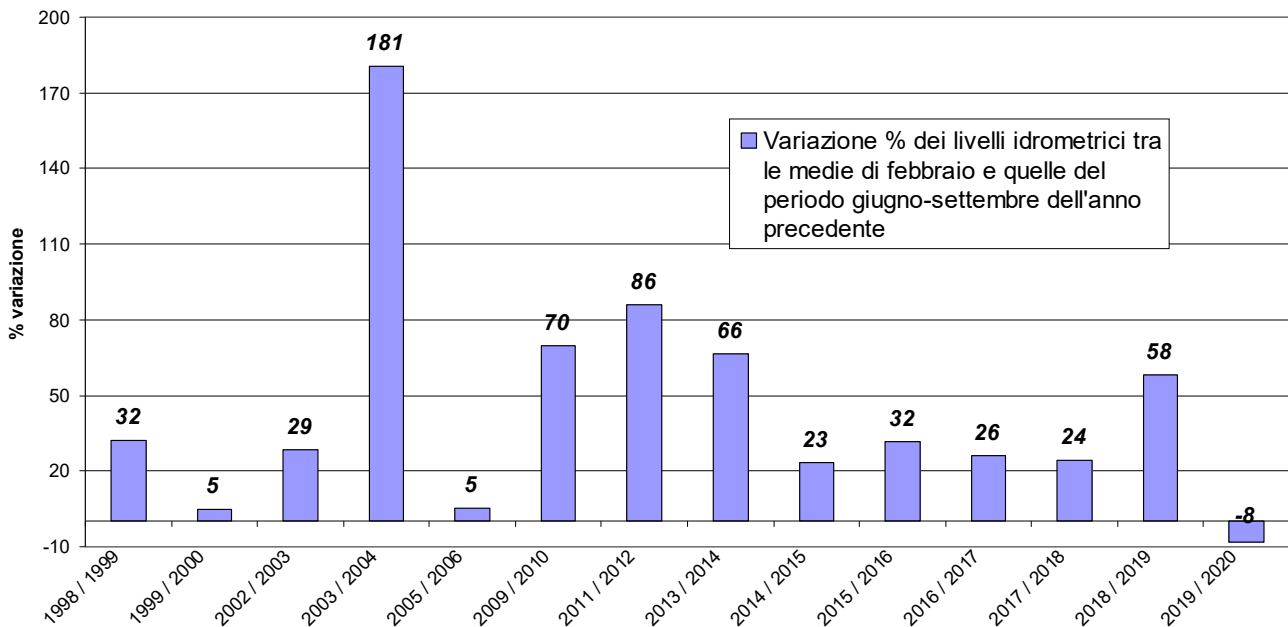


Fig.4 – Variazione % dei livelli idrometrici registrati a Casotti di Cutigliano (dato di febbraio 2020 parziale, fino al giorno 18)



Infine, a completamento delle analisi svolte, si riporta di seguito il grafico dell'andamento delle temperature registrate ogni 15 minuti dalle due stazioni dotate di termometro (Melo e Boscolungo), nei giorni 17-20 febbraio 2018, dal quale si evince un generale abbassamento delle temperature (al di sotto dello zero) a partire dal pomeriggio del giorno 18.

