

BOLLETTINO IDROLOGICO MENSILE

maggio 2025

Publicato il 5 giugno 2025

A cura dell'U.O. Clima Meteo Idro

Indice

Afflussi	2
Standardized Precipitation Index (SPI)	3
Deflussi	4
Confronto statistico tra portate del periodo attuale e serie storiche di riferimento	4
Portata giornaliera e Standardized Runoff Index (SRI)	5
Valori significativi	8

Elenco delle figure

1	Precipitazione mensile	2
2	Standardized Precipitation Index	3
3	Box Plot portate mensili	4
4	Argentina a Merelli	5
5	Neva a Cisano sul Neva	5
6	Entella a Panesi	6
7	Graveglia a Caminata	6
8	Vara a Nasceto	7
9	Aulella a Soliera	7
10	Stazioni con valori significativi	8

Elenco delle tabelle

1	Precipitazione mensile a scala di bacino	2
2	Massimi precipitazione per diverse durate	8
3	Massimi temperatura	8
4	Minime temperatura	8

Le precipitazioni medie areali registrate nel mese di maggio hanno mostrato un'anomalia positiva su tutta la regione, i valori più alti nei bacini del levante (Entella, Vara e Magra) e nel finalese (Pora).

Gli indici SPI risultano superiori alla norma su tutte le scale temporali. Le piogge cadute sul comprensorio del finalese hanno portato a condizioni di umidità moderata a scala mensile e semestrale, di umidità severa a scala trimestrale e annuale. Il levante continua a mostrare condizioni di umidità moderata o severa.

Gli indici SRI hanno evidenziato condizioni moderatamente umide grazie alle abbondanti registrate, ad eccezione dei bacini di estemo ponente e levante che risultano nella norma. Da segnalare i 58mm di pioggia in 30 minuti registrati a Colle del Melogno (SV).

Afflussi

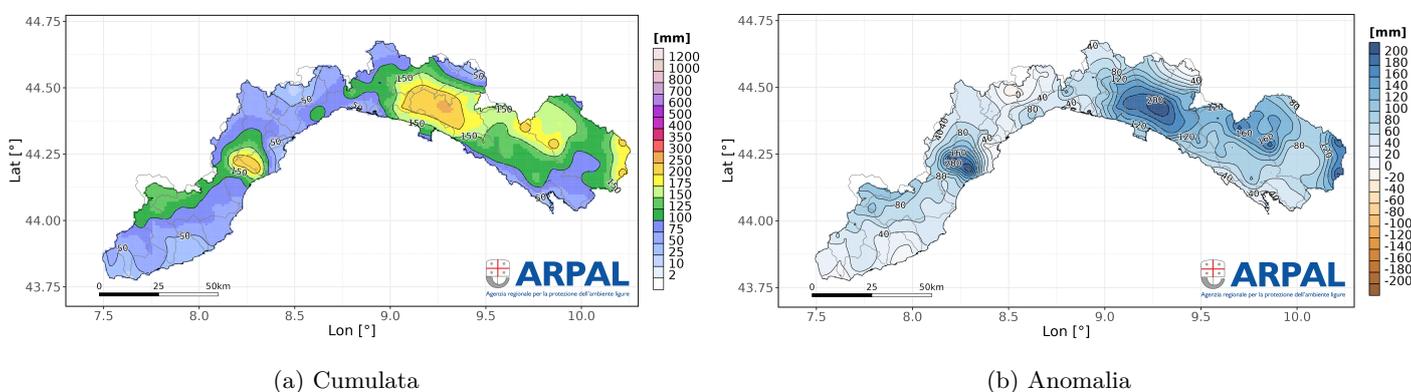


Figura 1: Precipitazione mensile

Tabella 1: Precipitazione mensile a scala di bacino

Bacino	Area [km ²]	Pioggia [mm]	Media storica [mm]	Volume [10 ⁶ m ³]	Scarto [10 ⁶ m ³]	Scarto [%]
T. NERVIA	186	65.53	20.89	12.17	8.29	214
T. TANARO	144	135.83	27.97	19.49	15.48	386
T. ARGENTINA	208	78.94	24.29	16.43	11.37	225
T. IMPERO	96	64.82	19.16	6.21	4.37	238
F. CENTA	433	101.07	25.40	43.75	32.76	298
F. BORMIDA DI MILLESIMO	243	102.19	27.45	24.86	18.18	272
T. PORA	59	193.88	21.26	11.35	10.11	815
F. BORMIDA DI SPIGNO	274	91.92	21.93	25.20	19.19	319
T. QUILIANO	52	70.27	25.21	3.62	2.32	178
T. LETIMBRO	54	71.22	26.90	3.86	2.40	164
T. SANSOBBIA	66	59.94	26.03	3.96	2.24	130
T. ERRO	133	43.18	22.42	5.74	2.76	93
T. ORBA	148	51.81	35.66	7.65	2.38	45
T. STURA	108	76.80	38.91	8.29	4.09	97
T. POLCEVERA	139	98.95	31.39	13.78	9.41	215
T. SCRIVIA	292	115.98	30.20	33.92	25.09	284
T. BISAGNO	96	154.36	34.78	14.87	11.52	344
F. TREBBIA	171	130.77	37.07	22.33	16.00	253
T. ENTELLA	371	205.59	35.63	76.21	63.00	477
T. AVETO	183	110.65	38.07	20.26	13.29	191
T. PETRONIO	60	125.65	25.41	7.59	6.05	393
F. TARO	55	158.60	31.00	8.65	6.96	412
F. VARA	736	125.74	29.52	92.55	70.82	326
F. MAGRA TOSCANO	954	141.22	27.35	134.78	108.68	416
LIGURIA	5419	105.54	27.22	571.92	424.41	288

¹ Lo scarto viene calcolato come differenza tra il volume di pioggia misurato e la media storica [1960-2020]

² Lo scarto [%] è dato dallo scarto diviso la media storica

Standardized Precipitation Index (SPI)

L'indice *Standardized Precipitation Index* (SPI)¹ consente di definire lo stato di siccità sul territorio in funzione della pioggia caduta, misurandone il deficit per diversi intervalli temporali.

Nel seguito sono riportate le mappe per l'indice SPI per quattro differenti scenari:

- 1/3 mesi: riflette una condizione di siccità meteorologica i cui effetti sono limitati all'osservazione di un periodo di scarsità di precipitazioni;
- 6 mesi: riflette una condizione di siccità i cui effetti possono risentirsi in campo agricolo;
- 12 mesi: riflette una condizione di siccità idrologica i cui effetti sulla disponibilità idrica possono essere osservati sui corsi d'acqua superficiali o a livello delle falde sotterranee.

L'indice SPI, oltre a fornire indicazioni sullo stato di siccità della risorsa idrica, consente, essendo standardizzato, di confrontare territori limitrofi o distanti caratterizzati da condizioni climatiche differenti.

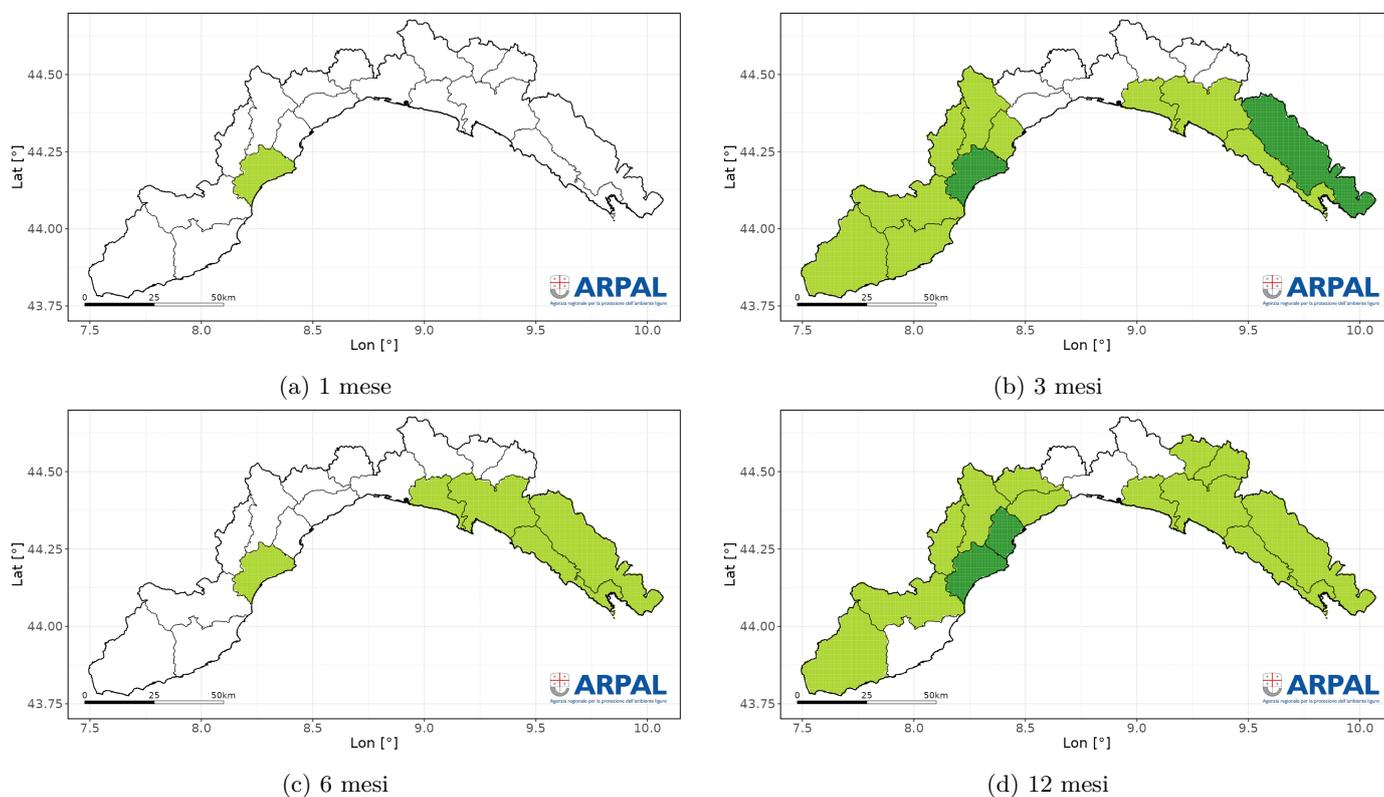


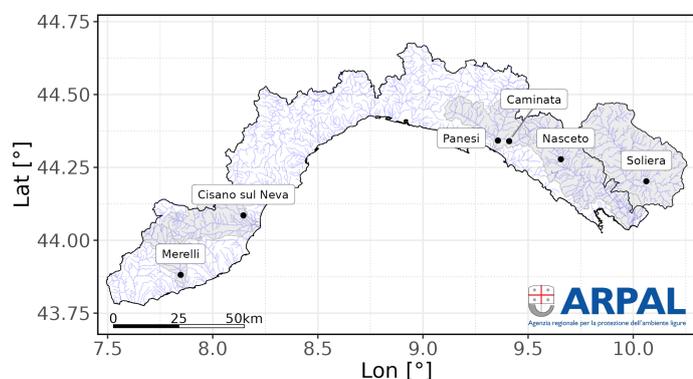
Figura 2: Standardized Precipitation Index



¹Rappresentazione a scala di Comprensorio idrologico di base.

Deflussi

Localizzazione delle stazioni e confronto tra portate² medie mensili e storiche.



Sezione	Q [m ³ /s]	Q _{storica} [m ³ /s]	Scarto [%]
Merelli (Argentina)	3.80	5.37	-29
Cisano sul Neva (Neva)	3.70	3.33	11
Panesi (Entella)	22.45	12.29	83
Caminata (Graveglia)	2.56	1.26	103
Nasceto (Vara)	11.89	6.72	77
Soliera (Aulella)	9.91	7.94	25

* Lo scarto [%] è dato dallo scarto diviso la media storica

Confronto statistico tra portate del periodo attuale e serie storiche di riferimento

Nella rappresentazione mediante box-plot, gli estremi del box individuano il primo e terzo quartile, la linea intermedia indica la mediana; esternamente ai box, sono riportati i "baffi" che consistono in linee verticali delimitate dai valori massimi e minimi della serie storica. I box-plot, descrivendo in maniera sintetica la densità di probabilità campionaria, permettono di rappresentare, in uno stesso grafico di confronto, la fascia di variabilità di riferimento delle due serie storiche e la stima dei valori "attuali" delle stesse variabili (portata media mensile e minima mensile della portata media giornaliera).

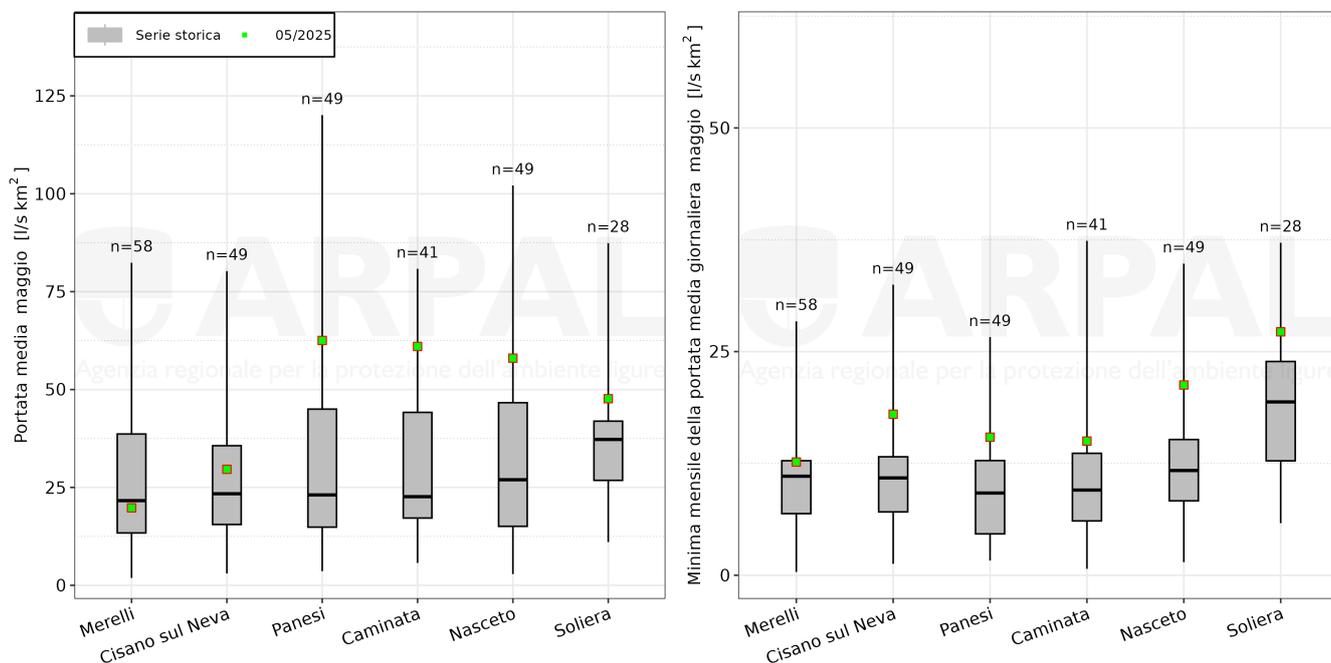


Figura 3: Box Plot portate mensili

²I grafici sono ottenuti da dati acquisiti in tempo reale e non sottoposti a validazione: la stima dei valori attuali delle portate medie giornaliere è ottenuta mediante applicazione ai dati di livello idrometrico (non validati) di scale di deflusso "speditive", di primo tentativo, e soggette a continue revisioni durante l'anno idrologico corrente, pertanto successive edizioni potranno risultare diverse.

Portata giornaliera e Standardized Runoff Index (SRI)

Lo *Standardized Runoff Index (SRI)*³ è un indicatore per la siccità idrologica basato sulla valutazione della probabilità di osservare una portata media mensile su una determinata scala temporale.

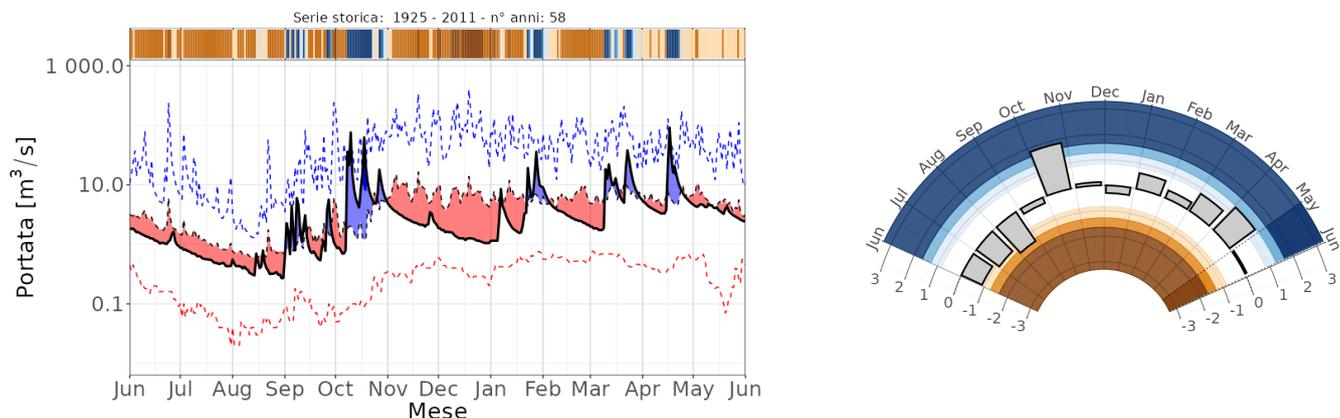


Figura 4: Argentina a Merelli

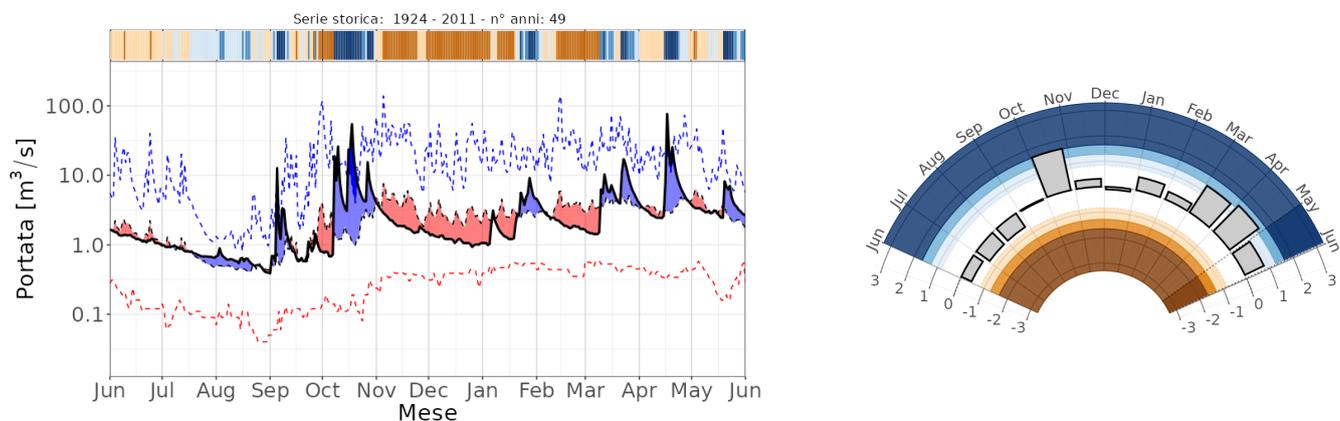


Figura 5: Neva a Cisano sul Neva



³Shukla, S., Wood, A. W. (2007). Use of a standardized runoff index for characterizing hydrologic drought. *Geophysical Research Letters*, 35(2).

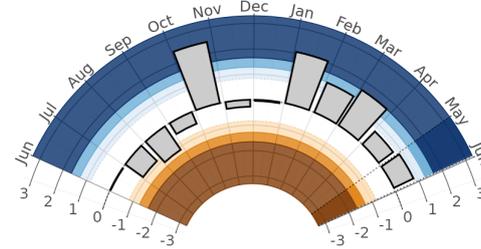
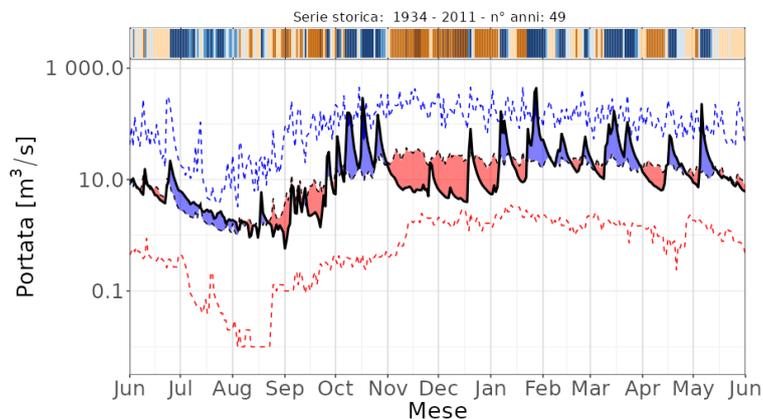


Figura 6: Entella a Panesi

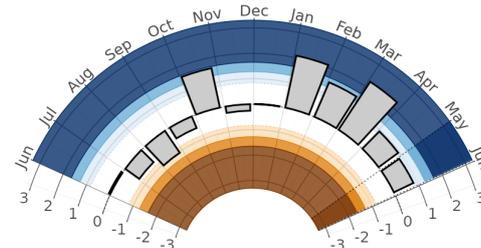
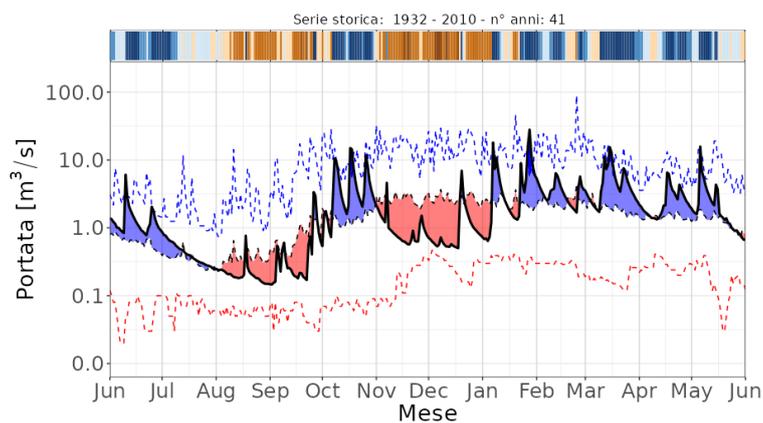


Figura 7: Graveglia a Caminata



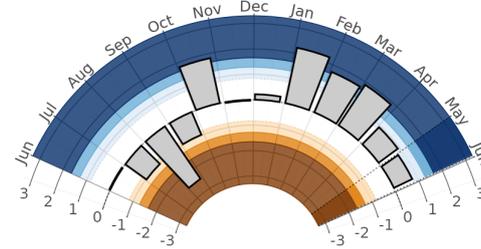
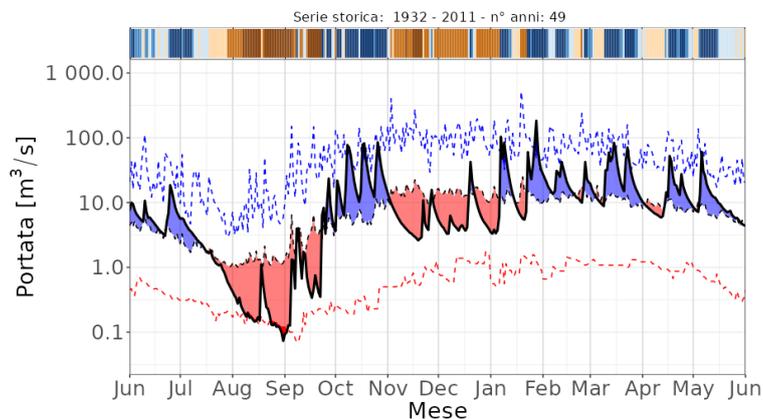


Figura 8: Vara a Nasceto

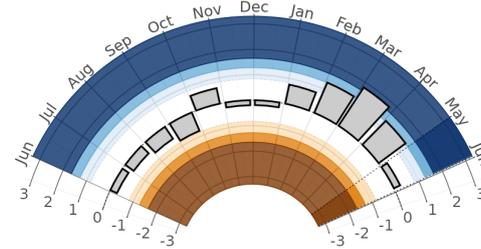
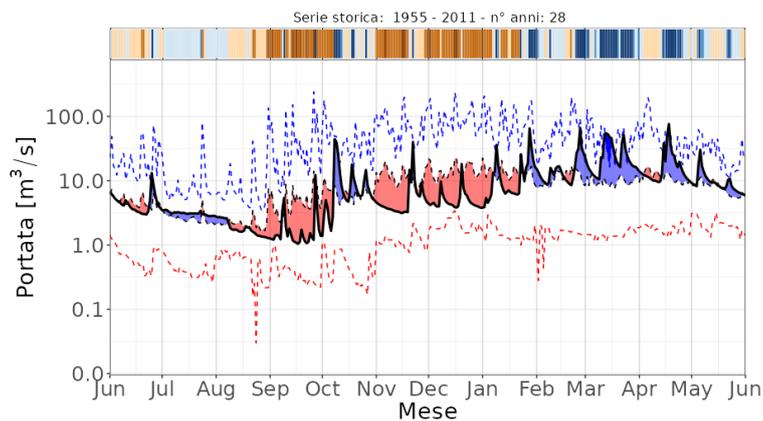


Figura 9: Aulella a Soliera



Valori significativi

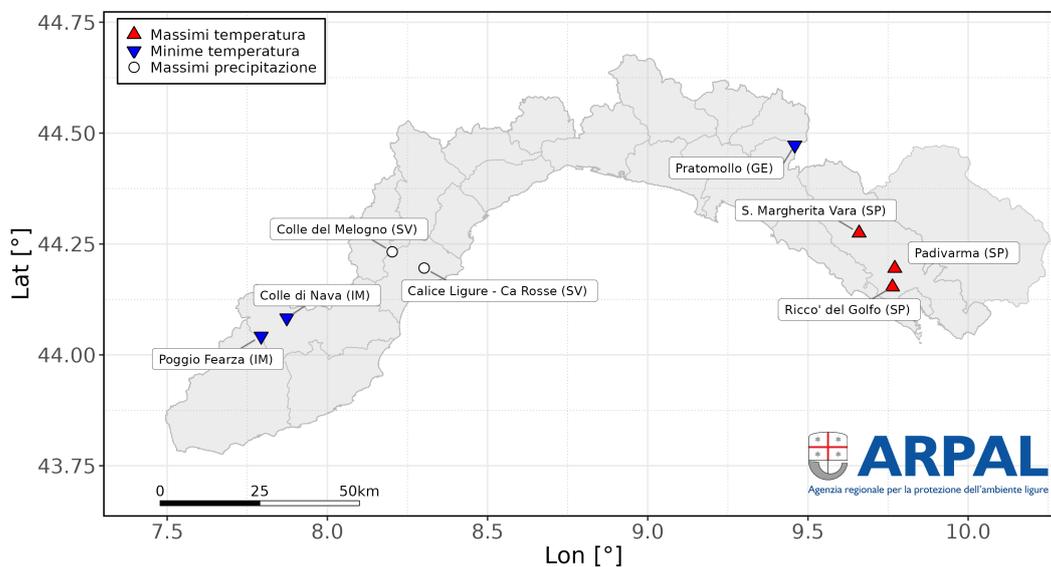


Figura 10: Stazioni con valori significativi

Tabella 2: Massimi precipitazione per diverse durate

Stazione (PROV)	Quota [m s.l.m.]	Valore [mm]	Intervallo	Data
Colle del Melogno (SV)	1004	12.8	5 min	20/05/2025 12:00
Colle del Melogno (SV)	1004	57.6	30 min	20/05/2025 12:15
Calice Ligure - Ca Rosse (SV)	50	93.6	1 h	20/05/2025 13:35
Calice Ligure - Ca Rosse (SV)	50	192.0	3 h	20/05/2025 15:15
Calice Ligure - Ca Rosse (SV)	50	220.8	6 h	20/05/2025 15:50
Calice Ligure - Ca Rosse (SV)	50	222.2	12 h	20/05/2025 16:25
Calice Ligure - Ca Rosse (SV)	50	222.4	24 h	20/05/2025 16:25

Tabella 3: Massimi temperatura

Stazione (PROV)	Quota [m s.l.m.]	Valore [°C]	Data
Ricco' del Golfo (SP)	150	31	31/05/2025 13:00
Padivarma (SP)	75	30.5	31/05/2025 15:30
S. Margherita Vara (SP)	180	30.1	29/05/2025 13:00

Tabella 4: Minime temperatura

Stazione (PROV)	Quota [m s.l.m.]	Valore [°C]	Data
Pratomollo (GE)	1520	-0.4	08/05/2025 04:00
Poggio Fearza (IM)	1845	0.2	07/05/2025 19:30
Colle di Nava (IM)	927	0.8	08/05/2025 03:30