

Bollettino n.04 del 16 maggio 2024

## BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE



Pellizzano, 13 maggio 2024 (R. Franchi)

### CONTENUTI

- *INTRODUZIONE*
- *ELENCO DEI SITI MONITORATI*
- *SCHEDE DI DETTAGLIO*
- *STADI FENOLOGICI: SCHEDE DI RICONOSCIMENTO (con foto)*

## INTRODUZIONE

Dal 6 maggio in poi le **temperature medie giornaliere** hanno continuato a crescere fino a raggiungere i valori massimi nel fine settimana. Le temperature cumulate hanno dunque mantenuto un “vantaggio” di 7-10 giorni rispetto al 2023, anno più caldo del triennio 2021-2023.

Dunque, dal punto di vista termico al 12 maggio i valori cumulati raggiunti nelle diverse località erano i seguenti:

- 1. Località “più calde” (somma delle temperature superiore a 900° giorno)**  
Telve (1095° giorno), Bleggio Superiore (961° giorno) e Brentonico (955° giorno).
- 2. Località “mediamente calde” (somma delle temperature compresa tra 750 e 900° giorno)**  
Mezzano (886° giorno), Romeno (815° giorno) e Pinzolo (782° giorno).
- 3. Località “mediamente fredde” (somma delle temperature compresa tra 700 e 750° giorno)**  
Folgaria (727° giorno), Pellizzano (722° giorno) e Cavalese (710° giorno).
- 4. Località “più fredde” (somma delle temperature inferiore a 700° giorno)**  
Moena (488° giorno).

L’inizio di questa settimana è invece stato caratterizzato dall’arrivo di aria più fredda e umida che in queste ultime ore sta portando **abbondanti precipitazioni sull’intero territorio provinciale**.

Anche le **specie più tardive e sensibili alle gelate tardive** (es. trifoglio violetto) presentano oramai molti boccioli, spesso in levata se non addirittura in fioritura nei contesti più caldi e di bassa quota. Le **specie precoci e mediamente precoci**, invece, stanno contribuendo in modo importante all’aumento della biomassa presente in campo. Tuttavia, nei contesti più fertili e di bassa quota sarà possibile osservare nei prossimi giorni fenomeni di allettamento a causa delle forti piogge.

## ELENCO DEI SITI MONITORATI

### BRENTONICO (Santa Caterina)

Stazione Meteotrentino (Vallagarina)

[pag. 4](#)

### BLEGGIO SUPERIORE

Stazione FEM – ID: 80 (Giudicarie)

[pag. 6](#)

### PINZOLO

Stazione Meteotrentino (Giudicarie)

[pag. 8](#)

### PELLIZZANO

Stazione FEM – ID: 73 (Val di Sole)

[pag. 10](#)

### ROMENO

Stazione FEM – ID: 74 (Val di Non)

[pag. 12](#)

### FOLGARIA

Stazione Meteotrentino (Altipiani Cimbri)

[pag. 14](#)

### TELVE

Stazione FEM – ID: 81 (Valsugana e Tesino)

[pag. 16](#)

### MEZZANO

Stazione Meteotrentino (Primiero)

[pag. 18](#)

### CAVALESE

Stazione Meteotrentino (Val di Fiemme)

[pag. 20](#)

### MOENA

Stazione Meteotrentino (Val di Fassa)

[pag. 22](#)

## SCHEDA DESCRITTIVA BRENTONICO

Località   
Brentonico

Altitudine   
749 m s.l.m.

Comunità di valle   
Vallagarina

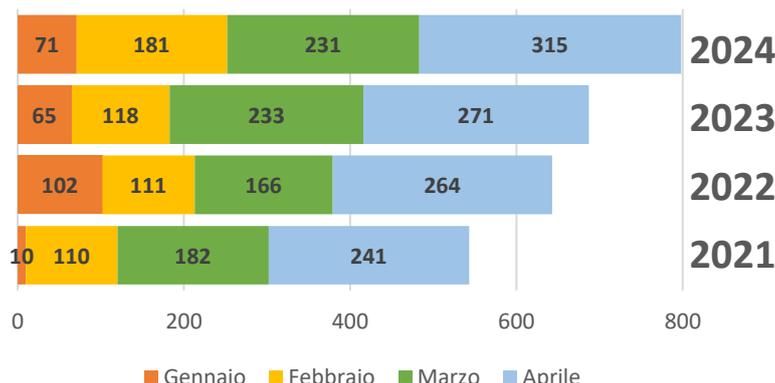
Data monitoraggio: 13 maggio 2024

Tipologia di prato: prato permanente con buona copertura del suolo. Presenza diffusa di leguminose (es. trifoglio bianco, trifoglio violetto, lupinella). Esposizione SUD-EST, terreno con pendenza moderata.

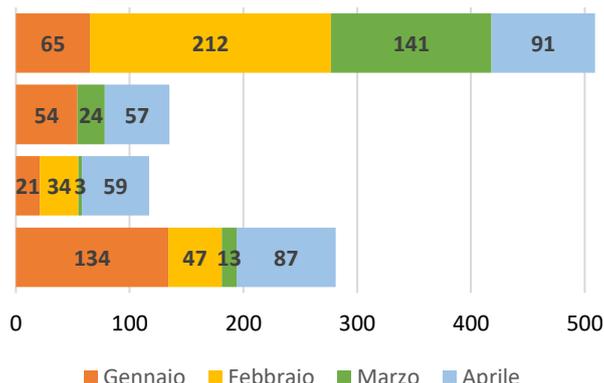
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



#### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	599	686	766	849
2022	700	800	925	1048
2023	752	836	918	1028
2024	854	955	-	-

#### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	40	114	144	182
2022	2	6	16	39
2023	14	114	129	169
2024	52	61	-	-

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- L'incremento della **somma delle temperature** in quest'ultima settimana è pressoché identico a quello osservato nello stesso periodo del 2022 ma più alto rispetto ai valori del 2021 e 2023. **Deboli precipitazioni (+9 mm)** si sono sommate a quelle già abbondanti di inizio maggio.
- La vegetazione sta rispondendo bene a tali condizioni sia in termini fenologici sia di biomassa. Nei prati le **spighe delle graminacee sono molto abbondanti** e quelle fiorite sono in rapido aumento. Il dente di leone ha oramai concluso il suo ciclo mentre i boccioli del trifoglio violetto hanno timidamente iniziato a fiorire.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		03/04	09/04	15/04	22/04	30/04	06/05	13/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> <b>Coda di volpe</b>	P	2,5	2,5	4	NP	5,5	6	6,5				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> <b>Paleo odoroso</b>	P	2,5	3	4	NP	5,5	6	6				
<i>Dactylis glomerata</i> <b>Erba mazzolina</b>	M	1,5	2	2,5	NP	2,5	3	4				
<i>Lolium perenne</i> <b>Loietto</b>	M	1,5	2	3	NP	3	4	4				
<i>Helictotrichon pubescens</i> <b>Avena pubescente</b>	M	1,5	2	2,5	NP	3	4	4,5				
<i>Trifolium pratense</i> <b>Trifoglio violetto</b>	T	1	1	1,5	NP	1,5	2	3,5				
<i>Taraxacum officinale</i> <b>Dente di leone</b>	P	2,5	4	5	NP	7,5	8	8				
<i>Arrhenatherum elatius</i> <b>Avena altissima</b>	M	1,5	1,5	2,5	NP	2,5	3	3,5				
<i>Ranunculus acris</i> <b>Ranuncolo acre</b>	M	1	1,5	2,5	NP	4	4,5	5,5				



*Alopecurus pratensis*  
**Coda di volpe**



*Helictotrichon pubescens*  
**Avena pubescente**



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Ranunculus acris*  
**Ranuncolo acre**



*Lolium perenne*  
**Loietto**



**GUIDE  
FENOLOGICHE**



**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località 

Bleggio Superiore

Altitudine 

663 m s.l.m.

Comunità di valle 

Giudicarie

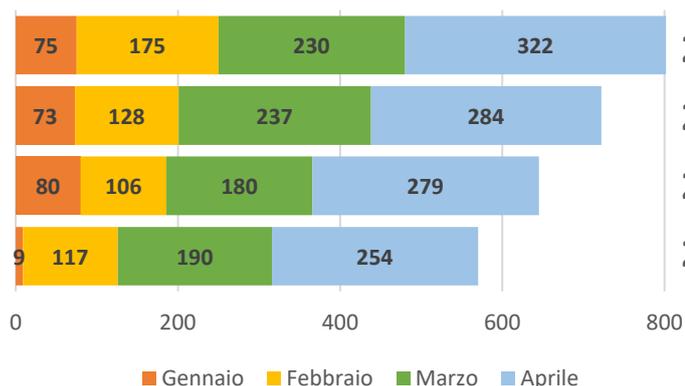
Data monitoraggio: 13 maggio 2024

Tipologia di prato: prato permanente ricco di graminacee, con presenza abbondante di dente di leone (calpestamento) e cerfoglio (localizzato). Esposizione SUD-EST, pendenza moderata.

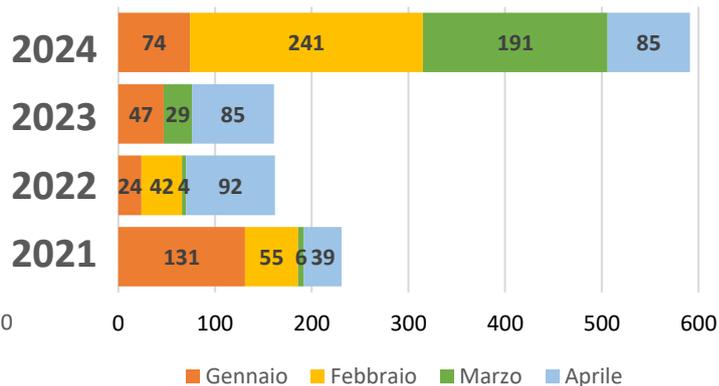
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

Somma delle temperature 



Precipitazioni cumulate 



Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	626	716	800	884
2022	705	809	934	1058
2023	790	880	966	1076
2024	861	961	-	-

Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	35	108	121	152
2022	4	25	39	41
2023	17	111	128	191
2024	46	57	-	-

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Nella **seconda località più calda** tra quelle monitorate i valori raggiunti alla data dell'ultimo rilevamento erano stati raggiunti al primo giugno nel 2021. **Deboli precipitazioni** (11 mm) si sono sommate a quelle già abbondanti di inizio maggio.
- La vegetazione presente in campo ha raggiunto un'altezza media molto elevata grazie ai **culmi particolarmente lunghi** delle graminacee dominanti. Questo inevitabilmente inciderà negativamente sulla **qualità del primo sfalcio 2024**. Uno sfalcio non troppo vicino al suolo (7-8 cm) potrà migliorare la qualità del foraggio (meno lignificato), ridurre il rischio di contaminazione con la terra, velocizzare l'essiccazione dell'erba e facilitare il ricaccio vegetazionale successivo.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	02/04	09/04	16/04	22/04	30/04	06/05	13/05				
<i>Arrhenatherum elatius</i> <b>Avena altissima</b>	M	2	3	3,5	NP	4	5	5,5				
<i>Trisetum flavescens</i> <b>Avena bionda</b>	M	2	3	3	NP	3,5	4	4,5				
<i>Dactylis glomerata</i> <b>Erba mazzolina</b>	M	2	3	3,5	NP	4	4,5	5				
<i>Lolium perenne</i> <b>Loietto</b>	M	2	3	3,5	NP	4	5	6				
<i>Poa trivialis</i> <b>Fienarola comune</b>	P	2	3	3,5	NP	4	5	6				
<i>Trifolium pratense</i> <b>Trifoglio violetto</b>	T	1	1	2	NP	4	5	5				
<i>Taraxacum officinale</i> <b>Dente di leone</b>	P	4	4,5	6	NP	8	8	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> <b>Cerfoglio</b>	M	1	2	3,5	NP	5	6	7				
<i>Ranunculus acris</i> <b>Ranuncolo acre</b>	M	1	2	3	NP	5	6	6,5				



*Arrhenatherum elatius*  
**Avena altissima**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Rumex obtusifolius*  
**Romice comune**



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



  
**GUIDE  
FENOLOGICHE**

  
**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO

**Località**   
Pinzolo

**Altitudine**   
755 m s.l.m.

**Comunità di valle**   
Giudicarie

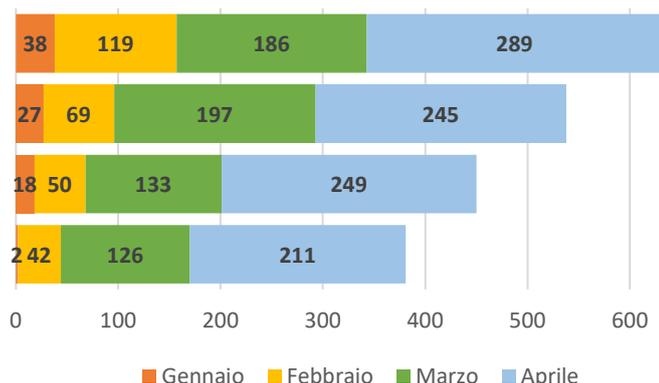
**Data monitoraggio:** 13 maggio 2024

**Tipologia di prato:** prateria permanente di fondovalle ricca di graminacee ma con presenza diffusa di lingua di vacca (*Rumex* sp.). Terreno pianeggiante con minima esposizione SUD.

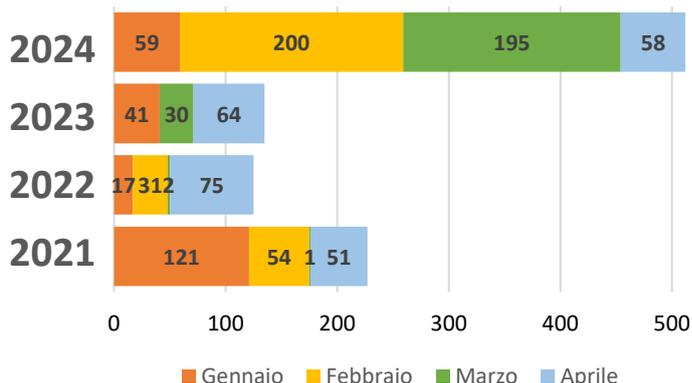
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	430	510	585	660
2022	500	594	713	832
2023	602	685	765	865
2024	687	782	-	-

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	23	87	105	142
2022	2	9	17	35
2023	13	58	68	112
2024	29	36	-	-

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Nella settimana 5-12 maggio l'incremento della **somma delle temperature** (+95 gradi giorno) è stato molto simile a quello osservato nelle località più calde. **Deboli precipitazioni** (+7 mm) si sono sommate a quelle già abbondanti di inizio maggio.
- La vegetazione ha ormai raggiunto uno stadio fenologico mediamente avanzato. La produttività in campo è buona soprattutto nei contesti in cui la **coda di volpe** è più abbondante. L'**erba mazzolina** mostra deboli segnali di ripresa così come l'**avena altissima** che si trova a inizio spigatura. Il **trifoglio violetto** non ha ancora iniziato a fiorire se non in casi sporadici. Attenzione alle specie infestanti che si avviano verso la fine fioritura.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		02/04	09/04	16/04	22/04	30/04	06/05	13/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> <b>Coda di volpe</b>	P	1,5	2,5	3,5	NP	5,5	6	6,5				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> <b>Paleo odoroso</b>	P	1	2,5	4	NP	6	6,5	7				
<i>Dactylis glomerata</i> <b>Erba mazzolina</b>	M	1	1,5	2	NP	2,5	2,5	3,5				
<i>Lolium perenne</i> <b>Loietto</b>	M	1	1,5	2,5	NP	3	3,5	4				
<i>Arrhenatherum elatius</i> <b>Avena altissima</b>	M	1	1,5	2	NP	2,5	2,5	3				
<i>Trifolium pratense</i> <b>Trifoglio violetto</b>	T	1	1	1	NP	1	1,5	2,5				
<i>Taraxacum officinale</i> <b>Dente di leone</b>	P	1	2	4	NP	5	6	7				
<i>Anthriscus sylvestris</i> <b>Cerfoglio</b>	M	1	2	2,5	NP	4	5	5				
<i>Ranunculus acris</i> <b>Ranuncolo acre</b>	M	1	1	2	NP	3	4	5				



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



*Alopecurus pratensis*  
**Coda di volpe**



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



*Ranunculus acris*  
**Ranuncolo acre**



*Anthoxanthum odoratum*  
**Paleo odoroso**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



**GUIDE  
FENOLOGICHE**



**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA PELLIZZANO

Località 

Pellizzano (conoide Ortisè)

Altitudine 

953 m s.l.m.

Comunità di valle 

Val di Sole

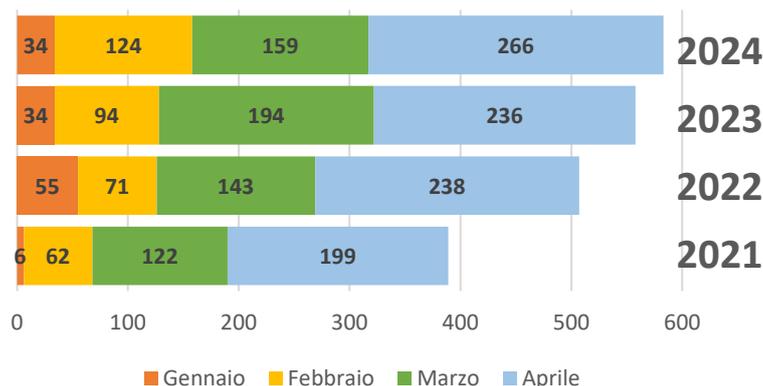
Data monitoraggio: 13 maggio 2024

**Tipologia di prato:** prateria permanente sul quale sono presenti segni di pascolamento (deiezioni autunnali). Vegetazione eterogenea e diversificata. Esposizione SUD e pendenza moderata.

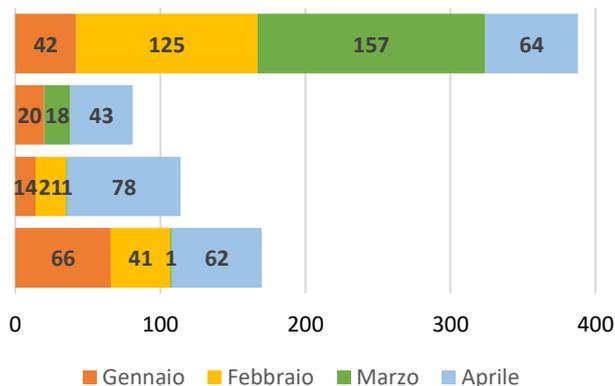
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

Somma delle temperature 



Precipitazioni cumulate 



Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	436	513	585	657
2022	555	649	765	883
2023	619	697	770	868
2024	634	722	-	-

Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	4	42	47	67
2022	2	12	28	51
2023	14	70	85	106
2024	17	32	-	-

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Sebbene questa località si trovi a una quota elevata nella settimana 5-12 maggio 2024 ha fatto registrare un incremento nella **somma delle temperature** di quasi 90 gradi giorno (secondo solo al dato del 2022 quando, nello stesso periodo, l'incremento era stato di 94). Dopo i primi 12 giorni di maggio la cumulata delle **precipitazioni** ha raggiunto solo 32 mm.
- Tra le graminacee solo il **paleo odoroso** (specie precoce) si trova in uno stadio fenologico avanzato. La **coda di volpe**, anch'essa precoce, presenta solo qualche spiga mentre tutte le altre sono ferme a uno stadio di levata. Il **dente di leone** si sta avviando verso la fine del suo sviluppo seguito dal **cerfoglio** che si trova ora in piena fioritura.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		02/04	09/04	16/04	22/04	30/04	06/05	13/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> <b>Coda di volpe</b>	P	-	1,5	1,5	NP	2,5	3	3,5				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> <b>Paleo odoroso</b>	P	-	1,5	3	NP	5	5,5	6,5				
<i>Dactylis glomerata</i> <b>Erba mazzolina</b>	M	-	1	1	NP	1,5	2	2				
<i>Lolium perenne</i> <b>Loietto</b>	M	-	1	1	NP	1	1,5	2,5				
<i>Arrhenatherum elatius</i> <b>Avena altissima</b>	M	-	1	1	NP	1	1,5	2				
<i>Trifolium pratense</i> <b>Trifoglio violetto</b>	T	-	1	1	NP	1	1	2				
<i>Taraxacum officinale</i> <b>Dente di leone</b>	P	-	1	1,5	NP	4	4,5	6				
<i>Anthriscus sylvestris</i> <b>Cerfoglio</b>	M	-	1	1	NP	3	4	5				
<i>Ranunculus acris</i> <b>Ranuncolo acre</b>	M	-	1	1,5	NP	2	3	4				



*Anthoxanthum odoratum*  
**Paleo odoroso**



*Taraxacum officinale*  
**Dente di leone**



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



*Alopecurus pratensis*  
**Coda di volpe**



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



GUIDE  
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

## SCHEDA DESCRITTIVA ROMENO

Località   
Romeno

Altitudine   
930 m s.l.m.

Comunità di valle   
Val di Non

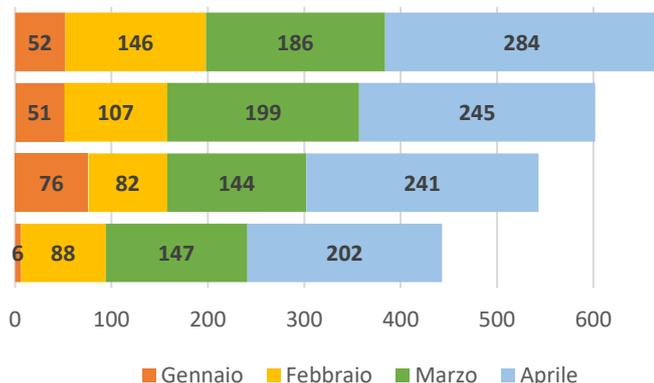
Data monitoraggio: 13 maggio 2024

Tipologia di prato: prateria rinnovata, ricca di graminacee ma pressoché priva di leguminose. Abbondante presenza di cerfoglio. Esposizione SUD-OVEST, terreno con pendenza minima.

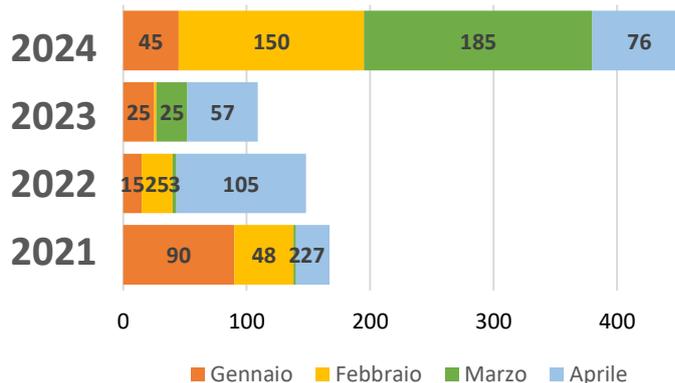
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



#### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	493	573	648	723
2022	595	691	810	930
2023	665	743	822	926
2024	722	815	-	-

#### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	32	82	95	121
2022	5	13	31	47
2023	9	127	139	156
2024	18	31	-	-

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Sebbene questa località si trovi a una quota elevata, nella settimana 5-12 maggio 2024 ha fatto registrare un incremento nella **somma delle temperature** di quasi 93 gradi giorno (secondo solo al dato del 2022 quando, nello stesso periodo, l'incremento era stato di 96). Dopo i primi 12 giorni di maggio la cumulata delle **precipitazioni** ha raggiunto solo 31 mm.
- Tra le molte spighe di **coda di volpe** che spiccano nei prati i fiori e i frutti del tarassaco hanno lasciato il posto alle bianche infiorescenze delle **ombrellifere** e ai fiori gialli del ranuncolo. Le altre graminacee hanno iniziato a spigare da poco. In questa fase le differenze in termini fenologici e di biomassa tra un prato e l'altro possono essere molto importanti anche se vicini.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		02/04	09/04	16/04	22/04	30/04	06/05	13/05					
<i>Alopecurus pratensis</i> <b>Coda di volpe</b>	P	1,5	2	3	NP	4,5	5,5	6					
<i>Arrhenatherum elatius</i> <b>Avena altissima</b>	P	1,5	2	2	NP	2,5	3	3,5					
<i>Dactylis glomerata</i> <b>Erba mazzolina</b>	M	1	2	2,5	NP	3	3	3					
<i>Lolium perenne</i> <b>Loietto</b>	M	1	2	2,5	NP	3,5	4,5	5					
<i>Trisetum flavescens</i> <b>Avena bionda</b>	M	1	1,5	2	NP	2,5	3	3					
<i>Trifolium pratense</i> <b>Trifoglio violetto</b>	T	1	1	1	NP	1	1	2,5					
<i>Taraxacum officinale</i> <b>Dente di leone</b>	P	1	1,5	4	NP	5	6,5	8					
<i>Anthriscus sylvestris</i> <b>Cerfoglio</b>	M	1	1,5	3	NP	4	5	6					
<i>Ranunculus acris</i> <b>Ranuncolo acre</b>	M	1	1	1,5	NP	3	4,5	5					



*Ranunculus acris*  
**Ranuncolo acre**



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Trisetum flavescens*  
**Avena bionda**



*Alopecurus pratensis*  
**Coda di volpe**



  
**GUIDE  
FENOLOGICHE**

  
**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA

**Località**   
Folgaria

**Altitudine**   
1033 m s.l.m.

**Comunità di valle**   
Altipiani Cimbri

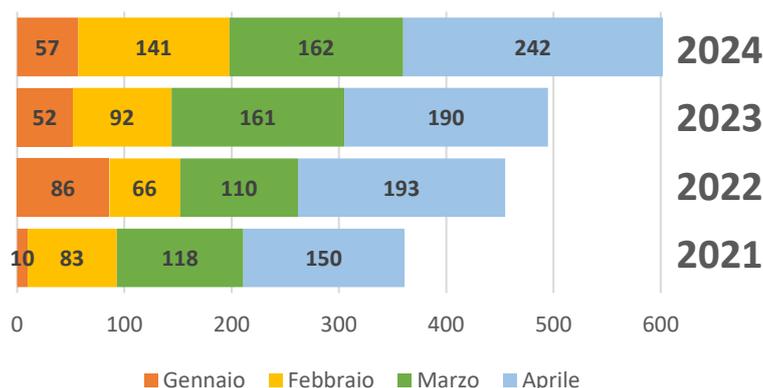
**Data monitoraggio:** 13 maggio 2024

**Tipologia di prato:** prateria permanente ricca di specie. Ottima copertura e presenza diffusa di leguminose (es. trifoglio violetto, lupinella). Esposizione SUD-OVEST, terreno con pendenza moderata.

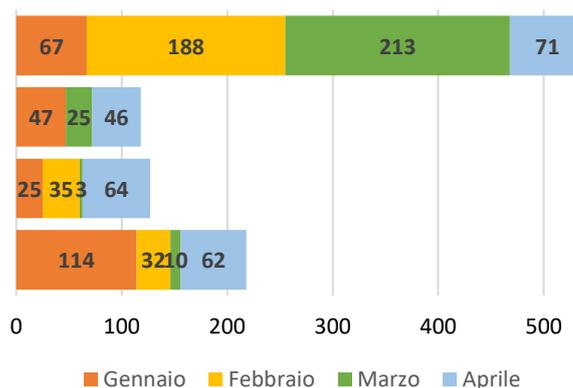
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



#### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	389	458	519	587
2022	498	582	692	806
2023	537	602	665	757
2024	647	727	-	-

#### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	24	79	126	154
2022	10	17	20	34
2023	20	94	129	212
2024	55	68	-	-

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Nella settimana 5-12 maggio la **somma delle temperature** ha continuato a crescere rapidamente, in linea con i valori osservati nello stesso periodo del 2022. **Deboli precipitazioni** (13 mm) si sono sommate a quelle abbondanti di inizio maggio.
- Tutte le **graminacee** hanno raggiunto almeno la fase di inizio spigatura mentre quelle più precoci (es. coda di volpe) sono già in piena fioritura. Tuttavia, nel contesto monitorato questa specie non è così abbondante. Il **dente di leone** ha concluso il suo ciclo mentre tra le **leguminose** la lupinella è decisamente più sviluppata rispetto al trifoglio violetto.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		03/04	09/04	15/04	22/04	30/04	06/05	13/05					
<i>Alopecurus pratensis</i> <b>Coda di volpe</b>	P	1,5	2	3	NP	3,5	5	6					
<i>Anthoxanthum odoratum</i> <b>Paleo odoroso</b>	P	-	-	-	NP	-	-	-					
<i>Dactylis glomerata</i> <b>Erba mazzolina</b>	M	1,5	1,5	2	NP	2,5	3	3,5					
<i>Lolium perenne</i> <b>Loietto</b>	M	1	1,5	2	NP	2,5	3	3					
<i>Helictotrichon pubescens</i> <b>Avena pubescente</b>	M	1	1,5	2	NP	2,5	3,5	4,5					
<i>Trifolium pratense</i> <b>Trifoglio violetto</b>	T	1	1	1	NP	1	1,5	2					
<i>Taraxacum officinale</i> <b>Dente di leone</b>	P	2	3,5	4,5	NP	6	7	8					
<i>Ranunculus acris</i> <b>Ranuncolo acre</b>	M	-	-	1,5	NP	2,5	3	4,5					
<i>Onobrychis viciifolia</i> <b>Lupinella</b>	M	1	1,5	2,5	NP	3	3,5	4					



*Taraxacum officinale*  
**Dente di leone**



*Helictotrichon pubescens*  
**Avena pubescente**



*Onobrychis viciifolia*  
**Lupinella**



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



*Ranunculus acris*  
**Ranuncolo acre**



*Alopecurus pratensis*  
**Coda di volpe**



GUIDE  
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

## SCHEDA DESCRITTIVA TELVE

**Località**   
Telve

**Altitudine**   
432 m s.l.m.

**Comunità di valle**   
Valsugana

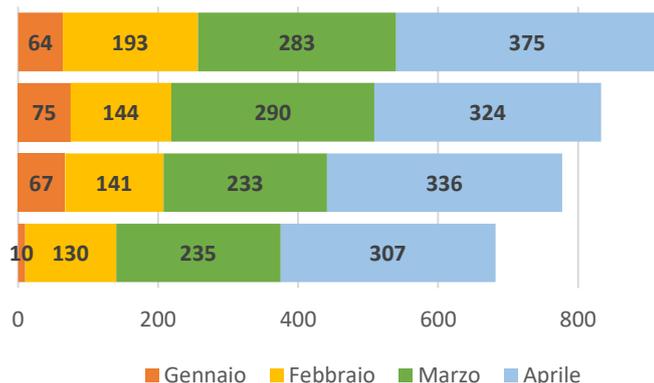
**Data monitoraggio:** 13 maggio 2024

**Tipologia di prato:** prateria a gestione intensiva, sicuramente rinnovata. Si colloca tra frutteti e impianti di piccoli frutti. Esposizione SUD e terreno pianeggiante, situato a est dell'abitato di Borgo Valsugana.

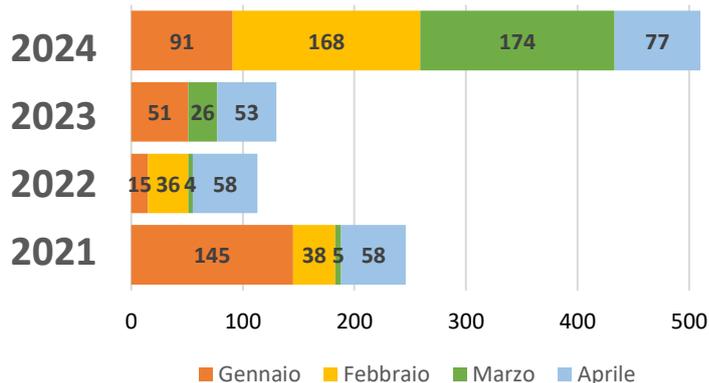
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



#### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	751	854	949	1049
2022	842	954	1079	1204
2023	910	1003	1097	1215
2024	982	1095	-	-

#### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	25	103	141	166
2022	8	11	65	75
2023	13	129	146	185
2024	63	80	-	-

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Nella **località più calda** tra quelle monitorate la somma delle temperature ha già superato i 1000 gradi giorno. Nella settimana 5-12 maggio **deboli precipitazioni** (17 mm) si sono sommate a quelle abbondanti registrate a inizio mese. La zona della Valsugana si conferma dunque particolarmente piovosa (80 mm), seconda solo al Primiero (82 mm).
- La vegetazione presente in campo ha raggiunto un'altezza media molto elevata e dal punto di vista fenologico diverse specie stanno portando a termine il loro ciclo riproduttivo. Una diminuzione del rapporto foglie/steli, una diminuzione del contenuto proteico e un aumento della componente fibrosa lignificata incideranno negativamente sulla qualità del foraggio.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		03/04	08/04	15/04	22/04	30/04	06/05	13/05					
<i>Alopecurus pratensis</i> <b>Coda di volpe</b>	P	4	4,5	5,5	NP	6	6,5	7,5					
<i>Anthoxanthum odoratum</i> <b>Paleo odoroso</b>	P	4	4,5	5,5	NP	6,5	7	8					
<i>Dactylis glomerata</i> <b>Erba mazzolina</b>	M	1,5	2	2	NP	3	3,5	5					
<i>Lolium perenne</i> <b>Loietto</b>	M	2	2,5	3,5	NP	5	5,5	6					
<i>Arrhenatherum elatius</i> <b>Avena altissima</b>	M	1,5	2	2	NP	3	3,5	4,5					
<i>Trifolium pratense</i> <b>Trifoglio violetto</b>	T	1	1	1,5	NP	3,5	4,5	5					
<i>Taraxacum officinale</i> <b>Dente di leone</b>	P	3,5	4,5	5,5	NP	7,5	8	8					
<i>Anthriscus sylvestris</i> <b>Cerfoglio</b>	M	1	2,5	3,5	NP	5	6	7					
<i>Ranunculus acris</i> <b>Ranuncolo acre</b>	M	1	1,5	3,5	NP	5,5	6	7					



*Lolium perenne*  
**Loietto**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Anthriscus sylvestris*  
**Fienarola comune**



*Arrhenatherum elatius*  
**Avena altissima**



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



*Trisetum flavescens*  
**Avena bionda**



**GUIDE  
FENOLOGICHE**



**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

Località   
Mezzano

Altitudine   
697 m s.l.m.

Comunità di valle   
Primiero

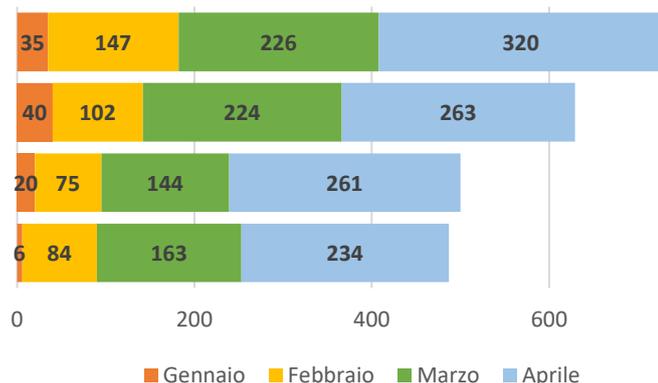
Data monitoraggio: 13 maggio 2024

**Tipologia di prato:** prateria permanente traseminata qualche anno fa. Buona presenza di graminacee ma anche di cerfoglio e ranuncolo acre. Esposizione SUD e terreno con pendenza moderata.

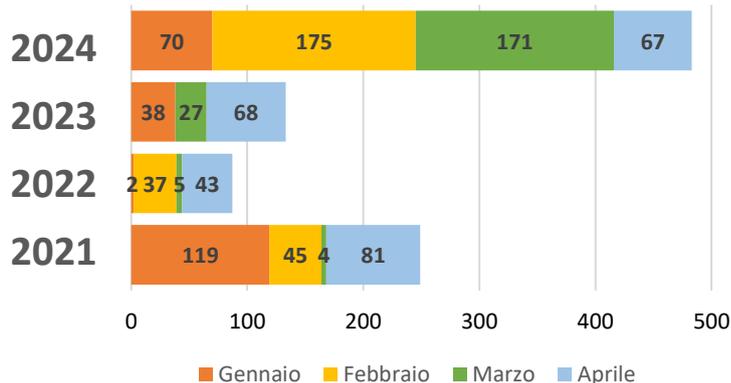
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



#### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	543	628	705	788
2022	556	654	773	895
2023	697	782	864	972
2024	787	886	-	-

#### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	30	91	125	163
2022	12	15	83	101
2023	9	115	124	154
2024	69	82	-	-

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Dal punto di vista termico la **somma delle temperature** sta continuando a crescere molto rapidamente e il divario con i dati 2021-2023 si mantiene molto marcato. La **disponibilità idrica** non rappresenta un limite per questa zona e la risposta della vegetazione lo conferma.
- Le spighe delle **graminacee** sono molto abbondanti nei prati. In diversi casi queste si trovano già in fioritura. Il **dente di leone** ha concluso il suo ciclo e le fioriture delle **ombrellifere** stanno gradualmente diminuendo per lasciare posto ai frutti. L'unica specie ancora in difficoltà, seppure in ripresa, è l'**erba mazzolina**.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		03/04	08/04	15/04	22/04	30/04	06/05	13/05					
<i>Alopecurus pratensis</i> <b>Coda di volpe</b>	P	2,5	3	3,5	NP	5	6	6,5					
<i>Anthoxanthum odoratum</i> <b>Paleo odoroso</b>	P	3	3,5	5	NP	6	6,5	7					
<i>Dactylis glomerata</i> <b>Erba mazzolina</b>	M	1,5	2	2	NP	2,5	3	3,5					
<i>Lolium perenne</i> <b>Loietto</b>	M	1,5	2	2,5	NP	3,5	4,5	5					
<i>Poa trivialis</i> <b>Fienarola comune</b>	M	2,5	4	4,5	NP	5,5	6	6,5					
<i>Trifolium pratense</i> <b>Trifoglio violetto</b>	T	1	1	1	NP	2	3,5	4,5					
<i>Taraxacum officinale</i> <b>Dente di leone</b>	P	3	4,5	5	NP	7	7,5	8					
<i>Anthriscus sylvestris</i> <b>Cerfoglio</b>	M	2	2,5	4	NP	5,5	6	7					
<i>Ranunculus acris</i> <b>Ranuncolo acre</b>	M	1	2	3	NP	5	5,5	6					



*Alopecurus pratensis*  
**Coda di volpe**



*Lolium perenne*  
**Loietto**



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Ranunculus acris*  
**Ranuncolo acre**



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



**GUIDE  
FENOLOGICHE**



**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA CAVALESE

Località   
Cavalese

Altitudine   
957 m s.l.m.

Comunità di valle   
Val di Fiemme

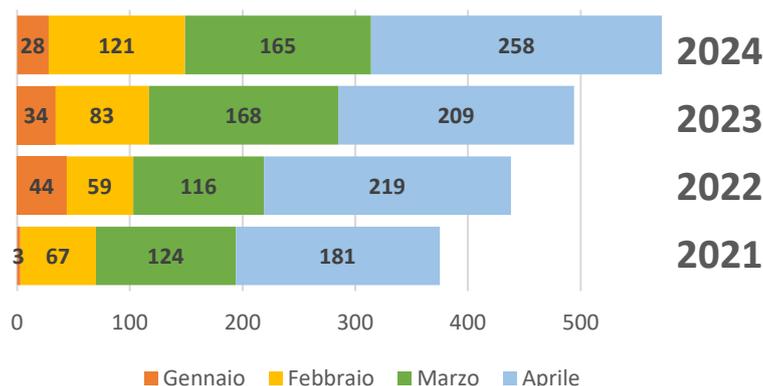
Data monitoraggio: 13 maggio 2024

Tipologia di prato: prateria permanente a gestione intensiva. Cotica localmente degradata e presenza diffusa di "dente di leone". Esposizione SUD-OVEST e terreno pianeggiante.

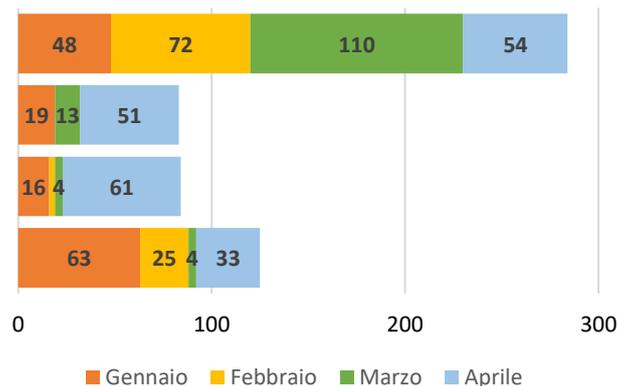
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	421	497	566	634
2022	484	575	690	809
2023	553	624	695	792
2024	622	710	-	-

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	20	45	77	99
2022	8	15	19	41
2023	7	103	118	161
2024	28	39	-	-

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Da un punto di vista **termico**, nella settimana 5-12 maggio la cumulata è cresciuta in modo analogo al 2022 e più rapidamente rispetto al 2021 e al 2023. Nell'ultima settimana **deboli precipitazioni** (11 mm) si sono sommate a quelle di inizio maggio ma proprio in queste ore abbondanti precipitazioni sono attese su tutto il territorio provinciale.
- Il **dente di leone** è l'unica specie in avanzato stadio fenologico. Tra le **graminacee** monitorate solamente la coda di volpe presenta diversi culmi spigati. I boccioli del **trifoglio** iniziano a levare mentre quelli di **cerfoglio** e **ranuncolo** stanno timidamente iniziando a fiorire.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		03/04	08/04	15/04	22/04	01/05	06/05	13/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> <b>Coda di volpe</b>	P	-	1	1,5	NP	2	2	3,5				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> <b>Paleo odoroso</b>	P	-	-	-	NP	-	-	-				
<i>Dactylis glomerata</i> <b>Erba mazzolina</b>	M	-	1	1,5	NP	1,5	1,5	3				
<i>Lolium perenne</i> <b>Loietto</b>	M	-	1	1,5	NP	1,5	1,5	3				
<i>Arrhenatherum elatius</i> <b>Avena altissima</b>	M	-	1	1,5	NP	1,5	1,5	2				
<i>Trifolium pratense</i> <b>Trifoglio violetto</b>	T	-	1	1	NP	1	1,5	2,5				
<i>Taraxacum officinale</i> <b>Dente di leone</b>	P	-	2,5	4	NP	5,5	6	7				
<i>Anthriscus sylvestris</i> <b>Cerfoglio</b>	M	-	1	1	NP	2	2,5	3,5				
<i>Ranunculus acris</i> <b>Ranuncolo acre</b>	M	-	1	1	NP	1,5	2,5	3,5				



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Ranunculus acris*  
**Ranuncolo acre**



*Taraxacum officinale*  
**Dente di leone**



*Helictotrichon pubescens*  
**Avena pubescente**



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



GUIDE  
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

## SCHEMA DESCRITTIVA MOENA



Località

Moena



Altitudine

1205 m s.l.m.



Comunità di valle

Val di Fassa

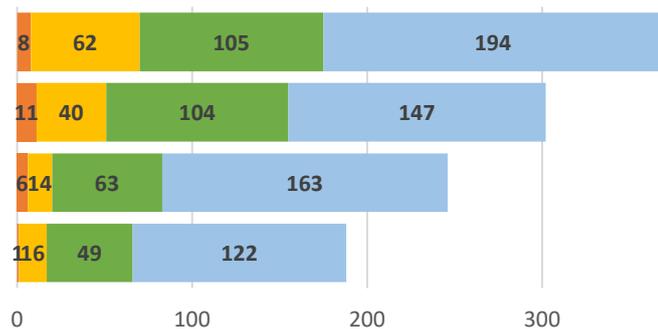
Data monitoraggio: 13 maggio 2024

**Tipologia di prato:** prateria permanente con buon contenuto di graminacee, ma con diffusa presenza di dente di leone e cerfoglio. Leggera esposizione a OVEST, terreno con pendenza moderata.

## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

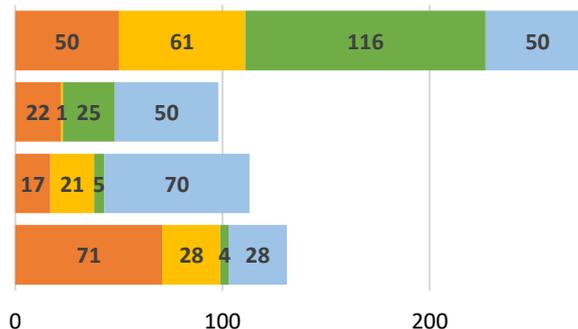
La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



■ Gennaio ■ Febbraio ■ Marzo ■ Aprile

### Precipitazioni cumulate



■ Gennaio ■ Febbraio ■ Marzo ■ Aprile

### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	223	284	336	391
2022	282	360	457	564
2023	351	409	465	550
2024	412	488	-	-

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	24	60	87	109
2022	11	15	63	81
2023	7	111	129	168
2024	21	28	-	-

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Analogamente a quanto osservato nelle altre località, anche a Moena la somma delle **temperature** sta continuando a crescere molto rapidamente. I valori osservati al 12 maggio sono nettamente più alti di quelli osservati nello stesso periodo del 2021-2023. Alle modeste **precipitazioni** di inizio mese vanno aggiunti solamente altri 7 mm.
- La vegetazione appare ancora molto statica ad eccezione della **coda di volpe** che sta iniziando a spigare nonché al **cerfoglio** e al **ranuncolo acre** che presentano boccioli in levata. Il **dente di leone** si avvia rapidamente verso la fine della fioritura.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		03/04	08/04	15/04	22/04	01/05	06/05	13/05					
<i>Alopecurus pratensis</i> <b>Coda di volpe</b>	P	-	-	-	NP	1	1,5	3					
<i>Anthoxanthum odoratum</i> <b>Paleo odoroso</b>	P	-	-	-	NP	-	-	-					
<i>Dactylis glomerata</i> <b>Erba mazzolina</b>	M	-	-	-	NP	1	1	2					
<i>Lolium perenne</i> <b>Loietto</b>	M	-	-	-	NP	1	1	2					
<i>Poa trivialis</i> <b>Fienarola comune</b>	M	-	-	-	NP	1	1	2					
<i>Trifolium pratense</i> <b>Trifoglio violetto</b>	T	-	-	-	NP	1	1	1,5					
<i>Taraxacum officinale</i> <b>Dente di leone</b>	P	-	-	-	NP	3	4,5	5,5					
<i>Anthriscus sylvestris</i> <b>Cerfoglio</b>	M	-	-	-	NP	1	2	3					
<i>Ranunculus acris</i> <b>Ranuncolo acre</b>	M	-	-	-	NP	1,5	2	3					



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



*Alopecurus pratensis*  
**Coda di volpe**



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



**GUIDE  
FENOLOGICHE**



**ELENCO SITI**

## STADI FENOLOGICI – GRAMINACEE



ELENCO SITI

<p><i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>	 <p>6</p>
<p><i>Lolium perenne</i> Lolietto</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>	 <p>6</p>
<p><i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>	 <p>6</p>

Graminacee	
1	<b>Accestimento</b> – formazione germogli di accestimento e successivo sviluppo dei culmi
2	<b>Levata</b> – i culmi si allungano nel 50% delle piante
3	<b>Inizio spigatura</b> – qualche spiga inizia a spuntare dalla guaina
4	<b>Piena spigatura</b> – le spighe sono visibili – fuoriescono dalla guaina - nel 50% delle piante
5	<b>Fine spigatura</b> – le spighe sono visibili in oltre il 50% delle piante e alcune iniziano a fiorire
6	<b>Piena fioritura</b> – il 50% delle piante è in fiore
7	<b>Fruttificazione</b> – il 50% delle piante hanno i frutti
8	<b>Dispersione dei semi</b> – dispersione dei frutti e progressivo disseccamento della pianta

## STADI FENOLOGICI – DICOTILEDONI



ELENCO SITI

<p><i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone</p>	 <p>3</p>	 <p>5</p>	 <p>7</p>
<p><i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre</p>	 <p>3</p>	 <p>5</p>	 <p>7</p>
<p><i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto</p>	 <p>3</p>	 <p>5</p>	 <p>6</p>

Dicotiledoni	
1	<b>Rosetta</b> – la maggior parte delle piante hanno sviluppato tre foglie
2	<b>Boccioli fiorali</b> – boccioli visibili nel 50% delle piante
3	<b>Levata</b> – i boccioli fiorali si allungano nel 50% delle piante
4	<b>Inizio fioritura</b> – il 10% delle piante sono in fiore
5	<b>Piena fioritura</b> – il 50% delle piante sono in fiore
6	<b>Fine fioritura</b> – i fiori appassiscono
7	<b>Fruttificazione</b> – il 50% delle piante hanno i frutti
8	<b>Dispersione dei semi</b> – dispersione dei frutti e progressivo disseccamento della pianta