

Bollettino n.06 del 30 maggio 2024

BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE



Romeno, 27 maggio 2024 (R. Franchi)

CONTENUTI

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

INTRODUZIONE

L'ultima settimana (dal 20 al 26 maggio) ha avuto un **andamento climatico analogo a quello della settimana precedente**: precipitazioni abbondanti, soprattutto nel settore sud-orientale, e temperature medie perfettamente in linea con quelle osservate nei sette giorni precedenti. Dal punto di vista termico al 26 maggio i valori cumulati raggiunti nelle diverse località erano i seguenti:

- Località "più calde" (somma delle temperature superiore a 1100° giorno)**
Telve (1304° giorno), Bleggio Superiore (1146° giorno) e Brentonico (1136° giorno).
- Località "mediamente calde" (somma delle temperature compresa tra 900 e 1100° giorno)**
Mezzano (1075° giorno), Romeno (984° giorno) e Pinzolo (951° giorno).
- Località "mediamente fredde" (somma delle temperature inferiori a 900° giorno)**
Pellizzano (883° giorno), Folgaria (873° giorno) e Cavalese (865° giorno).

La **somma delle temperature** ha dunque superato soglie importanti in tutte le località ad eccezione di Pellizzano dove il dato 2024 è perfettamente in linea con quello dei due anni precedenti. Gli incrementi di temperature nel periodo 20-26 maggio sono in linea con quelli del 2021 e del 2023, ma comunque molto inferiori rispetto a quelli del 2022, anno che è stato decisamente più soleggiato e asciutto.

Nel corso della settimana che si è appena conclusa **eventi piovosi anche intensi** hanno portato la cumulata di maggio e quella del 2024 a valori eccezionalmente elevati:

Precipitazioni (mm)	Brentonico	Bleggio superiore	Pinzolo	Pellizzano	Romeno	Folgaria	Telve	Mezzano	Cavalese
1 gennaio – 26 maggio '24	727	817	666	515	677	828	845	756	443
1 maggio – 26 maggio '24	218 *	226 *	155 *	127 *	221 *	289 *	335 *	272 *	159
Ultima settimana	+87	+80	+50	+42	+94	+117	+126	+78	+49

* valore massimo dell'ultimo quadriennio, con riferimento al periodo 1-26 maggio

Nell'ultima settimana, punte di oltre 100 mm hanno portato la cumulata di maggio 2024 vicino, se non addirittura sopra, la soglia dei 300 mm a Folgaria (289mm) e a Telve (335 mm). Da inizio anno, Pellizzano e Cavalese sono le località meno piovose (< 550 mm) mentre la soglia dei 700 mm è già stata abbondantemente superata a Brentonico (727 mm), Mezzano (756 mm), Bleggio superiore (817 mm), Folgaria (828 mm) e Telve (845 mm). Purtroppo, una situazione ancora altamente instabile non consente l'avvio dei cantieri di fienagione almeno fino all'inizio della prossima settimana.

Visto l'avanzato stadio di sviluppo di moltissime specie, in quasi tutte le località, **l'attività di monitoraggio fenologico per quanto riguarda la stagione 2024 è da considerarsi conclusa.**

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)

SCHEDA DESCRITTIVA BRENTONICO

Località



Brentonico

Altitudine



749 m s.l.m.

Comunità di valle



Vallagarina

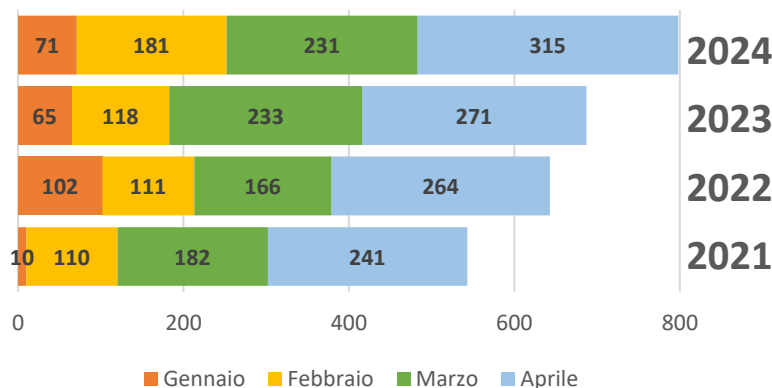
Data monitoraggio: 27 maggio 2024

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.

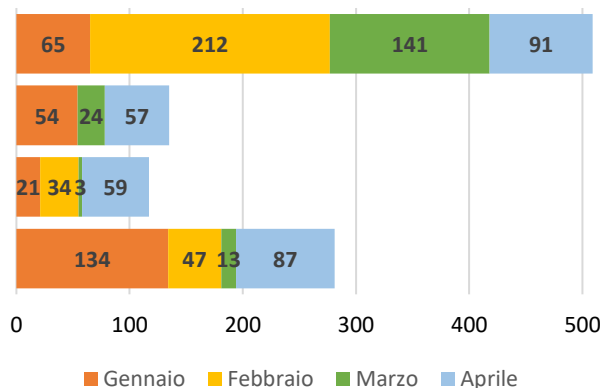
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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^a: 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	1045	1136

Dettaglio settimanale^b: 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	131	218

^a Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

^b Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- La **somma delle temperature** ha superato per la prima volta i 1100 gradi giorno al 26 maggio. Grazie agli 87 mm di pioggia caduti a terra nell'ultima settimana, la **cumulata annuale delle precipitazioni** ha raggiunto i 727 mm. Con riferimento al triennio precedente, questo dato supera di gran lunga il precedente record: 464 mm nel 2021.
- La caratteristica fioritura dell'**erba mazzolina** inizia a distinguersi chiaramente nei prati, il **trifoglio violetto** ha raggiunto la piena fioritura, così come l'**avena pubescente** (graminacea caratteristica degli avenuleti, una tipologia di prato magro). Attenzione ai **clostridi**: il rischio di contaminazione del foraggio con la terra sarà il vero problema nel momento dello sfalcio.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		03/04	09/04	15/04	22/04	30/04	06/05	13/05	20/05	27/05		
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	2,5	2,5	4	NP	5,5	6	6,5	7	7,5		
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	2,5	3	4	NP	5,5	6	6	7	7,5		
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2,5	NP	2,5	3	4	5	5,5		
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	2	3	NP	3	4	4	5	5		
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1,5	2	2,5	NP	3	4	4,5	5	6		
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1,5	NP	1,5	2	3,5	4,5	5		
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2,5	4	5	NP	7,5	8	8	8	8		
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	1,5	1,5	2,5	NP	2,5	3	3,5	4	5		
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1,5	2,5	NP	4	4,5	5,5	6	6		



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località



Bleggio Superiore

Altitudine



663 m s.l.m.

Comunità di valle



Giudicarie

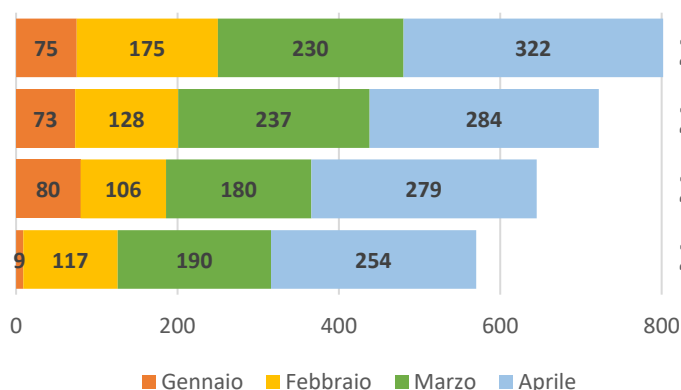
Data monitoraggio: 27 maggio 2024

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

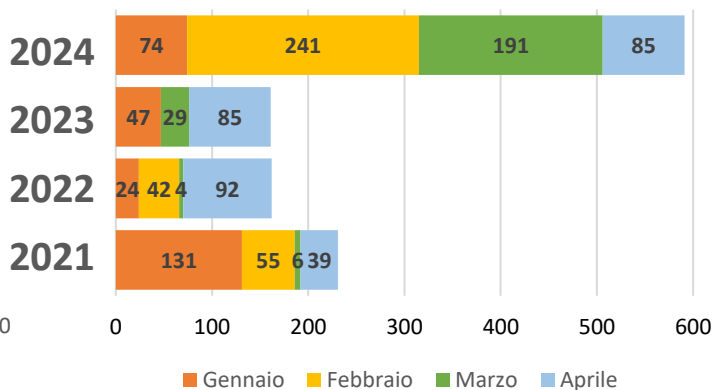
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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^a: 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	1054	1146

Dettaglio settimanale^b: 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	146	226

^a Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

^b Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- La **somma delle temperature** ha superato per la prima volta i 1100 gradi giorno al 26 maggio. Grazie agli 80 mm di pioggia caduti a terra nell'ultima settimana, la **cumulata annuale delle precipitazioni** ha raggiunto gli 817 mm. Questo dato è più che doppio rispetto a quello dell'anno più piovoso del triennio precedente: 382 mm nel 2021.
- Nei prati più fertili le fioriture delle **dicotiledoni** (ad esempio: trifoglio, ranuncolo, crepis biennis) hanno lasciato spazio a un colore giallo-rossastro dato dalle spighe di molte **graminacee** oramai in fase di sviluppo avanzata e dai frutti del **romice** che stanno maturando. Attenzione ai **clostridi**: quest'anno il rischio di contaminazione del foraggio con la terra sarà molto alto.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	02/04	09/04	16/04	22/04	30/04	06/05	13/05	20/05	27/05		
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	2	3	3,5	NP	4	5	5,5	6	6,5		
<i>Trisetum flavescens</i> Avena bionda	M	2	3	3	NP	3,5	4	4,5	5	5,5		
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	2	3	3,5	NP	4	4,5	5	5,5	6		
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	2	3	3,5	NP	4	5	6	6,5	7		
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	P	2	3	3,5	NP	4	5	6	6,5	7,5		
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	2	NP	4	5	5	5,5	6		
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	4	4,5	6	NP	8	8	8	8	8		
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	2	3,5	NP	5	6	7	7	8		
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	2	3	NP	5	6	6,5	7	8		



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Poa trivialis
Fienarola comune



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio




**GUIDE
FENOLOGICHE**


ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO

Località



Pinzolo

Altitudine



755 m s.l.m.

Comunità di valle



Giudicarie

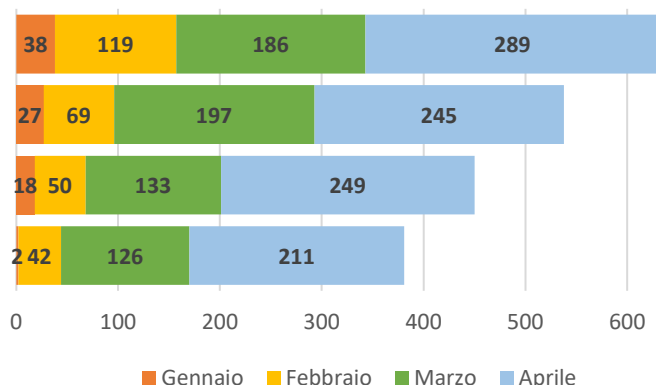
Data monitoraggio: 27 maggio 2024

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.

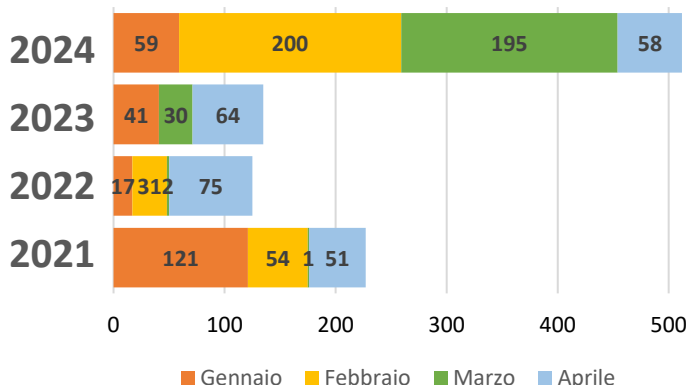
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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^a: MAGGIO

	05 mag	12 mag	19 mag	26 mag
2021	430	510	585	660
2022	500	594	713	832
2023	602	685	765	866
2024	687	782	866	951

Dettaglio settimanale^b: 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	104	155

^a Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

^b Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Nonostante le abbondanti precipitazioni, la **somma delle temperature** ha continuato a crescere con regolarità anche in quest'ultima settimana, superando per la prima volta i 900 gradi giorno al 26 maggio. La **cumulata annuale delle precipitazioni** ha raggiunto i 666 mm grazie soprattutto ai piovosi mesi di febbraio, marzo e maggio.
- Trovare spighe di **graminacee** non ancora fiorite inizia ad essere difficile. Anche il **trifoglio violetto** ha iniziato a fiorire e la **biomassa** presente in campo inizia ad essere considerevole. Attenzione ai **clostridi**: quest'anno il rischio di contaminazione del foraggio con la terra sarà molto alto, soprattutto nei prati in cui i fenomeni di **allettamento** sono più evidenti.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		02/04	09/04	16/04	22/04	30/04	06/05	13/05	20/05	27/05		
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2,5	3,5	NP	5,5	6	6,5	7	7,5		
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	1	2,5	4	NP	6	6,5	7	7,5	8		
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1,5	2	NP	2,5	2,5	3,5	4	5		
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1,5	2,5	NP	3	3,5	4	4,5	5		
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	1	1,5	2	NP	2,5	2,5	3	3,5	4		
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	NP	1	1,5	2,5	3,5	4		
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	2	4	NP	5	6	7	7,5	8		
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	2	2,5	NP	4	5	5	6	7		
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	2	NP	3	4	5	6	7		



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Geranium sylvaticum
Geranio silvano



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



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

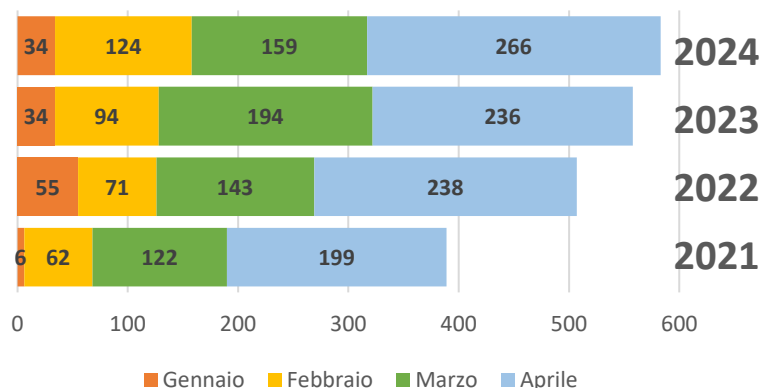
Data monitoraggio: 27 maggio 2024

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

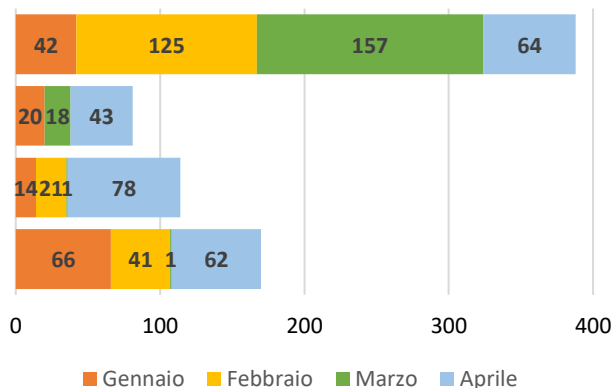
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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^a: 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	801	883

Dettaglio settimanale^b: 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	85	127

^a Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

^b Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Da un punto di vista termico gli scostamenti sono meno evidenti che altrove. Alle **abbondanti precipitazioni** di febbraio e marzo hanno fatto seguito anche quelle di maggio che hanno portato la cumulata annuale a 515 mm.
- Sebbene questa località possa contare sul **fattore altitudinale** che la espone meno di altre a inizi di stagione precoci, ora molte **infestanti** stanno concludendo il proprio ciclo riproduttivo. Il **trifoglio violetto** ha iniziato a fiorire, soprattutto nei posti più caldi e riparati. Iniziare a sfalcare appena le condizioni meteo lo consentiranno. Attenzione all'altezza di sfalcio e al rischio di contaminazione con terra per il problema dei clostridi al quale sono legati i gonfiori tardivi.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		02/04	09/04	16/04	22/04	30/04	06/05	13/05	20/05	27/05		
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	-	1,5	1,5	NP	2,5	3	3,5	4	5		
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	1,5	3	NP	5	5,5	6,5	7	7,5		
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	-	1	1	NP	1,5	2	2	3	4		
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	-	1	1	NP	1	1,5	2,5	3	4		
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	-	1	1	NP	1	1,5	2	3	4		
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	-	1	1	NP	1	1	2	3,5	4		
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	-	1	1,5	NP	4	4,5	6	7	8		
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	1	1	NP	3	4	5	5,5	6		
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	-	1	1,5	NP	2	3	4	5,5	6		



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Trisetum flavescens
Avena bionda



Heracleum sphondylium
- ombrellifera estiva -



Rhinanthus alectorolophus
Cresta di gallo



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

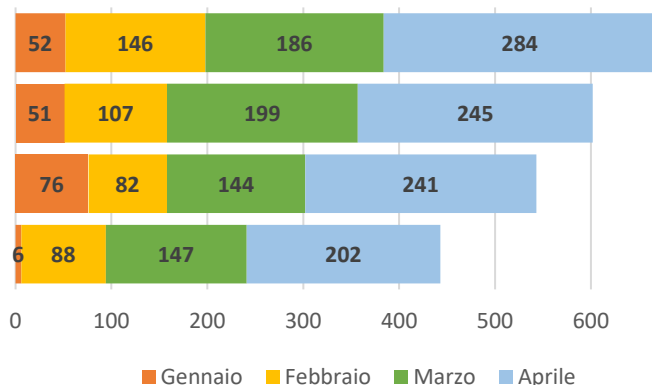
Data monitoraggio: 27 maggio 2024

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

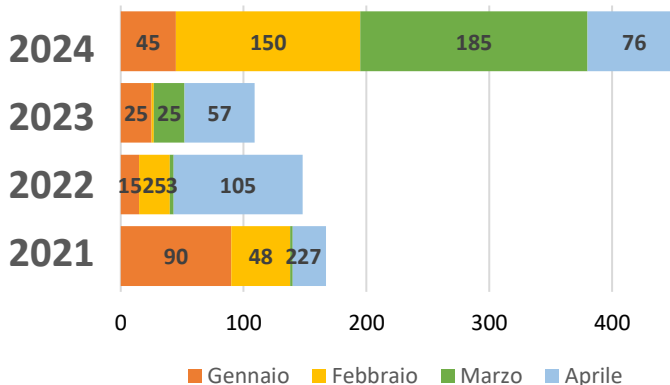
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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^a: 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	898	984

Dettaglio settimanale^b: 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	127	221

^a Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

^b Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- La **somma delle temperature** ha quasi raggiunto i 1000 gradi giorno al 26 maggio. Tuttavia, lo scostamento con il 2022 e il 2023 è abbastanza contenuto. Nel mese di maggio le **precipitazioni** sono state particolarmente abbondanti (+65 rispetto allo scorso anno, che è stato comunque molto piovoso).
- Nei prati della zona la **biomassa** presente in campo è oramai molto abbondante. Le spighe, spesso fiorite, delle **graminacee** svettano sulle altre specie e le infestanti più difficili da contenere sono oramai andate a seme. In fase di fienagione, evitare tagli troppo vicini al terreno per ridurre il rischio di contaminazione del foraggio con la **terra**.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		02/04	09/04	16/04	22/04	30/04	06/05	13/05	20/05	27/05		
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2	3	NP	4,5	5,5	6	6,5	7		
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	1,5	2	2	NP	2,5	3	3,5	4	5		
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	2	2,5	NP	3	3	3	3,5	4		
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	2	2,5	NP	3,5	4,5	5	5,5	6		
<i>Trisetum flavescens</i> Avena bionda	M	1	1,5	2	NP	2,5	3	3	3,5	4		
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	NP	1	1	2,5	3	4		
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	1,5	4	NP	5	6,5	8	8	8		
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1,5	3	NP	4	5	6	6,5	7		
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1,5	NP	3	4,5	5	5,5	7		



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Trisetum flavescens
Avena bionda



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA

Località 
Folgaria

Altitudine 
1033 m s.l.m.

Comunità di valle 
Altipiani Cimbri

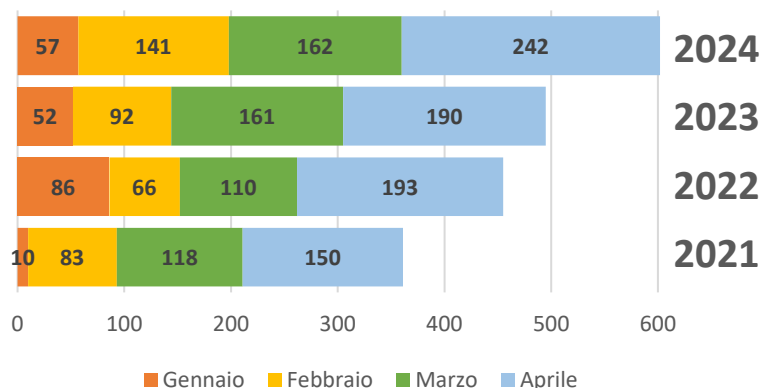
Data monitoraggio: 27 maggio 2024

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.

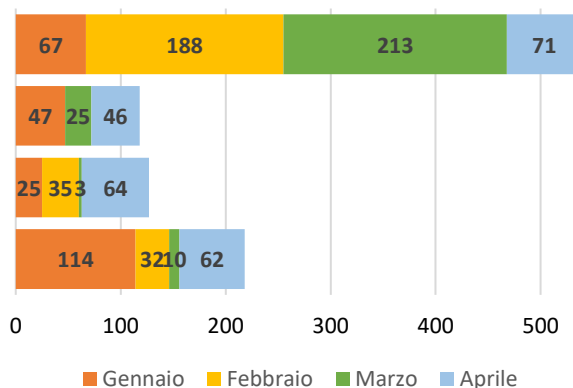
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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^a: 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	800	873

Dettaglio settimanale^b: 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	172	289

^a Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

^b Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- A causa della quota, questa località non è particolarmente **calda** rispetto alle altre. Tuttavia, confrontando i dati del 2024 con quelli del triennio precedente lo scostamento è molto importante. Eccezionale è il dato **pluviometrico**: 289 mm solo nel mese di maggio e una cumulata annuale che ha raggiunto gli 828 mm (record periodo 2021-2023: 371 mm nel 2021).
- Da un punto di vista botanico questo sito si discosta abbastanza dagli altri nove. Grazie alla buona esposizione tutte le **graminacee** hanno iniziato a fiorire (solo il loietto sta facendo fatica) e le abbondanti fioriture delle **dicotiledoni** contraddistinguono ancora i prati della zona. Alcune criticità particolare è da segnalare in vista dei cantieri di fienagione.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		03/04	09/04	15/04	22/04	30/04	06/05	13/05	20/05	27/05		
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2	3	NP	3,5	5	6	6,5	7		
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	-	-	NP	-	-	-	-	-		
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	1,5	2	NP	2,5	3	3,5	4,5	5		
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1,5	2	NP	2,5	3	3	4	4,5		
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1	1,5	2	NP	2,5	3,5	4,5	5	5,5		
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	NP	1	1,5	2	2,5	3,5		
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2	3,5	4,5	NP	6	7	8	8	8		
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	-	-	1,5	NP	2,5	3	4,5	5	5,5		
<i>Onobrychis viciifolia</i> Lupinella	M	1	1,5	2,5	NP	3	3,5	4	5	5		



Lolium perenne
Loietto



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA TELVE

Località 
Telve

Altitudine 
432 m s.l.m.

Comunità di valle 
Valsugana

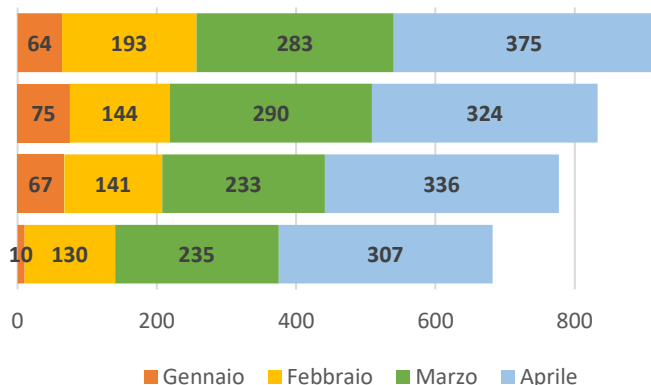
Data monitoraggio: 27 maggio 2024

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.

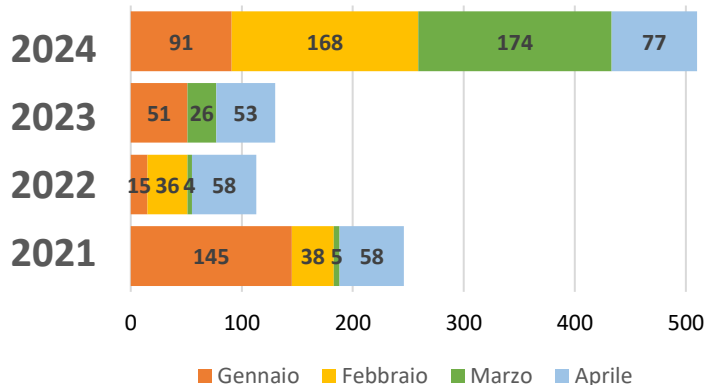
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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^a: 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	1198	1304

Dettaglio settimanale^b: 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	208	335

^a Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

^b Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- La **somma delle temperature** ha superato per la prima volta i 1300 gradi giorno al 26 maggio (almeno 89 gradi giorno di vantaggio nei confronti degli anni precedenti). Eccezionale è il dato **pluviometrico**: 335 mm solo nel mese di maggio e una cumulata annuale che ha raggiunto gli 845 mm (record precedente, periodo 2021-2023: 411 mm nel 2021).
- Nei prati più fertili le fioriture delle **dicotiledoni** (ad esempio: trifoglio, ranuncolo, crepis biennis) hanno lasciato spazio a un colore giallo-rossastro dato dalle spighe di molte **graminacee** oramai in fase di sviluppo avanzata e dai frutti del **romice** che stanno maturando. Attenzione ai **clostridi**: quest'anno il rischio di contaminazione del foraggio con la terra sarà molto alto.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		03/04	08/04	15/04	22/04	30/04	06/05	13/05	20/05	27/05		
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	4	4,5	5,5	NP	6	6,5	7,5	8	8		
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	4	4,5	5,5	NP	6,5	7	8	8	8		
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2	NP	3	3,5	5	6	6,5		
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	2	2,5	3,5	NP	5	5,5	6	6,5	7		
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	1,5	2	2	NP	3	3,5	4,5	6	6,5		
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1,5	NP	3,5	4,5	5	5,5	6		
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	3,5	4,5	5,5	NP	7,5	8	8	8	8		
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	2,5	3,5	NP	5	6	7	7,5	8		
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1,5	3,5	NP	5,5	6	7	8	8		



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Poa trivialis
Fienarola comune



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Crepis biennis
Crepide dei prati



GUIDE
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

Località 
Mezzano

Altitudine 
697 m s.l.m.

Comunità di valle 
Primiero

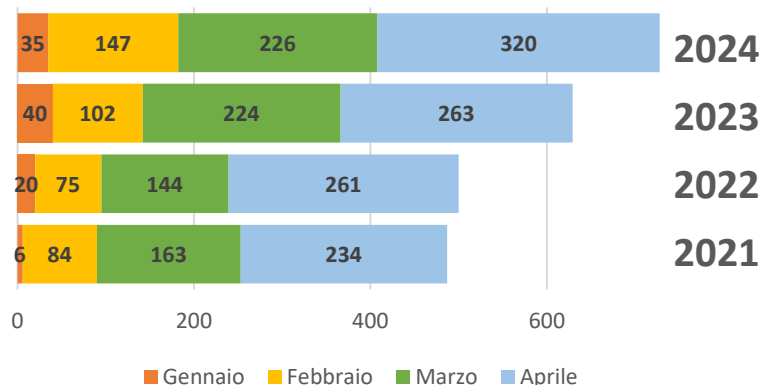
Data monitoraggio: 27 maggio 2024

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.

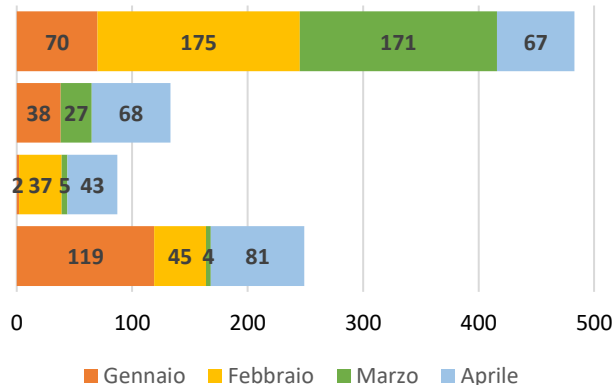
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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^a: 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	979	1075

Dettaglio settimanale^b: 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	194	272

^a Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

^b Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Se da un punto di vista **termico** il 2024 è decisamente in anticipo rispetto agli anni precedenti (+103 gradi giorno rispetto al 2023), valori ancor più eccezionali sono quelli delle **precipitazioni**: sommando i 272 mm del mese di maggio ai quasi 500 mm del primo quadrimestre si raggiungono i 756 mm da inizio anno.
- Tra le molte **graminacee** in avanzato stadio di sviluppo, il **trifoglio violetto** si sta rapidamente avviando verso la fine della fioritura e nei prati iniziano a comparire graminacee tardive tipiche di secondo taglio come il **Phleum pratense**. A causa delle piogge, nei contesti più fertili in cui la *Poa trivialis* è abbondante i fenomeni di allettamento sono molto evidenti.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		03/04	08/04	15/04	22/04	30/04	06/05	13/05	20/05	27/05			
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	2,5	3	3,5	NP	5	6	6,5	7	7,5			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	3	3,5	5	NP	6	6,5	7	7,5	8			
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2	NP	2,5	3	3,5	5	6			
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	2	2,5	NP	3,5	4,5	5	5,5	6,5			
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	2,5	4	4,5	NP	5,5	6	6,5	7	8			
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	NP	2	3,5	4,5	5	5,5			
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	3	4,5	5	NP	7	7,5	8	8	8			
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	2	2,5	4	NP	5,5	6	7	7,5	8			
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	2	3	NP	5	5,5	6	7	7,5			



Alopecurus pratensis
Coda di topo



Lolium perenne
Loietto



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Poa trivialis
Fienarola comune



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

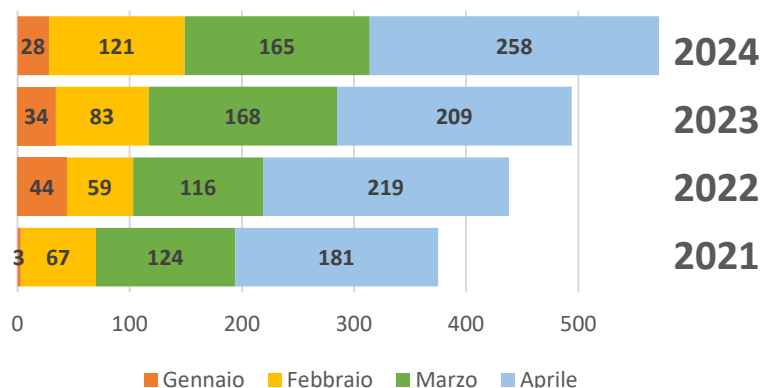
Data monitoraggio: 27 maggio 2024

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

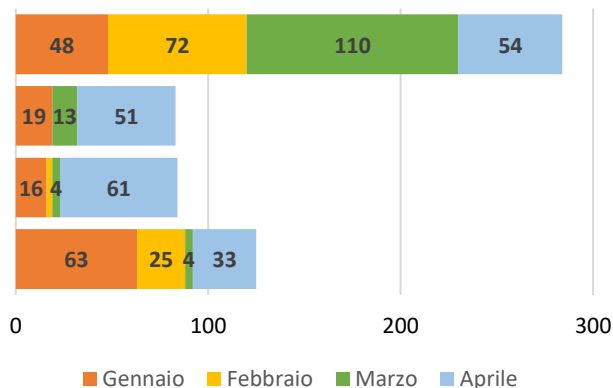
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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^a: 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	786	865

Dettaglio settimanale^b: 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	110	159

^a Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

^b Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Tolto il sito di Moena, questo è il sito **più fresco** (865 gradi giorno al 26 maggio) e **meno piovoso** (443 mm da inizio anno) tra quelli monitorati. Tuttavia, per i suoi standard il 2024 è stato finora un anno caldo e piovoso rispetto ai dati del triennio precedente.
- Nel corso dell'ultima settimana lo sviluppo vegetazionale, soprattutto in termini di **biomassa**, ha mostrato importanti cambiamenti. Per il momento alcuna criticità particolare è da segnalare anche se, come per le altre località, il problema della contaminazione del foraggio con la **terra** potrà anche qui peggiorare la qualità del prodotto durante la fienagione.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		03/04	08/04	15/04	22/04	01/05	06/05	13/05	20/05	27/05		
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	-	1	1,5	NP	2	2	3,5	5	5,5		
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	-	-	NP	-	-	-	-	-		
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	-	1	1,5	NP	1,5	1,5	3	4	4,5		
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	-	1	1,5	NP	1,5	1,5	3	4	4,5		
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	-	1	1,5	NP	1,5	1,5	2	2,5	3,5		
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	-	1	1	NP	1	1,5	2,5	3	3,5		
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	-	2,5	4	NP	5,5	6	7	7,5	8		
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	1	1	NP	2	2,5	3,5	5	5,5		
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	-	1	1	NP	1,5	2,5	3,5	5	5,5		



Lolium perenne
Loietto



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

STADI FENOLOGICI – GRAMINACEE



ELENCO SITI

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

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

STADI FENOLOGICI – DICOTILEDONI



ELENCO SITI

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

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