

Bollettino n.03 del 09 maggio 2024

BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE



Bleggio Superiore, 06 maggio 2024 (R. Franchi)

CONTENUTI

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

INTRODUZIONE

Il brusco abbassamento delle temperature osservato a fine aprile sembra aver creato alcuni **danni alle specie più sensibili** (es. *Dactylis glomerata* o *Medicago sativa*— vedi foto) e rallentato lo sviluppo vegetazionale, senza però influire sulla somma delle temperature.



Dal punto di vista **termico** i valori cumulati raggiunti a inizio maggio nelle diverse località sono i seguenti:

1. **Località “più calde” (somma delle temperature superiore a 800° giorno)**
Telve (982° giorno), Bleggio Superiore (861° giorno) e Brentonico (854° giorno).
2. **Località “mediamente calde” (somma delle temperature compresa tra 650 e 800° giorno)**
Mezzano (787° giorno), Romeno (722° giorno) e Pinzolo (687° giorno).
3. **Località “mediamente fredde” (somma delle temperature compresa tra 600 e 650° giorno)**
Folgaria (647° giorno), Pellizzano (634° giorno) e Cavalese (622° giorno).
4. **Località “più fredde” (somma delle temperature inferiore a 600° giorno)**
Moena (412° giorno).

La buona **disponibilità idrica** sta favorendo lo sviluppo vegetazionale specialmente nelle località a più bassa quota. Nel mese di aprile sono caduti complessivamente 50 - 91 mm di pioggia a seconda della località e nei soli primi cinque giorni di maggio piogge abbondanti sono state osservate quasi ovunque, con picchi di oltre 50 mm a Brentonico (52 mm), Folgaria (55 mm), Telve (63 mm) e Mezzano (69 mm).

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

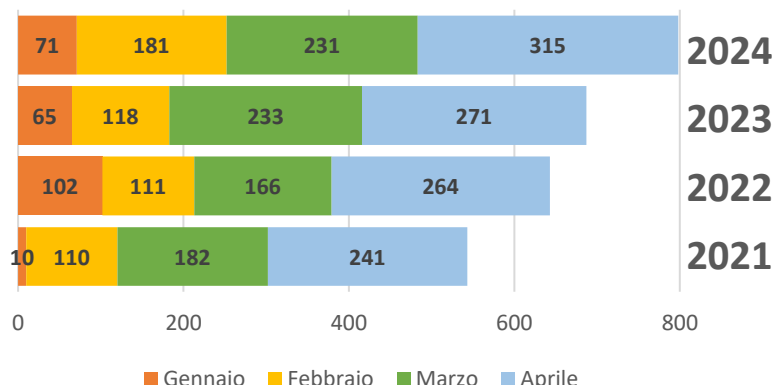
Data monitoraggio: 06 maggio 2024

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.

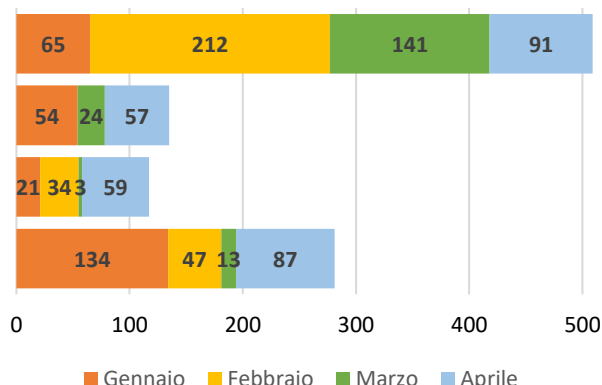
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-	-	-

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	-	-	-

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

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

- Anche nel mese di aprile le temperature hanno fatto registrare valori superiori alla media, nonostante un importante ritorno di freddo che ha causato diversi danni alla vegetazione. Alla buona disponibilità idrica del primo quadrimestre (508 mm) vanno aggiunti altri 52 mm registrati nei primi giorni di maggio.
- La vegetazione sta rispondendo bene a tali condizioni. Anche le graminacee mediamente tardive hanno iniziato a spigare e nel trifoglio sono visibili numerosi boccioli fiorali. Da questo momento la qualità del foraggio inizierà a diminuire a favore di un incremento produttivo significativo legato all'allungamento dei culmi.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Taraxacum officinale
Dente di leone



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Lolium perenne
Loietto



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località



Bleggio Superiore

Altitudine



663 m s.l.m.

Comunità di valle



Giudicarie

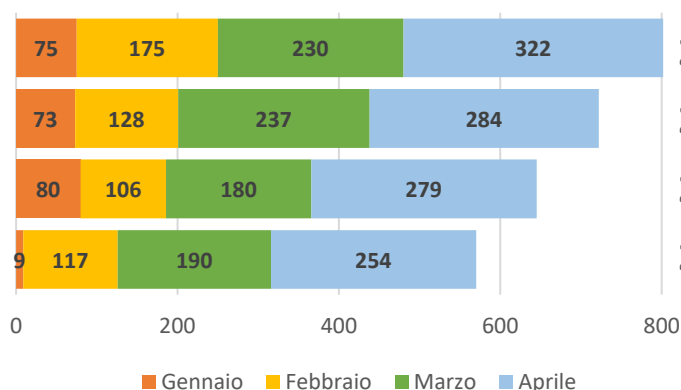
Data monitoraggio: 06 maggio 2024

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

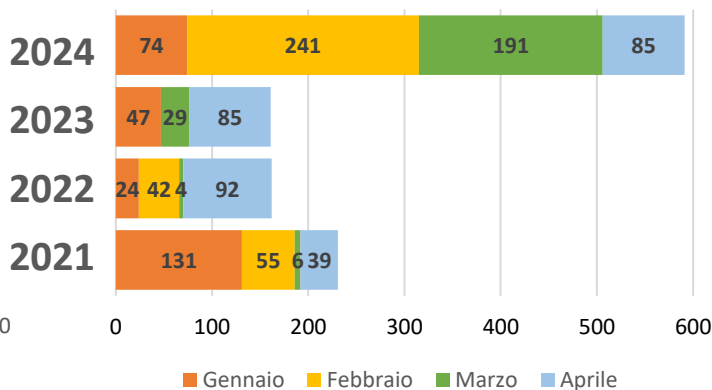
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-	-	-

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	-	-	-

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

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

- Nonostante un importante ritorno di freddo che ha rallentato lo sviluppo della vegetazione, il primo quadrimestre si è concluso con un forte gap termico rispetto agli anni precedenti. A precipitazioni in linea con la media di aprile ha fatto seguito un inizio maggio più piovoso del solito ma meno caldo rispetto al 2022.
- La vegetazione sta rispondendo bene a tali condizioni. Tutte le graminacee hanno raggiunto la piena spigatura e alcune stanno iniziando a fiorire. La biomassa presente in campo è abbondante ma la sua qualità subirà inevitabilmente uno scadimento (es. minori proteine). Laddove presenti, le specie infestanti rischiano di andare a seme nel corso di pochi giorni.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Lolium perenne
Loietto



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Salvia pratensis
Salvia comune



Trifolium pratense
Trifoglio violetto


**GUIDE
FENOLOGICHE**


ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO

Località



Pinzolo

Altitudine



755 m s.l.m.

Comunità di valle



Giudicarie

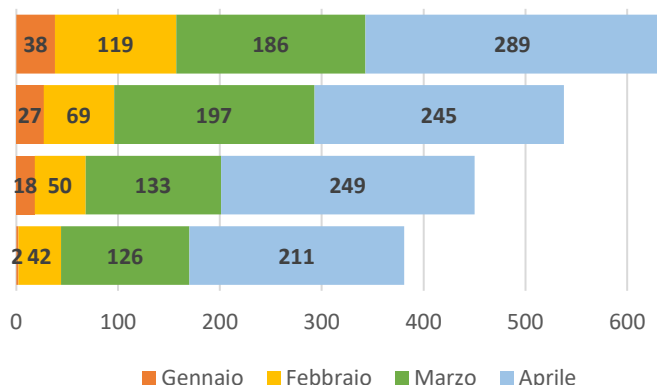
Data monitoraggio: 06 maggio 2024

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.

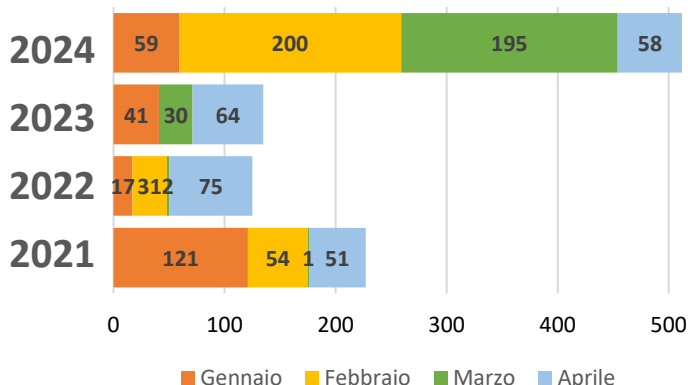
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	865
2024	687	-	-	-

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	-	-	-

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

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

- Analogamente ai primi tre mesi dell'anno, anche il mese di aprile si è dimostrato il più caldo degli ultimi tre anni. Il ritorno di freddo che ha contraddistinto la fine del mese scorso ha rallentato lo sviluppo della vegetazione. Le precipitazioni di aprile e quelle di inizio maggio appaiono in linea con i dati osservati negli anni precedenti.
- Nonostante le condizioni climatiche favorevoli la vegetazione non mostra grandi segni di sviluppo se non per le specie più precoci. La specie che sembra aver patito maggiormente il ritorno di freddo è sicuramente stata la mazzolina per la quale solamente sporadiche spighe sono visibili in campo.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



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

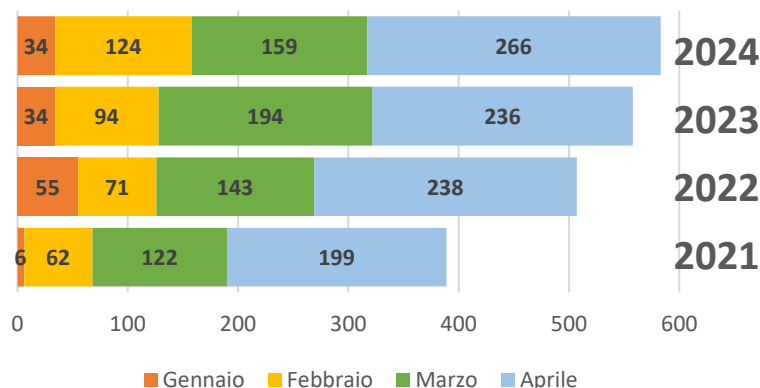
Data monitoraggio: 06 maggio 2024

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

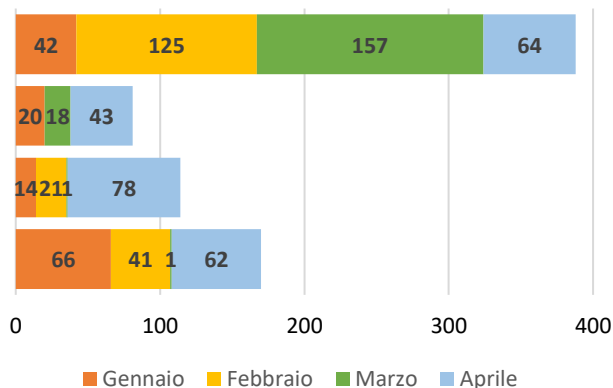
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-	-	-

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	-	-	-

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

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

- L'andamento di temperature e precipitazioni osservato a Pellizzano è in linea con quello delle altre località. Primo quadrimestre caldo e piovoso. Dal punto di vista termico c'è una differenza di circa una settimana rispetto al 2022 e di quasi tre settimane rispetto al 2021.
- Nonostante le condizioni climatiche favorevoli la vegetazione non mostra grandi segni di sviluppo se non per le specie più precoci: alcuni culmi della coda di volpe – *Alopecurus pratensis* – hanno iniziato a spigare senza però che ci sia stata prima la fase di levata. Diverse specie mostrano danni da gelo.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Taraxacum officinale
Dente di leone



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



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

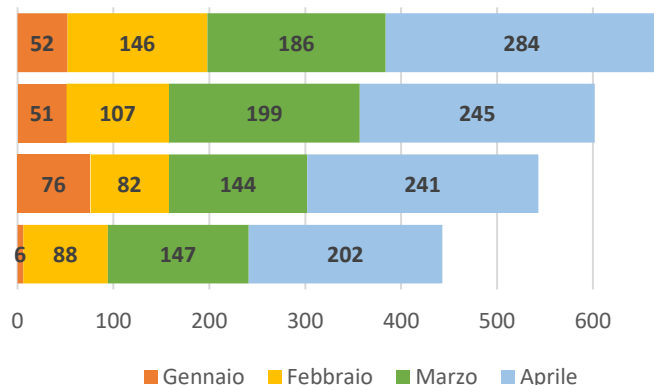
Data monitoraggio: 06 maggio 2024

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

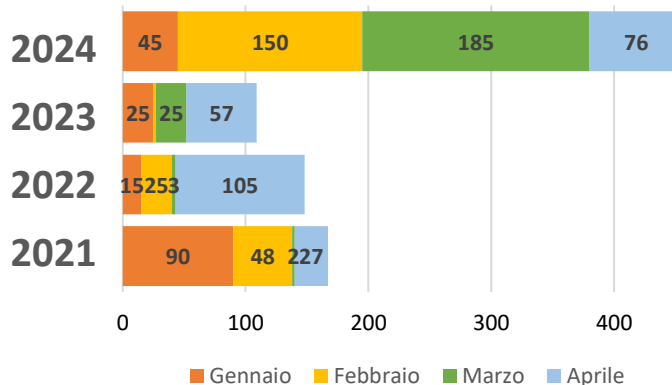
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-	-	-

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	-	-	-

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

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

- Nonostante un importante ritorno di freddo che ha causato diversi danni alla vegetazione, il primo quadrimestre si è concluso con un forte gap termico rispetto agli anni precedenti (tre settimane di anticipo rispetto al 2021). La disponibilità idrica continua ad essere buona sia nel mese di aprile (seconda solo ad aprile 2022: 105 mm) che a inizio maggio (18 mm).
- La vegetazione sta rispondendo bene a tali condizioni: la biomassa presente in campo è abbondante ma molte graminacee di riferimento stanno ancora iniziando a spigare. La biomassa è destinata a crescere per l'allungamento dei culmi a scapito della qualità che subirà inevitabilmente uno scadimento (es. minori proteine) nel corso dei prossimi giorni.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Trifolium pratense
- danni da freddo -



Dactylis glomerata
- danni da freddo -



GUIDE
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA

Località



Folgaria

Altitudine



1033 m s.l.m.

Comunità di valle



Altipiani Cimbri

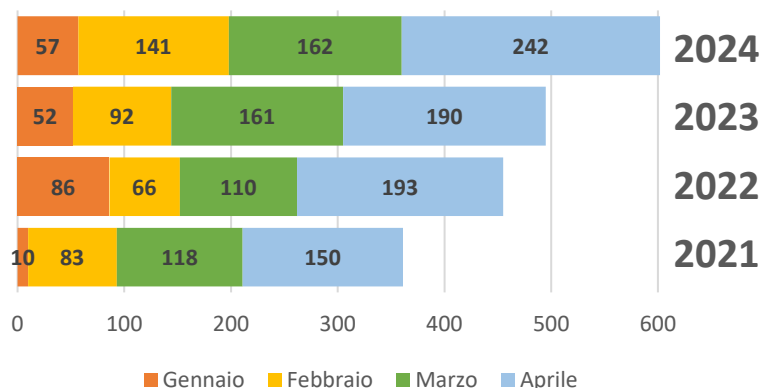
Data monitoraggio: 06 maggio 2024

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.

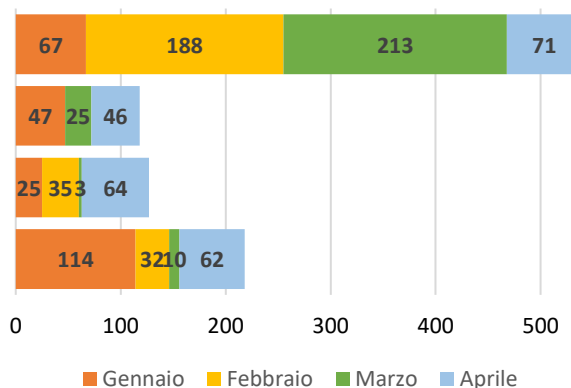
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-	-	-

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	-	-	-

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

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

- L'andamento di temperature e precipitazioni osservato a Folgaria è in linea con quello delle altre località. Primo quadrimestre caldo e piovoso. Dal punto di vista termico a inizio maggio è stata osservata una differenza di circa due settimane rispetto al 2023 (anno più caldo del triennio 2021-2023). Il ritorno di freddo osservato a fine aprile ha causato diversi danni in particolare all'Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*).
- Segnali di ripresa vegetativa sono evidenti nelle specie più precoci mentre appaiono ancora minimi in tutte le altre specie. Da un punto di vista quantitativo gli incrementi sono ancora modesti.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Onobrychis viciifolia
Lupinella



Lolium perenne
Loietto



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA TELVE

Località 
Telve

Altitudine 
432 m s.l.m.

Comunità di valle 
Valsugana

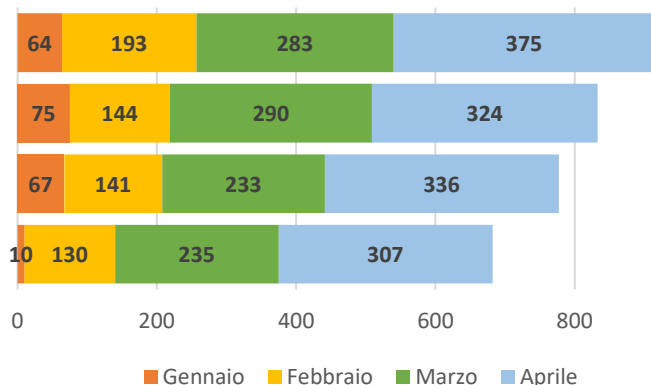
Data monitoraggio: 06 maggio 2024

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.

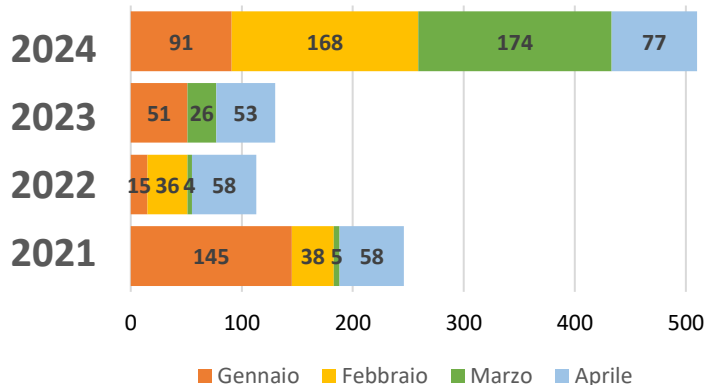
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-	-	-

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	-	-	-

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

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

- Il ritorno di freddo non ha interessato particolarmente la zona di Telve tanto che il primo quadrimestre si è concluso con un importante gap termico rispetto a tutti gli anni precedenti. Nel mese di aprile le precipitazioni sono state in linea con il periodo e il mese di maggio si è aperto con alcuni eventi piovosi importanti.
- La vegetazione sta rispondendo bene a tali condizioni. Tutte le graminacee hanno raggiunto la piena spigatura e alcune stanno iniziando a fiorire. La biomassa è abbondante ma sua la qualità subirà inevitabilmente uno scadimento (es. minori proteine) nei prossimi giorni. Laddove presenti, le specie infestanti rischiano di andare a seme nel corso di pochi giorni.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Lolium perenne
Loietto



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Poa trivialis
Fienarola comune



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

Località 

Mezzano

Altitudine 

697 m s.l.m.

Comunità di valle 

Primiero

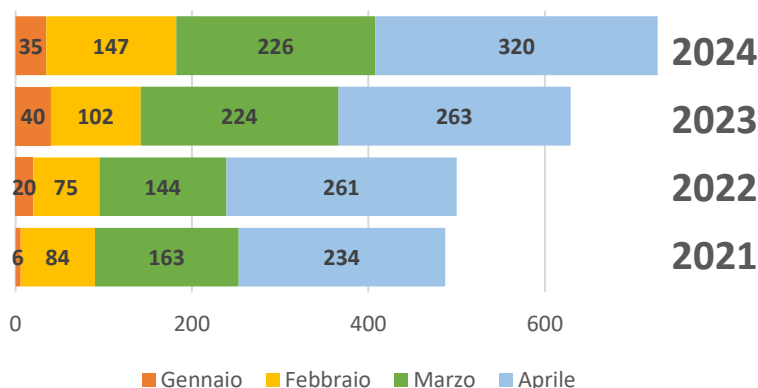
Data monitoraggio: 06 maggio 2024

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.

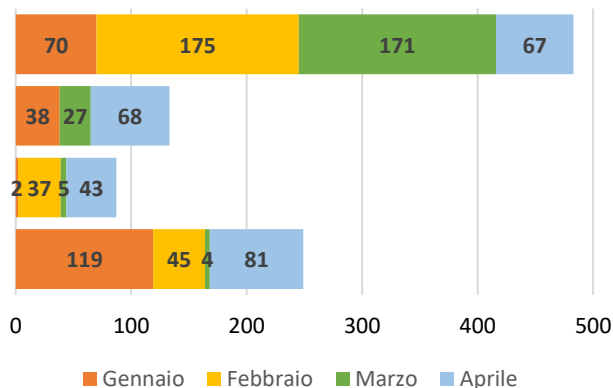
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-	-	-

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	-	-	-

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

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

- Anche nel mese di aprile le temperature hanno fatto registrare valori superiori alla media, nonostante un importante ritorno di freddo che ha causato diversi danni alla vegetazione (in particolare all'Erba mazzolina – *Dactylid glomerata*). Alla buona disponibilità idrica del primo quadrimestre (483 mm) vanno aggiunti altri 69 mm registrati nei primi giorni di maggio.
- La vegetazione sta rispondendo bene a tali condizioni. Anche le graminacee mediamente tardive hanno iniziato a spigare e nel trifoglio sono visibili numerosi boccioli fiorali, alcuni dei quali iniziano a fiorire. Da questo momento la qualità del foraggio inizierà a diminuire a favore di un incremento produttivo significativo legato all'allungamento dei culmi.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Poa trivialis
Fienarola comune



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Dactylis glomerata
- danni da freddo -



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA CAVALESE

Località 
Cavalese

Altitudine 
957 m s.l.m.

Comunità di valle 
Val di Fiemme

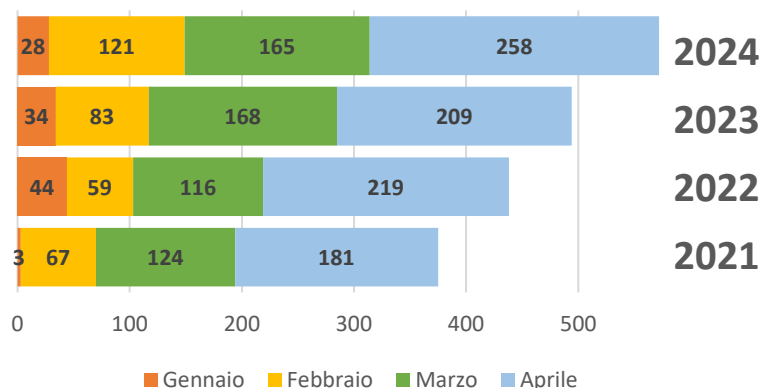
Data monitoraggio: 06 maggio 2024

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

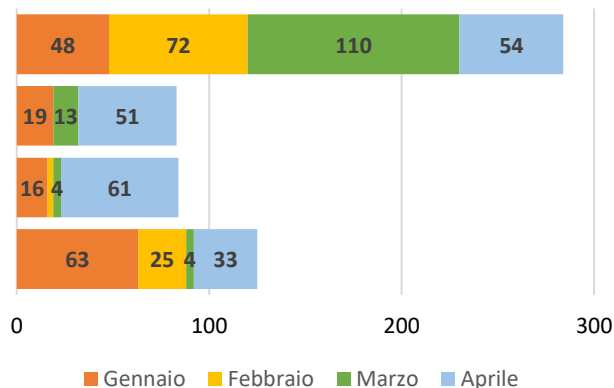
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-	-	-

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	-	-	-

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

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

- L'andamento climatico osservato a Cavalese è in linea con quello delle altre località. Primo quadrimestre caldo e piovoso. Dal punto di vista termico c'è una differenza di una settimana rispetto al 2023 e di quasi tre settimane rispetto al 2021. Tuttavia, il ritorno di freddo osservato a fine di aprile ha danneggiato alcune piante (es. Erba mazzolina) rallentandone lo sviluppo.
- La vegetazione non mostra grandi segni di sviluppo se non per il “Dente di leone”. Alcuni culmi della coda di volpe – *Alopecurus pratensis* – hanno iniziato a spigare senza però che ci sia stata prima una vera e propria fase di levata.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Dactylis glomerata
- danni da freddo -



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Taraxacum officinale
Dente di leone



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA MOENA

Località



Moena

Altitudine



1205 m s.l.m.

Comunità di valle



Val di Fassa

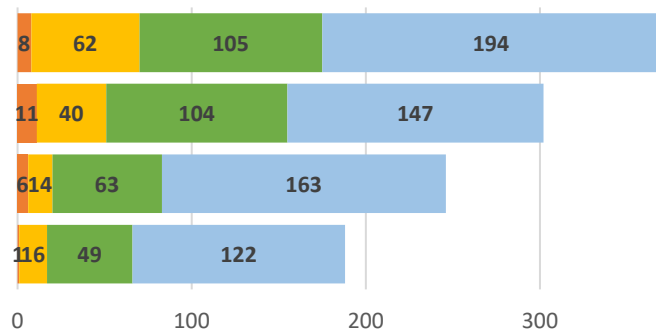
Data monitoraggio: 06 maggio 2024

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

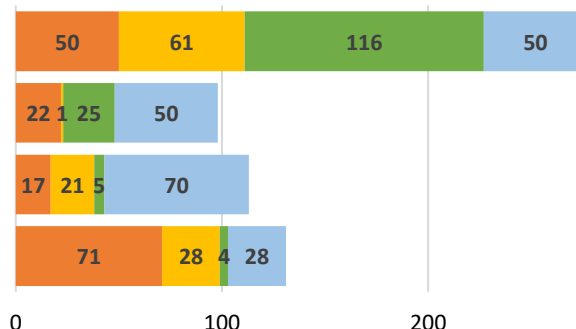
La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

Somma delle temperature



■ Gennaio ■ Febbraio ■ Marzo ■ Aprile

Precipitazioni cumulate



■ Gennaio ■ Febbraio ■ Marzo ■ Aprile

Dettaglio settimanale^a: 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	-	-	-

Dettaglio settimanale^b: 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	-	-	-

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

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

- Nella località più in quota tra quelle monitorate, la buona disponibilità idrica e le temperature decisamente più elevate rispetto agli anni precedenti non hanno ancora avuto alcun effetto sulla vegetazione che appare ancora ferma. Le uniche specie che mostrano segnali di ripresa sono il *Taraxacum officinale* (tra inizio e piena fioritura) nonché il cerfoglio e il ranuncolo che presentano molti boccioli.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Taraxacum officinale
Dente di leone



Dactylis glomerata
- danni da freddo -



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



GUIDE
FENOLOGICHE

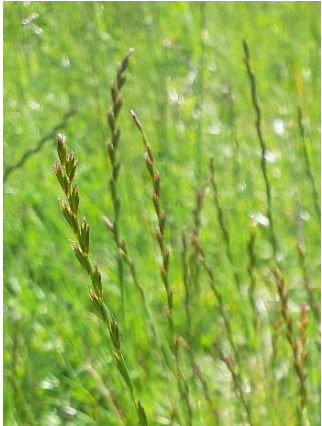


ELENCO SITI

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