

Bollettino n.02 del 23 aprile 2024

BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE



Folgaria, 22 aprile 2024 (M. Peterlini)

CONTENUTI

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

INTRODUZIONE

A causa delle avverse condizioni meteo che da qualche ora stanno interessando l'intero territorio provinciale, **il monitoraggio fenologico della settimana 22-26 aprile è stato annullato**. Nelle ultime ore, infatti, una perturbazione ha portato precipitazioni sull'intero territorio provinciale, di carattere nevoso sopra gli 800 m s.l.m.. Nel corso della settimana le condizioni rimarranno variabili con temperature sotto i valori medi del periodo. Tali condizioni rendono difficoltoso il monitoraggio e complicati i trasferimenti che in alcuni casi richiedono di transitare su passi alpini a oltre 1500 m s.l.m.. Inoltre, lo sviluppo vegetazionale sarà sicuramente fortemente rallentato da questa situazione e la possibilità di eseguire interventi agronomici è pressoché nulla quasi ovunque.

Per tali motivi, **in questo numero del bollettino fenologico si è deciso di riportare i dati fenologici osservati la scorsa settimana** (15/16 aprile) accanto ai dati di temperature e precipitazioni aggiornati alla giornata di domenica 21 aprile.

La somma delle temperature ha continuato a crescere ovunque più velocemente del solito, facendo ampliare la forchetta tra il 2024 e il triennio precedente grazie soprattutto alle **alte temperature osservate tra il 10 e il 15 aprile**. Rispetto al 2023 (anno più caldo nel triennio 2021-2023), a oggi l'incremento più contenuto (+12%) è stato osservato a Pellizzano [+56 gradi giorno] mentre quelli più significativi (+33% e +38%) sono stati osservati rispettivamente a Folgaria [+137 gradi giorno] e Moena [+88 gradi giorno]. La località in cui attualmente lo scostamento è maggiore è Brentonico [+140 gradi giorno, pari a +24% rispetto al 2023].

Modeste precipitazioni hanno fatto sì che in tutte le località, ad eccezione di Mezzano e Folgaria, la cumulata di aprile 2024 sia la più elevata degli ultimi quattro anni. Nei prossimi giorni sono attese abbondanti precipitazioni, analogamente a quanto osservato negli scorsi anni, con **valori cumulati che quasi certamente supereranno ovunque i 500 mm da inizio anno** (al 21 aprile compreso, a Bleggio Superiore sono già stati raggiunti i 574 mm).

Da un punto di vista fenologico tra l'8-9 aprile e il 15-16 aprile molti cambiamenti sono stati osservati, soprattutto per quanto riguarda le specie più precoci. *Erba Mazzolina* e *Loietto* stanno iniziando a spigare in maniera omogenea solamente nelle località più calde e/o meglio esposte (Telve, Bleggio Superiore e Brentonico). In generale **lo sviluppo vegetazionale sembra essere più regolare e uniforme rispetto al passato**.

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

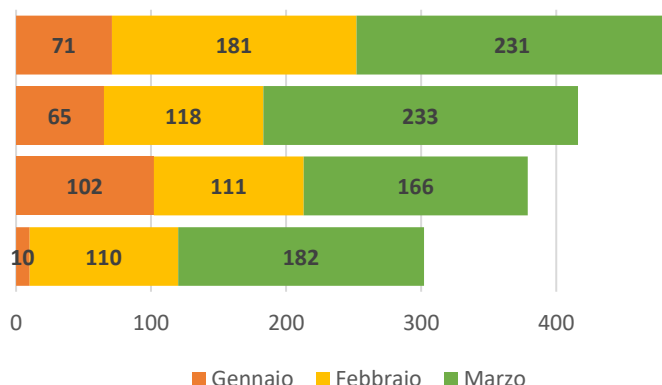
Data monitoraggio: 15 aprile 2024

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.

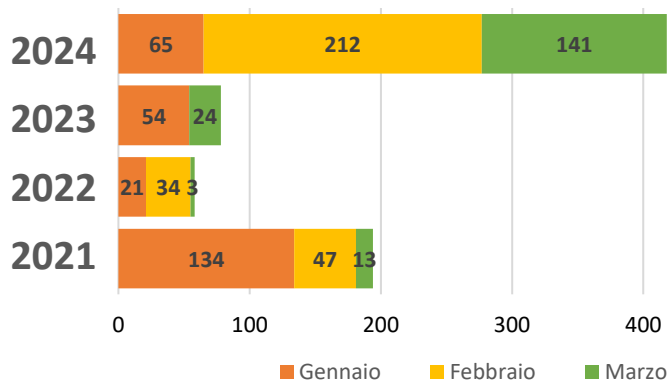
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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: APRILE

	02 apr	08 apr	14 apr	21 apr
2021	333	369	402	446
2022	385	429	484	552
2023	434	471	516	583
2024	500	576	660	723

Dettaglio settimanale^b: APRILE

	02 apr	08 apr	14 apr	21 apr
2021	0	0	56	59
2022	30	30	30	30
2023	0	0	19	34
2024	51	51	60	62

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

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

- Al netto del forte aumento delle temperature rispetto agli anni precedenti, nei primi quattro mesi del 2024 questa località si è confermata tra le tre più calde in assoluto. Al 21 aprile la **somma delle temperature** aveva già superato i 720 gradi giorno. Alle abbondanti **precipitazioni** fatte registrare nel primo trimestre vanno aggiunti altri 62 mm ai quali andranno prossimamente sommate le precipitazioni delle ultime ore.
- Il 15 aprile la vegetazione mostrava significativi sviluppi rispetto al monitoraggio precedente. Tuttavia, **il brusco calo delle temperature osservato negli ultimi giorni ha certamente arrecato dei danni a diverse specie**, in particolare le leguminose.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Taraxacum officinale
Dente di leone



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Trifolium repens
Trifoglio violetto



Lolium perenne
Loietto



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località



Bleggio Superiore

Altitudine



663 m s.l.m.

Comunità di valle



Giudicarie

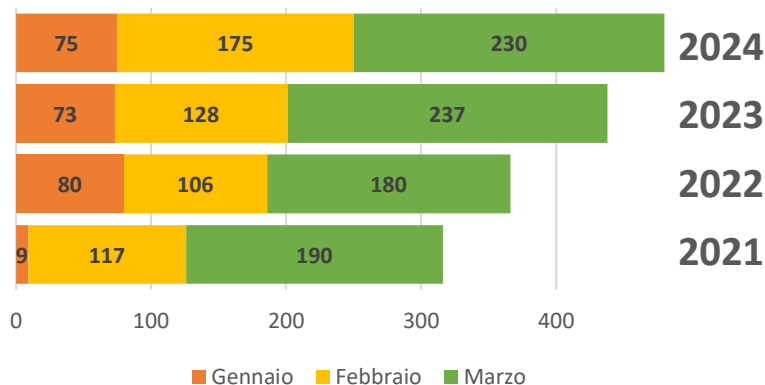
Data monitoraggio: 16 aprile 2024

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

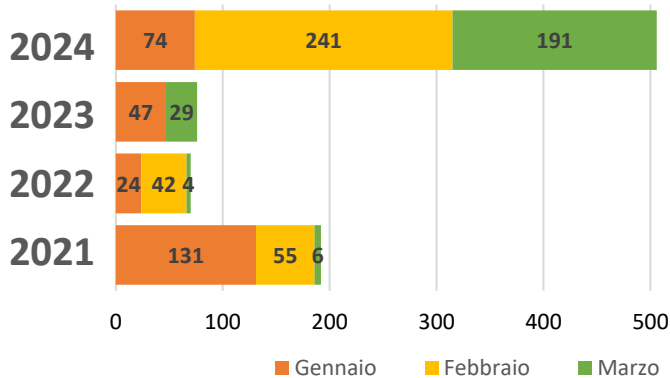
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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: APRILE

	01 apr	08 apr	15 apr	21 apr
2021	332	384	423	468
2022	371	419	489	548
2023	446	496	554	614
2024	489	573	675	721

Dettaglio settimanale^b: APRILE

	01 apr	08 apr	15 apr	21 apr
2021	0	0	31	31
2022	27	36	40	40
2023	0	1	29	58
2024	58	58	68	68

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

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

- Dal punto di vista termico il divario rispetto agli anni precedenti si è dapprima ampliato per poi ridursi a causa dell'arrivo di aria fredda che ha portato a un significativo calo delle temperature. Al 21 aprile la **somma delle temperature** è in linea con quella osservata a Brentonico. Le **precipitazioni** cumulate da inizio anno hanno già raggiunto i 574 mm (valore più alto in assoluto tra le località oggetto del monitoraggio).
- Lo sviluppo vegetazionale appare in **rapida evoluzione dal punto di vista fenologico e uniforme dal punto di vista della biomassa** presente in campo. Danni per il ritorno del freddo potranno essere riscontrati anche in questa località.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Poa trivialis
Fienarola comune



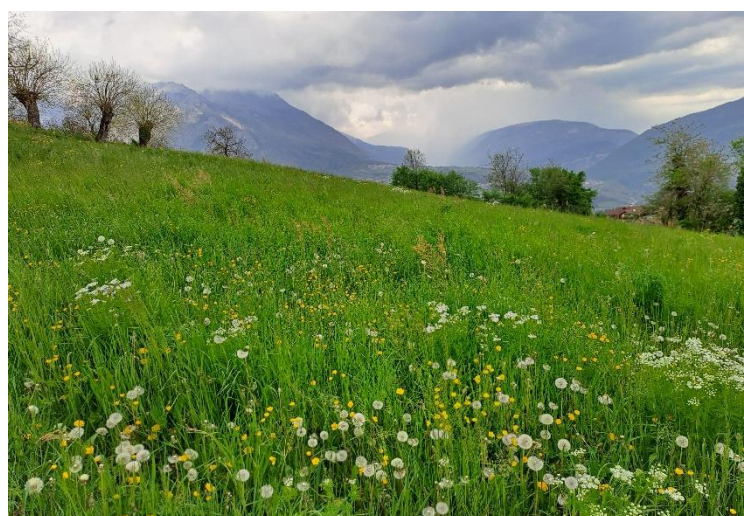
Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO

Località



Pinzolo

Altitudine



755 m s.l.m.

Comunità di valle



Giudicarie

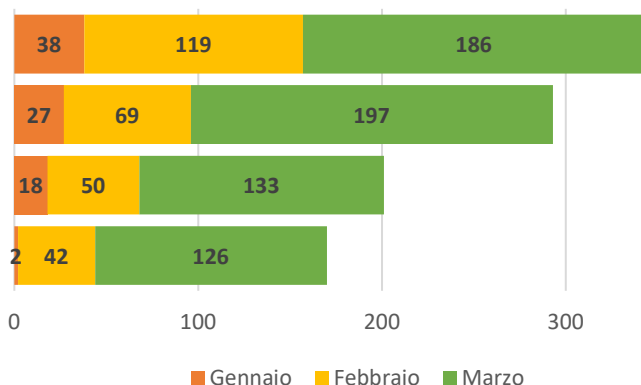
Data monitoraggio: 16 aprile 2024

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.

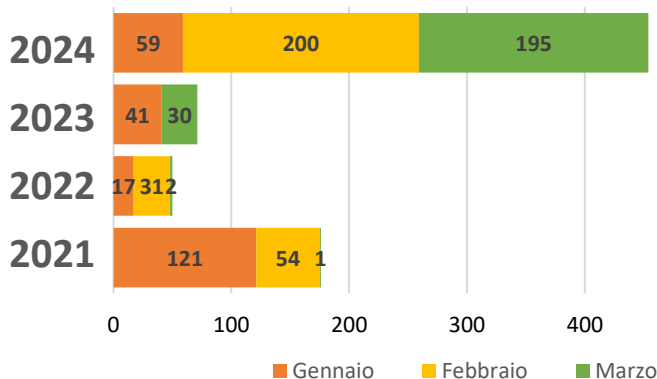
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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: APRILE

	01 apr	08 apr	15 apr	21 apr
2021	182	223	255	290
2022	205	245	308	360
2023	301	341	391	442
2024	350	427	521	561

Dettaglio settimanale^b: APRILE

	01 apr	08 apr	15 apr	21 apr
2021	0	0	35	36
2022	22	32	33	33
2023	0	0	22	48
2024	42	43	50	50

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

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

- Al 21 aprile la **somma delle temperature** era di 119 gradi giorno superiore al 2023, divario che aveva raggiunto il suo massimo (130 gradi giorno) al 15 aprile. Un sensibile calo delle temperature e l'arrivo di alcune deboli perturbazioni hanno caratterizzato la scorsa settimana. Attualmente la cumulata delle **precipitazioni** da inizio anno ha superato anche qui i 500 mm.
- Le graminacee più precoci stanno iniziando a spigare e il dente di leone si trova a inizio fioritura. Come osservato in altre località lo **sviluppo in termini di biomassa è più regolare rispetto al passato**.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Geranium sylvaticum
Geranio silvano



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA PELLIZZANO

Località



Pellizzano (conoide Ortisè)

Altitudine



953 m s.l.m.

Comunità di valle



Val di Sole

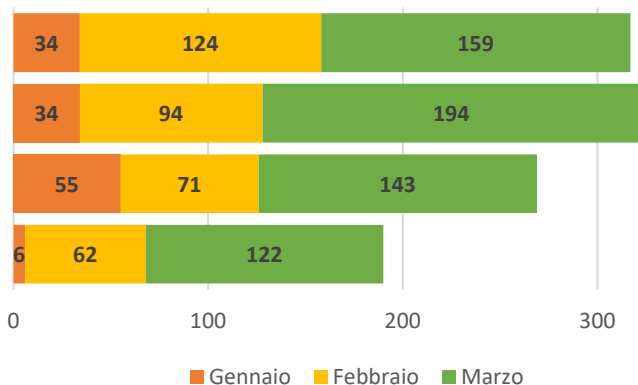
Data monitoraggio: 16 aprile 2024

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.

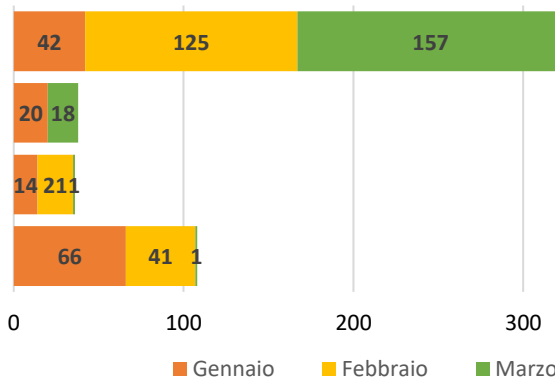
Somma delle temperature



Precipitazioni cumulate



2024
2023
2022
2021



Dettaglio settimanale^a: APRILE

	01 apr	08 apr	15 apr	21 apr
2021	202	241	266	300
2022	270	307	369	423
2023	328	369	414	464
2024	322	395	485	520

Dettaglio settimanale^b: APRILE

	01 apr	08 apr	15 apr	21 apr
2021	0	0	47	47
2022	29	40	40	40
2023	0	0	24	34
2024	43	43	55	55

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

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

- Attualmente **questa località è tra le più fredde** assieme a Cavalese (509 gradi giorno) e ovviamente Moena (322 gradi giorno). Tuttavia, il divario rispetto agli anni precedenti appare ancora molto marcato. Dal punto di vista delle **precipitazioni**, dopo un febbraio e marzo particolarmente piovosi nel mese di aprile l'andamento appare molto più regolare.
- Nonostante le condizioni climatiche favorevoli, al 15 aprile **la risposta della vegetazione appariva ancora molto limitata**. Il brusco calo delle temperature e l'arrivo della neve hanno certamente arrecato dei danni a diverse specie, in particolare le leguminose.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Lolium perenne
Loietto



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Silene dioica
Silene



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



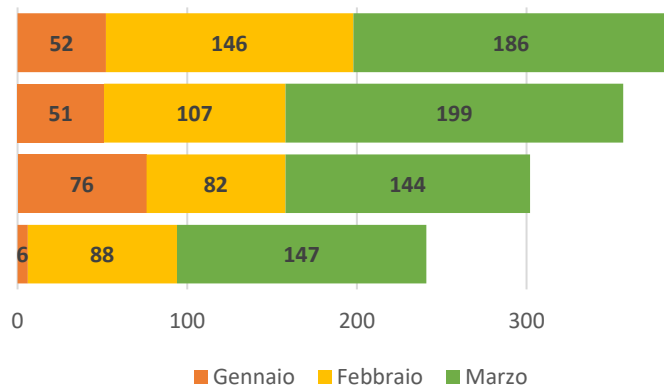
Data monitoraggio: 16 aprile 2024

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

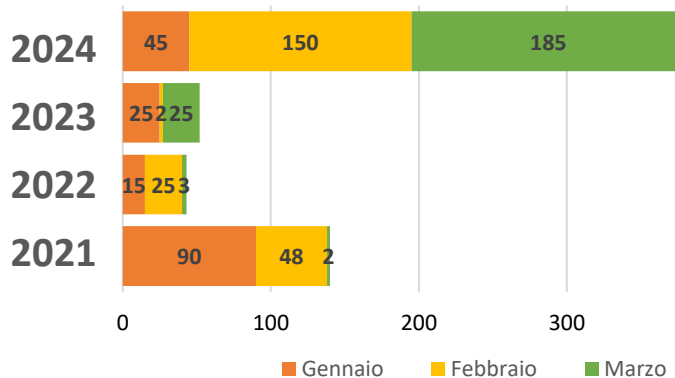
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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: APRILE

	01 apr	08 apr	15 apr	21 apr
2021	255	287	315	351
2022	305	343	408	461
2023	365	408	454	507
2024	391	468	562	600

Dettaglio settimanale^b: APRILE

	01 apr	08 apr	15 apr	21 apr
2021	0	0	22	22
2022	36	53	53	53
2023	0	0	20	31
2024	56	56	72	72

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

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

- La **somma delle temperature** mantiene un divario molto marcato rispetto al triennio precedente. Lo scostamento maggiore è stato osservato in corrispondenza del 15 aprile per poi andare in contro a una minima riduzione. Per quanto riguarda le **precipitazioni**, ai 380 mm registrati nel primo trimestre vanno aggiunti altri 72 mm (aprile 2024).
- Nonostante i buoni dati di precipitazioni e temperature, **la risposta della vegetazione è ancora minima dal punto di vista fenologico** ma ha un buon grado di omogeneità rispetto agli anni precedenti in cui la variabilità all'interno della stessa specie appariva molto più marcata. Il ritorno di freddo di questi ultimi giorni potrebbe danneggiare alcune specie.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Lolium perenne
Loietto



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



GUIDE
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA

Località



Folgaria

Altitudine



1033 m s.l.m.

Comunità di valle



Altipiani Cimbri

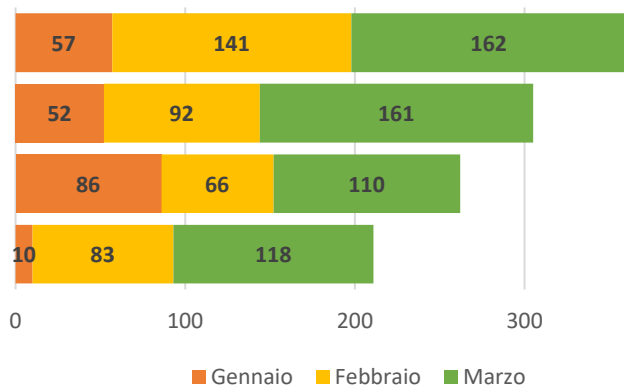
Data monitoraggio: 15 aprile 2024

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.

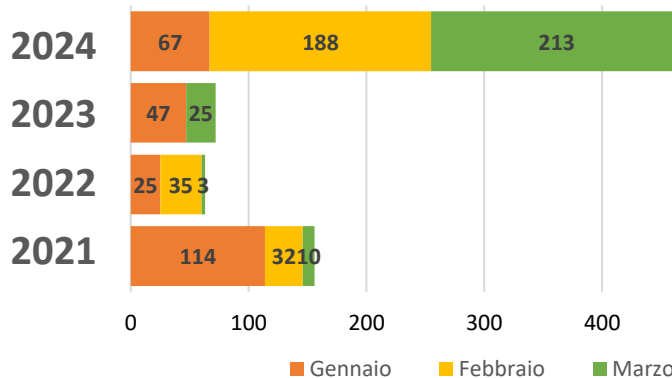
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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: APRILE

	02 apr	08 apr	14 apr	21 apr
2021	236	255	272	295
2022	265	293	335	387
2023	318	338	367	415
2024	374	437	510	552

Dettaglio settimanale^b: APRILE

	02 apr	08 apr	14 apr	21 apr
2021	0	0	36	43
2022	29	30	30	30
2023	0	3	25	30
2024	24	24	38	41

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

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

- La **somma delle temperature** ha superato anche qui la soglia dei 550 gradi giorno, valore che in questa località è stato raggiunto al 6 maggio 2023, 10 maggio 2022 e 22 maggio 2021. Per quanto riguarda le **precipitazioni**, ai 468 mm registrati nel primo trimestre vanno aggiunti altri 41 mm (aprile 2024).
- Al momento, nonostante la buona disponibilità idrica e le temperature favorevoli di metà aprile, la **risposta della vegetazione è minima** e limitata alle specie più precoci. In queste ultime ore il brusco calo delle temperature e l'arrivo della neve causeranno quasi certamente dei danni alle specie più sensibili (es. leguminose).

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Taraxacum officinale
Dente di leone



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Onobrychis viciifolia
Lupinella



Lolium perenne
Loietto



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



GUIDE
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA TELVE

Località 
Telve

Altitudine 
432 m s.l.m.

Comunità di valle 
Valsugana

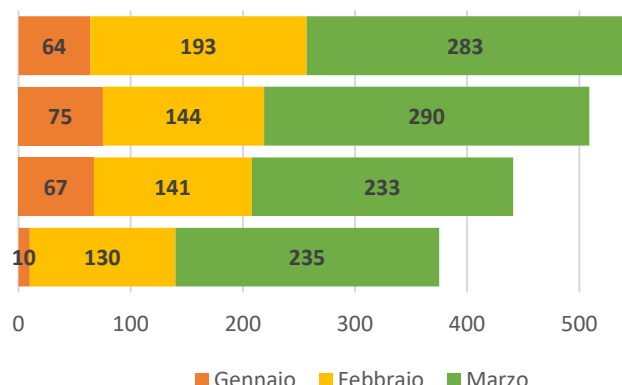
Data monitoraggio: 15 aprile 2024

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.

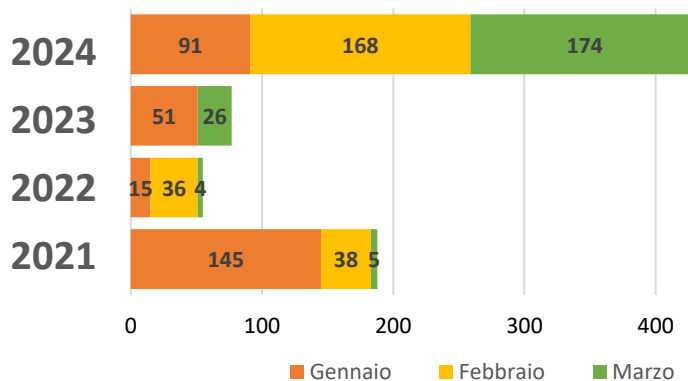
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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: APRILE

	02 apr	07 apr	14 apr	21 apr
2021	409	453	509	573
2022	452	494	576	663
2023	531	572	639	717
2024	562	632	746	818

Dettaglio settimanale^b: APRILE

	02 apr	07 apr	14 apr	21 apr
2021	0	0	50	52
2022	35	35	37	37
2023	0	0	18	37
2024	32	33	50	52

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

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

- La crescita della **somma delle temperature** continua inesorabile. La "forchetta", che si è ridotta solamente nelle ultime ore a causa di un brusco calo delle temperature medie, si attesta a un +14% rispetto al 2023. Le **precipitazioni** continuano ad essere abbondanti anche nel mese di aprile: +52 mm da inizio mese.
- In questa località la **risposta vegetazionale è particolarmente marcata**, non solo per le specie più precoci. Segni di sviluppo caratterizzano anche le specie mediamente precoci. All'ultimo monitoraggio è stato riscontrato un buon grado di omogeneità rispetto agli anni precedenti in cui la variabilità all'interno della stessa specie appariva molto più marcata.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Taraxacum officinale
Dente di leone



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Poa trivialis
Fienarola comune



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

Località 
Mezzano

Altitudine 
697 m s.l.m.

Comunità di valle 
Primiero

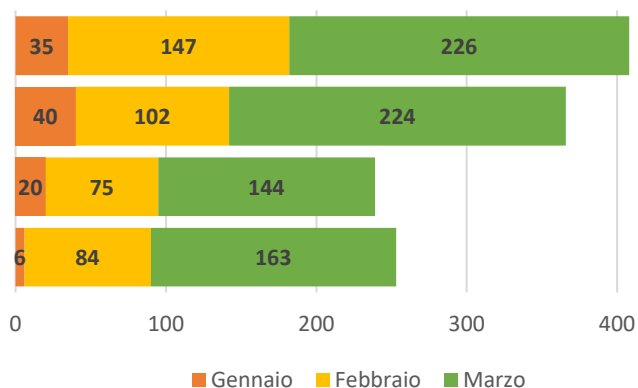
Data monitoraggio: 15 aprile 2024

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.

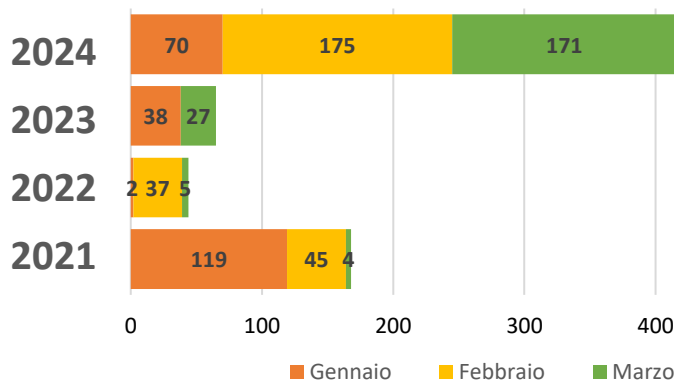
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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: APRILE

	02 apr	07 apr	14 apr	21 apr
2021	280	309	347	388
2022	248	279	340	406
2023	382	412	466	530
2024	424	486	590	646

Dettaglio settimanale^b: APRILE

	02 apr	07 apr	14 apr	21 apr
2021	0	0	51	63
2022	6	6	9	9
2023	0	1	23	49
2024	34	35	51	54

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

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

- Al 21 aprile la **somma delle temperature** ha superato la soglia dei 640 gradi giorno, valore che in questa località è stato raggiunto il 1° maggio 2023 e tra l'11 e il 13 maggio 2021 e 2022. Nel corso del mese di aprile le **precipitazioni** sono state in linea con la situazione provinciale, e di poco inferiori rispetto al dato fatto registrare nel 2021 (63 mm).
- Dal punto di vista vegetazionale, all'ultimo monitoraggio è stato riscontrato un **buon grado di omogeneità** rispetto agli anni precedenti in cui la variabilità all'interno della stessa specie appariva molto più marcata. Tuttavia, il **brusco calo delle temperature** osservato in queste ultime ore ha danneggiato sicuramente le specie più sensibili (es. leguminose).

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Poa trivialis
Fienarola comune



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Taraxacum officinale
Dente di leone



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

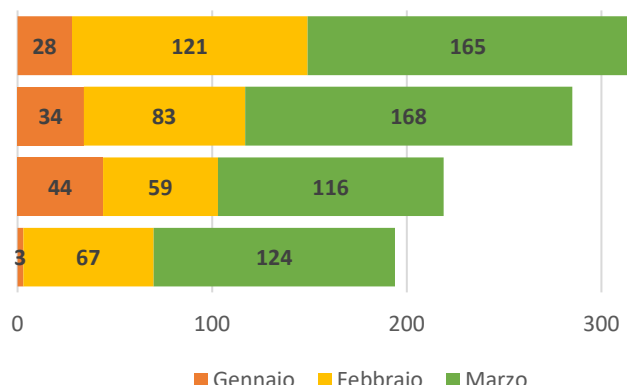
Data monitoraggio: 15 aprile 2024

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

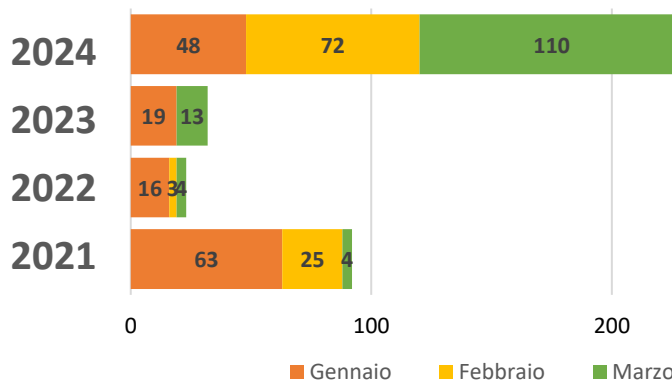
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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: APRILE

	02 apr	07 apr	14 apr	21 apr
2021	222	241	264	294
2022	223	247	300	361
2023	298	318	358	408
2024	326	377	465	509

Dettaglio settimanale^b: APRILE

	02 apr	07 apr	14 apr	21 apr
2021	0	0	22	28
2022	25	25	28	28
2023	0	0	17	33
2024	24	24	40	41

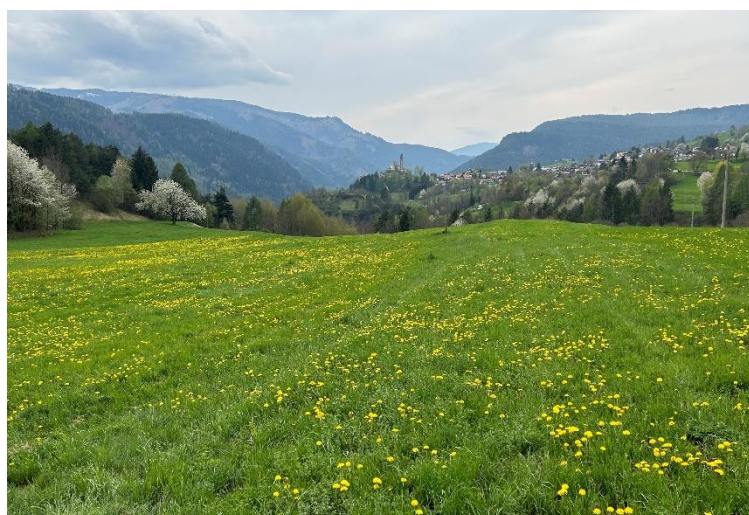
^a Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

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

- Attualmente **questa località è tra le più fredde** assieme a Pellizzano (520 gradi giorno) e ovviamente Moena (322 gradi giorno). Tuttavia, il divario rispetto agli anni precedenti appare ancora molto marcato. Dal punto di vista delle **precipitazioni**, nel mese di aprile i valori sono molto più stabili rispetto alla media.
- Al 15 aprile **la risposta della vegetazione appariva ancora molto limitata**. Il brusco calo delle temperature e l'arrivo della neve hanno certamente arrecato dei danni a diverse specie, in particolare le leguminose perché più sensibili al freddo.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Taraxacum officinale
Dente di leone



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Lolium perenne
Loietto


**GUIDE
FENOLOGICHE**


ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA MOENA

Località



Moena

Altitudine



1205 m s.l.m.

Comunità di valle



Val di Fassa

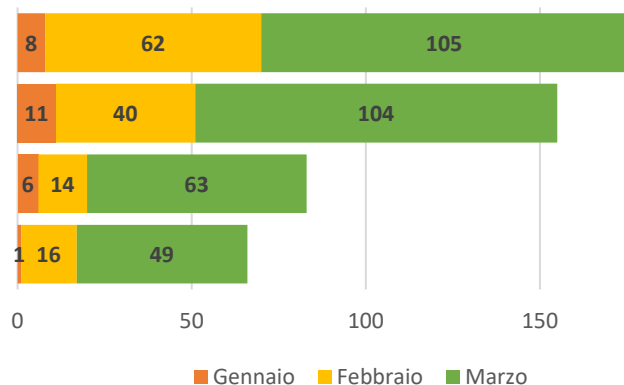
Data monitoraggio: 15 aprile 2024

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.

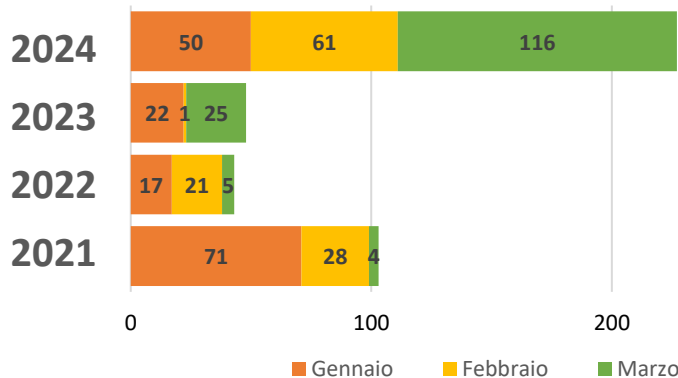
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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



Precipitazioni cumulate



Dettaglio settimanale^a: APRILE

	02 apr	07 apr	14 apr	21 apr
2021	83	93	107	123
2022	85	102	139	185
2023	163	174	200	234
2024	183	224	295	322

Dettaglio settimanale^b: APRILE

	02 apr	07 apr	14 apr	21 apr
2021	0	0	14	19
2022	20	20	26	26
2023	0	1	18	32
2024	27	27	46	48

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

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

- Presso questa località il monitoraggio non è ancora stato avviato in quanto benché la **somma delle temperature** abbia raggiunto valori particolarmente anomali (+38% rispetto al 2023, anno più caldo nel triennio precedente) e la **disponibilità idrica** sia particolarmente abbondante, la **vegetazione** non dà segni di ripresa se non per alcune specie particolarmente precoci come il dente di leone.
- Nelle ultime ore un brusco calo delle temperature e l'arrivo di una perturbazione ha portato la neve sui prati nei quali le fioriture di tarassaco erano visibili. Danni alle specie più sensibili saranno sicuramente riscontrabili al prossimo rilevamento.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Taraxacum officinale
Dente di leone



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



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