

Bollettino n.05 del 22 maggio 2024

BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE



Mezzano, 20 maggio 2024 (G. Iussig)

CONTENUTI

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

INTRODUZIONE

Nella settimana dal 12 al 19 maggio la **somma delle temperature** è cresciuta mediamente di 86 gradi giorno, con punte superiori a 90 gradi giorno a Brentonico (+90), Bleggio superiore (+93), Mezzano (+93) e Telve (+103). Incrementi più contenuti sono stati osservati nelle località più in quota: Folgaria (+73), Cavalese (+76) e Pellizzano (+79). Si tratta di incrementi in linea con la media del periodo, considerato che nel corso dell'ultima settimana le condizioni climatiche sono state particolarmente instabili.

Dunque, dal punto di vista termico al 19 maggio i valori cumulati raggiunti nelle diverse località erano i seguenti:

- Località "più calde" (somma delle temperature superiore a 1000° giorno)**
Telve (1198° giorno), Bleggio Superiore (1054° giorno) e Brentonico (1045° giorno).
- Località "mediamente calde" (somma delle temperature compresa tra 850 e 1000° giorno)**
Mezzano (979° giorno), Romeno (898° giorno) e Pinzolo (866° giorno).
- Località "mediamente fredde" (somma delle temperature inferiori a 850° giorno)**
Pellizzano (801° giorno), Folgaria (800° giorno) e Cavalese (786° giorno).

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 – 19 maggio '24	639	737	616	473	584	711	718	678	394
1 maggio – 19 maggio '24	131	146 *	104	85 *	127	172 *	208 *	194 *	110
Ultima settimana	+70	+89	+68	+53	+96	+104	+128	+112	+71

* valore massimo dell'ultimo quadriennio, con riferimento al periodo 1-19 maggio

Ulteriori precipitazioni caratterizzeranno l'intero territorio provinciale per tutta la settimana rendendo impossibile l'avvio dei cantieri di fienagione e favorendo fenomeni di allettamento soprattutto nei prati più fertili e produttivi di fondovalle, dove la gran parte delle specie si trova a uno stadio fenologico avanzato.

Per motivi che non dipendono dai rilevatori, presso il sito di Moena lo sviluppo fenologico di molte specie è stato fortemente e irreparabilmente condizionato. Pertanto, in questa località non è stato possibile proseguire con il monitoraggio fenologico che purtroppo, per questa stagione, è stato interrotto anzitempo.

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

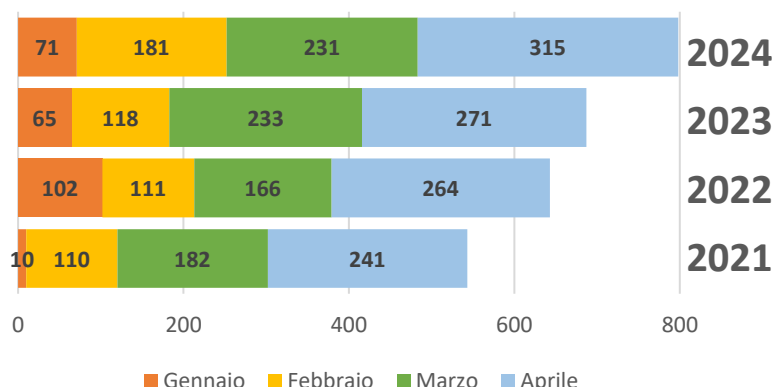
Data monitoraggio: 20 maggio 2024

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.

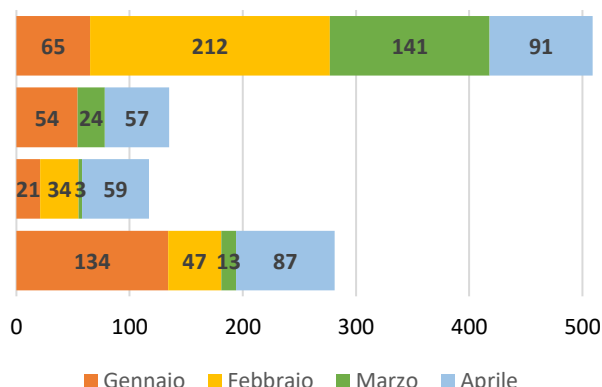
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-

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	-

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

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

- La **somma delle temperature** sta continuando a crescere in linea con il periodo. La soglia dei 1000 gradi giorno è già stata superata, con un anticipo di 7-8 giorni rispetto al biennio precedente. **Abbondanti precipitazioni** (+70 mm), concentrate soprattutto nella giornata del 15 maggio, hanno caratterizzato quest'ultima settimana.
- Moltissime sono oramai le **graminacee** che hanno raggiunto, se non addirittura superato, la fase di fioritura. Anche nel **trifoglio violetto** molti boccioli sono in fioritura mentre nel **ranuncolo** i fiori stanno velocemente appassendo. Non appena possibile, attendere che l'erba sia asciutta prima di eseguire lo sfalcio per ridurre il rischio di imbrattamento con la terra.

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				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	2,5	2,5	4	NP	5,5	6	6,5	7				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	2,5	3	4	NP	5,5	6	6	7				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2,5	NP	2,5	3	4	5				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	2	3	NP	3	4	4	5				
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1,5	2	2,5	NP	3	4	4,5	5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1,5	NP	1,5	2	3,5	4,5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2,5	4	5	NP	7,5	8	8	8				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	1,5	1,5	2,5	NP	2,5	3	3,5	4				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1,5	2,5	NP	4	4,5	5,5	6				



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Lolium perenne
Loietto



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località



Bleggio Superiore

Altitudine



663 m s.l.m.

Comunità di valle



Giudicarie

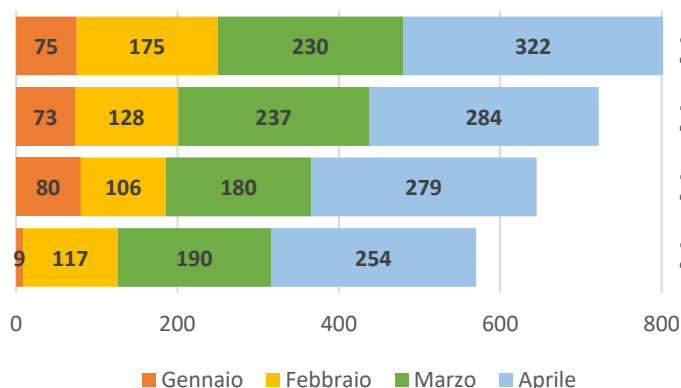
Data monitoraggio: 20 maggio 2024

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

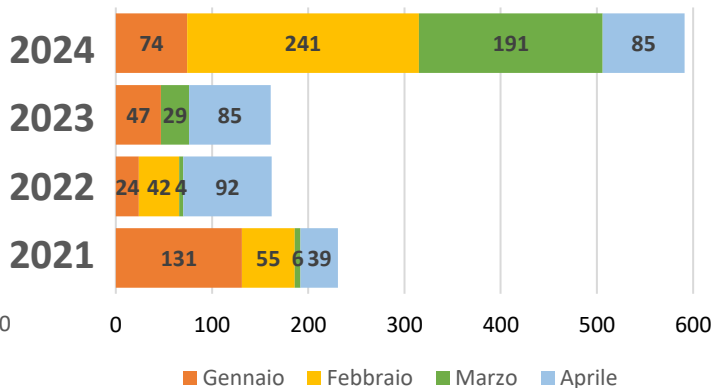
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-

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	-

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

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

- La **somma delle temperature** sta continuando a crescere in linea con il periodo e la soglia dei 1000 gradi giorno è già stata superata (7 giorni in anticipo rispetto al 2022). **Abbondanti precipitazioni** (+89 mm), concentrate soprattutto nella giornata del 15 maggio, hanno caratterizzato quest'ultima settimana. La cumulata da inizio anno è la più alta di tutte: 737 mm.
- La **biomassa** presente in campo è molto elevata ma purtroppo le condizioni meteo non consentono di avviare alcun tipo di cantiere di fienagione. Purtroppo, la qualità ne risentirà negativamente anche a causa dei fenomeni di **allettamento** che sono sempre più frequenti e che ostacoleranno inevitabilmente la qualità delle operazioni di fienagione.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

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



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Lolium perenne
Loietto



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO

Località



Pinzolo

Altitudine



755 m s.l.m.

Comunità di valle



Giudicarie

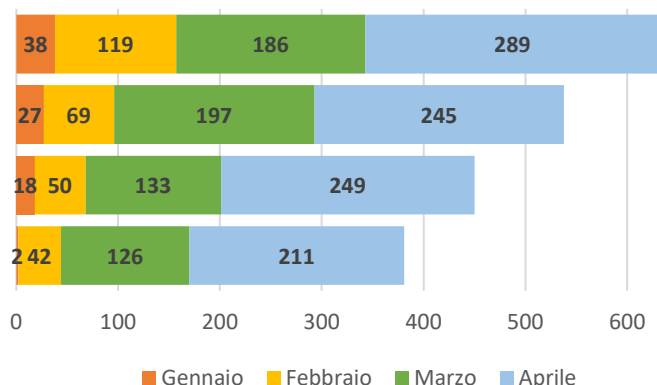
Data monitoraggio: 20 maggio 2024

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.

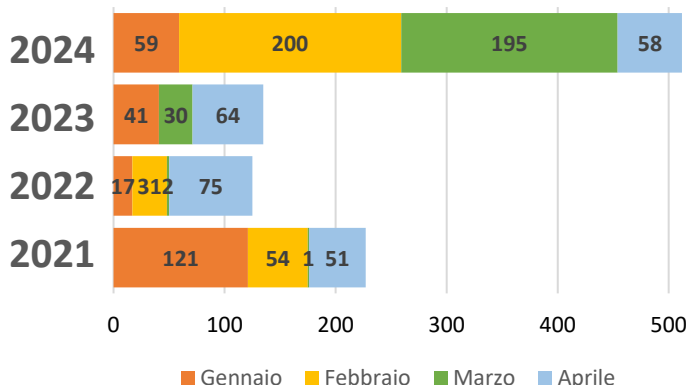
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	782	866	-

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	-

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

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

- Tra le località "mediamente calde" questa è quella leggermente più fresca, sebbene dal punto di vista **termico** il divario rispetto ai dati registrati nel triennio precedente si mantengono importanti (almeno 7 giorni d'anticipo). **Precipitazioni** abbondanti hanno caratterizzato l'ultima settimana (47,6 mm nella sola giornata del 15 maggio).
- Laddove l'**avena altissima** è presente la taglia del prato si sta alzando rapidamente. Il **trifoglio violetto** sta iniziando a fiorire mentre tutte le specie precoci si avviano rapidamente verso la conclusione del proprio ciclo riproduttivo. L'**erba mazzolina** è l'unica specie che mostra un sensibile ritardo fenologico rispetto al solito.

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				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2,5	3,5	NP	5,5	6	6,5	7				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	1	2,5	4	NP	6	6,5	7	7,5				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1,5	2	NP	2,5	2,5	3,5	4				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1,5	2,5	NP	3	3,5	4	4,5				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	1	1,5	2	NP	2,5	2,5	3	3,5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	NP	1	1,5	2,5	3,5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	2	4	NP	5	6	7	7,5				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	2	2,5	NP	4	5	5	6				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	2	NP	3	4	5	6				



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Salvia pratensis
Salvia comune



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

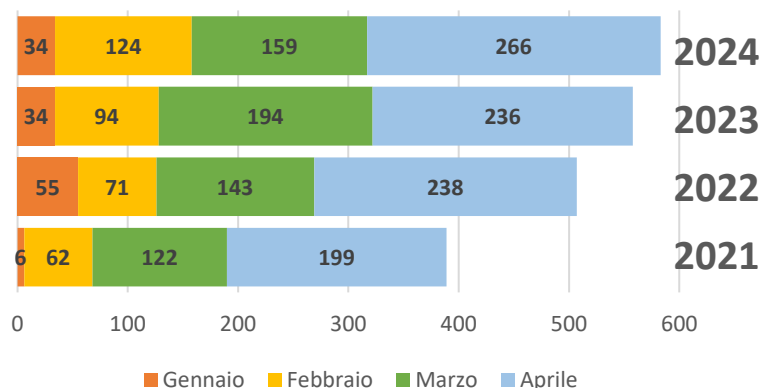
Data monitoraggio: 20 maggio 2024

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

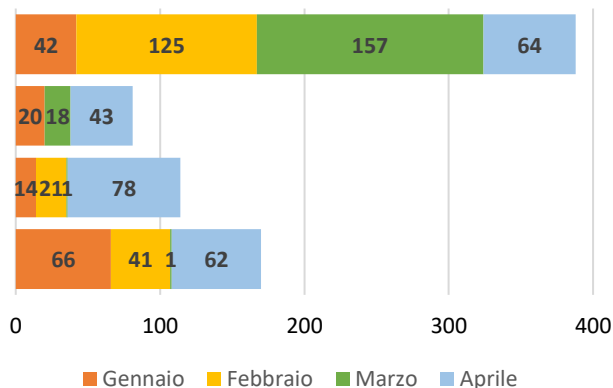
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-

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	-

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

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

- Dopo Folgaria e Cavalese questa è la località in cui la **somma delle temperature** è cresciuta meno nel corso dell'ultima settimana: +79 gradi giorno. Tra tutte le località questa è quella in cui **ha piovuto meno** (+53 mm tra il 13 e il 19 maggio).
- Da un punto di vista fenologico, le differenze tra il **paleo odoroso** e la **coda di volpe** (entrambe specie precoci) è notevole. Probabilmente la coda di volpe si trovava in una fase più critica al momento del ritorno di freddo di fine aprile. Mentre le altre **graminacee** stanno iniziando a spigare e alcuni boccioli del **trifoglio violetto** stanno iniziando timidamente a fiorire il **cerfoglio** e il **ranuncolo acre** stanno rapidamente passando alla fase di sfioritura.

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				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	-	1,5	1,5	NP	2,5	3	3,5	4				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	1,5	3	NP	5	5,5	6,5	7				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	-	1	1	NP	1,5	2	2	3				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	-	1	1	NP	1	1,5	2,5	3				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	-	1	1	NP	1	1,5	2	3				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	-	1	1	NP	1	1	2	3,5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	-	1	1,5	NP	4	4,5	6	7				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	1	1	NP	3	4	5	5,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	-	1	1,5	NP	2	3	4	5,5				



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Taraxacum officinale
Dente di leone



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA ROMENO

Località



Romeno

Altitudine



930 m s.l.m.

Comunità di valle



Val di Non

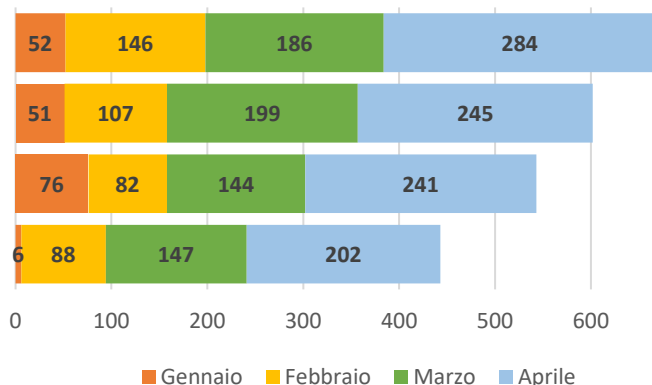
Data monitoraggio: 20 maggio 2024

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

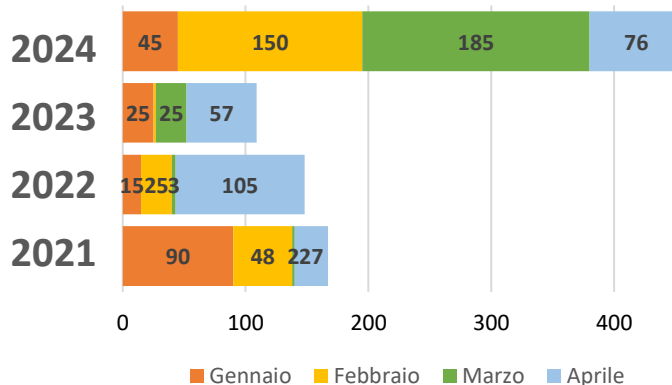
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-

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	-

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

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

- Questo sito gode di **ottima esposizione** tanto che da un punto di vista termico, rispetto a località site a quote simili (Pellizzano e Cavalese), la **somma delle temperature** è decisamente più elevata. Le differenze rispetto agli anni precedenti sono meno marcate che altrove. Nel corso dell'ultima settimana quasi **100 mm di pioggia** sono caduti al suolo.
- Tali condizioni, associate a una buona disponibilità di nutrienti, favoriscono l'abbondante produzione di **biomassa** anche se alle volte questa è riconducibile a specie dallo scarso **valore foraggero** (es. cerfoglio). Tale problema potrebbe essere ridotto anticipando il primo sfalcio (se possibile), alzando l'altezza di sfalcio e, se necessario, eseguendo interventi di **trasemina**.

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				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2	3	NP	4,5	5,5	6	6,5				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	1,5	2	2	NP	2,5	3	3,5	4				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	2	2,5	NP	3	3	3	3,5				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	2	2,5	NP	3,5	4,5	5	5,5				
<i>Trisetum flavescens</i> Avena bionda	M	1	1,5	2	NP	2,5	3	3	3,5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	NP	1	1	2,5	3				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	1,5	4	NP	5	6,5	8	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1,5	3	NP	4	5	6	6,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1,5	NP	3	4,5	5	5,5				



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Trisetum flavescens
Avena bionda



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA

Località



Folgaria

Altitudine



1033 m s.l.m.

Comunità di valle



Altipiani Cimbri

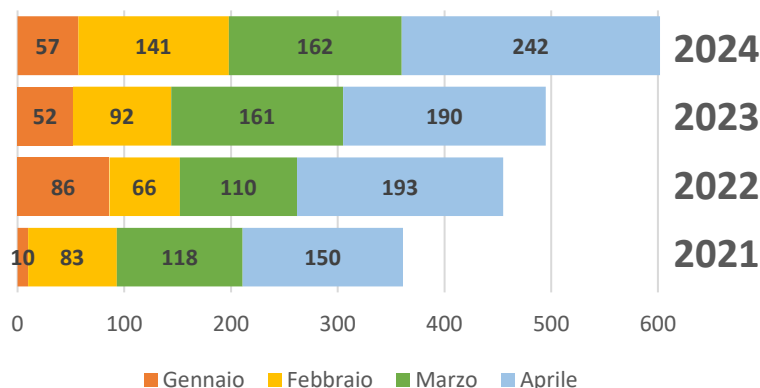
Data monitoraggio: 20 maggio 2024

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.

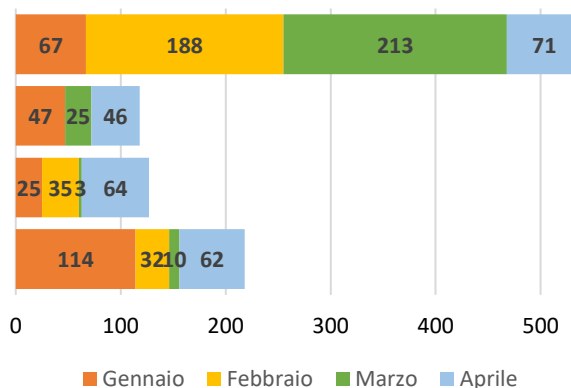
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-

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	-

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

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

- Analogamente a quanto osservato in altre località, le **temperature** continuano a crescere con regolarità: raggiunti gli 800 gradi giorno (+281 rispetto allo stesso periodo del 2021). Dal punto di vista delle **precipitazioni**, nell'ultima settimana questa è stata la terza località più piovosa dopo Telve e Mezzano: +104 mm.
- Tutte le specie hanno mostrato un sensibile avanzamento per quanto riguarda lo sviluppo fenologico. Tra le **graminacee** il loietto e l'erba mazzolina sono state quelle più dinamiche mentre tra le **leguminose** la lupinella è decisamente più sviluppata rispetto al trifoglio violetto che appare ancora piuttosto statico.

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				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2	3	NP	3,5	5	6	6,5				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	-	-	NP	-	-	-	-				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	1,5	2	NP	2,5	3	3,5	4,5				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1,5	2	NP	2,5	3	3	4				
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1	1,5	2	NP	2,5	3,5	4,5	5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	NP	1	1,5	2	2,5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2	3,5	4,5	NP	6	7	8	8				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	-	-	1,5	NP	2,5	3	4,5	5				
<i>Onobrychis viciifolia</i> Lupinella	M	1	1,5	2,5	NP	3	3,5	4	5				



Lolium perenne
Loietto



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Onobrychis viciifolia
Lupinella



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

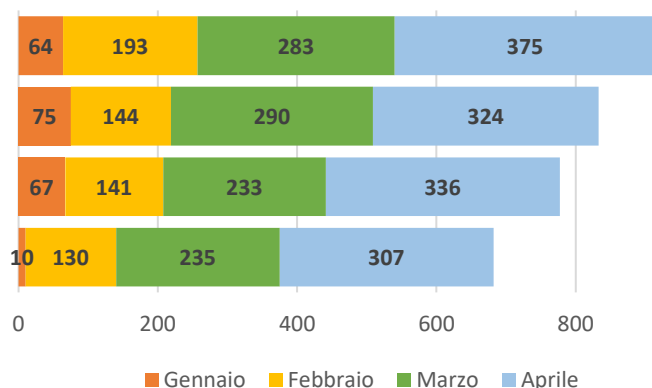
Data monitoraggio: 20 maggio 2024

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.

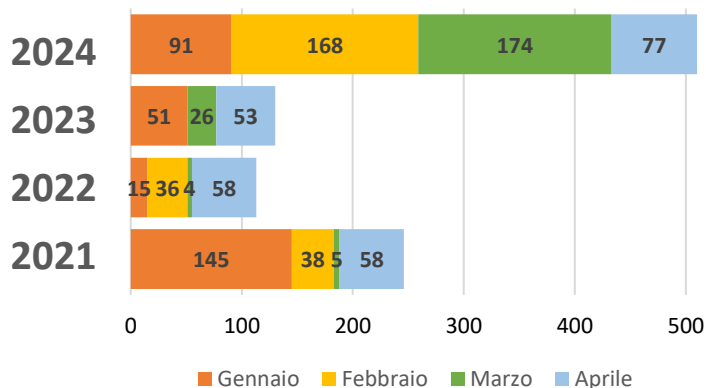
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-

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	-

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

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

- Nella **località più calda** tra quelle monitorate la somma delle temperature ha praticamente raggiunto i 1200 gradi giorno (6-7 giorni di anticipo rispetto al 2022 e al 2023). Anche dal punto di vista delle **precipitazioni** la località non vuole essere da meno: 718 mm da inizio anno, di cui 208 mm solo nel mese di maggio.
- La **biomassa** presente in campo è molto elevata, anche a causa della presenza di specie dallo scarso valore foraggero (es. cerfoglio, romice). Lo stadio fenologico molto avanzato per tutte le specie necessiterebbe di uno **sfalcio tempestivo**, ma purtroppo questo non è possibile a causa delle pessime condizioni meteo previste anche per i prossimi giorni.

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				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	4	4,5	5,5	NP	6	6,5	7,5	8				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	4	4,5	5,5	NP	6,5	7	8	8				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2	NP	3	3,5	5	6				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	2	2,5	3,5	NP	5	5,5	6	6,5				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	1,5	2	2	NP	3	3,5	4,5	6				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1,5	NP	3,5	4,5	5	5,5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	3,5	4,5	5,5	NP	7,5	8	8	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	2,5	3,5	NP	5	6	7	7,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1,5	3,5	NP	5,5	6	7	8				



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Trisetum flavescens
Avena bionda



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

Località 
Mezzano

Altitudine 
697 m s.l.m.

Comunità di valle 
Primiero

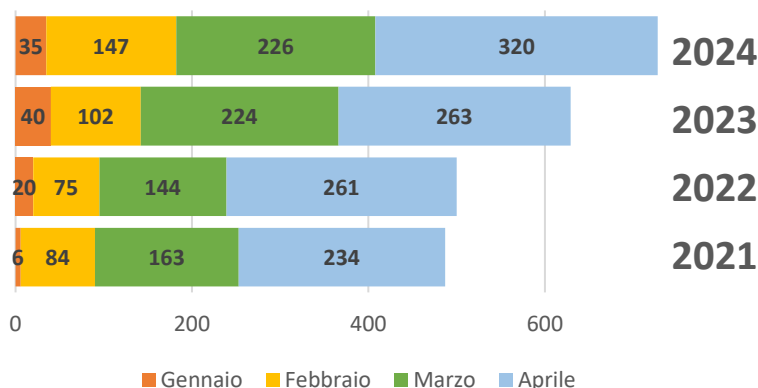
Data monitoraggio: 20 maggio 2024

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.

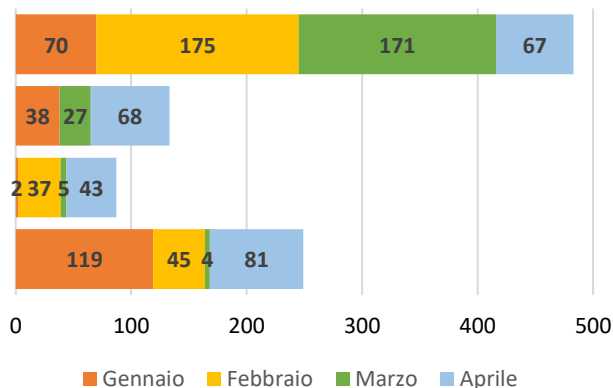
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-

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	-

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

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

- Al 19 maggio la **somma delle temperature** mantiene un importante divario rispetto agli anni precedenti: il 2023 è l'anno più simile nonostante un gap di -115 gradi giorno. Le **precipitazioni**, mai scarse in questa zona, continuano a crescere inesorabilmente: 194 mm da inizio mese di cui 112 nell'ultima settimana (già superati i valori di fine maggio 2021 e 2023).
- Nonostante la quota decisamente più elevata rispetto a Telve e Bleggio Superiore, lo **sviluppo fenologico** è molto simile a quello osservato in queste due località. Fenomeni di **allettamento** sono sempre più frequenti a causa della taglia elevata di molte specie nonché delle abbondanti precipitazioni che continuano imperterrite.

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				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	2,5	3	3,5	NP	5	6	6,5	7				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	3	3,5	5	NP	6	6,5	7	7,5				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2	NP	2,5	3	3,5	5				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	2	2,5	NP	3,5	4,5	5	5,5				
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	2,5	4	4,5	NP	5,5	6	6,5	7				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	NP	2	3,5	4,5	5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	3	4,5	5	NP	7	7,5	8	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	2	2,5	4	NP	5,5	6	7	7,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	2	3	NP	5	5,5	6	7				



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Lolium perenne
Loietto



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA CAVALESE

Località



Cavalese

Altitudine



957 m s.l.m.

Comunità di valle



Val di Fiemme

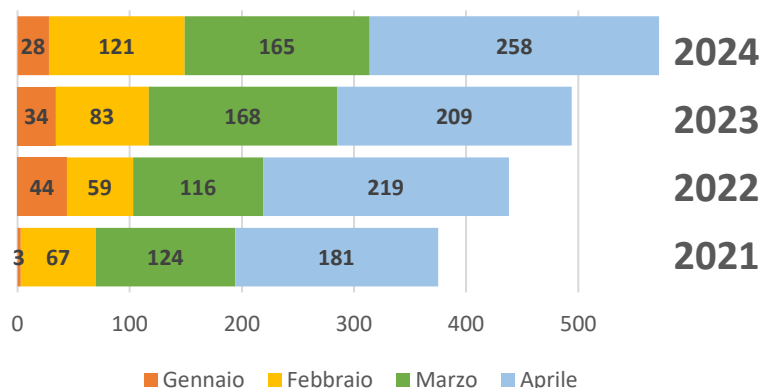
Data monitoraggio: 20 maggio 2024

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

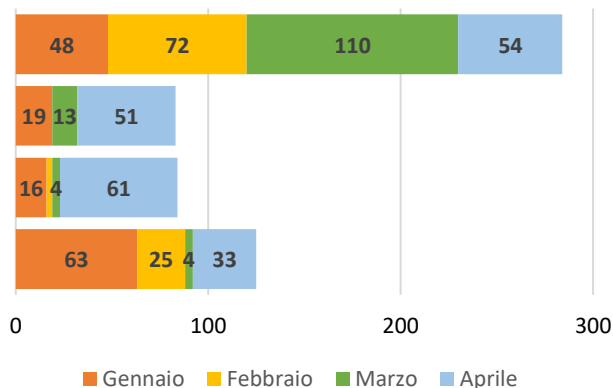
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2024

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	-

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	-

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

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

- Analizzando la settimana 12-19 maggio, solamente nel 2022 la **somma delle temperature** era cresciuta più rapidamente rispetto allo stesso periodo di quest'anno (+115 gradi giorno vs +76 gradi giorno). Per contro, nel 2022 il mese di maggio era stato particolarmente asciutto (solo 19 mm in 19 giorni) rispetto a quello attuale in cui solo nell'ultima settimana sono caduti a terra **71 mm d'acqua**.
- La vegetazione sta rispondendo bene dal punto di vista sia della **biomassa** sia della **fenologia**. La taglia dell'erba sta crescendo rapidamente e la maggior parte delle graminacee presentano spighe ben sviluppate anche se raramente fiorite.

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				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	-	1	1,5	NP	2	2	3,5	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				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	-	1	1,5	NP	1,5	1,5	3	4				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	M	-	1	1,5	NP	1,5	1,5	2	2,5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	-	1	1	NP	1	1,5	2,5	3				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	-	2,5	4	NP	5,5	6	7	7,5				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	1	1	NP	2	2,5	3,5	5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	-	1	1	NP	1,5	2,5	3,5	5				



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



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