

Bollettino n.05 del 20 maggio 2022

BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE



CONTENUTI

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

INTRODUZIONE

La somma delle temperature è cresciuta sensibilmente in tutte le località monitorate, secondo la suddivisione e l'ordine già osservato nelle scorse settimane:

1. **Località "più calde" (somma delle temperature superiore a 800° giorno)**
Telve (1007° giorno), Bleggio Superiore (862° giorno) e Brentonico (853° giorno)
2. **Località "mediamente calde" (somma delle temperature compresa tra 700 e 800° giorno)**
Bezzecca (774° giorno), Romeno (740° giorno), Mezzano (702° giorno) e Pellizzano (697° giorno).
3. **Località "mediamente fredde" (somma delle temperature compresa tra 600 e 700° giorno)**
Pinzolo (644° giorno), Folgaria (628° giorno) e Cavalese (622° giorno).
4. **Località "più fredde" (somma delle temperature inferiore a 400° giorno)**
Moena (399° giorno).

Analizzando i dati delle precipitazioni, invece, è possibile osservare in tutte le località un **forte deficit idrico a inizio maggio 2022** rispetto a quanto registrato lo scorso anno (Tabella 1). Tuttavia, quest'anno il numero delle giornate di pioggia è molto simile, se non addirittura superiore, a quanto osservato nel 2021; fanno eccezione le località di Brentonico (11 vs 7), Pinzolo (12 vs 9), Telve (11 vs 8) e Mezzano (12 vs 10).

Tabella 1. Confronto tra i dati di precipitazioni (mm) registrati nello stesso periodo del 2021 e 2022

	Moena	Cavalese	Folgaria	Pinzolo	Mezzano	Pellizzano	Romeno	Bezzecca	Brentonico	Bleggio	Telve
2021	79	68	119	102	114	58	92	145	136	115	135
2022	41	17	18	13	79	25	22	54	13	30	37

Le giornate calde e soleggiate di questi giorni hanno consentito a diversi allevatori, in particolare quelli che producono fieno fasciato o hanno un impianto di essiccazione per il foraggio, di iniziare l'attività di sfalcio. Purtroppo, a partire da lunedì sono previsti rovesci, anche importanti, su gran parte del territorio provinciale. Tale condizione di instabilità renderà impossibile continuare con l'attività di sfalcio dei prati.

APPROFONDIMENTO TECNICO

Perché è importante osservare un prato

Come abbiamo visto nell'approfondimento tecnico pubblicato nel Bollettino fenologico n.4/2022, la composizione botanica di un prato, il grado di copertura del suolo e la produttività in campo sono aspetti legati a condizioni pedoclimatiche stagionali (1) e influenzati dalla gestione agricola (2).

Tuttavia, nelle praterie permanenti le **dinamiche vegetazionali sono molto lente** e non sempre risulta facile accorgersi tempestivamente dei cambiamenti del manto erboso (Esempio: *composizione floristica, copertura del suolo*). Per questo motivo, diventa fondamentale osservare spesso il proprio prato per poter comprendere se questo è in **“buona salute” o meno** (1), individuare **l'eventuale problema** (2), determinarne la **causa che lo ha generato** (3) e **intervenire in modo adeguato** (4) in funzione del livello di degrado.



Ricordiamo che in un prato in buona salute la copertura del suolo dev'essere superiore al 90% e che la composizione floristica ottimale è:

COMPOSIZIONE FLORISTICA E FINALITÀ GESTIONALE DEI DIVERSI PRATI

Prati di fondovalle: sono i prati con finalità produttiva prevalente. Sono in equilibrio quando la composizione floristica è: 50-70% di buone graminacee, 10-30% di leguminose, 10-30% di altre specie (non “malerbe”). Vengono sfalciati 3 o più volte. La ricchezza specifica può essere limitata.

Prati di versante: sono i prati sfalciati 2 volte con buona ricchezza specifica e che hanno una pendenza ed esposizioni variabili.

Prati magri: Elevato numero di specie (principalmente “altre specie”) che conferisce particolare pregio ecologico ed estetico-paesaggistico alla prateria. Generalmente sono lontani dai centri aziendali, non vengono concimati e si sfalciano una sola volta all'anno. In questi prati non è infrequente trovare piante appartenenti alla lista rossa, quindi da tutelare.

Il problema potrebbe dunque essere rappresentato dalla presenza di un'infestante, dall'aumento di suolo nudo, da un calo produttivo della prateria oppure da un peggioramento della qualità del foraggio prodotto. Pertanto, individuare il problema non è sufficiente. **Determinare la causa che lo ha generato e agire su di essa è infatti un passaggio fondamentale** per far sì che l'intervento di miglioramento che seguirà non sia vano e che il problema si ripresenti nuovamente a distanza di poco tempo.

Osservare un prato con costanza consente all'allevatore di individuare tempestivamente la presenza di un eventuale problema, evitando che il livello di degrado della prateria sia tale da dover richiedere un intervento più invasivo e spesso costoso.

Livelli di degrado e modalità di intervento di un prato

Nelle praterie con finalità produttiva prevalente, a seconda della percentuale di buone foraggere presenti è possibile definire diversi livelli di degrado del prato ai quali corrispondono **differenti tecniche di intervento e miglioramento della prateria** (Tabella 1).

Quando il prato è leggermente degradato (dal 30 al 50% di buone graminacee) è sufficiente intervenire con azioni semplici e poco invasive: **applicazione delle «buone pratiche agricole»** ([Bollettino Fenologico nr.4 2022](#)).

Laddove, invece, abbiamo situazioni di praterie mediamente o fortemente degradate queste pratiche non sono più sufficienti a riportare il prato ad uno stato di salute ottimale. Sarà quindi necessario ricorrere ad altre tipologie di intervento, quali la **trasemina** o la **risemina**.

Tabella 1. Metodi e tecniche di intervento e miglioramento della prateria, in casi con percentuale di buone graminacee inferiori al 50% (“Miglioramento della cotica erbosa di prati e pascoli” – scheda 8.5.1, Agridea, 2013).

Percentuale buone foraggere		
Dal 30 al 50 %	Dal 15 al 30 %	< 15 %
Migliorare la prateria attraverso le “buone pratiche agricole”	Lotta selettiva contro le <i>piante infestanti</i> + trasemina	Distruzione della vecchia cotica + risemina
Lotta selettiva contro le <i>piante infestanti</i>	Cambiamento necessario di alcune pratiche agricole	Cambiamento necessario di alcune pratiche agricole
Eventuale trasemina puntuale in presenza di lacune poco diffuse	Applicazione delle “buone pratiche agricole”	Applicazione delle “buone pratiche agricole”

Per quanto riguarda la lotta selettiva nei confronti delle piante infestanti, si ricorda che è bene intervenire quando il grado di infestazione è ancora minimo e localizzato, privilegiando azioni di lotta di tipo meccanico. Tuttavia, nelle zone maggiormente infestate è possibile intervenire anche con il diserbo chimico.

DISERBO	<p>In Provincia di Trento la Legge 11 marzo 2008, n. 2 che disciplina le norme per la tutela e la promozione dell’apicoltura, vieta di applicare prodotti diserbanti con fioriture in corso. Di seguito riportiamo alcune fondamentali informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • è bene che l’operatore richieda la consulenza di un tecnico abilitato; • l’operatore deve essere in possesso del patentino che lo abilita all’acquisto e all’uso di prodotti fitosanitari professionali; • possono essere impiegati solo prodotti registrati per il prato, alle dosi riportate in etichetta; • devono essere utilizzate attrezzature idonee; • l’operatore deve indossare i dispositivi di protezione individuale; • è obbligatorio per legge (D.P.R. 290/2001) la tenuta del Quaderno di campagna o Registro dei trattamenti, sul quale devono essere annotate: la data del trattamento, il prodotto utilizzato, la dose, le particelle fondiarie sulle quali si è intervenuti e la superficie trattata; • la documentazione d’acquisto (fatture e bolle d’acquisto) deve essere conservata in modo idoneo per due anni; • i trattamenti devono essere registrati entro 30 giorni dalla loro esecuzione.
---------	--

È importante ricordare che gli interventi di miglioramento del prato, quali trasemine e risemine, sono interventi correttivi eccezionali che non rientrano tra le pratiche agronomiche ordinarie di gestione di un prato permanente. Se questi diventano interventi routinari significa che di fronte a un prato degradato non si è intervenuti sulla causa ma solamente sul problema che essa ha generato.

La trasemina

La trasemina rappresenta una soluzione a situazioni di **degrado medio della prateria** (15-30% di buone graminacee rimaste), laddove le lacune nel cotico erboso interessano una superficie compresa tra il 25 e il 50% dell'intera area.





Si tratta di un intervento meno invasivo rispetto a una risemina - in quanto non porta alla distruzione del cotico preesistente - finalizzato ad **arricchire il prato con graminacee buone foraggere e leguminose**, capaci di elevare quantitativamente e qualitativamente la produzione. Proprio per il fatto che il cotico viene solo parzialmente intaccato dalle operazioni colturali, i risultati non sono subito visibili ma si apprezzano a partire dal secondo anno.

QUANDO	<p>Tarda estate/autunno: al termine di eventuali periodi in cui il rischio siccità è elevato, ma comunque non troppo tardi in quanto è necessario che le graminacee accestiscano bene prima dell'arrivo del freddo.</p> <p><i>Svantaggio:</i> condizioni climatiche avverse possono compromettere il buon esito dell'intervento.</p> <p><i>Vantaggio:</i> la concorrenza con la cotica preesistente è minima (rischio trascurabile che la vegetazione già presente soffochi le plantule appena germinate). Le plantule possono beneficiare di una buona umidità del suolo.</p> <p>In alternativa è possibile intervenire in primavera, alla ripresa vegetativa delle graminacee, sapendo che la capacità concorrenziale da parte delle piante preesistenti sarà elevata.</p>
MISUGLIO	<p>La quantità di semente da utilizzare è compresa tra 10 e 20 kg/ha, a seconda della tecnica di trasemina (spaglio o file) e del grado di apertura del cotico.</p> <p>Miscugli molto semplici (anche solo 1 o 2 specie) che vadano a correggere eventuali squilibri. Optare per cultivar concorrenziali e ad emergenza rapida (particolarmente importante per gli interventi primaverili).</p>
COME	<p>PRIMA DELLA SEMINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non effettuare la concimazione (favorirebbe le specie già presenti). • Nel caso di cotico infeltrito (Es. presenza di <i>Poa trivialis</i>), effettuare passaggi incrociati con un erpice strigliatore per eliminare tutto il materiale "infestante" e garantire una buona apertura del cotico. • Rullatura per regolarizzare il terreno e quindi la profondità di semina (0,5 – 1,5 cm) <p>DOPO LA SEMINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rullatura per garantire il contatto della semente con il terreno, soprattutto su terreni non strutturati. • Eseguire un taglio di pulizia per garantire luce al traseminato (altezza >12 cm dopo circa 25-30 giorni dall'intervento). <p>Il pascolamento troppo ravvicinato all'intervento può compromettere il lavoro in quanto le giovani plantule potrebbero venire scalzate con facilità.</p>

L'efficacia dell'intervento dipende da diversi fattori come il tipo di macchina utilizzato, il miscuglio e non da ultimo dalle condizioni meteorologiche al momento dell'intervento.

La risemina

L'intervento di risemina rappresenta l'ultima soluzione possibile, quando ci si trova di fronte a **situazioni di forte degrado floristico** (<15% di buone graminacee rimaste). La risemina è possibile solo sulle superfici che presentano uno strato di terreno profondo e ridotta o nulla presenza di scheletro in quanto questo intervento prevede il **rinnovo totale del cotico erboso**. Si inizia con la **distruzione meccanica del cotico preesistente** (1), si prosegue poi con la **semina di miscugli idonei selezionati** (2). Particolare attenzione va riservata allo **sfalcio di pulizia** (3) in quanto con questo intervento le graminacee vengono sollecitate ad accetire – emettendo nuovi steli dalle gemme basali, infittiscono e chiudono il cotico – mentre le specie infestanti (soprattutto annuali) mal sopportano il taglio e perdono vigore.

DISTRUZIONE COTICO PREESISTENTE	<p>Lavorazione invasiva del suolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aratura e/o fresatura profonda, per un maggior impatto contro il cotico preesistente • oppure impiego di erpici rotativi o di altra tipologia, con minor efficacia. <p>Eseguire l'aratura prima dell'inverno (dopo l'ultima utilizzazione) oppure all'inizio della primavera.</p> <p>In presenza di una forte infestazione di specie indesiderate, quando possibile, sarebbe opportuno un avvicendamento colturale da uno a tre anni, per ottenere un controllo più efficace delle infestanti.</p>	
RISEMINA	<p>PERIODO</p> <p>In primavera (marzo – maggio), quando la precedente prateria è stata distrutta prima dell'inverno, oppure alla fine dell'estate – inizio autunno, quando la prateria precedente è stata distrutta durante l'estate.</p> <p>MISCUGLIO</p> <p>La quantità di semente da utilizzare è compresa tra 25 e 40 kg /ha</p> <p>Miscugli completi, ricchi di specie (prati polifiti con oltre 5 specie tra leguminose e graminacee), in modo da ottenere buoni livelli produttivi, una maggiore durata di vita del prato ed una gestione più elastica del momento di sfalcio (grazie alla diversa epoca di maturazione delle specie presenti).</p> <p>Esistono in commercio miscugli certificati 100% esenti semi di Rumex sp.</p> <p>MODALITÀ</p> <p>Semina normale: preparazione del letto di semina con erpice e rullo, semina, rullatura. La semina può essere eseguita a file o a spaglio. La profondità di semina è generalmente di 1 – 2 cm.</p> <p>Rullatura per regolarizzare il terreno, interrare eventuali sassi e garantire il contatto della semente con il terreno.</p>	 
FASE DI EMERGENZA	<p>Effettuare un taglio di pulizia (altezza >12 cm) quando il cotico ha raggiunto un'altezza di circa 20 cm (indicativamente dopo 3-5 settimane).</p> <p>Inoltre, è bene monitorare con particolare attenzione la levata delle piante di <i>Rumex sp.</i> quando sono presenti al massimo cinque foglie.</p>	

Tale operazione presenta spesso forti limiti di applicabilità nel contesto montano: non è infatti adatta a suoli pendenti, sassosi e poco profondi (situazione molto diffusa in Trentino), comporta costi economici elevati e produce un impatto ambientale considerevole.

Conclusioni

Saper riconoscere lo stato di salute delle proprie superfici prative permette di accorgersi per tempo di eventuali errori gestionali ed evitare che il prato arrivi ad un livello di degrado eccessivo. Laddove un prato presenta già criticità importanti, come ad esempio composizione floristica non equilibrata, presenza diffusa di specie infestanti ed estese aperture nel cotico, è necessario attuare correzioni e migliorie adeguate al livello di degrado.

Gli interventi di trasemina e di risemina sono molto onerosi e variano dai 500 €/ha della trasemina, fino ai 1.500 €/ha della risemina; pertanto, il loro utilizzo deve essere accompagnato dalla presa di coscienza che se non vengono corretti gli errori gestionali che hanno portato al degrado delle superfici prative, sarà un inutile lavoro e un inutile spesa. Viceversa, se l'allevatore saprà osservare e valutare il proprio prato e lo "coltiverà" applicando le "buone pratiche agricole" in modo corretto, il foraggio prodotto e raccolto sarà migliore sia dal punto di vista quantitativo, sia qualitativo.

ELENCO DEI SITI MONITORATI

BRENTONICO (Santa Caterina)

Stazione Meteotrentino (Vallagarina)

[pag. 9](#)

BEZZECA

Stazione FEM – ID: 85 (Alto Garda e Ledro)

[pag. 11](#)

BLEGGIO SUPERIORE

Stazione FEM – ID: 80 (Giudicarie)

[pag. 13](#)

PINZOLO

Stazione Meteotrentino (Giudicarie)

[pag. 15](#)

PELLIZZANO

Stazione FEM – ID: 73 (Val di Sole)

[pag. 17](#)

ROMENO

Stazione FEM – ID: 74 (Val di Non)

[pag. 19](#)

FOLGARIA

Stazione Meteotrentino (Altipiani Cimbri)

[pag. 21](#)

TELVE

Stazione FEM – ID: 81 (Valsugana e Tesino)

[pag. 23](#)

MEZZANO

Stazione Meteotrentino (Primiero)

[pag. 25](#)

CAVALESE

Stazione Meteotrentino (Val di Fiemme)

[pag. 27](#)

MOENA

Stazione Meteotrentino (Val di Fassa)

[pag. 29](#)

SCHEDA DESCRITTIVA BRENTONICO

Località



Brentonico

Altitudine



749 m s.l.m.

Comunità di valle



Vallagarina

Data monitoraggio: 16 maggio 2022

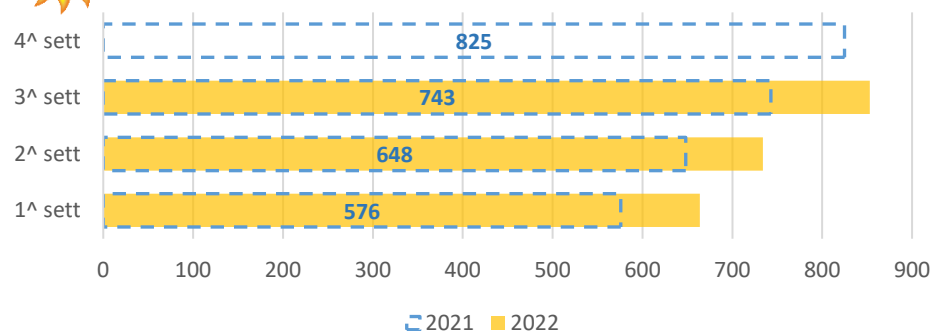
Tipologia di prato: prato permanente con buona copertura del suolo. Presenza diffusa di leguminose (es. trifoglio bianco, trifoglio violetto, lupinella). Esposizione SUD-EST, terreno con pendenza moderata.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

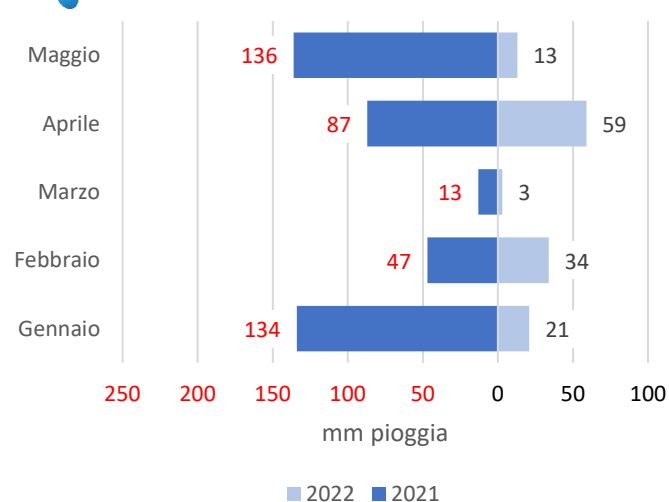


	2021	2022
Gennaio	10	102
Febbraio	120	213
Marzo	302	379
Aprile	511	643
Maggio	921	-
Giugno	1163	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	9	5	4	6	11
2022	1	3	1	7	7

- La somma delle temperature registrata in quest'ultima settimana mostra un incremento significativo rispetto ai valori osservati a fine maggio 2021.
- Le precipitazioni registrate a maggio 2021 sono circa 10 volte superiori rispetto a quelle osservate quest'anno (stesso periodo).
- In relazione allo sviluppo vegetazionale e lo stadio fenologico raggiunto dalle specie monitorate il rapporto tra la qualità e la quantità del foraggio presente in campo è ottimale.
- Le ottimali condizioni climatiche di questi giorni hanno permesso a diversi allevatori di entrare in campo ed effettuare lo sfalcio.
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: sui prati più intensivi (con prevalenza di specie tappezzanti) non deve essere inferiore ai 5-6 cm; sui prati più estensivi (con prevalenza di specie cespitose) è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		05/04	11/04	19/04	28/04	03/05	09/05	16/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2,5	3	4,5	5	5,5	6,5				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	2	3	4,5	5,5	6	6	6,5				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1,5	2	2,5	3,5	4	5				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	2	2	2,5	3,5	4,5	5,5				
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1	1,5	1,5	3	4	4	5,5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1,5	3	3,5	5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2	3,5	4,5	5	6,5	7	7,5				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1,5	3	4	4	5,5				



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Lolium perenne
Loietto




**GUIDE
FENOLOGICHE**




ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA BEZZECA

Località 
Bezzecca

Altitudine 
715 m s.l.m.

Comunità di valle 
Alto Garda e Ledro

Data monitoraggio: 16 maggio 2022

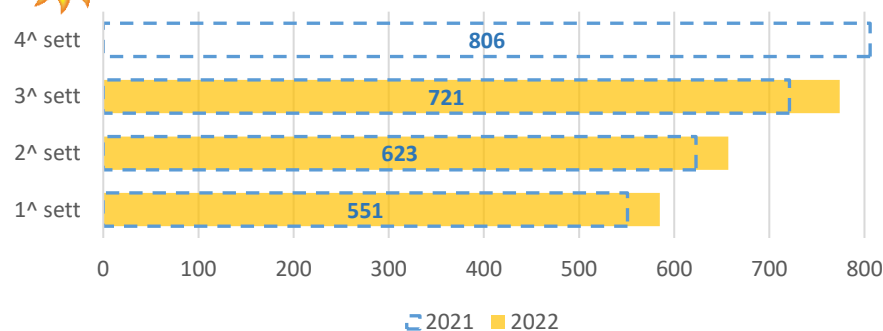
Tipologia di prato: prateria permanente ricca di graminacee diverse. Poche leguminose presenti. Esposizione SUD, terreno con pendenza moderata.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

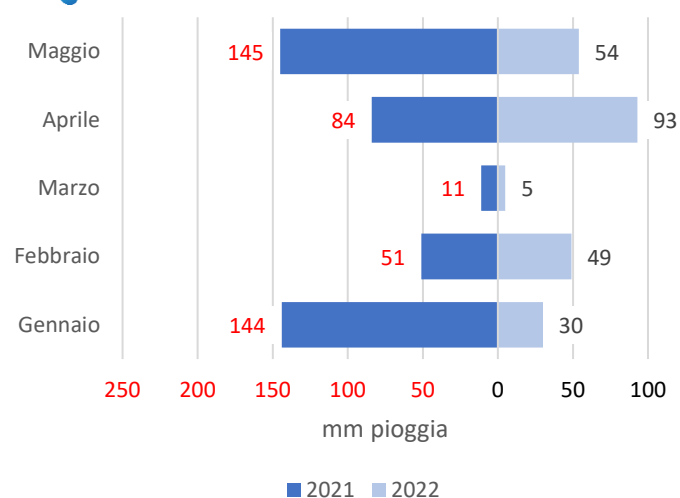


	2021	2022
Gennaio	16	59
Febbraio	125	147
Marzo	271	299
Aprile	484	564
Maggio	905	-
Giugno	1166	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	9	5	4	12	9
2022	1	4	2	10	11

- La somma delle temperature registrata in quest'ultima settimana continua a crescere in modo regolare, mostrando solamente una minima differenza rispetto ai valori relativi all'anno scorso.
- In relazione allo sviluppo vegetazionale e lo stadio fenologico raggiunto dalle specie monitorate il rapporto tra la qualità e la quantità del foraggio presente in campo è ottimale.
- Le ottimali condizioni climatiche di questi giorni hanno permesso a diversi allevatori di entrare in campo ed effettuare lo sfalcio. Per chi ancora deve intervenire questo è il momento giusto, in modo da evitare un rapido calo qualitativo del foraggio.
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: sui prati più intensivi (con prevalenza di specie tappezzanti) non deve essere inferiore ai 5-6 cm; sui prati più estensivi (con prevalenza di specie cespitose) è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio (vedi GUIDE FENOLOGICHE)										
		05/04	11/04	19/04	28/04	03/05	09/05	16/05				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	2	2	2	2	2,5	2,5	3				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	2	3	3,5	4,5	5,5	6	6,5				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2	2,5	3	3,5	4				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	2	2	2,5	3	4	4,5				
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1	1,5	1,5	3				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2	2,5	3,5	5	5,5	6	7				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	1	1,5	2,5	3,5	5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1	3	3	4	5				



Lolium perenne
Loietto



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Taraxacum officinale
Dente di Leone



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località



Bleggio Superiore

Altitudine



663 m s.l.m.

Comunità di valle



Giudicarie

Data monitoraggio: 16 maggio 2022

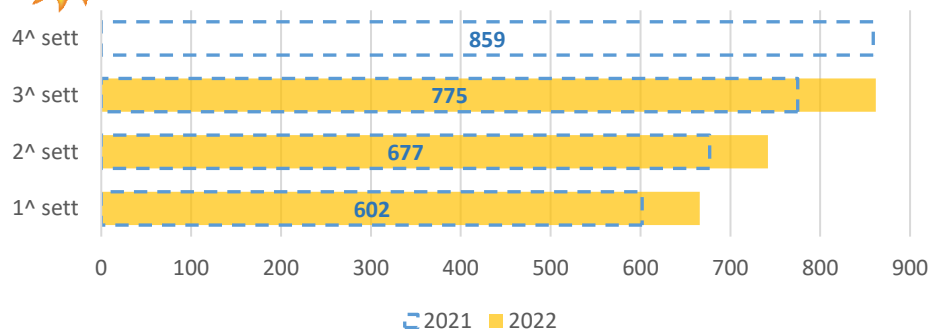
Tipologia di prato: prato permanente ricco di graminacee, con presenza abbondante di dente di leone (calpestamento) e cerfoglio (localizzato). Esposizione SUD-EST, pendenza moderata.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

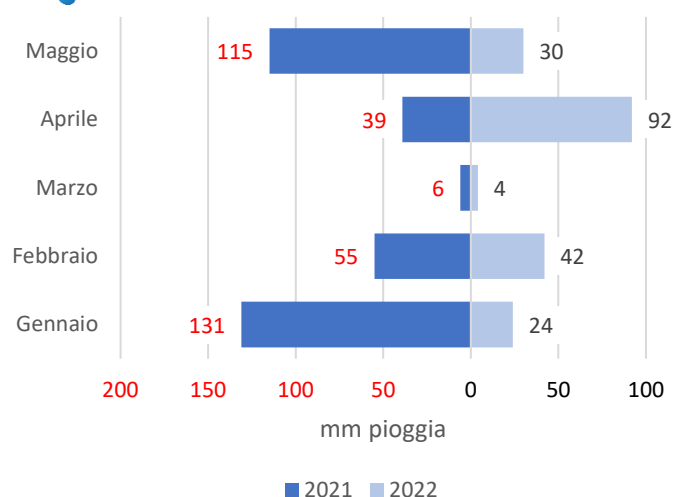


	2021	2022
Gennaio	9	80
Febbraio	126	185
Marzo	316	365
Aprile	535	645
Maggio	957	-
Giugno	1203	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	15	6	5	10	7
2022	1	3	2	9	7

- La somma delle temperature registrata in quest'ultima settimana è pari al valore osservato alla fine della quarta settimana di maggio 2021.
- In relazione allo sviluppo vegetazionale e lo stadio fenologico raggiunto dalle specie monitorate il rapporto tra la qualità e la quantità del foraggio presente in campo è ottimale.
- Le ottimali condizioni climatiche di questi giorni hanno permesso a diversi allevatori di entrare in campo ed effettuare lo sfalci. Per chi ancora deve intervenire questo è il momento giusto, in modo da evitare un rapido calo qualitativo del foraggio.
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: sui prati più intensivi (con prevalenza di specie tappezzanti) non deve essere inferiore ai 5-6 cm; sui prati più estensivi (con prevalenza di specie cespitose) è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		05/04	11/04	19/04	28/04	03/05	09/05	16/05				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	1,5	1,5	2	3	3	3,5	4				
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1	1,5	2	4	4	4,5	5				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1,5	2	2	3,5	3,5	4				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	6				
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	1	2	3	3,5	4	5	5,5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	2	3	3,5	5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	3	4,5	5	6	7,5	7,5	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	2	3,5	4	5	6				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5				



Lolium perenne
Loietto



Taraxacum officinale
Dente di leone



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Helictotrichum pubescens
Avena pubescente



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio




**GUIDE
FENOLOGICHE**




ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO

Località 
Pinzolo

Altitudine 
755 m s.l.m.

Comunità di valle 
Giudicarie

Data monitoraggio: 16 maggio 2022

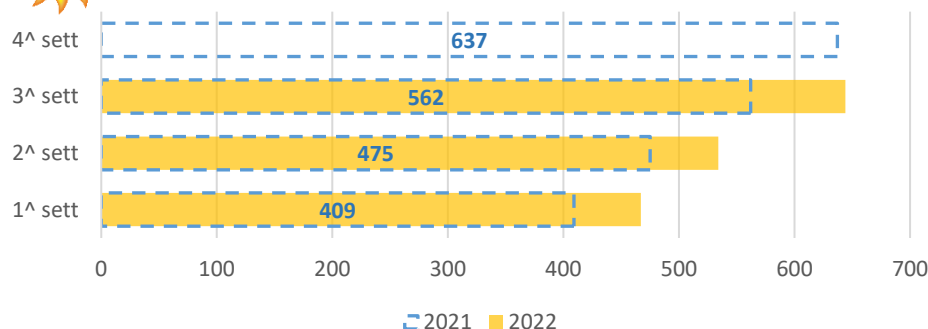
Tipologia di prato: prateria permanente di fondovalle ricca di graminacee ma con presenza diffusa di lingua di vacca (*Rumex* sp.). Terreno pianeggiante con minima esposizione SUD.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

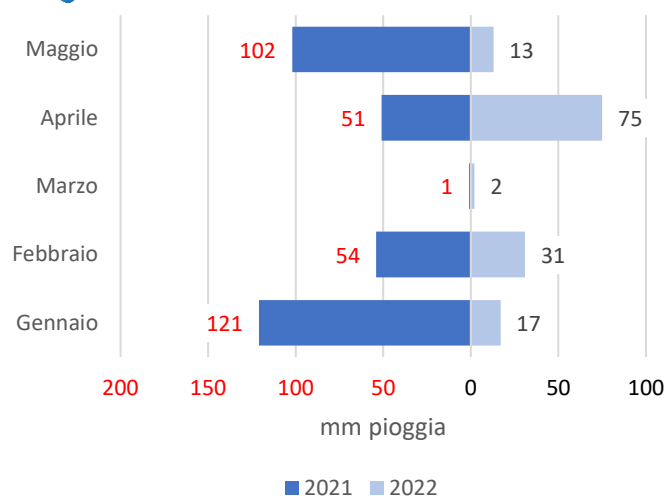


	2021	2022
Gennaio	2	18
Febbraio	44	68
Marzo	170	200
Aprile	350	449
Maggio	728	-
Giugno	958	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	10	3	3	9	12
2022	1	3	2	10	9

- La somma delle temperature registrata in quest'ultima settimana è pari al valore osservato nella quarta settimana del mese di maggio 2021.
- Le precipitazioni registrate a maggio 2021 sono circa 8 volte superiori rispetto a quelle osservate quest'anno (stesso periodo).
- Nell'ultima settimana lo sviluppo vegetazionale è stato modesto. Le specie più precoci (Coda di volpe, Paleo odoroso) hanno già raggiunto la fase di piena fioritura, mentre quelle mediamente precoci (Loietto) si trovano in una fase intermedia tra la fine spigatura e la piena fioritura.
- Seppure dal punto di vista vegetazionale e fenologico lo sviluppo raggiunto indicano che è stato raggiunto il momento dello sfalcio, le previsioni per i prossimi giorni non lo dovrebbero consentire.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		05/04	11/04	19/04	28/04	03/05	09/05	16/05					
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1	1	2	3,5	3,5	5	6					
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	1,5	1,5	3	4	5	6	6,5					
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1	1,5	2	3	3	3,5					
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1,5	2	2	3	4	5,5					
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	1	1,5	1,5	2	2	2	3					
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1	1	1,5	3					
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	1,5	2	4	5	5,5	7					
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	1,5	2,5	4	5	6					
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	2	3	4	5	6					



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Lolium perenne
Loietto



Taraxacum officinale
Dente di leone



**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 maggio 2022

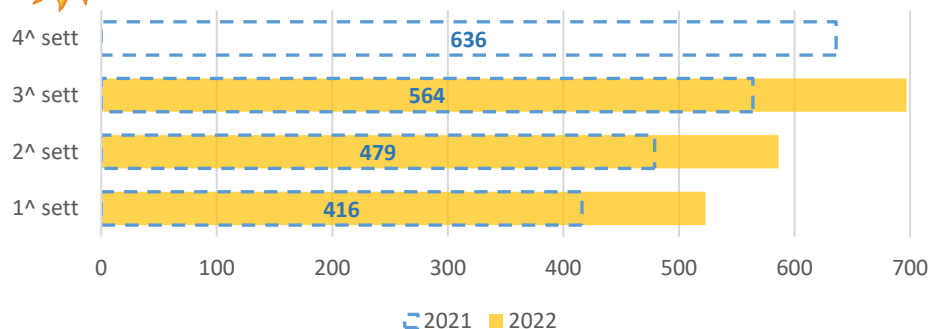
Tipologia di prato: prateria permanente sul quale sono presenti segni di pascolamento (deiezioni autunnali). Vegetazione eterogenea e diversificata. Esposizione SUD e pendenza moderata.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

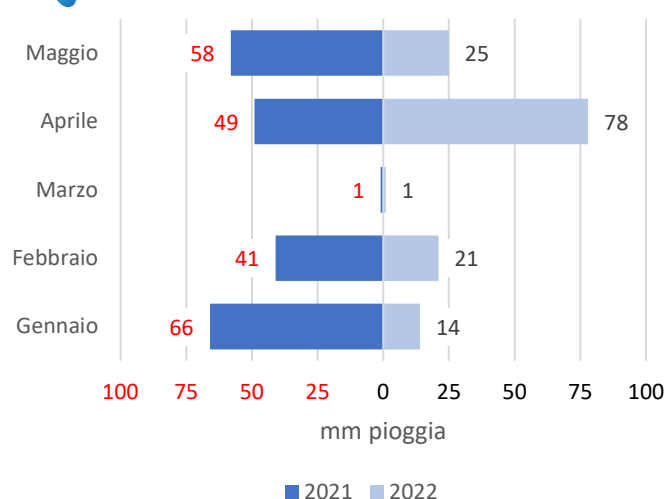


	2021	2022
Gennaio	6	55
Febbraio	68	125
Marzo	190	268
Aprile	359	505
Maggio	721	-
Giugno	963	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



- La somma delle temperature registrate in quest'ultima settimana è incrementata sensibilmente e differiscono, per eccesso, di oltre una settimana rispetto ai valori osservati nel 2021.
- Anche questa settimana le precipitazioni registrate sono sensibilmente inferiori a quelle osservate nello stesso periodo 2021 (circa la metà nello stesso numero di giorni).
- Nell'ultima settimana la crescita vegetazionale è stata modesta. Le specie più precoci (Coda di volpe, Paleo odoroso) e mediamente precoci (Loietto) si trovano in una fase intermedia tra la fine spigatura e la piena fioritura.
- Le previsioni meteo per l'inizio della prossima settimana non dovrebbero consentire agli allevatori di effettuare lo sfalcio.

gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	11	4	2	9	9
2022	1	3	1	9	9

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		05/04	11/04	19/04	28/04	03/05	09/05	16/05					
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	1,5	1,5	2,5	3	4	5					
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	1,5	1,5	3	4	4,5	6	6,5					
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1	1,5	2	2	2,5	3					
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1	1,5	2	2	4	5					
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1,5	2,5	2,5	4,5					
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	1,5	2	3,5	4,5	5,5	7					
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	1	1,5	3,5	4,5	5,5					
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1,5	3	3,5	4	5					



Lolium perenne
Loietto



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Taraxacum officinale
Dente di leone



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



**GUIDE
FENOLOGICHE**




ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA ROMENO

Località 
Romeno

Altitudine 
930 m s.l.m.

Comunità di valle 
Val di Non

Data monitoraggio: 16 maggio 2022

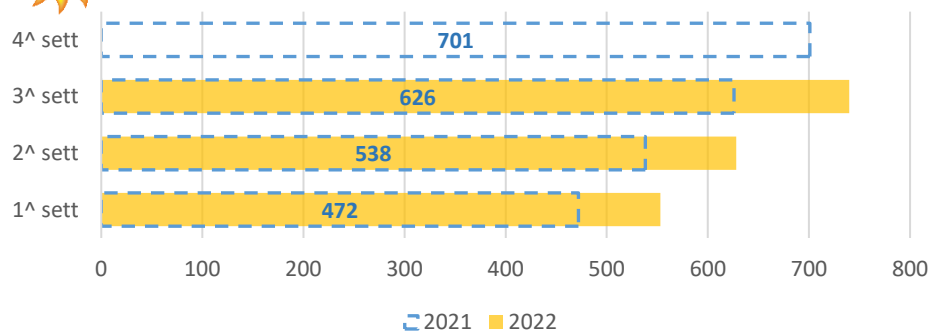
Tipologia di prato: prateria rinnovata, ricca di graminacee ma pressoché priva di leguminose. Abbondante presenza di cerfoglio. Esposizione SUD-OVEST, terreno con pendenza minima.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

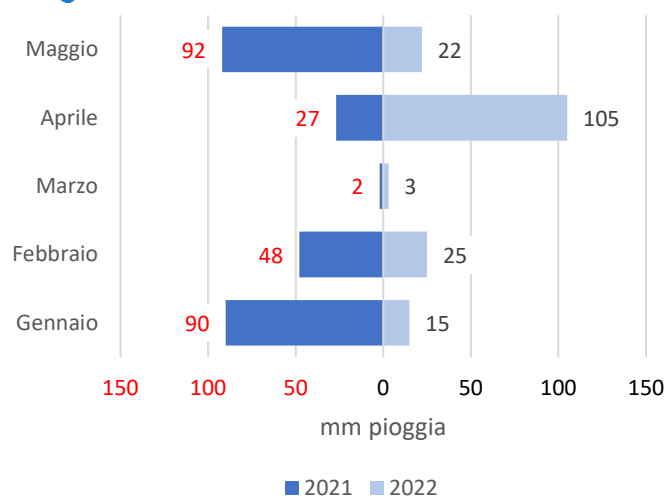


	2021	2022
Gennaio	6	76
Febbraio	94	158
Marzo	241	302
Aprile	412	544
Maggio	788	-
Giugno	1020	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



- La somma delle temperature registrata in quest'ultima settimana è incrementata notevolmente superando i valori osservati nella quarta settimana del mese di maggio 2021.
- Le precipitazioni registrate a maggio 2021 sono circa 10 volte superiori rispetto a quelle osservate quest'anno (stesso periodo).
- Le ottimali condizioni climatiche di questi giorni hanno permesso a diversi allevatori di entrare in campo ed effettuare lo sfalcio. Tuttavia, nei prossimi giorni le condizioni meteo previste non dovrebbero consentire l'accesso in campo per lo sfalcio.
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: sui prati più intensivi (con prevalenza di specie tappezzanti) non deve essere inferiore ai 5-6 cm; sui prati più estensivi (con prevalenza di specie cespitose) è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm.

gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	18	4	2	8	9
2022	1	3	2	10	9

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		05/04	11/04	19/04	26/04	02/05	09/05	16/05					
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	2	2	2,5	3	4	5	5,5					
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	1,5	2	2	2	2	3	3,5					
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2	2,5	3	3,5	4					
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	2	2	2	3	3,5	4					
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1,5	2	2	3					
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	1	2	4,5	5	5,5	7,5					
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	1,5	3	4	4,5	5					
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1	3	3,5	4	5					



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Taraxacum officinale
Dente di leone



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



**GUIDE
FENOLOGICHE**




ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA

Località 
Folgaria

Altitudine 
1033 m s.l.m.

Comunità di valle 
Altipiani Cimbri

Data monitoraggio: 16 maggio 2022

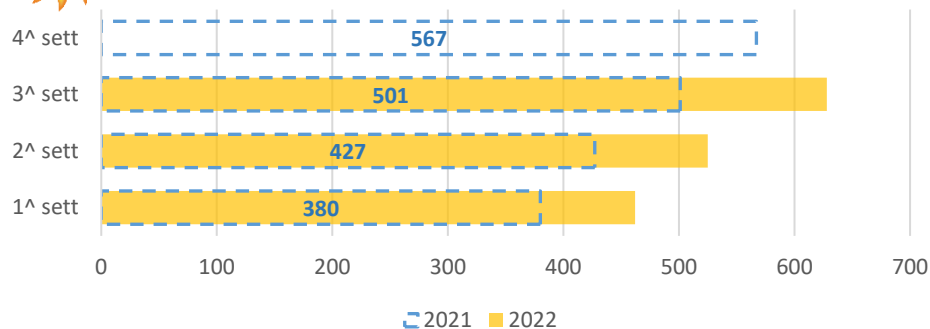
Tipologia di prato: prateria permanente ricca di specie. Ottima copertura e presenza diffusa di leguminose (es. trifoglio violetto, lupinella). Esposizione SUD-OVEST, terreno con pendenza moderata.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

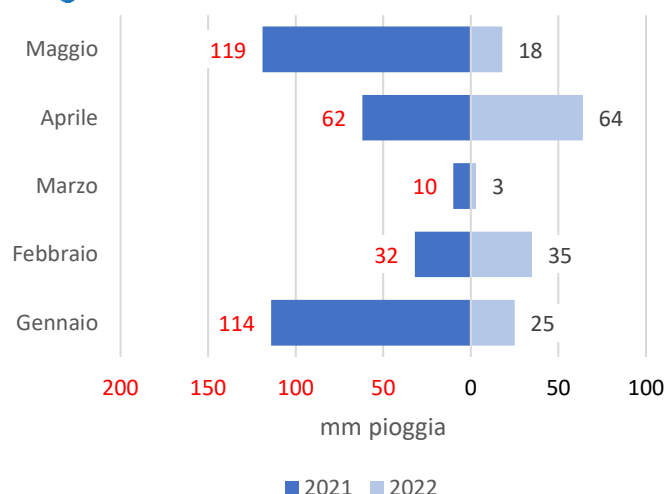


	2021	2022
Gennaio	10	86
Febbraio	93	152
Marzo	211	262
Aprile	338	455
Maggio	644	-
Giugno	857	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	10	3	5	12	7
2022	2	3	2	8	10

- La somma delle temperature registrata in quest'ultima settimana è incrementata notevolmente raggiungendo quasi i valori registrati alla fine del mese di maggio 2021.
- In relazione allo sviluppo vegetazionale e lo stadio fenologico raggiunto dalle specie monitorate il rapporto tra la qualità e la quantità del foraggio presente in campo è ottimale.
- Il momento del primo sfalcio si sta avvicinando: da questo momento in poi ogni finestra di bel tempo è l'occasione di entrare in campo ed iniziare con le operazioni di sfalcio, in modo da non andare in contro a un decadimento qualitativo del foraggio.
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: sui prati più intensivi (con prevalenza di specie tappezzanti) non deve essere inferiore ai 5-6 cm; sui prati più estensivi (con prevalenza di specie cespitose) è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		05/04	11/04	19/04	28/04	02/05	09/05	16/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2,5	2,5	4	5	5,5	6				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1	2	2,5	3	4	4				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1	1	2	3	4	4				
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1	1	2	3,5	4	4	5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	2	3	3,5	4,5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	3	4	5	7	7,5	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1	1	2	2,5	4,5				



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Taraxacum officinale
Dente di leone



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Ranunculus acris
Ranuncolo acre




**GUIDE
FENOLOGICHE**




ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA TELVE

Località 
Telve

Altitudine 
432 m s.l.m.

Comunità di valle 
Valsugana

Data monitoraggio: 16 maggio 2022

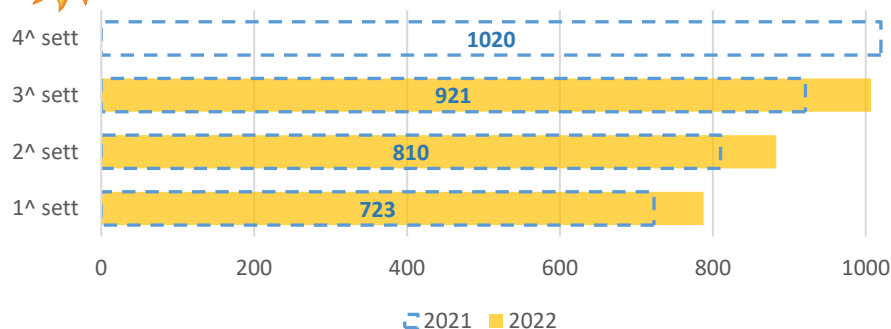
Tipologia di prato: prateria a gestione intensiva, sicuramente rinnovata. Si colloca tra frutteti e impianti di piccoli frutti. Esposizione SUD e terreno pianeggiante, situato a est dell'abitato di Borgo Valsugana.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

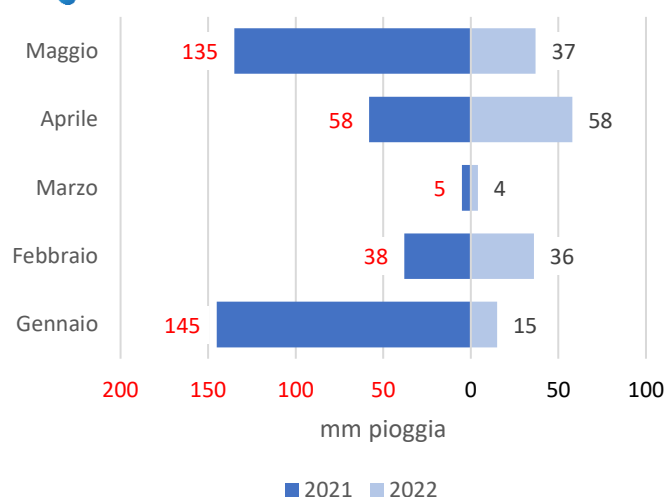


	2021	2022
Gennaio	10	67
Febbraio	140	207
Marzo	375	440
Aprile	641	776
Maggio	1130	-
Giugno	1382	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	9	4	4	10	11
2022	1	1	2	10	8

- La somma delle temperature registrata in quest'ultima settimana continua a crescere in modo regolare, con valori tendenzialmente in linea con quanto osservato nella quarta settimana del mese di maggio 2021.
- In relazione allo sviluppo vegetazionale e lo stadio fenologico raggiunto dalle specie monitorate il rapporto tra la qualità e la quantità del foraggio presente in campo è ottimale.
- Le ottimali condizioni climatiche di questi giorni hanno permesso a diversi allevatori di entrare in campo ed effettuare lo sfalcio. Tuttavia, nei prossimi giorni le condizioni meteo previste non dovrebbero consentire l'accesso in campo per lo sfalcio.
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: sui prati più intensivi (con prevalenza di specie tappezzanti) non deve essere inferiore ai 5-6 cm; sui prati più estensivi (con prevalenza di specie cespitose) è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		05/04	11/04	19/04	28/04	02/05	09/05	16/05					
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	2	3,5	4,5	5,5	6	6	6					
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	2	4	5	6	6	6	6,5					
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2,5	3	4	4	5,5					
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	1,5	2,5	3	4	4	5					
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1,5	1,5	2	2,5	3,5	5					
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2	3,5	5	5	7,5	7,5	8					
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1,5	3	4	5	5,5					



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Taraxacum officinale
Dente di leone



Lolium perenne
Loietto



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



GUIDE
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

Località



Mezzano

Altitudine



697 m s.l.m.

Comunità di valle



Primiero

Data monitoraggio: 16 maggio 2022

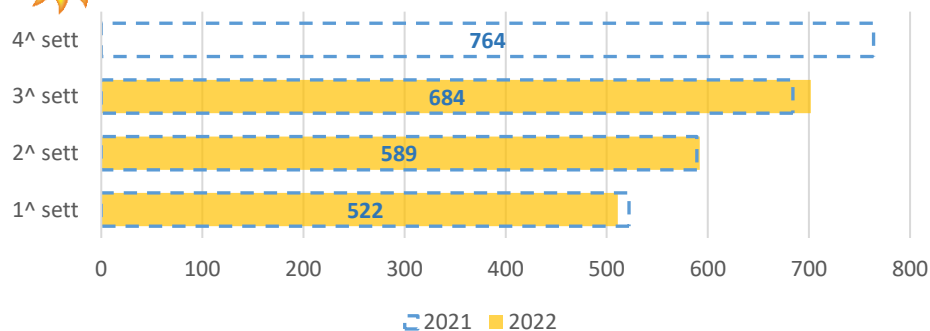
Tipologia di prato: prateria permanente traseminata qualche anno fa. Buona presenza di graminacee ma anche di cerfoglio e ranuncolo acre. Esposizione SUD e terreno con pendenza moderata.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

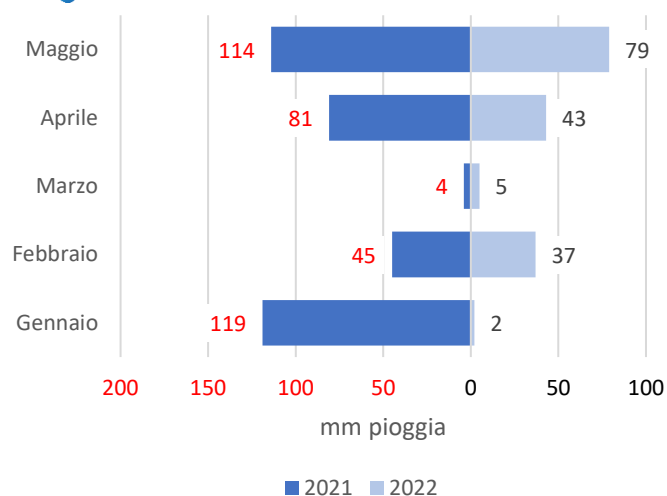


	2021	2022
Gennaio	6	20
Febbraio	90	95
Marzo	253	239
Aprile	443	500
Maggio	856	-
Giugno	1090	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	10	3	4	10	12
2022	1	3	2	9	10

- La somma delle temperature registrata in quest'ultima settimana continua a crescere in modo regolare, con valori perfettamente in linea con quanto osservato nello stesso periodo dell'anno scorso.
- In relazione allo sviluppo vegetazionale e lo stadio fenologico raggiunto dalle specie monitorate il rapporto tra la qualità e la quantità del foraggio presente in campo è ottimale.
- Le ottimali condizioni climatiche di questi giorni hanno permesso a diversi allevatori di entrare in campo ed effettuare lo sfalcio. Tuttavia, nei prossimi giorni le condizioni meteo previste non dovrebbero consentire l'accesso in campo per lo sfalcio.
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: sui prati più intensivi (con prevalenza di specie tappezzanti) non deve essere inferiore ai 5-6 cm; sui prati più estensivi (con prevalenza di specie cespitose) è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		05/04	11/04	19/04	28/04	02/05	09/05	16/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2	2,5	4	4,5	5,5	6				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	2,5	2,5	3	4,5	5	5,5	6,5				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2	2,5	3	4	4,5				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	1,5	1,5	2,5	3	4	5,5				
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	1,5	2	3	4	4	4,5	5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1,5	2	2,5	4,5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2	3	4,5	5	6,5	7	7,5				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	2	2,5	4	4,5	5	5,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1,5	2	3	4	5	5,5				



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Lolium perenne
Loietto



Poa trivialis
Fienarola comune



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



**GUIDE
FENOLOGICHE**




ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA CAVALESE

Località 
Cavalese

Altitudine 
957 m s.l.m.

Comunità di valle 
Val di Fiemme

Data monitoraggio: 16 maggio 2022

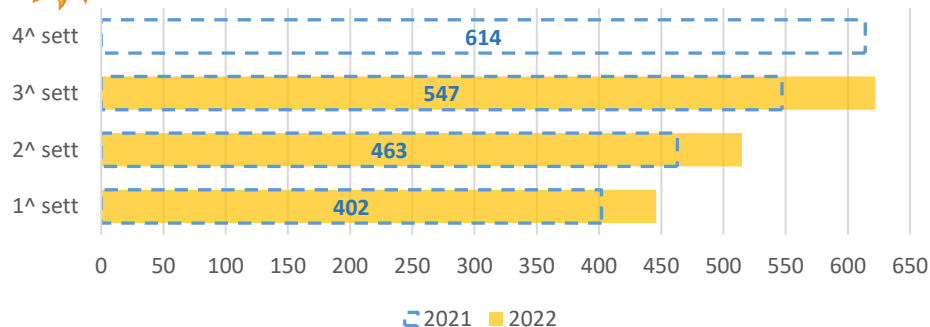
Tipologia di prato: prateria permanente a gestione intensiva. Cotica localmente degradata e presenza diffusa di "dente di leone". Esposizione SUD-OVEST e terreno pianeggiante.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

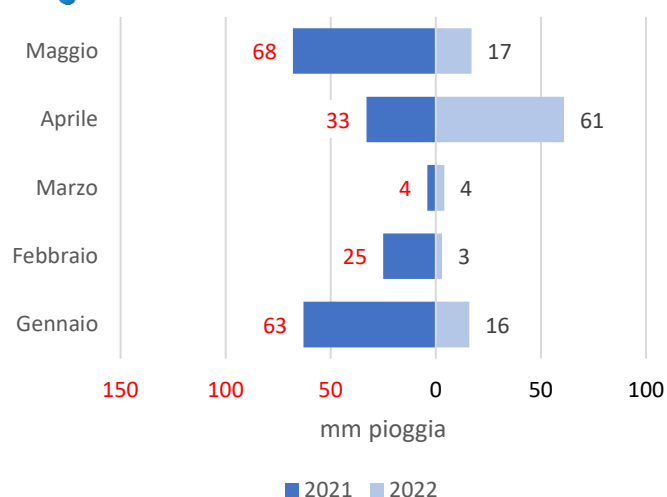


	2021	2022
Gennaio	3	44
Febbraio	70	104
Marzo	194	219
Aprile	337	439
Maggio	694	-
Giugno	912	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



- La somma delle temperature continua a crescere in modo regolare seppur in linea con i valori osservati nella quarta settimana del mese di maggio 2021.
- Le precipitazioni registrate nell'ultima settimana rimangono sensibilmente inferiori a quanto osservato nello stesso periodo del 2021.
- Quasi tutte le graminacee monitorate hanno raggiunto lo stadio di piena spigatura. Quelle più precoci (Coda di volpe) si avvicinano alla fase della fioritura.
- Le condizioni climatiche favorevoli di questi giorni hanno favorito lo sviluppo vegetativo dei prati. Tuttavia, nei prossimi giorni le condizioni meteo previste non dovrebbero consentire l'accesso in campo per lo sfalcio che quindi dovrà essere rimandato di almeno una settimana.

gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	10	3	3	12	8
2022	2	3	2	11	11

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		05/04	11/04	19/04	28/04	02/05	09/05	16/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1	1	2	2,5	3,5	4				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1	1,5	2	2	3,5	4				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	1,5	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3				
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1	1	1	1,5	3	3,5	4				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1,5	1,5	1,5	2				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	1	2	4,5	5	5,5	7				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	1	1,5	2,5	3,5	4,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1	1,5	2,5	3	4				



Lolium perenne
Loietto



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Ranunculus acris
Ranuncolo



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



**GUIDE
FENOLOGICHE**




ELENCO SITI

SCHEMA DESCRITTIVA MOENA

Località 
Moena

Altitudine 
1205 m s.l.m.

Comunità di valle 
Val di Fassa

Data monitoraggio: 16 maggio 2022

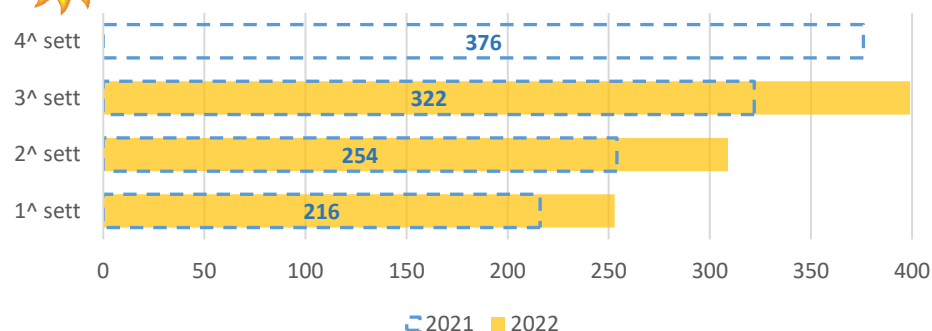
Tipologia di prato: prateria permanente con buon contenuto di graminacee, ma con diffusa presenza di dente di leone e cerfoglio. Leggera esposizione a OVEST, terreno con pendenza moderata.

DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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: maggio

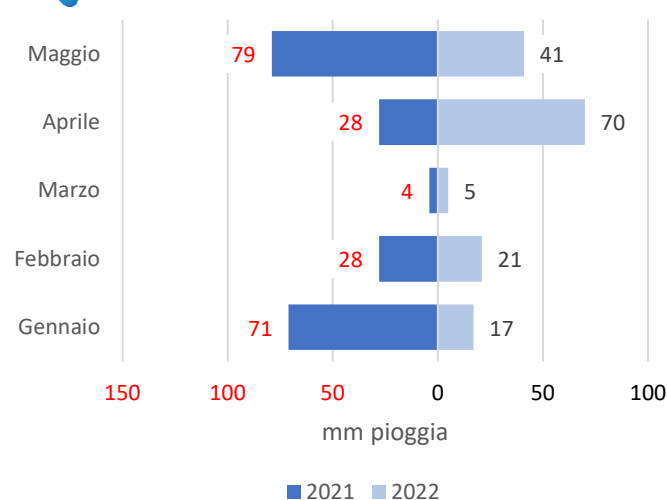


	2021	2022
Gennaio	1	6
Febbraio	17	20
Marzo	66	83
Aprile	171	246
Maggio	440	-
Giugno	626	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



- Anche in questa settimana la somma delle temperature continua ad essere nettamente più alta dei valori registrati nello stesso periodo del 2021.
- Le precipitazioni registrate nell'ultima settimana rimangono sensibilmente inferiori a quanto osservato nello stesso periodo del 2021.
- In risposta alle buone condizioni climatiche dell'ultima settimana, nelle specie mediamente precoci e tardive non sono stati osservati cambiamenti significativi. Al contrario, le specie precoci (es. Coda di volpe, Dente di leone) mostrano cambiamenti evidenti nello stadio di sviluppo sebbene gli incrementi di biomassa siano minimi.
- In questo periodo risulta più facile valutare quali siano le malerbe più diffuse e i prati nei quali sarà necessario eseguire prossimamente interventi di miglioramento.

gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	11	3	1	10	11
2022	1	4	2	10	12

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		05/04	11/04	19/04	28/04	02/05	09/05	16/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	-	-	-	-	1,5	2,5	4				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	-	-	-	-	1	1,5	2				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	-	-	-	-	1	1,5	2				
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	-	-	-	-	1	1	3				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	-	-	-	-	1	2	3				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	-	-	-	-	2	4,5	5				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	-	-	-	1	1,5	3,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	-	-	-	-	1	2	3				



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Taraxacum officinale
Dente di leone



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Poa trivialis
Fienarola comune



GUIDE
FENOLOGICHE












ELENCO SITI

STADI FENOLOGICI – GRAMINACEE



ELENCO SITI










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

Graminacee	
1	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

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

Dicotiledoni	
1	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