

Bollettino n.06 del 27 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

L'andamento climatico osservato quest'anno si discosta sensibilmente da quanto osservato nel 2021, sia dal punto di vista delle temperature sia da quello delle precipitazioni. Infatti, la somma delle temperature registrata ad inizio settimana (lunedì 23, data del monitoraggio in tutte le località) ha raggiunto ovunque valori in linea con quelli di inizio giugno 2021, ad eccezione di Mezzano (Primiero), mentre le precipitazioni mensili sono ancora di molto al di sotto dei dati 2021 nonostante i rovesci temporaleschi di questi ultimi giorni.

Lo stadio fenologico raggiunto in tutte le località è in stadio avanzato. Un leggero ritardo è osservabile solamente nelle località di Moena e Cavalese, principalmente legato a una questione altitudinale, dove comunque la *Dactylis glomerata* (Erba mazzolina) e il *Lolium perenne* (Loietto) stanno iniziando a spigare (a Moena) se non addirittura a fiorire (a Cavalese). Analogamente, lo sviluppo vegetativo (produzione di biomassa) è notevole quasi ovunque con picchi nelle stazioni più fertili e di bassa quota.

Tutti questi aspetti indicano che il momento ottimale per eseguire lo sfalcio è passato quasi ovunque e che solamente pochi allevatori sono riusciti a sfruttare la "finestra" di bel tempo della scorsa settimana per iniziare a sfalciare almeno i prati più fertili e vicini all'azienda. Ora bisognerà aspettare che l'instabilità climatica lasci spazio a una nuova "finestra" utile.

A fronte di tale situazione **non riteniamo più necessario e opportuno continuare nella nostra attività di monitoraggio**, che non aggiungerebbe informazioni utili ad allevatori e tecnici e che ci costringerebbe ad entrare in campo per effettuare il monitoraggio, causando danni (seppur localizzati) al prodotto.

Sperando che il servizio sia stato utile ai più e che gli approfondimenti tecnici vi abbiamo fornito spunti di riflessione interessanti **vi auguriamo buon proseguimento e vi diamo appuntamento al prossimo anno.**

APPROFONDIMENTO TECNICO

Introduzione

Alla necessità di realizzare interventi correttivi su prati degradati (es. trasemine e risemine) è legata anche la scelta del materiale di propagazione da utilizzare. La scelta del miscuglio è molto importante per garantire una buona riuscita dell'intervento. Questa decisione deve prendere in considerazione le caratteristiche delle specie foraggere e delle numerose cultivar presenti sul mercato, le variabili pedoclimatiche stagionali e gli aspetti gestionali.

Caratteristiche di graminacee e leguminose prative

Le specie foraggere hanno esigenze e caratteristiche diverse che le rendono adatte o meno a specifiche condizioni stagionali e a determinate condizioni gestionali. In foraggicoltura sono stati individuati diversi parametri che caratterizzano e permettono di confrontare tra loro le numerose specie e cultivar presenti sul mercato e conseguentemente anche i miscugli commercializzati.

Di seguito, sono elencate le principali caratteristiche di graminacee e leguminose foraggere per ognuna delle quali è presente una breve descrizione.

Tabella 1. Elenco e descrizione delle caratteristiche principali di graminacee e leguminose foraggere.

<p>LONGEVITÀ</p>	<p>Caratteristica molto importante, soprattutto per le graminacee, che dipende da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • diversa resistenza alle avversità (freddo, siccità, eccessi idrici, malattie, aggressività nei confronti delle altre specie) • diversa resistenza alle sollecitazioni agronomiche (concimazioni, irrigazioni, intensità di gestione, attitudine allo sfalcio e/o al pascolo) <p>(Es. il <i>Phleum pratense</i> – coda di topo – è più resistente al freddo rispetto alla <i>Festuca arudinacea</i> che al contrario è molto resistente alla siccità).</p>
<p>VIVACITÀ</p>	<p>È la capacità di tollerare tagli ripetuti. Le graminacee prative sono generalmente più vivaci delle leguminose.</p>
<p><i>Entrambe queste caratteristiche permettono di classificare i miscugli in lunga, media e breve durata.</i></p>	
<p>PRECOCITÀ</p>	<p>Caratteristica molto importante per le graminacee (vasta gamma di precocità tra le varietà), mentre per le leguminose la variabilità è molto inferiore.</p> <p>In pratica, rappresenta il periodo nel quale inizia la spigatura delle graminacee e fioriscono le leguminose. Questo è il momento ottimale in cui effettuare lo sfalcio perché si garantisce il miglior compromesso tra quantità e qualità del foraggio.</p>
<p>PRONTEZZA DI RICACCIO (numero di tagli nell'anno)</p>	<p>Capacità di una pianta di emettere vegetazione sostitutiva come reazione al taglio di quella preesistente, grazie alla presenza di gemme dormienti alla base della pianta.</p> <p>Caratteristica tipica di ciascuna specie che però può essere influenzata dalle condizioni ambientali (temperatura, umidità), dalla tecnica colturale e dal momento del taglio.</p> <p>Nei prati polifiti è ovviamente diversa e di conseguenza tagli precoci o tardivi possono modificare gli equilibri vegetazionali.</p>

ALTERNATIVITÀ	<p>Capacità di una pianta di fiorire nell'anno della semina (specie alternative).</p> <p>Al contrario, le specie per le quali la spigatura avviene solamente dopo un periodo di freddo prolungato (stagione invernale) si definiscono specie non alternative.</p>
RIFIORENZA/ RISPIGATURA	<p>Capacità di produrre fiori e frutti anche nei tagli successivi al primo.</p> <p>Influenza il rapporto foglie/steli che è un importante indice qualitativo. Esso varia da specie a specie, con l'avanzare dell'età della pianta, in base alla tecnica colturale adottata (es. in condizioni irrigue e con buona disponibilità di N il rapporto foglie/steli è maggiore).</p>

Entrambi sono parametri da conoscere bene quando si effettua un intervento di risemina o trasemina.

ADATTAMENTO AL TERRENO	<p>Molto importante soprattutto per le leguminose (specialmente il valore di pH), in quanto influenza la durata (vitalità) e la produttività di una specie.</p>
-------------------------------	---

Tutte queste caratteristiche condizionano, tra le altre cose, la durata e la produttività del prato. È dunque fondamentale, nel momento della scelta del miscuglio, considerare l'intensità di utilizzazione che si vuole attribuire a una determinata superficie. Ad esempio, in contesti più intensivi con utilizzazioni ravvicinate, alcune specie avranno maggiori difficoltà nel ricostruire le proprie riserve dopo lo sfalcio, portando nel tempo a un decadimento quantitativo e qualitativo dell'intera prateria.

Sulla base di ognuna delle caratteristiche sopra elencate le specie possono essere ordinate consentendo all'allevatore di individuare quali siano quelle più adatte al contesto in cui si vuole intervenire. È bene precisare che molti errori grossolani possono essere evitati proprio attraverso una corretta scelta delle specie.

A titolo esemplificativo, le graminacee più comuni di seguito riportate vengono classificate in base alla loro precocità.

<i>Massima precocità</i>		→	<i>Minima precocità</i>	
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	<i>Lolium perenne</i> Loietto	<i>Arrhenatherum elatius</i> Erba altissima	<i>Phleum pratense</i> Coda di topo

La variabilità interspecifica

Come descritto nel capitolo precedente, graminacee e leguminose si differenziano notevolmente per diverse caratteristiche proprie di ciascuna specie (Tabella 1). Altre informazioni, maggiormente legate alle variabili pedoclimatiche e gestionali sono state riportate in Tabella 2 (graminacee) e Tabella 3 (leguminose).

A titolo esemplificativo, osservando la Tabella 2 possiamo dire che specie adatte ad un'utilizzazione intensiva, come *Alopecurus pratensis* (Coda di volpe) o *Lolium perenne* (Loietto), sono in grado di assimilare importanti quantità di nutrienti e sopportare sfalci ravvicinati fornendo un ottimo foraggio. Al contrario, specie che si trovano in contesti più estensivi, come *Festuca rubra* (Festuca rossa) ed *Helictotrichon pubescens* (Avena pubescente), prediligono ambienti in cui il livello delle concimazioni è basso tollerando comunque apporti medi di nutrienti.

Tabella 2. Caratteristiche delle graminacee (Scheda ADCF 8.1.1., 1996) – Legenda nella pagina seguente.

	Caratteristiche idriche del suolo			Livello di concimazione			Gestione		Intensità di gestione				Specie tappabuchi	Valore foraggero		
	umido	fresco	siccitoso	elevata	media	bassa	sfalcio	pascolo	intensiva	Medio intensiva	Poco intensiva	estensiva		buono	scaro	pessimo
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	+	-	-	+	-		+		+	+			+	-		
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso						+	+				+	+	-	+	-	
<i>Arrhenatherum elatius</i> Erba altissima		+	-		+	-	+				+			+	-	
<i>Bromus erectus</i> Bromo eretto			+			+	+					+		-	+	
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	-	+	-	+	+		+			+	-			+		
<i>Elymus repens</i> Gramigna comune		+		+			+	+	-	+				-	+	
<i>Festuca arundinacea</i> Festuca arundinacea	-	+	+	-	+		+	- ¹		+				+	+	
<i>Festuca pratensis</i> Festuca dei prati	-	+			+		+	-		+	+			+		
<i>Festuca rubra</i> Festuca rossa	-	+	-		-	+	-	+			+	+		+		
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente		+	-		-	+	+				+	+		+	-	
<i>Lolium multiflorum</i> Loiessa		+		+			+		+					+		
<i>Lolium perenne</i> Loietto		+		+	-		+	+	+					+		
<i>Phleum pratense</i> Coda di topo	-	+			+		+	+		+	+			+		
<i>Poa pratensis</i> Poa dei prati	-	+	-	+	+		-	+		+	+			+		
<i>Trisetum flavescens</i> Avena bionda		+			+	-	+			-	+			+	-	

SPECIE NON ADATTE AL CONTESTO MONTANO

In molti miscugli sono presenti specie poco adatte al contesto montano, in quanto le condizioni pedoclimatiche rappresentano spesso un fattore limitante.

Ad esempio, nel caso del *Lolium multiflorum* (**Loiessa**), questa specie può essere tranquillamente **utilizzata negli erbai**, mentre **l'impiego in miscugli per prati permanenti è fortemente sconsigliato** in quanto, a fronte di un rapido sviluppo iniziale, la specie non sarebbe in grado di superare la stagione invernale.

Tra le leguminose, invece, tutte le specie mostrano un ottimo valore foraggero, ma le uniche che tollerano bene l'interazione con gli animali al pascolo sono il *Lotus corniculatus* (Ginestrino) e il *Trifolium repens* (Trifoglio bianco). Quest'ultima specie, inoltre, è l'unica che tollera una gestione intensiva con apporti di nutrienti importanti.

Tabella 3. Caratteristiche delle leguminose (Scheda ADCF 8.1.1.).

	Caratteristiche idriche del suolo			Livello di concimazione			Gestione		Intensità di gestione				Specie tappabuchi	Valore foraggero		
	umido	fresco	siccitoso	elevata	media	bassa	sfalcio	pascolo	intensiva	Medio intensiva	Poco intensiva	estensiva		buono	scarso	pessimo
<i>Lotus corniculatus</i> Ginestrino		+	-		-	+	+	+			+			+	-	
<i>Medicago sativa</i> Erba medica		+	+		+		+		-	+	+			+		
<i>Onobrychis viciifolia</i> Lupinella			+		-	+	+				+	+		+		
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto		+	-		+		+	-		-	+	+		+		
<i>Trifolium repens</i> Trifoglio bianco		+		+	+		+	+	+	-			-	+		

LEGENDA

+ Consigliato
 - Possibile
 1 Ecotipo locale
 2 Varietà selezionata

La variabilità intraspecifica

A livello commerciale, all'interno di ognuna delle specie sopra elencate esistono varietà più o meno precoci, produttive, resistenti al freddo e alle malattie, ecc. selezionate per rispondere a diverse esigenze gestionali e condizioni pedoclimatiche locali. Pertanto, sia per le graminacee sia per le leguminose la scelta delle specie deve possibilmente essere seguita da quella delle varietà che meglio si adattano all'ambiente e al contesto aziendale in cui si vuole intervenire.

Considerando, ad esempio, le diverse precocità di specie e cultivar è possibile consociare graminacee e leguminose aventi la medesima epoca di maturazione oppure creare miscugli contenenti varietà di graminacee con diversa rapidità di maturazione. Utilizzando questa tipologia di miscugli su prati differenti si può ottenere una scalarità di maturazione che consente all'allevatore di disporre di una finestra di sfalcio più ampia e di gestire in modo ottimale (più flessibile) il cantiere di fienagione.

Conclusione

Fare scelte consapevoli, informandosi bene sulle caratteristiche dei diversi prodotti in commercio, è quindi molto importante per non vanificare il lavoro fatto in campo con conseguenze anche sul piano economico. Non sempre, però, per l'allevatore è possibile (e facile) prendere delle decisioni a livello di singola cultivar perché in commercio sono molto più diffusi miscugli pre-formulati frutto di scelte commerciali fatte delle singole ditte.

Tuttavia, in alcuni casi è possibile richiedere formulazioni specifiche che meglio si adattano alle esigenze dell'allevatore e, a fronte di un costo unitario maggiore del prodotto, sono in grado di fornire maggiori garanzie di successo dell'intervento.

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](#)

MEZZANO

Stazione Meteotrentino (Primiero)

[pag. 23](#)

CAVALESE

Stazione Meteotrentino (Val di Fiemme)

[pag. 25](#)

MOENA

Stazione Meteotrentino (Val di Fassa)

[pag. 27](#)

SCHEDA DESCRITTIVA BRENTONICO

Località



Brentonico

Altitudine



749 m s.l.m.

Comunità di valle



Vallagarina

Data monitoraggio: 23 maggio 2022

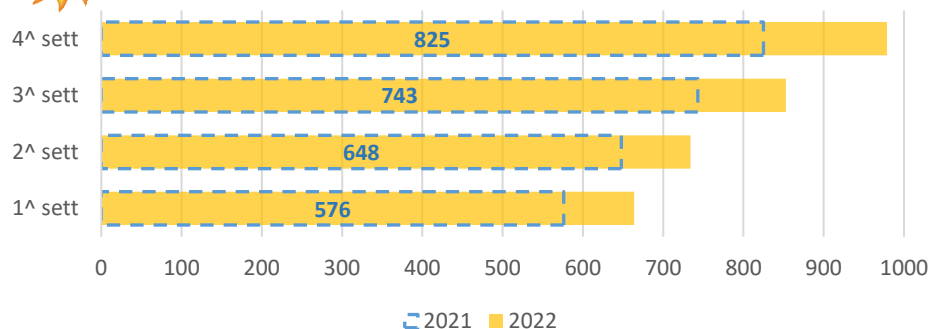
Tipologia di prato: prato permanente con buona copertura del suolo. Presenza diffusa di leguminose (es. trifoglio bianco, trifoglio violetto, lupinella). Esposizione SUD-EST, terreno con pendenza moderata.

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

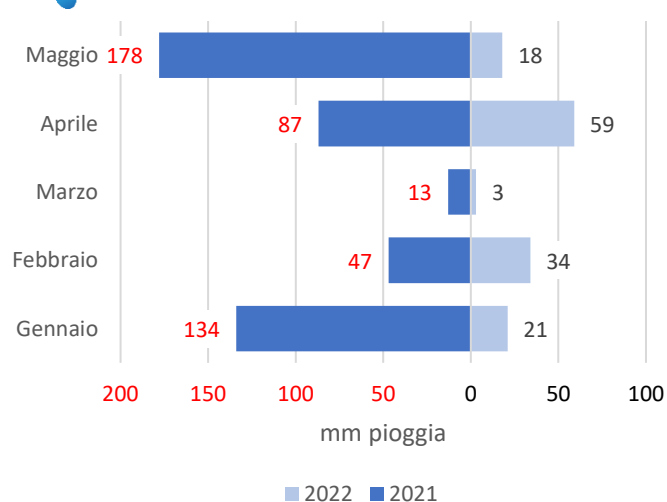


	2021	2022
Gennaio	10	102
Febbraio	120	213
Marzo	302	379
Aprile	511	643
Maggio	921	-
Giugno	1163	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	9	5	4	6	16
2022	1	3	1	7	9

- La somma delle temperature registrata ad inizio settimana continua ad essere nettamente superiore ai valori osservati nello stesso periodo del 2021.
- Le precipitazioni, al contrario, sono pressoché nulle se confrontate con i valori 2021 (appena 18 mm in 22 giorni).
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm (nemmeno sui prati più intensivi); è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm di altezza.
- Un'altezza di sfalcio eccessivamente bassa può causare: (1) danneggiamento delle graminacee cespitose (es. *Dactylis glomerata* o *Arrhenatherum elatius*), (2) contaminazione del foraggio con terra e (3) aumento componente fibrosa meno digeribile.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		05/04	11/04	19/04	28/04	03/05	09/05	16/05	23/05			
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2,5	3	4,5	5	5,5	6,5	7,5			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	2	3	4,5	5,5	6	6	6,5	7,5			
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1,5	2	2,5	3,5	4	5	6			
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	2	2	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5			
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1	1,5	1,5	3	4	4	5,5	6			
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1,5	3	3,5	5	6			
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2	3,5	4,5	5	6,5	7	7,5	8			
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1,5	3	4	4	5,5	7			



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Ranunculus acris
Ranuncolo acre




**GUIDE
FENOLOGICHE**




ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA BEZZECA

Località 
 Bezzecca

Altitudine 
 715 m s.l.m.

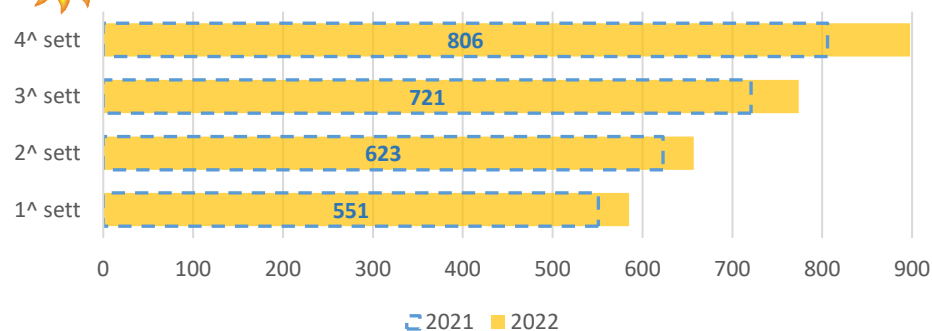
Comunità di valle 
 Alto Garda e Ledro

Data monitoraggio: 23 maggio 2022

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

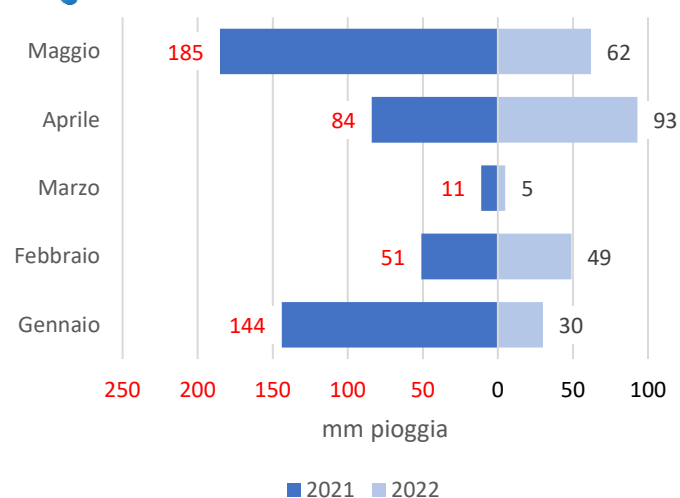
DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2022

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	15
2022	1	4	2	10	14

- La somma delle temperature registrata ad inizio settimana continua ad essere nettamente superiore ai valori osservati nello stesso periodo del 2021.
- Le precipitazioni, al contrario, sono modeste (un terzo) se confrontate con i valori 2021.
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm (nemmeno sui prati più intensivi); è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm di altezza.
- Un'altezza di sfalcio eccessivamente bassa può causare: (1) danneggiamento delle graminacee cespitose (es. *Dactylis glomerata* o *Arrhenatherum elatius*), (2) contaminazione del foraggio con terra e (3) aumento componente fibrosa meno digeribile.

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	23/05			
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	2	2	2	2	2,5	2,5	3	5			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	2	3	3,5	4,5	5,5	6	6,5	7			
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2	2,5	3	3,5	4	6			
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	2	2	2,5	3	4	4,5	5			
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1	1,5	1,5	3	5			
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2	2,5	3,5	5	5,5	6	7	8			
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	1	1,5	2,5	3,5	5	6,5			
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1	3	3	4	5	6,5			



Sviluppo vegetazionale: vista d'insieme del prato monitorato



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



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: 23 maggio 2022

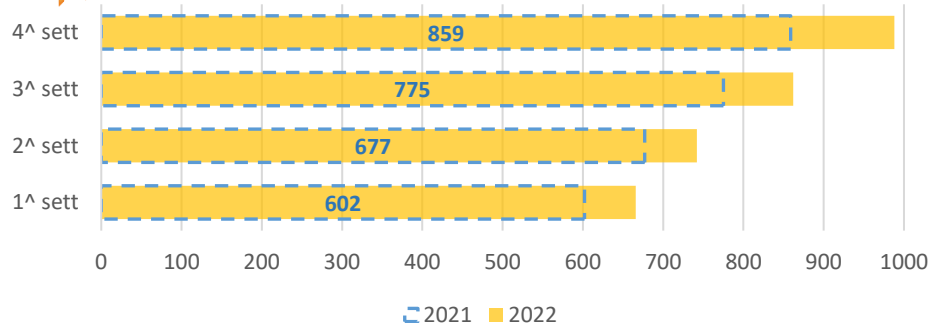
Tipologia di prato: prato permanente ricco di graminacee, con presenza abbondante di dente di leone (calpestamento) e cerfoglio (localizzato). Esposizione SUD-EST, pendenza moderata.

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

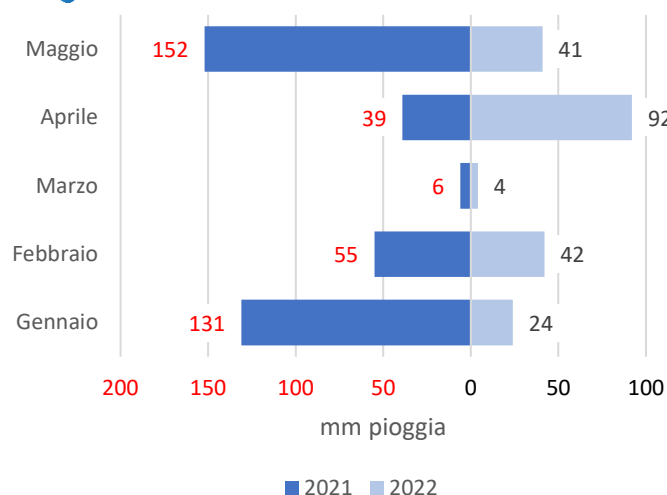


	2021	2022
Gennaio	9	80
Febbraio	126	185
Marzo	316	365
Aprile	535	645
Maggio	957	-
Giugno	1203	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	15	6	5	10	12
2022	1	3	2	9	9

- La somma delle temperature registrata ad inizio settimana continua ad essere nettamente superiore ai valori osservati nello stesso periodo del 2021.
- Le precipitazioni, al contrario, sono modeste (1/3 - 1/4 di quelle registrate nel 2021).
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm (nemmeno sui prati più intensivi); è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm di altezza.
- Un'altezza di sfalcio eccessivamente bassa può causare: (1) danneggiamento delle graminacee cespitose (es. *Dactylis glomerata* o *Arrhenatherum elatius*), (2) contaminazione del foraggio con terra e (3) aumento componente fibrosa meno digeribile.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		05/04	11/04	19/04	28/04	03/05	09/05	16/05	23/05				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	1,5	1,5	2	3	3	3,5	4	5,5				
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1	1,5	2	4	4	4,5	5	6				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1,5	2	2	3,5	3,5	4	6				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	6	6,5				
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	1	2	3	3,5	4	5	5,5	6,5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	2	3	3,5	5	6				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	3	4,5	5	6	7,5	7,5	8	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	2	3,5	4	5	6	7				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7				



Lolium perenne
Loietto



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Helictotrichon 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: 23 maggio 2022

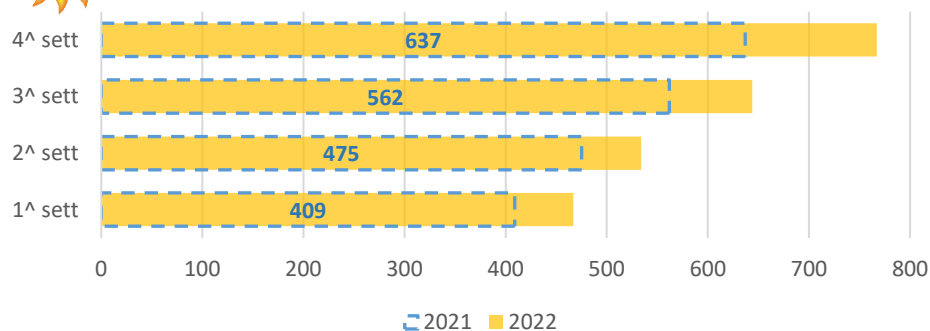
Tipologia di prato: prateria permanente di fondovalle ricca di graminacee ma con presenza diffusa di lingua di vacca (*Rumex* sp.). Terreno pianeggiante con minima esposizione SUD.

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

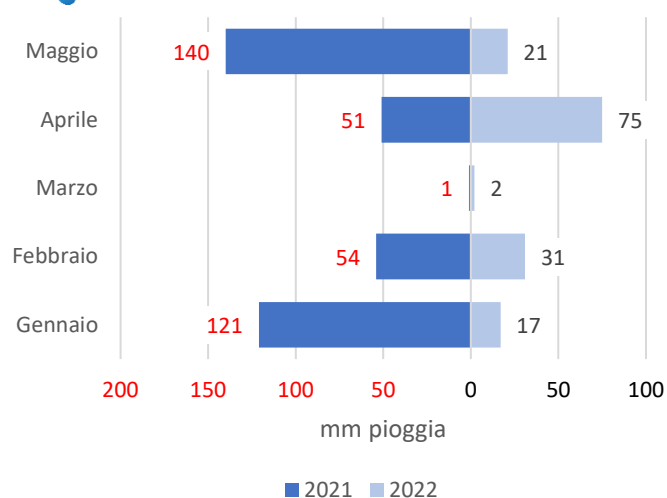


	2021	2022
Gennaio	2	18
Febbraio	44	68
Marzo	170	200
Aprile	350	449
Maggio	728	-
Giugno	958	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	10	3	3	9	17
2022	1	3	2	10	12

- La somma delle temperature registrata ad inizio settimana continua ad essere nettamente superiore ai valori osservati nello stesso periodo del 2021.
- Le precipitazioni, al contrario, sono pressoché nulle se confrontate con i valori 2021 (appena 21 mm in 22 giorni).
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm (nemmeno sui prati più intensivi); è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm di altezza.
- Un'altezza di sfalcio eccessivamente bassa può causare: (1) danneggiamento delle graminacee cespitose (es. *Dactylis glomerata* o *Arrhenatherum elatius*), (2) contaminazione del foraggio con terra e (3) aumento componente fibrosa meno digeribile.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		05/04	11/04	19/04	28/04	03/05	09/05	16/05	23/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1	1	2	3,5	3,5	5	6	7				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	1,5	1,5	3	4	5	6	6,5	8				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1	1,5	2	3	3	3,5	6				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1,5	2	2	3	4	5,5	6,5				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	1	1,5	1,5	2	2	2	3	5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1	1	1,5	3	5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	1,5	2	4	5	5,5	7	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	1,5	2,5	4	5	6	7				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	2	3	4	5	6	7				



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Lolium perenne
Loietto



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEMA DESCRITTIVA PELLIZZANO

Località



Pellizzano (conoide Ortisè)

Altitudine



953 m s.l.m.

Comunità di valle



Val di Sole

Data monitoraggio: 23 maggio 2022

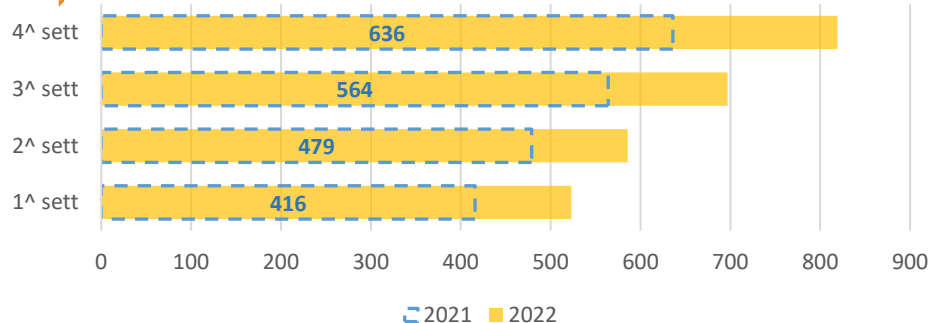
Tipologia di prato: prateria permanente sul quale sono presenti segni di pascolamento (deiezioni autunnali). Vegetazione eterogenea e diversificata. Esposizione SUD e pendenza moderata.

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

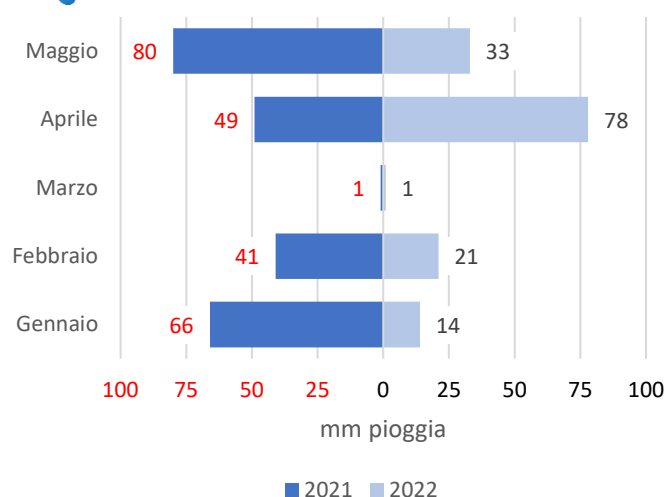


	2021	2022
Gennaio	6	55
Febbraio	68	125
Marzo	190	268
Aprile	359	505
Maggio	721	-
Giugno	963	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



- La somma delle temperature registrata ad inizio settimana continua ad essere nettamente superiore (+177 °C) ai valori osservati nel 2021.
- Le precipitazioni, al contrario, sono modeste se confrontate con i valori 2021 (appena 33 mm in 22 giorni).
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm (nemmeno sui prati più intensivi); è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm di altezza.
- Un'altezza di sfalcio eccessivamente bassa può causare: (1) danneggiamento delle graminacee cespitose (es. *Dactylis glomerata* o *Arrhenatherum elatius*), (2) contaminazione del foraggio con terra e (3) aumento componente fibrosa meno digeribile.

gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	11	4	2	9	15
2022	1	3	1	9	11

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio										
		05/04	11/04	19/04	28/04	03/05	09/05	16/05	23/05			
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	1,5	1,5	2,5	3	4	5	6,5			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	1,5	1,5	3	4	4,5	6	6,5	7			
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1	1,5	2	2	2,5	3	5			
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1	1,5	2	2	4	5	5,5			
<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	5,5			
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	1,5	2	3,5	4,5	5,5	7	8			
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	1	1,5	3,5	4,5	5,5	6,5			
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1,5	3	3,5	4	5	6,5			



Lolium perenne
Loietto



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



**GUIDE
FENOLOGICHE**



ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA ROMENO

Località



Romeno

Altitudine



930 m s.l.m.

Comunità di valle



Val di Non

Data monitoraggio: 23 maggio 2022

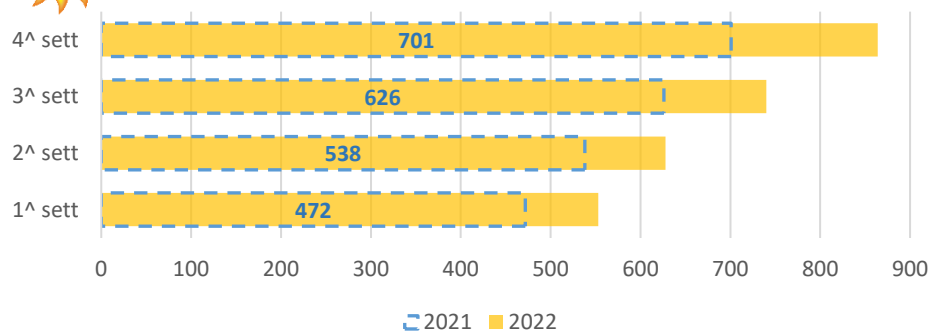
Tipologia di prato: prateria rinnovata, ricca di graminacee ma pressoché priva di leguminose. Abbondante presenza di cerfoglio. Esposizione SUD-OVEST, terreno con pendenza minima.

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

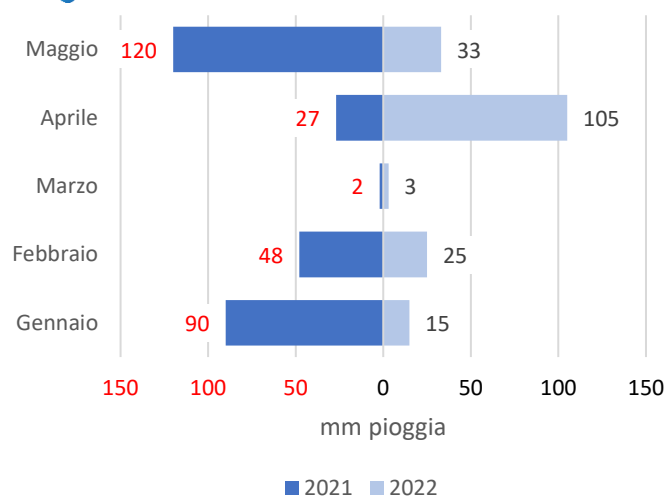


	2021	2022
Gennaio	6	76
Febbraio	94	158
Marzo	241	302
Aprile	412	544
Maggio	788	-
Giugno	1020	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



- La somma delle temperature registrata ad inizio settimana continua ad essere nettamente superiore (+163 °C) ai valori osservati nel 2021.
- Le precipitazioni, al contrario, sono modeste se confrontate con i valori 2021 (appena 33 mm in 22 giorni).
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm (nemmeno sui prati più intensivi); è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm di altezza.
- Un'altezza di sfalcio eccessivamente bassa può causare: (1) danneggiamento delle graminacee cespitose (es. *Dactylis glomerata* o *Arrhenatherum elatius*), (2) contaminazione del foraggio con terra e (3) aumento componente fibrosa meno digeribile.

gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	18	4	2	8	14
2022	1	3	2	10	12

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		05/04	11/04	19/04	26/04	02/05	09/05	16/05	23/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	2	2	2,5	3	4	5	5,5	6				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	1,5	2	2	2	2	3	3,5	4,5				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2	2,5	3	3,5	4	6				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	2	2	2	3	3,5	4	6				
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1,5	2	2	3	4				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	1	2	4,5	5	5,5	7,5	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	1,5	3	4	4,5	5	6,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1	3	3,5	4	5	5,5				



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Taraxacum officinale
Dente di leone



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: 23 maggio 2022

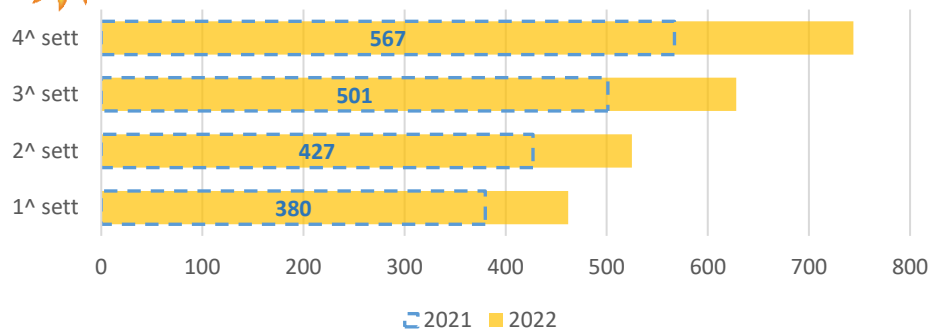
Tipologia di prato: prateria permanente ricca di specie. Ottima copertura e presenza diffusa di leguminose (es. trifoglio violetto, lupinella). Esposizione SUD-OVEST, terreno con pendenza moderata.

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

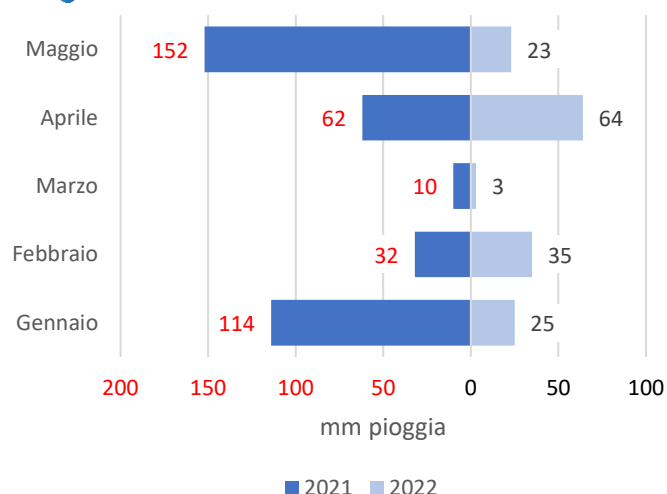


	2021	2022
Gennaio	10	86
Febbraio	93	152
Marzo	211	262
Aprile	338	455
Maggio	644	-
Giugno	857	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



- La somma delle temperature registrata ad inizio settimana continua ad essere nettamente superiore (+177 °C) ai valori osservati nel 2021.
- Le precipitazioni, al contrario, sono pressoché nulle se confrontate con i valori 2021 (appena 23 mm in 22 giorni).
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm (nemmeno sui prati più intensivi); è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm di altezza.
- Un'altezza di sfalcio eccessivamente bassa può causare: (1) danneggiamento delle graminacee cespitose (es. *Dactylis glomerata* o *Arrhenatherum elatius*), (2) contaminazione del foraggio con terra e (3) aumento componente fibrosa meno digeribile.

gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	10	3	5	12	13
2022	2	3	2	8	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	23/05			
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2,5	2,5	4	5	5,5	6	6,5			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1	2	2,5	3	4	4	6			
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1	1	2	3	4	4	5			
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1	1	2	3,5	4	4	5	5,5			
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	2	3	3,5	4,5	5,5			
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	3	4	5	7	7,5	8	8			
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1	1	2	2,5	4,5	6			



Sviluppo vegetazionale: vista d'insieme del prato monitorato



Trifolium pratense
Trifoglio violetto



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



Lolium perenne
Loietto



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: 23 maggio 2022

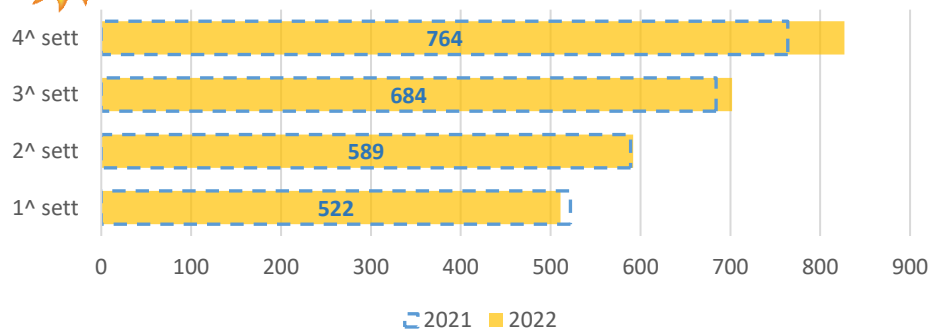
Tipologia di prato: prateria permanente traseminata qualche anno fa. Buona presenza di graminacee ma anche di cerfoglio e ranuncolo acre. Esposizione SUD e terreno con pendenza moderata.

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

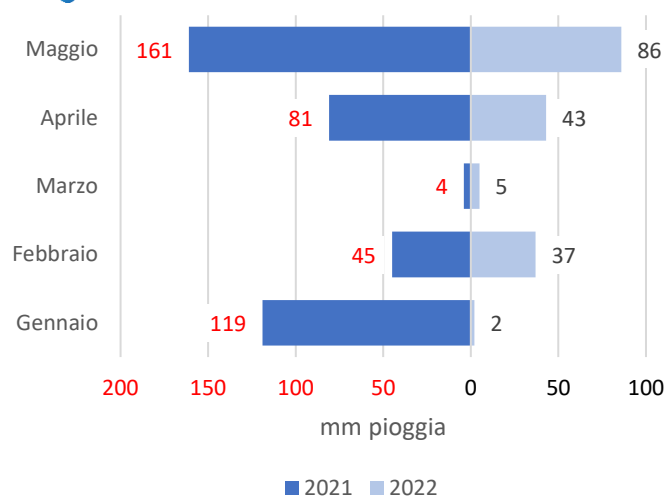


	2021	2022
Gennaio	6	20
Febbraio	90	95
Marzo	253	239
Aprile	443	500
Maggio	856	-
Giugno	1090	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



- La somma delle temperature registrata ad inizio settimana continua ad essere di poco superiore ai valori osservati nel 2021.
- Le precipitazioni, al contrario, sono decisamente inferiori rispetto ai valori del 2021 (-50% circa) sebbene decisamente superiori a quelli fatti registrare in tutte le altre località.
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm (nemmeno sui prati più intensivi); è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm di altezza.
- Un'altezza di sfalcio eccessivamente bassa può causare: (1) danneggiamento delle graminacee cespitose (es. *Dactylis glomerata* o *Arrhenatherum elatius*), (2) contaminazione del foraggio con terra e (3) aumento componente fibrosa meno digeribile.

gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	10	3	4	10	17
2022	1	3	2	9	13

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		05/04	11/04	19/04	28/04	02/05	09/05	16/05	23/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	2	2,5	4	4,5	5,5	6	6,5				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	2,5	2,5	3	4,5	5	5,5	6,5	7,5				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1,5	2	2	2,5	3	4	4,5	6				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1,5	1,5	1,5	2,5	3	4	5,5	6				
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	1,5	2	3	4	4	4,5	5	6,5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1,5	2	2,5	4,5	5,5				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	2	3	4,5	5	6,5	7	7,5	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	2	2,5	4	4,5	5	5,5	6,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1,5	2	3	4	5	5,5	6,5				



Anthoxanthum odoratum
Paleo odoroso



Poa trivialis
Fienarola comune



Lolium perenne
Loietto



Poa trivialis
Fienarola comune



Dactylis glomerata
Erba mazzolina




**GUIDE
FENOLOGICHE**




ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA CAVALESE

Località 
Cavalese

Altitudine 
957 m s.l.m.

Comunità di valle 
Val di Fiemme

Data monitoraggio: 23 maggio 2022

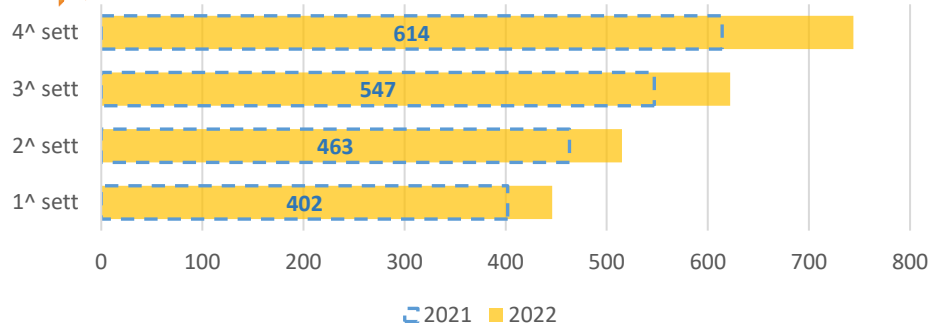
Tipologia di prato: prateria permanente a gestione intensiva. Cotica localmente degradata e presenza diffusa di "dente di leone". Esposizione SUD-OVEST e terreno pianeggiante.

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

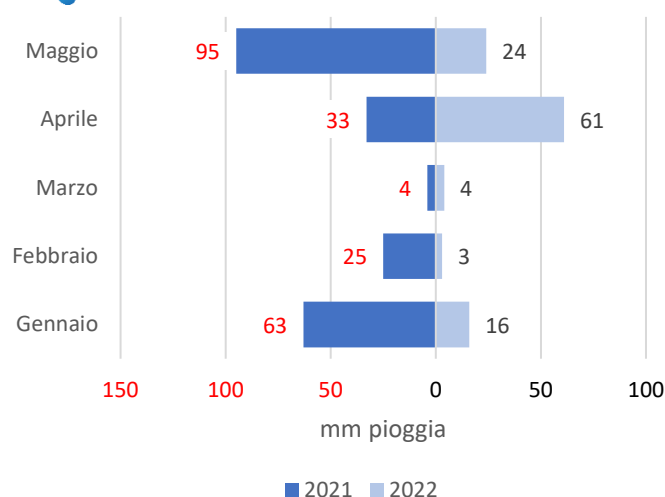


	2021	2022
Gennaio	3	44
Febbraio	70	104
Marzo	194	219
Aprile	337	439
Maggio	694	-
Giugno	912	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	10	3	3	12	13
2022	2	3	2	11	14

- La somma delle temperature registrata ad inizio settimana continua ad essere nettamente superiore (+130 °C) ai valori osservati nel 2021.
- Le precipitazioni, al contrario, sono pressoché nulle se confrontate con i valori 2021 (appena 24 mm in 22 giorni).
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm (nemmeno sui prati più intensivi); è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm di altezza.
- Un'altezza di sfalcio eccessivamente bassa può causare: (1) danneggiamento delle graminacee cespitose (es. *Dactylis glomerata* o *Arrhenatherum elatius*), (2) contaminazione del foraggio con terra e (3) aumento componente fibrosa meno digeribile.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		05/04	11/04	19/04	28/04	02/05	09/05	16/05	23/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	5,5				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	1	1	1	2	2,5	3,5	4	4,5				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	1	1	1,5	2	2	3,5	4	4,5				
<i>Arrhenatherum elatius</i> Avena altissima	P	1,5	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3	4				
<i>Helictotrichon pubescens</i> Avena pubescente	M	1	1	1	1,5	3	3,5	4	4,5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	1	1	1	1,5	1,5	1,5	2	4				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	1	1	2	4,5	5	5,5	7	8				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	1	1	1	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	1	1	1	1,5	2,5	3	4	5,5				



Lolium perenne
Loietto



Helictotrichon pubescens
Avena pubescente



Anthriscus sylvestris
Cerfoglio



Arrhenatherum elatius
Avena altissima



Ranunculus acris
Ranuncolo



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



**GUIDE
FENOLOGICHE**


ELENCO SITI

SCHEDA DESCRITTIVA MOENA

Località 
Moena

Altitudine 
1205 m s.l.m.

Comunità di valle 
Val di Fassa

Data monitoraggio: 23 maggio 2022

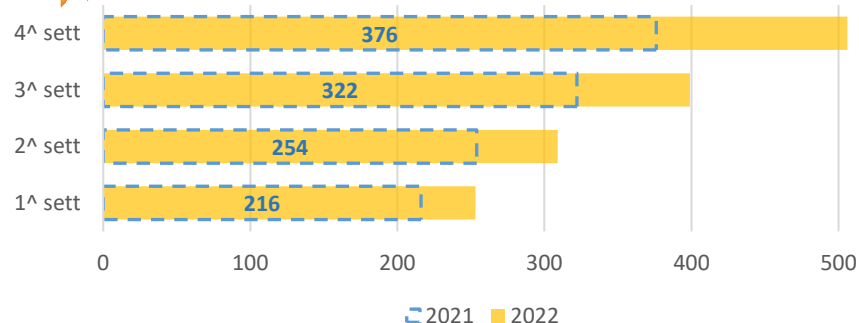
Tipologia di prato: prateria permanente con buon contenuto di graminacee, ma con diffusa presenza di dente di leone e cerfoglio. Leggera esposizione a OVEST, terreno con pendenza moderata.

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

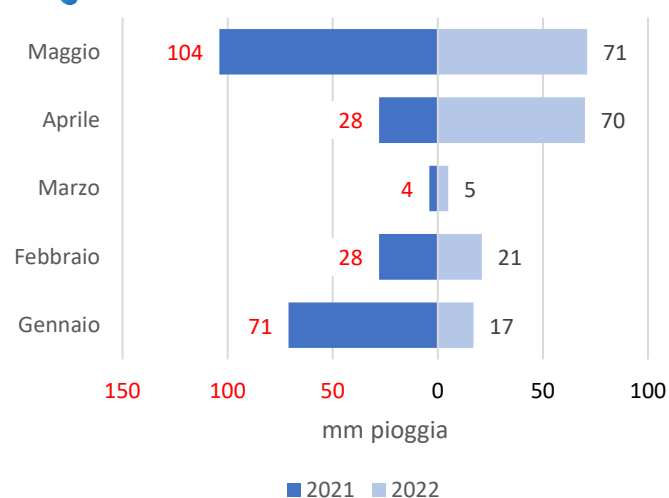


	2021	2022
Gennaio	1	6
Febbraio	17	20
Marzo	66	83
Aprile	171	246
Maggio	440	-
Giugno	626	-

Somma delle temperature, per mese.



Precipitazioni cumulate per mese



gg pioggia	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
2021	11	3	1	10	17
2022	1	4	2	10	19

- La somma delle temperature registrata ad inizio settimana continua ad essere nettamente superiore (+130 °C) ai valori osservati nel 2021.
- Le precipitazioni, al contrario, sono inferiori ai valori osservati nel 2021 (-30%).
- L'altezza di taglio dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm (nemmeno sui prati più intensivi); è consigliato sfalciare attorno ai 6-8 cm di altezza.
- Un'altezza di sfalcio eccessivamente bassa può causare: (1) danneggiamento delle graminacee cespitose (es. *Dactylis glomerata* o *Arrhenatherum elatius*), (2) contaminazione del foraggio con terra e (3) aumento componente fibrosa meno digeribile.

STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

Specie	Pr.	Date del monitoraggio											
		05/04	11/04	19/04	28/04	02/05	09/05	16/05	23/05				
<i>Alopecurus pratensis</i> Coda di volpe	P	-	-	-	-	1,5	2,5	4	5				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> Paleo odoroso	P	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Dactylis glomerata</i> Erba mazzolina	M	-	-	-	-	1	1,5	2	3				
<i>Lolium perenne</i> Loietto	M	-	-	-	-	1	1,5	2	3				
<i>Poa trivialis</i> Fienarola comune	M	-	-	-	-	1	1	3	3,5				
<i>Trifolium pratense</i> Trifoglio violetto	T	-	-	-	-	1	2	3	4				
<i>Taraxacum officinale</i> Dente di leone	P	-	-	-	-	2	4,5	5	6				
<i>Anthriscus sylvestris</i> Cerfoglio	M	-	-	-	-	1	1,5	3,5	4,5				
<i>Ranunculus acris</i> Ranuncolo acre	M	-	-	-	-	1	2	3	4				



Alopecurus pratensis
Coda di volpe



Ranunculus acris
Ranuncolo acre



Dactylis glomerata
Erba mazzolina



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