

Bollettino n.03 del 22 aprile 2021

## BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE

### Andamento di temperature e precipitazioni in Trentino nelle ultime settimane

Secondo le analisi dei dati di precipitazioni e temperature realizzate da Meteotrentino ([“Analisi meteorologica mensile – marzo 2021”](#)), nel mese di marzo le temperature medie sono state in linea con i valori medi mensili mentre le precipitazioni sono state pressoché assenti su tutto il territorio provinciale. Tali condizioni si sono protratte anche durante la prima settimana di aprile a seguito della quale precipitazioni (anche nevose) hanno interessato gran parte della provincia. Nel corso dell’ultima settimana ci sono stati altri eventi piovosi/nevosi ma di minor entità (nelle località monitorate nell’ambito di questo progetto, da 1 a 12 mm).

A causa delle temperature rigide e delle precipitazioni nevose occorse durante la settimana (9-15 aprile), in alcune località sono stati osservati danni alla vegetazione ([vedi bollettino N.2](#)). Generalmente la ripresa vegetativa appare ancora lenta in diverse località sebbene alcune specie precoci o mediamente precoci, in particolare la coda di volpe – *Alopecurus pratensis*, presentino già culmi ingrossati (fase di “botticella”, intermedia tra la fase di levata e quella di inizio spigatura) in prossimità del suolo (*Foto 1 e 2*).



Foto 1

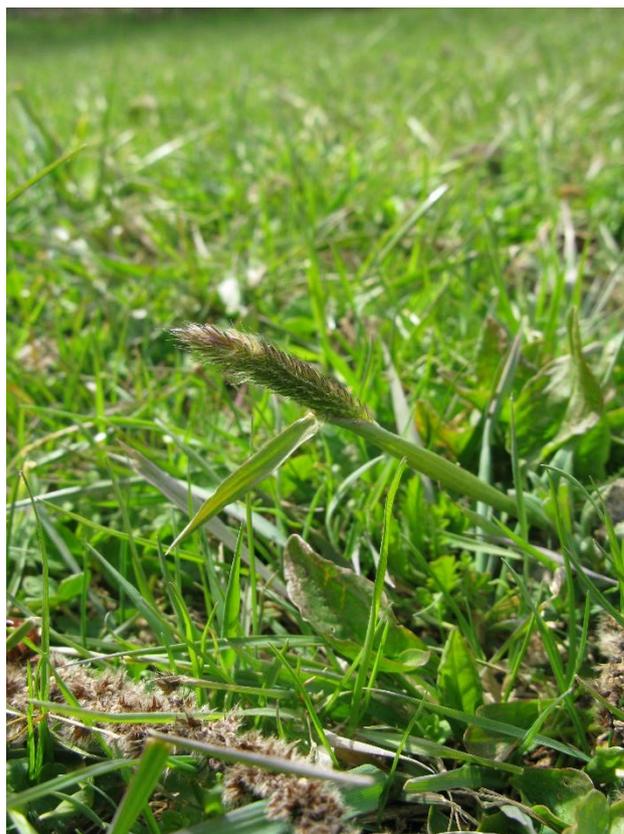


Foto 2

Foto 1: Culmi ingrossati di Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) - stadio “botticella” – ma sviluppo vegetativo minimo.

Foto 2: Infiorescenza di Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) che spunta dal culmo, molto vicina al suolo.

## La somma delle temperature

Alcuni studi realizzati in Francia e Svizzera hanno osservato una corrispondenza tra la somma delle temperature (espressa in gradi giorno) e lo stadio fenologico medio delle praterie. Per ogni fase di sviluppo della vegetazione sono inoltre state individuate specifiche indicazioni riguardanti le pratiche da realizzare in campo. Tuttavia, presso una stessa località le tipologie di prati possono essere anche molto diverse le une dalle altre per composizione botanica e tipologia gestionale. Questo fa sì che la fase fenologica e il relativo momento di intervento in campo possono variare sensibilmente all'interno di un range di temperature. Di seguito sono riportati i riferimenti presenti in bibliografia:

**Inizio stagione vegetativa** (possibile inizio del pascolamento primaverile – *déprimage* precoce): 300-400° giorno.

**Levata** (fine del periodo in cui è possibile realizzare il *déprimage*): 500-800° giorno.

**Inizio spigatura** (sfalcio per la produzione di fasciato o insilato d'erba): 900-1000° giorno.

**Piena spigatura** (fienagione precoce - massimizzati aspetti quantitativi e qualitativi del foraggio): 1100-1400° giorno.

**Piena fioritura** (fienagione medio-tardiva): 1300-1600° giorno.

*Déprimage*: il pascolamento non deve interessare l'apice riproduttivo (quindi l'altezza dell'erba a fine pascolamento dev'essere superiore ai 10 cm).

### Risposta della vegetazione nelle località "più calde" (> 400° giorno)

Nelle località di Telve (562° giorno), Bleggio superiore (450° giorno) e Brentonico (428° giorno) le specie più precoci si trovano tra la piena spigatura e la fioritura mentre le foraggere di riferimento (erba mazzolina e loietto) sono generalmente in fase di levata.

### Risposta della vegetazione in località di condizioni intermedie (tra 300 e 400° giorno)

Nelle località di Bezzecca (400° giorno) e Mezzano (381° giorno) le specie monitorate sono di poco in ritardo rispetto a quanto osservato a Telve, Bleggio superiore e Brentonico mentre a Romeno (336° giorno) anche la coda di volpe e il dente di leone sono ad uno stadio di crescita iniziale.

### Risposta della vegetazione nelle località "più fredde" (< 300° giorno)

Nelle località di Folgaria (289° giorno), Pinzolo (282° giorno), Pellizzano (285° giorno) e Cavalese (284° giorno) la ripresa vegetativa stenta a partire e dei minimi segnali sono visibili solamente sulla coda di volpe e sul dente di leone.

## ELENCO SITI MONITORATI

Stazione	FEM – Meteotrentino	Comunità di Valle	Data monitoraggio	Scheda
Brentonico (Santa Caterina)	Meteotrentino	Vallagarina	20 aprile	<a href="#">Pag. 4</a>
Bezzecca	FEM (ID: 85)	Alto Garda e Ledro	20 aprile	<a href="#">Pag. 6</a>
Bleggio superiore	FEM (ID: 80)	Giudicarie	20 aprile	<a href="#">Pag. 8</a>
Pinzolo	Meteotrentino	Giudicarie	20 aprile	<a href="#">Pag. 10</a>
Pellizzano	FEM (ID: 73)	Val di Sole	20 aprile	<a href="#">Pag. 12</a>
Romeno	FEM (ID: 74)	Val di Non	20 aprile	<a href="#">Pag. 14</a>
Folgaria	Meteotrentino	Altipiani Cimbri	21 aprile	<a href="#">Pag. 16</a>
Telve	FEM (ID: 81)	Valsugana e Tesino	21 aprile	<a href="#">Pag. 18</a>
Mezzano	Meteotrentino	Primiero	21 aprile	<a href="#">Pag. 20</a>
Cavalese	Meteotrentino	Val di Fiemme	21 aprile	<a href="#">Pag. 22</a>

## SCALE FENOLOGICHE DI GRAMINACEE E DICTILEDONI

Graminacee	
1	<b>Accestimento</b> – formazione germogli di accestimento e successivo sviluppo dei culmi
2	<b>Levata</b> – i culmi si allungano nel 50% delle piante
3	<b>Inizio spigatura</b> – qualche spiga inizia a spuntare dalla guaina
4	<b>Piena spigatura</b> – le spighe sono visibili – fuoriescono dalla guaina - nel 50% delle piante
5	<b>Fine spigatura</b> – le spighe sono visibili in oltre il 50% delle piante e alcune iniziano a fiorire
6	<b>Piena fioritura</b> – il 50% delle piante è in fiore
7	<b>Granigione</b> – il 50% delle piante hanno i semi (cariossidi)
8	<b>Disseminazione</b> – dispersione dei semi e progressivo disseccamento della pianta
Dicotiledoni	
1	<b>Rosetta</b> – la maggior parte delle piante hanno sviluppato tre foglie
2	<b>Boccioli fiorali</b> – boccioli visibili nel 50% delle piante
3	<b>Levata</b> – i boccioli fiorali si allungano nel 50% delle piante
4	<b>Inizio fioritura</b> – il 10% delle piante sono in fiore
5	<b>Piena fioritura</b> – il 50% delle piante sono in fiore
6	<b>Fine fioritura</b> – i fiori appassiscono
7	<b>Inizio maturazione dei semi</b> – il 50% delle piante hanno semi o frutti
8	<b>Disseminazione</b> – dispersione dei semi e progressivo disseccamento della pianta

## SCHEDA DESCRITTIVA BRENTONICO

**Località**   
Brentonico

**Altitudine**   
749 m s.l.m.

**Comunità di valle**   
Vallagarina

**Data monitoraggio:** 20 aprile 2021

**Tipologia di prato:** prateria permanente in cui le graminacee sono localmente poco presenti; presenza diffusa di diverse leguminose (trifoglio bianco, trifoglio violetto, lupinella e ginestrino). Esposizione SUD-EST, terreno con pendenza moderata.

### INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

Nel seguente box sono contenute alcune indicazioni gestionali riguardanti i prati con finalità produttiva prevalente.

- Nei prati in cui la specie dominante si trova in piena spigatura (es. specie precoce, come la coda di volpe) o in avanzata fase di levata (es. specie a precocità media, come l'erba mazzolina) e l'altezza media dell'erba ha superato di poco i 25-30 cm di altezza è possibile **fare un pre-taglio (étêtage)** per eliminare gli apici riproduttivi e favorire l'accestimento delle graminacee. **In questo modo la data del 1° taglio verrà sensibilmente posticipata e il fieno sarà più foglioso e meno ricco di steli.**
- Nei prati in cui la vegetazione è sensibilmente più in ritardo (le specie in spigatura sono poche, l'altezza dell'erba è inferiore a 20 cm e il dente di leone è in fioritura) è possibile realizzare un **pascolamento primaverile (déprimage)**. Questa tecnica consente, innanzitutto, di **contrastare la diffusione delle ombrellifere**, favorendo lo sviluppo (accestimento) delle graminacee. **Questo intervento non posticipa la data di spigatura.**  
Non effettuare il pascolamento primaverile se il terreno è troppo umido (possibili danni da calpestamento)
- È possibile realizzare un "déprimage meccanico" con la trinciatrice a inizio primavera, quando l'erba è alta non più di 20 cm. A fronte di un sensibile calo produttivo al primo sfalcio sarà possibile **limitare la diffusione di alcune infestanti**, impedendo che producano semi, e ottenere un fieno di maggior qualità.

### DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	134	47	13	59	-	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	9	5	4	5	-	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>1</sup> [° giorno]</b>	10	120	302	428	-	-

<sup>1</sup> La "somma delle temperature" è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) dal 01 gennaio 2021.

## STADIO FENOLOGICO DI ALCUNE SPECIE - FOTO

- Legenda stadi fenologici di graminacee e dicotiledoni a [Pag. 3](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 5**.

Foto 2: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 1,5**.

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 5**.

Foto 5: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 2**.

Foto 6: Veccia comune (*Vicia sativa*) in fioritura.

## SCHEDA DESCRITTIVA BEZZECA



**Località**  
Bezzecca



**Altitudine**  
715 m s.l.m.



**Comunità di valle**  
Alto Garda e Ledro

**Data monitoraggio:** 20 aprile 2021

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

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

Nel seguente box sono contenute alcune indicazioni gestionali riguardanti i prati con finalità produttiva prevalente.

- In questa fase è consigliato fare dei sopralluoghi nei propri prati per valutare lo stato della copertura vegetale (presenza di graminacee buone foraggiere, infestanti, suolo nudo, ecc.) e pianificare eventuali interventi correttivi. Se la **percentuale di buone graminacee** è:
  - tra il 50 e il 30%:** applicare le “buone pratiche agricole”, effettuare lotta selettiva (meccanica o chimica) nei confronti delle malerbe, interventi di trasemina puntuale in zone lacunose del prato.
  - tra il 30 e il 15%:** lotta selettiva alle malerbe seguita da interventi di trasemina (a fine estate/autunno). Individuazione ed eliminazione degli errori gestionali commessi in passato.
  - inferiore al 15%:** distruzione della cotica erbosa (in autunno o in primavera) e risemina del prato (preferibilmente in primavera). Eliminazione degli errori gestionali commessi in passato.
- Se la **presenza di ombrellifere**, in particolare il cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*), è abbondante è consigliabile effettuare un pascolamento primaverile (*déprimage*) per contenerne la diffusione e favorire l’accestimento delle graminacee. Intervenire fin tanto che l’altezza dell’erba è inferiore a 20 cm.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	144	51	11	70	-	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	9	5	4	7	-	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>2</sup> [° giorno]</b>	16	125	271	400	-	-

<sup>2</sup> La “somma delle temperature” è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) dal 01 gennaio 2021.

## STADIO FENOLOGICO DI ALCUNE SPECIE - FOTO

- Legenda stadi fenologici di graminacee e dicotiledoni a [Pag. 3](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 2**.

Foto 2: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 2**.

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 2,5**.

Foto 5: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 4,5**.

Foto 6: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 1**.

## SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località



Bleggio Superiore

Altitudine



663 m s.l.m.

Comunità di valle



Giudicarie

**Data monitoraggio:** 20 aprile 2021

**Tipologia di prato:** prateria permanente ricca di graminacee (rinnovata da qualche anno), ma con abbondante dente di leone (calpestamento) e cerfoglio in alcune zone. Esposizione SUD-EST, terreno con pendenza moderata.

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

Nel seguente box sono contenute alcune indicazioni gestionali riguardanti i prati con finalità produttiva prevalente.

- Nei prati in cui la specie dominante si trova in piena spigatura (es. specie precoce, come la coda di volpe) o in avanzata fase di levata (es. specie a precocità media, come l'erba mazzolina) e l'altezza media dell'erba ha superato di poco i 25-30 cm di altezza è possibile **fare un pre-taglio (étêtage)** per eliminare gli apici riproduttivi e favorire l'accestimento delle graminacee. **In questo modo la data del 1° taglio verrà sensibilmente posticipata e il fieno sarà più foglioso e meno ricco di steli.**
- Nei prati in cui la vegetazione è sensibilmente più in ritardo (le specie in spigatura sono poche, l'altezza dell'erba è inferiore a 20 cm e il dente di leone è in fioritura) è possibile realizzare un **pascolamento primaverile (déprimage)**. Questa tecnica consente, innanzitutto, di **contrastare la diffusione delle ombrellifere**, favorendo lo sviluppo (accestimento) delle graminacee. **Questo intervento non posticipa la data di spigatura.**  
Non effettuare il pascolamento primaverile se il terreno è troppo umido (possibili danni da calpestamento)
- È possibile realizzare un "déprimage meccanico" con la trinciatrice a inizio primavera, quando l'erba è alta non più di 20 cm. A fronte di un sensibile calo produttivo al primo sfalcio sarà possibile **limitare la diffusione di alcune infestanti**, impedendo che producano semi, e ottenere un fieno di maggior qualità.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	131	55	6	31	-	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	15	6	5	6	-	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>3</sup> [° giorno]</b>	9	126	316	450	-	-

<sup>3</sup> La "somma delle temperature" è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) dal 01 gennaio 2021.

## STADIO FENOLOGICO DI ALCUNE SPECIE - FOTO

- Legenda stadi fenologici di graminacee e dicotiledoni a [Pag. 3](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 4**.

Foto 2: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 2,5**.

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 6,5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 2,5**.

Foto 5: Fienarola comune (*Poa trivialis*) allo **stadio fenologico 3**.

Foto 6: Romice acetosa (*Rumex acetosa*) in spigatura/inizio fioritura.

## SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO



Località  
Pinzolo



Altitudine  
755 m s.l.m.



Comunità di valle  
Giudicarie

**Data monitoraggio:** 20 aprile 2021

**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.

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

Nel seguente box sono contenute alcune indicazioni gestionali riguardanti i prati con finalità produttiva prevalente.

- La stagione vegetativa è ripresa da poco (o sta iniziando a farlo ora). Per chi ancora non l'avesse fatto, è il momento ideale per effettuare gli interventi primaverili sul prato:
  - **Concimazione:** in questa fase l'apporto di elementi nutritivi prontamente disponibili è fondamentale per favorire la ripresa vegetativa. Preferire liquame e colaticcio al letame. Viste le scarsissime precipitazioni di queste ultime settimane sarebbe opportuno diluire il prodotto nel rapporto 1:1 (20 m<sup>3</sup>/ha diluito).
  - **Epicatura:** lavoro che serve a uniformare la distribuzione dei concimi organici distribuiti in autunno o in primavera, eliminare i cumuli di terra fatti da talpe e arvicole, pareggiare le superfici. Erpici troppo aggressivi possono danneggiare le graminacee in accestimento.
  - **Strigliatura:** utile intervento su prati "infeltriti" per eliminare biomassa indesiderata (biomassa secca, fienarola comune (*Poa trivialis*) e/o muschio).
- **Interventi su suolo eccessivamente umido possono danneggiare pesantemente il prato.**

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	121	54	1	35	-	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	10	3	3	3	-	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>4</sup> [° giorno]</b>	2	44	170	282	-	-

<sup>4</sup> La "somma delle temperature" è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) dal 01 gennaio 2021.

## STADIO FENOLOGICO DI ALCUNE SPECIE - FOTO

- Legenda stadi fenologici di graminacee e dicotiledoni a [Pag. 3](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 3,5**.

Foto 2: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 1,5**.

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 1,5**.



Foto 4



Foto 5

Foto 4: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 2**.

Foto 5: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 2**.

## SCHEMA DESCRITTIVA PELLIZZANO

### Località



Pellizzano (conoide Ortisè)

### Altitudine



953 m s.l.m.

### Comunità di valle



Val di Sole

**Data monitoraggio:** 20 aprile 2021

**Tipologia di prato:** prateria permanente sul quale sono presenti segni di pascolamento (deiezioni autunnali). Il prato monitorato si trova nei pressi della stazione meteo (esposizione SUD) e pendenza moderata. Attualmente la fenologia nelle aree di fondovalle può cambiare sensibilmente in funzione dell'esposizione (vedi foto 1).

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

Nel seguente box sono contenute alcune indicazioni gestionali riguardanti i prati con finalità produttiva prevalente.

- La stagione vegetativa è ripresa da poco (o sta iniziando a farlo ora). Per chi ancora non l'avesse fatto, è il momento ideale per effettuare gli interventi primaverili sul prato:
  - **Concimazione:** in questa fase l'apporto di elementi nutritivi prontamente disponibili è fondamentale per favorire la ripresa vegetativa. Preferire liquame e colaticcio al letame. Viste le scarse precipitazioni di queste ultime settimane sarebbe opportuno diluire il prodotto nel rapporto 1:1 (20 m<sup>3</sup>/ha diluito).
  - **Epicatura:** lavoro che serve a uniformare la distribuzione dei concimi organici distribuiti in autunno o in primavera, eliminare i cumuli di terra fatti da talpe e arvicole, pareggiare le superfici. Erpici troppo aggressivi possono danneggiare le graminacee in accestimento.
  - **Strigliatura:** utile intervento su prati "infeltriti" per eliminare biomassa indesiderata (biomassa secca, fienarola comune (*Poa trivialis*) e/o muschio).
- **Interventi su suolo eccessivamente umido possono danneggiare pesantemente il prato.**

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	66	41	1	47	-	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	11	4	2	4	-	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>5</sup> [° giorno]</b>	6	68	190	285	-	-

<sup>5</sup> La "somma delle temperature" è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) dal 01 gennaio 2021.

## STADIO FENOLOGICO DI ALCUNE SPECIE - FOTO

- Legenda stadi fenologici di graminacee e dicotiledoni a [Pag. 3](#) -



Foto 1

Foto 1: In primo piano il prato monitorato sul quale sono in corso interventi di erpicatura.



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Foto 2: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo stadio fenologico 1.

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo stadio fenologico 1,5.

Foto 4: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo stadio fenologico 1.

## SCHEDA DESCRITTIVA ROMENO



**Località**  
Romeno



**Altitudine**  
930 m s.l.m.



**Comunità di valle**  
Val di Non

**Data monitoraggio:** 20 aprile 2021

**Tipologia di prato:** prateria rinnovata, ricca di graminacee ma totalmente priva di leguminose. Localmente è presente il cerfoglio. Esposizione SUD-OVEST, terreno con pendenza minima.

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

Nel seguente box sono contenute alcune indicazioni gestionali riguardanti i prati con finalità produttiva prevalente.

- In questa fase è consigliato fare dei sopralluoghi nei propri prati per valutare lo stato della copertura vegetale (presenza di graminacee buone foraggiere, infestanti, suolo nudo, ecc.) e pianificare eventuali interventi correttivi. Se la **percentuale di buone graminacee** è:
  - **tra il 50 e il 30%:** applicare le “buone pratiche agricole”, effettuare lotta selettiva (meccanica o chimica) nei confronti delle malerbe, interventi di trasemina puntuale in zone lacunose del prato.
  - **tra il 30 e il 15%:** lotta selettiva alle malerbe seguita da interventi di trasemina (a fine estate/autunno). Individuazione ed eliminazione degli errori gestionali commessi in passato.
  - **inferiore al 15%:** distruzione della cotica erbosa (in autunno o in primavera) e risemina del prato (preferibilmente in primavera). Eliminazione degli errori gestionali commessi in passato.
- Se la **presenza di ombrellifere**, in particolare il cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*), è abbondante è consigliabile effettuare un pascolamento primaverile (déprimage) per contenerne la diffusione e favorire l’accestimento delle graminacee. Intervenire fin tanto che l’altezza dell’erba è inferiore a 20 cm.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	90	48	2	22	-	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	18	4	2	4	-	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 19 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>6</sup> [° giorno]</b>	6	94	241	336	-	-

<sup>6</sup> La “somma delle temperature” è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) dal 01 gennaio 2021.

## STADIO FENOLOGICO DI ALCUNE SPECIE - FOTO

- Legenda stadi fenologici di graminacee e dicotiledoni a [Pag. 3](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 2,5**.

Foto 2: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 1,5**.

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 2**.



Foto 4

Foto 4: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 2**.

## SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA



Località  
Folgaria



Altitudine  
1033 m s.l.m.



Comunità di valle  
Altipiani Cimbri

Data monitoraggio: 21 aprile 2021

**Tipologia di prato:** prateria permanente sul quale sono presenti segni di pascolamento (deiezioni autunnali). Presenza diffusa di diverse leguminose (trifoglio bianco, trifoglio violetto, lupinella e medica). Esposizione SUD-OVEST, terreno con pendenza moderata.

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

Nel seguente box sono contenute alcune indicazioni gestionali riguardanti i prati con finalità produttiva prevalente.

- La stagione vegetativa è ripresa da poco (o sta iniziando a farlo ora). Per chi ancora non l'avesse fatto, è il momento ideale per effettuare gli interventi primaverili sul prato:
  - **Concimazione:** in questa fase l'apporto di elementi nutritivi prontamente disponibili è fondamentale per favorire la ripresa vegetativa. Preferire liquame e colaticcio al letame. Viste le scarsissime precipitazioni di queste ultime settimane sarebbe opportuno diluire il prodotto nel rapporto 1:1 (20 m<sup>3</sup>/ha diluito).
  - **Epicatura:** lavoro che serve a uniformare la distribuzione dei concimi organici distribuiti in autunno o in primavera, eliminare i cumuli di terra fatti da talpe e arvicole, pareggiare le superfici. Erpici troppo aggressivi possono danneggiare le graminacee in accestimento.
  - **Strigliatura:** utile intervento su prati "infeltriti" per eliminare biomassa indesiderata (biomassa secca, fienarola comune (*Poa trivialis*) e/o muschio).
- **Interventi su suolo eccessivamente umido possono danneggiare pesantemente il prato.**

## DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 20 aprile 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	114	32	10	43	-	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	10	3	5	7	-	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 20 aprile 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>7</sup> [° giorno]</b>	10	93	211	289	-	-

<sup>7</sup> La "somma delle temperature" è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) dal 01 gennaio 2021.

## STADIO FENOLOGICO DI ALCUNE SPECIE - FOTO

- Legenda stadi fenologici di graminacee e dicotiledoni a [Pag. 3](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 2**.

Foto 2: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 1,5**.

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 4,5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 1**.

Foto 5: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 1**.

Foto 6: Lupinella comune (*Onobrychis viciifolia*) in ripresa vegetativa.

## SCHEDA DESCRITTIVA TELVE

**Località**   
Telve

**Altitudine**   
432 m s.l.m.

**Comunità di valle**   
Valsugana

**Data monitoraggio:** 21 aprile 2021

**Tipologia di prato:** prateria permanente ma parzialmente disturbata collocata tra frutteti e impianti di piccoli frutti. Esposizione SUD e terreno pianeggiante situato sul basso versante tra Telve, Borgo Valsugana e Castelnuovo.

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

Nel seguente box sono contenute alcune indicazioni gestionali riguardanti i prati con finalità produttiva prevalente.

- Nei prati in cui la specie dominante si trova in piena spigatura (es. specie precoce, come la coda di volpe) o in avanzata fase di levata (es. specie a precocità media, come l'erba mazzolina) e l'altezza media dell'erba ha superato di poco i 25-30 cm di altezza è possibile **fare un pre-taglio (étêtage)** per eliminare gli apici riproduttivi e favorire l'accestimento delle graminacee. **In questo modo la data del 1° taglio verrà sensibilmente posticipata e il fieno sarà più foglioso e meno ricco di steli.**
- Nei prati in cui la vegetazione è sensibilmente più in ritardo (le specie in spigatura sono poche, l'altezza dell'erba è inferiore a 20 cm e il dente di leone è in fioritura) è possibile realizzare un **pascolamento primaverile (déprimage)**. Questa tecnica consente, innanzitutto, di **contrastare la diffusione delle ombrellifere**, favorendo lo sviluppo (accestimento) delle graminacee. **Questo intervento non posticipa la data di spigatura.**  
Non effettuare il pascolamento primaverile se il terreno è troppo umido (possibili danni da calpestamento)
- È possibile realizzare un "déprimage meccanico" con la trinciatrice a inizio primavera, quando l'erba è alta non più di 20 cm. A fronte di un sensibile calo produttivo al primo sfalcio sarà possibile **limitare la diffusione di alcune infestanti**, impedendo che producano semi, e ottenere un fieno di maggior qualità.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 20 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	145	38	5	52	-	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	9	4	4	6	-	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 20 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>8</sup> [° giorno]</b>	10	140	375	562	-	-

<sup>8</sup> La "somma delle temperature" è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) dal 01 gennaio 2021.

## STADIO FENOLOGICO DI ALCUNE SPECIE - FOTO

- Legenda stadi fenologici di graminacee e dicotiledoni a [Pag. 3](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 6**.

Foto 2: Fienarola comune (*Poa trivialis*) allo **stadio fenologico 4**.

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 5,5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 6**.

Foto 5: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 2,5**.

Foto 6: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 5**.

## SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

**Località**   
Mezzano

**Altitudine**   
697 m s.l.m.

**Comunità di valle**   
Primiero

**Data monitoraggio:** 21 aprile 2021

**Tipologia di prato:** prateria permanente rinnovata recentemente con presenza abbondante di erba mazzolina e coda di volpe. Presenza localmente abbondante di *Poa trivialis* (infestante, tappa buchi ma poco produttiva), cerfoglio e ranuncolo. Paleo odoroso in zone marginali più calde. Esposizione SUD e terreno con pendenza minima.

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

Nel seguente box sono contenute alcune indicazioni gestionali riguardanti i prati con finalità produttiva prevalente.

- In questa fase è consigliato fare dei sopralluoghi nei propri prati per valutare lo stato della copertura vegetale (presenza di graminacee buone foraggiere, infestanti, suolo nudo, ecc.) e pianificare eventuali interventi correttivi. Se la **percentuale di buone graminacee** è:
  - **tra il 50 e il 30%:** applicare le “buone pratiche agricole”, effettuare lotta selettiva (meccanica o chimica) nei confronti delle malerbe, interventi di trasemina puntuale in zone lacunose del prato.
  - **tra il 30 e il 15%:** lotta selettiva alle malerbe seguita da interventi di trasemina (a fine estate/autunno). Individuazione ed eliminazione degli errori gestionali commessi in passato.
  - **inferiore al 15%:** distruzione della cotica erbosa (in autunno o in primavera) e risemina del prato (preferibilmente in primavera). Eliminazione degli errori gestionali commessi in passato.
- Se la **presenza di ombrellifere**, in particolare il cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*), è abbondante è consigliabile effettuare un pascolamento primaverile (déprimage) per contenerne la diffusione e favorire l’accestimento delle graminacee. Intervenire fin tanto che l’altezza dell’erba è inferiore a 20 cm.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 20 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	119	45	4	63	-	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	10	3	4	6	-	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 20 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>9</sup> [° giorno]</b>	6	90	253	381	-	-

<sup>9</sup> La “somma delle temperature” è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) dal 01 gennaio 2021.

## STADIO FENOLOGICO DI ALCUNE SPECIE - FOTO

- Legenda stadi fenologici di graminacee e dicotiledoni a [Pag. 3](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 4**.

Foto 2: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 2**.

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 5,5**.

Foto 5: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 3**.

Foto 6: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 3**.

## SCHEDA DESCRITTIVA CAVALESE

**Località**   
Cavalese

**Altitudine**   
957 m s.l.m.

**Comunità di valle**   
Val di Fiemme

**Data monitoraggio:** 21 aprile 2021

**Tipologia di prato:** prateria permanente in cui le graminacee sono localmente poco presenti mentre appare diffusa la presenza di “dente di leone” (segno di eccessivo costipamento del terreno). Esposizione SUD-OVEST e terreno pianeggiante.

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

Nel seguente box sono contenute alcune indicazioni gestionali riguardanti i prati con finalità produttiva prevalente.

- La stagione vegetativa è ripresa da poco (o sta iniziando a farlo ora). Per chi ancora non l’avesse fatto, è il momento ideale per effettuare gli interventi primaverili sul prato:
  - **Concimazione:** in questa fase l’apporto di elementi nutritivi prontamente disponibili è fondamentale per favorire la ripresa vegetativa. Preferire liquame e colaticcio al letame. Viste le scarsissime precipitazioni di queste ultime settimane sarebbe opportuno diluire il prodotto nel rapporto 1:1 (20 m<sup>3</sup>/ha diluito).
  - **Epicatura:** lavoro che serve a uniformare la distribuzione dei concimi organici distribuiti in autunno o in primavera, eliminare i cumuli di terra fatti da talpe e arvicole, pareggiare le superfici. Erpici troppo aggressivi possono danneggiare le graminacee in accestimento.
  - **Strigliatura:** utile intervento su prati “infeltriti” per eliminare biomassa indesiderata (biomassa secca, fienarola comune (*Poa trivialis*) e/o muschio).
- **Interventi su suolo eccessivamente umido possono danneggiare pesantemente il prato.**

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 20 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	63	25	4	27	-	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	10	3	3	6	-	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 20 aprile 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>10</sup> [° giorno]</b>	3	70	194	284	-	-

<sup>10</sup> La “somma delle temperature” è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) dal 01 gennaio 2021.

## STADIO FENOLOGICO DI ALCUNE SPECIE - FOTO

- Legenda stadi fenologici di graminacee e dicotiledoni a [Pag. 3](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 2**.

Foto 2: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 2**.

Foto 3: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 1**.



Foto 4



Foto 5

Foto 4: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 1**.

Foto 5: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 1**.