

# BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE

## Cos'è il "bollettino fenologico delle specie prative" e a chi è rivolto?

Il "bollettino fenologico delle specie prative" è uno strumento frutto di una specifica progettualità che ha preso il via ad aprile 2021 grazie al lavoro dei tecnici-sperimentatori della Fondazione Edmund Mach che operano nel settore della foraggicoltura. Esso mira a definire, innanzitutto, una corrispondenza tra aspetti climatici ("somma delle temperature" e precipitazioni) e quelli fenologici (stadio di sviluppo) delle principali specie foraggere, nonché a collegare questi aspetti con specifiche indicazioni gestionali che l'allevatore può mettere in pratica fin da subito per l'organizzazione del lavoro in campo.

Ogni settimana (da aprile al momento del primo sfalcio, o comunque non oltre la fine di giugno), lo "stadio fenologico" delle principali specie prative (graminacee, leguminose e altre dicotiledoni) viene monitorato e documentato in diverse località trentine presso le quali sono disponibili i dati climatici grazie alla presenza di stazioni meteo della rete FEM o di Meteotrentino. I dati raccolti in campo vengono quindi sintetizzati in diverse schede, una per ogni sito monitorato.

Il bollettino è dunque rivolto principalmente agli allevatori, ma non solo. Infatti, questo strumento è stato pensato anche per fornire dei riferimenti e supportare l'attività dei tecnici che si occupano di consulenza, ovvero alle ditte che devono produrre miscugli adatti alle diverse realtà trentine.

## Come va utilizzato il "bollettino fenologico delle specie prative"?

All'interno di ogni bollettino accanto alle informazioni climatiche, a quelle vegetazionali e alle foto che mettono in luce gli aspetti caratteristici e distintivi delle principali specie foraggere, è presente un "box giallo" contenente alcune informazioni utili agli allevatori per l'attività quotidiana in campo.

*In questo numero, ad esempio, vengono forniti alcuni spunti in merito agli "sfalci di pulizia" da effettuare a seguito di eventuali interventi di risemina effettuati in primavera e agli effetti che l'altezza di sfalcio ha sulla conservazione della composizione botanica del prato e sulla qualità del foraggio.*

Gli allevatori che si trovano in aree in cui non è stato possibile monitorare la fenologia dei prati, per mancanza di stazioni meteo o per questioni logistiche, possono comunque utilizzare le informazioni e i dati contenuti nelle schede di altre località per un confronto con la realtà in cui essi lavorano.

## Ulteriori note informative

Il bollettino fenologico è consultabile gratuitamente sul sito della Fondazione Mach ([Bollettino fenologico delle specie prative](#)) dove viene pubblicato solitamente ogni giovedì, da inizio aprile a fine giugno. Come indicato già nel precedente bollettino ([Bollettino Fenologico n.07 2021](#)), nella gran parte delle località "più calde" la crescita delle specie monitorate è ormai in stadio avanzato (tra piena fioritura e piena/fine spigatura). Ciò significa che nei prati più fertili e con esposizione favorevole sarebbe già possibile effettuare il primo sfalcio. Purtroppo però, tale situazione deve fare i conti con l'andamento climatico particolarmente variabile che non ha ancora consentito agli allevatori di effettuare il primo sfalcio.

Si ricorda che il monitoraggio fenologico di uno specifico sito si concluderà nel momento in cui questo verrà sfalcio e conseguentemente questo non verrà inserito nei successivi bollettini fenologici.

D'altra parte, si avvisa che il sito di Moena (Val di Fassa) entrerà a far parte dei siti monitorati a partire dalla prossima settimana a causa di un ritardo nello sviluppo della vegetazione legato principalmente ad un aspetto altitudinale.

## ELENCO SITI MONITORATI

Stazione	FEM – Meteotrentino	Comunità di Valle	Data monitoraggio	Scheda
Brentonico (Santa Caterina)	Meteotrentino	Vallagarina	25 maggio	<a href="#">Pag. 3</a>
Bezzecca	FEM (ID: 85)	Alto Garda e Ledro	25 maggio	<a href="#">Pag. 5</a>
Bleggio superiore	FEM (ID: 80)	Giudicarie	25 maggio	<a href="#">Pag. 7</a>
Pinzolo	Meteotrentino	Giudicarie	25 maggio	<a href="#">Pag. 9</a>
Pellizzano	FEM (ID: 73)	Val di Sole	25 maggio	<a href="#">Pag. 11</a>
Romeno	FEM (ID: 74)	Val di Non	25 maggio	<a href="#">Pag. 13</a>
Folgaria	Meteotrentino	Altipiani Cimbri	25 maggio	<a href="#">Pag. 15</a>
Telve	FEM (ID: 81)	Valsugana e Tesino	25 maggio	<a href="#">Pag. 17</a>
Mezzano	Meteotrentino	Primiero	25 maggio	<a href="#">Pag. 19</a>
Cavalese	Meteotrentino	Val di Fiemme	25 maggio	<a href="#">Pag. 21</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:** 25 maggio 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

- In questi ultimi giorni l'alternanza tra giornate piovose e soleggiate ha favorito la crescita dell'erba in tutte le località. Tuttavia, per molte specie **lo stadio fenologico non è variato di molto rispetto allo scorso monitoraggio**. Nella maggior parte dei prati con finalità produttiva prevalente è possibile effettuare lo sfalcio.
- L'**altezza di taglio** dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm sui prati più intensivi in cui prevalgono specie formanti tappeto (es. loietto, fienarola comune, coda di volpe) e possibilmente intorno ai 6-8 cm sui prati più estensivi in cui dominano le specie cespitose (es. *Avena* spp. e *Festuca* spp.).
- Un'**altezza di sfalcio eccessivamente bassa** può portare a:
  - danneggiamento delle graminacee cespitose con conseguente rallentamento della velocità di ricrescita successiva e formazione di zone con suolo nudo in cui le specie infestanti possono facilmente insediarsi;
  - contaminazione del foraggio con terra e/o residui di effluenti che portano a gonfiori tardivi nei formaggi a lunga stagionatura a causa di presenza di *clostridi* nei foraggi e quindi in mangiatoia;
  - aumento nel foraggio della quantità fibrosa meno digeribile, perché più ricca di fibra lignificata, che caratterizza la base dei steli e delle foglie più vecchie.
- Per tutti coloro che hanno effettuato **interventi di risemina** ricordiamo che:
  - è fondamentale effettuare uno o due "sfalci di pulizia" a 5-6 settimane dallo sfalcio per contrastare lo sviluppo delle specie infestanti e favorire l'accestimento delle graminacee;
  - lo sfalcio di pulizia va effettuato a 8-10 cm di altezza (interessando solo le foglie apicali delle specie seminate) e lasciando il materiale sfalcio in campo.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	134	47	13	87	178	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	9	5	4	9	16	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>1</sup> [° giorno]</b>	10	120	302	511	825	-

<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. 2](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 7**.

Foto 2: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 6,5**.

Foto 3: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6


Foto 4: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 5**.


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

Foto 6: Margherita (*Leucanthemum vulgare*) allo **stadio fenologico 5,5**.

## SCHEDA DESCRITTIVA BEZZECA

Località   
Bezzecca

Altitudine   
715 m s.l.m.

Comunità di valle   
Alto Garda e Ledro

**Data monitoraggio:** 25 maggio 2021

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

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

- In questi ultimi giorni l'alternanza tra giornate piovose e soleggiate ha favorito la crescita dell'erba in tutte le località. Tuttavia, per molte specie **lo stadio fenologico non è variato di molto rispetto allo scorso monitoraggio**. Nella maggior parte dei prati con finalità produttiva prevalente è possibile effettuare lo sfalcio.
- L'**altezza di taglio** dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm sui prati più intensivi in cui prevalgono specie formanti tappeto (es. loietto, fienarola comune, coda di volpe) e possibilmente intorno ai 6-8 cm sui prati più estensivi in cui dominano le specie cespitose (es. *Avena* spp. e *Festuca* spp.).
- Un'**altezza di sfalcio eccessivamente bassa** può portare a:
  - danneggiamento delle graminacee cespitose con conseguente rallentamento della velocità di ricrescita successiva e formazione di zone con suolo nudo in cui le specie infestanti possono facilmente insediarsi;
  - contaminazione del foraggio con terra e/o residui di effluenti che portano a gonfiori tardivi nei formaggi a lunga stagionatura a causa di presenza di *clostridi* nei foraggi e quindi in mangiatoia;
  - aumento nel foraggio della quantità fibrosa meno digeribile, perché più ricca di fibra lignificata, che caratterizza la base dei steli e delle foglie più vecchie.
- Per tutti coloro che hanno effettuato **interventi di risemina** ricordiamo che:
  - è fondamentale effettuare uno o due "sfalci di pulizia" a 5-6 settimane dallo sfalcio per contrastare lo sviluppo delle specie infestanti e favorire l'accestimento delle graminacee;
  - lo sfalcio di pulizia va effettuato a 8-10 cm di altezza (interessando solo le foglie apicali delle specie seminate) e lasciando il materiale sfalcio in campo.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	144	51	11	84	185	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	9	5	4	12	15	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>2</sup> [° giorno]</b>	16	125	271	484	806	-

<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. 2](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 7**.

Foto 2: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 6,5**.

Foto 3: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 6**.



Foto 4



Foto 5

Foto 4: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 5**.

Foto 5: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 4,5**.

## SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE



Località

Bleggio Superiore



Altitudine

663 m s.l.m.



Comunità di valle

Giudicarie

**Data monitoraggio:** 25 maggio 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

- In questi ultimi giorni l'alternanza tra giornate piovose e soleggiate ha favorito la crescita dell'erba in tutte le località. Tuttavia, per molte specie **lo stadio fenologico non è variato di molto rispetto allo scorso monitoraggio**. Nella maggior parte dei prati con finalità produttiva prevalente è possibile effettuare lo sfalcio.
- L'**altezza di taglio** dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm sui prati più intensivi in cui prevalgono specie formanti tappeto (es. loietto, fienarola comune, coda di volpe) e possibilmente intorno ai 6-8 cm sui prati più estensivi in cui dominano le specie cespitose (es. *Avena* spp. e *Festuca* spp.).
- Un'**altezza di sfalcio eccessivamente bassa** può portare a:
  - danneggiamento delle graminacee cespitose con conseguente rallentamento della velocità di ricrescita successiva e formazione di zone con suolo nudo in cui le specie infestanti possono facilmente insediarsi;
  - contaminazione del foraggio con terra e/o residui di effluenti che portano a gonfiori tardivi nei formaggi a lunga stagionatura a causa di presenza di *clostridi* nei foraggi e quindi in mangiatoia;
  - aumento nel foraggio della quantità fibrosa meno digeribile, perché più ricca di fibra lignificata, che caratterizza la base dei steli e delle foglie più vecchie.
- Per tutti coloro che hanno effettuato **interventi di risemina** ricordiamo che:
  - è fondamentale effettuare uno o due "sfalci di pulizia" a 5-6 settimane dallo sfalcio per contrastare lo sviluppo delle specie infestanti e favorire l'accestimento delle graminacee;
  - lo sfalcio di pulizia va effettuato a 8-10 cm di altezza (interessando solo le foglie apicali delle specie seminate) e lasciando il materiale sfalciato in campo.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	131	55	6	39	152	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	15	6	5	10	12	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>3</sup> [° giorno]</b>	9	126	316	535	859	-

<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. 2](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

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

Foto 2: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 8**.

Foto 3: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 5**.



Foto 4



Foto 5

Foto 4: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 7**.


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



## SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO

Località   
Pinzolo

Altitudine   
755 m s.l.m.

Comunità di valle   
Giudicarie

**Data monitoraggio:** 25 maggio 2021

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

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

- In questi ultimi giorni l'alternanza tra giornate piovose e soleggiate ha favorito la crescita dell'erba in tutte le località. Tuttavia, per molte specie **lo stadio fenologico non è variato di molto rispetto allo scorso monitoraggio**. Nella maggior parte dei prati con finalità produttiva prevalente è possibile effettuare lo sfalcio.
- L'**altezza di taglio** dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm sui prati più intensivi in cui prevalgono specie formanti tappeto (es. loietto, fienarola comune, coda di volpe) e possibilmente intorno ai 6-8 cm sui prati più estensivi in cui dominano le specie cespitose (es. *Avena spp.* e *Festuca spp.*).
- Un'**altezza di sfalcio eccessivamente bassa** può portare a:
  - danneggiamento delle graminacee cespitose con conseguente rallentamento della velocità di ricrescita successiva e formazione di zone con suolo nudo in cui le specie infestanti possono facilmente insediarsi;
  - contaminazione del foraggio con terra e/o residui di effluenti che portano a gonfiori tardivi nei formaggi a lunga stagionatura a causa di presenza di *clostridi* nei foraggi e quindi in mangiatoia;
  - aumento nel foraggio della quantità fibrosa meno digeribile, perché più ricca di fibra lignificata, che caratterizza la base dei steli e delle foglie più vecchie.
- Per tutti coloro che hanno effettuato **interventi di risemina** ricordiamo che:
  - è fondamentale effettuare uno o due "sfalci di pulizia" a 5-6 settimane dallo sfalcio per contrastare lo sviluppo delle specie infestanti e favorire l'accostimento delle graminacee;
  - lo sfalcio di pulizia va effettuato a 8-10 cm di altezza (interessando solo le foglie apicali delle specie seminate) e lasciando il materiale sfalcio in campo.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	121	54	1	51	140	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	10	3	3	9	17	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>4</sup> [° giorno]</b>	2	44	170	350	637	-

<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. 2](#) -

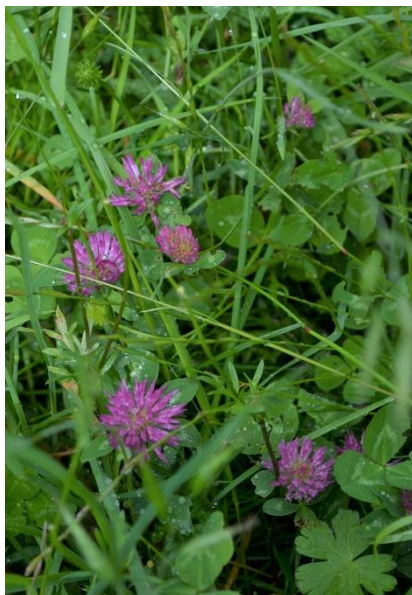


Foto 1



Foto 2



Foto 3

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

Foto 2: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 7**.

Foto 3: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 4,5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 6,5**.

Foto 5: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 7**.

Foto 6: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 4,5**.

## SCHEDA DESCRITTIVA PELLIZZANO



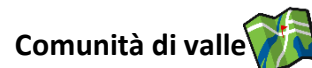
Località

Pellizzano (conoide Ortisè)



Altitudine

953 m s.l.m.



Comunità di valle

Val di Sole

**Data monitoraggio:** 25 maggio 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.

## INDICAZIONI GESTIONALI PER GLI ALLEVATORI

- In questi ultimi giorni l'alternanza tra giornate piovose e soleggiate ha favorito la crescita dell'erba in tutte le località. Tuttavia, per molte specie **lo stadio fenologico non è variato di molto rispetto allo scorso monitoraggio**. Nella maggior parte dei prati con finalità produttiva prevalente è possibile effettuare lo sfalcio.
- L'**altezza di taglio** dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm sui prati più intensivi in cui prevalgono specie formanti tappeto (es. loietto, fienarola comune, coda di volpe) e possibilmente intorno ai 6-8 cm sui prati più estensivi in cui dominano le specie cespitose (es. *Avena* spp. e *Festuca* spp.).
- Un'**altezza di sfalcio eccessivamente bassa** può portare a:
  - danneggiamento delle graminacee cespitose con conseguente rallentamento della velocità di ricrescita successiva e formazione di zone con suolo nudo in cui le specie infestanti possono facilmente insediarsi;
  - contaminazione del foraggio con terra e/o residui di effluenti che portano a gonfiore tardivi nei formaggi a lunga stagionatura a causa di presenza di *clostridi* nei foraggi e quindi in mangiatoia;
  - aumento nel foraggio della quantità fibrosa meno digeribile, perché più ricca di fibra lignificata, che caratterizza la base dei steli e delle foglie più vecchie.
- Per tutti coloro che hanno effettuato **interventi di risemina** ricordiamo che:
  - è fondamentale effettuare uno o due "sfalci di pulizia" a 5-6 settimane dallo sfalcio per contrastare lo sviluppo delle specie infestanti e favorire l'accestimento delle graminacee;
  - lo sfalcio di pulizia va effettuato a 8-10 cm di altezza (interessando solo le foglie apicali delle specie seminate) e lasciando il materiale sfalcio in campo.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	66	41	1	49	80	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	11	4	2	9	15	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>5</sup> [° giorno]</b>	6	68	190	359	636	-

<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. 2](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 6,5**.

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

Foto 3: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 4**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 6,5**.


Foto 5: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 4,5**.

Foto 6: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 7**.

## SCHEDA DESCRITTIVA ROMENO

Località   
Romeno

Altitudine   
930 m s.l.m.

Comunità di valle   
Val di Non

**Data monitoraggio:** 25 maggio 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

- In questi ultimi giorni l'alternanza tra giornate piovose e soleggiate ha favorito la crescita dell'erba in tutte le località. Tuttavia, per molte specie **lo stadio fenologico non è variato di molto rispetto allo scorso monitoraggio**. Nella maggior parte dei prati con finalità produttiva prevalente è possibile effettuare lo sfalcio.
- L'**altezza di taglio** dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm sui prati più intensivi in cui prevalgono specie formanti tappeto (es. loietto, fienarola comune, coda di volpe) e possibilmente intorno ai 6-8 cm sui prati più estensivi in cui dominano le specie cespitose (es. *Avena* spp. e *Festuca* spp.).
- Un'**altezza di sfalcio eccessivamente bassa** può portare a:
  - danneggiamento delle graminacee cespitose con conseguente rallentamento della velocità di ricrescita successiva e formazione di zone con suolo nudo in cui le specie infestanti possono facilmente insediarsi;
  - contaminazione del foraggio con terra e/o residui di effluenti che portano a gonfiori tardivi nei formaggi a lunga stagionatura a causa di presenza di *clostridi* nei foraggi e quindi in mangiatoia;
  - aumento nel foraggio della quantità fibrosa meno digeribile, perché più ricca di fibra lignificata, che caratterizza la base dei steli e delle foglie più vecchie.
- Per tutti coloro che hanno effettuato **interventi di risemina** ricordiamo che:
  - è fondamentale effettuare uno o due "sfalci di pulizia" a 5-6 settimane dallo sfalcio per contrastare lo sviluppo delle specie infestanti e favorire l'accostamento delle graminacee;
  - lo sfalcio di pulizia va effettuato a 8-10 cm di altezza (interessando solo le foglie apicali delle specie seminate) e lasciando il materiale sfalcio in campo.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	90	48	2	27	120	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	18	4	2	8	14	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>6</sup> [° giorno]</b>	6	94	241	412	701	-

<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. 2](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

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

Foto 2: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 4,5**.

Foto 3: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 6,5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 7**.

Foto 5: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 4,5**.


Foto 6: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 4,5**.



## SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA

**Località**   
Folgaria

**Altitudine**   
1033 m s.l.m.

**Comunità di valle**   
Altipiani Cimbri

**Data monitoraggio:** 25 maggio 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

- In questi ultimi giorni l'alternanza tra giornate piovose e soleggiate ha favorito la crescita dell'erba in tutte le località. Tuttavia, per molte specie **lo stadio fenologico non è variato di molto rispetto allo scorso monitoraggio**. Nella maggior parte dei prati con finalità produttiva prevalente è possibile effettuare lo sfalcio.
- L'**altezza di taglio** dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm sui prati più intensivi in cui prevalgono specie formanti tappeto (es. loietto, fienarola comune, coda di volpe) e possibilmente intorno ai 6-8 cm sui prati più estensivi in cui dominano le specie cespitose (es. *Avena* spp. e *Festuca* spp.).
- Un'**altezza di sfalcio eccessivamente bassa** può portare a:
  - danneggiamento delle graminacee cespitose con conseguente rallentamento della velocità di ricrescita successiva e formazione di zone con suolo nudo in cui le specie infestanti possono facilmente insediarsi;
  - contaminazione del foraggio con terra e/o residui di effluenti che portano a gonfiori tardivi nei formaggi a lunga stagionatura a causa di presenza di *clostridi* nei foraggi e quindi in mangiatoia;
  - aumento nel foraggio della quantità fibrosa meno digeribile, perché più ricca di fibra lignificata, che caratterizza la base dei steli e delle foglie più vecchie.
- Per tutti coloro che hanno effettuato **interventi di risemina** ricordiamo che:
  - è fondamentale effettuare uno o due "sfalci di pulizia" a 5-6 settimane dallo sfalcio per contrastare lo sviluppo delle specie infestanti e favorire l'accostimento delle graminacee;
  - lo sfalcio di pulizia va effettuato a 8-10 cm di altezza (interessando solo le foglie apicali delle specie seminate) e lasciando il materiale sfalcio in campo.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	114	32	10	62	152	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	10	3	5	12	13	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>7</sup> [° giorno]</b>	10	93	211	338	567	-

<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. 2](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 4,5**.

Foto 2: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 4,5**.

Foto 3: Lupinella comune (*Onobrychis viciifolia*) in fioritura.



Foto 4



Foto 5


Foto 4: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 5**.

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

## SCHEDA DESCRITTIVA TELVE

Località   
Telve

Altitudine   
432 m s.l.m.

Comunità di valle   
Valsugana

**Data monitoraggio:** 25 maggio 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

- In questi ultimi giorni l'alternanza tra giornate piovose e soleggiate ha favorito la crescita dell'erba in tutte le località. Tuttavia, per molte specie **lo stadio fenologico non è variato di molto rispetto allo scorso monitoraggio**. Nella maggior parte dei prati con finalità produttiva prevalente è possibile effettuare lo sfalcio.
- L'**altezza di taglio** dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm sui prati più intensivi in cui prevalgono specie formanti tappeto (es. loietto, fienarola comune, coda di volpe) e possibilmente intorno ai 6-8 cm sui prati più estensivi in cui dominano le specie cespitose (es. *Avena* spp. e *Festuca* spp.).
- Un'**altezza di sfalcio eccessivamente bassa** può portare a:
  - danneggiamento delle graminacee cespitose con conseguente rallentamento della velocità di ricrescita successiva e formazione di zone con suolo nudo in cui le specie infestanti possono facilmente insediarsi;
  - contaminazione del foraggio con terra e/o residui di effluenti che portano a gonfiori tardivi nei formaggi a lunga stagionatura a causa di presenza di *clostridi* nei foraggi e quindi in mangiatoia;
  - aumento nel foraggio della quantità fibrosa meno digeribile, perché più ricca di fibra lignificata, che caratterizza la base dei steli e delle foglie più vecchie.
- Per tutti coloro che hanno effettuato **interventi di risemina** ricordiamo che:
  - è fondamentale effettuare uno o due "sfalci di pulizia" a 5-6 settimane dallo sfalcio per contrastare lo sviluppo delle specie infestanti e favorire l'accestimento delle graminacee;
  - lo sfalcio di pulizia va effettuato a 8-10 cm di altezza (interessando solo le foglie apicali delle specie seminate) e lasciando il materiale sfalciato in campo.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	145	38	5	58	165	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	9	4	4	10	16	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>8</sup> [° giorno]</b>	10	140	375	641	1020	-

<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. 2](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 6,5**.

Foto 2: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 4,5**.

Foto 3: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 5**.



Foto 4



Foto 5




Foto 6


Foto 4: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 8**.


Foto 5: Fienarola comune (*Poa trivialis*) allo **stadio fenologico 6,5**.

Foto 6: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 5**.

## SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

Località   
Mezzano

Altitudine   
697 m s.l.m.

Comunità di valle   
Primiero

**Data monitoraggio:** 25 maggio 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

- In questi ultimi giorni l'alternanza tra giornate piovose e soleggiate ha favorito la crescita dell'erba in tutte le località. Tuttavia, per molte specie **lo stadio fenologico non è variato di molto rispetto allo scorso monitoraggio**. Nella maggior parte dei prati con finalità produttiva prevalente è possibile effettuare lo sfalcio.
- L'**altezza di taglio** dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm sui prati più intensivi in cui prevalgono specie formanti tappeto (es. loietto, fienarola comune, coda di volpe) e possibilmente intorno ai 6-8 cm sui prati più estensivi in cui dominano le specie cespitose (es. *Avena* spp. e *Festuca* spp.).
- Un'**altezza di sfalcio eccessivamente bassa** può portare a:
  - danneggiamento delle graminacee cespitose con conseguente rallentamento della velocità di ricrescita successiva e formazione di zone con suolo nudo in cui le specie infestanti possono facilmente insediarsi;
  - contaminazione del foraggio con terra e/o residui di effluenti che portano a gonfiori tardivi nei formaggi a lunga stagionatura a causa di presenza di *clostridi* nei foraggi e quindi in mangiatoia;
  - aumento nel foraggio della quantità fibrosa meno digeribile, perché più ricca di fibra lignificata, che caratterizza la base dei steli e delle foglie più vecchie.
- Per tutti coloro che hanno effettuato **interventi di risemina** ricordiamo che:
  - è fondamentale effettuare uno o due "sfalci di pulizia" a 5-6 settimane dallo sfalcio per contrastare lo sviluppo delle specie infestanti e favorire l'accestimento delle graminacee;
  - lo sfalcio di pulizia va effettuato a 8-10 cm di altezza (interessando solo le foglie apicali delle specie seminate) e lasciando il materiale sfalcio in campo.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	119	45	4	81	161	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	10	3	4	10	17	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>9</sup> [° giorno]</b>	6	90	253	443	764	-

<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. 2](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Foto 1: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 6,5**.

Foto 2: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 4,5**.

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



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 7**.

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


Foto 6: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 5,5**.



## SCHEDA DESCRITTIVA CAVALESE

Località   
Cavalese

Altitudine   
957 m s.l.m.

Comunità di valle   
Val di Fiemme

**Data monitoraggio:** 25 maggio 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

- In questi ultimi giorni l'alternanza tra giornate piovose e soleggiate ha favorito la crescita dell'erba in tutte le località. Tuttavia, per molte specie **lo stadio fenologico non è variato di molto rispetto allo scorso monitoraggio**. Nella maggior parte dei prati con finalità produttiva prevalente è possibile effettuare lo sfalcio.
- L'**altezza di taglio** dev'essere adeguata al tipo di prato: mai inferiore a 5-6 cm sui prati più intensivi in cui prevalgono specie formanti tappeto (es. loietto, fienarola comune, coda di volpe) e possibilmente intorno ai 6-8 cm sui prati più estensivi in cui dominano le specie cespitose (es. *Avena* spp. e *Festuca* spp.).
- Un'**altezza di sfalcio eccessivamente bassa** può portare a:
  - danneggiamento delle graminacee cespitose con conseguente rallentamento della velocità di ricrescita successiva e formazione di zone con suolo nudo in cui le specie infestanti possono facilmente insediarsi;
  - contaminazione del foraggio con terra e/o residui di effluenti che portano a gonfiori tardivi nei formaggi a lunga stagionatura a causa di presenza di *clostridi* nei foraggi e quindi in mangiatoia;
  - aumento nel foraggio della quantità fibrosa meno digeribile, perché più ricca di fibra lignificata, che caratterizza la base dei steli e delle foglie più vecchie.
- Per tutti coloro che hanno effettuato **interventi di risemina** ricordiamo che:
  - è fondamentale effettuare uno o due “sfalci di pulizia” a 5-6 settimane dallo sfalcio per contrastare lo sviluppo delle specie infestanti e favorire l'accestimento delle graminacee;
  - lo sfalcio di pulizia va effettuato a 8-10 cm di altezza (interessando solo le foglie apicali delle specie seminate) e lasciando il materiale sfalcato in campo.

## DATI CLIMATICI

**Precipitazioni fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Cumulata delle precipitazioni [mm]</b>	63	25	4	33	95	-
<b>Numero giorni di pioggia</b>	10	3	3	12	13	-

**Somma delle temperature (cumulata) fino al 24 maggio 2021:**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
<b>Somma delle temperature<sup>10</sup> [° giorno]</b>	3	70	194	337	614	-

<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. 2](#) -



Foto 1



Foto 2



Foto 3

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

Foto 2: Paleo odoroso (*Anthozanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 6**.

Foto 3: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 4,5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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

Foto 5: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 3,5**.

Foto 6: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 2,5**.