

Bollettino n.05 del 06 maggio 2021

BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE

Specie oggetto di monitoraggio – le specie precoci

Nell'ambito di questa iniziativa sono state monitorate alcune specie indicatrici (graminacee, leguminose e altre dicotiledoni) seguendo l'esempio di quanto viene fatto da anni in altri paesi dell'arco alpino. Nello scorso bollettino ("Bollettino n.04 del 29 aprile 2021") sono state brevemente descritte alcune specie oggetto del monitoraggio: erba mazzolina (*Dactylis glomerata*), loietto (*Lolium perenne*) e cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*). In questo numero, invece, vengono descritte le tre specie più precoci.

- Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*)

Graminacea foraggera produttiva che fornisce un foraggio di media qualità. I ricacci estivi sono particolarmente fogliosi. È la graminacea in assoluto più precoce di tutte ed è anche quella che sopporta meglio di altre il gelo invernale, le gelate tardive in primavera e la lunga copertura nevosa. Si trova in stazioni pianeggianti caratterizzate da buona disponibilità d'acqua e di elementi nutritivi anche in contesti poco adatti alla crescita dei logli. Nelle zone gestite in maniera più intensiva, al primo taglio la coda di volpe può arrivare a costituire quasi un terzo della biomassa prodotta. Nei prati dominati dall'*Alopecurus pratensis* il primo taglio andrebbe eseguito anticipatamente rispetto agli altri prati presenti alla stessa quota a causa della più precoce fioritura della specie dominante.

- Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*)

Graminacea cespitosa tipica dei prati utilizzati poco intensivamente o dei margini di prati gestiti in maniera più intensiva. I getti poco fogliosi e i culmi precocemente maturi (spiga presto, quasi quanto la coda di volpe) forniscono un foraggio ricco di fibra grezza. L'erba, sia fresca sia secca, odora fortemente di cumarina, una sostanza aromatica che fornisce al foraggio un particolare aroma amaro-piccante.

- Dente di leone (*Taraxacum officinale*)

Specie ubiquitaria diffusa in moltissime tipologie di prato, dal piano collinare fino a quello subalpino, su suoli calcarei ma anche silicatici. Per questa sua caratteristica è considerata un'importante pianta di riferimento in praticoltura in quanto consente di mettere a confronto lo stadio di crescita dell'erba tra stazioni anche molto diverse tra loro (dal punto di vista pedoclimatico e gestionale). La sua presenza, così come quella di altre specie che formano la rosetta (es. piantaggine), è legata a un eccessivo compattamento del suolo dovuto al passaggio di mezzi pesanti o al calpestamento degli animali al pascolo, soprattutto in condizioni di eccessiva umidità del suolo.

Località "più calde" (somma delle temperature superiore a 550° giorno)

Telve (723° giorno), Bleggio superiore (602° giorno) e Brentonico (576° giorno).

Località di condizioni intermedie (somma delle temperature compresa tra 450 e 550° giorno)

Bezzecca (550° giorno), Mezzano (522° giorno) e Romeno (472° giorno).

Località "più fredde" (somma delle temperature inferiore a 400° giorno)

Pellizzano (416° giorno), Pinzolo (409° giorno), Cavalese (402° giorno) e Folgaria (380° giorno).

ELENCO SITI MONITORATI

Stazione	FEM – Meteotrentino	Comunità di Valle	Data monitoraggio	Scheda
Brentonico (Santa Caterina)	Meteotrentino	Vallagarina	04 maggio	Pag. 3
Bezzecca	FEM (ID: 85)	Alto Garda e Ledro	04 maggio	Pag. 5
Bleggio superiore	FEM (ID: 80)	Giudicarie	04 maggio	Pag. 7
Pinzolo	Meteotrentino	Giudicarie	04 maggio	Pag. 9
Pellizzano	FEM (ID: 73)	Val di Sole	04 maggio	Pag. 11
Romeno	FEM (ID: 74)	Val di Non	04 maggio	Pag. 13
Folgaria	Meteotrentino	Altipiani Cimbri	04 maggio	Pag. 15
Telve	FEM (ID: 81)	Valsugana e Tesino	04 maggio	Pag. 17
Mezzano	Meteotrentino	Primiero	04 maggio	Pag. 19
Cavalese	Meteotrentino	Val di Fiemme	04 maggio	Pag. 21

SCALE FENOLOGICHE DI GRAMINACEE E DICTILEDONI

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	Granigione – il 50% delle piante hanno i semi (cariossidi)
8	Disseminazione – dispersione dei semi e progressivo disseccamento della pianta
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	Inizio maturazione dei semi – il 50% delle piante hanno semi o frutti
8	Disseminazione – dispersione dei semi e progressivo disseccamento della pianta

SCHEDA DESCRITTIVA BRENTONICO



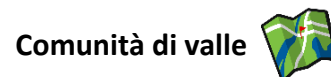
Località

Brentonico



Altitudine

749 m s.l.m.



Comunità di valle

Vallagarina

Data monitoraggio: 04 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

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

- In questa località la somma delle temperature è pari a **576° giorno** e la fenologia dei prati risulta essere simile a quella osservata nel sito di Telve e più avanti rispetto a quanto osservato nei restanti siti.
- Nel corso dell'ultima settimana sono state osservate diverse giornate di pioggia che hanno fatto registrare ben **67 mm di pioggia cumulata** (27 mm gli ultimi giorni di aprile e 40 mm i primi giorni di maggio).
- Nei prati in cui la disponibilità d'acqua è maggiore **le spighe della coda di volpe sono abbondanti e hanno iniziato a fiorire** mentre quelle di erba mazzolina e loietto appaiono ancora in ritardo (generalmente inizio spigatura).
- In attesa di effettuare lo sfalcio non è più possibile intervenire in campo. Tuttavia, **il cerfoglio sta iniziando a fiorire** e di conseguenza ora risulta più facile valutare quali siano i prati più infestati sui quali si dovrà realizzare un intervento di riquilibratura (trasemina o risemina) nel prossimo autunno o nella primavera successiva.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	134	47	13	87	40	-
Numero giorni di pioggia	9	5	4	9	2	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature¹ [° giorno]	10	120	302	511	576	-

¹ 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: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 3,5**.

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



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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

Foto 5: Avena bionda (*Trisetum flavescens*) in spigatura.

Foto 6: Lupinella comune (*Onobrychis viciifolia*) ad inizio fioritura.

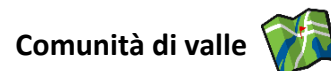
SCHEDA DESCRITTIVA BEZZECA



Località
Bezzecca



Altitudine
715 m s.l.m.



Comunità di valle
Alto Garda e Ledro

Data monitoraggio: 04 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

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

- In questa località la somma delle temperature è pari a **550° giorno** e la fenologia dei prati risulta essere intermedia tra le località più calde e di bassa quota e quelle più fredde.
- Nel corso dell'ultima settimana sono state osservate diverse giornate di pioggia che hanno fatto registrare ben **54 mm di pioggia cumulata** (8 mm gli ultimi giorni di aprile e 46 mm i primi giorni di maggio).
- Nei prati in cui la disponibilità d'acqua è buona **le spighe della coda di volpe iniziano ad essere abbondanti** mentre l'erba mazzolina e il loietto appaiono ancora in ritardo (generalmente inizio spigatura).
- In questa località **non è più possibile realizzare interventi di cura primaverili del prato** (concimazioni, erpicatura e strigliatura) a causa dell'avanzato stadio di sviluppo di molte specie.
- **Il cerfoglio sta iniziando a fiorire** e di conseguenza ora risulta più facile valutare quali siano i prati più infestati sui quali si dovrà realizzare un intervento di riqualificazione (trasemina o risemina) nel prossimo autunno o nella primavera successiva.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	144	51	11	84	46	-
Numero giorni di pioggia	9	5	4	12	2	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature² [° giorno]	16	125	271	484	550	-

² 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: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 6,5**.

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

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



Foto 4



Foto 5

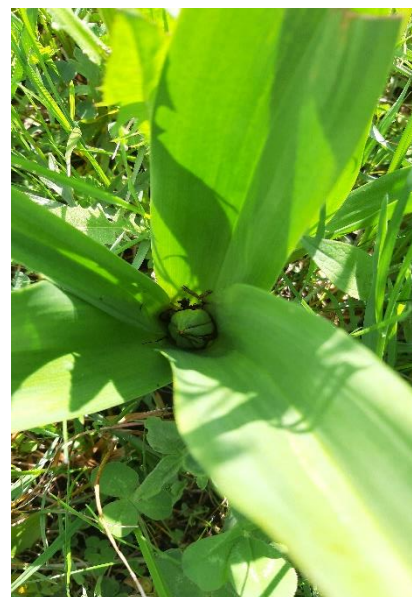


Foto 6

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

Foto 5: Geranio dei boschi (*Geranium sylvaticum*) tra levata ed inizio fioritura.

Foto 6: Colchico d'autunno (*Colchicum autumnale*), capsula contenente i semi.

N.B. Per evitare la dispersione dei semi (maggio-giugno), è consigliabile eliminare la capsula tramite sfalcio o dissotterrare manualmente il corno (bulbo-tubero).

SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località 

Bleggio Superiore

Altitudine 

663 m s.l.m.

Comunità di valle 

Giudicarie

Data monitoraggio: 04 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

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

- In questa località la somma delle temperature è pari a **602° giorno** e la fenologia dei prati risulta essere simile a quella osservata nel sito di Telve e più avanti rispetto a quanto osservato nei restanti siti.
- Nel corso dell'ultima settimana sono state osservate diverse giornate di pioggia che hanno fatto registrare ben **38 mm di pioggia cumulata** (3 mm gli ultimi giorni di aprile e 35 mm i primi giorni di maggio).
- Nei prati in cui la disponibilità d'acqua è maggiore **le spighe della coda di volpe sono abbondanti e hanno iniziato a fiorire** mentre quelle di erba mazzolina e loietto appaiono ancora in ritardo (generalmente inizio spigatura).
- In attesa di effettuare lo sfalcio non è più possibile intervenire in campo. Tuttavia, **il cerfoglio sta iniziando a fiorire** e di conseguenza ora risulta più facile valutare quali siano i prati più infestati sui quali si dovrà realizzare un intervento di riqualficazione (trasemina o risemina) nel prossimo autunno o nella primavera successiva.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	131	55	6	39	35	-
Numero giorni di pioggia	15	6	5	10	2	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature³ [° giorno]	9	126	316	535	602	-

³ 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 2,5**.

Foto 2: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 2,5** (l'esemplare fotografato sta spigando).

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 7,5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 4: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 3,5**.

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

Foto 6: Salvia dei prati (*Salvia pratensis*) tra levata ed inizio fioritura.

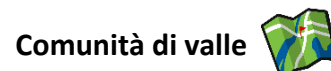
SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO



Località
Pinzolo



Altitudine
755 m s.l.m.



Comunità di valle
Giudicarie

Data monitoraggio: 04 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

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

- Nel corso dell'ultima settimana sono state osservate diverse giornate di pioggia che hanno fatto registrare ben **38 mm di pioggia cumulata** (15 mm gli ultimi giorni di aprile e 23 mm i primi giorni di maggio).
- Anche in questa località **non è più possibile realizzare interventi di cura primaverili del prato** (concimazioni, epircatura e strigliatura) a causa dell'avanzato stadio di sviluppo di molte specie.

Precisazione in merito agli interventi di contenimento delle ombrellifere descritti nei precedenti due bollettini:

- nei prati in cui la presenza di ombrellifere è abbondante lo sfalcio anticipato o il pascolamento primaverile non sono in grado (da soli) di contenere la diffusione di queste specie;
- nei prati molto infestati è necessario pensare a una risemina dei prati senza dimenticare che **è fondamentale intervenire sugli errori gestionali che hanno portato al degrado della vecchia cotica**;
- l'intervento di *déprimage* attraverso pascolamento primaverile o sfalcio non deve interessare la vegetazione al di sotto dei 10 cm di altezza (no pascolamento eccessivo e non sfalcio basso);
- gli interventi di *déprimage* ed *étêtage* hanno un effetto positivo sul contenimento delle ombrellifere solo se queste non sono troppo abbondanti e se gli interventi vengono realizzati per uno o due anni consecutivi.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	121	54	1	51	23	-
Numero giorni di pioggia	10	3	3	9	2	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁴ [° giorno]	2	44	170	350	409	-

⁴ 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 4,5**.

Foto 2: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 3,5**.

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



Foto 4



Foto 5

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

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

SCHEDA DESCRITTIVA PELLIZZANO



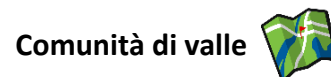
Località

Pellizzano (conoide Ortisè)



Altitudine

953 m s.l.m.



Comunità di valle

Val di Sole

Data monitoraggio: 04 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

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

- Nel corso dell'ultima settimana sono state osservate diverse giornate di pioggia che hanno fatto registrare ben **17 mm di pioggia cumulata** (1 mm gli ultimi giorni di aprile e 16 mm i primi giorni di maggio).
- Anche in questa località **non è più possibile realizzare interventi di cura primaverili del prato** (concimazioni, epicatura e strigliatura) a causa dell'avanzato stadio di sviluppo di molte specie.

Precisazione in merito agli interventi di contenimento delle ombrellifere descritti nei precedenti due bollettini:

- nei prati in cui la presenza di ombrellifere è abbondante lo sfalcio anticipato o il pascolamento primaverile non sono in grado (da soli) di contenere la diffusione di queste specie;
- nei prati molto infestati è necessario pensare a una risemina dei prati senza dimenticare che **è fondamentale intervenire sugli errori gestionali che hanno portato al degrado della vecchia cotica**;
- l'intervento di *déprimage* attraverso pascolamento primaverile o sfalcio non deve interessare la vegetazione al di sotto dei 10 cm di altezza (no pascolamento eccessivo e non sfalcio basso);
- gli interventi di *déprimage* ed *étêtage* hanno un effetto positivo sul contenimento delle ombrellifere solo se queste non sono troppo abbondanti e se gli interventi vengono realizzati per uno o due anni consecutivi.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	66	41	1	49	16	-
Numero giorni di pioggia	11	4	2	9	2	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁵ [° giorno]	6	68	190	359	416	-

⁵ 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 3,5**.

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

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



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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

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

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

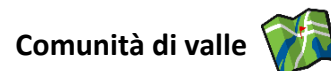
SCHEDA DESCRITTIVA ROMENO



Località
Romeno



Altitudine
930 m s.l.m.



Comunità di valle
Val di Non

Data monitoraggio: 04 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

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

- In questa località la somma delle temperature è pari a **472° giorno** e la fenologia dei prati risulta essere intermedia tra le località più calde e di bassa quota e quelle più fredde.
- Nel corso dell'ultima settimana sono state osservate diverse giornate di pioggia che hanno fatto registrare ben **32 mm di pioggia cumulata** (tutti nei primi giorni di maggio).
- Nei prati in cui la disponibilità d'acqua è buona **le spighe della coda di volpe iniziano ad essere abbondanti** mentre l'erba mazzolina e il loietto appaiono ancora in ritardo (generalmente inizio spigatura).
- In questa località **non è più possibile realizzare interventi di cura primaverili del prato** (concimazioni, erpicatura e strigliatura) a causa dell'avanzato stadio di sviluppo di molte specie.
- **Il cerfoglio sta iniziando a fiorire** e di conseguenza ora risulta più facile valutare quali siano i prati più infestati sui quali si dovrà realizzare un intervento di riqualificazione (trasemina o risemina) nel prossimo autunno o nella primavera successiva.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	90	48	2	27	32	-
Numero giorni di pioggia	18	4	2	8	2	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁶ [° giorno]	6	94	241	412	472	-

⁶ 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 4**.

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

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



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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


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

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

SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA

Località 
Folgaria

Altitudine 
1033 m s.l.m.

Comunità di valle 
Altipiani Cimbri

Data monitoraggio: 04 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

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

- Nel corso dell'ultima settimana sono state osservate diverse giornate di pioggia che hanno fatto registrare ben **41 mm di pioggia cumulata** (17 mm gli ultimi giorni di aprile e 24 mm i primi giorni di maggio).
- Anche in questa località **non è più possibile realizzare interventi di cura primaverili del prato** (concimazioni, erpicatura e strigliatura) a causa dell'avanzato stadio di sviluppo di molte specie.

Precisazione in merito agli interventi di contenimento delle ombrellifere descritti nei precedenti due bollettini:

- nei prati in cui la presenza di ombrellifere è abbondante lo sfalcio anticipato o il pascolamento primaverile non sono in grado (da soli) di contenere la diffusione di queste specie;
- nei prati molto infestati è necessario pensare a una risemina dei prati senza dimenticare che **è fondamentale intervenire sugli errori gestionali che hanno portato al degrado della vecchia cotica**;
- l'intervento di *déprimage* attraverso pascolamento primaverile o sfalcio non deve interessare la vegetazione al di sotto dei 10 cm di altezza (no pascolamento eccessivo e non sfalcio basso);
- gli interventi di *déprimage* ed *étêtage* hanno un effetto positivo sul contenimento delle ombrellifere solo se queste non sono troppo abbondanti e se gli interventi vengono realizzati per uno o due anni consecutivi.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	114	32	10	62	24	-
Numero giorni di pioggia	10	3	5	12	2	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁷ [° giorno]	10	93	211	338	380	-

⁷ 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 2,5**.

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

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



Foto 4



Foto 5

Foto 4: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 1,5**.

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

SCHEDA DESCRITTIVA TELVE



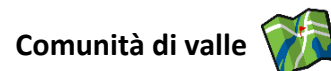
Località

Telve



Altitudine

432 m s.l.m.



Comunità di valle

Valsugana

Data monitoraggio: 04 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

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

- Tra i dieci siti attualmente monitorati la stazione di Telve è quella posta a quota più bassa in assoluto (432 m s.l.m.) e, in accordo con il valore della somma delle temperature (**723° giorno**), la fenologia dei prati risulta essere, nel complesso, sensibilmente più avanti rispetto a quella osservata negli altri siti.
- Nel corso dell'ultima settimana sono state osservate diverse giornate di pioggia che hanno fatto registrare ben **27 mm di pioggia cumulata** (3 mm gli ultimi giorni di aprile e 24 mm i primi giorni di maggio).
- Negli **alopecoreti tipici** (prati in cui la coda di volpe è dominante) il **primo sfalcio potrebbe già essere realizzato** in quanto la coda di volpe è risultata essere già in piena fioritura (più del 50% delle piante è in fiore). Nelle altre praterie permanenti di fondovalle, erba mazzolina e loietto risultano essere ancora a inizio spigatura.
- Secondo degli studi condotti in Francia, per la produzione di foraggio insilato o fasciato è necessario attendere i 900-1000° giorno (a seconda della fertilità del prato) prima di effettuare lo sfalcio.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	145	38	5	58	24	-
Numero giorni di pioggia	9	4	4	10	2	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁸ [° giorno]	10	140	375	641	723	-

⁸ 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: Loietto (*Lolium perenne*) allo **stadio fenologico 3**.

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 7,5**.



Foto 4



Foto 5


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

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

SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

Località 
Mezzano

Altitudine 
697 m s.l.m.

Comunità di valle 
Primiero

Data monitoraggio: 04 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

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

- In questa località la somma delle temperature è pari a **522° giorno** e la fenologia dei prati risulta essere intermedia tra le località più calde e di bassa quota e quelle più fredde.
- Nel corso dell'ultima settimana sono state osservate diverse giornate di pioggia che hanno fatto registrare ben **43 mm di pioggia cumulata** (15 mm gli ultimi giorni di aprile e 28 mm i primi giorni di maggio).
- Nei prati in cui la disponibilità d'acqua è buona **le spighe della coda di volpe iniziano ad essere abbondanti** mentre l'erba mazzolina e il loietto appaiono ancora in ritardo (generalmente inizio spigatura).
- In questa località **non è più possibile realizzare interventi di cura primaverili del prato** (concimazioni, erpicatura e strigliatura) a causa dell'avanzato stadio di sviluppo di molte specie.
- **Il cerfoglio sta iniziando a fiorire** e di conseguenza ora risulta più facile valutare quali siano i prati più infestati sui quali si dovrà realizzare un intervento di riqualificazione (trasemina o risemina) nel prossimo autunno o nella primavera successiva.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	119	45	4	81	28	-
Numero giorni di pioggia	10	3	4	10	2	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁹ [° giorno]	6	90	253	443	522	-

⁹ 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 5,5**.

Foto 2: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 5**.

Foto 3: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 6**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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


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

Foto 6: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 3**.

SCHEDA DESCRITTIVA CAVALESE

Località 
Cavalese

Altitudine 
957 m s.l.m.

Comunità di valle 
Val di Fiemme

Data monitoraggio: 04 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

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

- Nel corso dell'ultima settimana sono state osservate diverse giornate di pioggia che hanno fatto registrare ben **24 mm di pioggia cumulata** (4 mm gli ultimi giorni di aprile e 20 mm i primi giorni di maggio).
- Anche in questa località **non è più possibile realizzare interventi di cura primaverili del prato** (concimazioni, erpicatura e strigliatura) a causa dell'avanzato stadio di sviluppo di molte specie.

Precisazione in merito agli interventi di contenimento delle ombrellifere descritti nei precedenti due bollettini:

- nei prati in cui la presenza di ombrellifere è abbondante lo sfalcio anticipato o il pascolamento primaverile non sono in grado (da soli) di contenere la diffusione di queste specie;
- nei prati molto infestati è necessario pensare a una risemina dei prati senza dimenticare che **è fondamentale intervenire sugli errori gestionali che hanno portato al degrado della vecchia cotica**;
- l'intervento di *déprimage* attraverso pascolamento primaverile o sfalcio non deve interessare la vegetazione al di sotto dei 10 cm di altezza (no pascolamento eccessivo e non sfalcio basso);
- gli interventi di *déprimage* ed *étêtage* hanno un effetto positivo sul contenimento delle ombrellifere solo se queste non sono troppo abbondanti e se gli interventi vengono realizzati per uno o due anni consecutivi.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	63	25	4	33	20	-
Numero giorni di pioggia	10	3	3	12	2	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 03 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature¹⁰ [° giorno]	3	70	194	337	402	-

¹⁰ 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 3,5**.

Foto 2: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 3,5**.

Foto 3: Ranuncolo acre (*Ranunculus acris*) allo **stadio fenologico 2,5**.



Foto 4



Foto 5

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

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