

BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE

La produttività dei prati

Nell'ambito del progetto "Tipologia dei prati permanenti del Trentino" (1997-2009), quasi 700 rilievi vegetazionali sono stati realizzati in ben 160 aziende foraggero-zootecniche dislocate sull'intero territorio provinciale con l'obiettivo di definire quali siano i tipi di prato permanente presenti in Trentino e le loro caratteristiche. Il lavoro, conclusosi nel 2012 con la pubblicazione de "I tipi di prato permanente in Trentino" a nome di M. Scotton, A. Pecile e R. Franchi, oltre agli aspetti botanici contiene importanti informazioni riguardanti la gestione dei diversi prati (nr. di tagli all'anno, apporti di nutrienti, tipologia di fertilizzanti organici utilizzati, ecc.), le caratteristiche dei suoli ad essi associati, la qualità dell'erba e il livello produttivo (in campo) di ciascuna tipologia individuata. In particolare, le caratteristiche produttive (t S.S./ha all'anno) delle 17 tipologie di prato individuate variano molto tra di loro ma anche al loro interno a causa delle diverse caratteristiche pedoclimatiche e gestionali riscontrate nei molti siti esaminati. Di seguito una breve sintesi dei dati di produttività contenuti ne "I tipi di prato permanente in Trentino", M. Scotton, A. Pecile, R. Franchi (2012).

- Le formazioni meno produttive in assoluto sono rappresentate dai prati magri (non concimati), sfalciate una sola volta all'anno, presenti tra i 1200 e i 1500 m s.l.m., in cui la specie dominante è il nardo (*Nardus stricta*) e/o le festuche a foglia fine (*Festuca rubra* agg.): livello produttivo **1,8-3,0 t S.S./ha all'anno**.
- In alta quota (tra i 1000 e i 2000 m s.l.m.) la specie indicatrice della maggior parte dei prati è l'avena bionda (*Trisetum flavescens*). A seconda delle quantità di nutrienti fornite annualmente a questi prati (da 5 a 105 kg di N/ha all'anno) e del numero di sfalci realizzati ogni anno (1, solitamente 2, eccezionalmente 3) il livello produttivo può variare **tra 2,1 e 6,0 t S.S./ha all'anno**.
- Alle altre fasce altitudinali (dai fondovalle ai 1300-1500 m s.l.m.) le tipologie prative gestite in maniera più estensive (1-2 sfalci all'anno e 0-145 kg di N/ha all'anno) producono da **2,9 a 5,3 t S.S./ha all'anno**, mentre le praterie in cui gli apporti di nutrienti sono maggiori e dove si fanno quasi sempre 3 sfalci all'anno (sebbene se ne potrebbero fare di più, almeno nelle annate climaticamente favorevoli) il livello produttivo in campo può raggiungere anche le **9-10 t S.S./ha all'anno**.

Le perdite di fienagione

Tuttavia, a seguito delle operazioni di fienagione (in campo o in due tempi) la quantità di erba presente in campo al momento dello sfalcio va inevitabilmente incontro a delle perdite quantitative (di sostanza secca) e qualitative (di valore nutritivo). Tali perdite sono attribuibili principalmente al tipo e al numero degli interventi meccanici che il foraggio subisce in campo (i), alle attività di respirazione (combustione degli zuccheri) della pianta dopo lo sfalcio (ii) e al dilavamento delle sostanze solubili dovute a eventuali eventi piovosi (iii). Rispetto alla fienagione in campo, con la fienagione in due tempi le perdite si riducono notevolmente grazie a un minor numero di operazioni di rivoltamento e andatura e a una minor permanenza in campo del foraggio che può essere raccolto con un'umidità del 40-45% per il fieno sfuso o del 30-32% per le rotoballe. La definitiva umidità di conservazione del foraggio (15-18%) viene quindi raggiunta grazie agli impianti di essiccazione (diverse soluzioni possibili).

Di seguito una breve tabellina che riassume l'entità delle perdite (%) quanti-qualitative nei diversi sistemi di fienagione:

Sistema di produzione		Tradizionale (in campo)	In due tempi (sfuso)	In due tempi (rotoballe)
Perdite (%)	Sostanza secca	15-30	10-20	12-25
	Valore nutritivo	15-25	5-15	10-20

ELENCO SITI MONITORATI

Stazione	FEM – Meteotrentino	Comunità di Valle	Data monitoraggio	Scheda
Brentonico (Santa Caterina)	Meteotrentino	Vallagarina	18 maggio	Pag. 3
Bezzecca	FEM (ID: 85)	Alto Garda e Ledro	18 maggio	Pag. 5
Bleggio superiore	FEM (ID: 80)	Giudicarie	18 maggio	Pag. 7
Pinzolo	Meteotrentino	Giudicarie	18 maggio	Pag. 9
Pellizzano	FEM (ID: 73)	Val di Sole	18 maggio	Pag. 11
Romeno	FEM (ID: 74)	Val di Non	18 maggio	Pag. 13
Folgaria	Meteotrentino	Altipiani Cimbri	18 maggio	Pag. 15
Telve	FEM (ID: 81)	Valsugana e Tesino	18 maggio	Pag. 17
Mezzano	Meteotrentino	Primiero	18 maggio	Pag. 19
Cavalese	Meteotrentino	Val di Fiemme	18 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: 18 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.

- **La crescita delle specie monitorate è ormai in stadio avanzato.** La **coda di volpe** (graminacea precoce) ha raggiunto se non addirittura superato la fase di piena fioritura mentre le graminacee a precocità media (**erba mazzolina** e **loietto**) si trovano tra piena e fine spigatura. Questo significa che, a fronte di un incremento produttivo, è in corso un rapido calo qualitativo del foraggio.
- Se si vuole ottenere il miglior compromesso tra qualità e resa produttiva, nella gran parte dei prati più fertili e con esposizione favorevole è **giunto il momento di effettuare il primo sfalcio**. Purtroppo, però, permangono le condizioni di instabilità climatica (piogge previste giornalmente anche durante la prossima settimana) e le temperature massime sono ancora insufficienti per consentire anche solo il pre-appassimento dell'erba in campo per coloro che fanno la fienagione in due tempi.
- In tutti i prati in cui sono presenti una o più **specie infestanti** (cerfoglio, ranuncolo, romici), sfalcia il prima possibile per cercare di evitare che queste specie vadano a seme e che quindi si diffondano ulteriormente, anche in altri prati, sui quali verranno distribuiti nel corso della stagione gli effluenti zootecnici aziendali che li contengono.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	134	47	13	87	136	-
Numero giorni di pioggia	9	5	4	9	11	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature¹ [° giorno]	10	120	302	511	743	-

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 7**.

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

Foto 3: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 4,5**.



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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

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

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

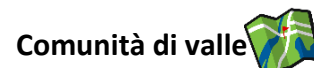
SCHEDA DESCRITTIVA BEZZECA



Località
Bezzecca



Altitudine
715 m s.l.m.



Comunità di valle
Alto Garda e Ledro

Data monitoraggio: 18 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.

- **La crescita delle specie monitorate è ormai in stadio avanzato.** La **coda di volpe** (graminacea precoce) ha raggiunto se non addirittura superato la fase di piena fioritura mentre le graminacee a precocità media (**erba mazzolina** e **loietto**) si trovano tra piena e fine spigatura. Questo significa che, a fronte di un incremento produttivo, è in corso un rapido calo qualitativo del foraggio.
- Se si vuole ottenere il miglior compromesso tra qualità e resa produttiva, nella gran parte dei prati più fertili e con esposizione favorevole **è giunto il momento di effettuare il primo sfalcio**. Purtroppo, però, permangono le condizioni di instabilità climatica (piogge previste giornalmente anche durante la prossima settimana) e le temperature massime sono ancora insufficienti per consentire anche solo il pre-appassimento dell'erba in campo per coloro che fanno la fienagione in due tempi.
- In tutti i prati in cui sono presenti una o più **specie infestanti** (cerfoglio, ranuncolo, romici), sfalciare il prima possibile per cercare di evitare che queste specie vadano a seme e che quindi si diffondano ulteriormente, anche in altri prati, sui quali verranno distribuiti nel corso della stagione gli effluenti zootecnici aziendali che li contengono.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	144	51	11	84	145	-
Numero giorni di pioggia	9	5	4	12	9	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature² [° giorno]	16	125	271	484	721	-

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 7,5**.

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

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



Foto 4



Foto 5

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

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

SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località 

Bleggio Superiore

Altitudine 

663 m s.l.m.

Comunità di valle 

Giudicarie

Data monitoraggio: 18 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.

- **La crescita delle specie monitorate è ormai in stadio avanzato.** La **coda di volpe** (graminacea precoce) ha raggiunto se non addirittura superato la fase di piena fioritura mentre le graminacee a precocità media (**erba mazzolina** e **loietto**) si trovano tra piena e fine spigatura. Questo significa che, a fronte di un incremento produttivo, è in corso un rapido calo qualitativo del foraggio.
- Se si vuole ottenere il miglior compromesso tra qualità e resa produttiva, nella gran parte dei prati più fertili e con esposizione favorevole **è giunto il momento di effettuare il primo sfalcio**. Purtroppo, però, permangono le condizioni di instabilità climatica (piogge previste giornalmente anche durante la prossima settimana) e le temperature massime sono ancora insufficienti per consentire anche solo il pre-appassimento dell'erba in campo per coloro che fanno la fienagione in due tempi.
- In tutti i prati in cui sono presenti una o più **specie infestanti** (cerfoglio, ranuncolo, romici), sfalciare il prima possibile per cercare di evitare che queste specie vadano a seme e che quindi si diffondano ulteriormente, anche in altri prati, sui quali verranno distribuiti nel corso della stagione gli effluenti zootecnici aziendali che li contengono.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	131	55	6	39	115	-
Numero giorni di pioggia	15	6	5	10	7	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature³ [° giorno]	9	126	316	535	775	-

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 4,5**.

Foto 2: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 7,5**.

Foto 3: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 4,5**.



Foto 4



Foto 5

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

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: 18 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, la somma delle temperature è cresciuta in modo significativo anche nelle località più in quota. Complice anche la buona disponibilità d'acqua, **la vegetazione sta rispondendo bene** e la quantità di erba in campo appare nettamente superiore a quella presente poco più di una settimana fa.
- L'**erba mazzolina** e il **loietto** hanno raggiunto anche in questa stazione la fase di piena spigatura mentre alcune piante di **trifoglio violetto** hanno iniziato a fiorire. Tra le specie precoci, la **coda di volpe** e il **paleo odoroso** sono completamente spigate e molte di queste stanno addirittura fiorendo, aspetto che precede un rapido calo qualitativo del foraggio.
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico in corso da diversi giorni**. Le condizioni di instabilità dovrebbero proseguire anche nel corso della prossima settimana.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	121	54	1	51	102	-
Numero giorni di pioggia	10	3	3	9	12	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁴ [° giorno]	2	44	170	350	562	-

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 6,5**.

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

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



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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

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

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

SCHEDA DESCRITTIVA PELLIZZANO

Località 

Pellizzano (conoide Ortisè)

Altitudine 

953 m s.l.m.

Comunità di valle 

Val di Sole

Data monitoraggio: 18 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, la somma delle temperature è cresciuta in modo significativo anche nelle località più in quota. Complice anche la buona disponibilità d'acqua, **la vegetazione sta rispondendo bene** e la quantità di erba in campo appare nettamente superiore a quella presente poco più di una settimana fa.
- L'**erba mazzolina** e il **loietto** hanno raggiunto anche in questa stazione la fase di piena spigatura mentre alcune piante di **trifoglio violetto** hanno iniziato a fiorire. Tra le specie precoci, la **coda di volpe** e il **paleo odoroso** sono completamente spigate e molte di queste stanno addirittura fiorendo, aspetto che precede un rapido calo qualitativo del foraggio.
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico in corso da diversi giorni**. Le condizioni di instabilità dovrebbero proseguire anche nel corso della prossima settimana.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	66	41	1	49	58	-
Numero giorni di pioggia	11	4	2	9	9	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁵ [° giorno]	6	68	190	359	564	-

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 5,5**.

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**.


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

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

SCHEDA DESCRITTIVA ROMENO

Località 
Romeno

Altitudine 
930 m s.l.m.

Comunità di valle 
Val di Non

Data monitoraggio: 18 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.

- **La crescita delle specie monitorate è ormai in stadio avanzato.** La **coda di volpe** (graminacea precoce) ha raggiunto se non addirittura superato la fase di piena fioritura mentre le graminacee a precocità media (**erba mazzolina** e **loietto**) si trovano tra piena e fine spigatura. Questo significa che, a fronte di un incremento produttivo, è in corso un rapido calo qualitativo del foraggio.
- Se si vuole ottenere il miglior compromesso tra qualità e resa produttiva, nella gran parte dei prati più fertili e con esposizione favorevole **è giunto il momento di effettuare il primo sfalcio**. Purtroppo, però, permangono le condizioni di instabilità climatica (piogge previste giornalmente anche durante la prossima settimana) e le temperature massime sono ancora insufficienti per consentire anche solo il pre-appassimento dell'erba in campo per coloro che fanno la fienagione in due tempi.
- In tutti i prati in cui sono presenti una o più **specie infestanti** (cerfoglio, ranuncolo, romici), sfalciare il prima possibile per cercare di evitare che queste specie vadano a seme e che quindi si diffondano ulteriormente, anche in altri prati, sui quali verranno distribuiti nel corso della stagione gli effluenti zootecnici aziendali che li contengono.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	90	48	2	27	92	-
Numero giorni di pioggia	18	4	2	8	9	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁶ [° giorno]	6	94	241	412	626	-

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 6**.

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

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



Foto 4



Foto 5

Foto 4: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 6,5**.

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

SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA



Località
Folgaria



Altitudine
1033 m s.l.m.



Comunità di valle
Altipiani Cimbri

Data monitoraggio: 18 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, la somma delle temperature è cresciuta in modo significativo anche nelle località più in quota. Complice anche la buona disponibilità d'acqua, **la vegetazione sta rispondendo bene** e la quantità di erba in campo appare nettamente superiore a quella presente poco più di una settimana fa.
- L'**erba mazzolina** e il **loietto** hanno raggiunto anche in questa stazione la fase di piena spigatura mentre alcune piante di **trifoglio violetto** hanno iniziato a fiorire. Tra le specie precoci, la **coda di volpe** e il **paleo odoroso** sono completamente spigate e molte di queste stanno addirittura fiorendo, aspetto che precede un rapido calo qualitativo del foraggio.
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico in corso da diversi giorni**. Le condizioni di instabilità dovrebbero proseguire anche nel corso della prossima settimana.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	114	32	10	62	119	-
Numero giorni di pioggia	10	3	5	12	7	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁷ [° giorno]	10	93	211	338	501	-

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 4**.

Foto 2: Coda di volpe (*Alopecurus pratensis*) allo **stadio fenologico 6**.

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



Foto 4



Foto 5

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

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

SCHEDA DESCRITTIVA TELVE



Località

Telve



Altitudine

432 m s.l.m.



Comunità di valle

Valsugana

Data monitoraggio: 18 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.

- **La crescita delle specie monitorate è ormai in stadio avanzato.** La **coda di volpe** (graminacea precoce) ha raggiunto se non addirittura superato la fase di piena fioritura mentre le graminacee a precocità media (**erba mazzolina** e **loietto**) si trovano tra piena e fine spigatura. Questo significa che, a fronte di un incremento produttivo, è in corso un rapido calo qualitativo del foraggio.
- Se si vuole ottenere il miglior compromesso tra qualità e resa produttiva, nella gran parte dei prati più fertili e con esposizione favorevole **è giunto il momento di effettuare il primo sfalcio**. Purtroppo, però, permangono le condizioni di instabilità climatica (piogge previste giornalmente anche durante la prossima settimana) e le temperature massime sono ancora insufficienti per consentire anche solo il pre-appassimento dell'erba in campo per coloro che fanno la fienagione in due tempi.
- In tutti i prati in cui sono presenti una o più **specie infestanti** (cerfoglio, ranuncolo, romici), sfalciare il prima possibile per cercare di evitare che queste specie vadano a seme e che quindi si diffondano ulteriormente, anche in altri prati, sui quali verranno distribuiti nel corso della stagione gli effluenti zootecnici aziendali che li contengono.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	145	38	5	58	135	-
Numero giorni di pioggia	9	4	4	10	11	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁸ [° giorno]	10	140	375	641	921	-

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 6,5**.

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

Foto 3: Cerfoglio (*Anthriscus sylvestris*) allo **stadio fenologico 7**.



Foto 4



Foto 5



Foto 4: Paleo odoroso (*Anthoxanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 7,5**.

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

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: 18 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.

- **La crescita delle specie monitorate è ormai in stadio avanzato.** La **coda di volpe** (graminacea precoce) ha raggiunto se non addirittura superato la fase di piena fioritura mentre le graminacee a precocità media (**erba mazzolina** e **loietto**) si trovano tra piena e fine spigatura. Questo significa che, a fronte di un incremento produttivo, è in corso un rapido calo qualitativo del foraggio.
- Se si vuole ottenere il miglior compromesso tra qualità e resa produttiva, nella gran parte dei prati più fertili e con esposizione favorevole **è giunto il momento di effettuare il primo sfalcio**. Purtroppo, però, permangono le condizioni di instabilità climatica (piogge previste giornalmente anche durante la prossima settimana) e le temperature massime sono ancora insufficienti per consentire anche solo il pre-appassimento dell'erba in campo per coloro che fanno la fienagione in due tempi.
- In tutti i prati in cui sono presenti una o più **specie infestanti** (cerfoglio, ranuncolo, romici), sfalciare il prima possibile per cercare di evitare che queste specie vadano a seme e che quindi si diffondano ulteriormente, anche in altri prati, sui quali verranno distribuiti nel corso della stagione gli effluenti zootecnici aziendali che li contengono.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	119	45	4	81	114	-
Numero giorni di pioggia	10	3	4	10	12	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 17 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁹ [° giorno]	6	90	253	443	684	-

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 6,5**.

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

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



Foto 4



Foto 5



Foto 6


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


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

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: 18 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, la somma delle temperature è cresciuta in modo significativo anche nelle località più in quota. Complice anche la buona disponibilità d'acqua, **la vegetazione sta rispondendo bene** e la quantità di erba in campo appare nettamente superiore a quella presente poco più di una settimana fa.
- L'**erba mazzolina** e il **loietto** hanno raggiunto, o di poco superato, anche in questa stazione la fase di inizio spigatura mentre alcune il **trifoglio violetto** appare ancora molto in ritardo. Tra le specie precoci, la **coda di volpe** e il **paleo odoroso** si trovano a fine spigatura e pertanto alcuni esemplari stanno iniziando a fiorire.
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico in corso da diversi giorni**. Le condizioni di instabilità dovrebbero proseguire anche nel corso della prossima settimana.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	63	25	4	33	68	-
Numero giorni di pioggia	10	3	3	12	8	-

Somma delle temperature (cumulata) fino al 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature¹⁰ [° giorno]	3	70	194	337	547	-

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 5**.

Foto 2: Paleo odoroso (*Anthozanthum odoratum*) allo **stadio fenologico 5,5**.

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



Foto 4



Foto 5

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

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