

Bollettino n.06 del 13 maggio 2021

BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE

Andamento di temperature e precipitazioni in Trentino nel mese di aprile

Secondo le analisi dei dati di precipitazioni e temperature realizzate da Meteotrentino (“[Analisi meteorologica mensile – aprile 2021](#)”), nel mese di aprile le temperature sono state molto al di sotto dei valori medi mensili a causa di “*frequenti irruzioni di aria fredda dai quadranti settentrionali*”. Anche le precipitazioni, seppur in ripresa rispetto al mese di marzo, sono state sensibilmente più basse della media su tutto il territorio provinciale.

Precipitazioni e temperature a inizio maggio

Nel corso delle ultime due settimane gli eventi piovosi si sono intensificati tanto che in alcune località (Bleggio superiore e Romeno) le precipitazioni relative ai primissimi giorni di maggio sono state simili, se non superiori, a quelle fatte registrare nell’intero mese di aprile 2021. *Nota: i dati delle precipitazioni occorse in questi ultimi giorni non sono state conteggiate nei valori di seguito riportati in quanto il monitoraggio è stato realizzato nella giornata di lunedì 10 maggio.*

Le differenti tipologie di prato e la loro gestione

Da un punto di vista ecologico, al di sotto del limite della vegetazione, le praterie permanenti si distinguono in due tipologie: le *praterie semi-naturali* (costituite da specie ed ecotipi nativi, nate per intervento dell’uomo che ha reso coltivabili superfici un tempo boscate) e le *praterie artificiali* (praterie costituite da specie geneticamente selezionate introdotte attraverso interventi di risemina, trasemina o sovrasemina, avvenuti anche decine di anni fa). Entrambe queste tipologie di prato sono chiamate a rispondere a una finalità produttiva, in quanto esse rappresentano la principale fonte di risorse foraggere per le aziende zootecniche di montagna (ove le condizioni pedoclimatiche non consentono la realizzazione di seminativi). Tuttavia, la finalità produttiva non è la sola (e non sempre la principale) che un prato permanente è in grado di fornire. Se correttamente gestiti, infatti, essi sono in grado di rispondere anche a finalità naturalistiche (conservazione della biodiversità), ambientali (tutela del territorio dal rischio incendi e di dissesto idrogeologico), paesaggistiche e, non ultime, quelle turistico-ricreative.

La gestione di un prato dovrebbe quindi rispettare la vocazionalità delle diverse aree (non solo su scala territoriale ampia ma anche a livello aziendale) e l’identità di ciascun prato:

- **massimizzare la finalità produttiva** laddove le condizioni pedoclimatiche sono più favorevoli (senza che i principi di sostenibilità vengano meno, in particolare quelli ambientali). Anticipando, quando possibile, il primo sfalcio e riducendo l’intervallo tra gli sfalci successivi si può migliorare la qualità del foraggio prodotto e meglio distribuire il carico di lavoro nel corso della stagione, senza compromettere la composizione botanica dei prati;
- **tutelare la biodiversità e la naturalità dei prati** che si trovano nelle aree più fragili. Lo sfalcio tardivo consente la disseminazione delle specie e la conservazione della biodiversità vegetale e animale.

Tabella tratta da “I tipi di prato permanente in Trentino”, M. Scotton, A. Pecile, R. Franchi (2012).

Intensità utilizzazione	Estensiva	Poco intensiva	Med. intensiva	Intensiva
Numero di tagli per anno				
Sotto i 600 m	1	3	4	5
Tra 600 e 1100m	1	2	3	4
Sopra i 1100 m	1	2	2	3
Stadio di utilizzazione				
Al primo taglio	post fioritura	piena spigatura	inizio spigatura	pre inizio spigatura
Intervallo tagli successivi	-	8-10 settimane	6-7 settimane	5-6 settimane

ELENCO SITI MONITORATI

Stazione	FEM – Meteotrentino	Comunità di Valle	Data monitoraggio	Scheda
Brentonico (Santa Caterina)	Meteotrentino	Vallagarina	10 maggio	Pag. 3
Bezzecca	FEM (ID: 85)	Alto Garda e Ledro	10 maggio	Pag. 5
Bleggio superiore	FEM (ID: 80)	Giudicarie	10 maggio	Pag. 7
Pinzolo	Meteotrentino	Giudicarie	10 maggio	Pag. 9
Pellizzano	FEM (ID: 73)	Val di Sole	10 maggio	Pag. 11
Romeno	FEM (ID: 74)	Val di Non	10 maggio	Pag. 13
Folgaria	Meteotrentino	Altipiani Cimbri	10 maggio	Pag. 15
Telve	FEM (ID: 81)	Valsugana e Tesino	10 maggio	Pag. 17
Mezzano	Meteotrentino	Primiero	10 maggio	Pag. 19
Cavalese	Meteotrentino	Val di Fiemme	10 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: 10 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 somma delle temperature ha abbondantemente superato i **600° giorno** e dalle osservazioni realizzate in campo le specie più precoci – coda di volpe, paleo odoroso e dente di leone – hanno superato la fase di piena fioritura mentre tutte le altre si trovano in prossimità della piena spigatura (graminacee) o di inizio fioritura (dicotiledoni).
- In questa fase, piante appartenenti alla stessa specie possono apparire in fasi fenologiche anche molto diverse tra loro a seconda dell'esposizione dei terreni considerati, della profondità del suolo del singolo sito e della disponibilità di acqua e nutrienti.
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico atteso per i prossimi giorni** che prevede tempo variabile e precipitazioni più o meno intense su tutto il territorio provinciale.
- **Cerfoglio, ranuncolo e romici** (lingua di vacca, romice acetosa) **sono ora facilmente individuabili** e di conseguenza in questo momento risulta più facile valutare quali siano i prati più infestati e quale sia la specie sulla quale si dovrà intervenire, agendo innanzitutto sugli errori gestionali che hanno portato alla sua diffusione.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	134	47	13	87	42	-
Numero giorni di pioggia	9	5	4	9	4	-

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature¹ [° giorno]	10	120	302	511	648	-

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 6,5**.

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

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



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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

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

Foto 6: Romice acetosa (*Rumex acetosa*) in fioritura (*dettaglio fotografico della base fogliare sagittata*).

SCHEDA DESCRITTIVA BEZZECA



Località
Bezzecca



Altitudine
715 m s.l.m.



Comunità di valle
Alto Garda e Ledro

Data monitoraggio: 10 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 **623° giorno** e dalle osservazioni realizzate in campo le specie più precoci – coda di volpe e paleo odoroso – si trovano a inizio fioritura, erba mazzolina e loietto si trovano in prossimità della piena spigatura mentre la gran parte delle piante di dente di leone presenta fiori appassiti o pappi.
- Nel corso della settimana tra il precedente monitoraggio (martedì 4 maggio) e quello attuale (lunedì 10 maggio) le maggiori variazioni fenologiche sono state osservate nelle **specie mediamente precoci** che hanno iniziato a spigare (erba mazzolina e loietto) o a fiorire (cerfoglio e ranuncolo).
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico atteso per i prossimi giorni** che prevede tempo variabile e precipitazioni più o meno intense su tutto il territorio provinciale.
- **Cerfoglio, ranuncolo e romici** (lingua di vacca, romice acetosa) **sono ora facilmente individuabili** e di conseguenza in questo momento risulta più facile valutare quali siano i prati più infestati e quale sia la specie sulla quale si dovrà intervenire, agendo innanzitutto sugli errori gestionali che hanno portato alla sua diffusione.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	144	51	11	84	38	-
Numero giorni di pioggia	9	5	4	12	3	-

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature² [° giorno]	16	125	271	484	623	-

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**.

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

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



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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

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

Foto 6: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 3,5**.

SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località 

Bleggio Superiore

Altitudine 

663 m s.l.m.

Comunità di valle 

Giudicarie

Data monitoraggio: 10 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 somma delle temperature ha abbondantemente superato i **600° giorno** e dalle osservazioni realizzate in campo le specie più precoci – coda di volpe, paleo odoroso e dente di leone – hanno superato la fase di piena fioritura mentre tutte le altre si trovano in prossimità della piena spigatura (graminacee) o di inizio fioritura (dicotiledoni).
- In questa fase, piante appartenenti alla stessa specie possono apparire in fasi fenologiche anche molto diverse tra loro a seconda dell'esposizione dei terreni considerati, della profondità del suolo del singolo sito e della disponibilità di acqua e nutrienti.
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico atteso per i prossimi giorni** che prevede tempo variabile e precipitazioni più o meno intense su tutto il territorio provinciale.
- **Cerfoglio, ranuncolo e romici** (lingua di vacca, romice acetosa) **sono ora facilmente individuabili** e di conseguenza in questo momento risulta più facile valutare quali siano i prati più infestati e quale sia la specie sulla quale si dovrà intervenire, agendo innanzitutto sugli errori gestionali che hanno portato alla sua diffusione.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 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 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature³ [° giorno]	9	126	316	535	677	-

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 3,5**.

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

Foto 3: Dente di leone (*Taraxacum officinale*) allo **stadio fenologico 8**.



Foto 4



Foto 5

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

Foto 5: Fienarola comune (*Poa trivialis*) allo **stadio fenologico 4,5**.

SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO



Località
Pinzolo



Altitudine
755 m s.l.m.



Comunità di valle
Giudicarie

Data monitoraggio: 10 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.

- La somma delle temperature attualmente raggiunta in questa località (**475° giorno**) era stata raggiunta circa due settimane fa a Bezzecca e Mezzano e già all'inizio del mese di aprile a Telve.
- L'**erba mazzolina** e il **loietto** hanno raggiunto anche in questa stazione la fase di inizio spigatura. Notevoli cambiamenti dal punto di vista fenologico sono stati osservati in tutte le specie precoci (coda di volpe, paleo odoroso e dente di leone).
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico atteso per i prossimi giorni** che prevede tempo variabile e precipitazioni più o meno intense su tutto il territorio provinciale.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	121	54	1	51	31	-
Numero giorni di pioggia	10	3	3	9	5	-

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁴ [° giorno]	2	44	170	350	475	-

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 5,5**.

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

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 5**.

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

Foto 6: Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*) allo **stadio fenologico 3**.

SCHEMA DESCRITTIVA PELLIZZANO

Località



Pellizzano (conoide Ortisè)

Altitudine



953 m s.l.m.

Comunità di valle



Val di Sole

Data monitoraggio: 10 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.

- La somma delle temperature attualmente raggiunta in questa località (**479° giorno**) era stata raggiunta circa due settimane fa a Bezzecca e Mezzano e già all'inizio del mese di aprile a Telve.
- L'**erba mazzolina** e il **loietto** hanno raggiunto anche in questa stazione la fase di inizio spigatura. Notevoli cambiamenti dal punto di vista fenologico sono stati osservati in tutte le specie precoci (coda di volpe, paleo odoroso e dente di leone).
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico atteso per i prossimi giorni** che prevede tempo variabile e precipitazioni più o meno intense su tutto il territorio provinciale.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	66	41	1	49	18	-
Numero giorni di pioggia	11	4	2	9	4	-

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁵ [° giorno]	6	68	190	359	479	-

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 4**.

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

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



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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

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

Foto 6: Borsa del pastore (*Capsella bursa-pastoris*) in fioritura.

SCHEDA DESCRITTIVA ROMENO

Località 
Romeno

Altitudine 
930 m s.l.m.

Comunità di valle 
Val di Non

Data monitoraggio: 10 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 **538° giorno** e dalle osservazioni realizzate in campo le specie più precoci – coda di volpe e paleo odoroso – si trovano a inizio fioritura, erba mazzolina e loietto si trovano in prossimità della piena spigatura mentre la gran parte delle piante di dente di leone presenta fiori appassiti o pappi.
- Nel corso della settimana tra il precedente monitoraggio (martedì 4 maggio) e quello attuale (lunedì 10 maggio) le maggiori variazioni fenologiche sono state osservate nelle **specie mediamente precoci** che hanno iniziato a spigare (erba mazzolina e loietto) o a fiorire (cerfoglio e ranuncolo).
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico atteso per i prossimi giorni** che prevede tempo variabile e precipitazioni più o meno intense su tutto il territorio provinciale.
- **Cerfoglio, ranuncolo e romici** (lingua di vacca, romice acetosa) **sono ora facilmente individuabili** e di conseguenza in questo momento risulta più facile valutare quali siano i prati più infestati e quale sia la specie sulla quale si dovrà intervenire, agendo innanzitutto sugli errori gestionali che hanno portato alla sua diffusione.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	90	48	2	27	34	-
Numero giorni di pioggia	18	4	2	8	4	-

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁶ [° giorno]	6	94	241	412	538	-

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 5,5**.

Foto 2: Trifoglio violetto (*Trifolium pratense*) allo **stadio fenologico 3,5**.

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



Foto 4



Foto 5

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

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

SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA



Località
Folgaria



Altitudine
1033 m s.l.m.



Comunità di valle
Altipiani Cimbri

Data monitoraggio: 10 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.

- La somma delle temperature attualmente raggiunta in questa località (**427° giorno**) era stata raggiunta tra fine marzo e inizio aprile a Telve e poco dopo la metà di aprile a Brentonico.
- L'**erba mazzolina** e il **loietto** hanno raggiunto anche in questa stazione la fase di inizio spigatura. Notevoli cambiamenti dal punto di vista fenologico sono stati osservati in tutte le specie precoci (coda di volpe, paleo odoroso e dente di leone).
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico atteso per i prossimi giorni** che prevede tempo variabile e precipitazioni più o meno intense su tutto il territorio provinciale.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 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 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁷ [° giorno]	10	93	211	338	427	-

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 3,5**.

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

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



Foto 4



Foto 5

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

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

SCHEDA DESCRITTIVA TELVE



Località

Telve



Altitudine

432 m s.l.m.



Comunità di valle

Valsugana

Data monitoraggio: 10 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 (**810° giorno**), la fenologia dei prati risulta essere, nel complesso, sensibilmente più avanti rispetto a quella osservata negli altri siti.
- **Ci si sta avvicinando al momento di sfalcio** e le piogge previste per questi giorni, se accompagnate da un rialzo delle temperature, dovrebbero favorire lo sviluppo della vegetazione che finora è stato sensibilmente condizionato dall'andamento climatico.
- La **soglia dei 900° giorno** (che secondo degli studi condotti in Francia rappresenta il valore indicativo per iniziare la produzione di foraggio insilato/fasciato) potrebbe essere raggiunta a metà della prossima settimana.
- L'**erba mazzolina** e il **loietto** hanno raggiunto, e in alcuni casi superato, la piena spigatura.
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico atteso per i prossimi giorni** che prevede tempo variabile e precipitazioni più o meno intense su tutto il territorio provinciale.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	145	38	5	58	26	-
Numero giorni di pioggia	9	4	4	10	4	-

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁸ [° giorno]	10	140	375	641	810	-

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 6**.



Foto 4



Foto 5



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

NB. In primo piano alcuni esemplari presentano le spighe completamente secche, mentre in alto alcuni sono in fioritura.

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

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

SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

Località 
Mezzano

Altitudine 
697 m s.l.m.

Comunità di valle 
Primiero

Data monitoraggio: 10 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 **589° giorno** e dalle osservazioni realizzate in campo le specie più precoci – coda di volpe e paleo odoroso – si trovano a inizio fioritura, erba mazzolina e loietto si trovano in prossimità della piena spigatura mentre la gran parte delle piante di dente di leone presenta fiori appassiti o pappi.
- Nel corso della settimana tra il precedente monitoraggio (martedì 4 maggio) e quello attuale (lunedì 10 maggio) le maggiori variazioni fenologiche sono state osservate nelle **specie mediamente precoci** che hanno iniziato a spigare (erba mazzolina e loietto) o a fiorire (cerfoglio e ranuncolo).
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall'andamento climatico atteso per i prossimi giorni** che prevede tempo variabile e precipitazioni più o meno intense su tutto il territorio provinciale.
- **Cerfoglio, ranuncolo e romici** (lingua di vacca, romice acetosa) **sono ora facilmente individuabili** e di conseguenza in questo momento risulta più facile valutare quali siano i prati più infestati e quale sia la specie sulla quale si dovrà intervenire, agendo innanzitutto sugli errori gestionali che hanno portato alla sua diffusione.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Cumulata delle precipitazioni [mm]	119	45	4	81	31	-
Numero giorni di pioggia	10	3	4	10	5	-

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature⁹ [° giorno]	6	90	253	443	589	-

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**.

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**.

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

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

SCHEDA DESCRITTIVA CAVALESE

Località 
Cavalese

Altitudine 
957 m s.l.m.

Comunità di valle 
Val di Fiemme

Data monitoraggio: 10 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.

- La somma delle temperature attualmente raggiunta in questa località (**463° giorno**) era stata raggiunta circa due settimane fa a Bezzecca e Mezzano e già all’inizio del mese di aprile a Telve.
- L’**erba mazzolina** e il **loietto** hanno raggiunto anche in questa stazione la fase di inizio spigatura. Notevoli cambiamenti dal punto di vista fenologico sono stati osservati in tutte le specie precoci (coda di volpe, paleo odoroso e dente di leone).
- Le **attività in campo sono fortemente limitate dall’andamento climatico atteso per i prossimi giorni** che prevede tempo variabile e precipitazioni più o meno intense su tutto il territorio provinciale.

DATI CLIMATICI

Precipitazioni fino al 09 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 09 maggio 2021:

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Somma delle temperature¹⁰ [° giorno]	3	70	194	337	463	-

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 4,5**.

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

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



Foto 4



Foto 5

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

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