

Bollettino n.02 del 21 aprile 2023

## BOLLETTINO FENOLOGICO DELLE SPECIE PRATIVE



### CONTENUTI

- *INTRODUZIONE*
- *APPROFONDIMENTO TECNICO*
- *ELENCO DEI SITI MONITORATI*
- *SCHEDE DI DETTAGLIO*
- *STADI FENOLOGICI: SCHEDE DI RICONOSCIMENTO (con foto)*

## INTRODUZIONE

Dopo un mese di marzo mediamente più caldo del normale ([analisi Meteotrentino](#)), aprile è incominciato con temperature non particolarmente elevate per il periodo. L'incremento della "somma delle temperature" ha infatti mostrato un andamento intermedio rispetto a quello registrato nel 2021 e nel 2022.

Le precipitazioni cumulate per il mese di aprile continuano ad essere pressoché nulle sull'intero territorio provinciale: da un minimo di 17 mm a Cavalese a un massimo di 29 mm a Bleggio Superiore. In tutti i casi si tratta però di precipitazioni legate quasi esclusivamente a un solo evento piovoso (13 aprile).

La risposta vegetazionale in termini fenologici è limitata alle specie più precoci e la crescita in termini di biomassa è evidente solo nei siti di quote più basse e con migliore esposizione: Telve, Mezzano e Bleggio Superiore.

Le precipitazioni fatte registrare in queste ultime ore (20 e 21 aprile) e quelle previste per l'inizio della prossima settimana (a cavallo di lunedì 24 aprile) dovrebbero contribuire in maniera significativa allo sviluppo vegetazionale e all'avanzamento dello stadio fenologico che attualmente appaiono fortemente limitati dalla scarsa disponibilità idrica, da temperature minime basse (prossime gli 0 °C nei siti più in quota) nonché da temperature medie e massime non particolarmente elevate quasi ovunque.

## APPROFONDIMENTO TECNICO

### *Rumex* spp. (Romici)

Le specie appartenenti al genere *Rumex* sono considerate delle infestanti. Le più diffuse in Trentino sono:

- *Rumex acetosa* (Erba brusca)
- *Rumex crispus* (Romice crespo)
- *Rumex obtusifolius* (Lingua di vacca)

#### Esigenze ecologiche (condizioni pedoclimatiche e pratiche gestionali)

Queste specie sono diffuse sia nei **prati** di pianura sia in quelli montani (fino al piano sub-alpino). Prediligono **terreni freschi, debolmente acidi, molto fertili** (ricchi, in particolare, di azoto) e ben esposti. *R. acetosa* può essere presente anche in contesti meno fertili. Queste tre specie sono tipiche dei prati da sfalcio mentre nelle superfici pascolive, soprattutto in quota, è più comune osservare *R. alpinus* (Rabarbaro alpino).

#### Riconoscimento della specie

Piante vivaci **alte da 30 a 120 cm** a seconda della specie. Il *R. acetosa* è di taglia più contenuta, mentre il *R. crispus* e *R. obtusifolius* sono di taglia più grande.

Il fusto, eretto e poco ramificato, può assumere un colore rossastro più o meno intenso a seconda della specie e dello stadio di maturazione. Le **foglie basali formano una rosetta** e sono dotate di un lungo picciolo, mentre quelle caulinari (lungo il fusto) possono essere sessili (*R. acetosa*) o picciolate (altre specie).



Foto 1 – Rosetta basale di *R. obtusifolius*



Foto 2 – Foglie di *R. acetosa*

La base della foglia è sagittata nel caso di *R. acetosa* e cuoriforme nel caso di *R. obtusifolius*. Caratteristico è invece il margine fogliare del *R. crispus* che risulta essere ondulato e increspato.

I fiori sono poco appariscenti e compaiono tra giugno e agosto. Nel *R. acetosa* l'infiorescenza è a forma di piccola pannocchia slanciata, composta da fiori penduli di colore bruno-verdastro o giallo. Nelle altre due specie i fiori sono riuniti in racemi verdi-rossicci densi e allungati, emergenti alle ascelle fogliari superiori.



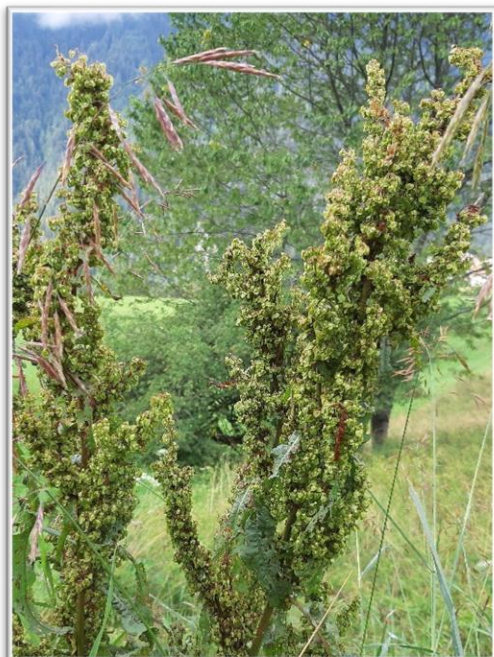
Foto 3– Frutti di *R. acetosa*

Il frutto è un achenio sub-ovoidale a base ed apice acuti ricoperto da petali persistenti che assumono un colore rosso-ruggine caratteristico di alcuni prati molto infestati.

**Apparato radicale fittonante** (*R. obtusifolius* e *R. crispus*) ovvero caratterizzato da un breve rizoma dal quale si sviluppano radici avventizie (*R. acetosa*).

## Propagazione e sviluppo

Relativamente precoci, queste specie raggiungono la maturità dei semi prima della fienagione.



I *Rumex* spp. si propagano principalmente grazie alle migliaia di semi che ogni pianta è in grado di produrre annualmente. Attraverso la dispersione dei semi, che si possono conservare vitali nel terreno per numerosi anni, possono provocare estese infestazioni nei prati rinnovati. I semi passano indenni attraverso l'apparato digerente degli animali e possono quindi **contaminare nuove superfici attraverso la distribuzione dei reflui aziendali**. Le giovani piante fioriscono nel secondo anno di vegetazione.

Tuttavia, a seguito di lavorazioni del terreno **l'apparato radicale può essere frammentato in tante piccole porzioni capaci di radicare facilmente** grazie alla presenza di numerose gemme dormienti presenti su di esse, generando quindi nuove piante. Un'altra forma di propagazione vegetativa è quella legata alla produzione da parte della pianta madre di nuovi steli (a partire dalla sua base) in grado di radicare colonizzando superfici molto vaste.

Per tutti questi motivi i *Rumex* spp. sono molto concorrenziali nei confronti delle altre specie per spazio, luce, acqua ed elementi nutritivi essendo spesso causa di un calo quanti-qualitativo delle produzioni.

## Qualità del foraggio

I *Rumex* sono dannosi per la produzione foraggera quando la loro presenza nel prato è massiccia e quindi assumono connotazione di infestanti. L'**acido ossalico** contenuto in queste specie (in particolare *R. acetosa*) può causare **turbe digestive** negli animali. Al pascolo i *Rumex* vengono consumati solo allo stadio giovanile, mentre sono rifiutati quando le piante sono adulte e lignificate anche a causa della presenza di tannini e altri acidi indesiderati che li rendono leggermente tossici.

Durante le operazioni di fienagione le foglie (parte più proteica e ricca di minerali) si sbriciolano facilmente consentendo di raccogliere quasi esclusivamente i fusti (parte più grossolana e fibrosa della pianta) generando un importante decadimento qualitativo del prodotto.

## Gestione agronomica

Una volta che i romici si sono insediati in un prato o in un pascolo è molto difficile eliminarli, tanto che, spesso ci si deve accontentare di impedirne l'ulteriore diffusione. La miglior lotta nei confronti dei romici è quindi rappresentata dalla prevenzione ([Bollettino fenologico n.04 del 2022: approfondimento tecnico "Mantenere un prato in buona salute"](#)).

Lo sfalcio anticipato del foraggio è il metodo più efficace per contenere la diffusione di queste specie. È consigliabile effettuare lo sfalcio prima che le infestanti giungano alla maturazione dei semi.

Nel caso in cui la presenza di romici sia ancora modesta, **intervenire manualmente recidendo il fittone a 15-20 cm di profondità** in modo che le gemme dormienti non siano in grado di generare nuove piante.

Qualora si decida di traseminare o si riseminare un prato è possibile scegliere **semente certificata** per la totale assenza di contaminazione con semi di *Rumex*.

In alcuni casi è necessario eseguire in diserbo chimico localizzato al quale dovrà obbligatoriamente seguire un intervento di trasemina/risemina (anche solo manuale) che consenta una rapida copertura del suolo da parte delle buone foraggere.

## ELENCO DEI SITI MONITORATI

### BRENTONICO (Santa Caterina)

Stazione Meteotrentino (Vallagarina)

[pag. 06](#)

### BLEGGIO SUPERIORE

Stazione FEM – ID: 80 (Giudicarie)

[pag. 08](#)

### PINZOLO

Stazione Meteotrentino (Giudicarie)

[pag. 10](#)

### PELLIZZANO

Stazione FEM – ID: 73 (Val di Sole)

[pag. 12](#)

### ROMENO

Stazione FEM – ID: 74 (Val di Non)

[pag. 14](#)

### FOLGARIA

Stazione Meteotrentino (Altipiani Cimbri)

[pag. 16](#)

### TELVE

Stazione FEM – ID: 81 (Valsugana e Tesino)

[pag. 18](#)

### MEZZANO

Stazione Meteotrentino (Primiero)

[pag. 20](#)

### CAVALESE

Stazione Meteotrentino (Val di Fiemme)

[pag. 22](#)

## SCHEDA DESCRITTIVA BRENTONICO

Località 

Brentonico

Altitudine 

749 m s.l.m.

Comunità di valle 

Vallagarina

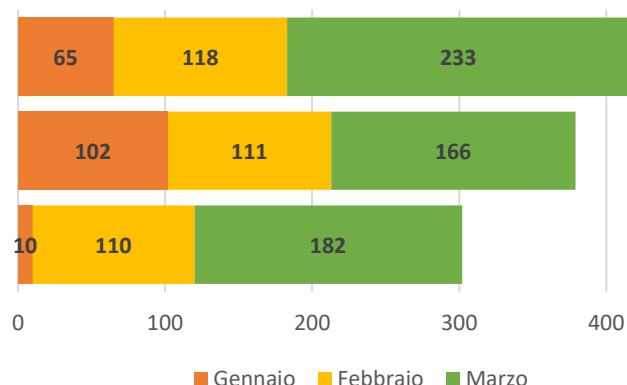
Data monitoraggio: 18 aprile 2023

**Tipologia di prato:** prato permanente con buona copertura del suolo. Presenza diffusa di leguminose (es. trifoglio bianco, trifoglio violetto, lupinella). Esposizione SUD-EST, terreno con pendenza moderata.

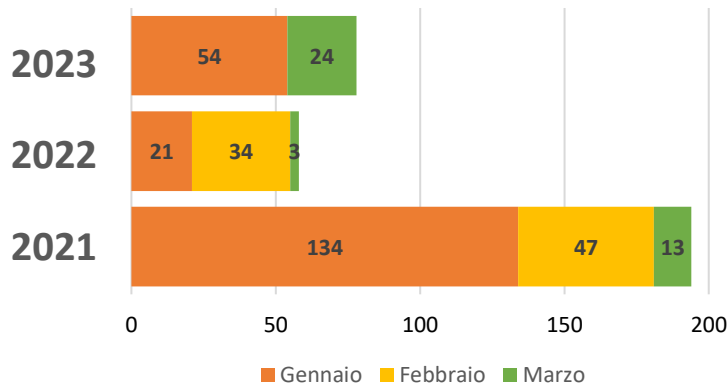
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2023

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 10 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 345    | 383    | 414    | 493    |
| 2022 | 388    | 443    | 520    | 587    |
| 2023 | 443    | 486    | 543    | -      |

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 10 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 0      | 0      | 57     | 59     |
| 2022 | 30     | 30     | 30     | 50     |
| 2023 | 0      | 0      | 19     | -      |

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Quest'anno il mese di aprile è iniziato con una somma delle temperature molto più elevata rispetto ai due anni precedenti, ma nelle ultime settimane l'incremento della cumulata ha sensibilmente rallentato facendo avvicinare i valori del 2023 a quelli del 2022. Al 17 di aprile le precipitazioni cumulate sono ancora modeste: **appena 19 mm, quasi tutti in una giornata.**
- Lo sviluppo fenologico e l'accrescimento vegetazionale sono fortemente condizionati dalla scarsa disponibilità idrica e dalle temperature massime non elevate.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

| Specie                                                     | Pr. | Date del monitoraggio |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                            |     | 04/04                 | 11/04 | 18/04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Alopecurus pratensis</i><br><b>Coda di volpe</b>        | P   | 2,5                   | 3     | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i><br><b>Paleo odoroso</b>       | P   | 2                     | 2,5   | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Dactylis glomerata</i><br><b>Erba mazzolina</b>         | M   | 1,5                   | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Lolium perenne</i><br><b>Loietto</b>                    | M   | 2                     | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Helictotrichon pubescens</i><br><b>Avena pubescente</b> | M   | 1,5                   | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trifolium pratense</i><br><b>Trifoglio violetto</b>     | T   | 1                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Taraxacum officinale</i><br><b>Dente di leone</b>       | P   | 2,5                   | 4     | 4,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthriscus sylvestris</i><br><b>Cerfoglio</b>           | M   | -                     | -     | -     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Ranunculus acris</i><br><b>Ranuncolo acre</b>           | M   | 1                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



*Taraxacum officinale*  
**Dente di leone**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Anthoxanthum odoratum*  
**Paleo odoroso**



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



*Lolium perenne*  
**Loietto**



*Helictotrichon pubescens*  
**Avena pubescente**



GUIDE  
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

## SCHEDA DESCRITTIVA BLEGGIO SUPERIORE

Località 

Bleggio Superiore

Altitudine 

663 m s.l.m.

Comunità di valle 

Giudicarie

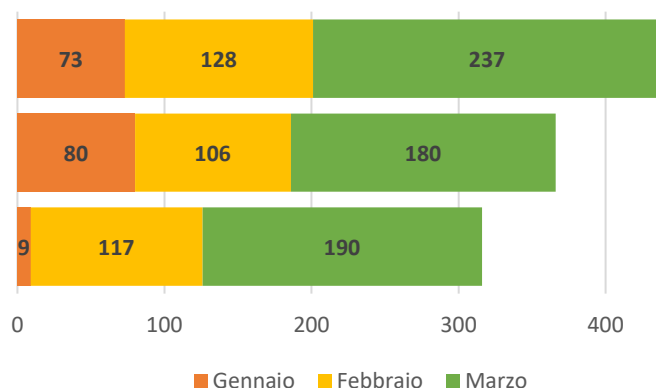
Data monitoraggio: 18 aprile 2023

**Tipologia di prato:** prato permanente ricco di graminacee, con presenza abbondante di dente di leone (calpestamento) e cerfoglio (localizzato). Esposizione SUD-EST, pendenza moderata.

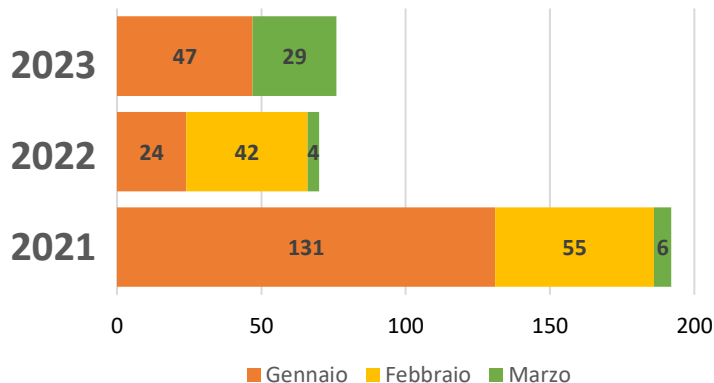
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2023

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 358    | 405    | 434    | 516    |
| 2022 | 377    | 440    | 513    | 586    |
| 2023 | 465    | 524    | 573    | -      |

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 0      | 23     | 31     | 31     |
| 2022 | 29     | 40     | 40     | 82     |
| 2023 | 0      | 1      | 29     | -      |

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- La somma delle temperature ha continuato a crescere in maniera importante nelle ultime due settimane, conservando un gap significativo rispetto ai due anni passati. Nelle ultime due settimane le temperature medie e massime non sono state particolarmente elevate. Le precipitazioni sono state pressoché assenti fino all'11 aprile.
- Lo sviluppo fenologico e l'accrescimento vegetazionale sono fortemente condizionati dalla scarsa disponibilità idrica e dalle temperature massime non elevate. Tuttavia, l'avanzamento in termini fenologici e di biomassa è evidente.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

| Specie                                                 | Pr. | Date del monitoraggio |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                        |     | 04/04                 | 12/04 | 18/04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Arrhenatherum elatius</i><br><b>Avena altissima</b> | P   | 1,5                   | 2     | 2,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trisetum flavescens</i><br><b>Avena bionda</b>      | M   | 1                     | 1,5   | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Dactylis glomerata</i><br><b>Erba mazzolina</b>     | M   | 1,5                   | 2     | 2,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Lolium perenne</i><br><b>Loietto</b>                | M   | 1,5                   | 2     | 2,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Poa trivialis</i><br><b>Fienarola comune</b>        | M   | 1,5                   | 2,5   | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trifolium pratense</i><br><b>Trifoglio violetto</b> | T   | 1                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Taraxacum officinale</i><br><b>Dente di leone</b>   | P   | 4                     | 4,5   | 6,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthriscus sylvestris</i><br><b>Cerfoglio</b>       | M   | 1                     | 2     | 2,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Ranunculus acris</i><br><b>Ranuncolo acre</b>       | M   | 1                     | 1     | 1,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



*Taraxacum officinale*  
**Dente di leone**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



*Lolium perenne*  
**Loietto**



*Arrhenatherum elatius*  
**Avena altissima**

  
**GUIDE  
FENOLOGICHE**

  
**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA PINZOLO

Località   
Pinzolo

Altitudine   
755 m s.l.m.

Comunità di valle   
Giudicarie

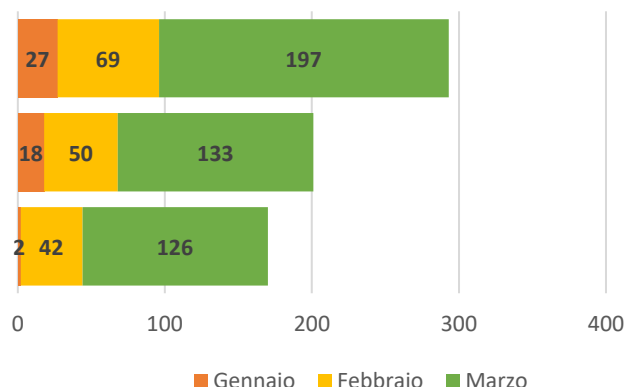
Data monitoraggio: 18 aprile 2023

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

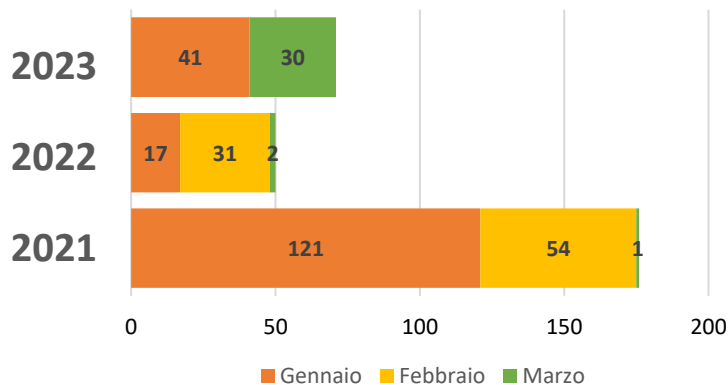
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2023

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 203    | 240    | 263    | 332    |
| 2022 | 208    | 263    | 328    | 396    |
| 2023 | 316    | 366    | 407    | -      |

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 0      | 13     | 35     | 36     |
| 2022 | 28     | 33     | 33     | 63     |
| 2023 | 0      | 0      | 22     | -      |

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Al 17 aprile la **somma delle temperature** è decisamente maggiore rispetto a quanto osservato nei due anni precedenti. Tuttavia, questo è il terzo valore più basso dopo Cavalese e Folgaria (siti posti a una quota molto più elevata). L'**assenza di precipitazioni** (un solo giorno di pioggia significativo) ha caratterizzato le prime due settimane di aprile.
- Lo **sviluppo fenologico e l'accrescimento vegetazionale**, fortemente condizionati dalla scarsa disponibilità idrica e dalle temperature massime non elevate, **non hanno mostrato variazioni significative rispetto al monitoraggio del 4 aprile**.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

| Specie                                                 | Pr. | Date del monitoraggio |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                        |     | 04/04                 | 12/04 | 18/04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Alopecurus pratensis</i><br><b>Coda di volpe</b>    | P   | 1,5                   | 1,5   | 2,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i><br><b>Paleo odoroso</b>   | P   | 1,5                   | 1,5   | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Dactylis glomerata</i><br><b>Erba mazzolina</b>     | M   | 1,5                   | 1,5   | 1,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Lolium perenne</i><br><b>Loietto</b>                | M   | 1                     | 1     | 1,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Arrhenatherum elatius</i><br><b>Avena altissima</b> | P   | 1                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trifolium pratense</i><br><b>Trifoglio violetto</b> | T   | 1                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Taraxacum officinale</i><br><b>Dente di leone</b>   | P   | 1                     | 2     | 3,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthriscus sylvestris</i><br><b>Cerfoglio</b>       | M   | 1                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Ranunculus acris</i><br><b>Ranuncolo acre</b>       | M   | 1                     | 1     | 1,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



*Alopecurus pratensis*  
**Coda di volpe**



*Taraxacum officinale*  
**Dente di leone**



*Ranunculus acris*  
**Ranuncolo acre**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



**GUIDE  
FENOLOGICHE**



**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA PELLIZZANO

### Località



Pellizzano (conoide Ortisè)

### Altitudine



953 m s.l.m.

### Comunità di valle



Val di Sole

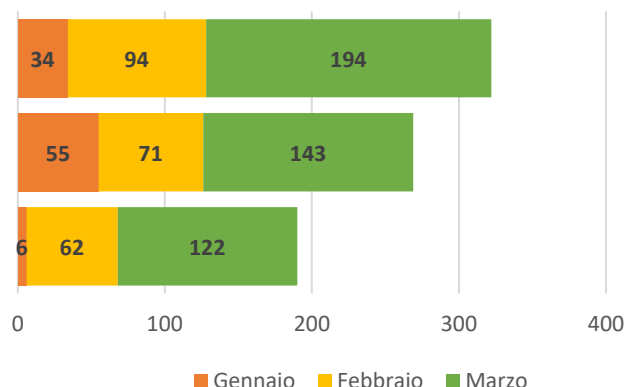
**Data monitoraggio:** 18 aprile 2023

**Tipologia di prato:** prateria permanente sul quale sono presenti segni di pascolamento (deiezioni autunnali). Vegetazione eterogenea e diversificata. Esposizione SUD e pendenza moderata.

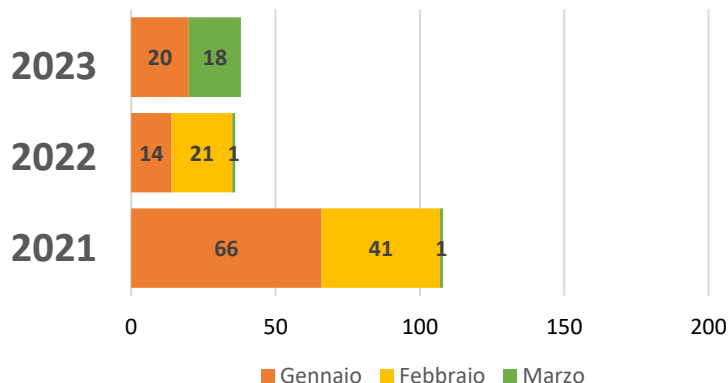
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2023

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 224    | 257    | 274    | 342    |
| 2022 | 271    | 324    | 389    | 455    |
| 2023 | 344    | 393    | 430    | -      |

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 0      | 3      | 47     | 47     |
| 2022 | 38     | 40     | 40     | 65     |
| 2023 | 0      | 0      | 24     | -      |

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Al 17 aprile la somma delle temperature ha superato abbondantemente la **soglia dei 400 gradi giorno**. L'incremento delle temperature nel mese di aprile ha un trend intermedio rispetto a quello dei due anni precedenti. Il deficit di precipitazioni del primo trimestre continua a farsi sentire anche nel mese in corso: **solo 24 mm tra il 12 e il 17 aprile**.
- Lo sviluppo fenologico e l'accrescimento vegetazionale sono fortemente condizionati dalla quota nonché dalla scarsa disponibilità idrica e dalle temperature massime non elevate.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

| Specie                                                 | Pr. | Date del monitoraggio |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                        |     | 04/04                 | 12/04 | 18/04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Alopecurus pratensis</i><br><b>Coda di volpe</b>    | P   | -                     | 1     | 1,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i><br><b>Paleo odoroso</b>   | P   | -                     | 2     | 2,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Dactylis glomerata</i><br><b>Erba mazzolina</b>     | M   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Lolium perenne</i><br><b>Loietto</b>                | M   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Arrhenatherum elatius</i><br><b>Avena altissima</b> | M   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trifolium pratense</i><br><b>Trifoglio violetto</b> | T   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Taraxacum officinale</i><br><b>Dente di leone</b>   | P   | -                     | 1,5   | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthriscus sylvestris</i><br><b>Cerfoglio</b>       | M   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Ranunculus acris</i><br><b>Ranuncolo acre</b>       | M   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



*Anthoxanthum odoratum*  
**Paleo odoroso**



*Viola tricolor*  
**Viola del pensiero**



*Arrhenatherum elatius*  
**Avena altissima**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



**GUIDE  
FENOLOGICHE**



**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA ROMENO

Località   
Romeno

Altitudine   
930 m s.l.m.

Comunità di valle   
Val di Non

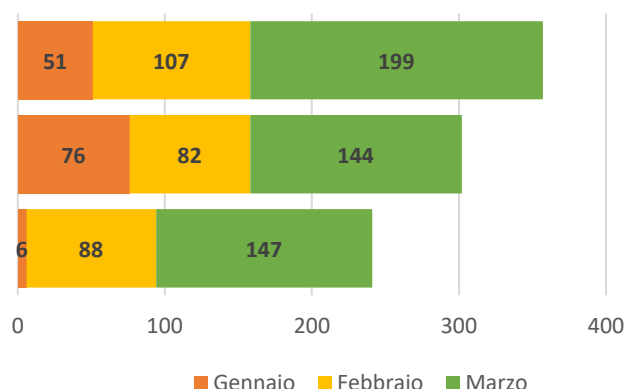
Data monitoraggio: 18 aprile 2023

**Tipologia di prato:** prateria rinnovata, ricca di graminacee ma pressoché priva di leguminose. Abbondante presenza di cerfoglio. Esposizione SUD-OVEST, terreno con pendenza minima.

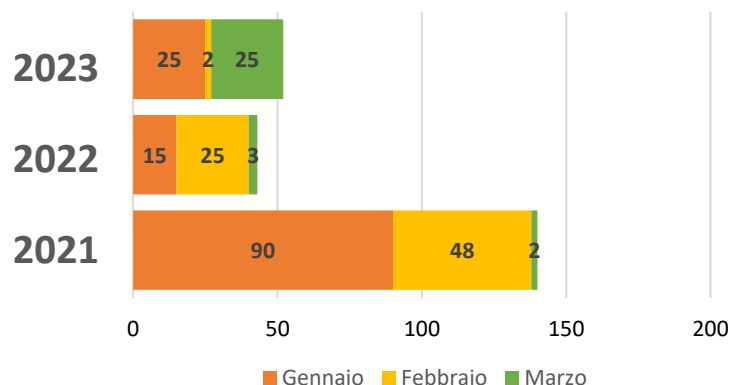
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2023

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 270    | 304    | 323    | 395    |
| 2022 | 308    | 361    | 430    | 494    |
| 2023 | 382    | 431    | 472    | -      |

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 0      | 7      | 22     | 22     |
| 2022 | 47     | 53     | 53     | 88     |
| 2023 | 0      | 0      | 20     | -      |

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- **L'incremento delle temperature nel mese di aprile ha un trend intermedio rispetto a quello dei due anni precedenti. Il gap con il 2022 si è dunque ridotto. Il deficit di precipitazioni del primo trimestre continua a farsi sentire anche nel mese in corso e ora le precipitazioni cumulate sono inferiori anche al dato 2022: 72 mm (2023) vs 96 mm (2022) vs 162 mm (2021).**
- **Lo sviluppo fenologico e l'accrescimento vegetazionale sono stabili rispetto al monitoraggio del 12 aprile, con un avanzamento significativo solamente per quanto riguarda il Dente di leone e la Coda di volpe.**

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

| Specie                                                 | Pr. | Date del monitoraggio |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                        |     | 04/04                 | 12/04 | 18/04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Alopecurus pratensis</i><br><b>Coda di volpe</b>    | P   | 2                     | 2     | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Arrhenatherum elatius</i><br><b>Avena altissima</b> | P   | 2                     | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Dactylis glomerata</i><br><b>Erba mazzolina</b>     | M   | 2                     | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Lolium perenne</i><br><b>Loietto</b>                | M   | 1,5                   | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trisetum flavescens</i><br><b>Avena bionda</b>      | M   | 1                     | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trifolium pratense</i><br><b>Trifoglio violetto</b> | T   | 1                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Taraxacum officinale</i><br><b>Dente di leone</b>   | P   | 1                     | 2     | 4,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthriscus sylvestris</i><br><b>Cerfoglio</b>       | M   | 1                     | 1,5   | 1,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Ranunculus acris</i><br><b>Ranuncolo acre</b>       | M   | 1                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



*Taraxacum officinale*  
**Dente di leone**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Arrhenatherum elatius*  
**Avena altissima**



*Dactylis glomerata*  
**Erba mazzolina**



*Ranunculus acris*  
**Ranuncolo acre**



*Lolium perenne*  
**Loietto**



**GUIDE  
FENOLOGICHE**



**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA FOLGARIA

**Località**   
Folgaria

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

**Comunità di valle**   
Altipiani Cimbri

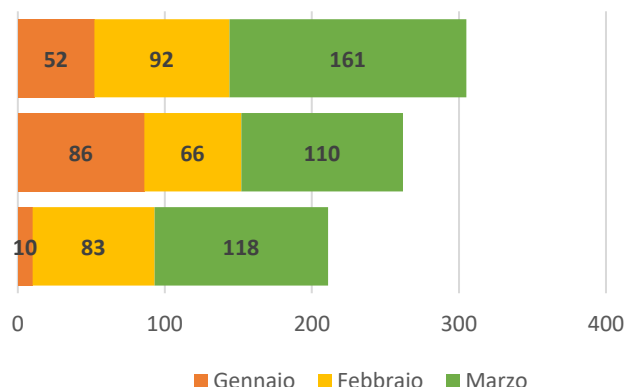
**Data monitoraggio:** 18 aprile 2023

**Tipologia di prato:** prateria permanente ricca di specie. Ottima copertura e presenza diffusa di leguminose (es. trifoglio violetto, lupinella). Esposizione SUD-OVEST, terreno con pendenza moderata.

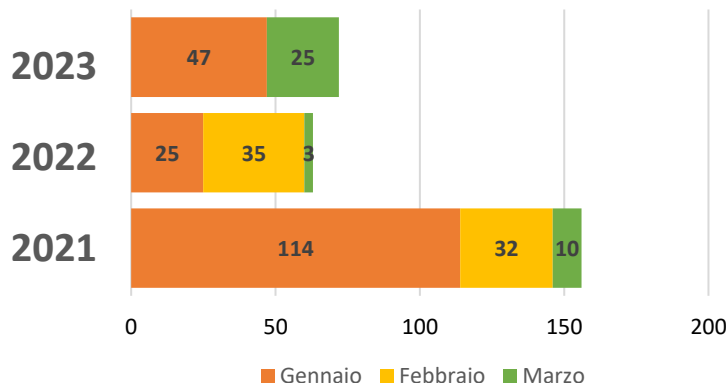
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2023

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 10 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 244    | 264    | 276    | 331    |
| 2022 | 265    | 303    | 364    | 412    |
| 2023 | 324    | 347    | 386    | -      |

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 10 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 0      | 0      | 38     | 43     |
| 2022 | 29     | 30     | 30     | 51     |
| 2023 | 0      | 3      | 25     | -      |

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

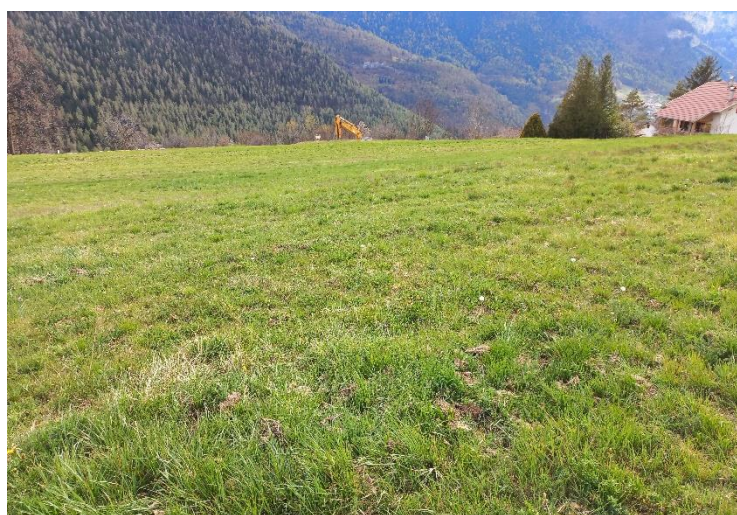
- L'incremento delle temperature nel mese di aprile ha un trend intermedio rispetto a quello dei due anni precedenti. **Si tratta del secondo sito più "freddo" dopo Cavalese.** Il deficit di precipitazioni del primo trimestre continua a farsi sentire anche nel mese in corso: **solo 25 mm concentrati quasi esclusivamente nella giornata del 13 aprile.**
- Dopo un sensibile avanzamento fenologico tra il 4 e l'11 aprile, **la situazione è rimasta stabile** sia dal punto di vista fenologico sia da quello dell'accrescimento.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

| Specie                                                     | Pr. | Date del monitoraggio |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                            |     | 04/04                 | 11/04 | 18/04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Alopecurus pratensis</i><br><b>Coda di volpe</b>        | P   | 1,5                   | 2,5   | 2,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i><br><b>Paleo odoroso</b>       | P   | -                     | -     | -     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Dactylis glomerata</i><br><b>Erba mazzolina</b>         | M   | 1                     | 1,5   | 1,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Lolium perenne</i><br><b>Loietto</b>                    | M   | 1                     | 1,5   | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Helictotrichon pubescens</i><br><b>Avena pubescente</b> | M   | 1                     | 1,5   | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trifolium pratense</i><br><b>Trifoglio violetto</b>     | T   | 1                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Taraxacum officinale</i><br><b>Dente di leone</b>       | P   | 2                     | 3,5   | 3,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthriscus sylvestris</i><br><b>Cerfoglio</b>           | M   | -                     | -     | -     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Ranunculus acris</i><br><b>Ranuncolo acre</b>           | M   | NP                    | NP    | NP    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



*Taraxacum officinale*  
**Dente di leone**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Helictotrichon pubescens*  
**Avena pubescente**



*Lolium perenne*  
**Loietto**



GUIDE  
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

## SCHEDA DESCRITTIVA TELVE

Località   
Telve

Altitudine   
432 m s.l.m.

Comunità di valle   
Valsugana

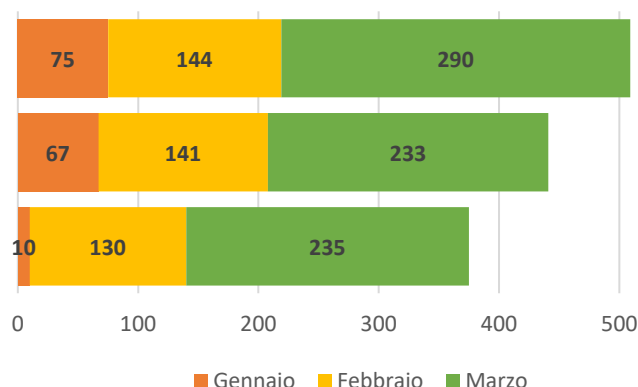
Data monitoraggio: 18 aprile 2023

**Tipologia di prato:** prateria a gestione intensiva, sicuramente rinnovata. Si colloca tra frutteti e impianti di piccoli frutti. Esposizione SUD e terreno pianeggiante, situato a est dell'abitato di Borgo Valsugana.

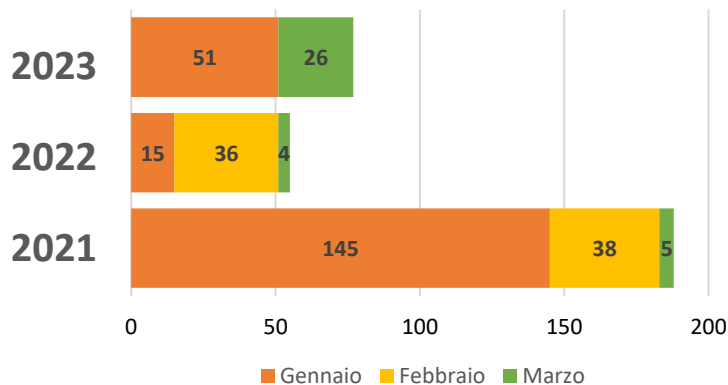
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2023

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 422    | 487    | 531    | 630    |
| 2022 | 458    | 536    | 619    | 707    |
| 2023 | 540    | 613    | 670    | -      |

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 0      | 12     | 51     | 52     |
| 2022 | 35     | 37     | 37     | 49     |
| 2023 | 0      | 0      | 18     | -      |

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- Grazie alla quota modesta e alla buona esposizione del sito la somma delle temperature continua a salire rapidamente. Al 17 di aprile sono stati superati abbondantemente i 650 gradi giorno (in anticipo di una decina di giorni rispetto al 2021). L'incremento delle temperature nel mese di aprile ha un trend intermedio rispetto a quello dei due anni precedenti. Le precipitazioni sono molto scarse e concentrate quasi per intero in un'unica giornata (13 aprile).
- Nonostante le modeste precipitazioni la risposta della vegetazione è buona in termini di crescita vegetativa e anche di sviluppo fenologico.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

| Specie                                                 | Pr. | Date del monitoraggio |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                        |     | 04/04                 | 12/04 | 18/04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Alopecurus pratensis</i><br><b>Coda di volpe</b>    | P   | 4                     | 4,5   | 5     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i><br><b>Paleo odoroso</b>   | P   | 3,5                   | 4,5   | 5     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Dactylis glomerata</i><br><b>Erba mazzolina</b>     | M   | 2                     | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Lolium perenne</i><br><b>Loietto</b>                | M   | 2                     | 2,5   | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Arrhenatherum elatius</i><br><b>Avena altissima</b> | M   | 1,5                   | 2     | 2,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trifolium pratense</i><br><b>Trifoglio violetto</b> | T   | 1,5                   | 1,5   | 1,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Taraxacum officinale</i><br><b>Dente di leone</b>   | P   | 3,5                   | 4,5   | 5     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthriscus sylvestris</i><br><b>Cerfoglio</b>       | M   | 1                     | 2,5   | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Ranunculus acris</i><br><b>Ranuncolo acre</b>       | M   | 1                     | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



*Anthoxanthum odoratum*  
**Paleo odoroso**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



*Ranunculus acris*  
**Ranuncolo acre**



**GUIDE  
FENOLOGICHE**



**ELENCO SITI**

## SCHEDA DESCRITTIVA MEZZANO

Località   
Mezzano

Altitudine   
697 m s.l.m.

Comunità di valle   
Primiero

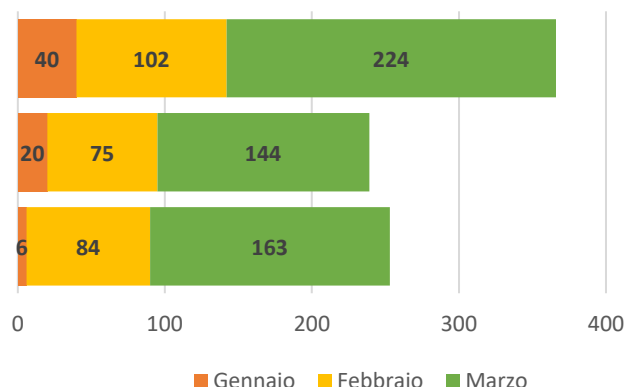
Data monitoraggio: 18 aprile 2023

**Tipologia di prato:** prateria permanente traseminata qualche anno fa. Buona presenza di graminacee ma anche di cerfoglio e ranuncolo acre. Esposizione SUD e terreno con pendenza moderata.

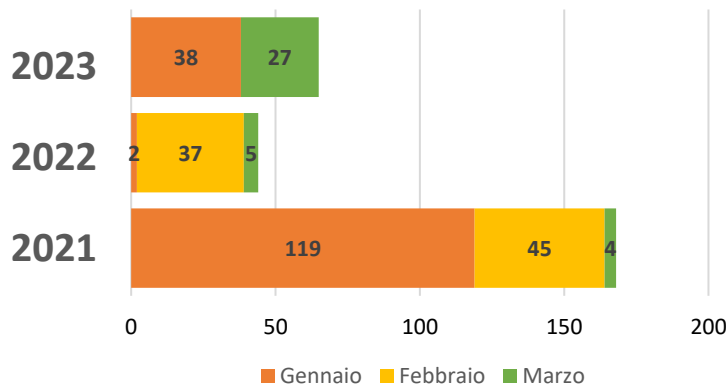
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2023

La "somma delle temperature" [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 290    | 333    | 360    | 434    |
| 2022 | 252    | 308    | 371    | 443    |
| 2023 | 390    | 445    | 491    | -      |

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 0      | 8      | 58     | 63     |
| 2022 | 6      | 9      | 9      | 33     |
| 2023 | 0      | 1      | 23     | -      |

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- L'incremento delle temperature nel mese di aprile ha un trend intermedio rispetto a quello osservato nei due anni precedenti. Il gap tra il 2023 e gli altri anni si mantiene importante (10-15 giorni di anticipo rispetto al 2022). Le precipitazioni continuano a essere modeste: solo 23 mm concentrati quasi esclusivamente nella giornata del 13.**
- Nel prato monitorato sono apprezzabili segnali di accrescimento vegetazionale e di avanzamento dello stadio fenologico, favoriti dall'ottima esposizione del sito.**

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

| Specie                                                 | Pr. | Date del monitoraggio |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                        |     | 04/04                 | 12/04 | 18/04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Alopecurus pratensis</i><br><b>Coda di volpe</b>    | P   | 2                     | 2     | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i><br><b>Paleo odoroso</b>   | P   | 3,5                   | 4     | 5     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Dactylis glomerata</i><br><b>Erba mazzolina</b>     | M   | 1,5                   | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Lolium perenne</i><br><b>Loietto</b>                | M   | 1,5                   | 2     | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Poa trivialis</i><br><b>Fienarola comune</b>        | M   | 2,5                   | 3     | 3,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trifolium pratense</i><br><b>Trifoglio violetto</b> | T   | 1                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Taraxacum officinale</i><br><b>Dente di leone</b>   | P   | 2,5                   | 4     | 5     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthriscus sylvestris</i><br><b>Cerfoglio</b>       | M   | 1,5                   | 2     | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Ranunculus acris</i><br><b>Ranuncolo acre</b>       | M   | 1                     | 1,5   | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



*Taraxacum officinale*  
**Dente di leone**



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



*Anthoxanthum odoratum*  
**Paleo odoroso**



*Trifolium pratense*  
**Trifoglio violetto**



GUIDE  
FENOLOGICHE



ELENCO SITI

## SCHEDA DESCRITTIVA CAVALESE

**Località**   
Cavalese

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

**Comunità di valle**   
Val di Fiemme

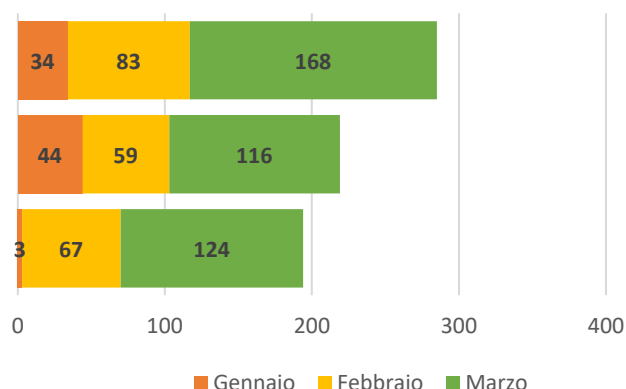
**Data monitoraggio:** 18 aprile 2023

**Tipologia di prato:** prateria permanente a gestione intensiva. Cotica localmente degradata e presenza diffusa di “dente di leone”. Esposizione SUD-OVEST e terreno pianeggiante.

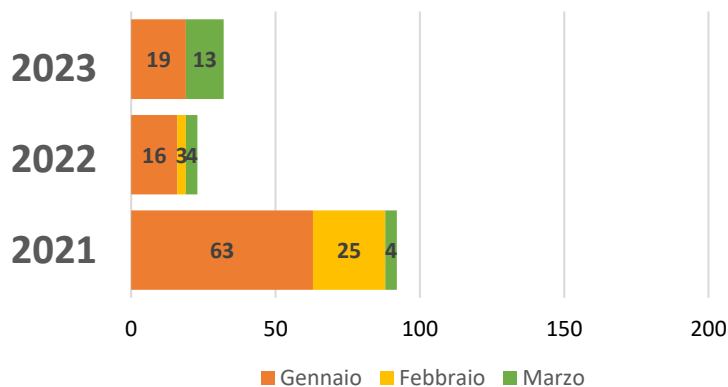
## DATI CLIMATICI: CONFRONTO 2021-2023

La “somma delle temperature” [espressa in °C giorno] è stata calcolata sommando i valori di temperatura media (giornalieri) a partire dal 01 gennaio di ogni anno.

### Somma delle temperature



### Precipitazioni cumulate



### Dettaglio settimanale<sup>a</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 226    | 253    | 268    | 329    |
| 2022 | 224    | 272    | 332    | 393    |
| 2023 | 304    | 345    | 376    | -      |

<sup>a</sup> Somma delle temperature [°C giorno] da inizio anno.

### Dettaglio settimanale<sup>b</sup>: APRILE

|      | 03 apr | 11 apr | 17 apr | 25 apr |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2021 | 0      | 6      | 27     | 28     |
| 2022 | 25     | 28     | 28     | 50     |
| 2023 | 0      | 0      | 17     | -      |

<sup>b</sup> Somma delle precipitazioni [mm] da inizio mese.

- La **somma delle temperature** è ancora modesta se confrontata con quella degli altri siti. Tuttavia, le differenze alla stessa data tra i tre anni di monitoraggio sono notevoli. Il gap di **precipitazioni** tra il 2022 e il 2023 osservato a fine marzo si è leggermente ridotto ma il divario con i dati del 2021 sono ancora molto importanti.
- La **pressoché totale assenza di precipitazioni** condiziona fortemente lo **sviluppo vegetazionale** che risulta essere praticamente ferma allo stadio di ripresa vegetativa, con la sola eccezione del Dente di leone.

## STADIO FENOLOGICO DELLE SPECIE MONITORATE

| Specie                                                     | Pr. | Date del monitoraggio |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                            |     | 04/04                 | 12/04 | 18/04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Alopecurus pratensis</i><br><b>Coda di volpe</b>        | P   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Helictotrichon pubescens</i><br><b>Avena pubescente</b> | M   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Dactylis glomerata</i><br><b>Erba mazzolina</b>         | M   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Lolium perenne</i><br><b>Loietto</b>                    | M   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Arrhenatherum elatius</i><br><b>Avena altissima</b>     | P   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trifolium pratense</i><br><b>Trifoglio violetto</b>     | T   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Taraxacum officinale</i><br><b>Dente di leone</b>       | P   | -                     | 1,5   | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Anthriscus sylvestris</i><br><b>Cerfoglio</b>           | M   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Ranunculus acris</i><br><b>Ranuncolo acre</b>           | M   | -                     | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |



*Taraxacum officinale*  
**Dente di leone**



*Anthriscus sylvestris*  
**Cerfoglio**



  
**GUIDE  
FENOLOGICHE**

  
**ELENCO SITI**

## STADI FENOLOGICI – GRAMINACEE



### ELENCO SITI

|                                              |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Dactylis glomerata</i><br>Erba mazzolina  | <br>3   | <br>4   | <br>6   |
| <i>Lolium perenne</i><br>Loietto             | <br>3  | <br>4  | <br>6  |
| <i>Alopecurus pratensis</i><br>Coda di volpe | <br>3 | <br>4 | <br>6 |

| Graminacee |                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | <b>Accestimento</b> – formazione germogli di accestimento e successivo sviluppo dei culmi                |
| 2          | <b>Levata</b> – i culmi si allungano nel 50% delle piante                                                |
| 3          | <b>Inizio spigatura</b> – qualche spiga inizia a spuntare dalla guaina                                   |
| 4          | <b>Piena spigatura</b> – le spighe sono visibili – fuoriescono dalla guaina - nel 50% delle piante       |
| 5          | <b>Fine spigatura</b> – le spighe sono visibili in oltre il 50% delle piante e alcune iniziano a fiorire |
| 6          | <b>Piena fioritura</b> – il 50% delle piante è in fiore                                                  |
| 7          | <b>Fruttificazione</b> – il 50% delle piante hanno i frutti                                              |
| 8          | <b>Dispersione dei semi</b> – dispersione dei frutti e progressivo disseccamento della pianta            |

## STADI FENOLOGICI – DICOTILEDONI



### ELENCO SITI

|                                                 |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Taraxacum officinale</i><br>Dente di leone   | <br>3   | <br>5   | <br>7   |
| <i>Ranunculus acris</i><br>Ranuncolo acre       | <br>3  | <br>5  | <br>7  |
| <i>Trifolium pratense</i><br>Trifoglio violetto | <br>3 | <br>5 | <br>6 |

| Dicotiledoni |                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | <b>Rosetta</b> – la maggior parte delle piante hanno sviluppato tre foglie                    |
| 2            | <b>Boccioli fiorali</b> – boccioli visibili nel 50% delle piante                              |
| 3            | <b>Levata</b> – i boccioli fiorali si allungano nel 50% delle piante                          |
| 4            | <b>Inizio fioritura</b> – il 10% delle piante sono in fiore                                   |
| 5            | <b>Piena fioritura</b> – il 50% delle piante sono in fiore                                    |
| 6            | <b>Fine fioritura</b> – i fiori appassiscono                                                  |
| 7            | <b>Fruttificazione</b> – il 50% delle piante hanno i frutti                                   |
| 8            | <b>Dispersione dei semi</b> – dispersione dei frutti e progressivo disseccamento della pianta |