BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO N° 2

del 03/03/2023

**PER RIMANERE AGGIORNATI SULLE OPERAZIONI DA ESEGUIRE IN CAMPO È POSSIBILE ASCOLTARE LA SEGRETERIA TELEFONICA AL NUMERO 0364/324077:**

**OPZIONE 1 MELO – OPZIONE 2 VITE – OPZIONE 4 PICCOLI FRUTTI/ULIVO**

**Per informazioni:**

* **Sito internet: www.cmvallecamonica.bs.it**
* **E-mail:** [**uff.agricoltura@cmvallecamonica.bs.it**](mailto:uff.agricoltura@cmvallecamonica.bs.it)
* **Tel. Comunità Montana di Vallecamonica – Ufficio Agricoltura 0364 324019**

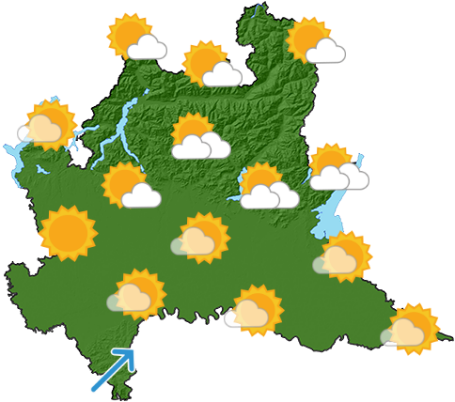
**CON LA COLLABORAZIONE DI:**

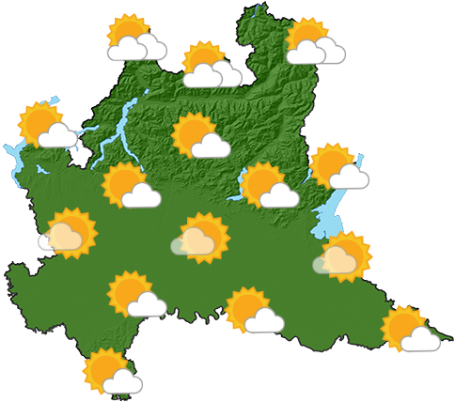
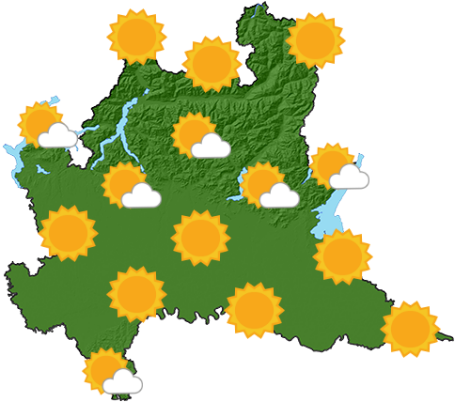
****

***BOLLETTINO METEOROLOGICO***

* **Previsioni meteorologiche**

(Previsioni della rete meteorologica regionale: https://www.arpalombardia.it/Pages/Meteorologia/Previsioni-e-Bollettini.aspx#/topPagina)

****

****

**VENERDI’ 03 MARZO SABATO 04 MARZO DOMENICA 05 MARZO**

Le condizioni meteo appaiono caratterizzate da tempo stabile con nuvolosità a tratti.

* **Temperature medie in valle camonica**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Media 2005-2022 (°C)** | | | | **Media 2023 (°C)** | | | |
| **MESE** | **DARFO BOARIO TERME** | **CAPO DI PONTE** | **EDOLO** | **PONTE DI LEGNO** | DARFO BOARIO TERME | CAPO DI PONTE | EDOLO | PONTE DI LEGNO |
| GENNAIO | 3,1 | 1,6 | 1,2 | -1,9 | 4,2 | 3,2 | 3,2 | -0,9 |
| FEBBRAIO | 4,9 | 3,2 | 3,2 | -1,2 | 5,8 | 5,0 | 5,9 | 1,5 |
| MARZO | 8,7 | 7,3 | 7,1 | 1,3 |  |  |  |  |

Le temperature risultano in tutte le stazioni superiori alla media del periodo.

* **precipitazioni in valle camonica**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Media 2004-2022 (mm)** | | | | 2023 (mm) | | | |
| **MESE** | **DARFO BOARIO TERME** | **CAPO DI PONTE** | **EDOLO** | **PONTE DI LEGNO** | ***DARFO BOARIO TERME*** | ***CAPO DI PONTE*** | ***EDOLO*** | ***PONTE DI LEGNO*** |
| GENNAIO | 45,2 | 48,4 | 34,9 | 34,9 | 38,2 | 43,0 | 31,2 | 24,4 |
| FEBBRAIO | 46,9 | 58,3 | 37,9 | 31,1 | 0,4 | 1,0 | 0,0 | 1,4 |
| MARZO | 47,7 | 49,2 | 46,0 | 33,0 |  |  |  |  |
| ***TOTALE:*** | ***139,9*** | ***155,8*** | ***118,8*** | ***99,0*** | ***38,6*** | ***44,0*** | ***31,2*** | ***25,8*** |

Le precipitazioni registrate **nell’ultima settimana** sono pari a:0,0 mm nel Comune di Edolo, 1,0 mm nel Comune di Capo di Ponte, 0,4 mm nel Comune di Darfo Boario Terme e 0,0 mm nel Comune di Ponte di Legno.

***BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO***

***VITE***

***DIVISIONE DELLE MACROZONE:***

***Zona 1: Piancamuno - Artogne – Gianico – Darfo b.t. – Angolo Terme - Piancogno – Ossimo;***

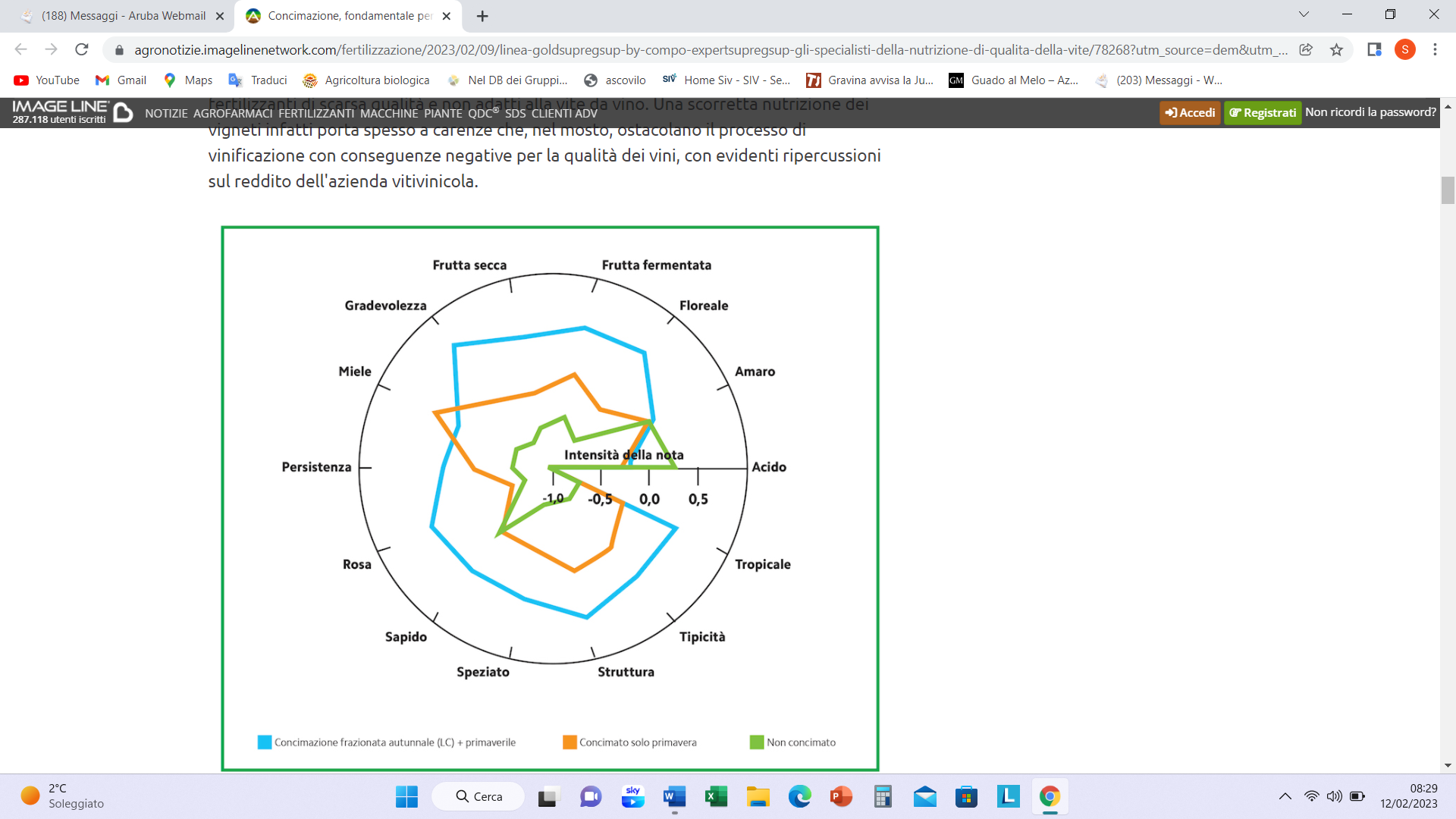
***Zona 2: Esine – Berzo Inferiore – Bienno – Cividate Camuno –Breno (sinistra orografica fiume oglio) - Niardo;***

***Zona 3: Malegno – Breno (destra orografica fiume oglio) – Losine;***

***Zona 4: Cerveno – Braone - Ceto – Ono San Pietro – Capo di Ponte – Sellero – Berzo Demo;***

* ***Pratiche colturali***

**LA CONCIMAZIONE**

****La concimazione influenza fortemente il rapporto tra vegetazione e produzione e eventuali scompensi vegetativi rischiano di compromettere il risultato qualitativo. Le carenze minerali creano problemi alle piante, mentre la corretta nutrizione, finalizzata al raggiungimento e al mantenimento dell'equilibrio fisiologico, lascia delle tracce sensibili e verificabili nelle caratteristiche dei vini.

Vigneti poco vigorosi, mal nutriti, con scarsa fertilità delle gemme, danno uve di scarsa qualità. Una scorretta nutrizione dei vigneti porta spesso a carenze che, nel mosto, ostacolano il processo di vinificazione con conseguenze negative per la qualità dei vini.

La concimazione primaverile è fondamentale per sostenere lo sviluppo dei frutti fino alla maturazione e deve essere effettuata dopo la ripresa vegetativa. In caso di terreni poco profondi, è buona pratica, frazionare le concimazioni, soprattutto quella azotata, con un intervento in germogliamento ed uno post fioritura.

Fig.1: Fonte: Compo Expert

**SCELTA DEI CONCIMI**

La concimazione va fatta in maniera mirata, considerando il tipo di terreno e la sua dotazione di elementi nutritivi, il tipo di gestione del suolo, l’età delle piante, la loro vigoria, le produzioni passate e quelle che ci si prefigge di ottenere.

Numerosi nostri terreni presentano squilibri nel rapporto Mg/K per cui prima di effettuare la scelta dei concimi è sempre meglio avere a disposizione un’analisi del terreno.

È molto importante ricercare un giusto equilibrio vegetativo al fine di ridurre le problematiche fitosanitarie e ottenere produzioni di elevata qualità. In vigneti troppo vigorosi il contenimento di peronospora, oidio e botrite risulta essere più difficoltoso, inoltre ne consegue maggiore tempo da dedicare alla gestione in verde.

Concimi minerali: normalmente è meglio abbinare concimi semplici, piuttosto che distribuire concimi complessi, che raramente rispecchiano le esigenze del vigneto e del terreno e costano di più. Si suggerisce di non utilizzare concimi a lenta cessione, se non in casi particolari o su piante giovani.

**Concimi azotati**

*Urea*: concime ad alto titolo (fino 50%) con reazione fisiologicamente neutra, può essere usato in qualsiasi tipo di terreno;

*Nitrato di calcio*: Concime alcalino NON adatto nei terreni ad elevato livello di pH (maggiore di sette) idoneo invece per terreni acidi;

*Nitrato di sodio*: NON adatto nei terreni argillosi a causa del residuo in idrossido di sodio, che è un forte deflocculante;

*Nitrato ammonico:* concime neutro adatto nei vari tipi di terreno; contiene azoto a pronta e lenta cessione;

*Solfato ammonico:* concime fisiologicamente acido, a lenta cessione e molto idoneo per i terreni argillosi ed argilloso-calcarei;

*Azoto formaldeide*: concime a lenta e lentissima cessione, particolarmente idoneo per i terreni sciolti ed in presenza di forte dilavamento.

**Concimi fosfatici**

*Scorie Thomas****:*** concime fisiologicamente alcalino, contiene, oltre al fosforo, il 35-40% di ossido di calcio attivo; idoneo per terreni acidi, assolutamente NON idoneo per terreni alcalini clorosanti;

*Perfosfato minerale*: concime fisiologicamente acido; contiene, oltre al fosforo, il 25-30% di gesso; molto idoneo per i terreni argillosi ed argilloso-calcarei;

*Perfosfati doppi e tripli*: concimi tendenzialmente acidi.

**Concimi potassici**

*Cloruro di potassio*: formulazione non idonea per la concimazione della vite, per il contenuto in cloro;

*Solfato di potassio*: concime a forte concentrazione di potassio (fino al 50%) e fisiologicamente acido; molto idoneo nelle argille e nelle argille ricche di carbonati.

**Altri concimi**

*Solfato di magnesio - solfato di potassio e magnesio*: Per apporti fertilizzanti di magnesio, in caso di problemi di disseccamento del rachide;

*Solfato di ferro*: concime fisiologicamente acido in grado di provocare col tempo, una certa correzione dell'alcalinità, accanto all'apporto dell'elemento ferro.

**Sostanza organica**

Importante la percentuale di S.O. nel suolo, non tanto per rapporto in elementi, ma soprattutto per la sua forte influenza sulla vita biologica e sugli aspetti chimico-fisici del terreno, al fine di assolvere a quella complessa serie di trasformazioni che permettono, in parte, di produrre complessi organo-minerali, ma soprattutto di conservare elementi fertilizzanti in condizioni di costante assimilabilità per le piante.

**Considerazioni sulle concimazioni**

L’utilizzo di **tecniche di distribuzione proporzionali alle zone di vigore (viticoltura di precisione)** permette di risparmiare denaro, inquinare meno, aumentare l’uniformità del vigore in vigna e la qualità del raccolto.

**Concimazione di produzione: apporti consigliati ad ettaro (espressi come unità di elemento minerale)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **vigneti deboli** | **vigneti equlibrati** | **vigneti vigorosi** |
| Azoto | 50-70 | 20-40 | 0 |
| Fosforo | 20 | 20 | 20 |
| Potassio | 60-80 | 60-80 | 60-80 |
| Magnesio | 20-30 | 20-30 | 20-30 |

***MELO***

***DIVISIONE DELLE MACROZONE:***

***ZONA 1: Piancamuno –Artogne – Gianico – Darfo B.T. Angolo Terme – Piancogno;***

***ZONA 2: Esine –Berzo Inferiore – Bienno – Breno –Cividate Camuno – Malegno – Ossimo – Lozio –Losine – \_\_\_\_\_\_\_Niardo – Braone – Cerveno – Ono San Pietro - Ceto- Borno;***

***ZONA 3: Cimbergo – Paspardo – Cevo – Capo di Ponte – Sellero – Cedegolo- Paisco Loveno – Saviore \_\_\_\_\_\_\_dell’Adamello – Berzo Demo - Malonno – Corteno Golgi – Sonico – Edolo.***

* ***Fase fenologica***

Zona 1, 2: Il melo è tra la fase di gemma d’inverno e rottura gemme.

Zona 3: Il melo è alla fase di gemme d’inverno.

Le basse temperature notturne hanno rallentato la ripresa vegetativa.

La rottura gemme è lievemente in anticipo rispetto alla media degli ultimi 9 anni (11 marzo)

* ***pratiche colturali***

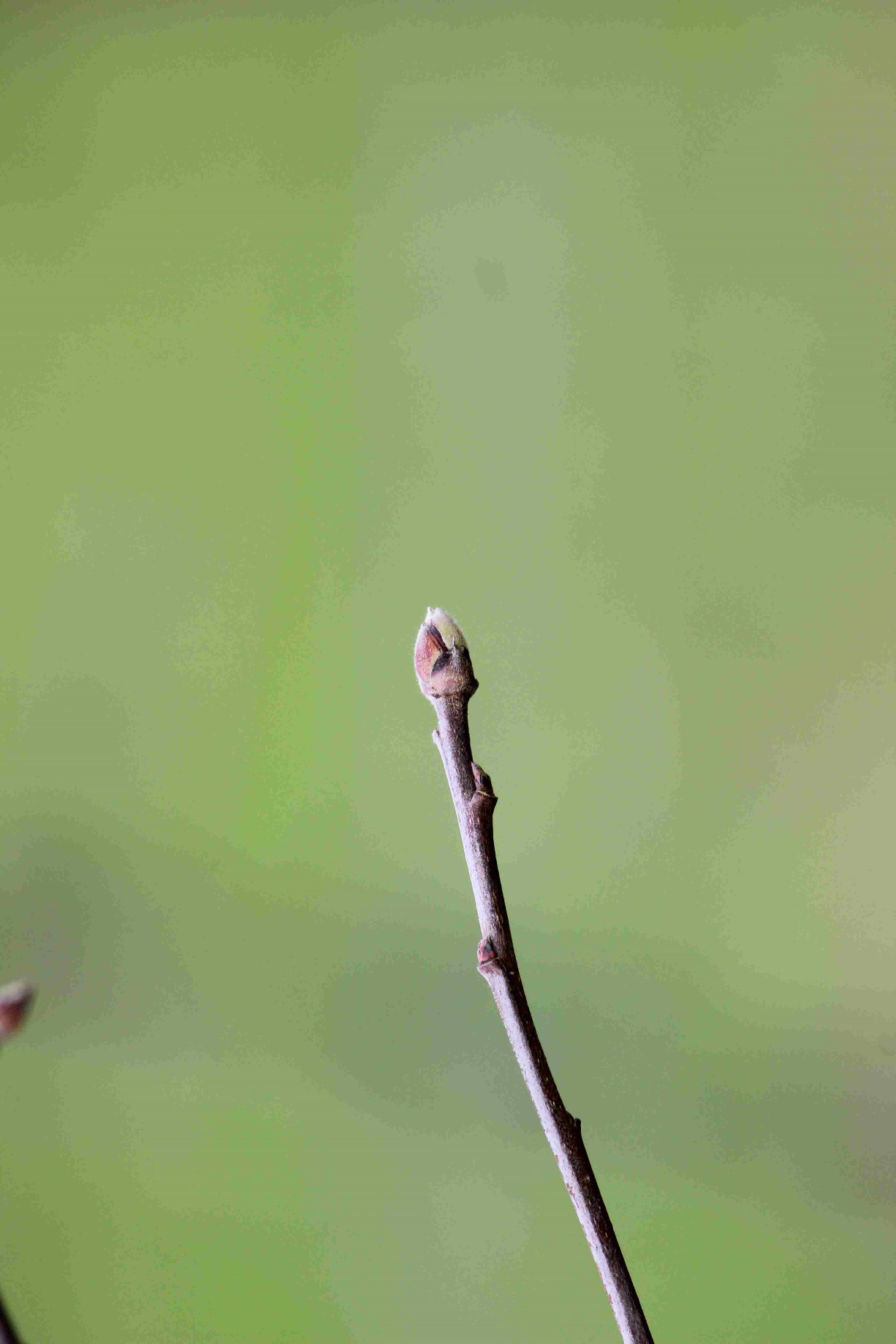
**POTATURA DEL MELO**

Fig.2: Gemme a legno

La potatura è un’operazione importante per mantenere produttivo l’impianto. Per prima cosa risulta importante distinguere le gemme a fiore dalle gemme a legno. Le gemme a legno (foto 2) risultano più appiattite rispetto a quelle a fiore e generano rami, non fiori e frutti. Le gemme a fiore (foto 3) sono più grosse, rotondeggianti rispetto a quelle a legno e la loro formazione è stimolata dalla potatura verde. Queste si formano nel mese di giugno dell’anno precedente. Per mantenere costante la produzione risulta basilare una gestione oculata del dirado.

REGOLE DI BASE:

1. La potatura deve essere fatta in modo da mantenere la forma di allevamento prescelta
2. Devono essere eliminati tutti i rami che hanno un diametro pari o superiore alla metà del tronco.
3. ****Le cime vigorose non devono essere tranciate di netto ma si consiglia di effettuare dei tagli di ritorno sul ramo debole più vicino.

Fig.3: Gemma a fiore

1. Vanno eliminati sempre tutti i succhioni e i polloni radicali.

Si consiglia di ultimare le operazioni di potatura e di **terminare le concimazioni organiche** con letame maturo (almeno 6 mesi) oppure stallatico.

***PICCOLI FRUTTI***

***DIVISIONE DELLE MACROZONE:***

***ZONA 1: Piancamuno –Artogne – Gianico – Darfo B.T. Angolo Terme – Piancogno;***

***ZONA 2: Borno - Esine –Berzo Inferiore – Bienno – Breno –Cividate Camuno – Malegno – Ossimo – Lozio –\_\_\_\_\_\_\_Losine –Niardo – Braone – Cerveno – Ono San Pietro - Ceto;***

***ZONA 3: Cimbergo – Paspardo – Cevo – Capo di Ponte – Sellero – Cedegolo- Paisco Loveno – Saviore \_\_\_\_\_\_\_dell’Adamello – Berzo Demo - Malonno – Corteno Golgi – Sonico – Edolo.***

***ZONA 4: Monno – Incudine – Vezza d’Oglio – Vione – Temù –Ponte di Legno.***

* ***Fase fenologica***

Le piante presenti nelle zone 1-2 e parzialmente la 3 di mirtillo, lampone e mora sono alla fase di gemme gonfie / rottura gemme

Fig. 4. Da sinistra a destra: ciliegio a gemme di inverno, mirtillo a punte verdi, lampone unifero a rottura gemme e mora a rottura gemme.

* ***pratiche colturali***

Si consiglia di ultimare le operazioni di potatura e la concimazione con letame o stallatico.

Nelle coltivazioni fuori suolo verificare l’idratazione del substrato e intervenire, se secco, con un turno di irrigazione.

**FRAGOLA FUORI SUOLO**: Se la nostra coltivazione vede la gestione della fragola in sacchi è giunto il momento di scoprirle dal tessuto non tessuto e di posizionarle sui sostegni.

* ***Situazione fitosanitaria e difesa (in verde principi attivi biologici)***

**LAMPONE, MORA, MIRTILLO, FRAGOLA:** alla ripresa vegetativa effettuare un trattamento con **Rame** miscelato all’**Olio bianco** alle dosi riportate in etichetta (non la dose invernale). Il trattamento deve essere fatto in giornate miti e con temperature superiori a 12°C.Effettuare tale trattamento esclusivamente su piante che hanno raggiunto la fase di rottura gemme e miscelare Olio bianco solo in caso di problematiche di afidi o cocciniglie registrati l’anno precedente.

***OLIVO***

***DIVISIONE DELLE MACROZONE:***

***ZONA 1: Piancamuno – Gianico – Artogne – Darfo B.T.(sinistra orografica del fiume oglio);***

***ZONA 2: Darfo B.T. (destra orografica del fiume oglio) – Angolo Terme – Piancogno***

***ZONA 3: Borno - Ossimo – Malegno – Cividate Camuno – Esine – Berzo Inferiore - Bienno;***

***ZONA 4: Breno – Niardo – Braone – Losine – Lozio – Braone – Cerveno – Ono San Pietro – Ceto;***

***ZONA 5: Capo Di Ponte – Cimbergo – Paspardo – Sellero – Cevo – Cedegolo – Berzo Demo***

* ***Fase fenologica***

Riposo vegetativo. Attualmente non si osservano danni da freddo.

* ***Pratiche colturali***

**POTATURA**

La potatura può essere eseguita, a seconda delle zone e del clima, a partire dai primi di marzo.

La forma di allevamento migliore per il nostro ambiente è il vaso policonico che permette di gestire le piante con una struttura scheletrica semplice, caratterizzata da una zona, più o meno vuota al centro della pianta per il passaggio della luce. Le branche principali devono essere al massimo 3-4. Le strutture principali saranno poi rivestite da rami giovani più abbondanti e lunghi in basso e più radi e corti nella parte alta.

Si consiglia di eseguire la potatura tutti gli anni in maniera poco energica in modo da predisporre l’ulivo a una produzione costante ed elevata. Vista la buona presenza di olive nel 2022 è verosimile aspettarsi una fioritura scarsa durante la primavera 2023, per tale ragione è fondamentale effettuare una potatura più leggera rispetto agli anni di presunta abbondanza.

**CONCIMAZIONE**

La concimazione se effettuata con letame, stallatico o concimi organici va eseguita a fine inverno in quanto questi concimi rendono disponibili gli elementi nutritivi lentamente. Non eseguire in questo periodo concimazioni azotate.

*LE INDICAZIONI NEL BOLLETTINO NON SONO VINCOLANTI. CIASCUNA AZIENDA È COMUNQUE LIBERA DI SEGUIRE PROPRIE STRATEGIE*