



## ALLERTA GELATE 17 MARZO 2025

### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)  
Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

### ATTENZIONE ALLERTA GELATE

**Nelle prossime notti** è previsto un brusco abbassamento delle temperature con probabilità da media ad elevata di gelate anche pianura.

Consigliamo di consultare costantemente il sito di Osmer ARPA FVG ([www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)) o andare direttamente all'allerta dalle gelate al seguente link: <https://www.osmer.fvg.it/gelate.php?ln=>

Per la corretta misurazione delle temperature nel frutteto si rimanda al seguente link: [https://www.osmer.fvg.it/agro/angela/documenti/misurare\\_la\\_temperatura.pdf](https://www.osmer.fvg.it/agro/angela/documenti/misurare_la_temperatura.pdf)

### DIFESA DALLE GELATE

Nel caso che le temperature minime scendano al di sotto della soglia critica relativa alla fase fenologica in cui pesco e pero si trovano in questo periodo (tabella 1) è opportuno, se presente, attivare l'impianto d'irrigazione antibrina, oppure ricorrere ad altri mezzi come ad esempio generatori di calore (candele antigelo/stufette antigelo) o ancora a sistemi di difesa passiva come l'apertura delle reti antigrandine che permettono di mitigare l'impatto negativo delle temperature.

SPECIE	STADIO FENOLOGICO	Soglia critica	10% DANNO	90% DANNO
PESCO	Bottoni rosa	-3,3°C	-3,9°C	-7°C
	Piena fioritura	-2,2°C	-2,7°C	-4°C
	Caduta petali	-1°C	-2,2°C	-3,5°C
PERO	Rottura gemme	-8°C	-9,5°C	-15°C
	Punte verdi	-6°C	-7°C	-12°C
	Comparsa mazzetti	-3°C	-3,3°C	-9°C

Tabella 1 - Sensibilità di pesco e pero alle basse temperature in funzione dello sviluppo. Per ogni fase fenologica vengono indicate le temperature critiche e quelle a cui si hanno il 10% e il 90% di danni alla produzione (Fonte Agrion/ERSA FVG)

### **DIFESA ATTIVA con utilizzo di acqua:**

Per essere efficace l'irrigazione antibrina deve essere azionata prima che la temperatura ambientale provochi il congelamento dei succhi cellulari e conseguenti danni ai tessuti.

Con sistemi di **aspersione sopra chioma** è importante:

- la disponibilità di acqua (da 3,5 a 4,5 mm/h di somministrazione di acqua sull'intera superficie, quantità che deve essere disponibile per tutta la durata dell'intervento);
- l'efficienza dell'impianto (pressione di esercizio ottimale: 4-4,5 bar sia nel punto di captazione che in quello di erogazione più distante);
- che non vi siano perdite di carico lungo le tubature (es. per rottura di alcuni tratti di tubo);
- porre attenzione al vento (con presenza di vento non conviene attivare subito l'impianto ma aspettare piuttosto che cessi il vento e quindi, appena si è ristabilita la calma, aprire l'impianto);
- cessare l'irrigazione solo quando al mattino la temperatura monitorata fuori dall'impianto del frutteto, a 50 cm dal suolo, inizierà a salire sopra lo zero (superiore a 2 °C).

Con sistemi d'**irrigazione sottochioma** su terreno inerbito:

- la distribuzione dell'acqua non avviene sugli organi delle piante, ma sulla superficie del terreno inerbito. Il ghiaccio si forma sulla superficie dell'erba, che deve essere mantenuta alta e fitta in modo da massimizzare la superficie in grado di fornire calore all'aria circostante;
- la pluviometria richiesta è attorno a 1,5-2,5 mm/ora, si impiegano micro-irrigatori da 40-70 l/h con almeno 2 m di gittata, disposti generalmente uno per pianta, lungo la fila per garantire una bagnatura uniforme dell'erba;
- si consiglia di iniziare l'irrigazione quando la temperatura in prossimità del suolo raggiunge 0,5 - 0°C e di cessarla al momento in cui la temperatura in prossimità del suolo ritorna a valori superiori a 1°C;
- il sistema sottochioma consente di effettuare l'irrigazione turnata, 2 minuti di irrigazione e 4-6 minuti di pausa per facilitare il congelamento dell'acqua sul terreno; in questo modo i volumi distribuiti possono essere ridotti fino al 70% rispetto all'irrigazione antibrina tradizionale soprachioma;
- Il sistema presenta una buona efficacia in caso di gelate per irraggiamento fino a -4/-6 °C: per gelate più intense il grado di protezione è meno efficace rispetto all'aspersione classica (*fonte CRPV Emilia Romagna*).

### **DIFESA ATTIVA con generatori di calore (candele antigelo):**

Si tratta di creare molti punti di riscaldamento da 200 candele per ettaro (a - 2°C) a 300-350 candele per ettaro (a -4°C) (*Fonte: Fondazione E. Mach San Michele all'Adige*), con una distribuzione più concentrata sui bordi tenendo conto della direzione prevalente del vento; presentano un'azione limitata a temperature di - 4 / - 5 °C ed in assenza di vento (*Fonte Agrion*).



### **CANALE TELEGRAM:**

La Cooperativa Agricola Fiumicello ha attivato un servizio gratuito che permette a tutti gli utenti che lo desiderino di ricevere, tramite l'applicazione **Telegram** scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione dei bollettini di difesa integrata per le colture di proprio interesse. Per il pesco il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram pesco integrato  
Per iscriverti clicca qui: <https://t.me/pescoperofvg>

Vi invitiamo a seguire anche gli altri nostri canali di comunicazione:

Mailing list della cooperativa: richiedete iscrizione a [agrifium2007@gmail.com](mailto:agrifium2007@gmail.com)

Pagina Facebook: "Cooperativa Agricola Fiumicello"

Per ulteriori informazioni: Cooperativa Agricola Fiumicello **tel. 353 4802895**