



**Giornate  
Fitopatologiche**  
PROTEZIONE DELLE COLTURE, QUALITÀ, AMBIENTE



**Bilancio Fitosanitario  
IV edizione**

**Pomacee  
Malattie**

**2022 - 2023**





**Regione  
Lombardia**

**Dr. Paolo Culatti - SFR Lombardia**  
paolo\_culatti@regione.lombardia.it

**Dr. Martino Salvetti - Fond. Fojanini di Studi Superiori Sondrio**  
msalvetti@fondazionefojanini.it

**Dr. Giorgio Reggiani - Consulente**  
C.OR.MA. Soc. Coop. S. Giovanni del Dosso (MN)  
giorgioreggiani@libero.it

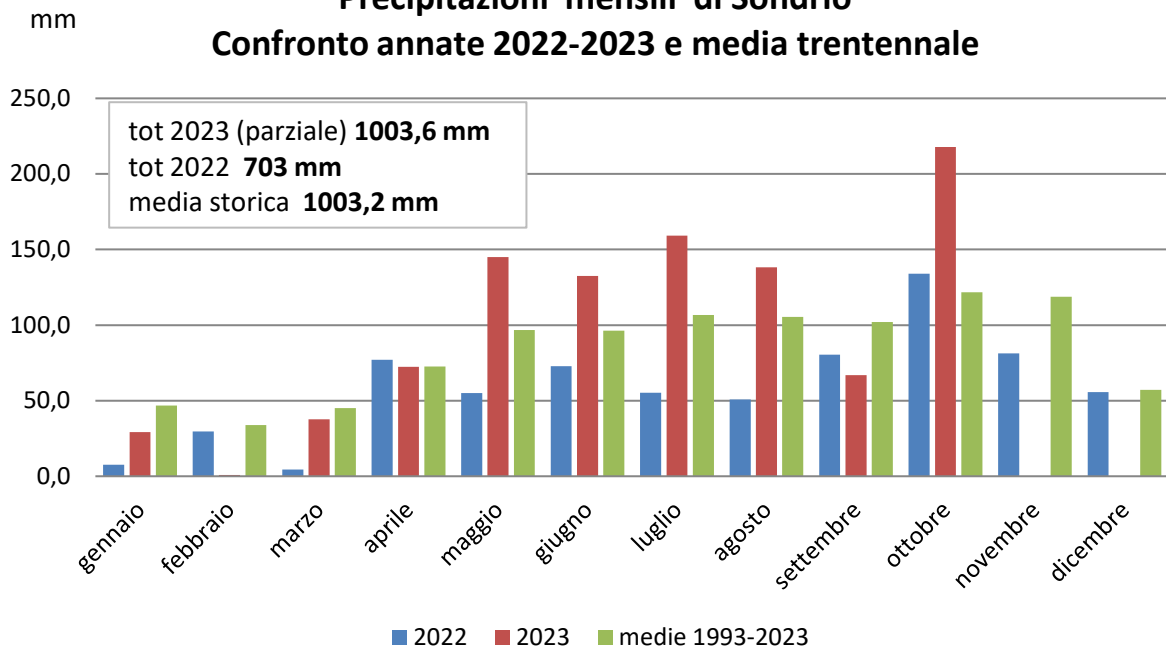
### Superficie coltivata

LOMBARDIA	ha		%	Trend
	2020	2023		
Melo	1.477	1.305	-12%	 
Pero Lombardia	734	624	-15%	
Pero MN	595	496	-17%	

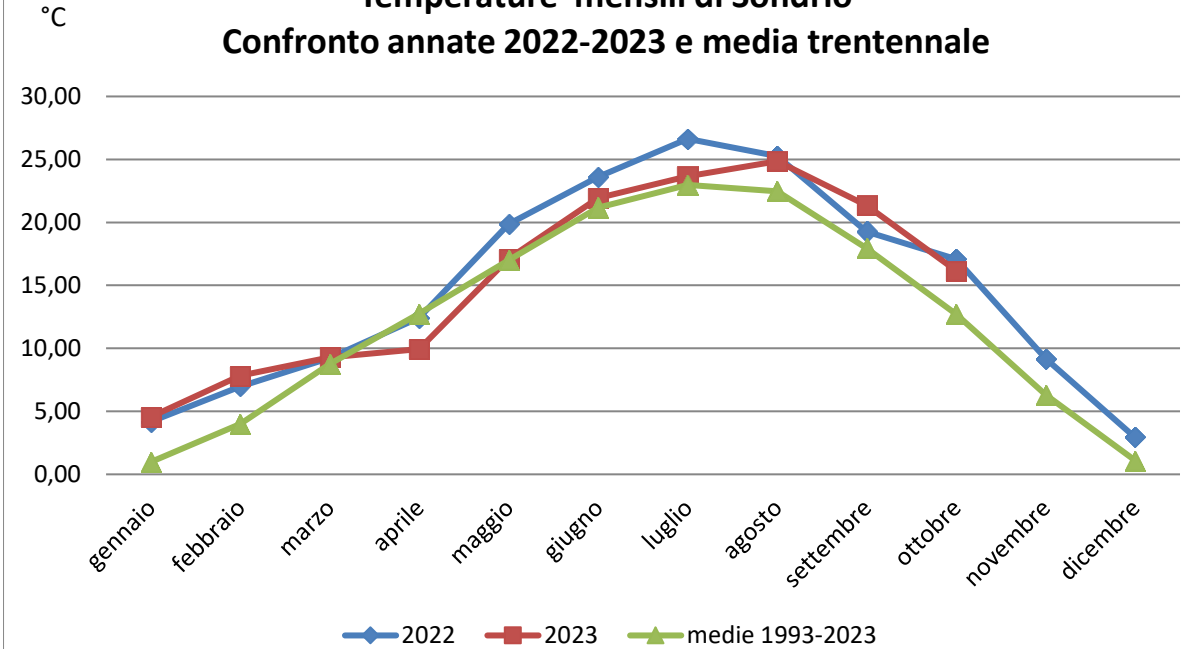
Dati SISCO gen 2023

**Bologna - 13 novembre 2023**

**Precipitazioni mensili di Sondrio**  
**Confronto annate 2022-2023 e media trentennale**

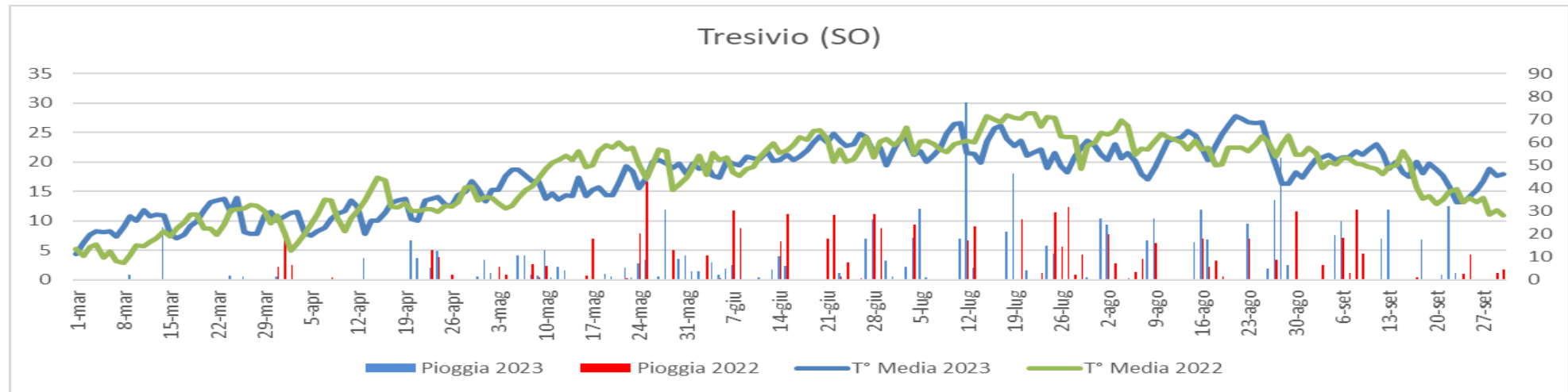
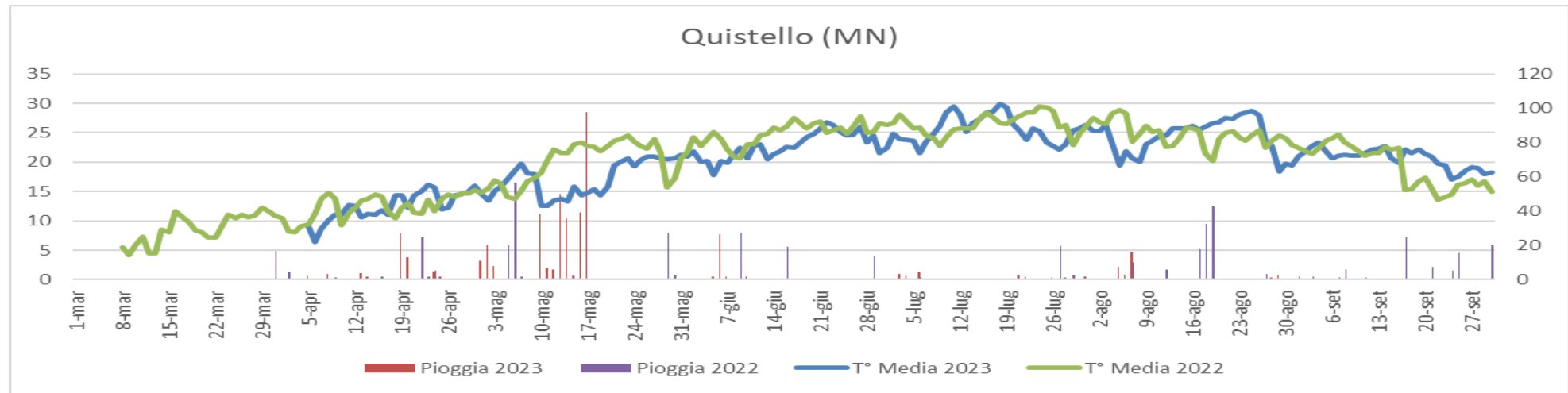


**Temperature mensili di Sondrio**  
**Confronto annate 2022-2023 e media trentennale**



**Regione  
Lombardia**

Servizio Fitosanitario



**Regione  
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

Patogeni

Melo



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario



La comparsa di infezioni di oidio nei frutteti è risultata in entrambi gli anni piuttosto diffusa, favorita dalla presenza di infezioni pregresse.

## Principi attivi specifici

Zolfo

Meptyldinocap

Cyflufenamide

Bupirimate

2022 e 2023





La malattia è stata ritrovata in Valtellina per la prima volta nel 2010; dal 2014 la provincia di Sondrio non è più riconosciuta come zona protetta nei confronti di *Erwinia amylovora*.

Nonostante le preoccupazioni iniziali, fino ad ora sono stati ritrovati solo singoli germogli sintomatici. Non sono mai state trovate intere branche o un'intera pianta colpita.

La malattia è presente, ma su melo non evidenzia la virulenza riscontrata su altre colture (ad es. pero). Non vengono effettuati trattamenti specifici contro questa malattia.

2022



2023







Patologia presente in tutte le zone melicole della regione, anche se negli ultimi anni l'incidenza si è in parte ridotta a seguito del progressivo rinnovo degli impianti.

Nei casi più gravi vengono estirpate le piante gravemente colpite.

Generalmente, ad inizio stagione viene effettuato un intervento insetticida per contenere l'unico vettore presente, *C. melanoneura*.

2022 e 2023



## Cancri rameali (*Neonectria galligena*/*Cylindrocarpon mali*)



Patologia in espansione, spesso osservata anche nei nuovi impianti di 1-2 anni.

Varietà più sensibili risultano Red Delicious e Gala, ma si riscontrano attacchi anche su altre cv.

Combattuta solitamente con sali di rame.

2022 e 2023





Marciume calicino  
(*Fusarium*, *Botriospheria*, *Monilia*, *Botrytis*)

2023: osservata una certa presenza di marciumi nella zona calicina.  
Soprattutto su Gala, in misura minore anche su altre cv (Red delicious)



LOMBARDIA		
	2022	2023
Ticchiolatura		
Oidio		
Erwinia amylovora		
Cancri rameali		
Patina bianca		
Alternaria		
Scopazzi		
Moria del melo		

# Patogeni

## Pero



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

## Ticchiolatura del pero - *Venturia pyrina*

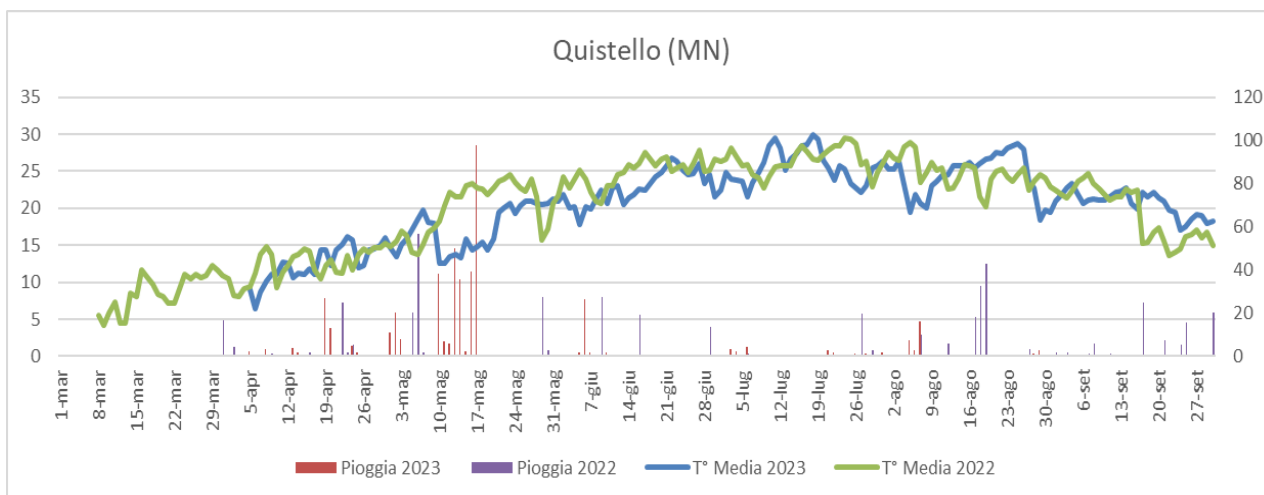
Ticchiolatura	Osservazioni sulla virulenza della malattia	2022	MOLTO BASSA
		2023	MOLTO BASSA
	N° medio trattamenti contro questo patogeno	10-11 prodotti contro la maculatura bruna efficaci anche su ticchiolatura	
	Sono stati osservati danni alla raccolta?	NO	
	Si sospettano casi di resistenza a qualche s.a.?	NO	



2022/2023



## Colpo di fuoco batterico - *Erwinia amylovora*



2022

Siccità estiva e alte temperature hanno ridotto l'incidenza della malattia



2023

Le condizioni primaverili favorevoli hanno favorito la malattia, che tuttavia è stata ben controllata dagli interventi effettuati





## Colpo di fuoco batterico - *Erwinia amylovora*

**CV maggiormente colpite:** soprattutto Santa Maria, Carmen, Abate Fetel, Williams innestato su franco o portinnesti vigorosi

	Nel rispetto e in applicazione del D.M. n. 356 del 10/09/99 di lotta obbligatoria:	<i>Laminarina</i>
<b>Colpo di fuoco</b> <i>(Erwinia amylovora)</i>	<b>Interventi agronomici</b>	<i>Aureobasidium pullulans</i>
	Asportare le parti colpite con tagli ad almeno 50 cm al di sotto del punto in cui si sono riscontrati i sintomi della malattia. Provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature. Bruciare immediatamente il materiale vegetale asportato. Asportare tempestivamente le fioriture	<i>Prodotti rameici</i>
	<b>Eseguire periodici rilievi, Comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.</b>	<i>Bacillus subtilis</i>
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>
		Acibenzolar-S-metile
		Fosetyl Al

Il controllo è stato in generale soddisfacente, solo qualche caso è risultato più problematico.

## Valsa del pero - *Valsa ceratosperma*

Si conferma una patologia preoccupante.  
La malattia è ormai presente in tutto l'Oltrepò mantovano.



Si segnalano manifestazioni di questa patologia su impianti relativamente giovani (10-15 anni).

Danni anche su oltre il 50% delle piante.









Cv maggiormente sensibile: ABATE FETEL



PRODOTTI RAMEICI

2022 e 2023



LOMBARDIA		
	2020	2021
Ticchiolatura		
Erwinia amylovora		
Maculatura		
Valsa		

Oltre al problema **CIMICE ASIATICA**, le nuove/vecchie patologie come **MACULATURA BRUNA**, **COLPO DI FUOCO** e **VALSA** continuano a mettere a dura prova il comparto della pera mantovana, che si trova attualmente in una situazione estremamente delicata.





GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario