



Bilancio Fitosanitario

Melo  
Patogeni

2020 - 2021



Regione  
Lombardia

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

Dr. Martino Salvetti - Serv. Difesa Fitosanitaria  
Fond. Fojanini di Studi Superiori Sondrio  
msalvetti@fondazionefojanini.it

### Superficie coltivata

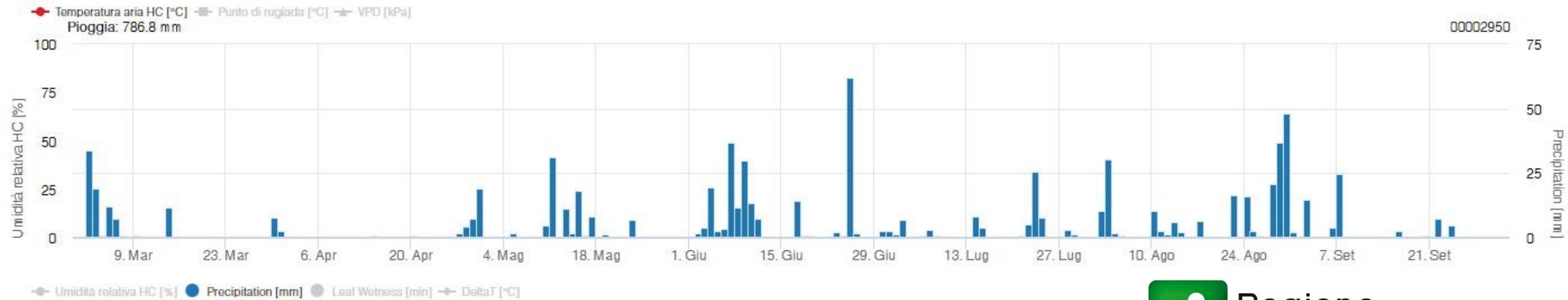
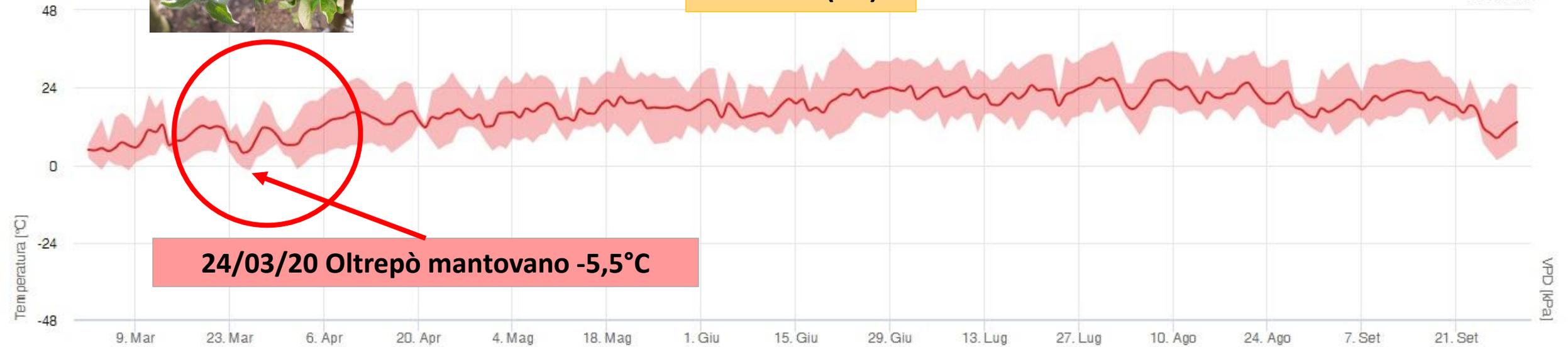
LOMBARDIA	ha	Trend
2018	1.517	
2020	1.477	

28 ottobre 2021

# Andamento meteo - 2020

Tresivio (SO)

00002950



Regione Lombardia

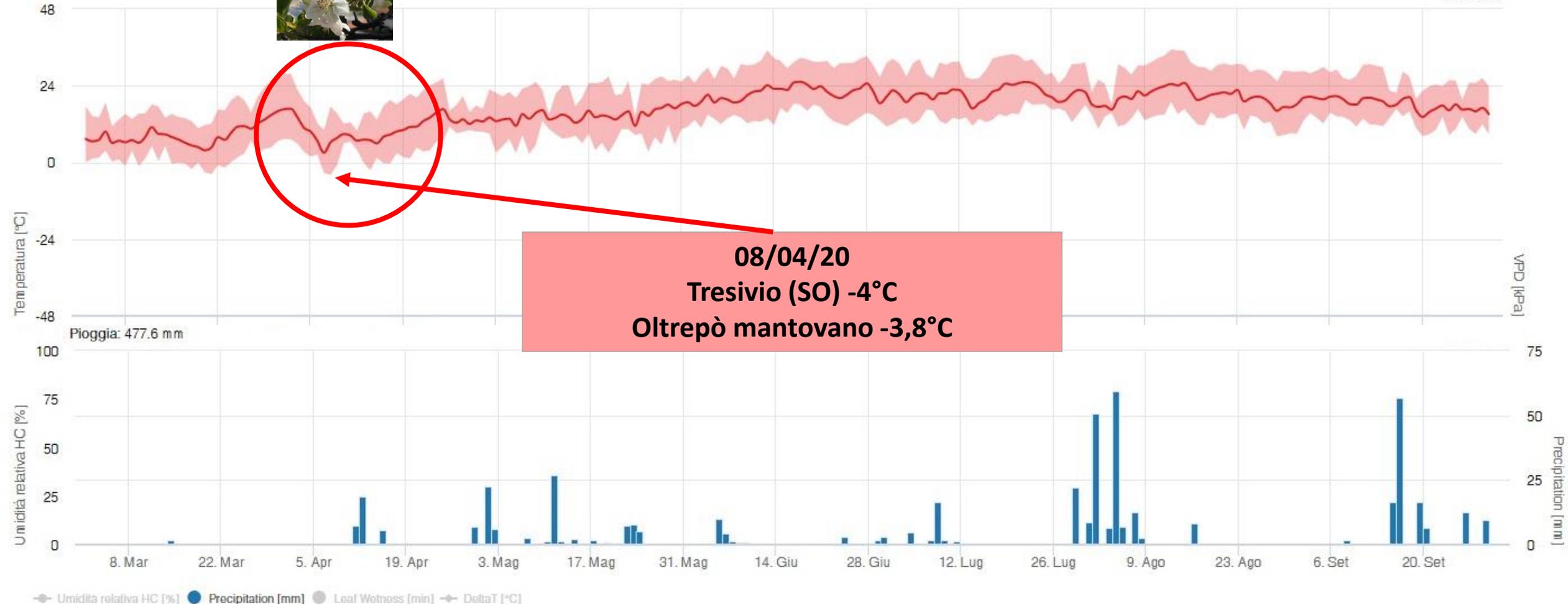
Servizio Fitosanitario

# Andamento meteo - 2021

## Tresivio (SO)



00002950



Regione Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Andamento meteo - 2021



Perdite quantitative  
dal 30% fino a punte  
dell'80-90%



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario



Facendo seguito ad una stagione particolarmente favorevole (2019) per questa malattia, la difesa è generalmente cominciata precocemente, a partire dalla fase di orecchiette di topo/mazzetti fiorali

Questo soprattutto nelle zone e varietà più a rischio (es. quelle ticchiate) e nei frutteti che nell'anno precedente hanno avuto problemi

### Principi attivi specifici (DPI 2020)

Zolfo

Meptyldinocap

Cyflufenamide

Bupirimate



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

2021



La comparsa di infezioni di oidio nei frutteti è risultata piuttosto diffusa, favorita anche dall'andamento meteo primaverile caldo e poco piovoso, oltre che dalla presenza di infezioni pregresse.

## Principi attivi specifici (DPI 2021)

Zolfo

Meptyldinocap

Cyflufenamide

Bupirimate

Olio essenziale arancio dolce



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario



In Lombardia è stata rinvenuta per la prima volta nel 1997, con 11 casi accertati tra la provincia di Mantova e la provincia di Bergamo.

Altri focolai sono stati successivamente individuati in provincia di Como (2009), Sondrio (2010), Milano (2011), Varese (2012), Cremona (2014) e Monza e Brianza (2017)





Dal 2014 la provincia di Sondrio, principale zona di coltivazione del melo della Lombardia, 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.

2020



2021



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

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

Patologia in espansione, spesso osservata anche nei nuovi impianti di 1-2 anni (provenienza da vivaio?).

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

Combattuta solitamente con sali di rame.



2020 - È stata concessa deroga ai disciplinari di Difesa Integrata del melo, per la sola provincia di Sondrio, per 1 intervento in post-raccolta con tiophanate metile

2020 e 2021



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

## *Alternaria alternata*



Riscontrata negli anni scorsi anche nei meleti lombardi, questa patologia può provocare danni anche gravi in particolari ambienti e condizioni favorevoli al fungo.

Le varietà che finora hanno maggiormente manifestato sintomi dovuti a questo patogeno sono le cv Golden, Gala e Cripps Pink.

2020

Annata senza particolari problemi



2021

Comparsa di sintomi nei frutteti maggiormente suscettibili, anche legati all'elevata piovosità di fine stagione





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.

Ai sensi del D.M. 23 febbraio 2006 «Misure per la lotta obbligatoria contro il fitoplasma Apple Proliferation Phytoplasma», tutte le aree melicole lombarde sono state classificate come «area di insediamento» del patogeno.

In Lombardia, a seguito delle analisi molecolari effettuate, è stato sempre ritrovato solo il sottotipo AT-1.

2020 e 2021



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario



## Moria del melo

Le condizioni agro-metereologiche dell'autunno/inverno precedente sembrano avere una grande importanza sulla comparsa di questa patologia nelle diverse annate.

2020: presenza relativamente diffusa a partire dalla fioritura, su impianti nuovi e fino a quelli di 3-4 anni.



2021: presenza solo sporadica.



LOMBARDIA		
	2020	2021
Ticchiolatura		
Oidio		
Erwinia amylovora		
Cancri rameali		
Patina bianca		
Alternaria		
Scopazzi		
Moria del melo		



GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario