



## IL Bilancio Fitosanitario del 2020 e 2021 del melo in Emilia-Romagna

R.Bugiani, M. Preti, L.Fagioli, M.Fornaciari, L.Casoli, F.Grimaldi, M.Fiorini, C.Cristiani, F.Smaia, L. Fagioli

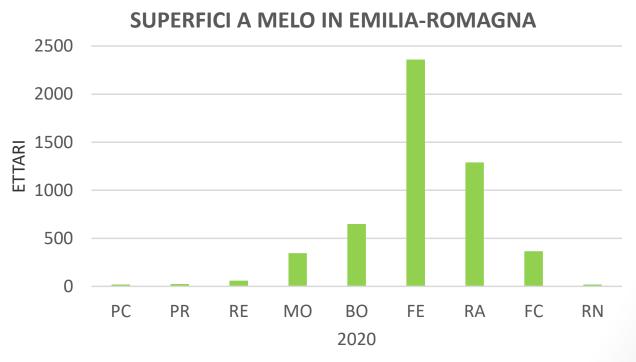


### Superfice investita a melo in Emilia Romagna

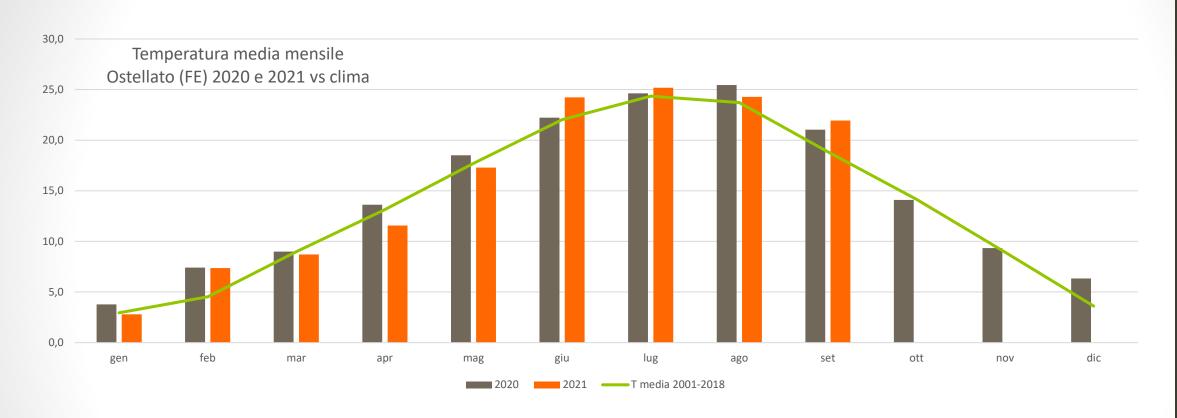
□ circa il 9% della superficie italiana a melo e al 4° posto in Italia dopo Trentino-Alto Adige, Piemonte e Veneto

- 5128 ettari (2020) con superfici sostanzialmente invariate nell'ultimo quinquiennio di cui il 31% in:
  - Produzione Integrata.....1150 ettari
  - Produzione biologica......199 ettari
  - Conversione biologica.....265 ettari
- Cv. prevalenti

gruppo Fuji 30%
Gala 15%
Pink Lady 15%
Golden Delicious 10%
Granny Smith 7-8%
Red Del. & Stayman



### Andamento meteorologico TEMPERATURE



#### 2020

INVERNO: Nella media degli anni 2001- 2018 ad esclusione di febbraio molto superiori alla media

PRIMAVERA: valori superiori alle attese climatiche

**ESTATE**: Valori ravvicinati alle attese climatiche ad esclusione di agosto e settembre superiori alla media. Siccità moderata limitata a luglio, e in aree occidentali.

#### 2021

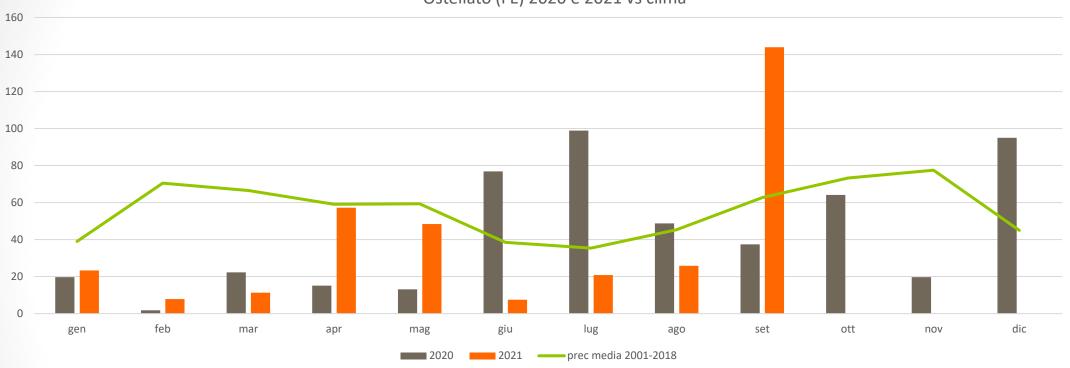
INVERNO: temperature nella norma in gennaio, ad esclusione di febbraio molto superiore alla media

PRIMAVERA: complessivamente inferiore alla norma

**ESTATE**: temperature molto elevate con massime superiori alla norma da giugno a settembre

## Andamento meteorologico PRECIPITAZIONI

Precipitazioni mensili (mm pioggia) Ostellato (FE) 2020 e 2021 vs clima



#### 2020

INVERNO: precipitazioni molto inferiori alla media.

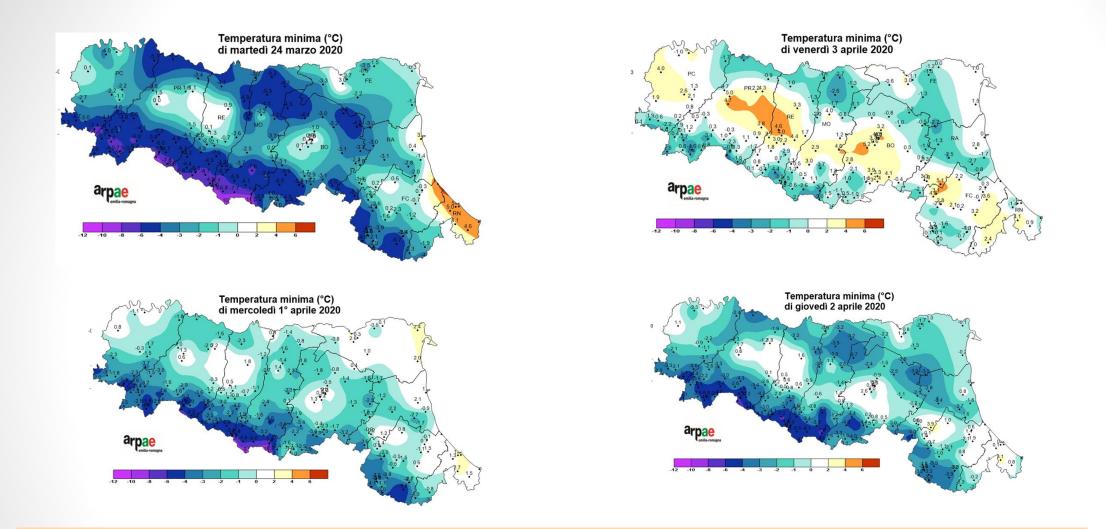
PRIMAVERA: precipitazioni molto inferiori alla media

ESTATE: Precipitazioni di gran lunga superiori alla media nei mesi di
giugno e luglio, pressochè nella media in Agosto.

#### 2021

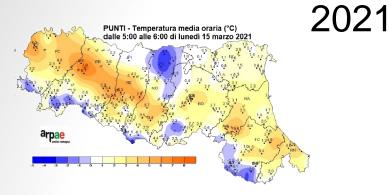
INVERNO Precipitazioni inferiori alla norma fino a marzo PRIMAVERA Precipitazioni nel complesso nella norma ad aprile e maggio e di nuovo inferiori a giugno.

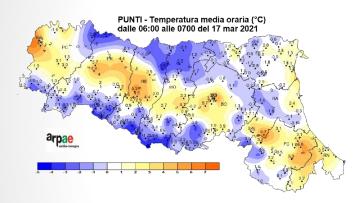
**ESTATE** Precipitazioni inferiori dal 30 al 50% in luglio e agosto ma superiore alla media nel mese di settembre.

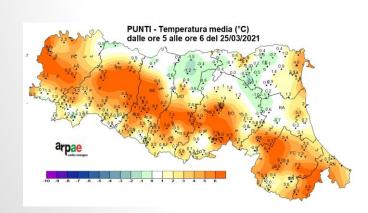


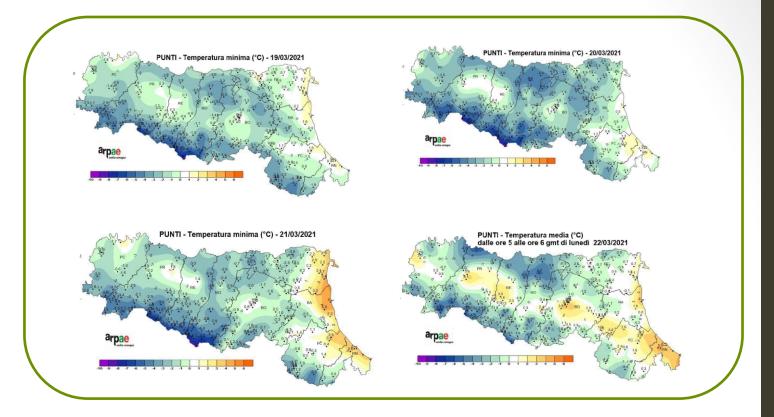
2020

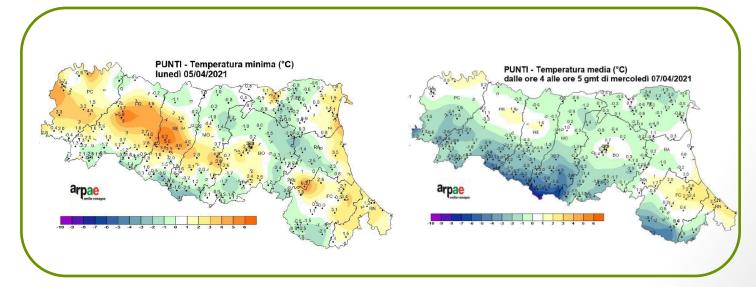
4 gelate radiative di cui la prima particolarmente intensa.













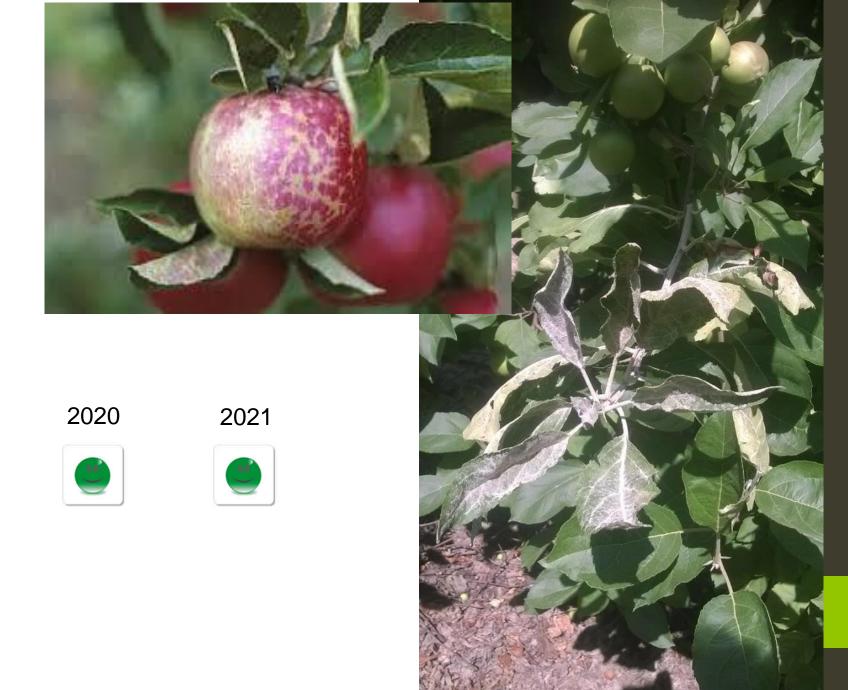
Tendenza di V.inaequalis ad anticipare la stagione primaria ascosporica



## IPP - Bilancio Fitosanitario MFI O 2020-2021

# Oidio (*P. leucotricha*)

- Presenza ricorrente di infezioni oidiche soprattutto nel 2021.
- La difesa effettuata è stata in grado di contenere le infezioni sia in integrato (bupirimate, triazoli, ISDH) che nel biologico (principalmente zolfo e bicarbonato di K)
- Assenza di danni rilevanti e nessun calo di efficacia evidenziato



## IPP - Bilancio Fitosanitaric MELO 2020-2021

# Colpo di Fuoco (Erwinia amylovora)

#### 2020

- Colpiti impianti giovani
- Sintomi comparsi nelle prime due settimane di giugno
- Danni inferiori negli impianti provvisti di rete antigrandine
- Infezioni principalmente a carico delle fioritura primarie o in seguito a rifioriture secondarie indotte dalla gelata
- Progressione della malattia lenta
- Numerosi casi di colpo di fuoco a carico del portainnesto soprattutto su varietà Rosy Glow
- 2021
- casi di impianti di melo (cv Rosy-Glow principalmente ma inferiori al 2019-20) con moria delle piante e colpo apoplettico. Infezione a livello del portainnesto (spesso M9).







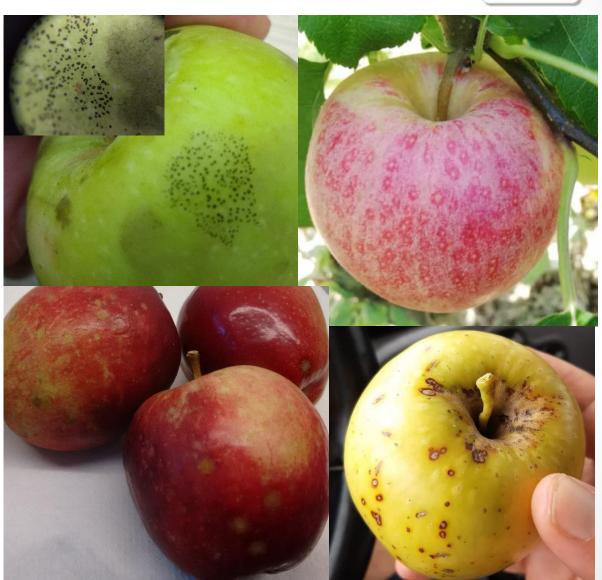


### Avversità secondarie in Bio .....e non



- Nel 2020 & 2021.
- Comparsa dei sintomi a partire da settembre.
- Frequenza della presenza in aumento
- In alcuni casi anche con danni

- Fumaggini (Soothy Blotch & Fly spek)
- Elsinoe pyri
- Botryosphaera dothidea



Fasi fenologiche								***					
ВВСН	00	01	53	56	59	63	67	69	71	73	Luglio – agosto – settembre-ottobre	0000	
Baggiolini	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J		2020	
Ticchiolatura													
Alternaria													
													) (
Marciume lenticellare												••	
													J L E
Colpo di fuoco batterico													
Oidio													
Cancri rameali													

