

















































SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N°41 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 16 giugno 2023

Meteo

Bologna	ven  29° 16°	sab  30° 17°	dom  32° 19°	lun  33° 19°	mar  33° 21°	mer  35° 22°	gio  36° 22°	ven  33° 21°
Ravenna	ven  28° 16°	sab  28° 16°	dom  29° 18°	lun  31° 19°	mar  32° 21°	mer  33° 21°	gio  33° 21°	ven  32° 21°
Ferrara	ven  30° 15°	sab  31° 16°	dom  32° 18°	lun  33° 19°	mar  34° 21°	mer  36° 21°	gio  36° 21°	ven  33° 21°
Forlì-Cesena	ven  28° 15°	sab  29° 16°	dom  32° 18°	lun  33° 19°	mar  34° 20°	mer  36° 21°	gio  36° 22°	ven  33° 21°
Rimini	ven  28° 17°	sab  27° 17°	dom  29° 19°	lun  29° 19°	mar  31° 21°	mer  32° 22°	gio  32° 22°	ven  31° 22°
Modena	ven  29° 16°	sab  31° 17°	dom  32° 19°	lun  32° 20°	mar  33° 21°	mer  34° 22°	gio  34° 22°	ven  33° 21°

Periodo di alta pressione con assenza di pioggia. Temperatura previste in deciso aumento (17°C-22°C) massima (29 - 34°C)

**Periodo mediamente importante dal punto di vista fitosanitario per le seguenti avversità:**

Maculatura bruna del pero

Peronospora cipolla

Nerume delle drupacee

Cancri rameali del pesco

Peronospora della vite

Oidio della Vite

Peronospora della patata e pomodoro

Peronospora del melone

Moniliosi delle drupacee

## Albicocco

Da Indurimento nocciolo a Inizio raccolta

### Nerume

Le infezioni possono verificarsi in condizioni termiche da 10 a 30°C (optimum di 20-25°C), e bagnature superiori a 12 ore. Alto rischio sporulazione in caso di bagnature prolungate e nebbie persistenti

**Rischio infettivo: BASSO**

## Pesco

Da Ingrossamento frutti a Inizio indurimento nocciolo

### Nerume

Le infezioni possono verificarsi in condizioni termiche da 10 a 30°C (optimum di 20-25°C), e bagnature superiori a 12 ore. Alto rischio sporulazione in caso di bagnature prolungate e nebbie persistenti

**Rischio infettivo: BASSO**

### **Cancri rameali** *Phomopsis amygdali*

Temperatura per questa settimana non limitante. La gravità della sporulazione di *P. amygdali* è in funzione della bagnatura fogliare. Tanto è più prolungata quanto più abbondante è la sporulazione.

**Rischio di sporulazione e infettivo: BASSO**

### **Batteriosi** (*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*)

Rischio infettivo e gravità delle infezioni sono dipendenti dalla popolazione batterica presente, dalle bagnature prolungate (24-48 ore) in corrispondenza di temperatura di 13°C – 25°C (ottimali di 14°C-20°C).

**Rischio infettivo: BASSO**

### **Moniliosi** (*Monilia fructicola*)

La suscettibilità della coltura per le contaminazioni latenti di *Monilia fructicola* ha il suo massimo durante la fase di indurimento nocciolo, cala drasticamente dopo tale periodo e aumenta nuovamente durante la fase di maturazione.

**Rischio di contaminazione latente delle infezioni: BASSO**

## Melo

Accrescimento frutti

**Ticchiolatura.**

**Ascospore esaurite: terminata la fase ascosporica.**

## Pero

Accrescimento frutti

**Ticchiolatura.**

**Ascospore esaurite: terminata la fase ascosporica.**

### Maculatura bruna

Nelle situazioni di forte presenza della malattia nell'anno precedente va valutata la possibilità di eseguire la lavorazione o di applicare *Trichoderma* al cotico erboso

### ***Stemphylium vesicarium***

CFMORE:

07-giu	54
08-giu	52
09-giu	46
10-giu	7
11-giu	98
12-giu	43

PATFRUT (Fossalta – Ferrara) ROTTURA COTICO PREFIORALE SEGUE COTICO INERBITO PER L'INTERA STAGIONE

<b>07-giu</b>	8
<b>08-giu</b>	4
<b>09-giu</b>	4
<b>10-giu</b>	9
<b>11-giu</b>	7
<b>12-giu</b>	4

## Bologna

31-mag	11
01-giu	11
02-giu	16
03-giu	8
04-giu	30

## Ferrara

01-giu	0
02-giu	7,42
03-giu	3,16
04-giu	12,19

## CAP-RA

04-giu	43
--------	----

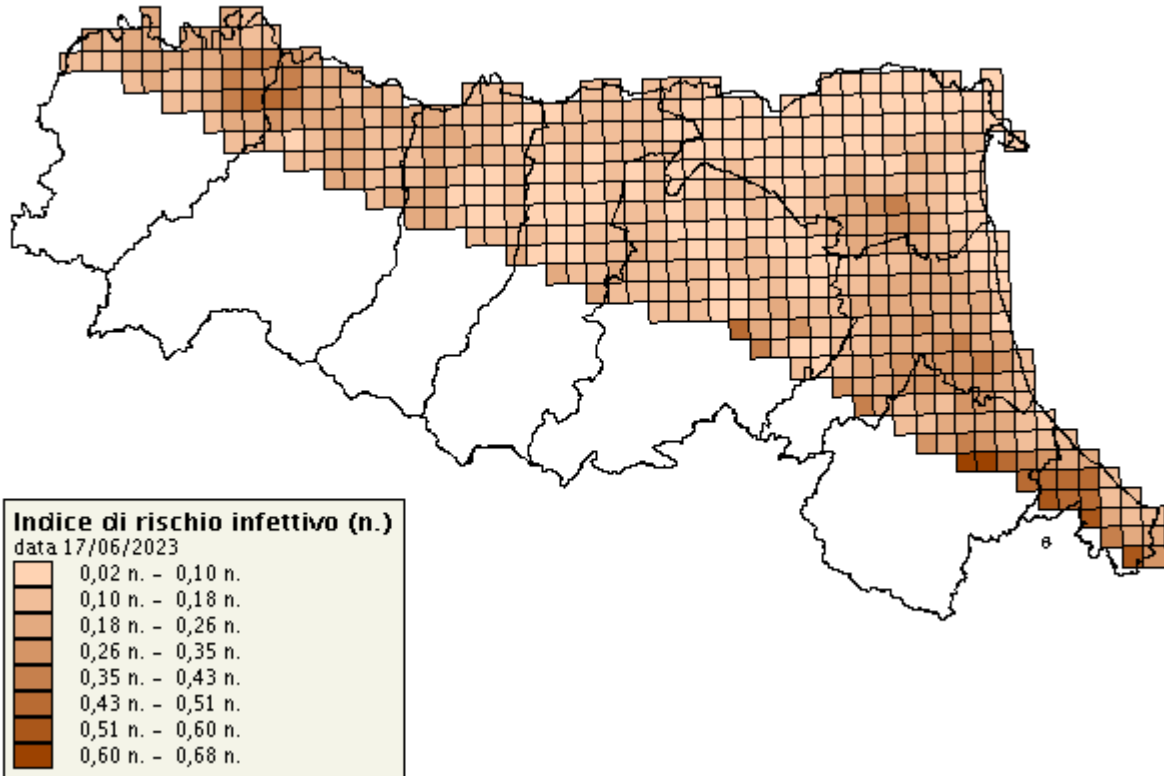
I conidi vengono rilasciati dopo la pioggia allorquando cessa il periodo di bagnatura e con maggiore frequenza durante le ore mediana della giornata. L'infettività dei conidi rimane pressoché totale nei primi due giorni dalla pioggia, si riduce del 50% dal terzo Conidi di *Stemphylium vesicarium*: i conidi eventualmente prodottisi si liberano allorquando la bagnatura termina al 5 giorno e si annulla a partire dal sesto giorno.

**Rischio infettivo Nullo <0,2; Basso (0,2-0,4); Medio (0,4 – 0,6); Elevato >0,6**

**Rischio Infettivo al 13 giugno: BASSO**

## PERO, Maculatura bruna [Maculatura Bruna – BSP Cast]

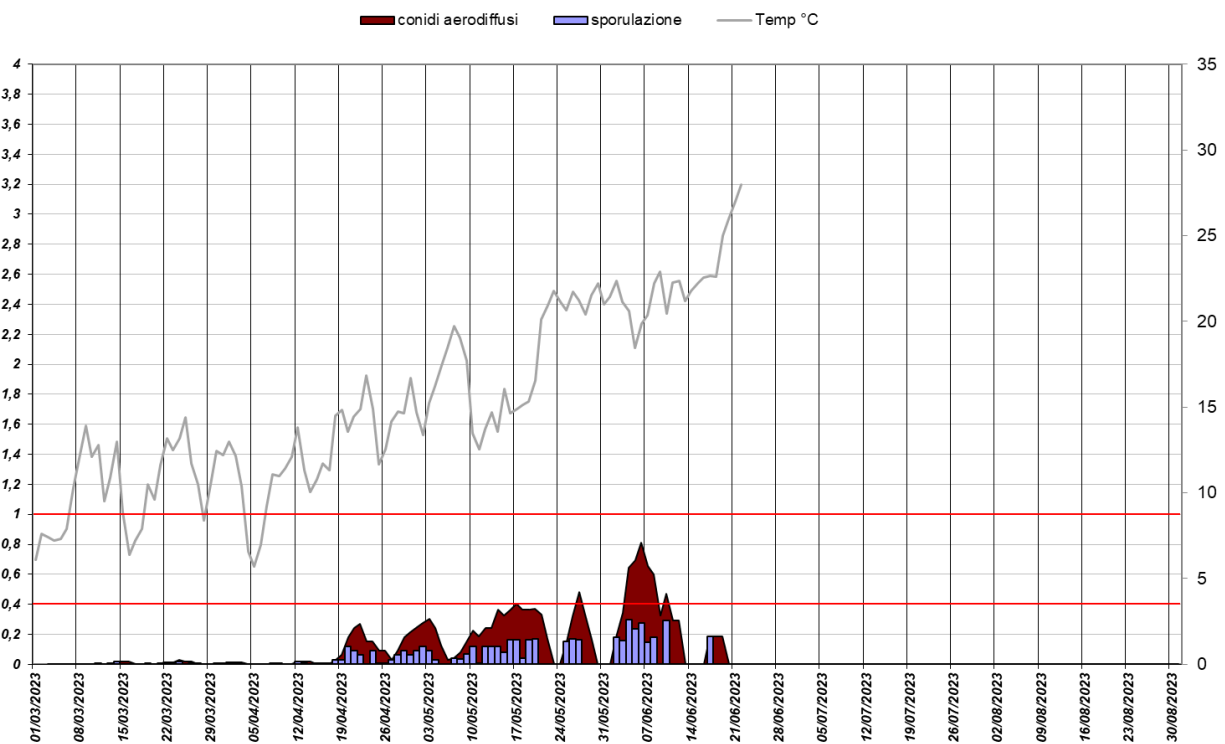
Indice di rischio infettivo (n.): data 17/06/2023



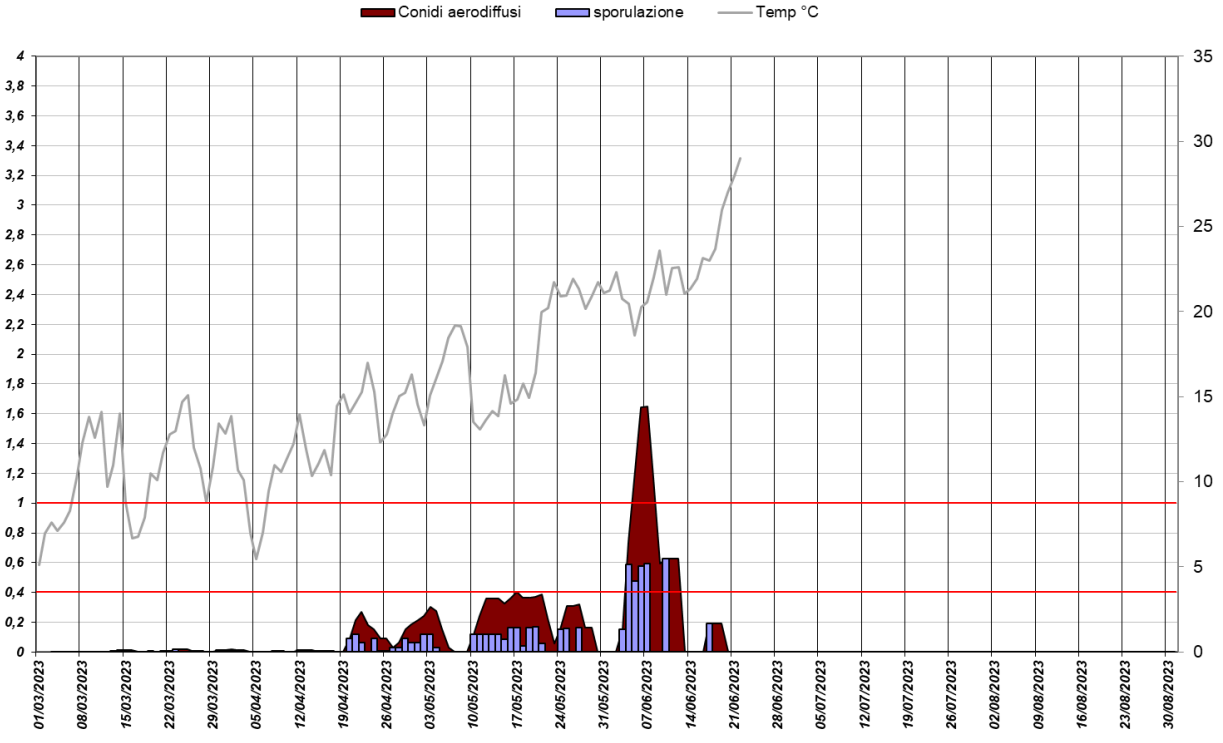
**Rischio di sporulazione attuale: ALTO.**

**Rischio complessivo: MEDIO-BASSO**

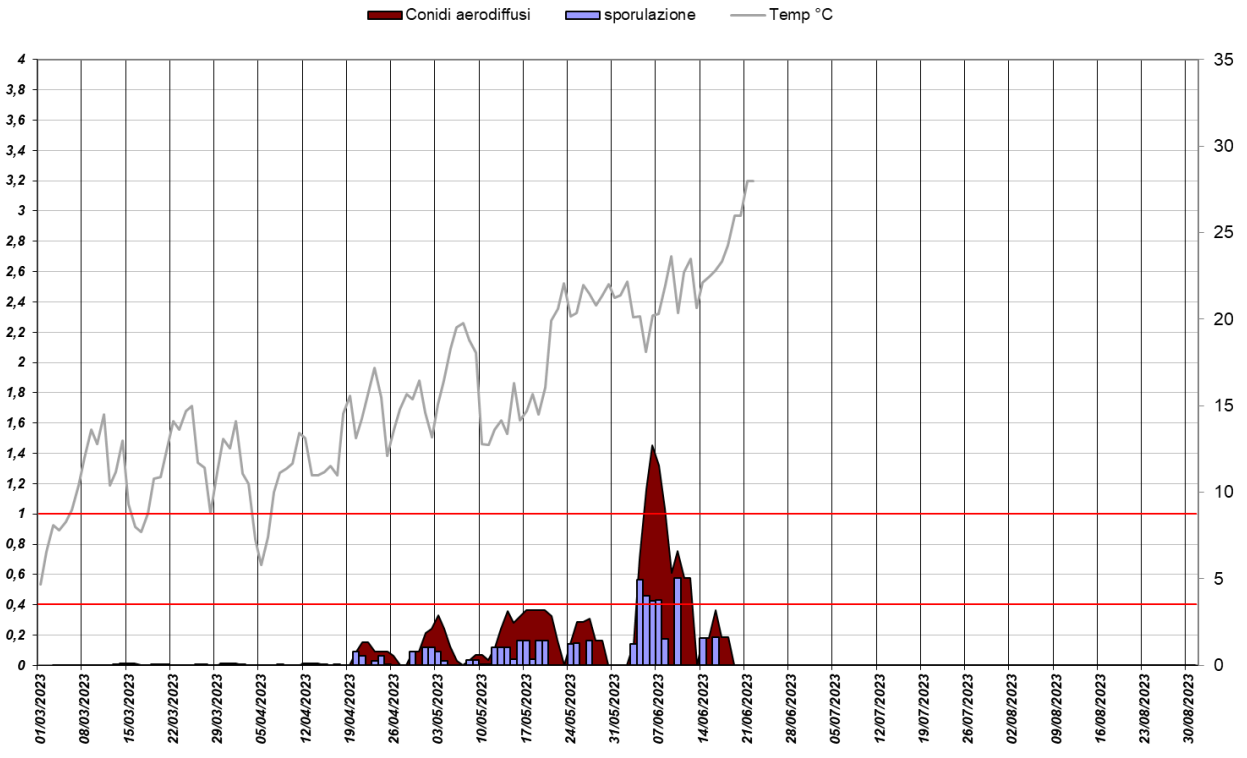
### Copparo 2023



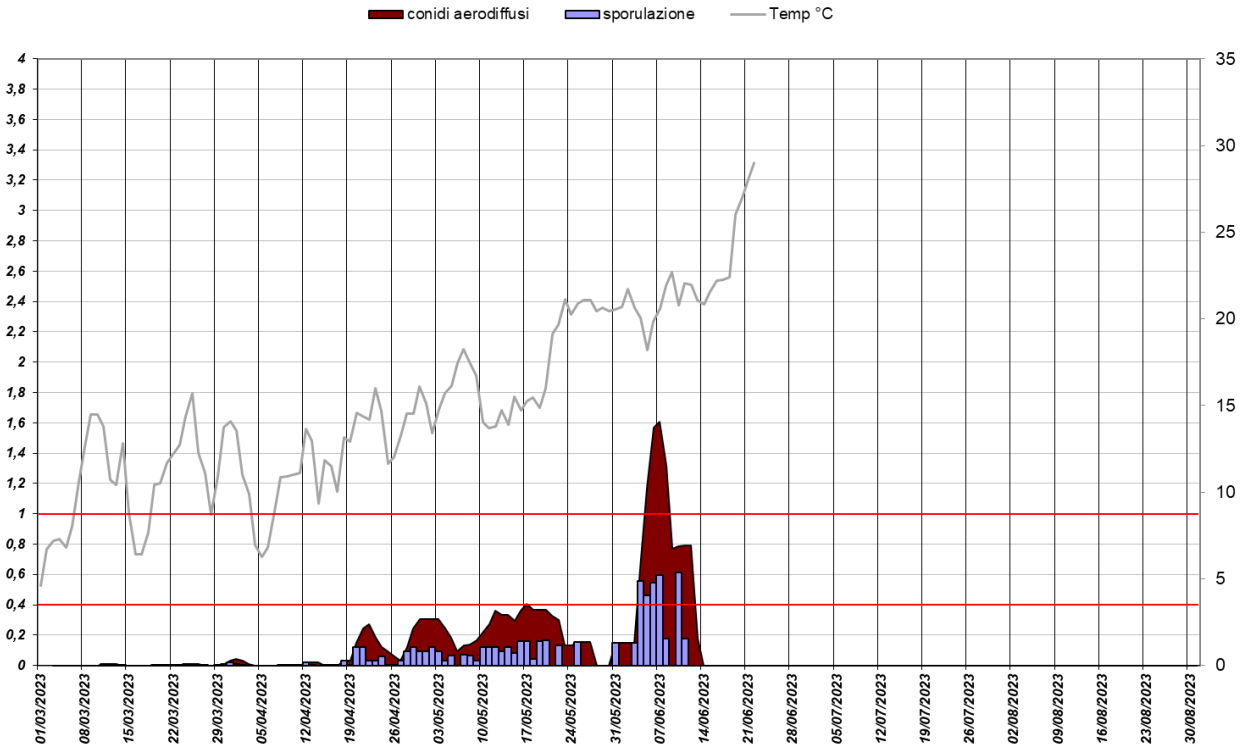
### San Bartolomeo 2023



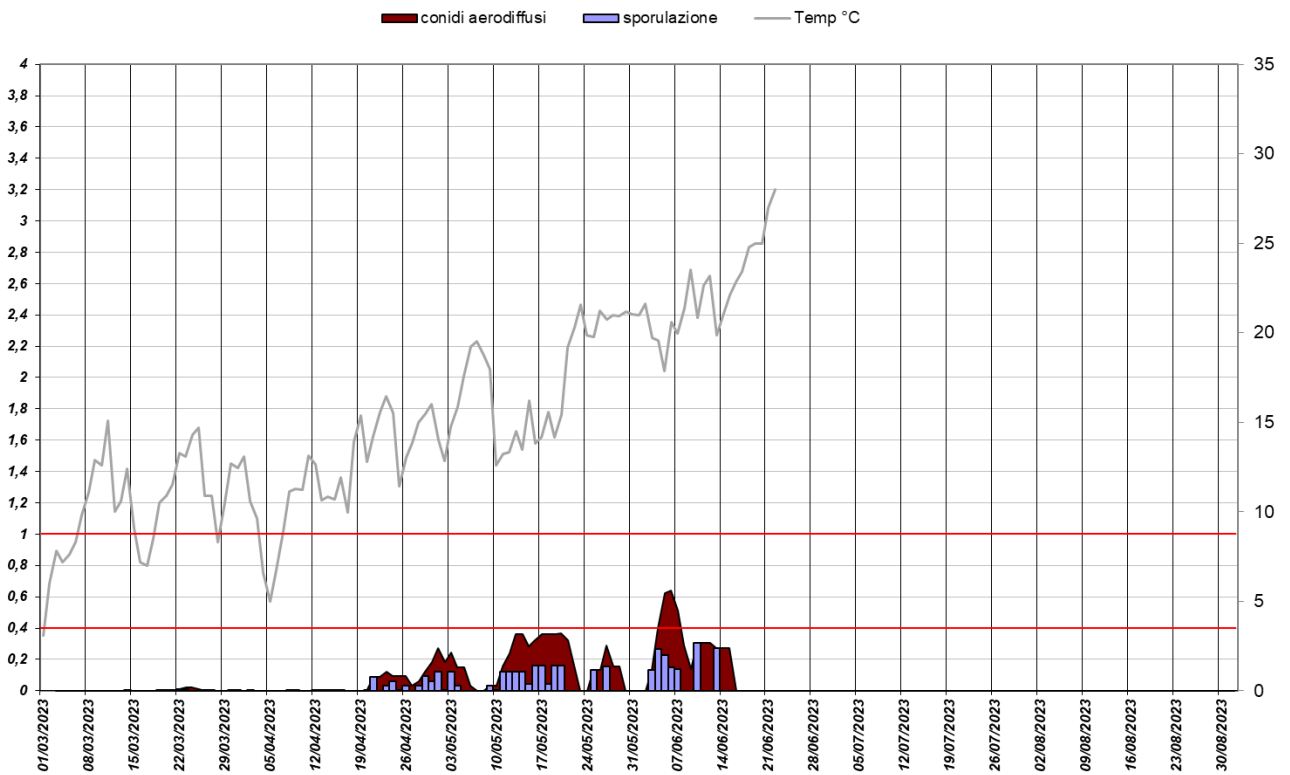
### Finale Emilia 2023



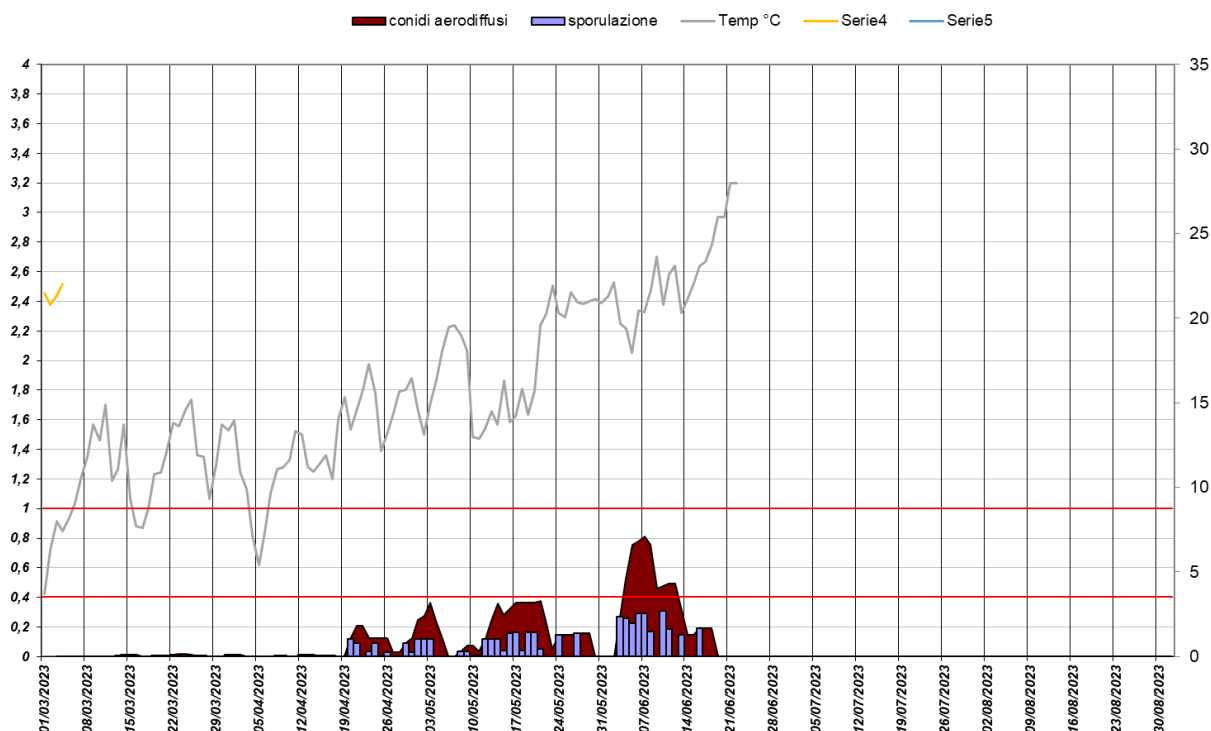
### Alfonsine 2023



### Bomporto 2023



## Cento 2023



### Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*)

#### Segnalata diffusa presenza di colpo di fuoco sia su melo che su pero

Le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:

- la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)
- Il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)
- La pioggia per veicolare il batterio all'interno degli organi fiorali.

Le infezioni possono avvenire anche e soprattutto in seguito a forti grandinate

La temperatura media è ormai sempre ottimale (18-25°C) per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* il cui sviluppo si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C

**Prestare attenzioni alle forti grandinate.**

## NOCE

Allegagione

### Batteriosi del noce

#### Batteriosi (*Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis*)

Rischio infettivo e gravità delle infezioni sono dipendenti dalla popolazione batterica presente, dalle bagnature prolungate (24-48 ore) in corrispondenza di temperatura di 13°C – 25°C (ottimali di 14°C-20°C).

**Rischio infettivo attuale basso: BASSO**



## KAKI

Fioritura

Potenziale ascosporico maturo: 70%

Ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate con le prossime piogge: 10-15%

**Rischio infettivo: BASSO**

## ACTINIDIA

PSA

Presenza diffusa di sintomi di PSA in campo

**In questo periodo la suscettibilità delle foglie alle infezioni fogliari è notevolmente ridotta e nuove infezioni non si verificano**

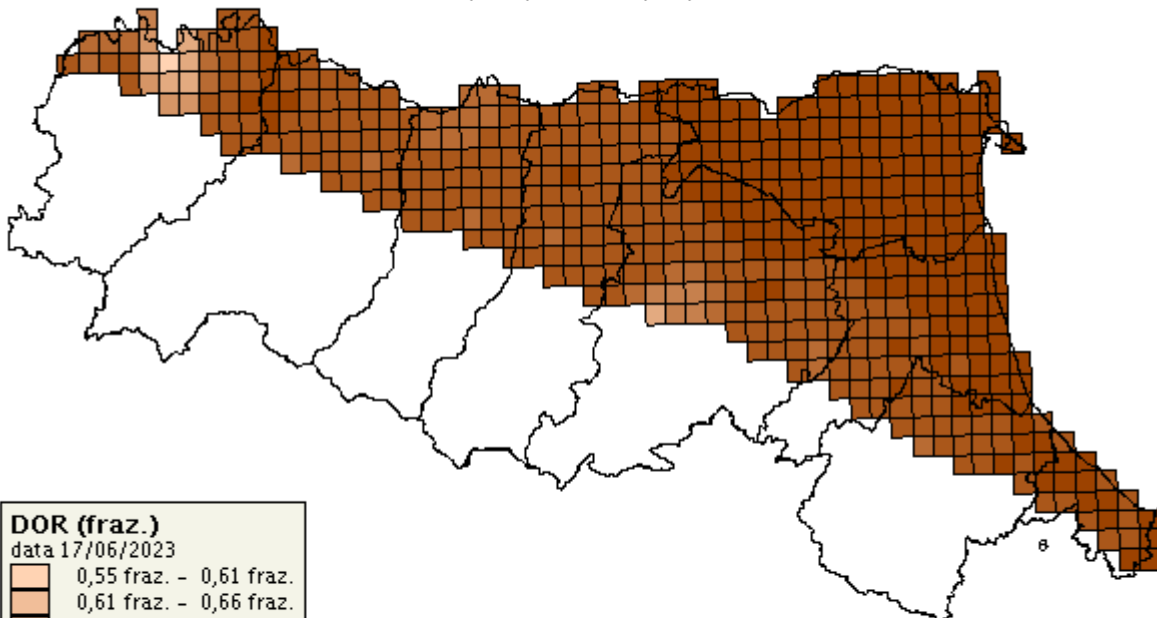
## VITE

Peronospora

Potenziale oosporico (dal 94 al 99%) pressoché esaurito

VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

DOR (fraz.): data 17/06/2023

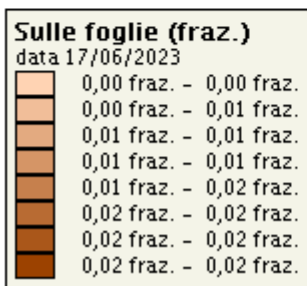
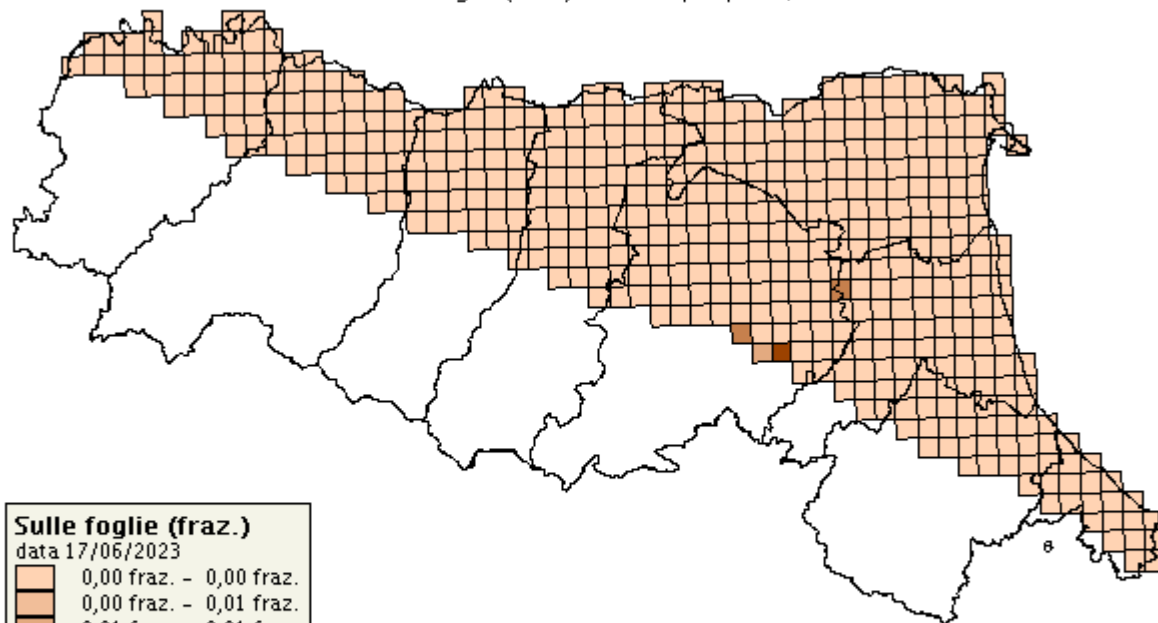


DOR (fraz.)	
data 17/06/2023	
0,55 fraz. - 0,61 fraz.	
0,61 fraz. - 0,66 fraz.	
0,66 fraz. - 0,72 fraz.	
0,72 fraz. - 0,77 fraz.	
0,77 fraz. - 0,83 fraz.	
0,83 fraz. - 0,88 fraz.	
0,88 fraz. - 0,94 fraz.	
0,94 fraz. - 1,00 fraz.	

**Rischio infettivo BASSO**

**VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]**

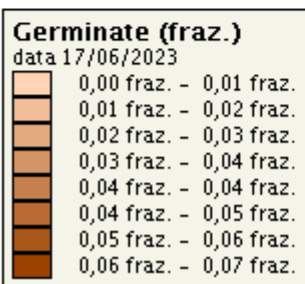
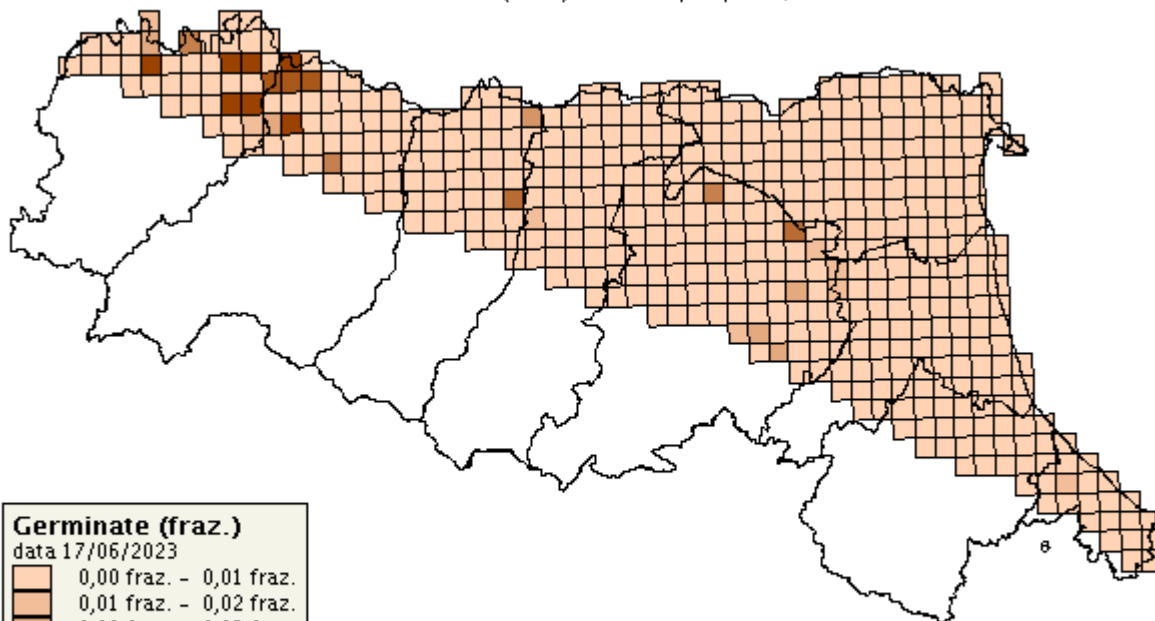
Sulle foglie (fraz.): data 17/06/2023



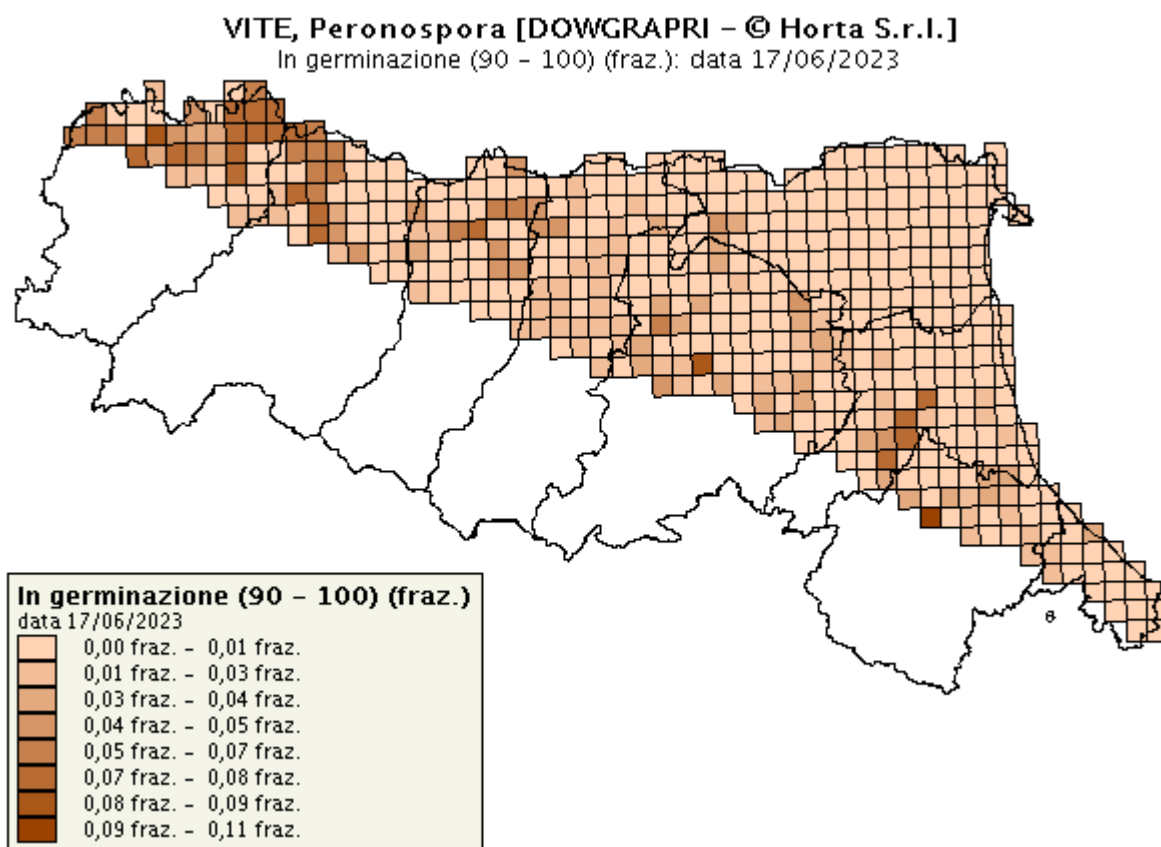
Aree con oospore di P. viticola con zoospore sulla lettiera fogliare in grado potenzialmente di causare infezione da eventuali piogge nei prossimi 2 giorni

**VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]**

Germinate (fraz.): data 17/06/2023



Aree con oospore di P. viticola al termine della fase di germinazione in grado di essere intercettate da eventuali piogge nel fine settimana



Aree con oospore di P. viticola al termine della fase di germinazione in grado di essere intercettate da eventuali piogge nella prossima settimana

### Oidio

Il potenziale di inoculo ascosporico pressoché terminato (99%).

Con le prossime piogge possono originarsi infezioni di oidio primarie di scarsa entità qualora si verificano piogge > 2,5 mm e temperatura >10°C.

Inizio della fase epidemica di oidio. Le piogge in questa fase ridurranno il rischio di sviluppo epidemico. Periodi asciutti di una-due settimane potranno dare origine, al contrario, a forti attacchi oidici

**Rischio infettivo oidico: MEDIO-ALTO**

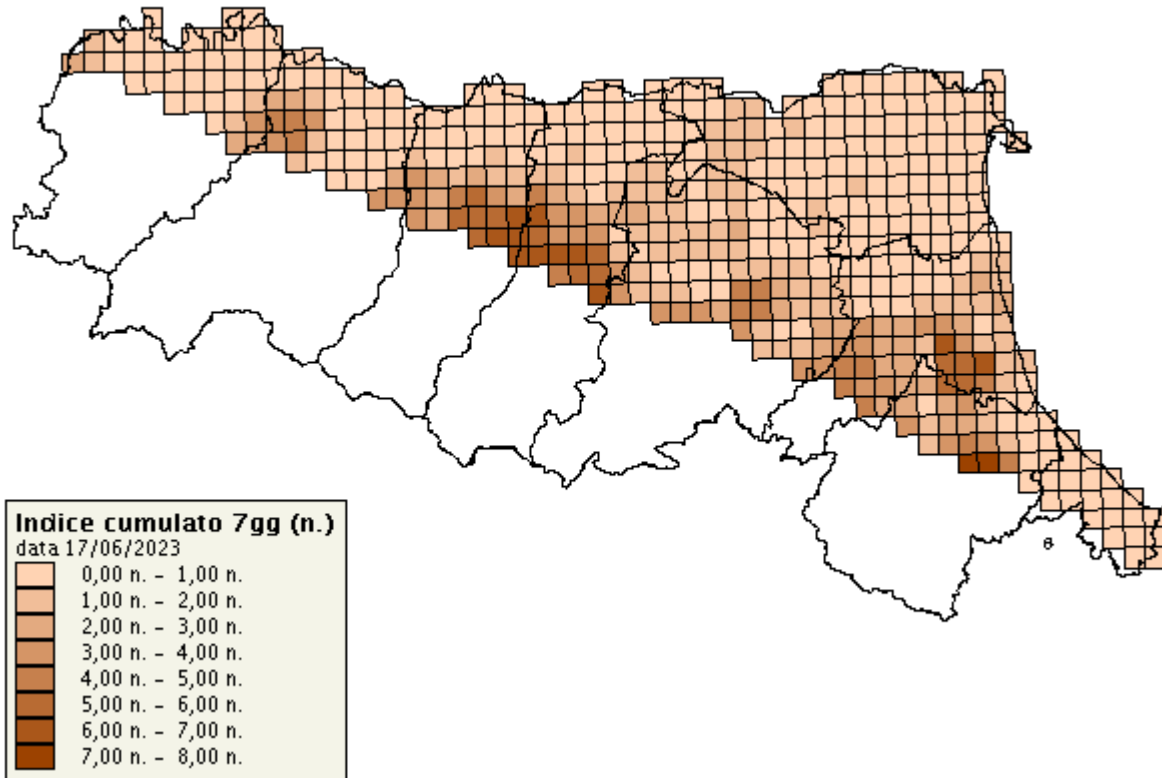
## Patata e Pomodoro

### Peronospora Patata

Soglia di pressione infettiva al di sopra della quale è raccomandata il ripristino della copertura fungicida:  
2,56

## PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato 7gg (n.): data 17/06/2023



**Pressione infettiva al 13 giugno: MEDIO-BASSA**

### Cipolla

#### Botrite

Condizioni ottimali per le infezioni sono 7 ore di bagnatura a 15-20°C. Infezioni gravi avvengono con bagnature prolungate fino a 24 ore e T fra 9 e 26°C.

**Rischio infettivo stimato: BASSO**

#### Peronospora

Segnalata la presenza diffusa di peronospora

Suscettibilità fenologica avviene allo stadio di 4-5° foglia

Le spore si producono di notte da 4 a 25°C (Temperatura ottimale 13°C) e alta UR. Le spore vengono rilasciate durante il giorno e rimangono vitali per almeno 4 giorni. Germinano da 7 a 16°C in presenza di acqua libera.

**Rischio infettivo: BASSO**

### Melone

Sviluppo vegetativo

**Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)**

Le infezioni avvengono in un range di temperatura di 10°C – 30°C (temperatura ottimale di 23°C) e bagnatura di 6-12 ore.

**Rischio infettivo: BASSO**

## Aglio

### Ruggine

Le condizioni climatiche ottimali per la germinazione delle spore di ruggine (16°C) in un range da 12 a 21°C.

**Rischio infettivo in presenza di pioggia: BASSO**

## Barbabietola

### Cercospora

Comparsa le primissime pustole di cercospora.

**Rischio ALTO = >3**

**Rischio MEDIO = da 2 a 3**

**Rischio BASSO = 0-2**

**Rischio infettivo al 18 giugno: BASSO province orientali; MEDIO province occidentali**

