

**SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Bollettino N°27 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 22 maggio 2024

Meteo

	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer
Bologna	 23° 13°	 23° 13°	 25° 13°	 22° 13°	 26° 15°	 27° 16°	 25° 15°	 24° 16°
Ravenna	 24° 13°	 24° 12°	 23° 13°	 23° 14°	 25° 15°	 25° 16°	 24° 16°	 23° 16°
Ferrara	 24° 12°	 24° 12°	 25° 13°	 23° 13°	 26° 15°	 27° 16°	 26° 15°	 24° 16°
Forlì-Cesena	 24° 14°	 26° 13°	 26° 12°	 23° 13°	 26° 14°	 27° 15°	 26° 14°	 24° 16°
Rimini	 24° 12°	 23° 12°	 22° 13°	 21° 14°	 23° 16°	 23° 16°	 23° 16°	 22° 16°
Modena	 23° 13°	 23° 13°	 24° 14°	 22° 14°	 26° 16°	 27° 17°	 23° 16°	 23° 17°

Perturbazione e piogge per buona parte della prossima settimana alternate a schiarite per domenica e lunedì. Temperatura minima da 14 a 16°C. Massime da 23 a 26°C.

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

Nerume drupacee

Cancri rameali drupacee

Ticchiolatura del pero

Maculatura bruna del pero

Peronospora della cipolla

PSA del Kiwi

Peronospora delle solanacee

Maculatura circolare fogliare del Kaki

## Albicocco

Ingrossamento frutti

### **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. IL periodo di rischio infettivo si verifica mediamente nelle prime 4 settimane a partire dalla scamiciatura

**Rischio infettivo in caso di pioggia: ALTO**

## Pesco

### **scamiciatura**

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

Temperatura per le piogge della prossima settimana ancora limitante. A parità di temperatura, la sporulazione di *P. amygdali* è in funzione della bagnatura fogliare. Tanto più prolungata quanto più abbondante è la sporulazione.

**Rischio di sporulazione ed infezione in caso di pioggia: ALTO**

## Melo

accrescimento frutti

### **Ticchiolatura**

Maturazione delle ascospore terminata.

Mantenere una copertura fino alla fine di maggio quando tutte le infezioni ascosporiche sono evase.

## Pero

### Accrescimento frutti

#### Ticchiolatura.

Si ricorda che la maturazione delle ascospore di *Venturia pyrina* hanno un periodo più lungo rispetto a *Venturia inaequalis* e possono essere rilasciate anche 3-4 giorni dopo un evento di pioggia quando l'umidità relativa è molto elevata.

Periodo di rilascio ascosporico ancora attuale.

Ascospore di *V. pyrina*

#### Ravenna:

21/5: 3

#### Modena.

13/5: 0

#### Bologna

13/5: 39

#### Ferrara

13/5: 0

**RISCHIO INFETTIVO in caso di pioggia con idonea durata di bagnatura: MEDIO-ALTO**

#### Maculatura bruna

Comparsa primissime maculature su foglia di lieve entità

#### Conidi giornalieri

#### Ravenna:

21/5: 18

#### Modena

12-mag	6
13-mag	2
14-mag	3
15-mag	1
16-mag	3

#### Bologna

09-mag	14
10-mag	3
11-mag	8
12-mag	3
13-mag	1

**Ferrara**

09-mag	3
10-mag	1
11-mag	3
12-mag	1
13-mag	0

**Ferrara (Fossalta)**

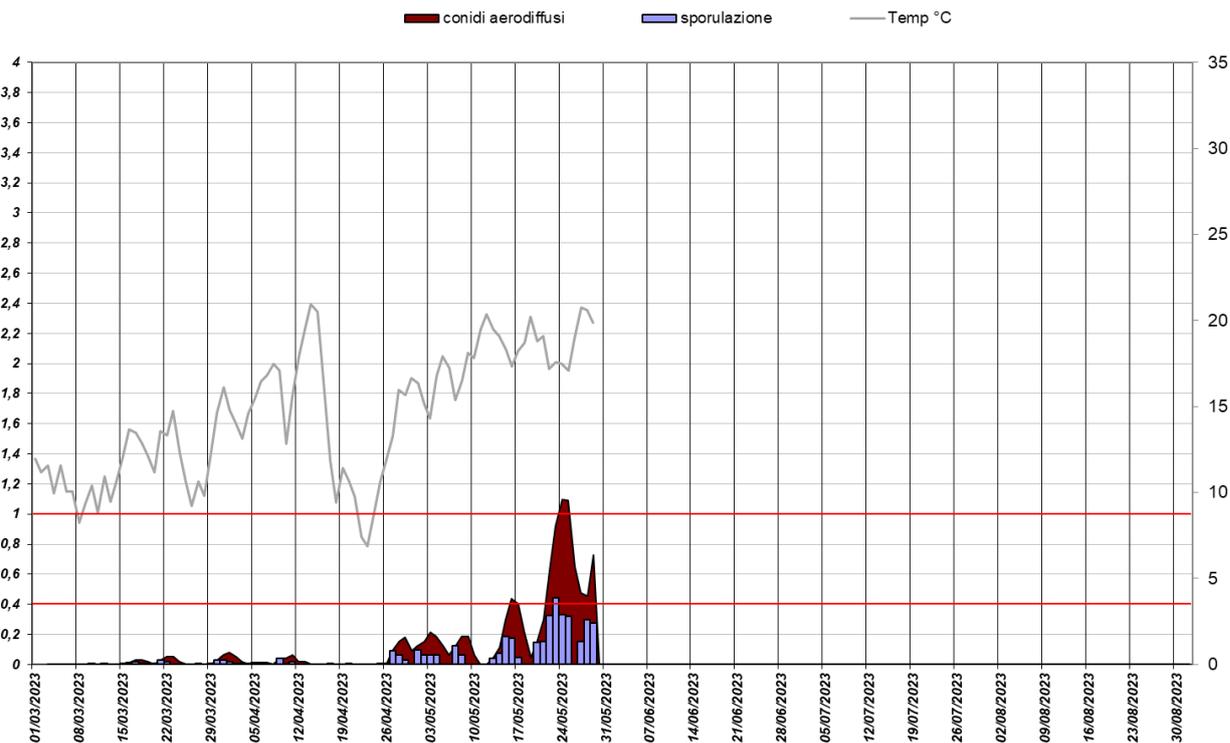
10-mag	1
11-mag	1
12-mag	0
13-mag	0

**Con la temperatura media che si approssima stabilmente su 17-18°C vicina al valore ottimale di sporulazione. È previsto un aumento del rilascio di conidi di S. vesicarium.**

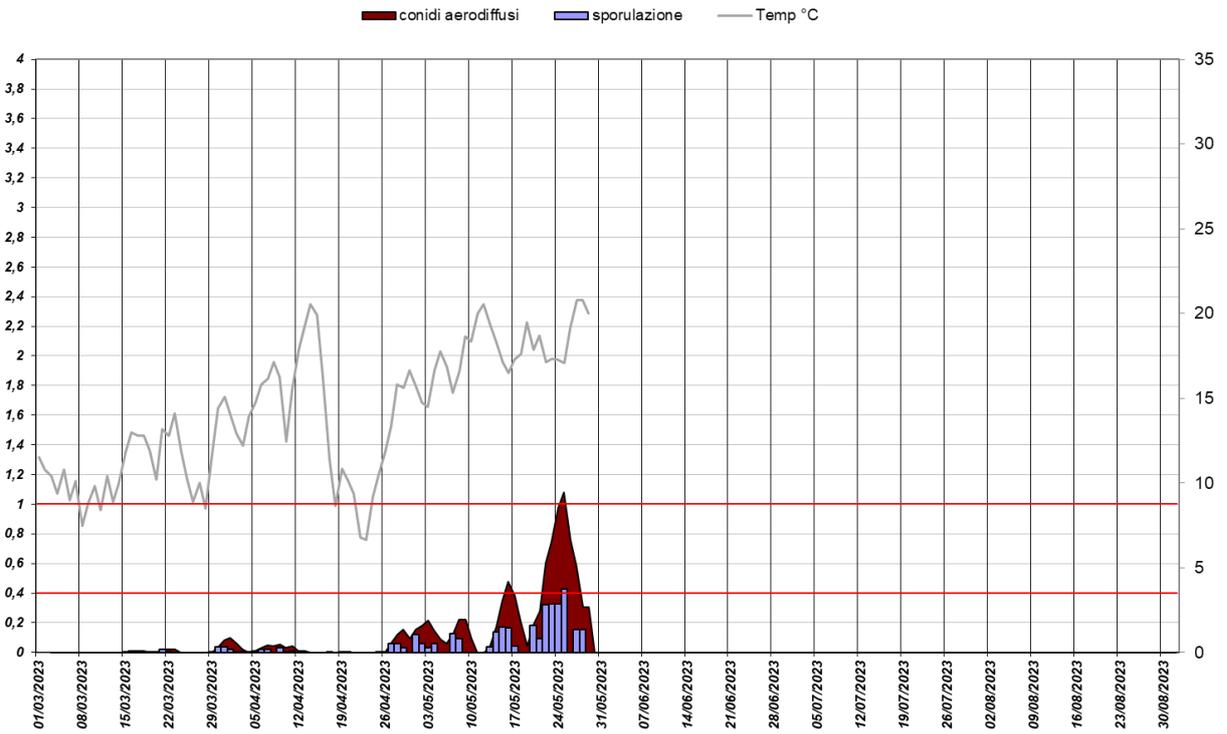
**Rischio infettivo in caso di pioggia ALTO**

**Rischio complessivo: ALTO**

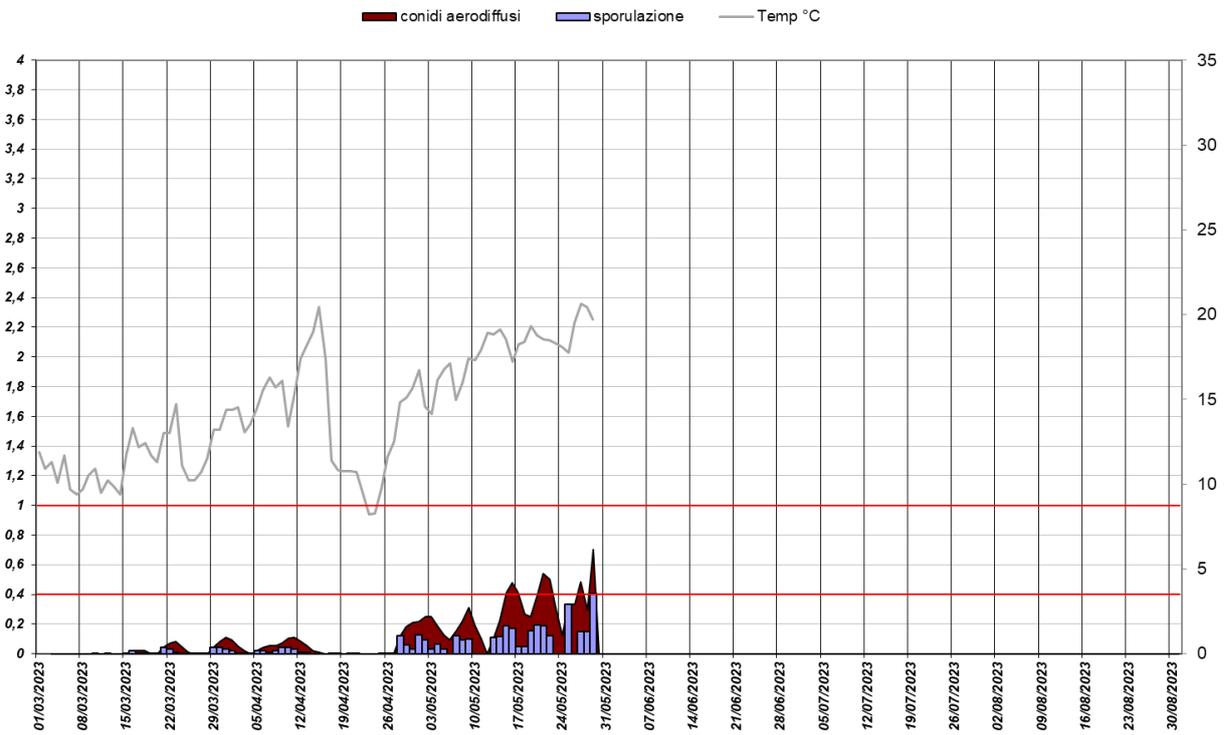
**Cento 2024**



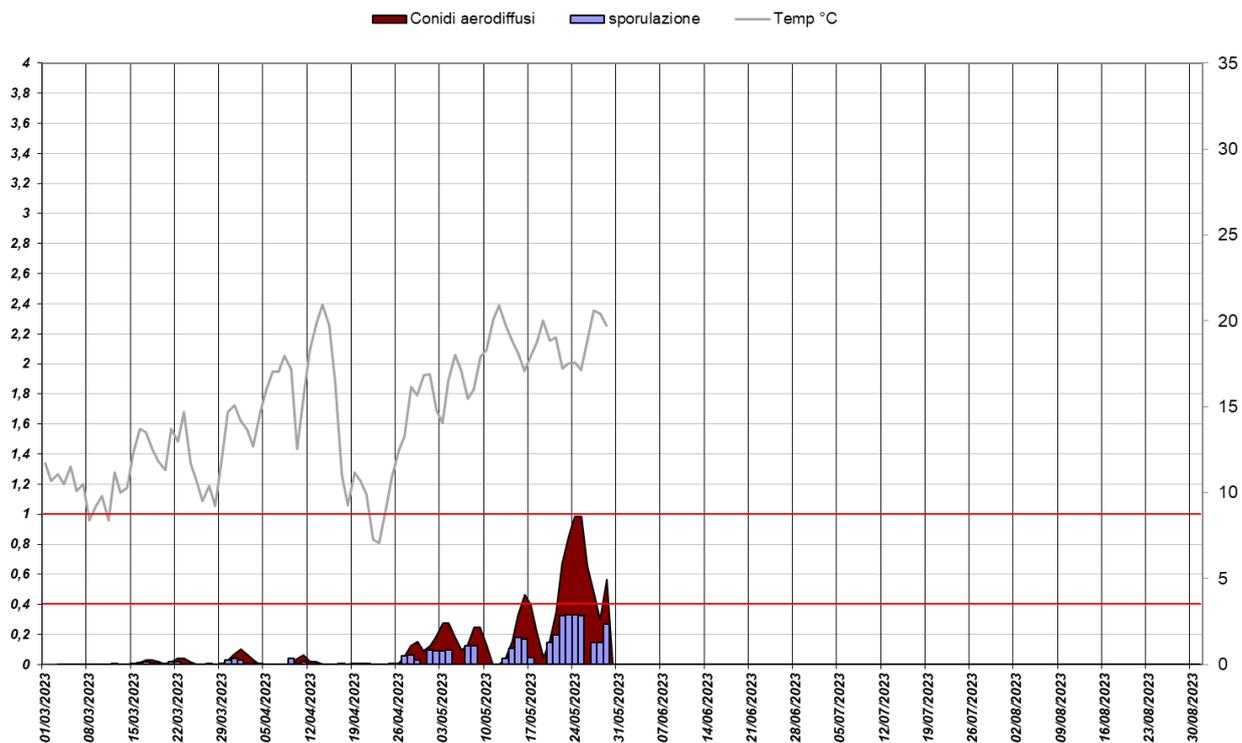
### Bomporto 2024



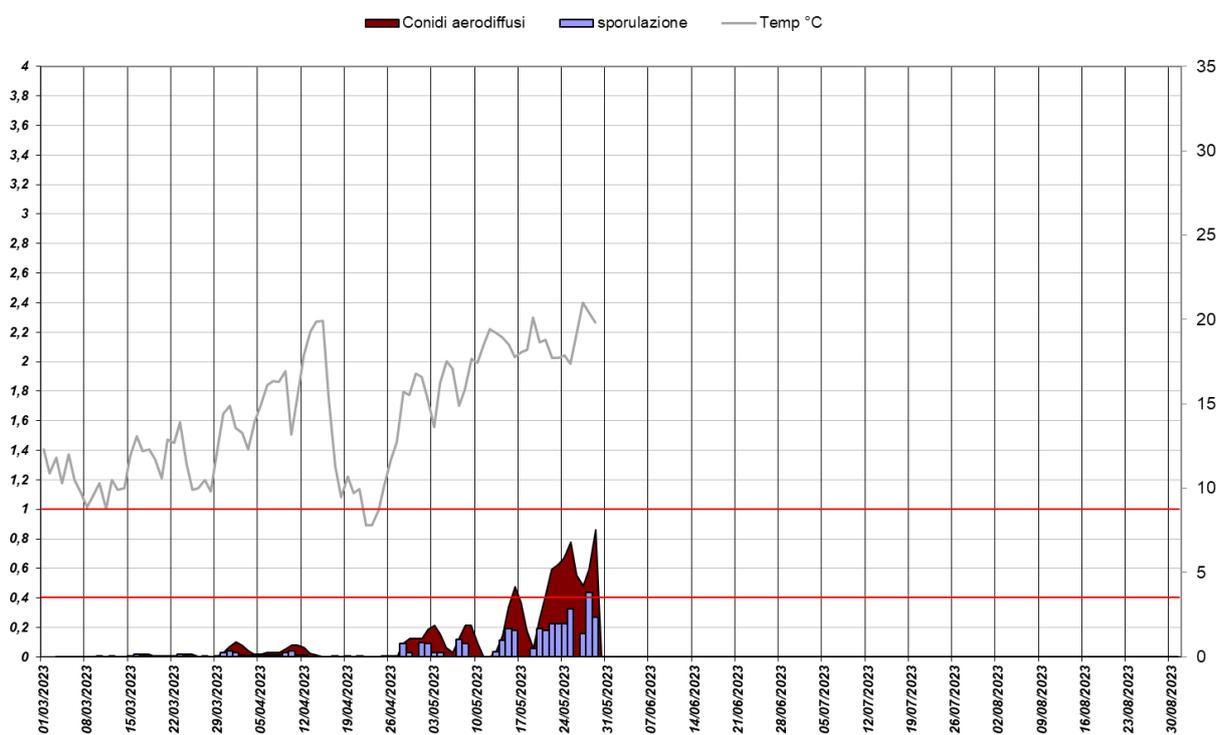
### Alfonsine 2024



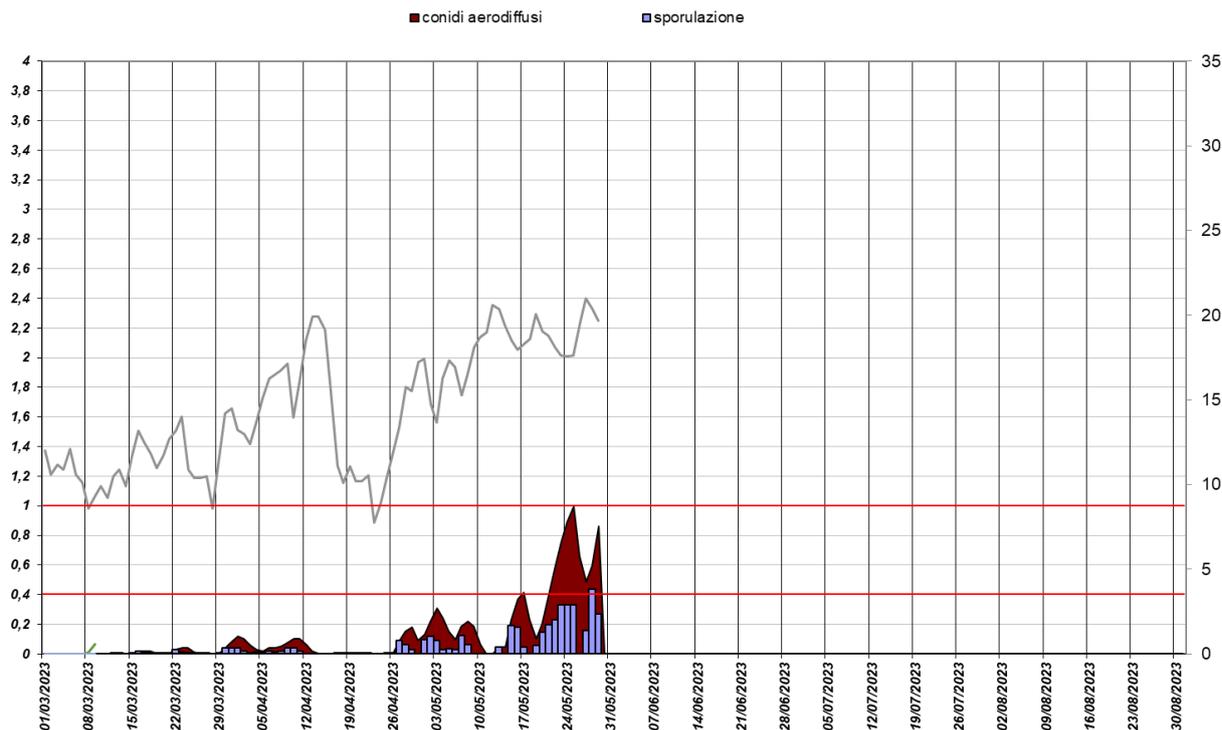
### Finale Emilia 2024



### San Bartolomeo 2024



## Copparo 2024



## KAKI

### Fioritura

#### **Maculatura fogliare circolare**

Potenziale di maturazione ascospore: 74%

La pioggia del 13 maggio è da considerarsi infettante con 8% di ascospore.

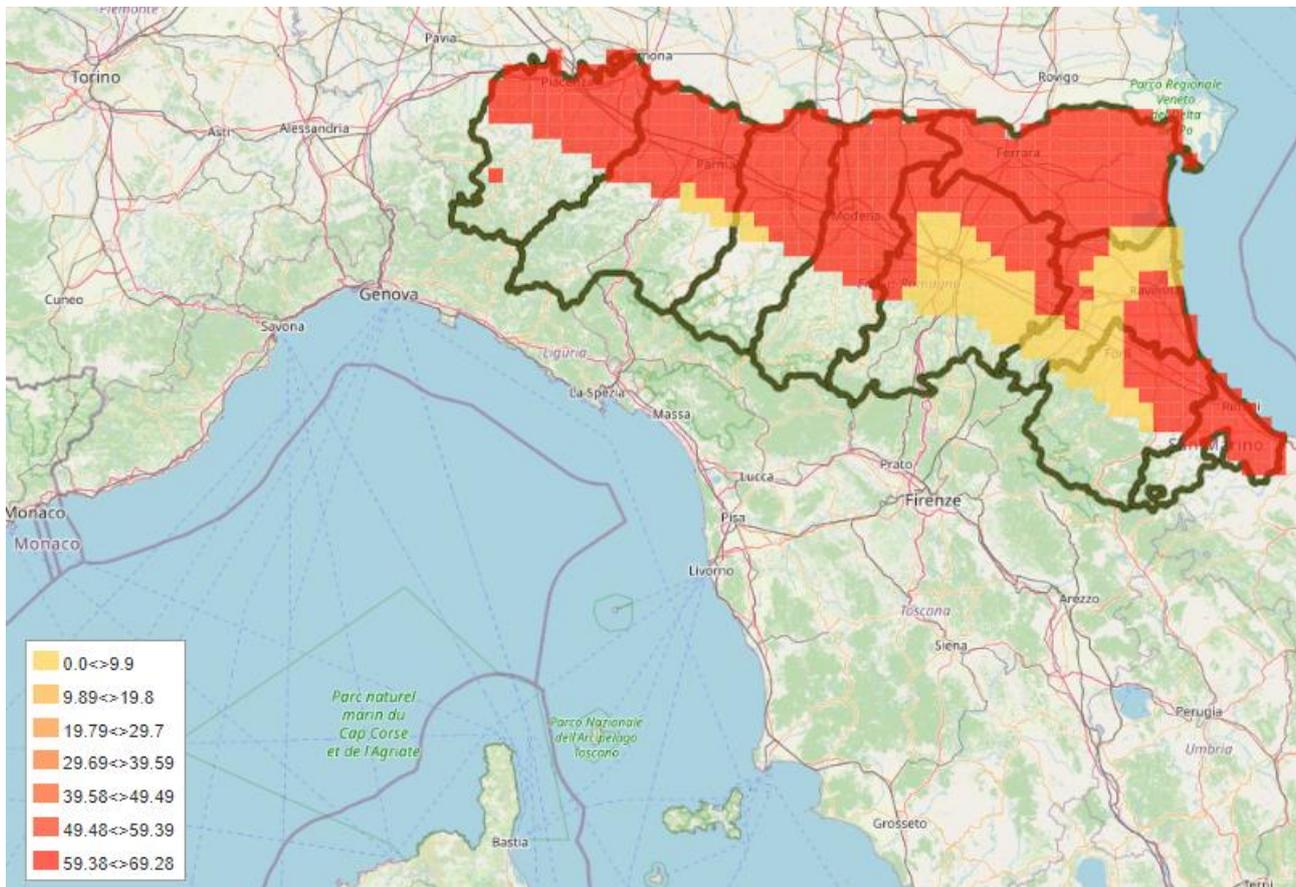
% di ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate durante la prossima pioggia: 8%

**Rischio infettivo previsto per le piogge della prossima settimana: ALTO**

## ACTINIDIA

### PSA

Rischio infettivo in presenza di pioggia: Nullo <20; Basso (20-40); Medio (40 – 60); Elevato >60



**Rischio infettivo attuale: ALTO**

## VITE

Peronospora

Infezione del 10/4: comparsa di eventuali sintomi prevista per 22-27 aprile

**Comparsi i primi sintomi di peronospora**

Infezione del 18/4: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 1 – 5 maggio

Infezione del 1-2/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 13-17 maggio

**Infezione del 7/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 16-20 maggio**

**Infezione del 13/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 25-30 maggio**

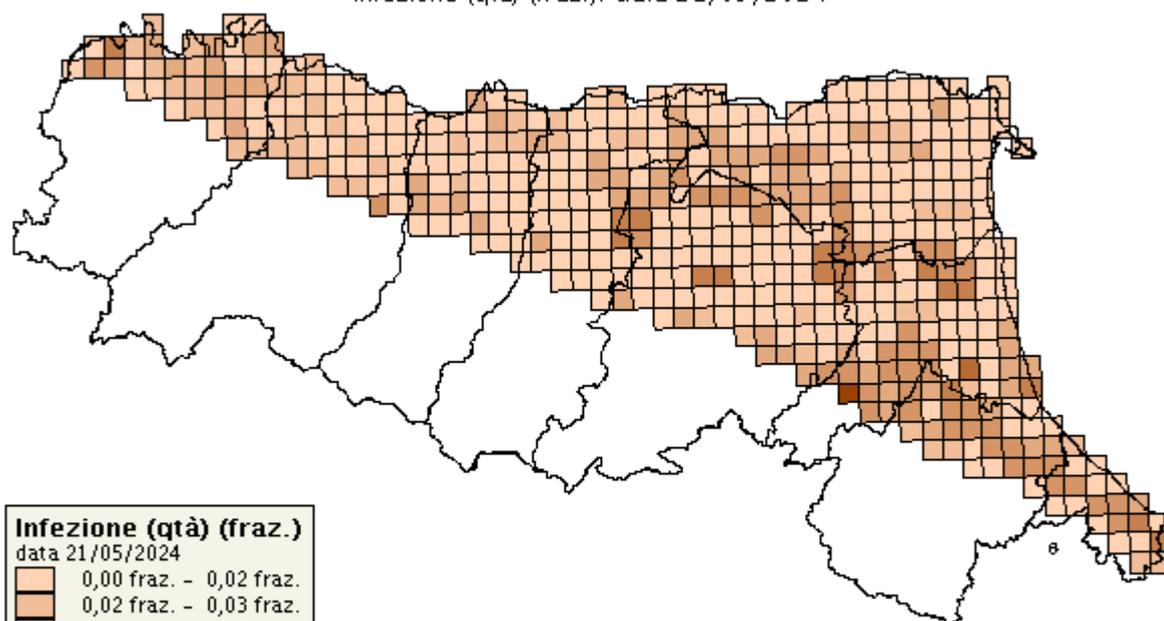
**Infezione del 16/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 27-30 maggio**

presenza di zoospore sulla lettiera che potrebbero intercettare possibili piogge immediate e infettare in presenza di tessuti vegetali suscettibili (graf 2), e popolazioni di oospore che sono già germinate (graf 3) e potrebbero intercettare eventuali piogge nei prossimi 2-3 giorni, o che potrebbero terminare la germinazione (graf 4) nei prossimi 4-5 giorni

**Infezione del 21 maggio 2024 e quelle previste per i giorni 22 e 23 maggio**

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

Infezione (qtà) (fraz.): data 21/05/2024



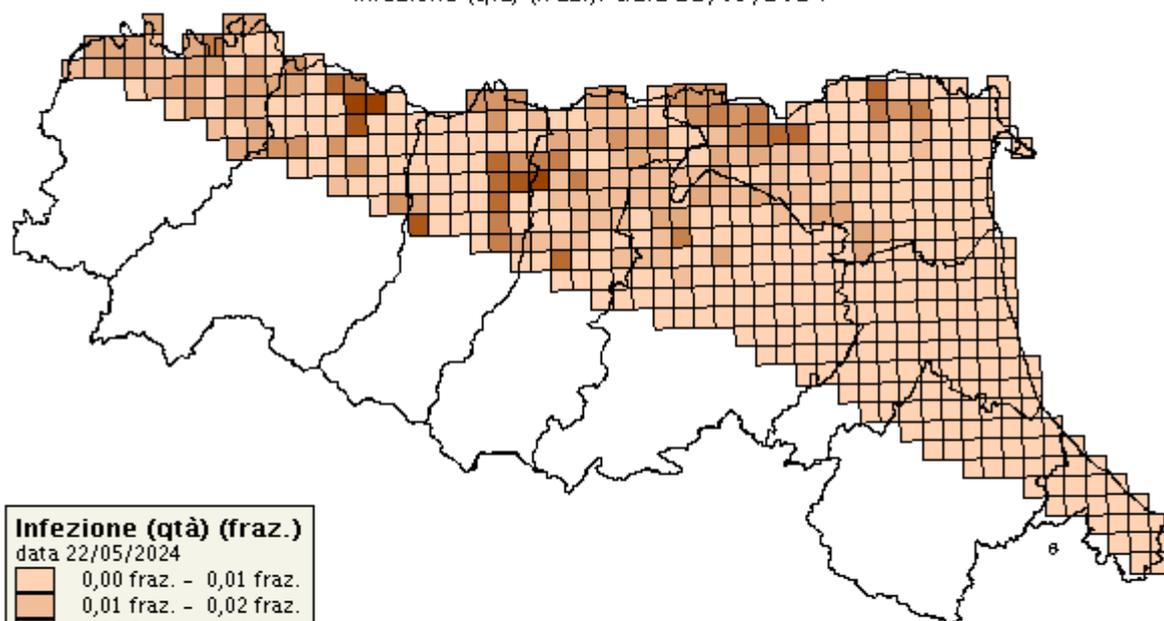
#### Infezione (qtà) (fraz.)

data 21/05/2024

	0,00 fraz. - 0,02 fraz.
	0,02 fraz. - 0,03 fraz.
	0,03 fraz. - 0,05 fraz.
	0,05 fraz. - 0,06 fraz.
	0,06 fraz. - 0,08 fraz.
	0,08 fraz. - 0,09 fraz.
	0,09 fraz. - 0,11 fraz.
	0,11 fraz. - 0,12 fraz.

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

Infezione (qtà) (fraz.): data 22/05/2024



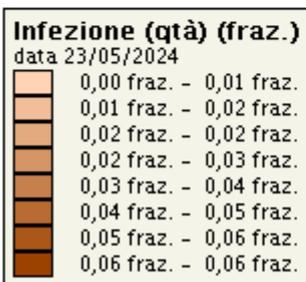
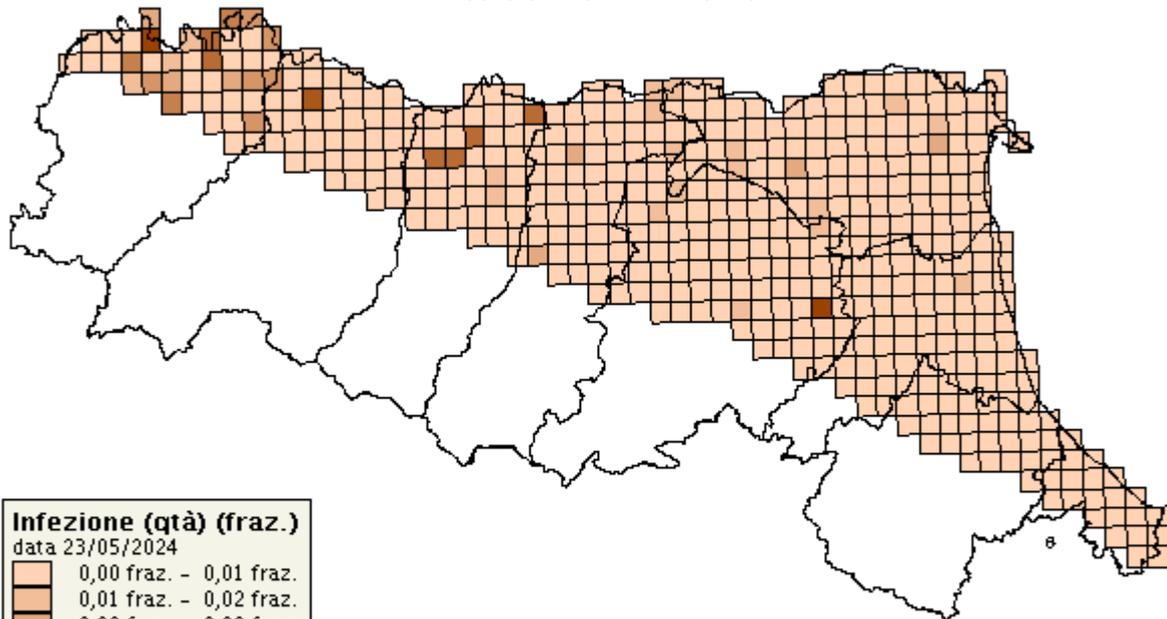
#### Infezione (qtà) (fraz.)

data 22/05/2024

	0,00 fraz. - 0,01 fraz.
	0,01 fraz. - 0,02 fraz.
	0,02 fraz. - 0,04 fraz.
	0,04 fraz. - 0,05 fraz.
	0,05 fraz. - 0,06 fraz.
	0,06 fraz. - 0,07 fraz.
	0,07 fraz. - 0,08 fraz.
	0,08 fraz. - 0,09 fraz.

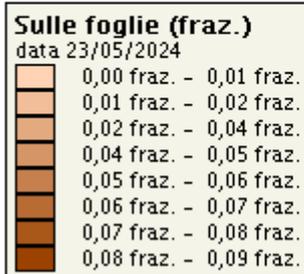
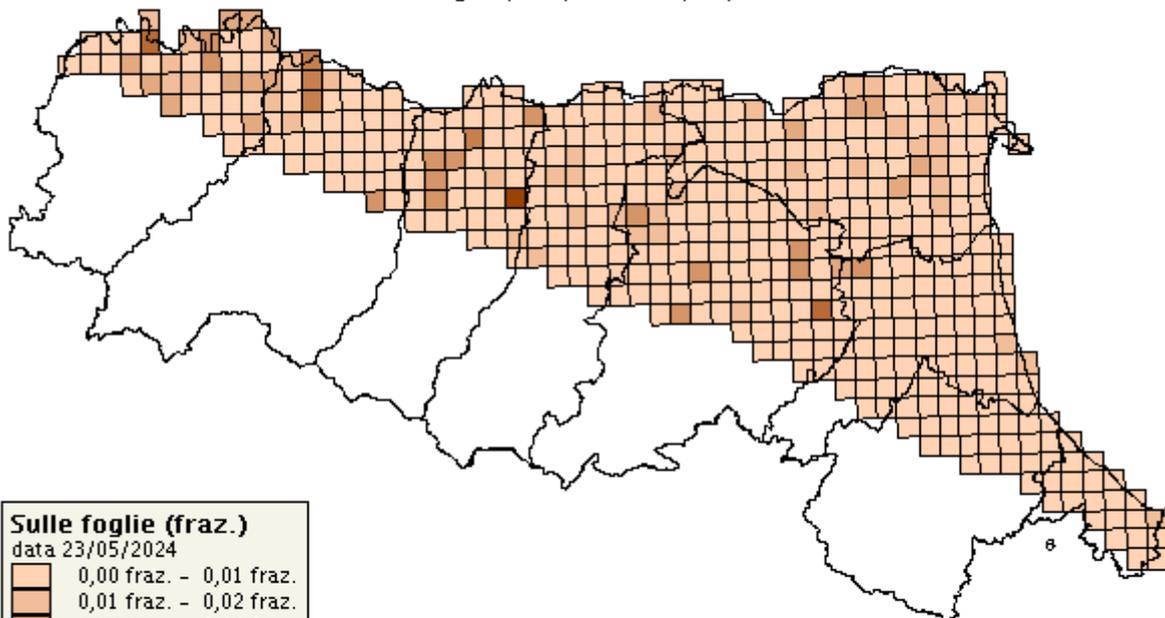
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 23/05/2024



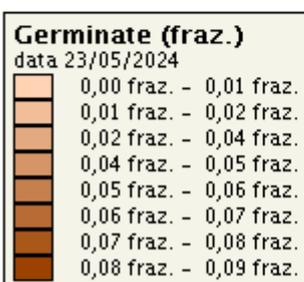
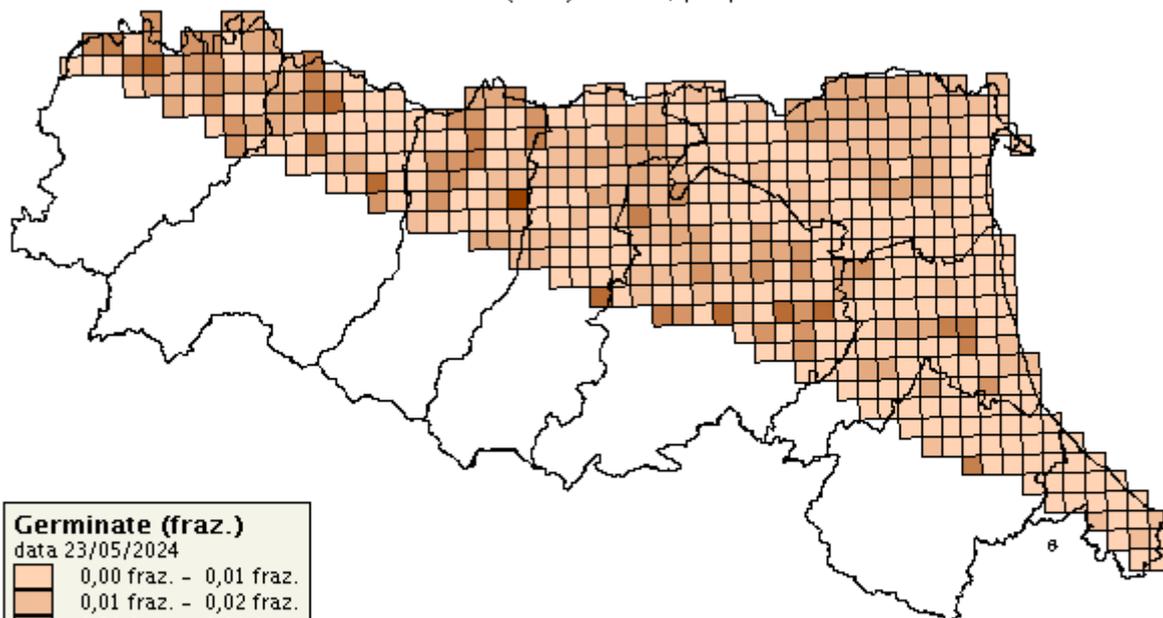
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Sulle foglie (fraz.): data 23/05/2024



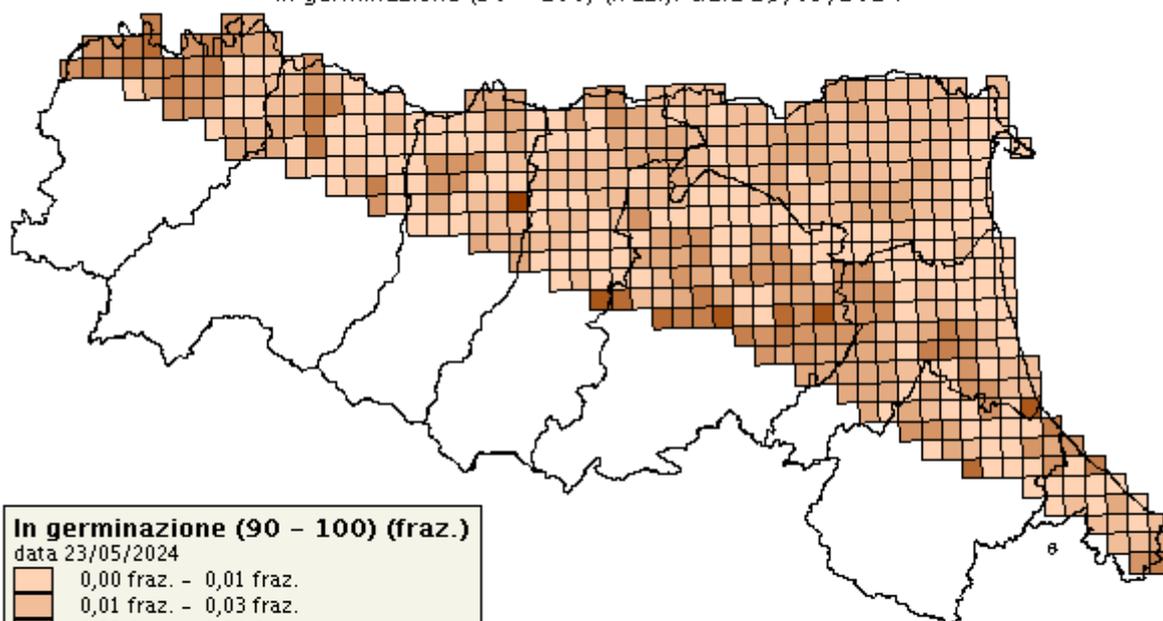
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 23/05/2024



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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 23/05/2024



In pianura

**Rischio infettivo attuale: ALTO**

In collina

**Rischio infettivo attuale: ALTO**

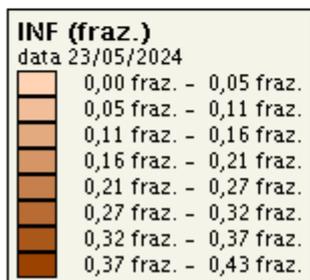
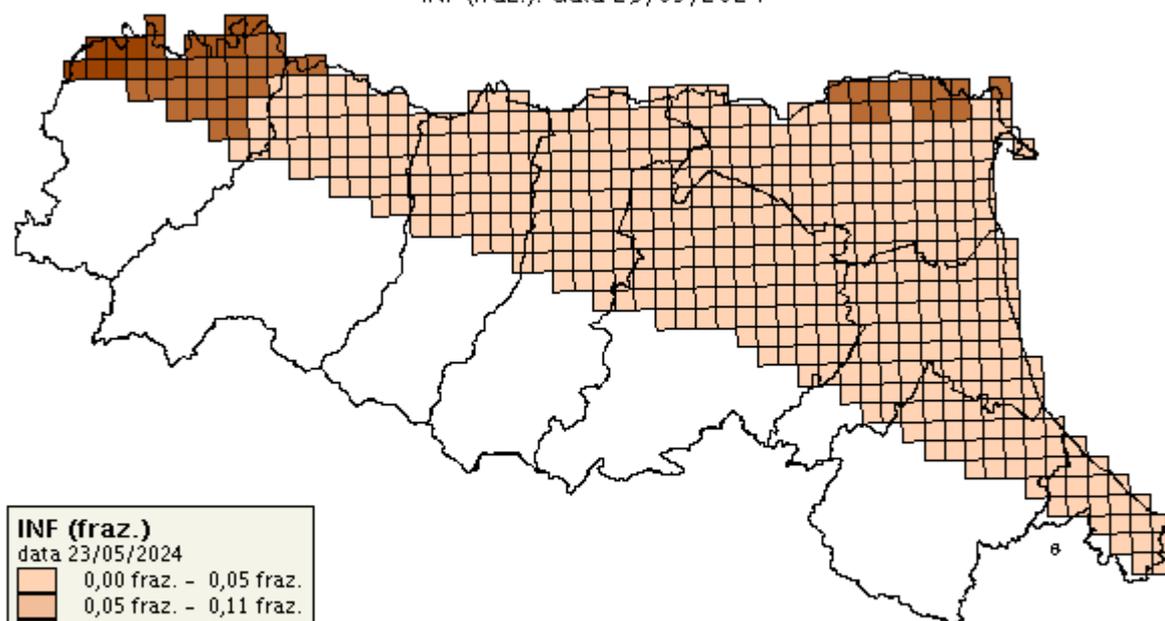
### Oidio

Le infezioni di oidio primarie si verificano con piogge > 2,5 mm e temperatura >10°C.

Il potenziale di inoculo ascosporico (PAR) va dal 85 % per le province occidentali al 97% per le province orientali.

### VITE, Oidio [POWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

INF (fraz.): data 23/05/2024



**Rischio infettivo ascosporico attuale: BASSO (ad esclusione della provincia di piacenza)**

## Patata

2-3° palco

### Peronospora

**Soglia di pre-allarme: indice IPI = 7**

Soglia di rischio infettivo: indice IPI > 10

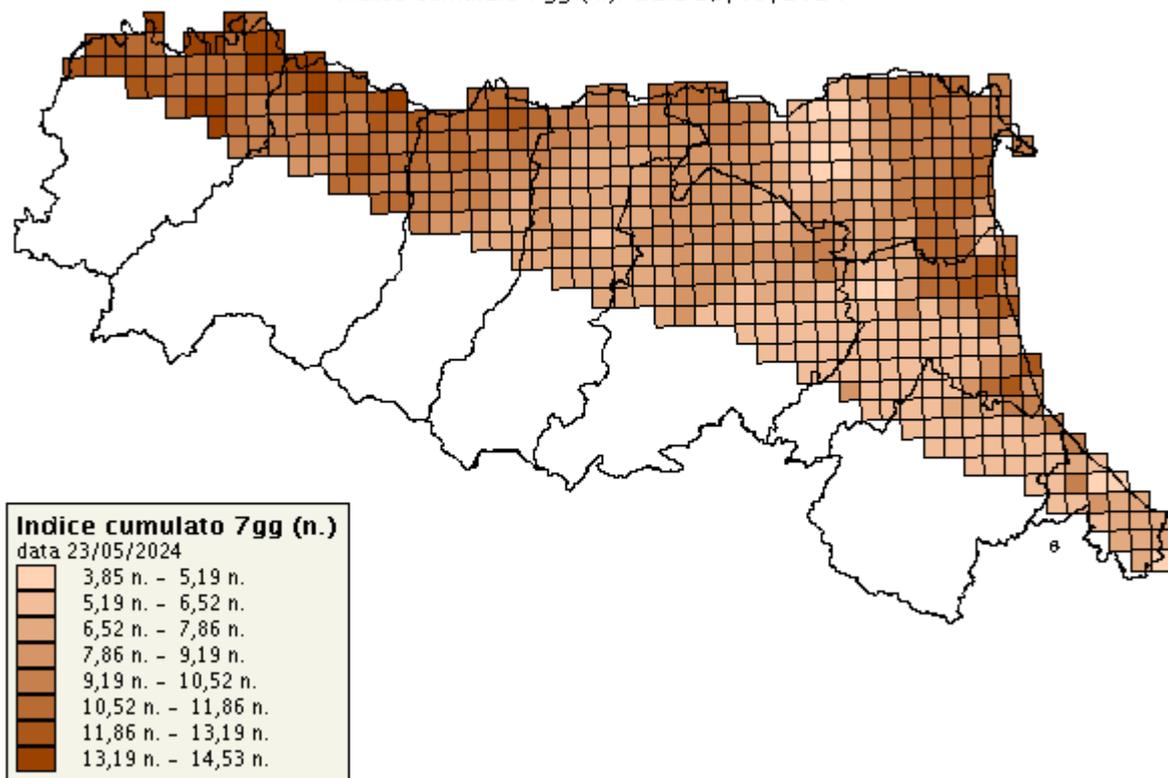
Soglia di pressione infettiva al di sopra della quale è raccomandata il ripristino della copertura fungicida:  
2,56

**Rischio infettivo ALTO**

**Pressione infettiva: ALTA**

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

Indice cumulato 7gg (n.): data 23/05/2024



## 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: ALTO**

### 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 in presenza di pioggia: ALTO**