

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Bollettino N°35 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 22 giugno 2022

Meteo

	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer
Bologna	 32° 22°	 34° 21°	 34° 19°	 33° 19°	 36° 22°	 37° 21°	 34° 21°	 33° 21°
Ravenna	 32° 22°	 32° 21°	 33° 21°	 31° 19°	 31° 21°	 31° 22°	 32° 21°	 29° 21°
Ferrara	 34° 21°	 36° 20°	 36° 20°	 33° 19°	 36° 22°	 36° 21°	 34° 21°	 33° 21°
Forlì-Cesena	 34° 22°	 34° 22°	 34° 19°	 33° 19°	 34° 21°	 36° 21°	 33° 19°	 32° 20°
Rimini	 30° 22°	 31° 23°	 33° 21°	 30° 21°	 30° 22°	 32° 22°	 30° 21°	 29° 21°
Modena	 33° 22°	 35° 21°	 34° 21°	 33° 20°	 36° 22°	 36° 22°	 34° 22°	 34° 22°

Alta pressione. Probabili annuvolamenti ma non piogge. Temperatura minima sopra 20°C e massima con punte di 35-36°C.

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

Peronospora della patata

Peronospora cipolla

Peronospora della vite

Oidio vite

Maculatura bruna del pero

## Kaki

Fioritura

### **Maculatura fogliare circolare**

% di maturazione delle ascospore di *Mycosphaerella nawae* al 63%.

Rischio infettivo: **NULLO**

## Pero

Accrescimento frutti

### **Ticchiolatura.**

Finita la fase ascosporica di *Venturia pyrina*. Non sono più disponibili ascospore. Il potenziale ascosporico si è esaurito

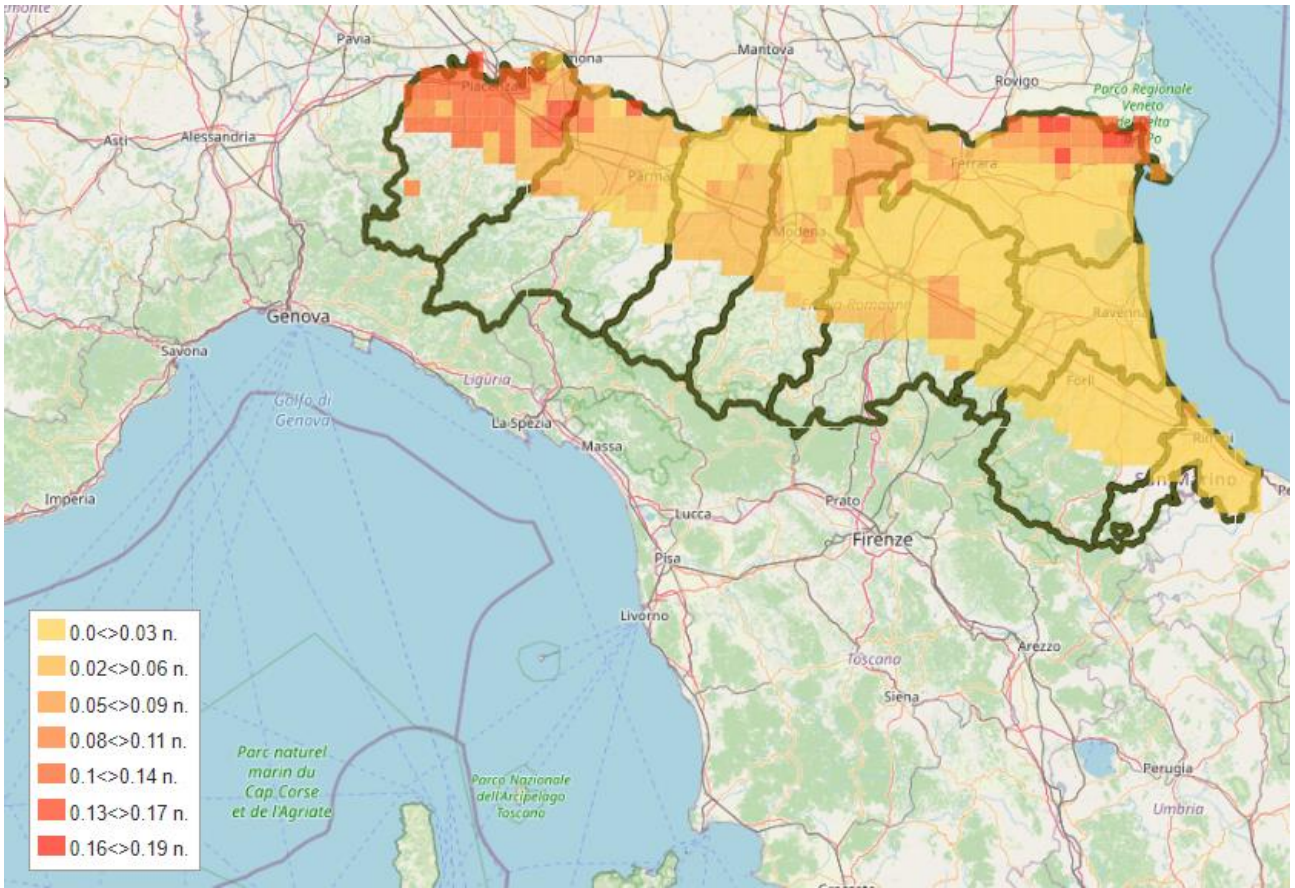
### **Maculatura bruna**

Presenza generalizzata di sintomi di maculatura bruna su foglie e frutticini.

### **Monitoraggio aerobiologico:**

Al momento, Bassa Presenza di conidi aerodiffusi.

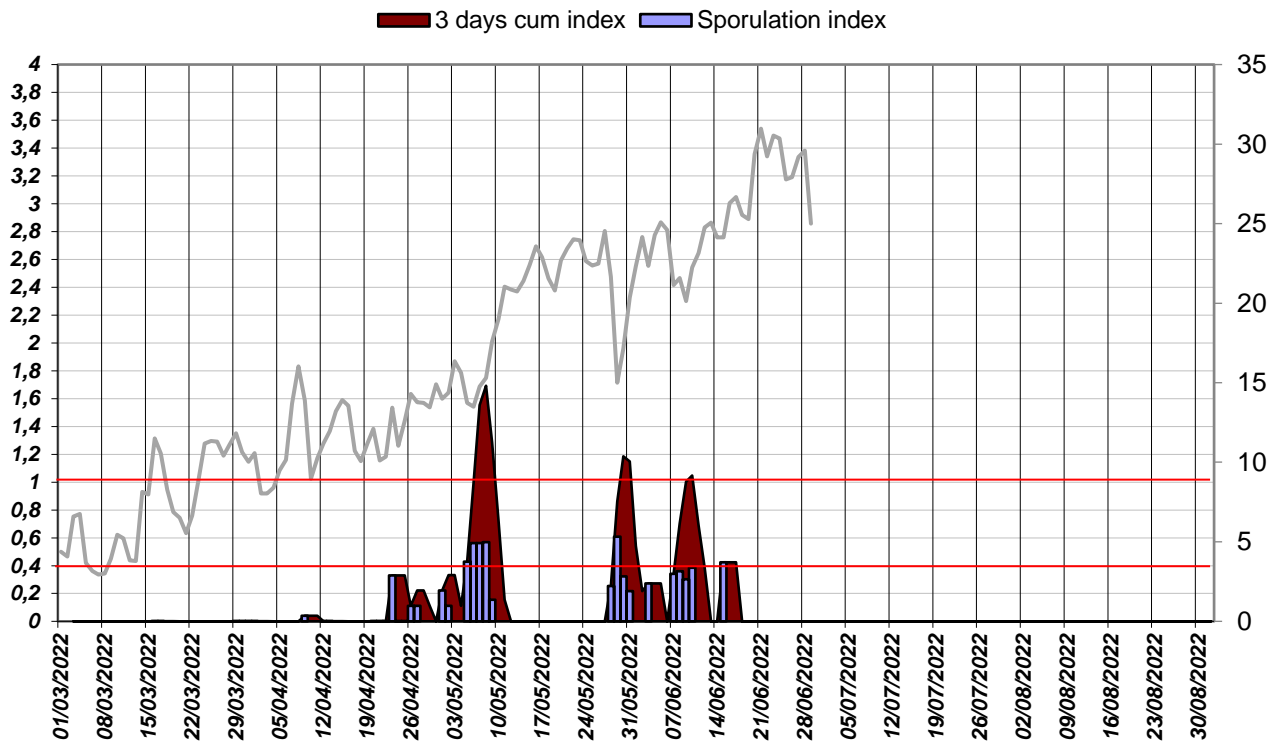
Rischio **INFETTIVO** al 23 giugno: **BASSO**



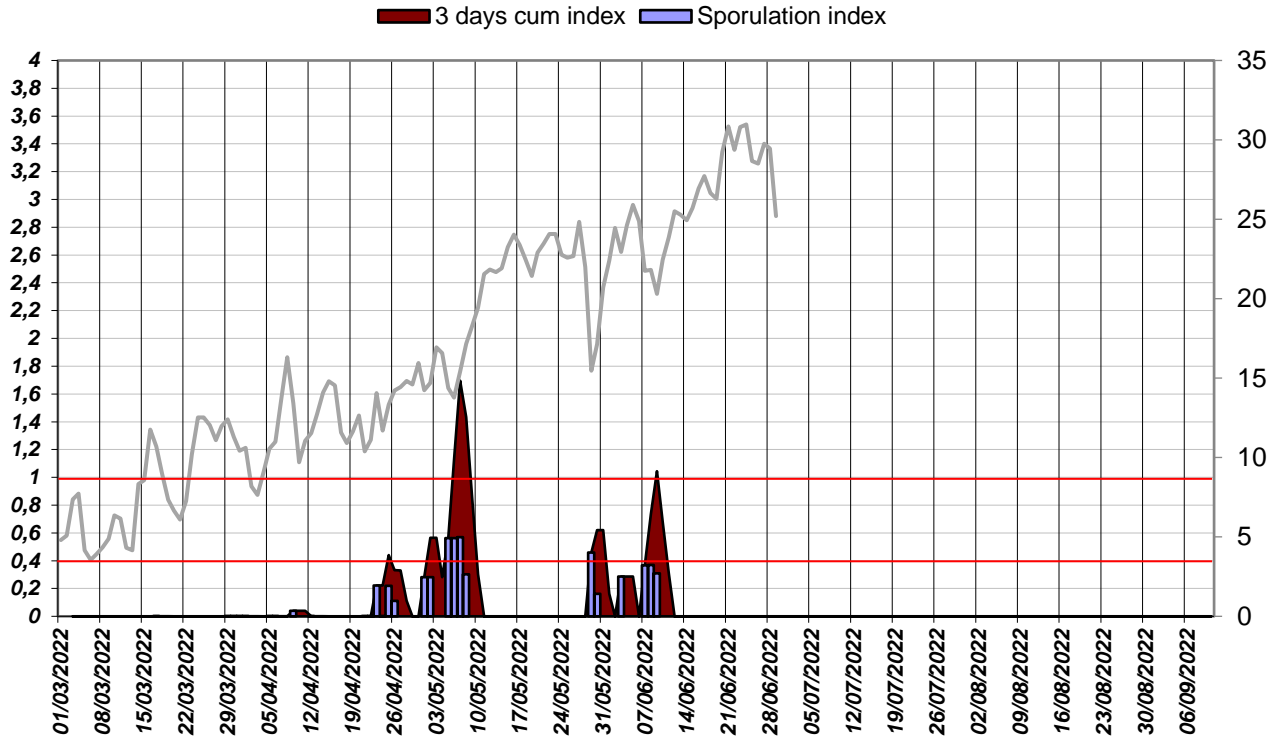
Rischio infettivo Nullo <math>< 0,2</math>; Basso (0,2-0,4); Medio (0,4 – 0,6); Elevato >0,6

**Rischio Sporulazione fino al 23 giugno: NULLO.**

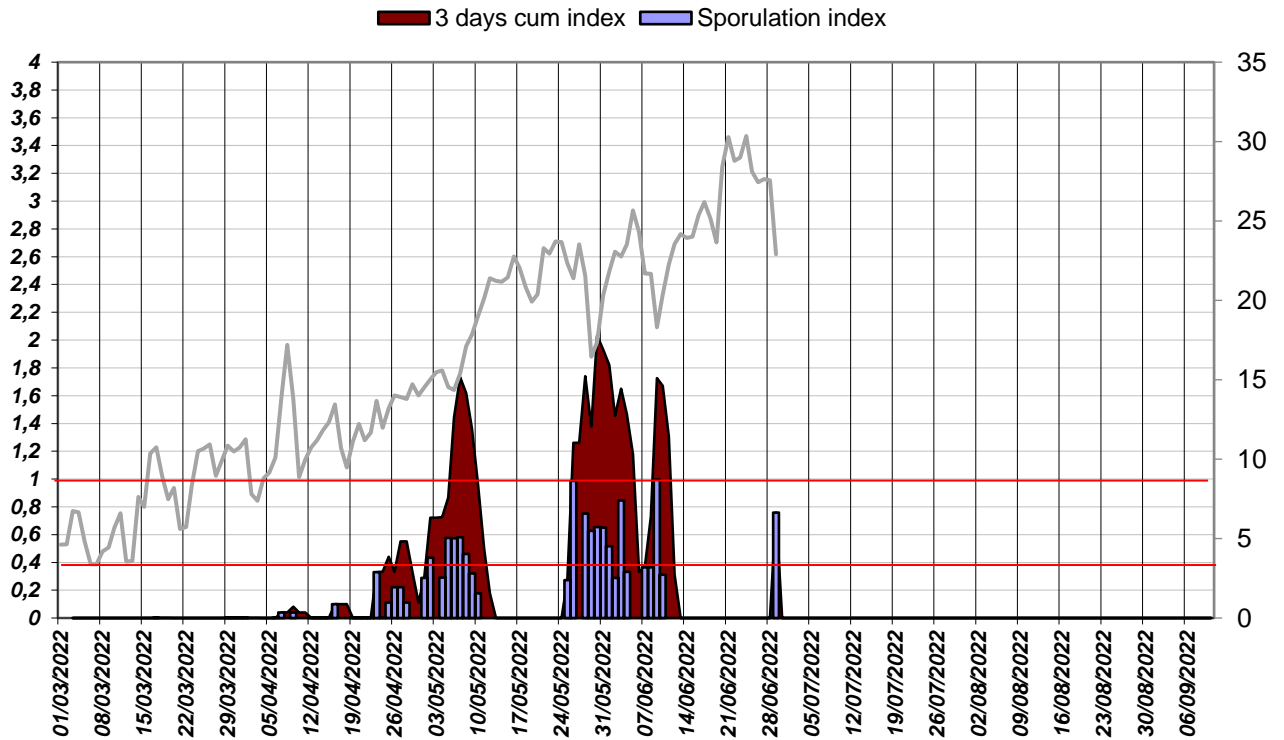
### Bomporto 2022



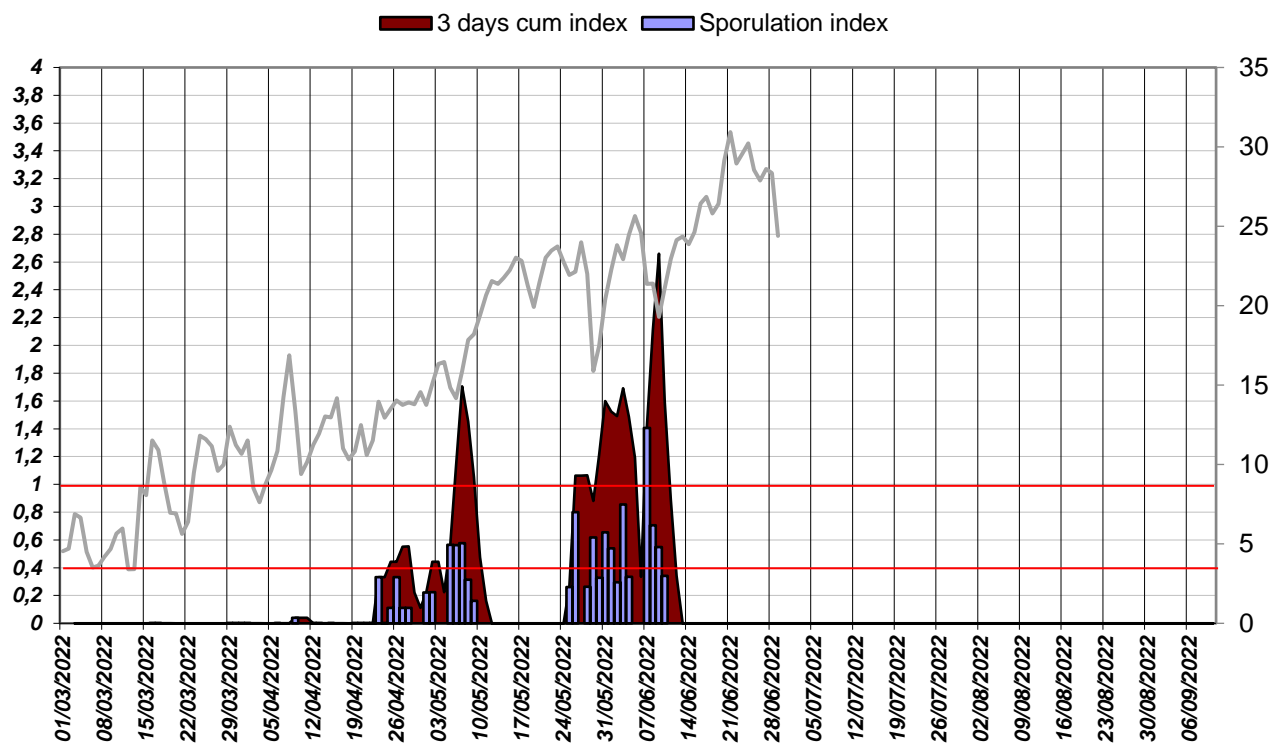
## Finale Emilia 2022



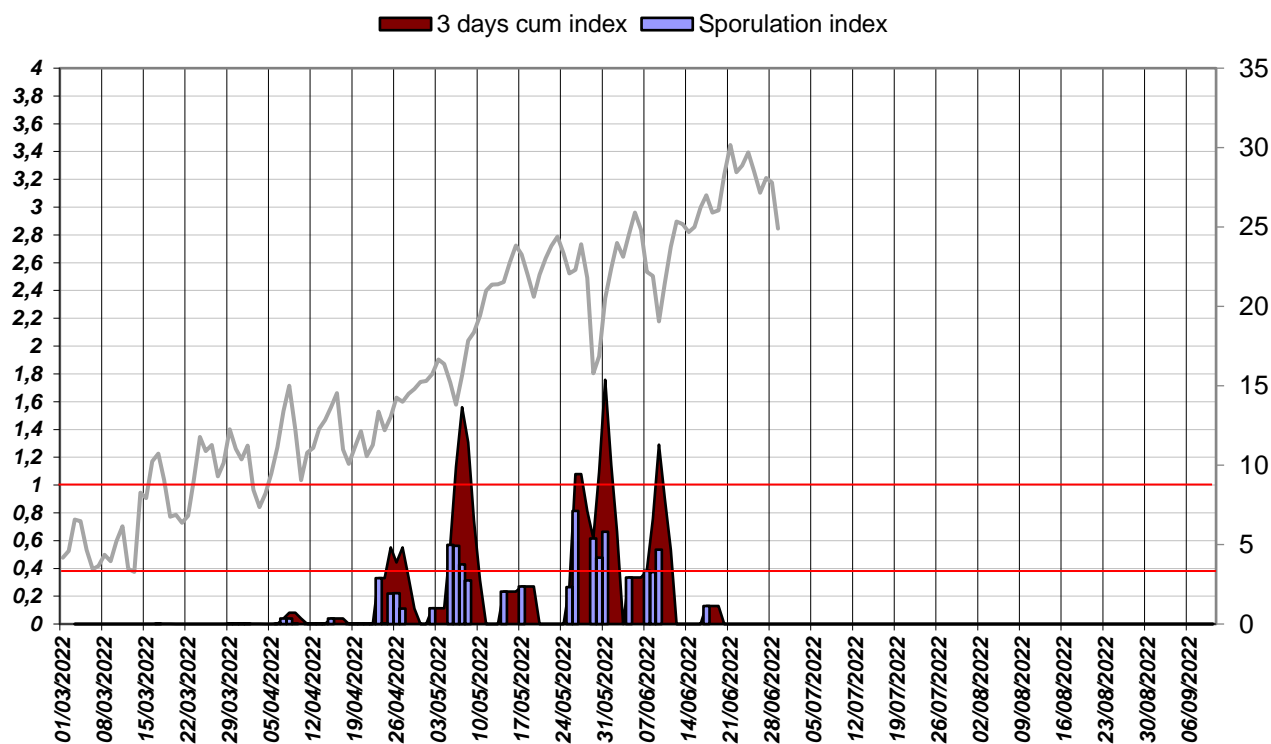
## Alfonsine 2022



## San Bartolomeo 2022



## Copparo 2022



## PATATA e POMODORO (trapianti di metà aprile)

### Patata

Situazione vegetativa disforme nei diversi areali

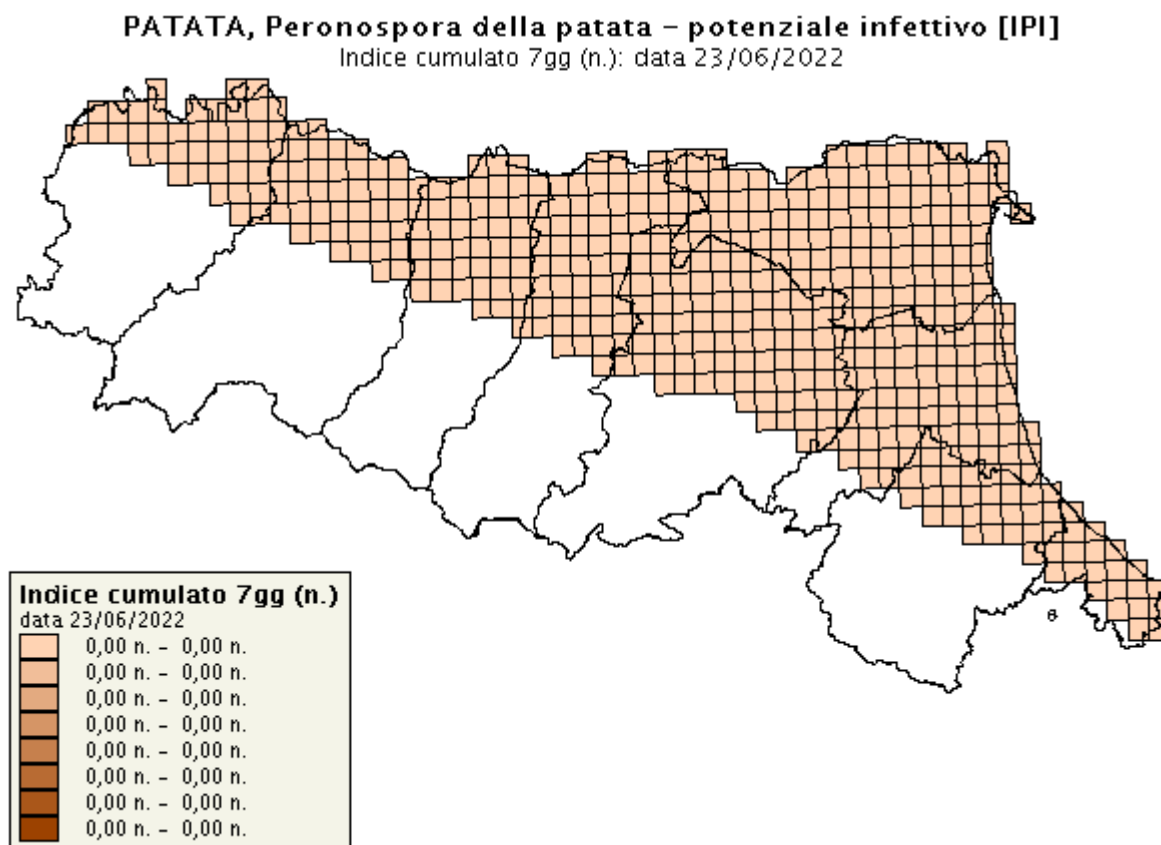
## Peronospora

Al 8 maggio, situazione di rischio infettivo per quelle aree con colture che hanno chiuso sulla fila. Le piogge del 5-6-7-8 maggio possono risultare infettanti. Possibile comparsa dei sintomi 13-20 maggio.

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



**Pressione infettiva al 21 giugno: BASSA**

Pomodoro (trapianti di metà aprile)

Situazione vegetativa disforme nei diversi areali

Peronospora

Situazione di pre-allarme

Soglia di pre-allarme: indice IPI = 12

Soglia di rischio infettivo: indice IPI > 15

**Soglia di rischio al 21 giugno: Bassa (non superata ancora la soglia per il primo trattamento antiperonosporico nelle aree di Piacenza, Parma e Reggio Emilia)**



# VITE

## Peronospora

La maturazione delle oospore va dal 69% (province occidentali) al 99% (province orientali)

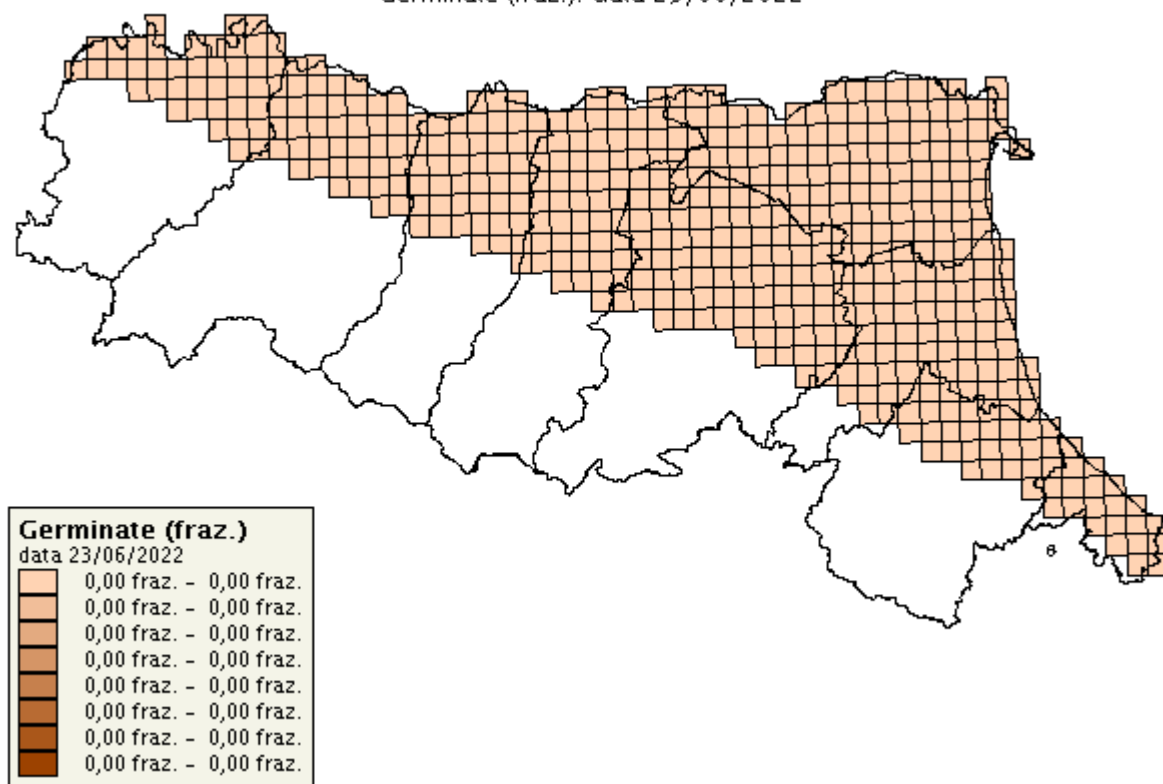
### Comparsa le infezioni del 7-8-9 giugno:

Si ricorda che il rischio infettivo diventa reale quando vi sono famiglie che hanno terminato il processo di germinazione in corrispondenza di una pioggia (infettante).

Famiglie di oospore germinate e suscettibili di intercettare eventuali piogge nei prossimi 1-2 giorni. In assenza di pioggia non daranno origine ad infezioni.

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

Germinate (fraz.): data 23/06/2022

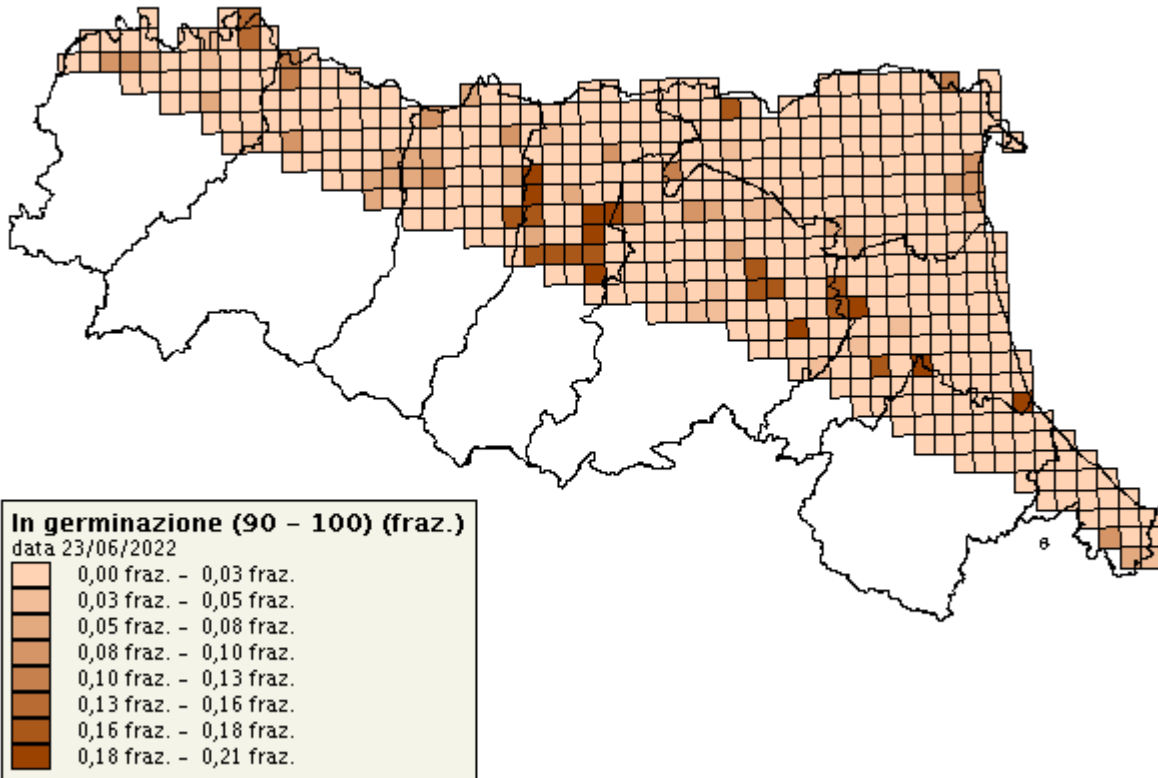


Vi sono famiglie di oospore dal 90 al 100% della germinazione potrebbero intercettare eventuali piogge fra 3-4 giorni.



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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 23/06/2022



**Rischio infettivo al 21 giugno: NULLO**

### Oidio

Già comparse infezioni oidiche primarie.

Con le prossime piogge possono ancora originarsi infezioni di oidio primarie. Le infezioni ascosporiche avvengono con piogge > 2,5 mm e temperatura >10°C.

La maturazione delle ascospore è terminata

**Si ricorda che al persistere di condizioni climatiche asciutte per 10-14 giorni è possibile l'inizio della fase epidemica di oidio**

**Rischio infettivo conidico: ALTO**

## 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: NULLO**

## 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: NULLO**

## Barbabetola da zucchero

**Rischio epidemico al 23 giugno: BASSO**

