

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Bollettino N° 52 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 7 luglio 2021

Meteo

	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer
Bologna	 37° 22°	 34° 18°	 32° 19°	 33° 20°	 35° 21°	 37° 22°	 36° 19°	 32° 19°
Ravenna	 33° 21°	 32° 18°	 31° 19°	 29° 20°	 31° 21°	 32° 22°	 32° 20°	 29° 20°
Ferrara	 36° 21°	 34° 17°	 32° 19°	 33° 21°	 35° 21°	 37° 21°	 35° 19°	 32° 19°
Forlì-Cesena	 35° 19°	 31° 15°	 28° 16°	 28° 16°	 31° 17°	 33° 19°	 32° 17°	 28° 16°
Rimini	 32° 22°	 34° 19°	 29° 19°	 28° 19°	 29° 21°	 32° 22°	 33° 21°	 29° 19°
Modena	 37° 22°	 34° 18°	 32° 19°	 33° 21°	 35° 22°	 37° 22°	 34° 20°	 32° 21°

Periodo di alta pressione con rannuolamenti e rischio temporali nella giornata di giovedì.

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

Maculatura bruna del pero

Colpo di fuoco delle pomacee

Batteriosi del pesco

Peronospora cipolla

Peronospora della patata

Peronospora della vite

Oidio vite

Maculatura circolare fogliare del kaki

Cercospora della barbabietola

### Monitoraggio Aerobiologico

Conidi di *S. vesicarium* in aumento nelle giornate seguite ai temporali del 5 luglio.

#### Captaspore CODREA PatFRUT

01-lug	2
02-lug	2
03-lug	1
04-lug	5
05-lug	35
06-lug	9

#### Captaspore di Modena

22-giu	0
23-giu	1
24-giu	1
25-giu	2
26-giu	3
27-giu	10
28-giu	1
29-giu	10
30-giu	3
01-lug	1
02-lug	4
03-lug	6
04-lug	3

## Pero

### Maculatura bruna del pero

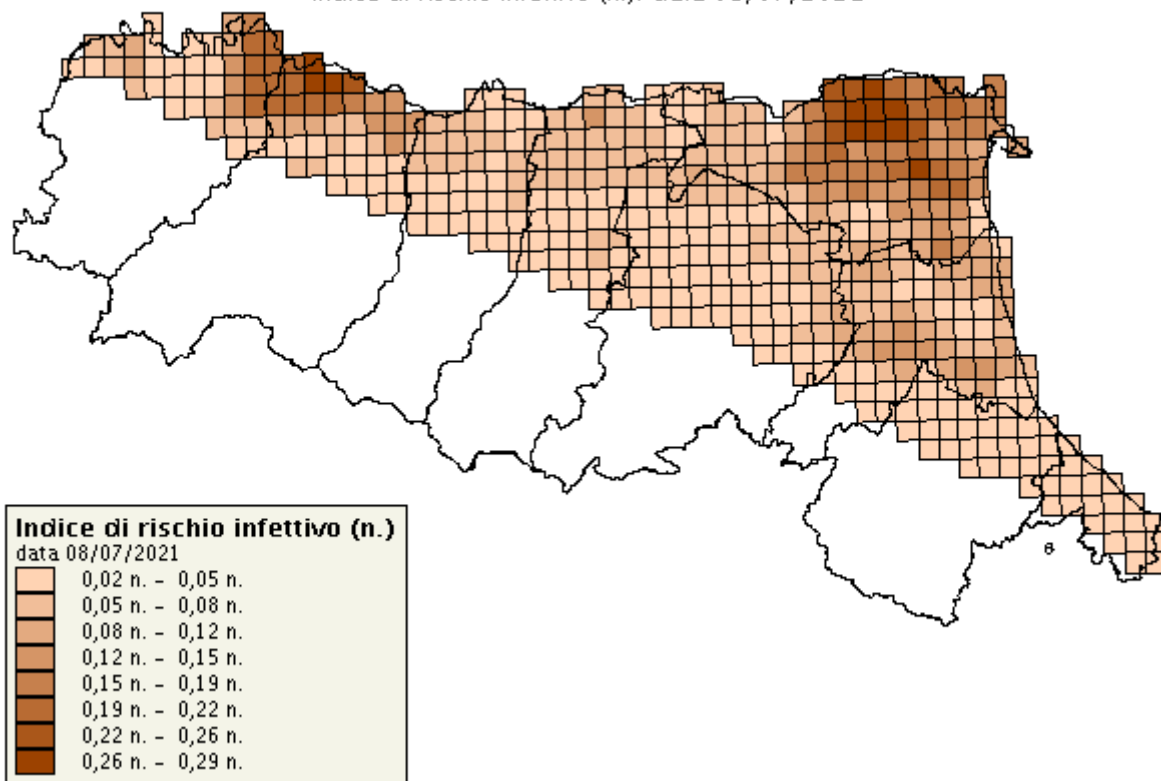
In assenza di piogge le condizioni per la sporulazione di *S. vesicarium* si riducono.

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

**Rischio infettivo: MEDIO-BASSO**

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

Indice di rischio infettivo (n.): data 08/07/2021



**Indice di sporulazione ALTO in seguito alle piogge del 5 luglio**

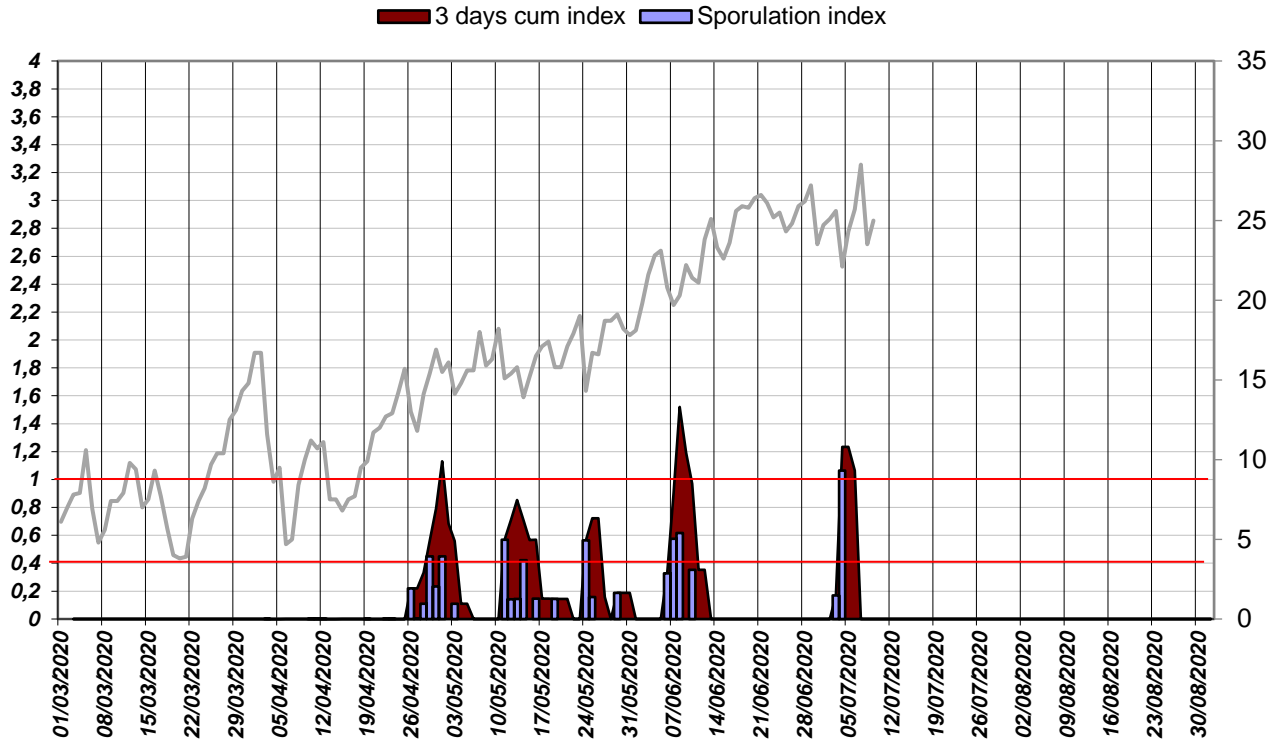
**Durante la riunione di Coordinamento di Modena del lunedì, vengono forniti gli aggiornamenti di altri tre punti elaborati per la provincia**

L'incremento del numero di conidi si ha in seguito ad una pioggia.

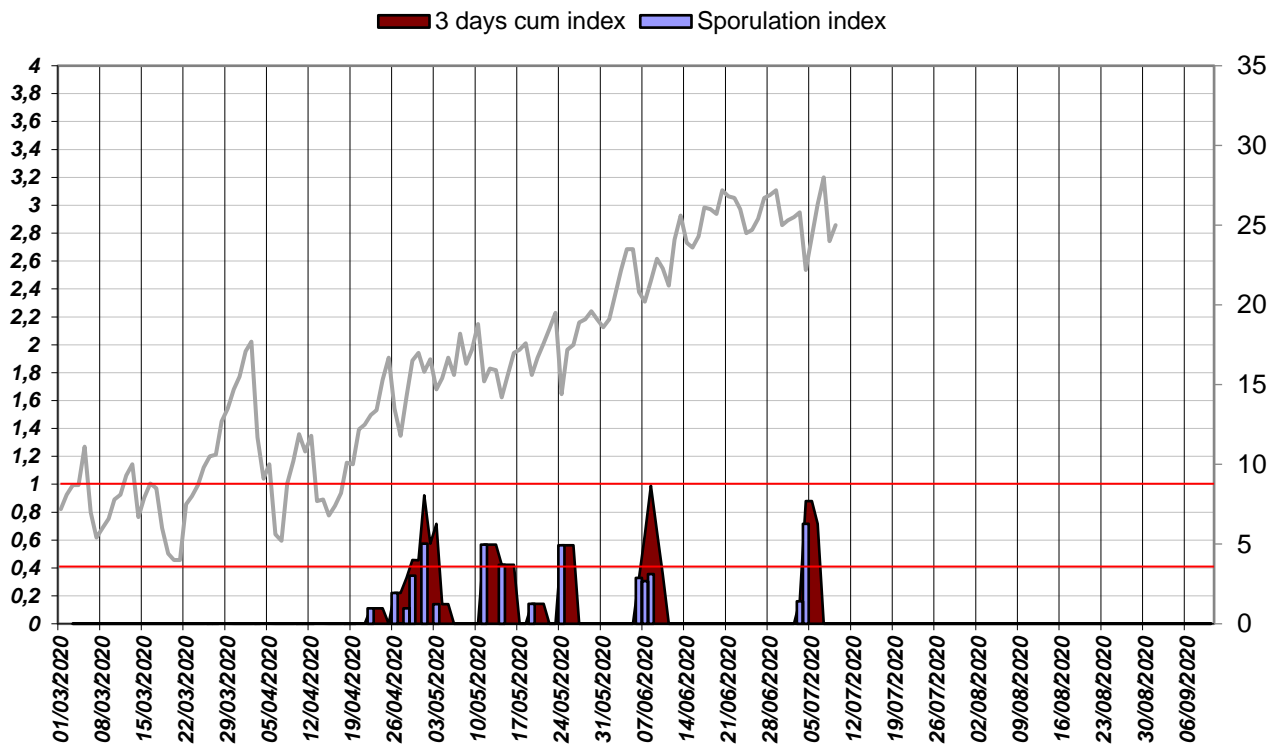
Dopo la pioggia la quantità di conidi raggiunge il suo picco massimo nei 2 giorni successivi e l'infettività si dimezza nei 3 giorni successivi fino ad azzerarsi il 5° e 6° giorno dopo l'evento di sporulazione.

Il monitoraggio aerobiologico conferma l'aumento di conidi di S. vesicarium in queste giornate

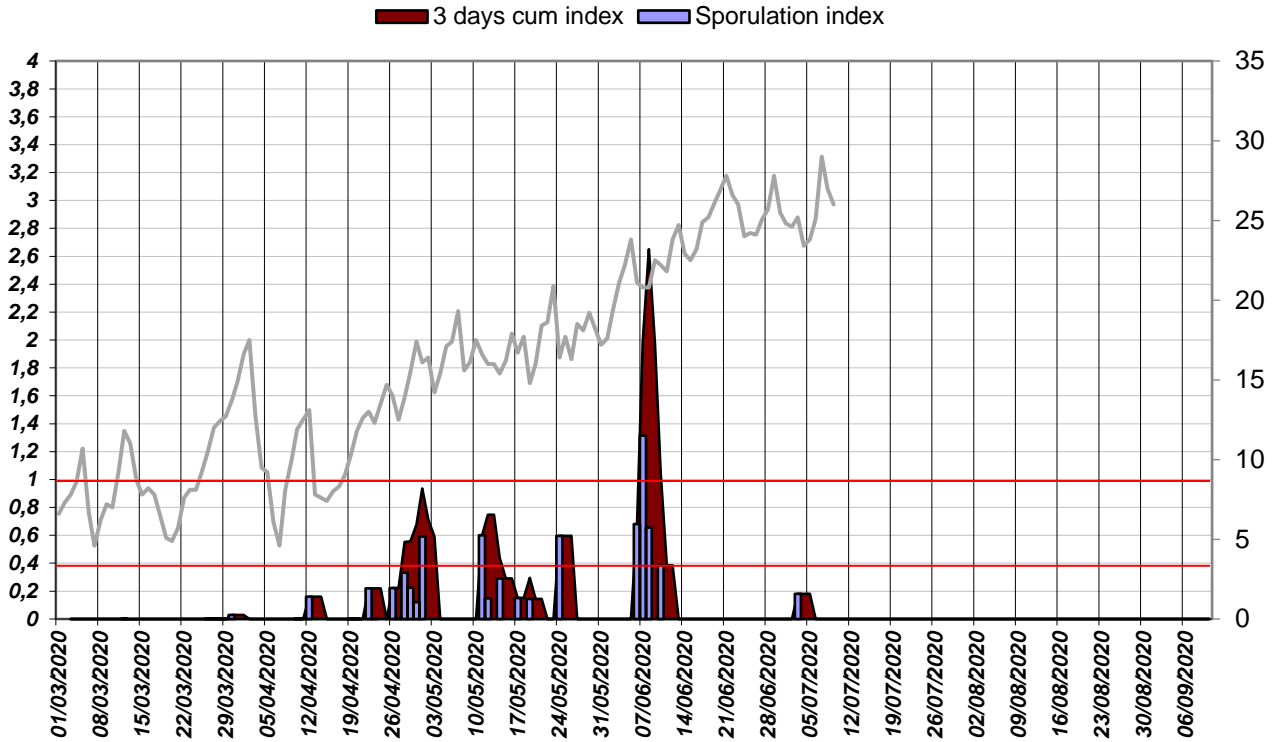
### Bomporto 2021



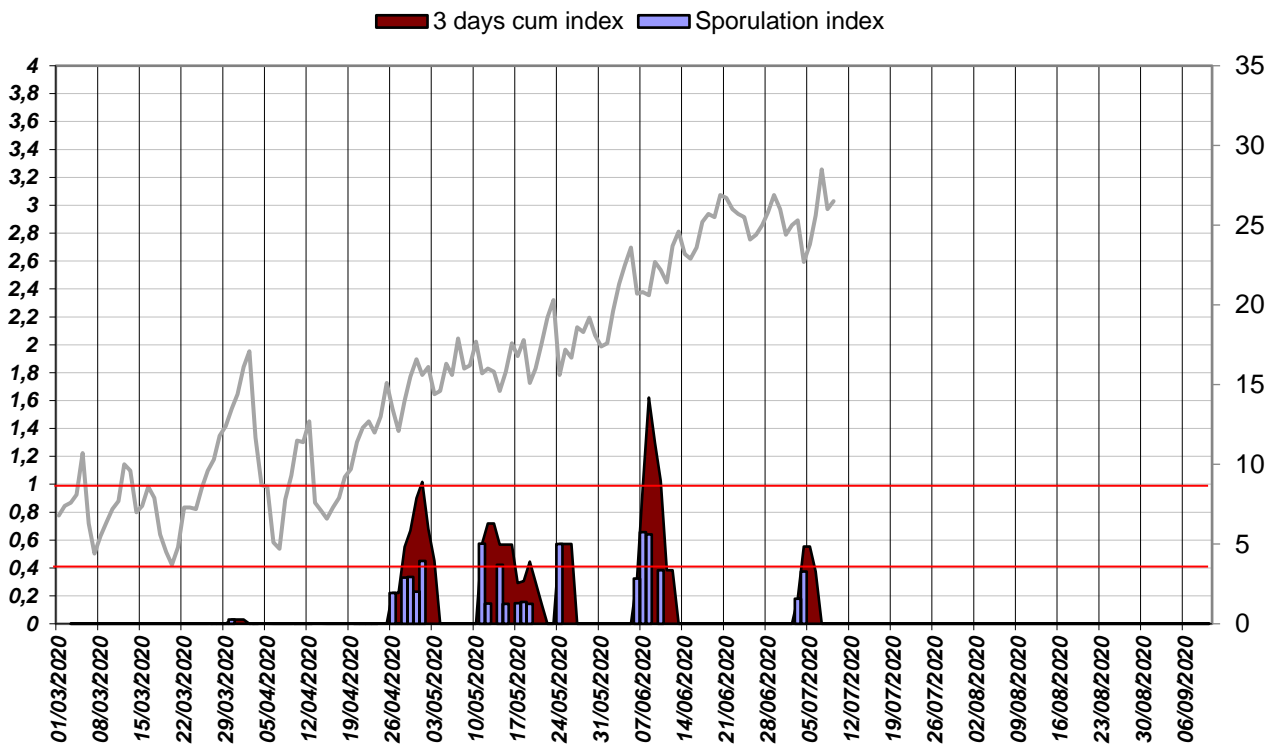
### Finale Emilia 2021



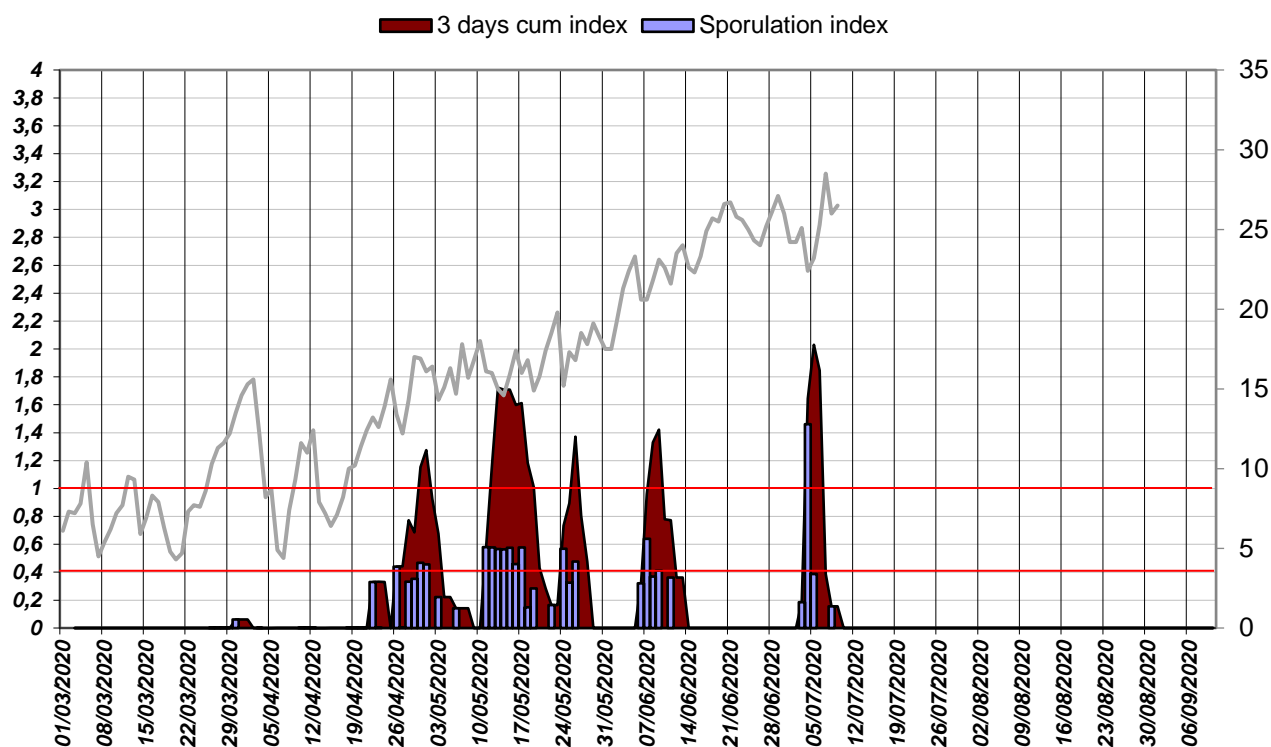
### Alfonsine 2021



### San Bartolomeo 2021



## Copparo 2021



### Colpo di fuoco batterico

Comparsi i primi sintomi di colpo di fuoco su pero in diverse aree della regione. Massima attenzione ad eliminare i fiori secondari e ai temporali

In presenza di fioriture secondarie o di residue fioriture primarie vi è il rischio di infezione di colpo di fuoco. La temperatura non è più un fattore limitante per la moltiplicazione della popolazione di *E. amylovora*. L'infettività sarà direttamente proporzionale alla disponibilità di fiori aperti e a eventi temporaleschi

**Rischio infettivo in previsione dei temporali del fine settimana: ALTO**

## Pesco

### Monilia

Si ricorda che i frutticini raggiungono la massima suscettibilità alla contaminazione latente di Monilia nella fase di "frutto noce"

Temperature ottimali (15-20°C) per le infezioni.

Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura

Con 15°-20°C occorrono 12 ore

**Rischio infettivo per le prossime piogge: BASSO**

Batteriosi (*Xanthomonas campestris* pv *pruni*)

La temperatura non è più un fattore limitante. Condizioni ottimali di infezione avvengono con temperature medie da 14 a 20°C e bagnature prolungate più di 48 ore ne aumentano la gravità.

**Rischio infettivo per le prossime piogge: MEDIO-BASSO**

Fusicocco

**Rischio infettivo per le prossime piogge: BASSO**

## KAKI

Maculatura circolare del fogliare del kaki (*Mycosphaerella nawae*)

Il rischio infettivo inizia al 5% di maturazione delle ascospore. Le piogge del 6 giugno hanno rilasciato una quantità di ascospore pari a circa il 18% del potenziale annuale di inoculo. Questa è da considerarsi una infezione GRAVE. Comparsa dei sintomi prevista per metà – fine luglio.

Maturazione ascosporica al 89%

La scarsa quantità di pioggia caduta non dovrebbe aver dato adito ad infezioni. Nei casi di quantità di millimetri superiori a 10 e bagnature superiori a 12-14 ore il rischio infettivo potrebbe essere elevato (45% di spore rilasciate)

**Rischio infettivo complessivamente BASSO**

## VITE

Peronospora

Pressione della malattia in campo sulle parcelle non trattate BASSA.

La maturazione delle oospore va dal 74% della pedecollina al 97% nella pianura delle province orientali.

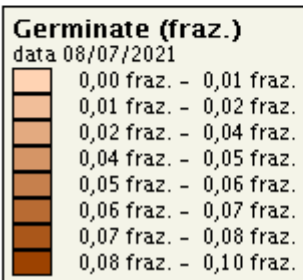
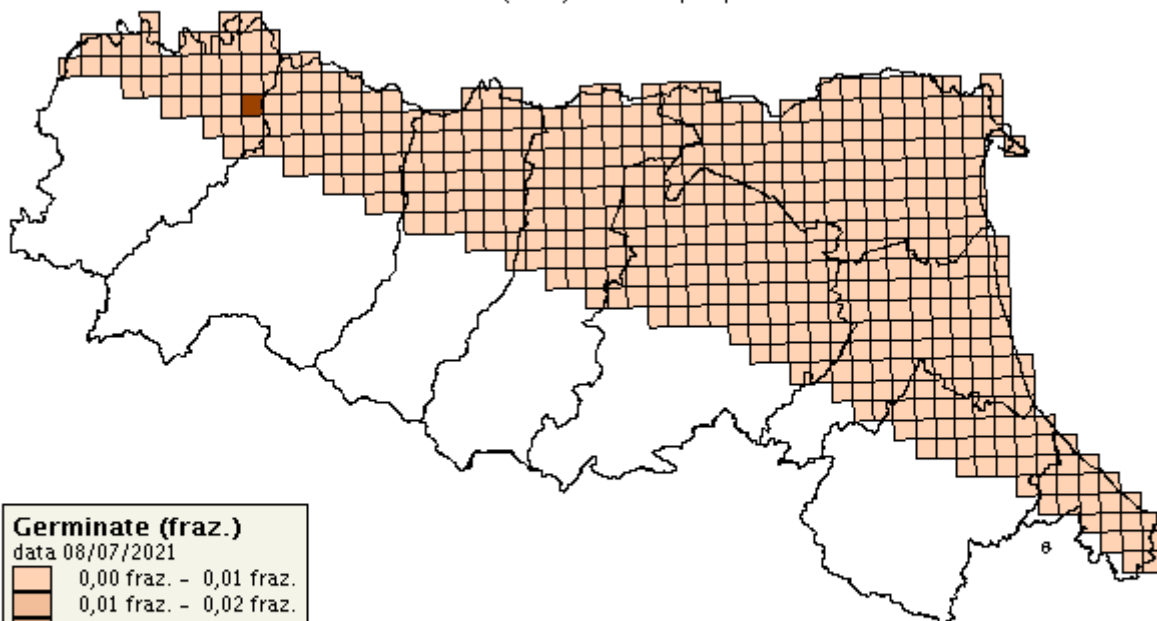
**Infezioni il 7-8 giugno: comparsi i sintomi**

**In caso di piogge si potrebbe riattivare la sporulazione su infezioni già datate e incrementare le infezioni secondarie**

Non vi sono famiglie di oospore germinate che possano rilasciare zoospore in grado di infettare nei prossimi 3 giorni in caso di pioggia

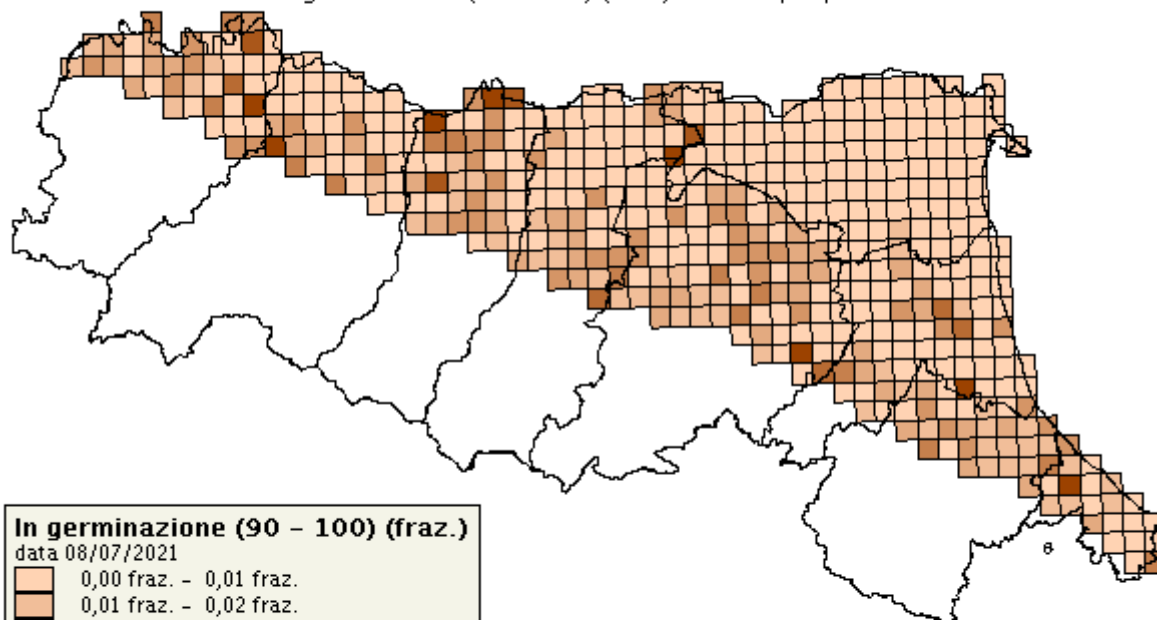
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 08/07/2021



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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 08/07/2021





Vi è una certa quota di famiglie di oospore dal 90 al 100% di germinazione generalizzato nella regione che potrebbero intercettare eventuali piogge nel fine settimana.

**Rischio infettivo: BASSO**

### Oidio

Terminata la fase ascosporica. L'assenza di piogge ha favorito lo sviluppo epidemico di oidio

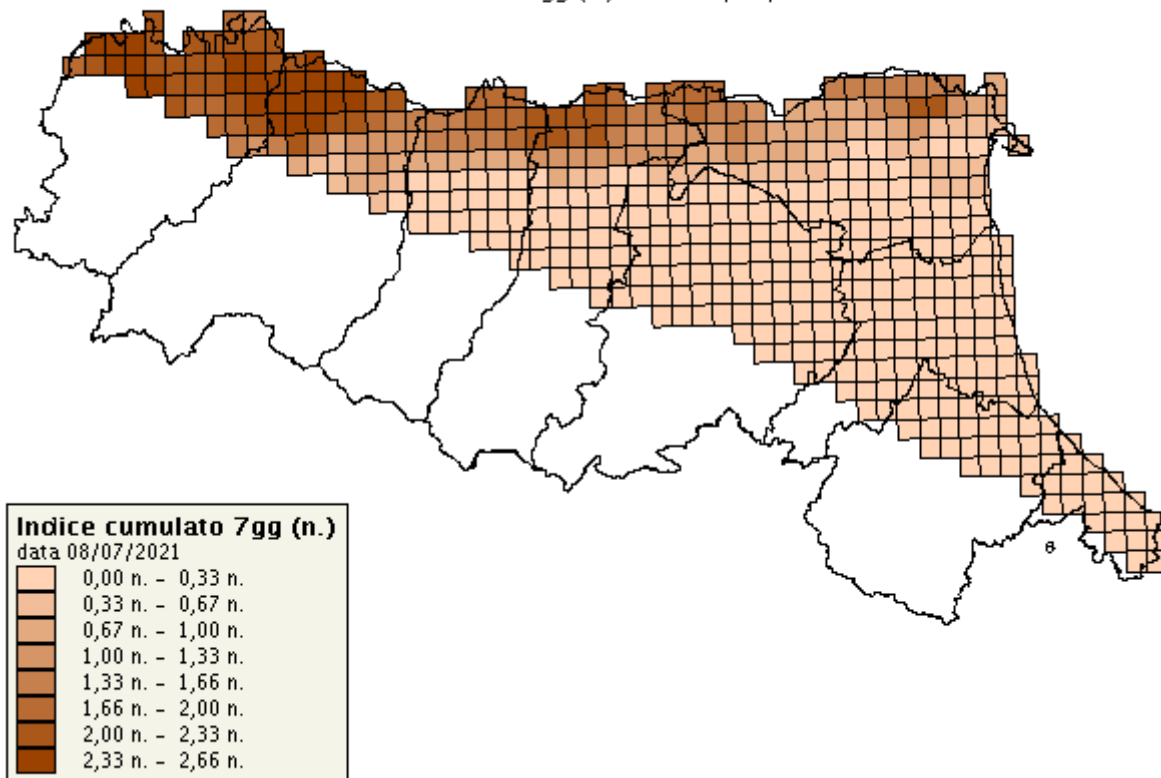
**Già visibili i primi sintomi di oidio primario e anche secondario su foglia e grappolo**

**Rischio sviluppo epidemico: ALTO**

## Patata

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

Indice cumulato 7gg (n.): data 08/07/2021



**L'indice di pressione infettiva al di sotto della soglia del valore 2,56 indica quando è possibile allungare gli intervalli fra gli interventi.**

Pressione infettiva ancora elevata nelle province di Bologna e Modena e bassa nelle province orientali

**Pressione infettiva BASSA ma in rialzo nelle province occidentali**

## Pomodoro

### Peronospora

Per i trapianti precoci siamo arrivati a soglia per il primo trattamento.

Vicini alla soglia per il primo trattamento, ma non ancora superata, anche i trapianti più tardivi della settimana del 1o maggio

**Pressione infettiva BASSA.**

**Rischio infettivo per le prossime piogge si alzerà facendo superare la soglia per il primo trattamento:**

### Batteriosi

Comparsi sintomi sporadici

**Pressione infettiva: BASSA**

**Rischio infettivo per le prossime piogge a carattere temporalesco: 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 BASSO**

### Peronospora

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. La suscettibilità fenologica della coltura si raggiunge dallo stadio di 4-5 foglia.

**Rischio infettivo al momento BASSO**

## Barbabietola da zucchero

### Cercospora

Comparsa primi sintomi il 28 maggio

Rischio BASSO: 0-3

Rischio MEDIO: 4-5

Rischio ALTO: > 6

**Rischio infettivo: MEDIO nelle province orientali; BASSO nelle altre**

