































**SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Bollettino N° 54 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 12 luglio 2021

Meteo

	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
Bologna	 35° 22°	 31° 18°	 28° 17°	 28° 18°	 27° 19°	 29° 19°	 31° 21°	 32° 21°
Ravenna	 31° 21°	 31° 18°	 28° 17°	 28° 18°	 27° 18°	 28° 19°	 29° 21°	 29° 21°
Ferrara	 36° 22°	 32° 17°	 28° 17°	 29° 17°	 28° 18°	 31° 19°	 32° 21°	 33° 21°
Forlì-Cesena	 32° 21°	 29° 15°	 25° 15°	 26° 16°	 24° 16°	 26° 17°	 26° 18°	 28° 18°
Rimini	 29° 23°	 31° 18°	 29° 18°	 28° 18°	 26° 19°	 27° 19°	 27° 21°	 28° 21°
Modena	 37° 22°	 31° 18°	 28° 18°	 28° 19°	 27° 20°	 30° 21°	 32° 22°	 33° 22°

**Periodo di bassa pressione e temporali a partire da martedì e per buona parte della settimana.**

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

Maculatura bruna del pero  
Colpo di fuoco delle pomacee  
Batteriosi del pesco  
Fusicocco del pesco  
Peronospora cipolla  
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

01-lug	1
02-lug	4
03-lug	6
04-lug	3
05-lug	81
06-lug	54
07-lug	31
08-lug	5

## Pero

### Maculatura bruna del pero

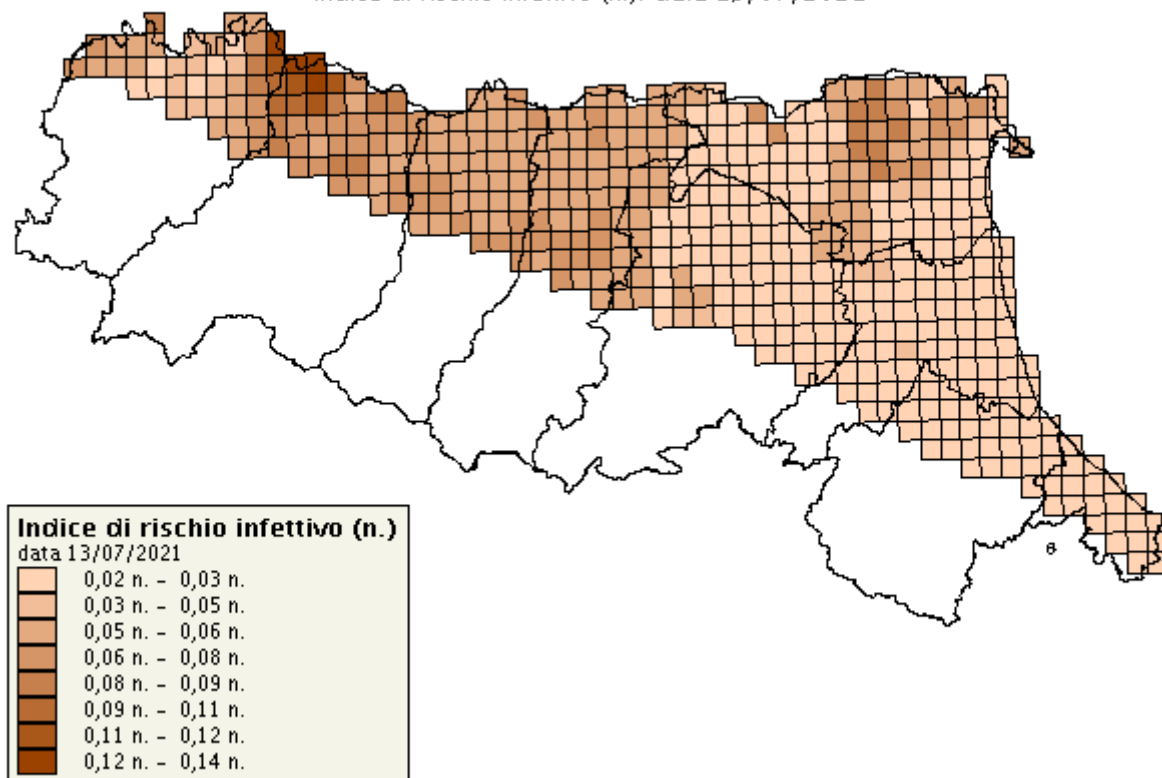
In assenza di piogge le condizioni per la sporulazione di *S. vesicarium* si riducono.

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

**Rischio infettivo: BASSO ma a partire da Martedì in incremento.**

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

Indice di rischio infettivo (n.): data 13/07/2021



### Indice di sporulazione MEDIO-ALTO

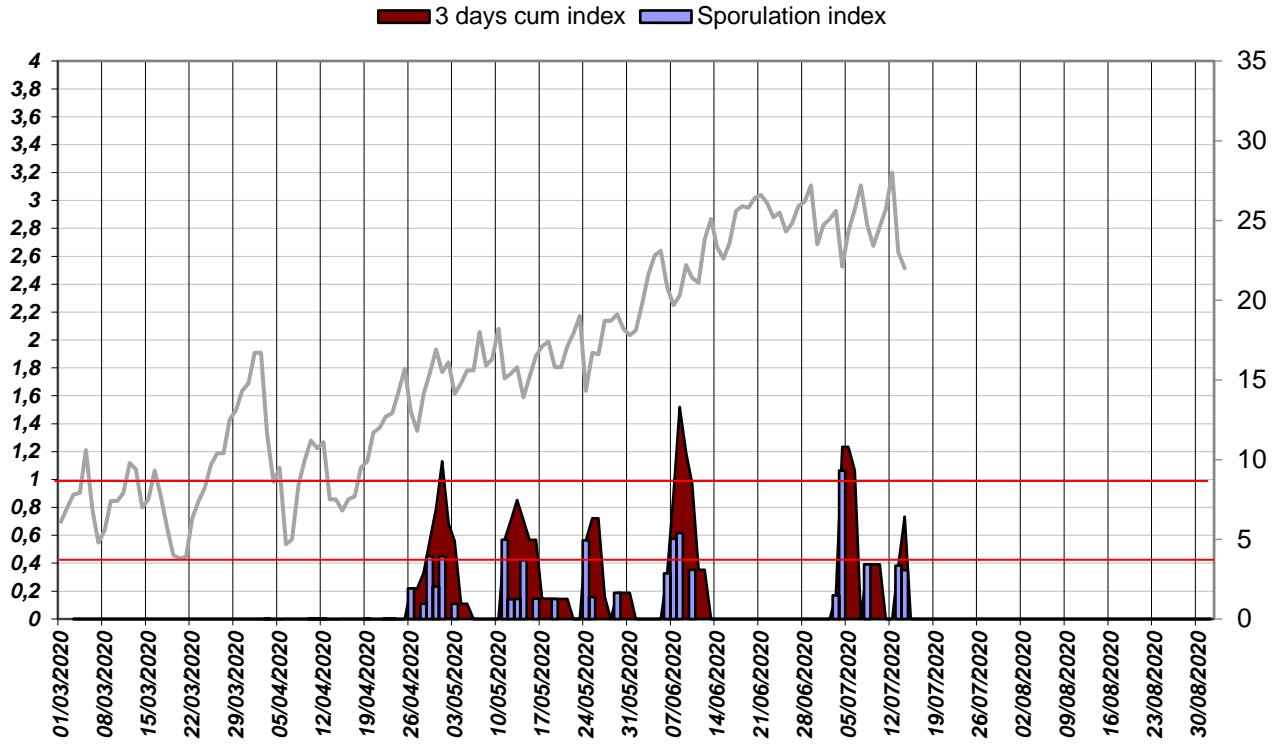
Durante la riunione di Coordinamento di Modena del lunedì, vengono forniti gli aggiornamenti di altri tre punti elaborati per la provincia

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

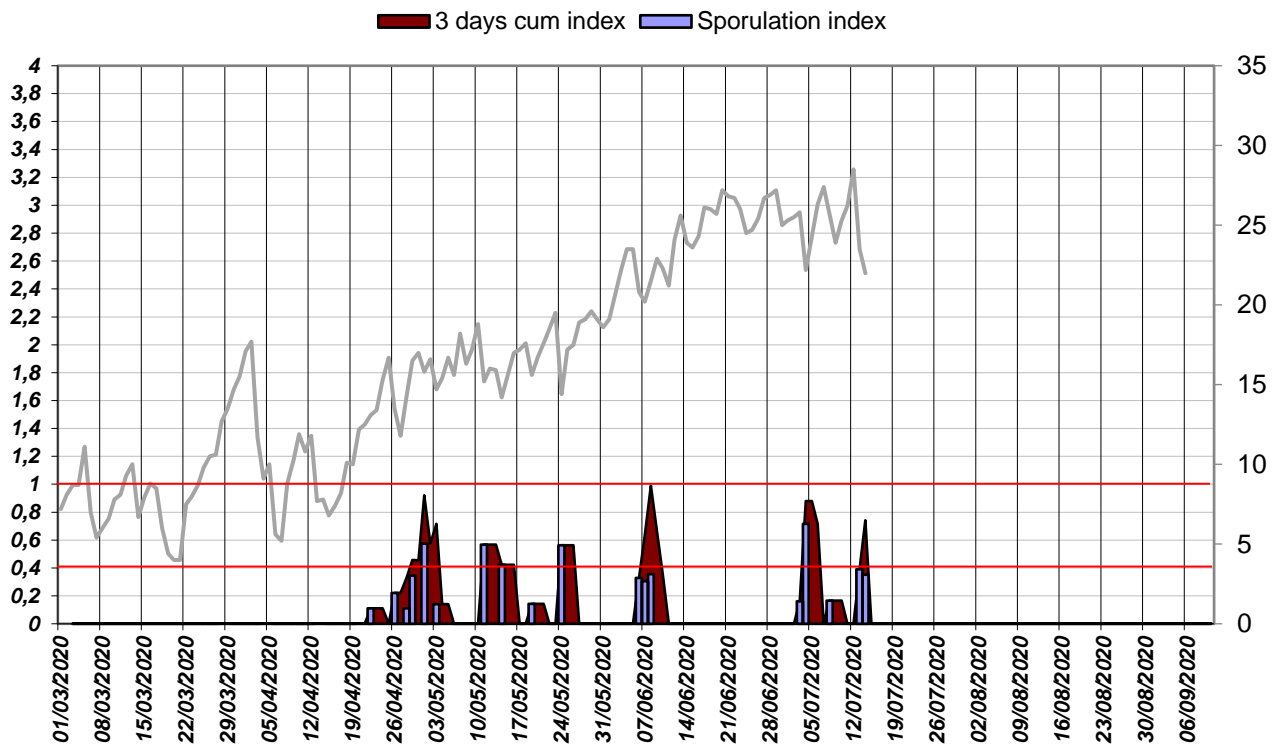
Dopo la pioggia la quantità di conidi raggiunge il suo picco massimo nei 2 giorni successivi e l'infettività si dimezza nei 3 giorni successivi fino ad azzerarsi il 5° e 6° giorno dopo l'evento di sporulazione.

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

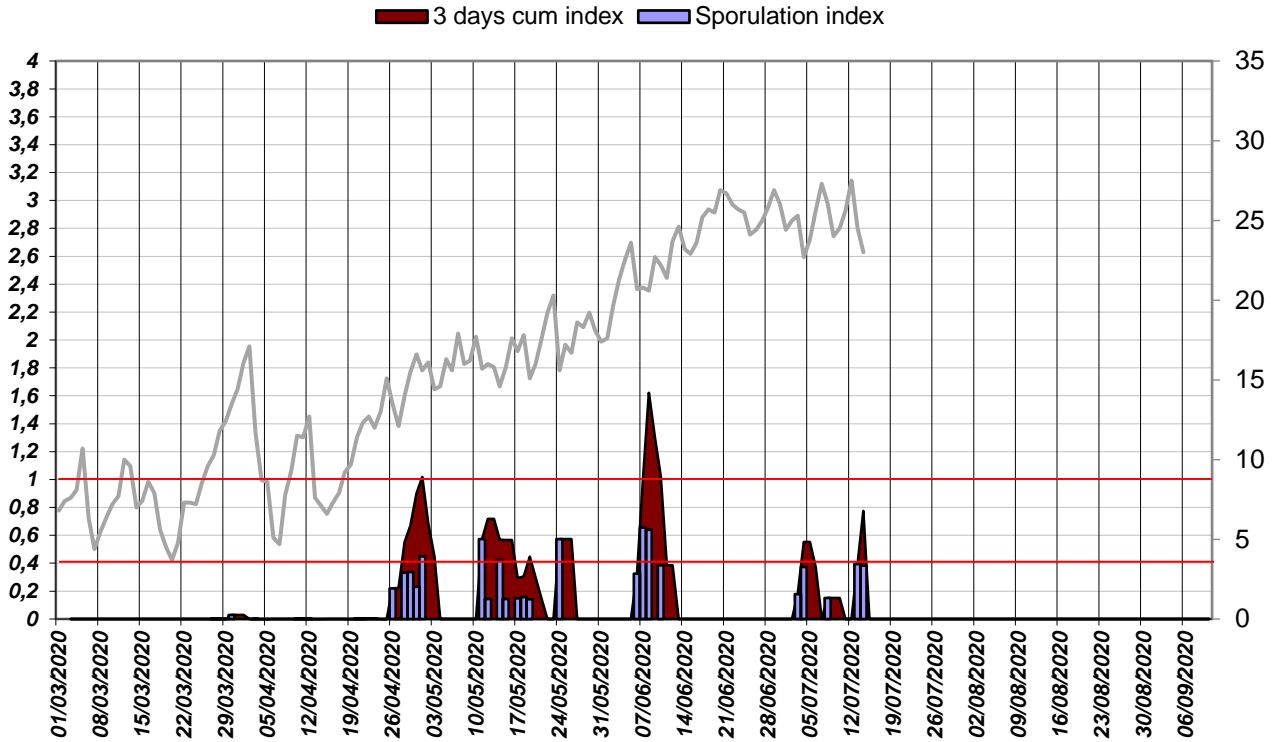
### Bomporto 2021



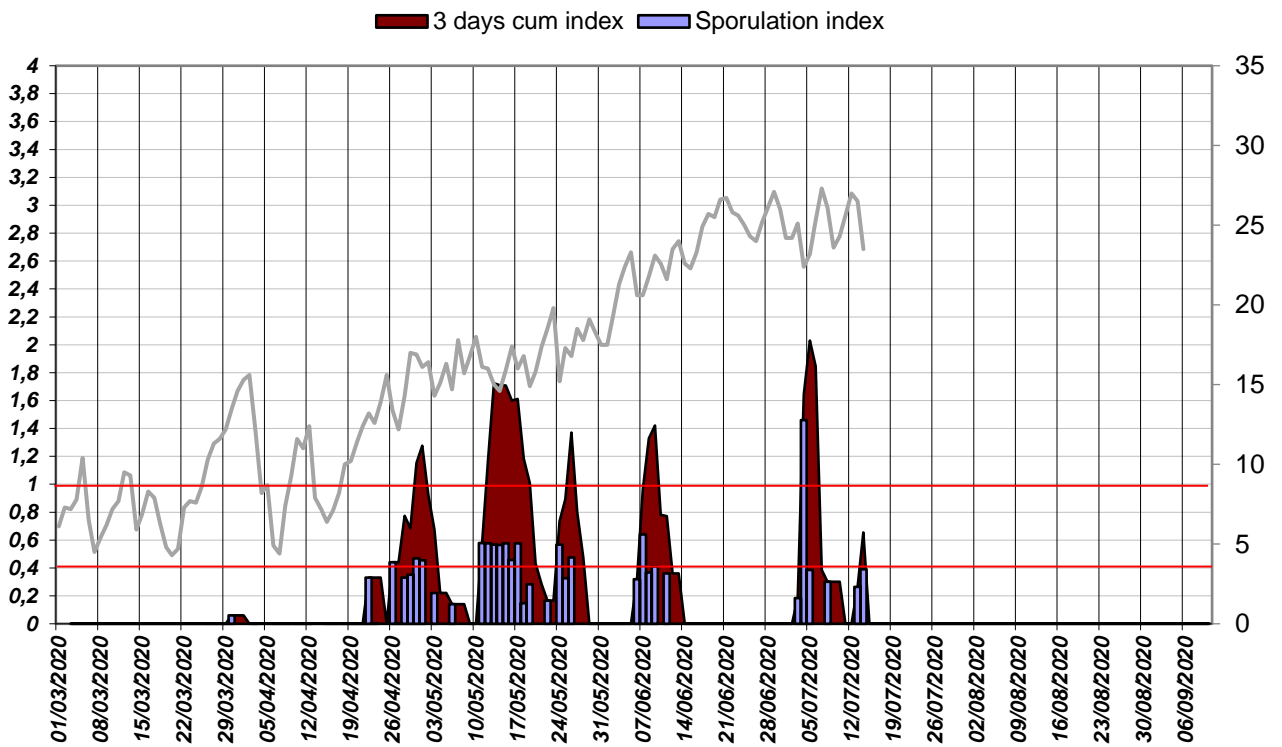
### Finale Emilia 2021



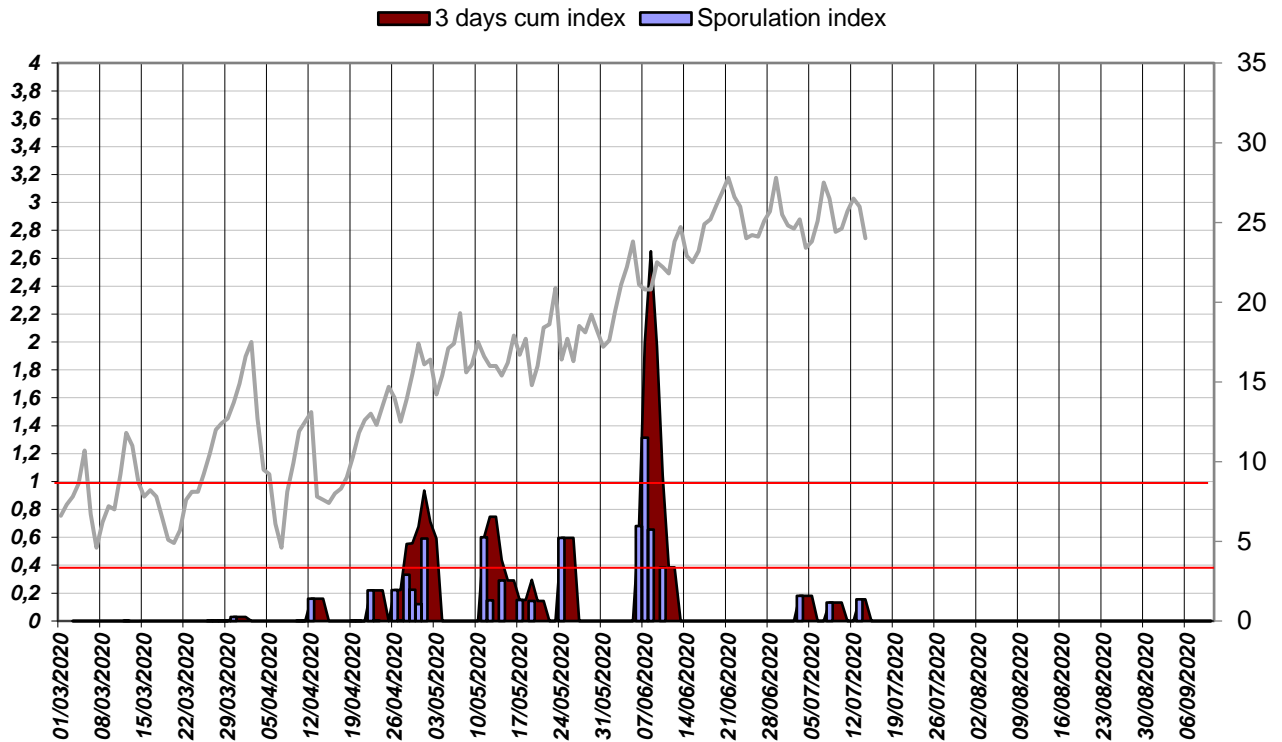
### San Bartolomeo 2021



### Copparo 2021



## Alfonsine 2021



### Colpo di fuoco batterico

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: ALTO**

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: ALTO**

Fusicocco

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

## 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 95%

La scarsa quantità di pioggia caduta il 2 luglio (0,5 mm) 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 (53% di spore rilasciate)

**Rischio infettivo complessivamente ALTO**

## VITE

Peronospora

Pressione della malattia in campo sulle parcelle non trattate BASSA.

La maturazione delle oospore va dal 80% della pedecollina al 9% nella pianura delle province orientali.

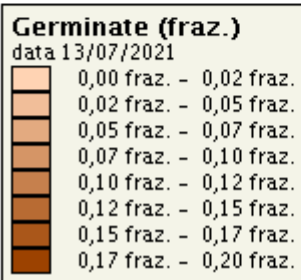
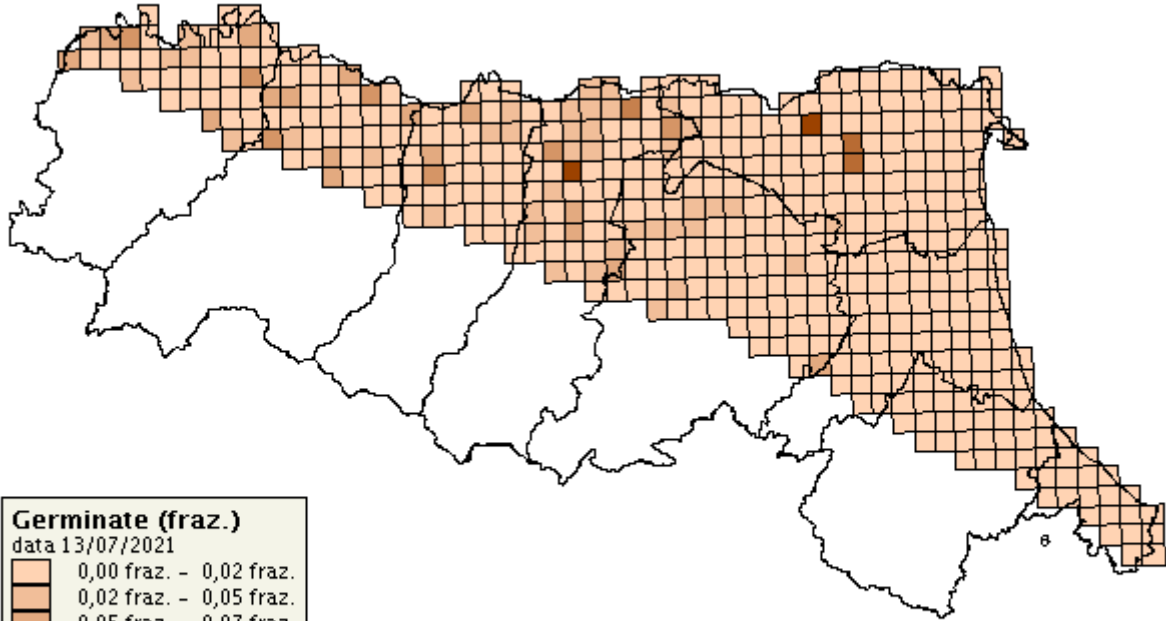
Le oospore potenzialmente attive si stanno esaurendo

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

Vi sono famiglie di oospore germinate, soprattutto nelle province occidentali, che possono rilasciare zoospore in grado di infettare nei prossimi 3 giorni in caso di pioggia

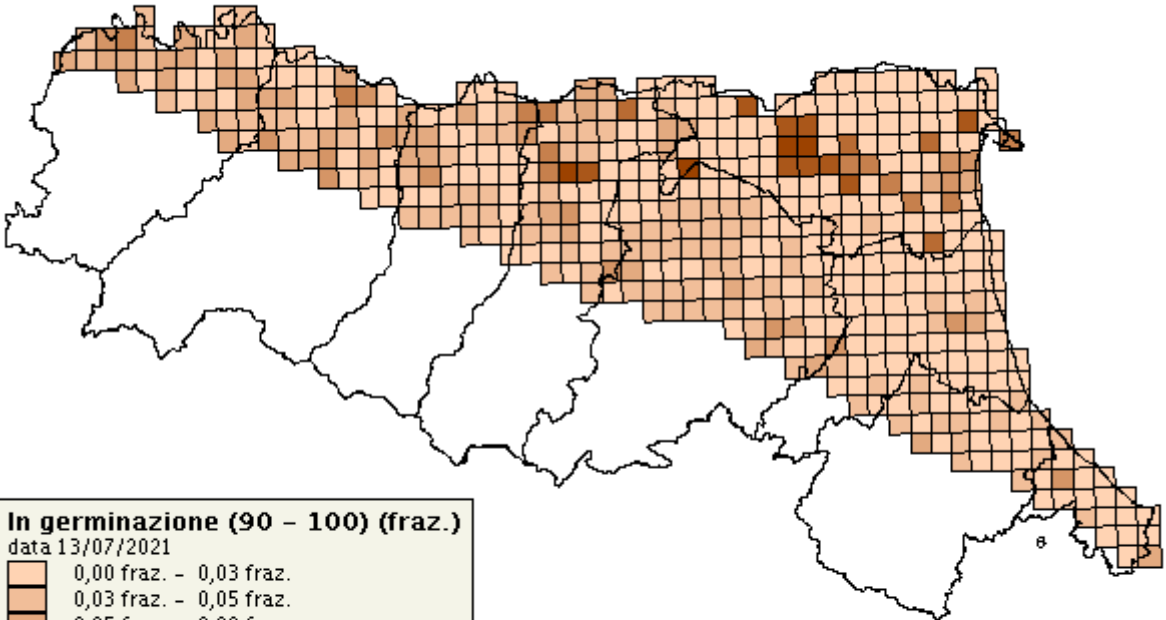
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 13/07/2021



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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 13/07/2021





Vi è una certa quota di famiglie di oospore dal 90 al 100% di germinazione generalizzato nella regione, ma di bassa entità, che potrebbero intercettare eventuali piogge nell'arco della settimana.

Le piogge riattiveranno la sporulazione del patogeno sulle infezioni più datata

**Rischio infettivo: MEDIO-ALTO**

### 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**

**Pressione infettiva ALTA**

**Rischio sviluppo epidemico: ALTO**

## Patata & Pomodoro

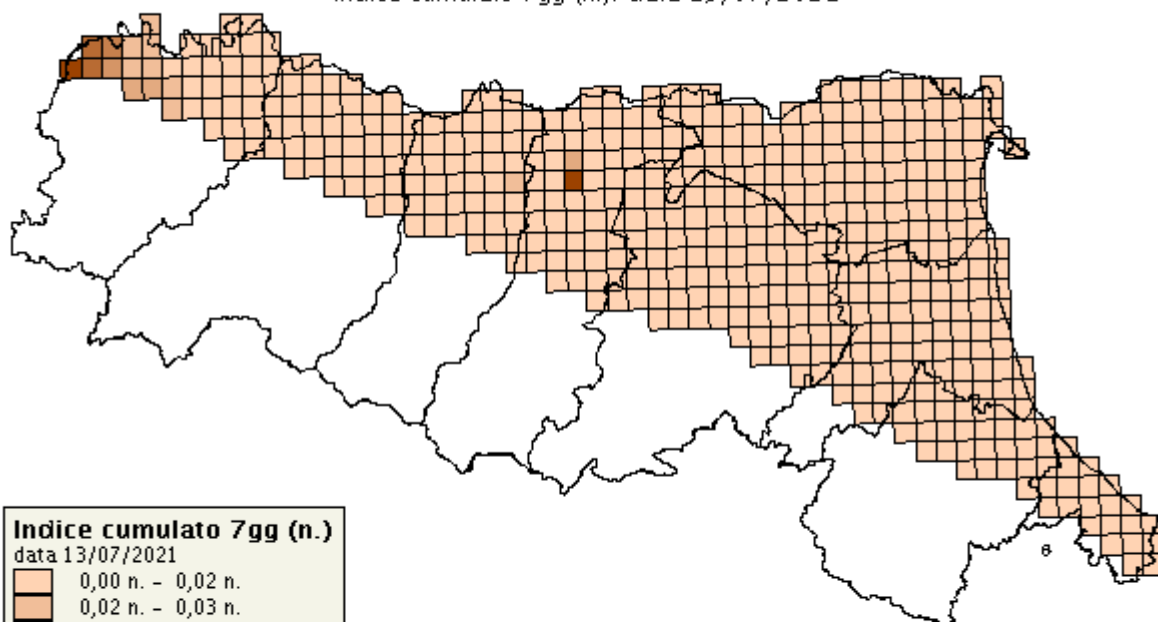
### Peronospora

Soglia per il primo trattamento superata anche per i trapianti tardivi.

**Pressione infettiva al momento BASSA ma in forte incremento per le piogge previste per la settimana**

### **POMODORO, Peronospora del pomodoro – potenziale infettivo [IPI]**

Indice cumulato 7gg (n.): data 13/07/2021



### 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 per le prossime piogge previste: MEDIO-ALTO**

## Barbabetola da zucchero

### Cercospora

Comparsa primi sintomi il 28 maggio

Rischio BASSO: 0-3

Rischio MEDIO: 4-5

Rischio ALTO: > 6

**Rischio infettivo: al momento BASSA ma in incremento per le piogge previste.**

