

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Bollettino N° 51 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 5 luglio 2021

Meteo

	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
Bologna	 32° 19°	 36° 21°	 37° 23°	 34° 19°	 32° 20°	 33° 20°	 32° 21°	 34° 21°
Ravenna	 29° 20°	 30° 21°	 32° 22°	 32° 19°	 31° 20°	 29° 21°	 29° 21°	 31° 22°
Ferrara	 31° 19°	 34° 21°	 37° 22°	 35° 19°	 33° 19°	 33° 20°	 32° 21°	 34° 21°
Forlì-Cesena	 29° 16°	 32° 19°	 34° 21°	 32° 17°	 29° 16°	 29° 17°	 28° 17°	 30° 18°
Rimini	 28° 19°	 29° 21°	 32° 23°	 32° 20°	 29° 21°	 28° 21°	 30° 21°	 31° 22°
Modena	 33° 20°	 36° 21°	 38° 23°	 34° 20°	 32° 21°	 33° 21°	 32° 22°	 34° 22°

Periodo di alta pressione e assenza pioggia.

**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 calo.**

**Gaggio (Modena) su pero**

9/6: 10 *S. vesicarium*

10/6: 15 *S. vesicarium*

**Captaspore CAP-Ra.**

S.v. 5/6 = 36; 6/6 = 3;

Captaspore CODREA PatFRUT

13-giu	1
14-giu	5
15-giu	2
16-giu	2
17-giu	1
18-giu	0
19-giu	0
20-giu	1
21-giu	0

Captaspore di Bologna

11-giu	12
12-giu	22
13-giu	26
14-giu	5
15-giu	7
16-giu	4

17-giu	12
18-giu	6
19-giu	0
20-giu	2
21-giu	1
<b>22-giu</b>	<b>1</b>

Captaspore di Ferrara

28-mag	2
29-mag	1
30-mag	6
31-mag	1
01-giu	13
02-giu	4
03-giu	5
04-giu	10
05-giu	0
06-giu	14
07-giu	17
08-giu	4
09-giu	2
10-giu	10
11-giu	4
12-giu	5
13-giu	4
14-giu	2
15-giu	4
16-giu	0
17-giu	3
18-giu	3
19-giu	1
20-giu	0
<b>21-giu</b>	<b>1</b>

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

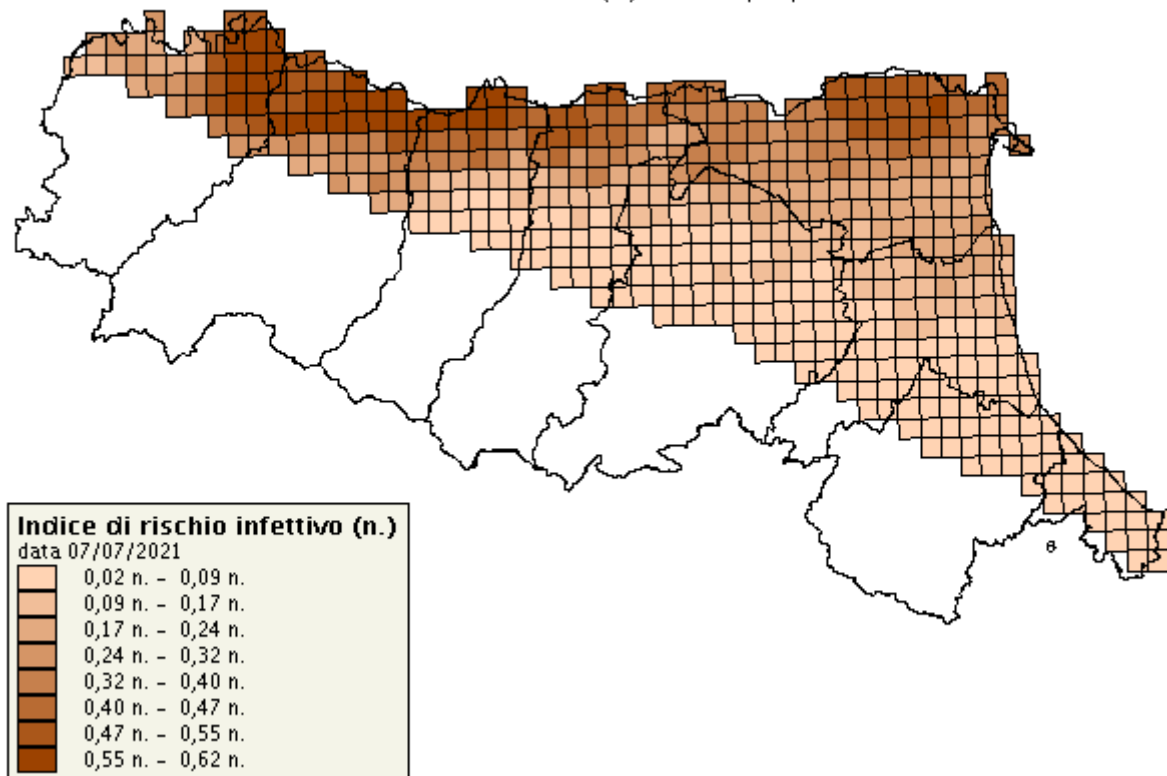
In assenza di piogge le condizioni per la sporulazione di *S. vesicarium* si riducono.

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

**Rischio infettivo: MEDIO-ALTO nel ferrarese**

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

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



**Indice di sporulazione ALTO**

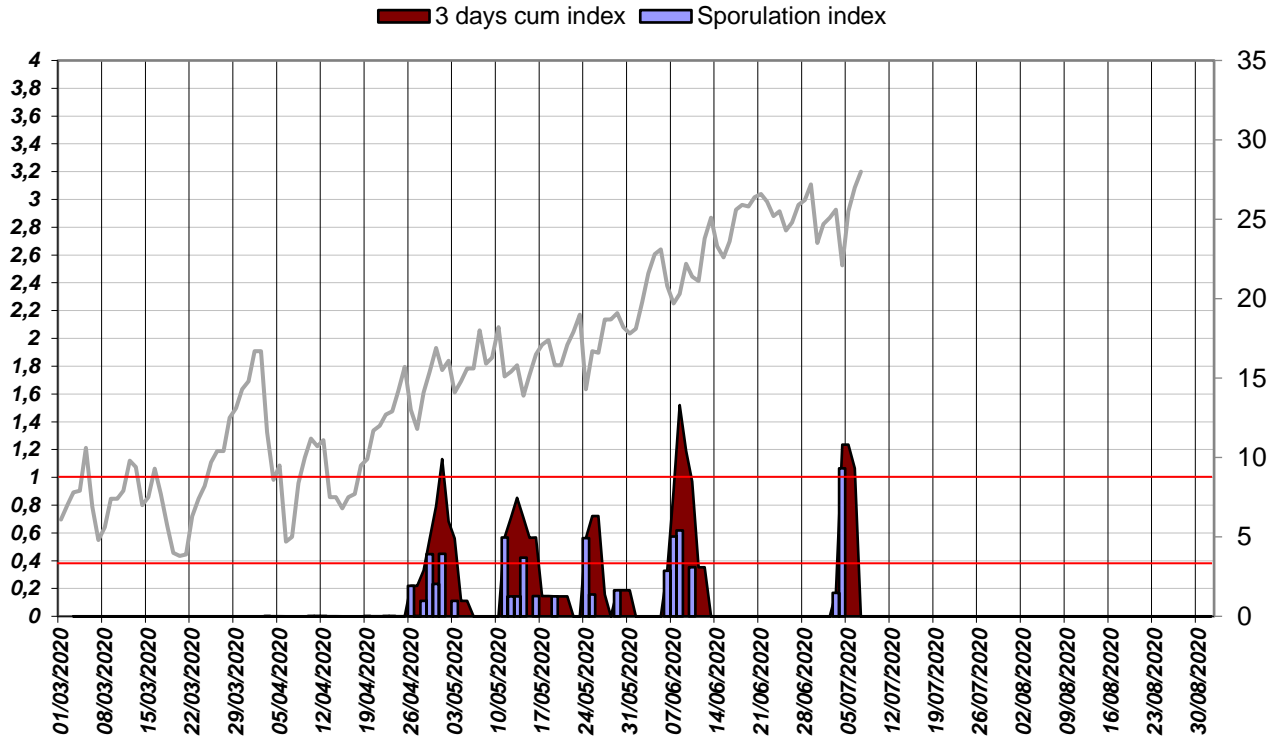
Durante la riunione di Coordinamento di Modena del lunedì, vengono forniti gli aggiornamenti di altri tre punti elaborati per la provincia

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

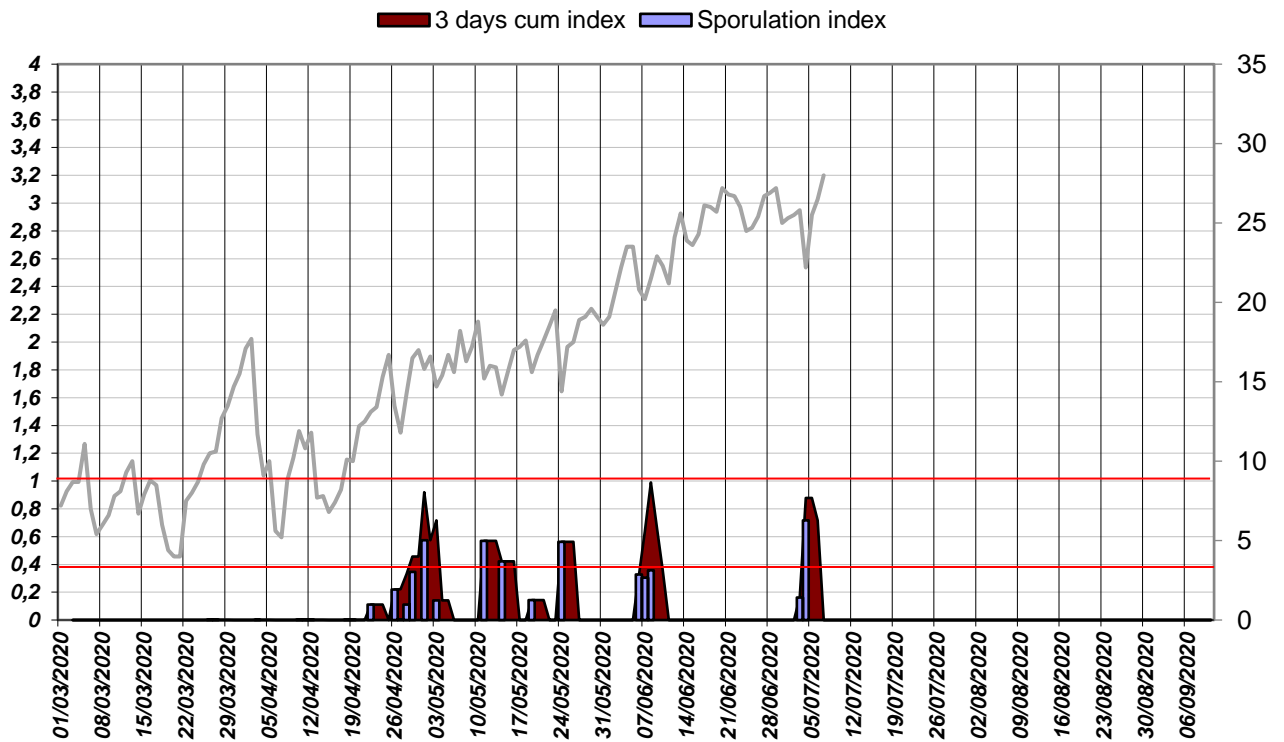
Dopo la pioggia la quantità di conidi raggiunge il suo picco massimo nei 2 giorni successivi e l'infettività si dimezza nei 3 giorni successivi fino ad azzerarsi il 5° e 6° giorno dopo l'evento di sporulazione.

Il monitoraggio aerobiologico conferma la bassa presenza di conidi di *S. vesicarium*, ma si prevede un incremento in seguito ai temporali verificatisi

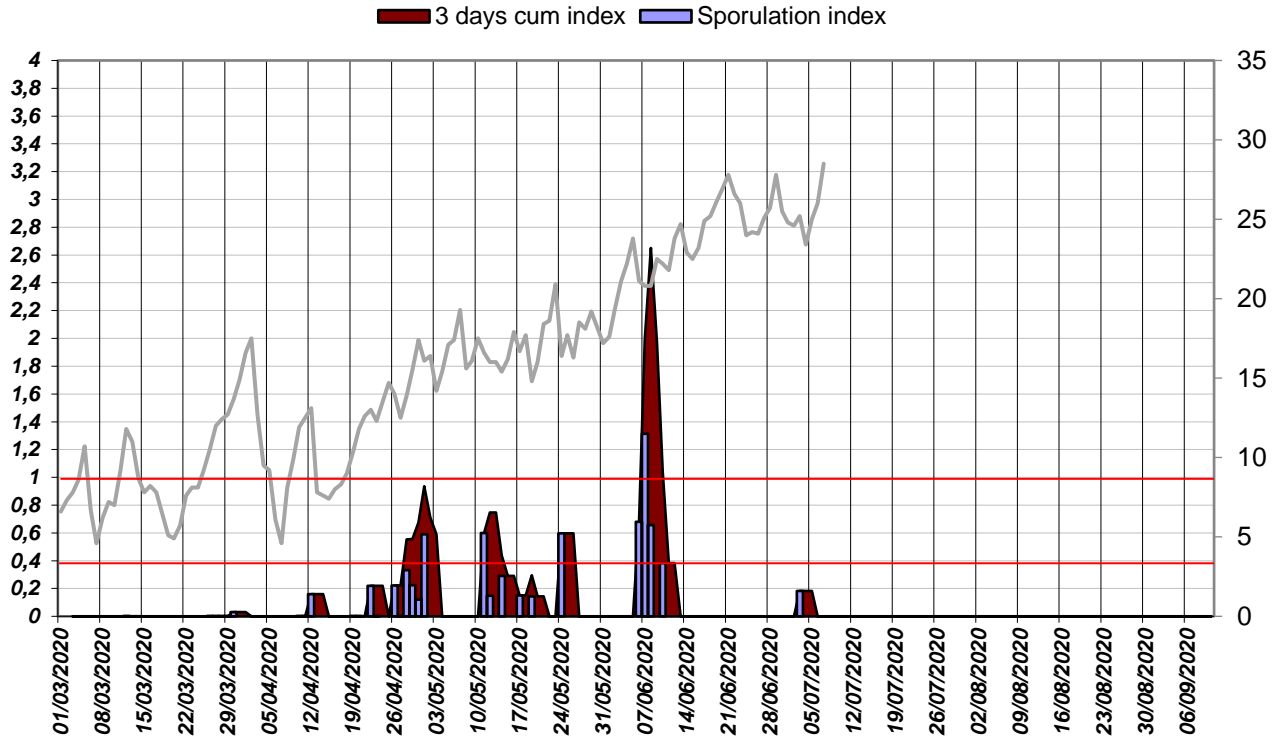
### Bomporto 2021



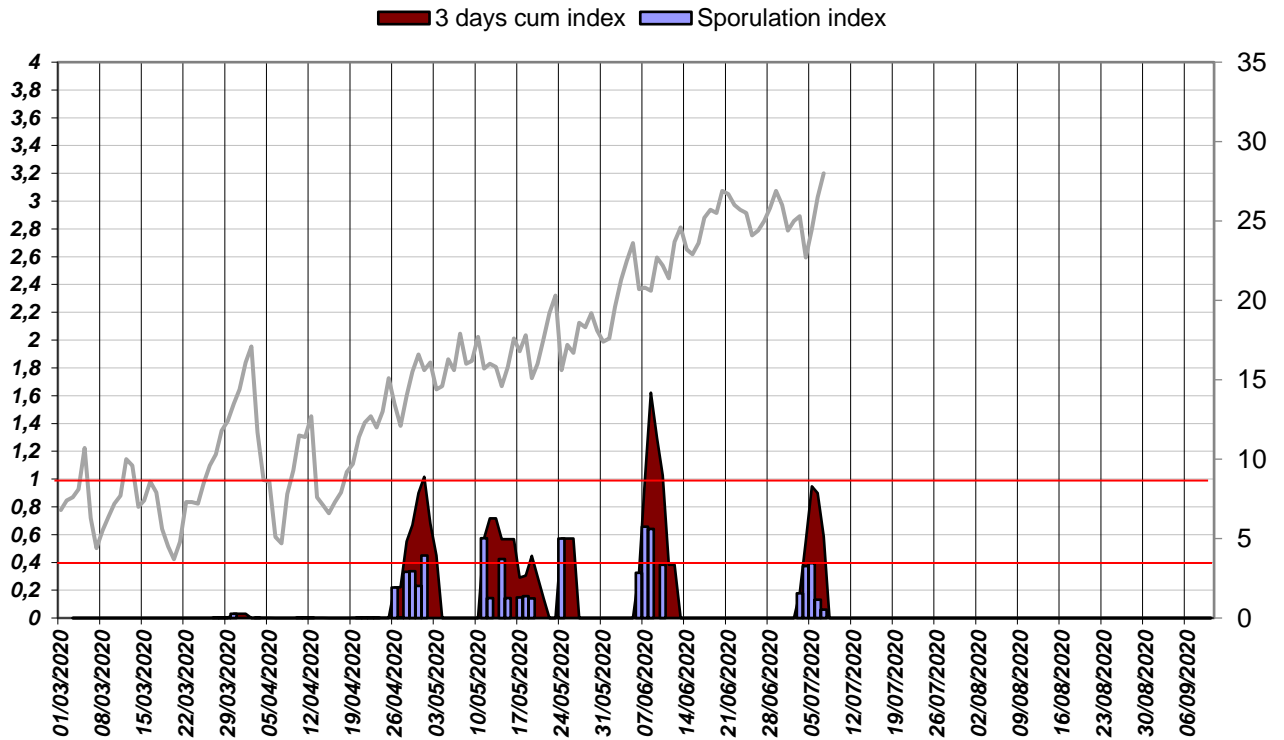
### Finale Emilia 2021



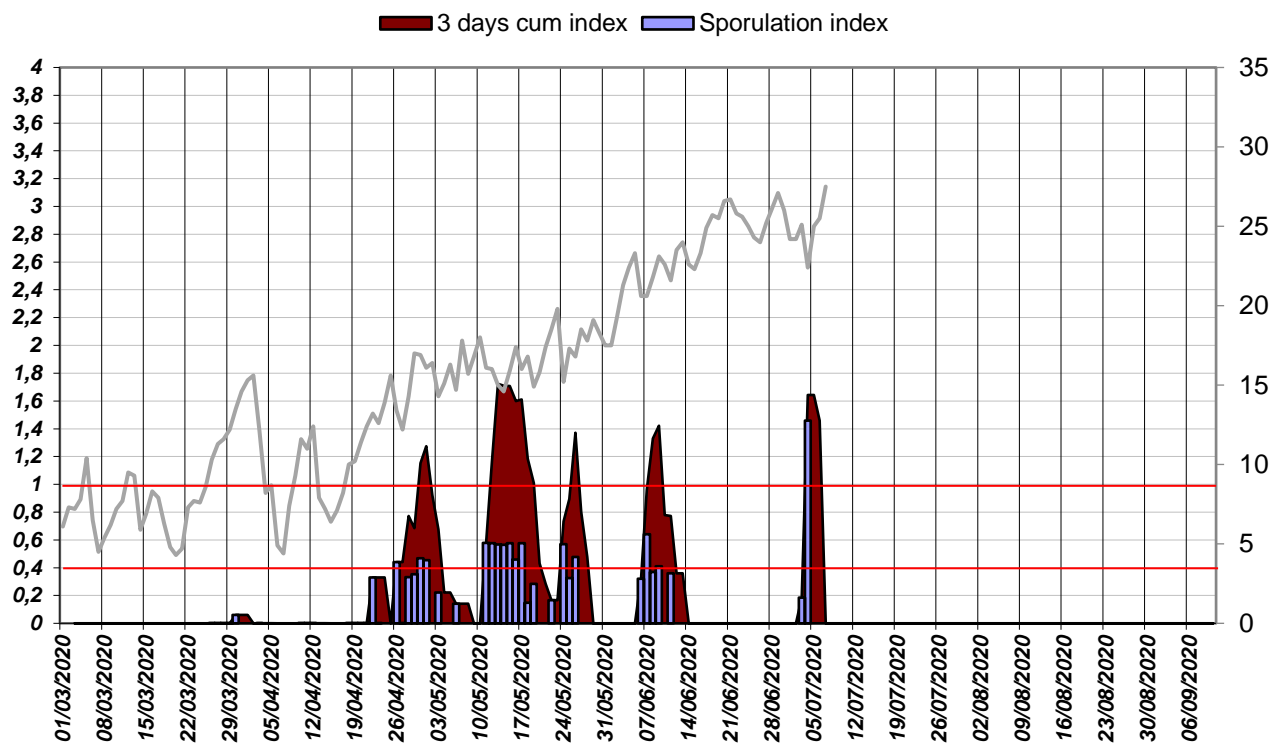
### Alfonsine 2021



### 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

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 al momento: BASSO**

**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**

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 potreste 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.

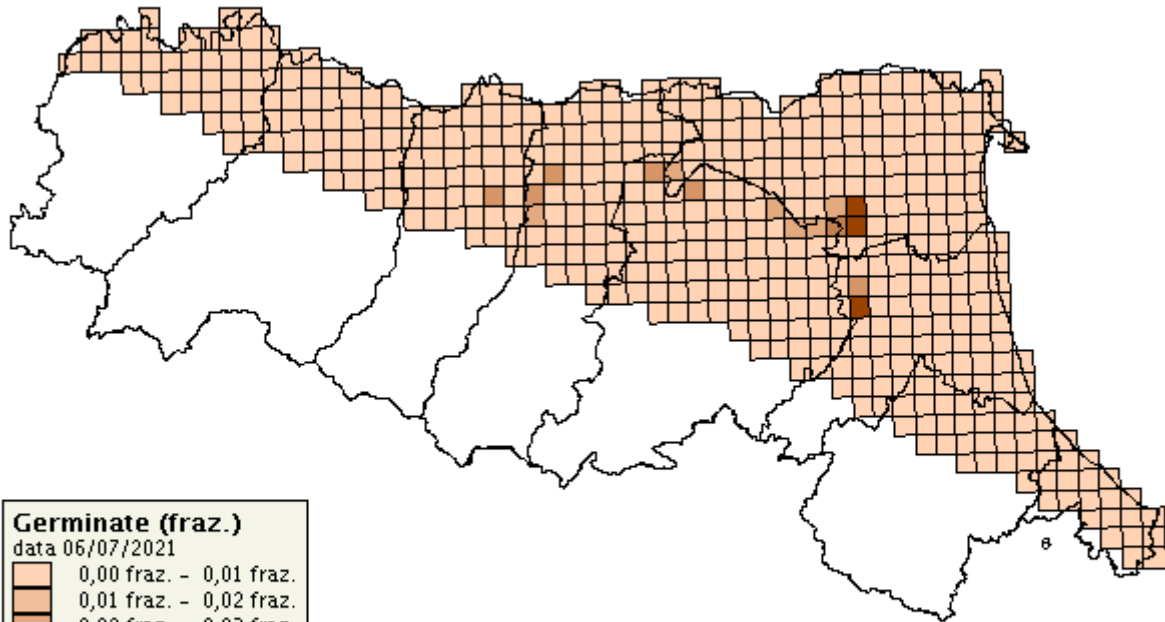
**Infezioni il 7-8 giugno: comparsi i sintomi**

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



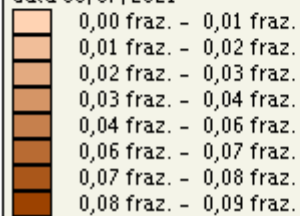
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 06/07/2021



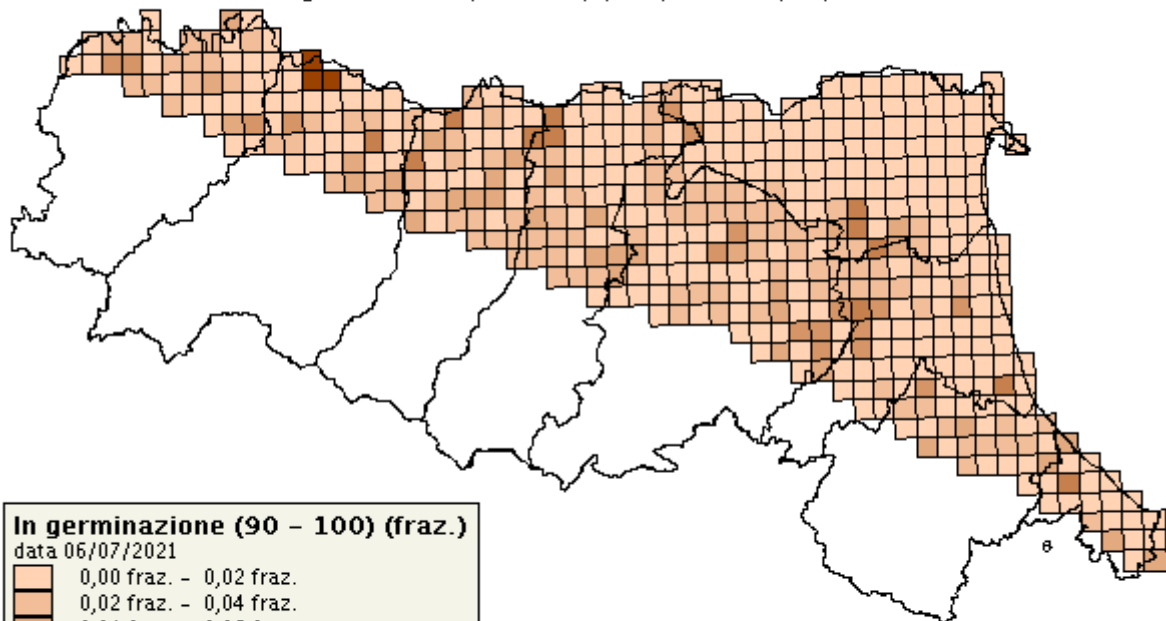
#### Germinate (fraz.)

data 06/07/2021



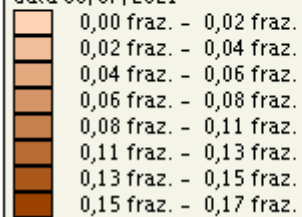
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 06/07/2021



#### In germinazione (90 - 100) (fraz.)

data 06/07/2021



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

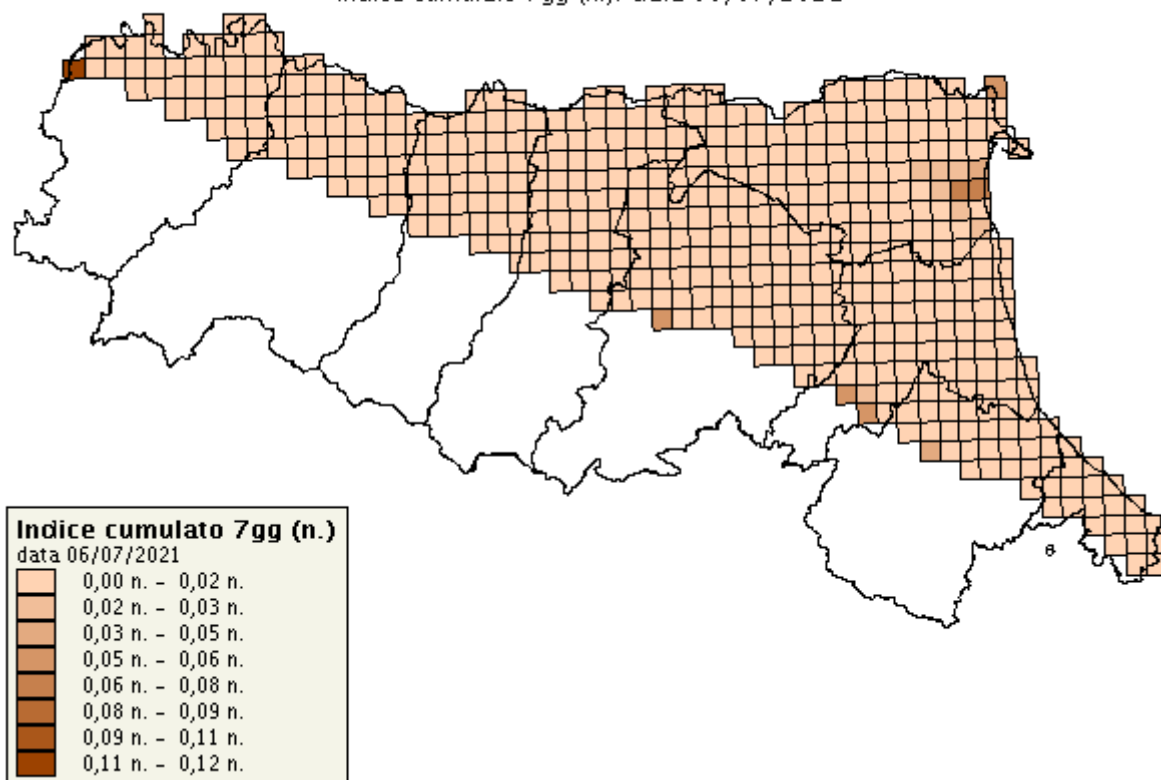
**Già visibili i primi sintomi di oidio primario e anche secondario su foglia e grappolo**

**Rischio sviluppo epidemico: ALTO**

## Patata

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

Indice cumulato 7gg (n.): data 06/07/2021



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**

**Pressione infettiva per il fine settimana: MEDIO-BASSA**

## 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**

## 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 BASSO**

## Barbabietola da zucchero

### Cercospora

Comparsa primi sintomi il 28 maggio

Rischio BASSO: 0-3

Rischio MEDIO: 4-5

Rischio ALTO: > 6

**Rischio infettivo: BASSO**

**Rischio infettivo in aumento per il fine settimana: MEDIO**

