

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Bollettino N° 57 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 23 luglio 2021

Meteo

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

**Riduzione delle pressioni nei primi giorni della prossima settimana, ma piogge rare**

**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 del pomodoro

Peronospora della vite

Oidio vite

Maculatura circolare fogliare del kaki

Cercospora della barbabietola

Brusone del riso

**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	70
06-lug	15
07-lug	7
08-lug	3
09-lug	13
10-lug	20
11-lug	10
12-lug	13

**Captaspore di Modena**

13-lug	5
14-lug	1
15-lug	5
16-lug	2
17-lug	22
18-lug	94

# Pero

## Maculatura bruna del pero

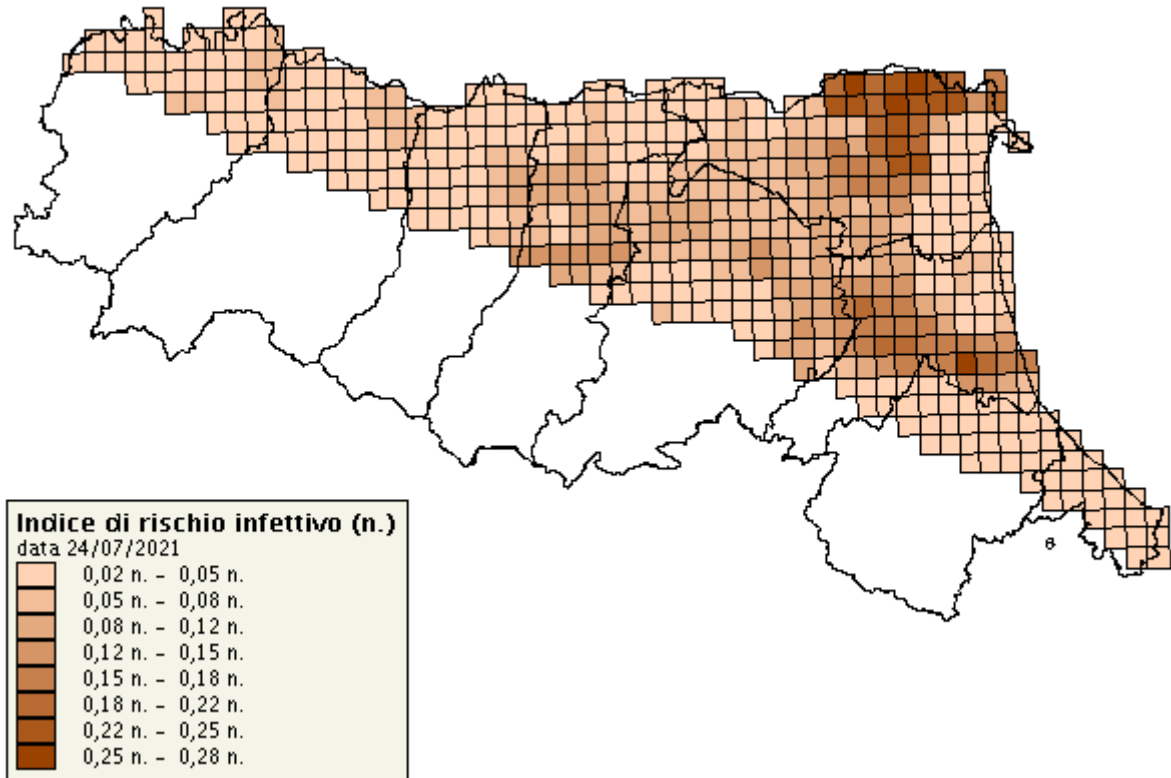
In assenza di piogge le condizioni per la sporulazione di *S. vesicarium* si riducono.

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

**Rischio infettivo al 17 luglio: MEDIO-BASSO**

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

Indice di rischio infettivo (n.): data 24/07/2021



**Indice di sporulazione BASSO**

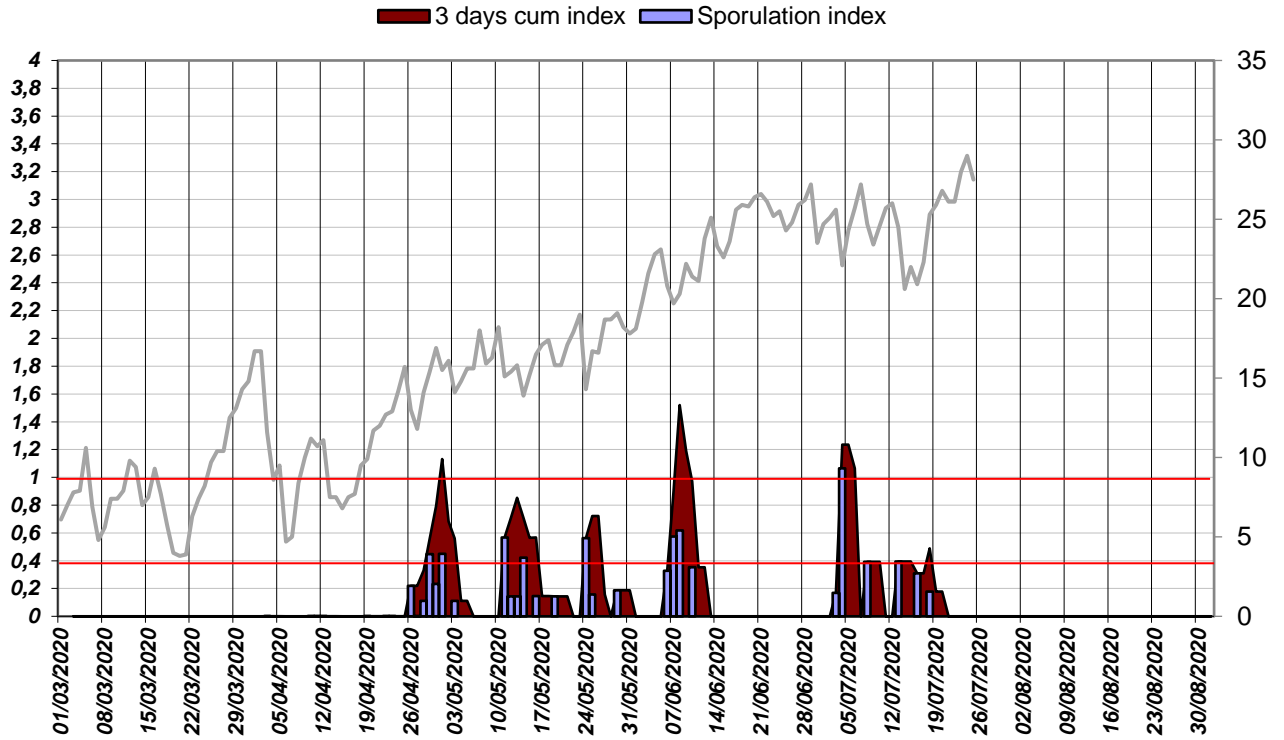
**Durante la riunione di Coordinamento di Modena del lunedì, vengono forniti gli aggiornamenti di altri tre punti elaborati per la provincia**

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

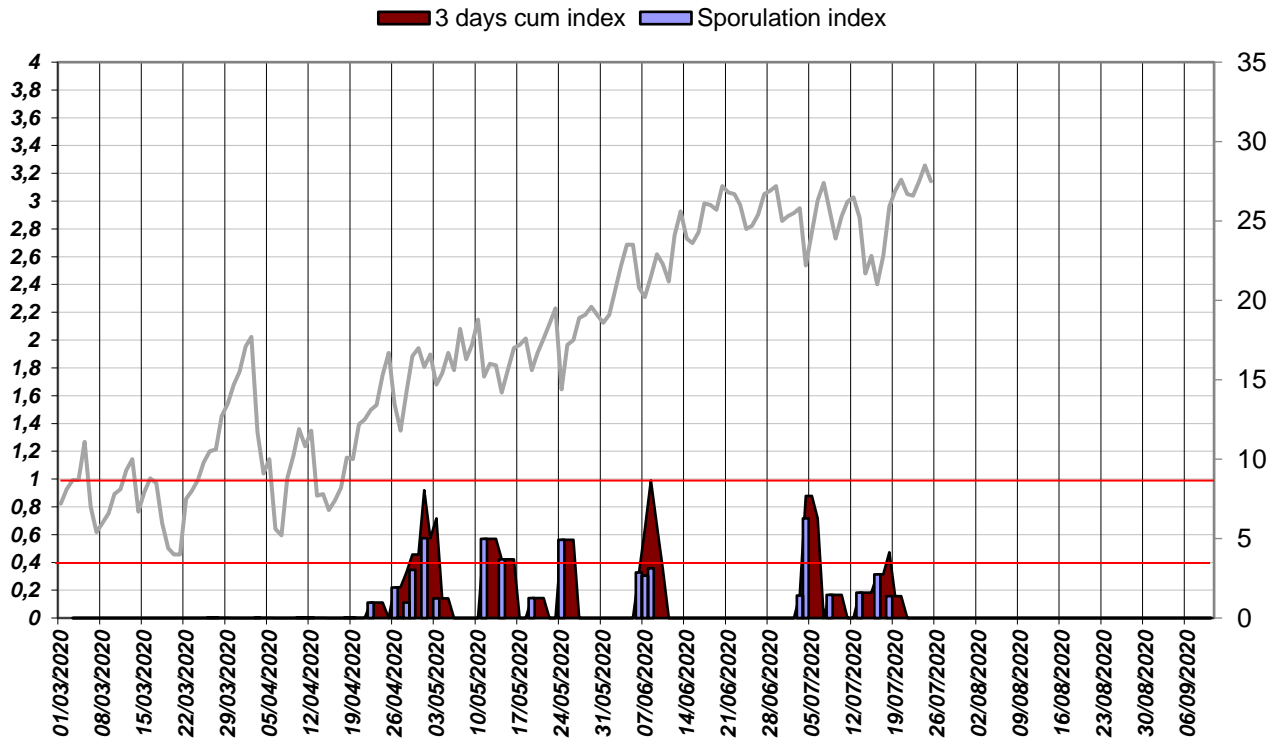
Dopo la pioggia la quantità di conidi raggiunge il suo picco massimo nei 2 giorni successivi e l'infettività si dimezza nei 3 giorni successivi fino ad azzerarsi il 5° e 6° giorno dopo l'evento di sporulazione.

Il monitoraggio aerobiologico conferma l'aumento di conidi di *S. vesicarium* a partire dalla pioggia del 17 luglio e si stanno mantenendo ad un livello più alto del periodo precedente

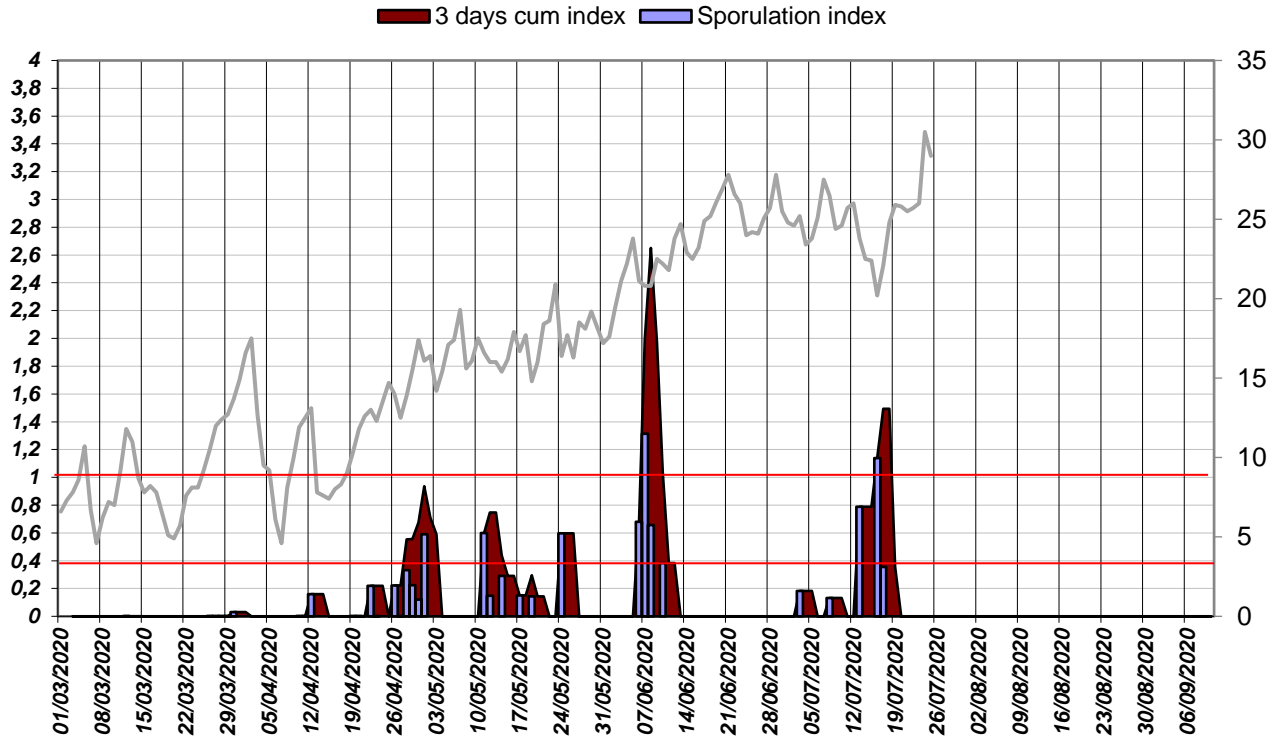
## Bomporto 2021



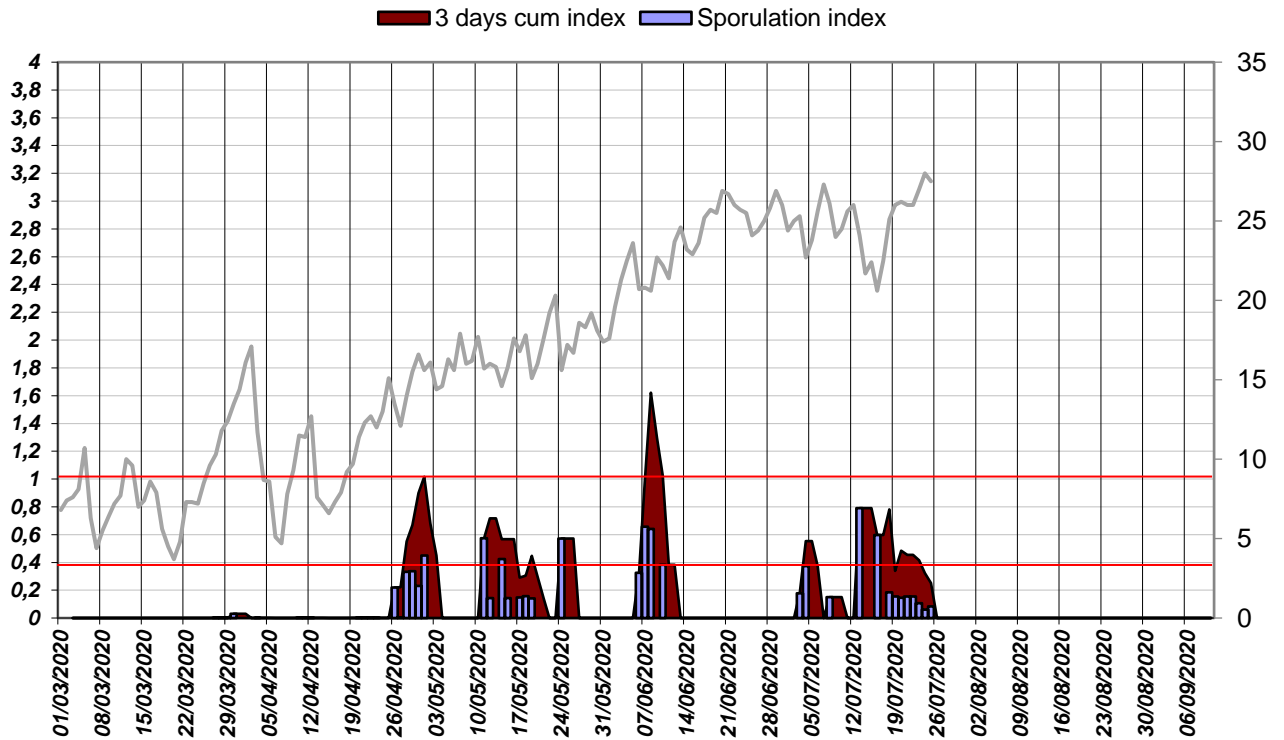
## Finale Emilia 2021



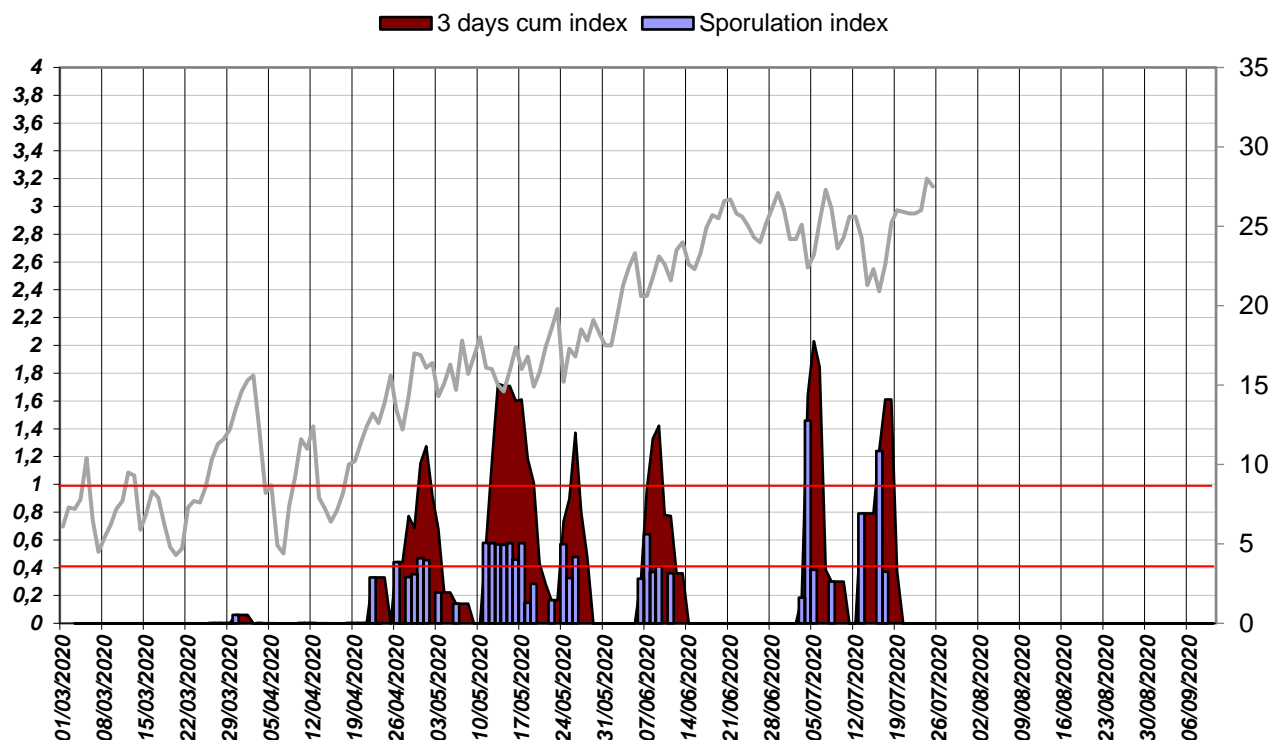
### Alfonsine 2021



### San Bartolomeo 2021



## Copparo 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**

## 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. Le piogge previste per il fine settimana individuano come previsto un alto rischio infettivo per l'alta quantità di spore maturate e rilasciate (53% di spore rilasciate).

Sintomi previsti: fine agosto

**Rischio infettivo BASSO**

## VITE

Peronospora

Pressione della malattia in campo sulle parcelle non trattate BASSA.

La maturazione delle oospore va dal 80% della pedecollina al 100% nella pianura delle province orientali.

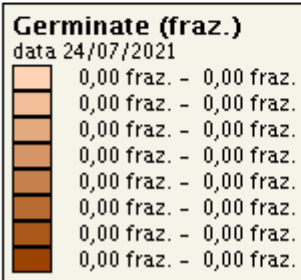
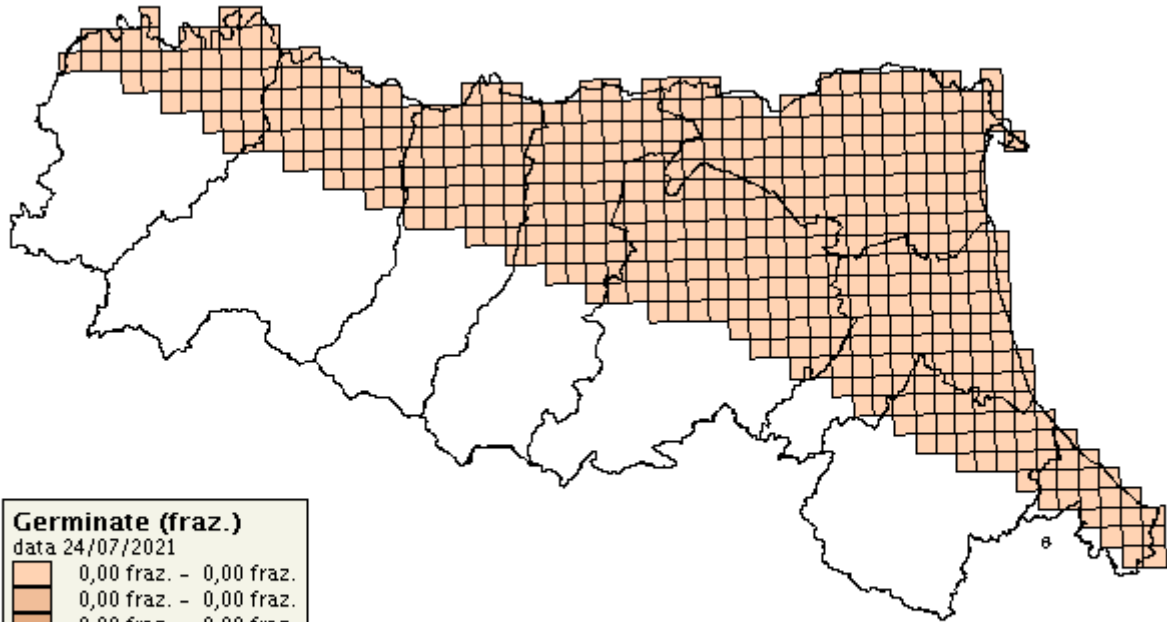
Le oospore potenzialmente attive sono quasi esaurite

**In caso di piogge si potrebbe riattivare la sporulazione su infezioni già datate**

Non ci sono famiglie di oospore che hanno terminato la germinazione e possono intercettare piogge nei prossimi tre giorni

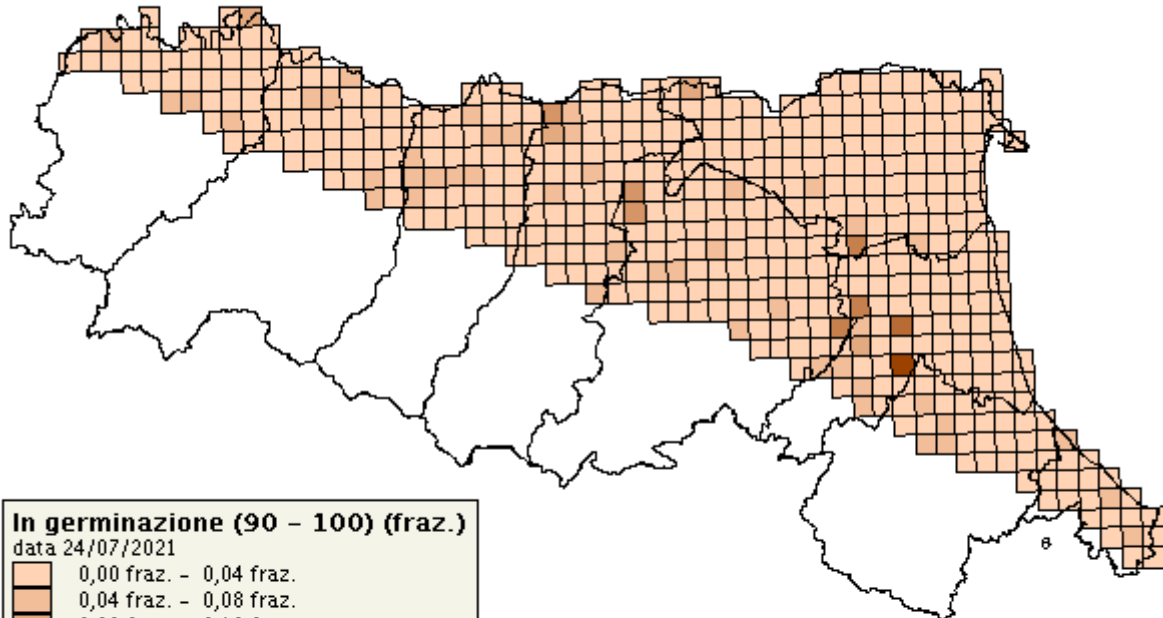
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 24/07/2021



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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 24/07/2021





Vi sono poche famiglie di oospore dal 90 al 100% di germinazione generalizzato nella regione che potrebbero intercettare eventuali piogge nei prossimi 3 giorni.

**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**

**Pressione infettiva ALTA**

## Patata & Pomodoro

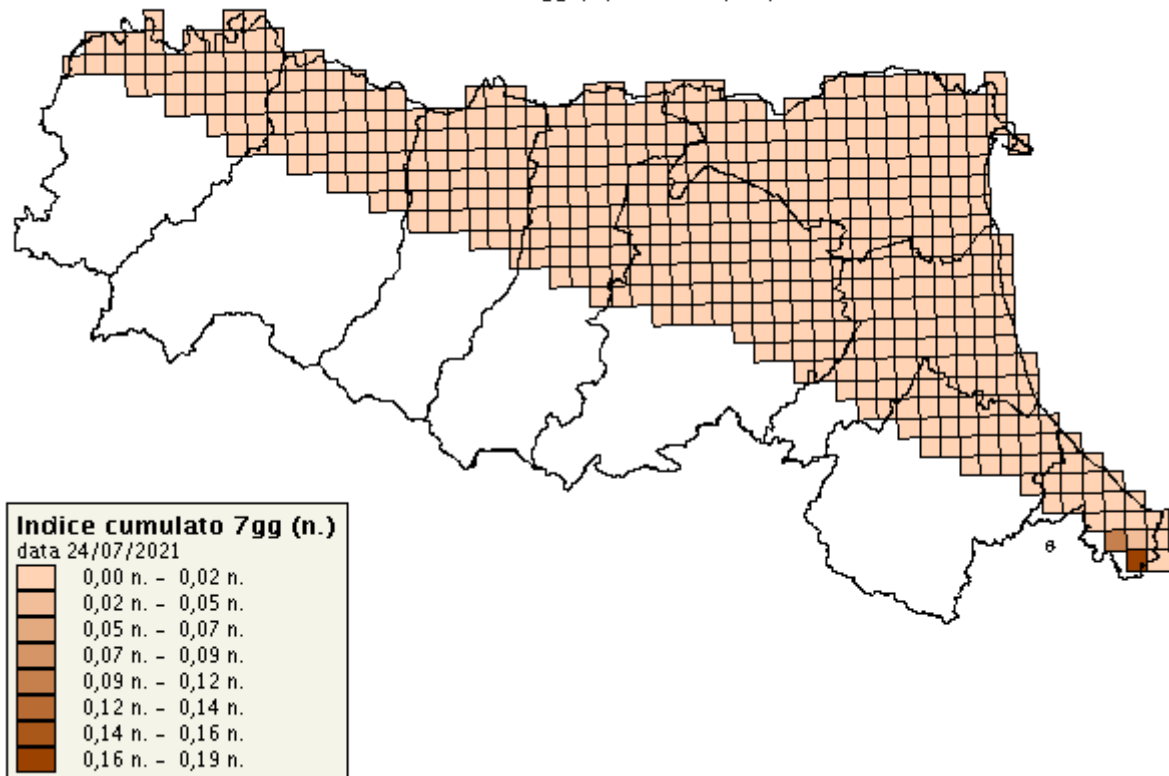
Peronospora

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

**Pressione infettiva BASSA**

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

Indice cumulato 7gg (n.): data 24/07/2021



Batteriosi

Comparsi sintomi sporadici

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

## Barbabetola da zucchero

### Cercospora

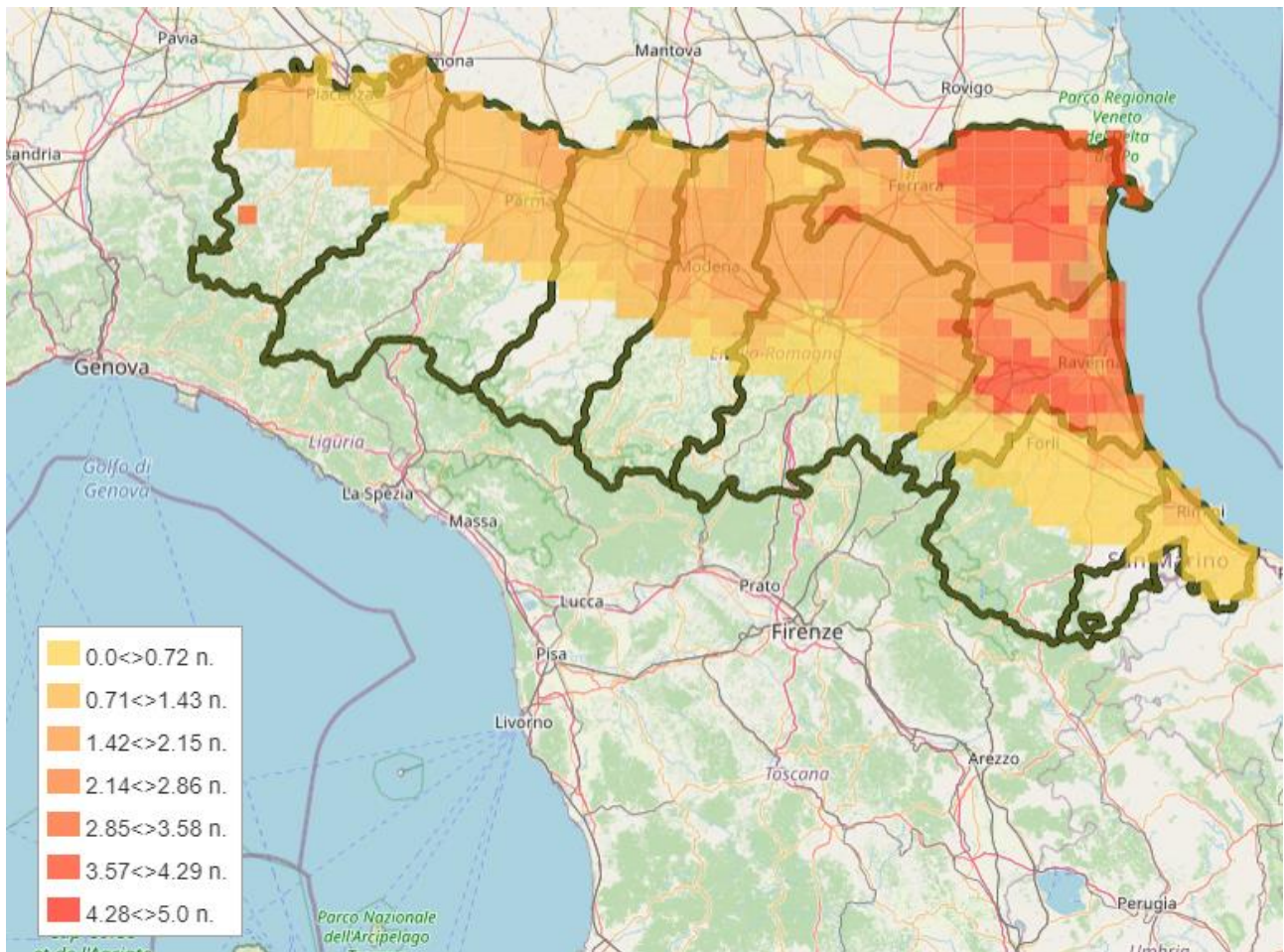
Comparsa primi sintomi il 28 maggio

Rischio BASSO: 0-3

Rischio MEDIO: 4-5

Rischio ALTO: > 6

**Rischio infettivo: MEDIO**



## Riso

Brusone (*Pyricularia oryzae*)

Per le varietà che sono in Botticella e pertanto a maggiore rischio fenologico infettivo:

**Rischio infettivo all'inizio della prossima settimana: MEDIO-BASSO**