

















































SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

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

Situazione fitosanitaria al 17 luglio 2023

Meteo

	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
Bologna	 38° 24°	 39° 24°	 40° 23°	 34° 22°	 35° 21°	 34° 21°	 34° 21°	 36° 22°
Ravenna	 36° 23°	 34° 23°	 38° 24°	 31° 22°	 33° 22°	 32° 22°	 32° 22°	 32° 22°
Ferrara	 38° 23°	 38° 23°	 39° 22°	 33° 22°	 34° 21°	 33° 20°	 33° 21°	 34° 21°
Forlì-Cesena	 39° 24°	 37° 23°	 41° 23°	 33° 21°	 36° 21°	 34° 21°	 34° 21°	 36° 22°
Rimini	 33° 24°	 33° 23°	 35° 24°	 30° 22°	 32° 22°	 31° 22°	 30° 22°	 32° 23°
Modena	 38° 23°	 39° 23°	 40° 23°	 34° 22°	 34° 21°	 34° 21°	 34° 21°	 36° 22°

Periodo stabile con assenza di pioggia ad esclusione di Ferrara dove sono previsti temporali nei giorni di Giovedì e Venerdì. Temperature stabilmente elevate.

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

Maculatura bruna del pero

Peronospora cipolla

Peronospora della vite

Oidio della Vite

Peronospora e pomodoro

Moniliosi delle drupacee

Cercospora della bietola

Brusone del riso

## Pesco

### **Moniliosi (*Monilia fructicola*)**

La suscettibilità della coltura per le contaminazioni latenti di *Monilia fructicola* ha il suo massimo durante la fase di indurimento nocciolo, cala drasticamente dopo tale periodo e aumenta nuovamente durante la fase di maturazione.

**Rischio di infezioni: BASSO per tutta la settimana**

## Pero

### **Maculatura bruna**

Nelle situazioni di forte presenza della malattia nell'anno precedente va valutata la possibilità di eseguire la lavorazione o di applicare Trichoderma al cotico erboso

### ***Stemphylium vesicarium***

CFMORE:

01-lug	52
02-lug	42
03-lug	19
04-lug	33
05-lug	3
06-lug	19
07-lug	10
08-lug	8
09-lug	8
10-lug	1
11-lug	2
12-lug	2
13-lug	2

PATFRUT (Fossalta – Ferrara) ROTTURA COTICO PREFIOREALE SEGUE COTICO INERBITO PER L'INTERA STAGIONE

20-giu	3
21-giu	4
22-giu	2
23-giu	1
24-giu	3
25-giu	1
26-giu	1
27-giu	3

Bologna

01-lug	13
02-lug	13
03-lug	5
04-lug	15
05-lug	8
06-lug	2
07-lug	12
08-lug	4
09-lug	10

Ferrara

01-lug	20
02-lug	12
03-lug	2
04-lug	19
05-lug	11
06-lug	8
07-lug	7
08-lug	6
09-lug	6

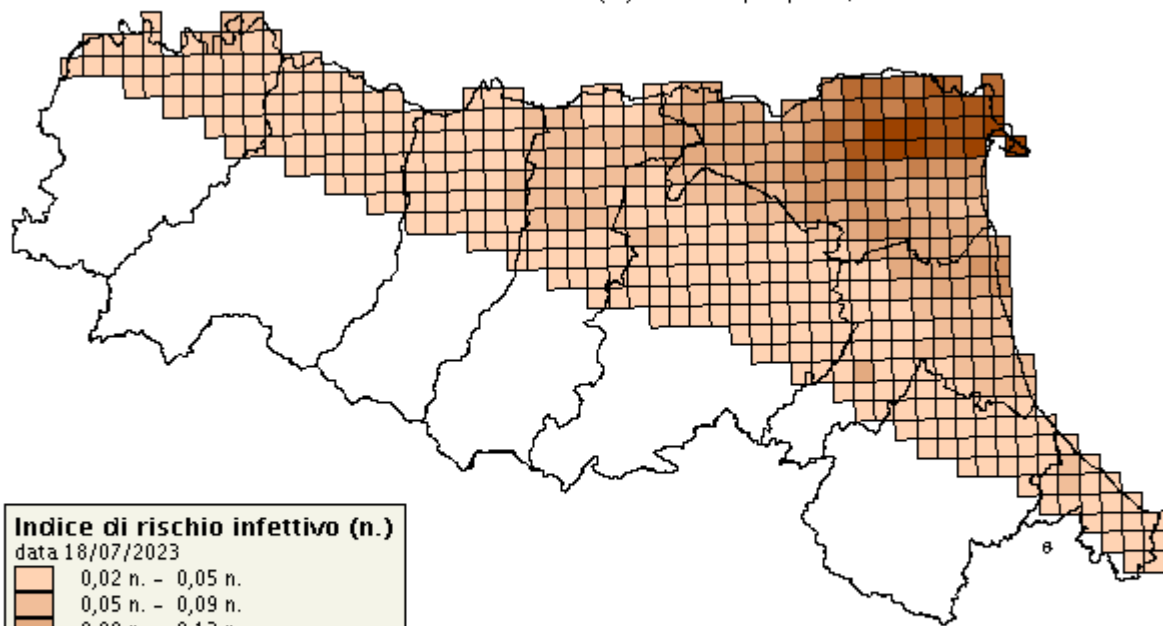
I conidi vengono rilasciati dopo la pioggia allorquando cessa il periodo di bagnatura e con maggiore frequenza durante le ore mediana della giornata. L'infettività dei conidi rimane pressoché totale nei primi due giorni dalla pioggia, si riduce del 50% dal terzo Conidi di *Stemphylium vesicarium*: i conidi eventualmente prodottisi si liberano allorquando la bagnatura termina al 5 giorno e si annulla a partire dal sesto giorno.









**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 18/07/2023

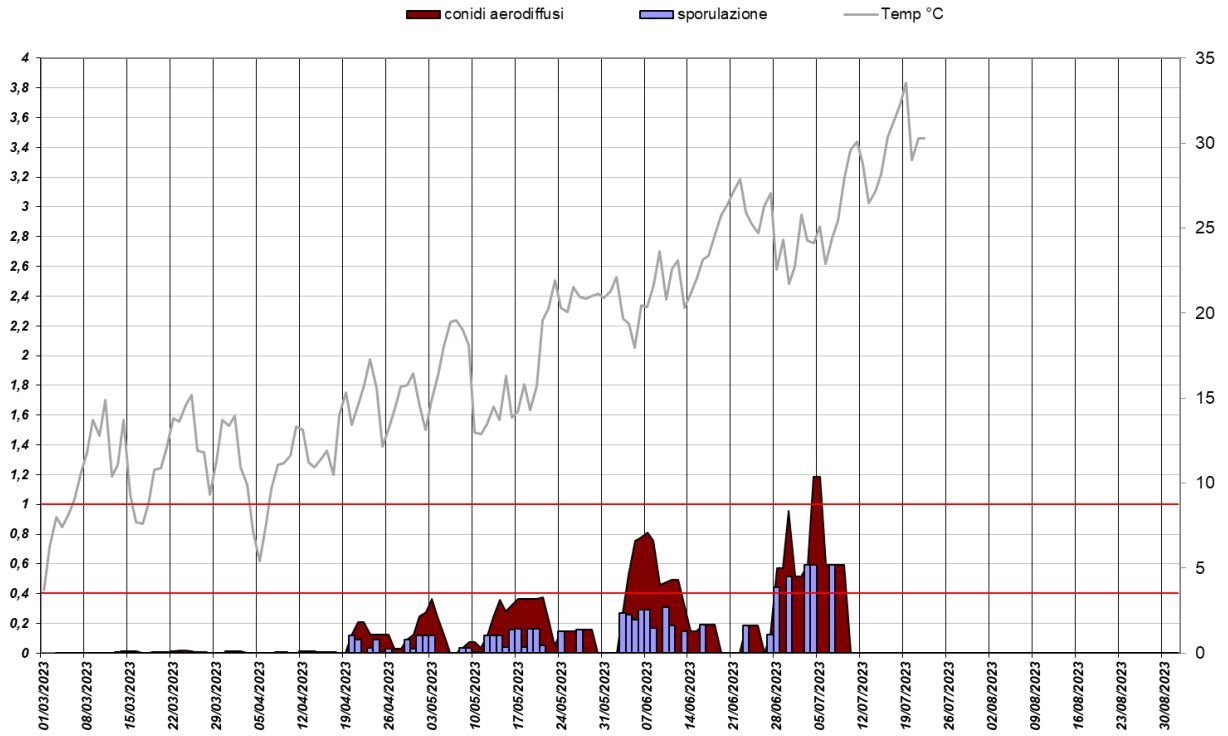


Indice di rischio infettivo (n.) data 18/07/2023	
	0,02 n. - 0,05 n.
	0,05 n. - 0,09 n.
	0,09 n. - 0,13 n.
	0,13 n. - 0,17 n.
	0,17 n. - 0,21 n.
	0,21 n. - 0,25 n.
	0,25 n. - 0,29 n.
	0,29 n. - 0,33 n.

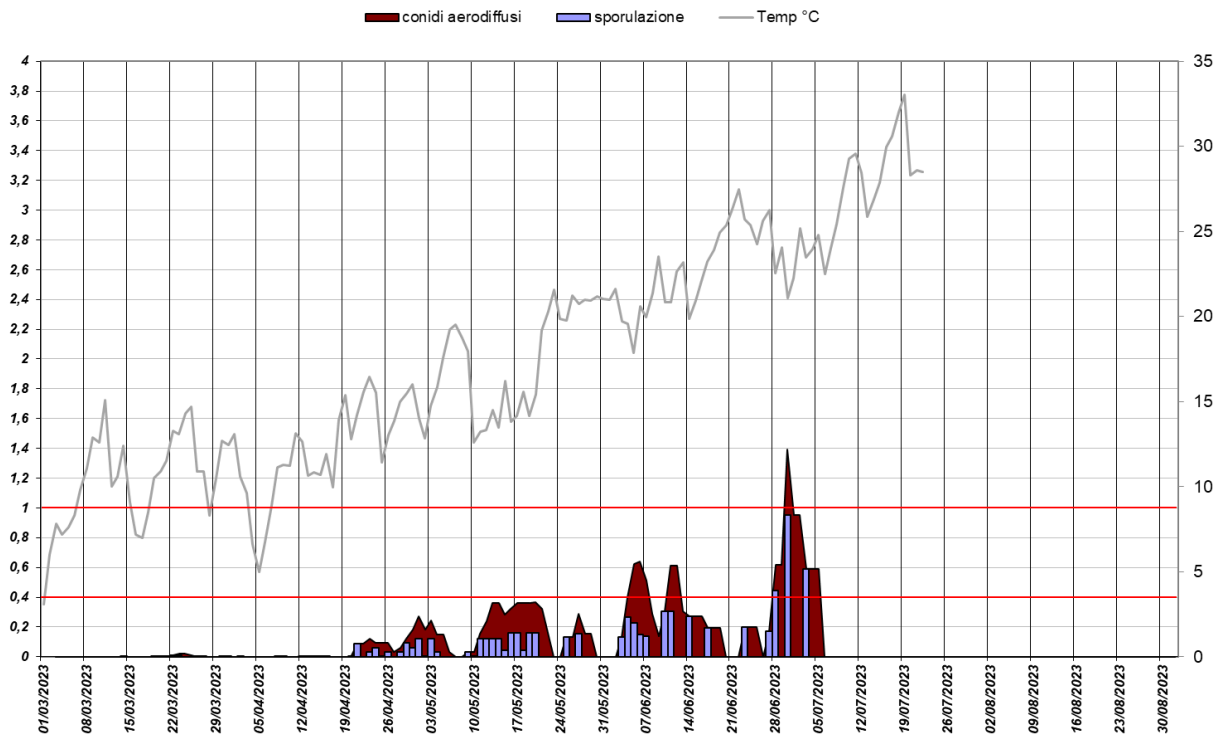
**Rischio di sporulazione attuale: BASSO.**

**Rischio complessivo: BASSO**

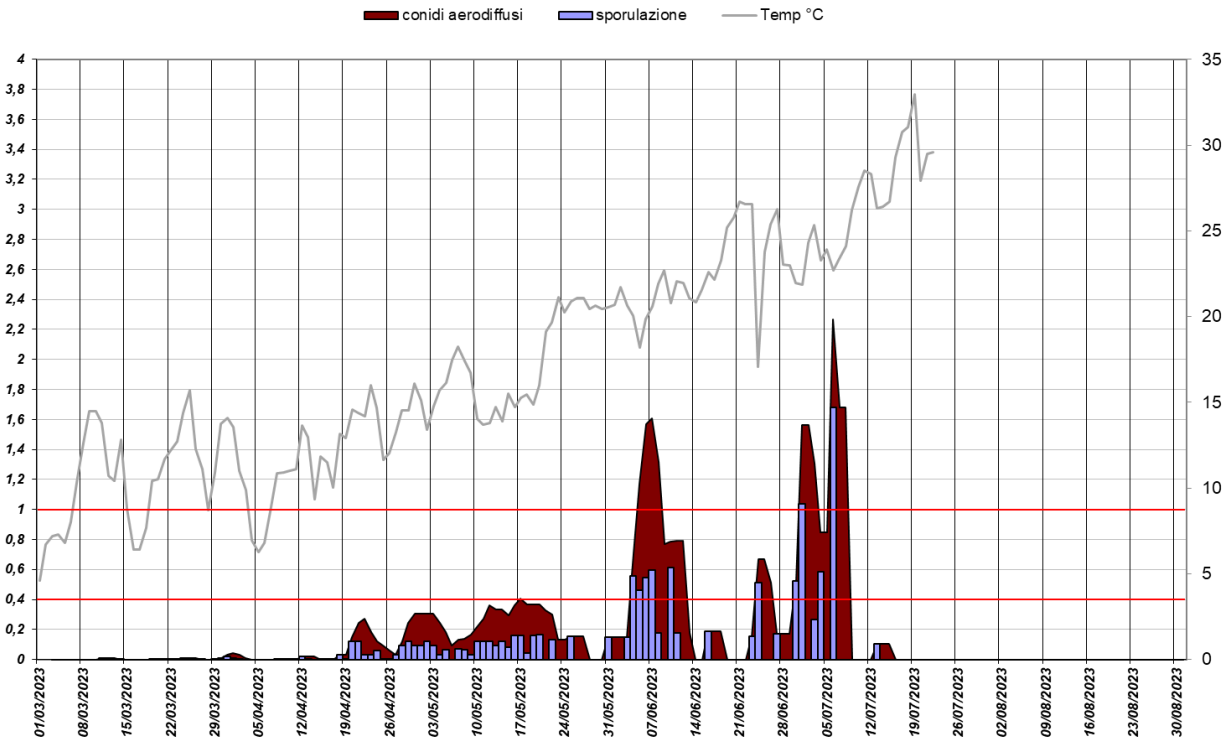
### Cento 2023



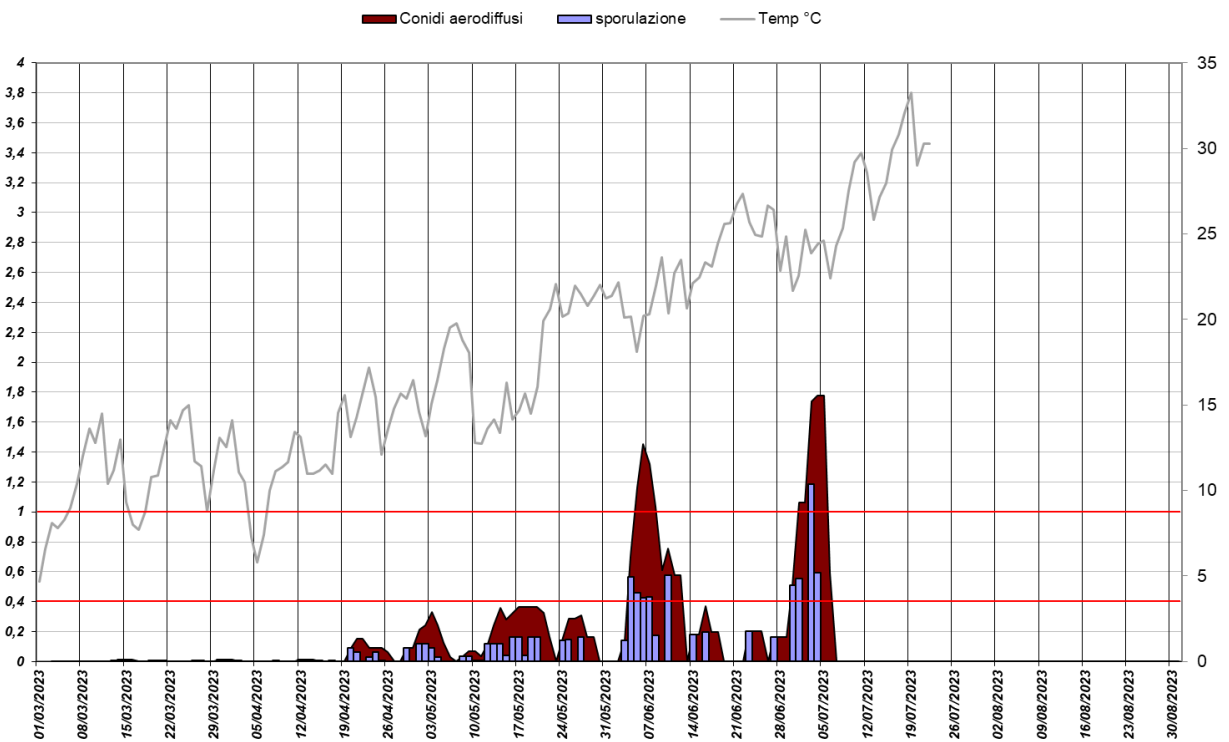
### Bomporto 2023



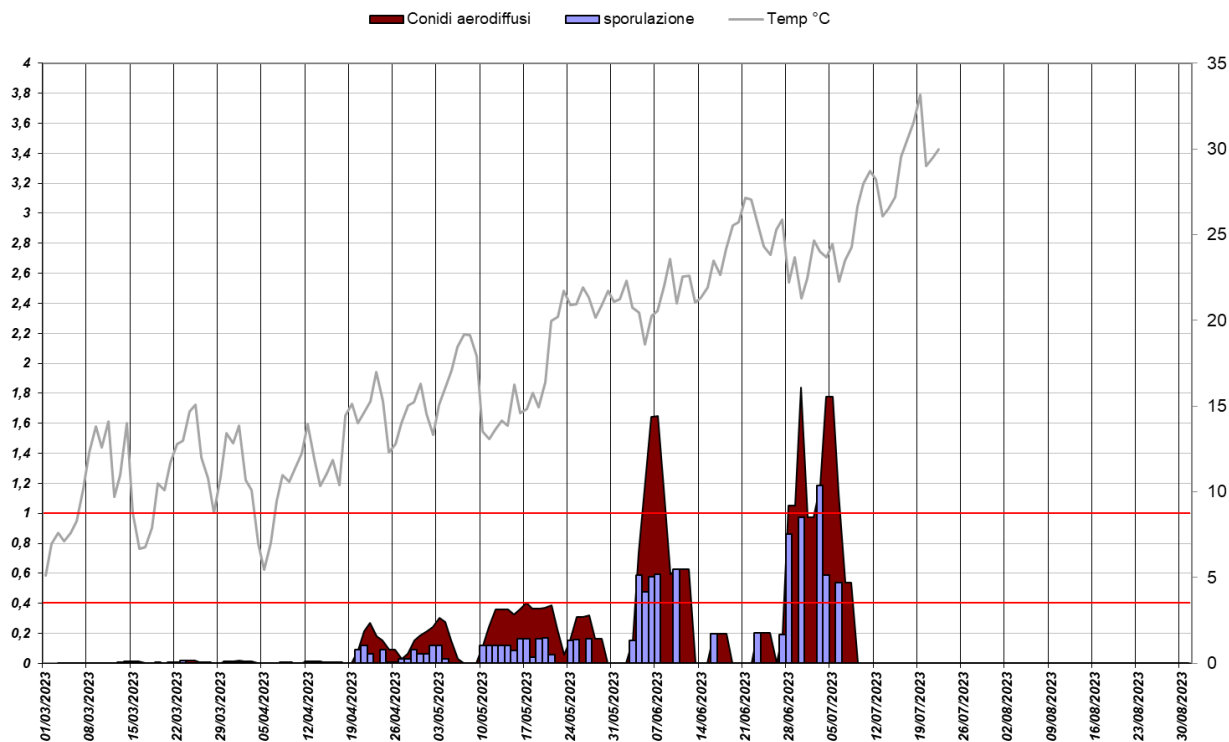
### Alfonsine 2023



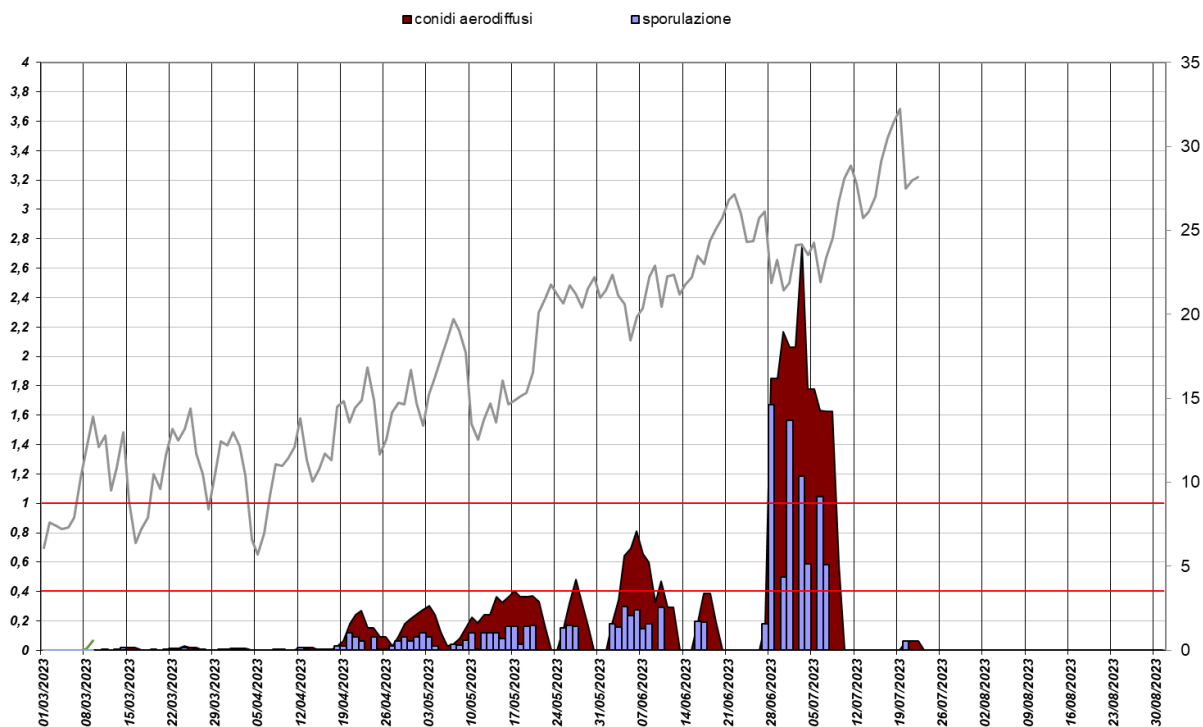
### Finale Emilia 2023



### San Bartolomeo 2023



### Copparo 2023



### Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*)

**Segnalata diffusa presenza diffusa di colpo di fuoco sia su melo che su pero**

Le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:

- la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)
- Il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)
- La pioggia per veicolare il batterio all'interno degli organi fiorali.

Le infezioni possono avvenire anche e soprattutto in seguito a forti grandinate

La temperatura media è ormai sempre ottimale (18-25°C) per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* il cui sviluppo si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C

**Prestare attenzioni alle forti grandinate e temporali.**

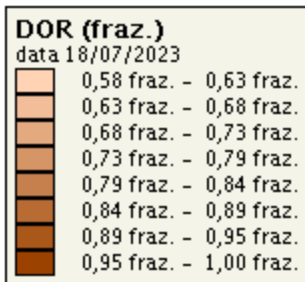
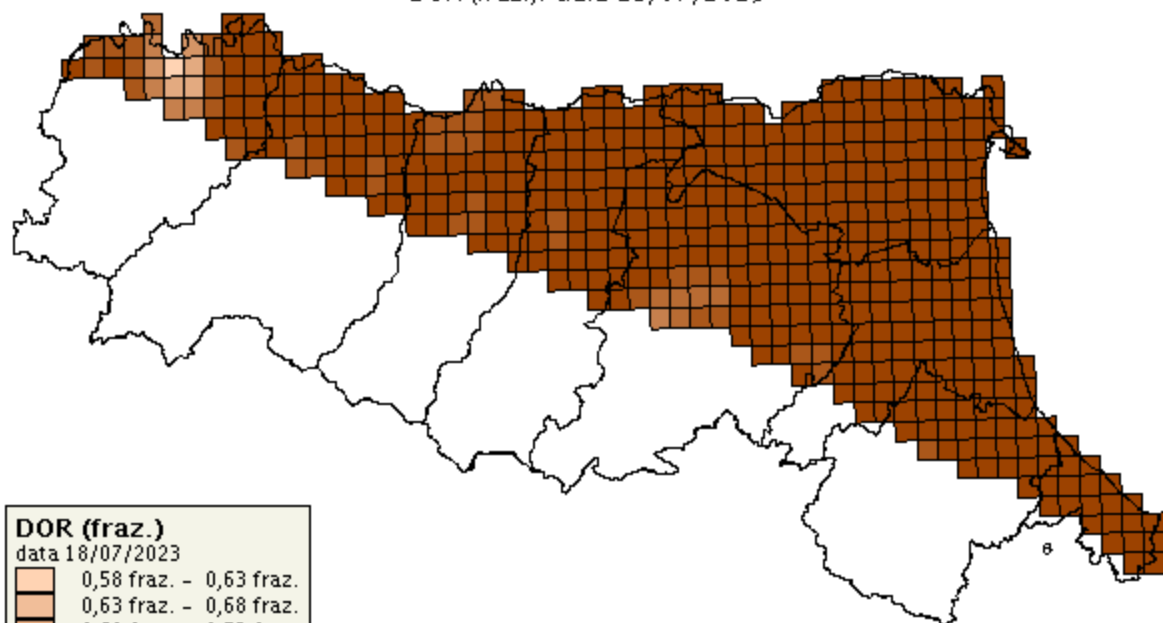
## VITE

### Peronospora

Potenziale oosporico (dal 98 al 100%) pressoché esaurito nelle province orientali e in pianura. Ancora presente in quelle occidentali

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

DOR (fraz.): data 18/07/2023

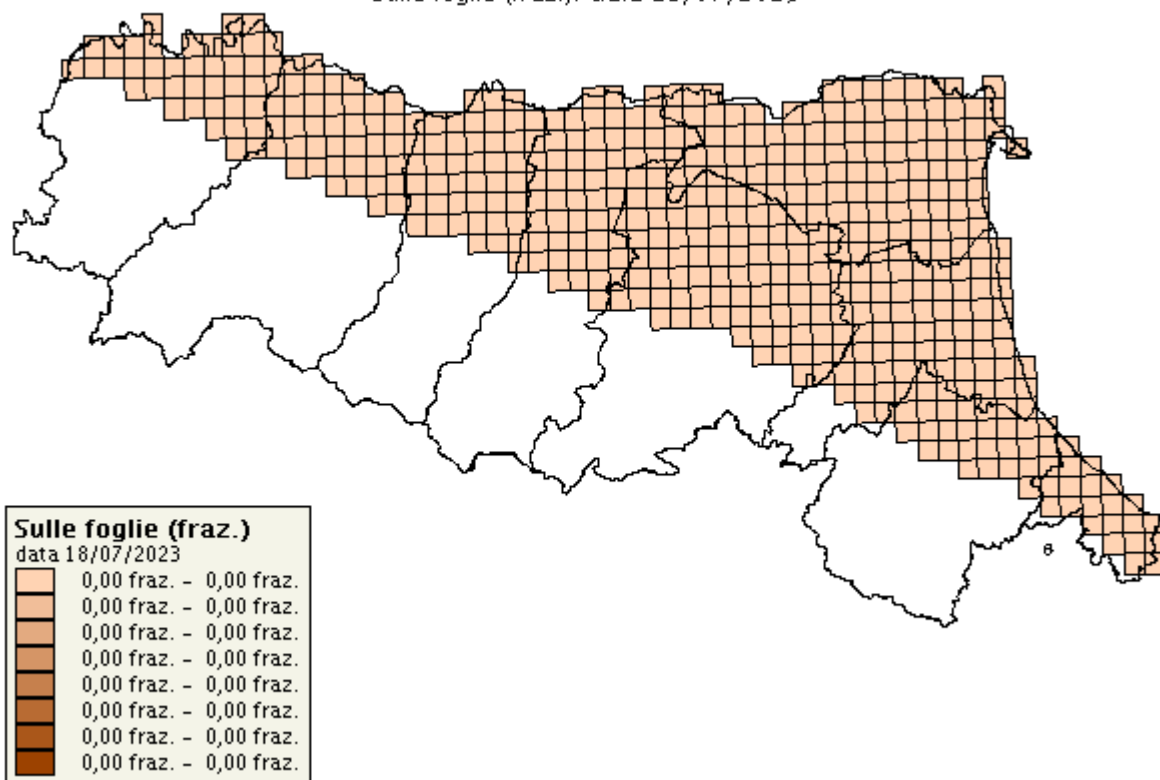


**Rischio infettivo attuale: BASSO**



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

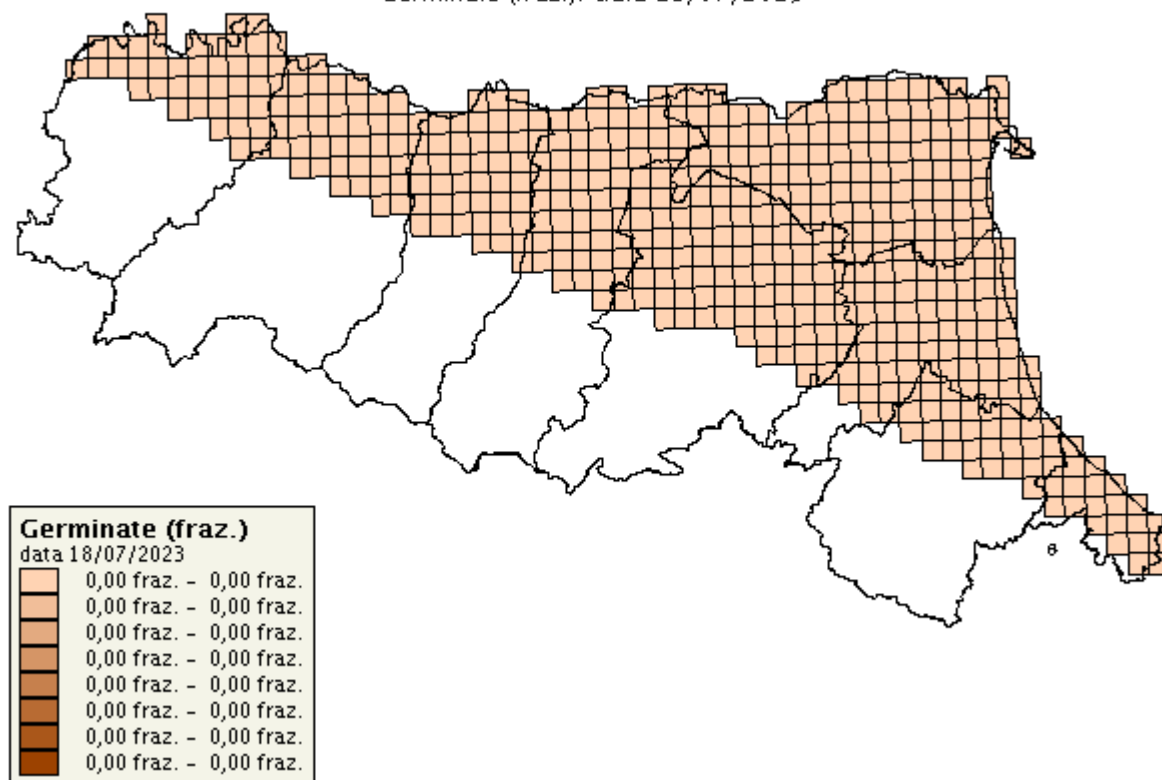
Sulle foglie (fraz.): data 18/07/2023



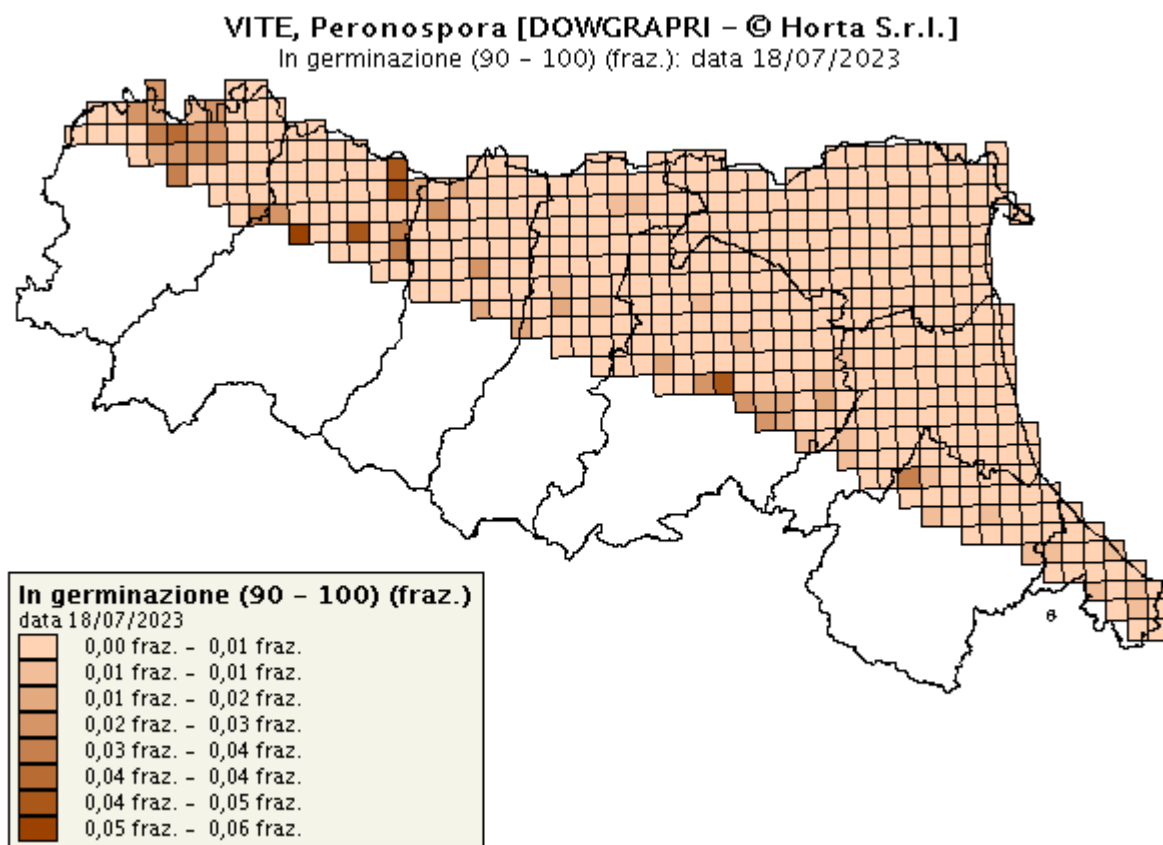
Aree con oospore di P. viticola con zoospore sulla lettiera fogliare in grado potenzialmente di causare infezione in seguito ad eventuali piogge nei prossimi 2 giorni

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

Germinate (fraz.): data 18/07/2023



Aree con oospore di P. viticola già germinate in grado di essere intercettate da eventuali piogge nel fine settimana



Aree con oospore di P. viticola dal 90 al 100% di germinazione in grado di essere intercettate da eventuali piogge nella prossima settimana

## Oidio

Il potenziale di inoculo ascosporico è terminato.

Inizio della fase epidemica di oidio. Le piogge in questa fase ridurranno il rischio di sviluppo epidemico.

Periodi asciutti di una-due settimane potranno dare origine, al contrario, a forti attacchi oidici

**Rischio infettivo oidico: ALTO**

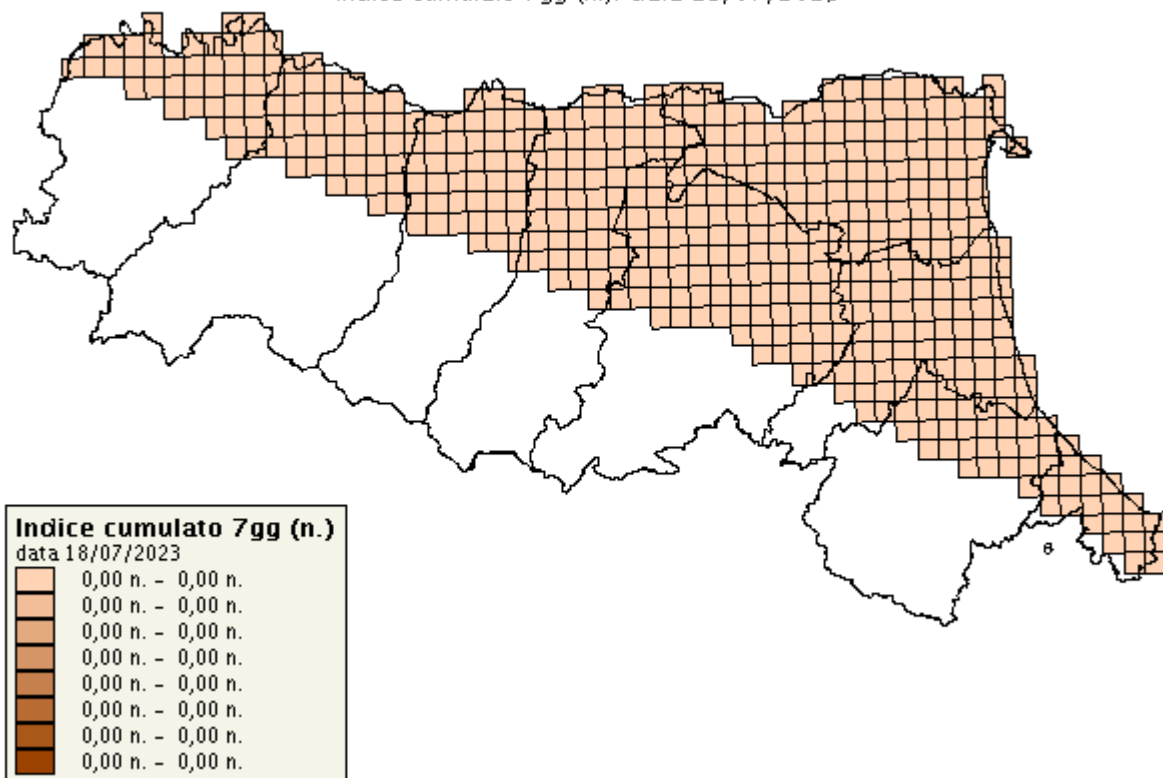
## Pomodoro

### Peronospora Pomodoro

Soglia di pressione infettiva al di sopra della quale è raccomandata il ripristino della copertura fungicida:  
2,56

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

Indice cumulato 7gg (n.): data 18/07/2023



**Pressione infettiva: BASSA**

### Barbabietola

#### Cercospora

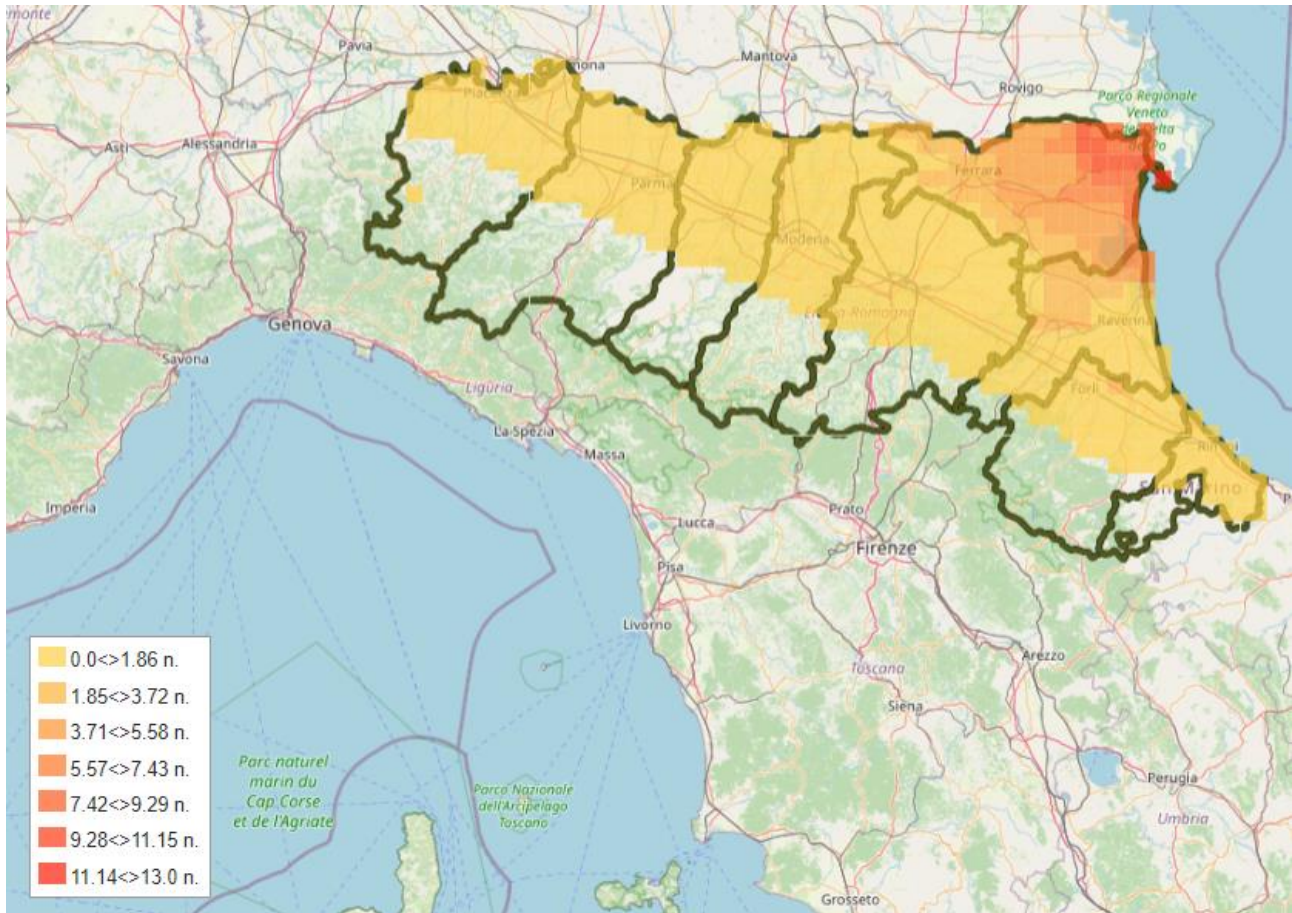
Comparsa le primissime pustole di cercospora.

**Rischio ALTO = >3**

**Rischio MEDIO = da 2 a 3**

**Rischio BASSO = 0-2**

**Rischio infettivo al 20 luglio: ALTO nel Ferrarese, MEDIO-BASSO nelle restanti aree**



## Riso

Inizio Levata - Levata

### Brusone

Rischio sporulazione: BASSO. Probabile, e comunque bassa, sporulazione prevista per il giorno 20 luglio se la pioggia prevista venisse confermata

**Rischio infettivo: BASSO**