

















































SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N°47 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 3 luglio 2023

Meteo

	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
Bologna	 31° 19°	 28° 19°	 31° 19°	 28° 19°	 30° 19°	 32° 20°	 33° 21°	 35° 22°
Ravenna	 29° 19°	 28° 18°	 29° 19°	 28° 19°	 28° 19°	 29° 20°	 31° 21°	 32° 22°
Ferrara	 30° 19°	 29° 18°	 31° 19°	 27° 18°	 30° 18°	 32° 19°	 33° 21°	 35° 22°
Forlì-Cesena	 30° 19°	 29° 18°	 32° 19°	 31° 18°	 30° 18°	 31° 18°	 33° 20°	 34° 21°
Rimini	 28° 21°	 27° 19°	 28° 20°	 28° 19°	 27° 19°	 28° 19°	 31° 21°	 31° 22°
Modena	 30° 19°	 28° 19°	 31° 19°	 27° 18°	 30° 19°	 32° 19°	 34° 21°	 35° 22°

Periodo variabile a rischio temporali fino a giovedì.

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

Peronospora del melone

Moniliosi delle drupacee

Cercospora della bietola

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 contaminazione latente delle infezioni: MEDIO-ALTO

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:

20-giu	6
21-giu	9
22-giu	5
23-giu	10
24-giu	22
25-giu	13
26-giu	20

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

15-giu	26
16-giu	15
17-giu	3
18-giu	5
19-giu	8
20-giu	7
21-giu	0
22-giu	1
23-giu	4
24-giu	2
25-giu	10

Ferrara

15-giu	18
16-giu	8
17-giu	5
18-giu	17
19-giu	4
20-giu	5
21-giu	8
22-giu	12
23-giu	3
24-giu	4
25-giu	1

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

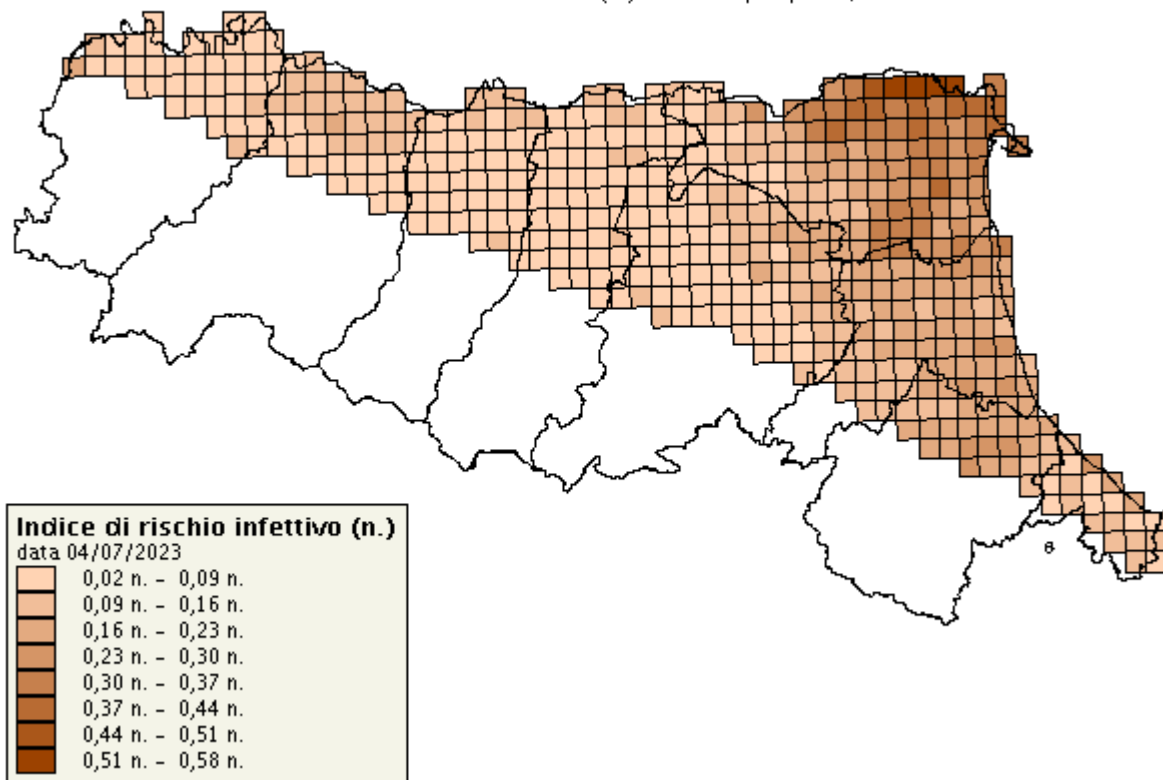
eventualmente prodottisi si liberano allorquando la bagnatura termina al 5 giorno e si annulla a partire dal sesto giorno.

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

Rischio Infettivo: MEDIO

PERO, Maculatura bruna [Maculatura Bruna – BSP Cast]

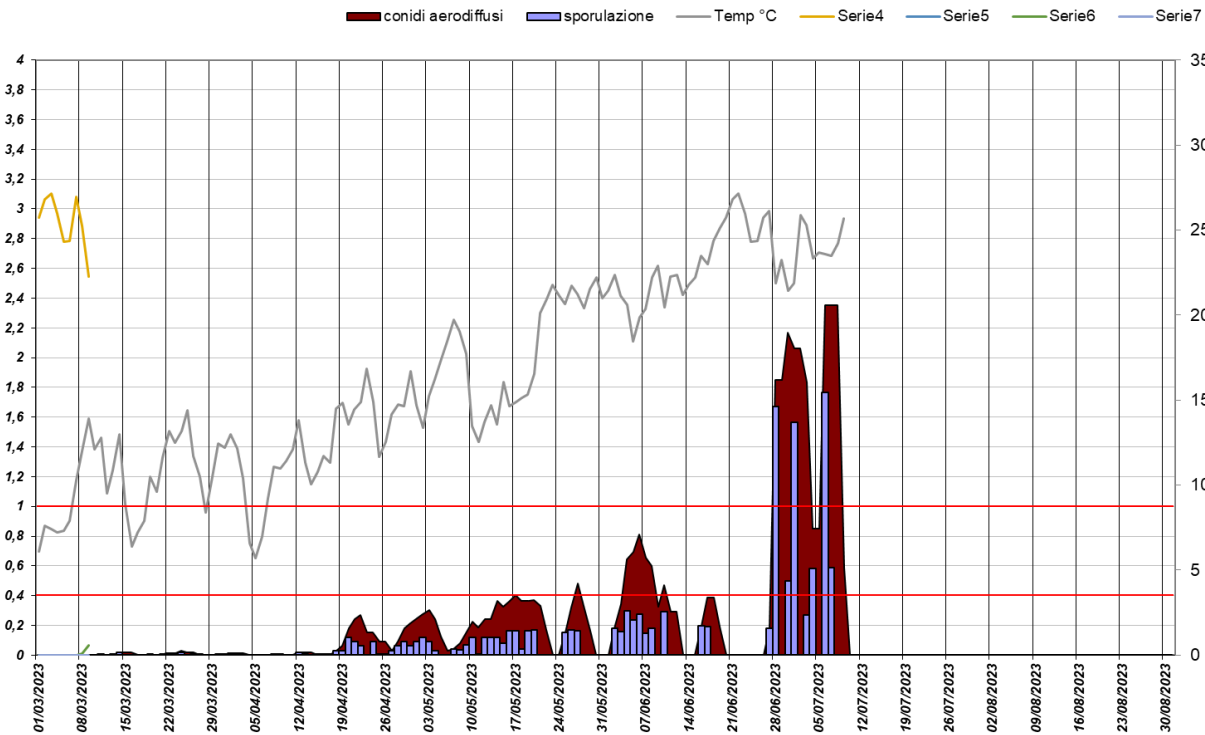
Indice di rischio infettivo (n.): data 04/07/2023



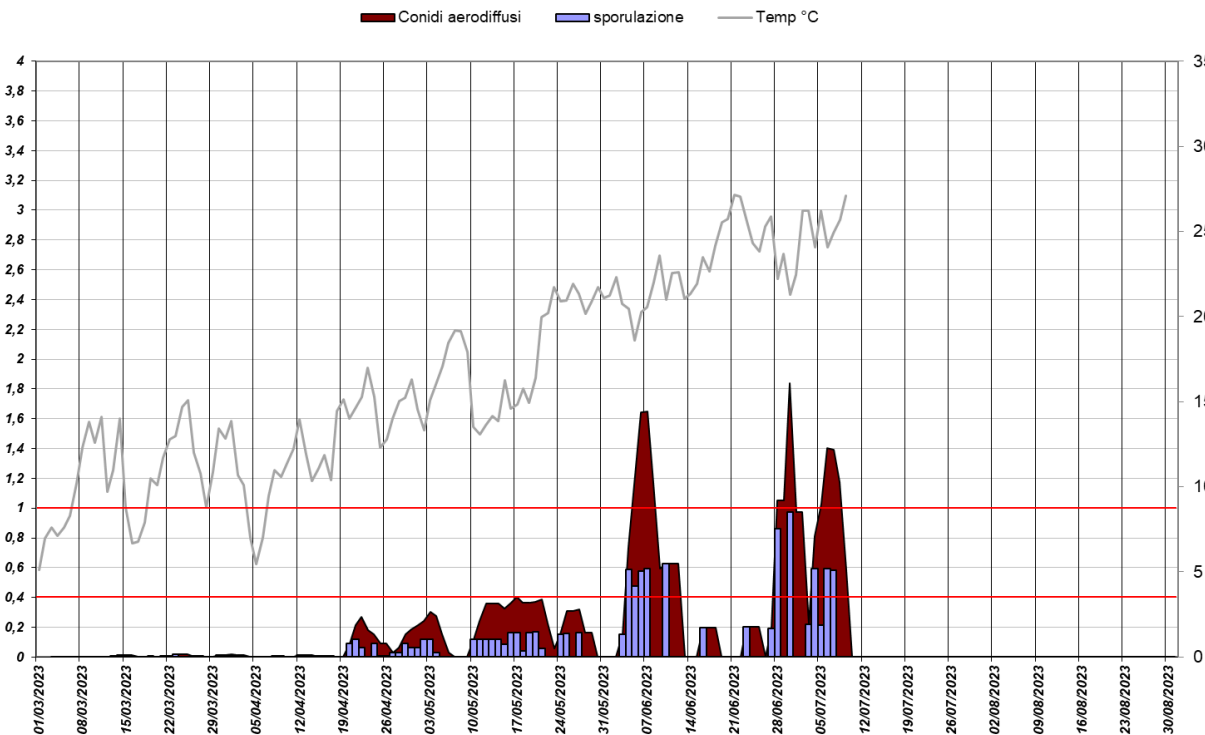
Rischio di sporulazione attuale: ALTO.

Rischio complessivo: MEDIO-ALTO

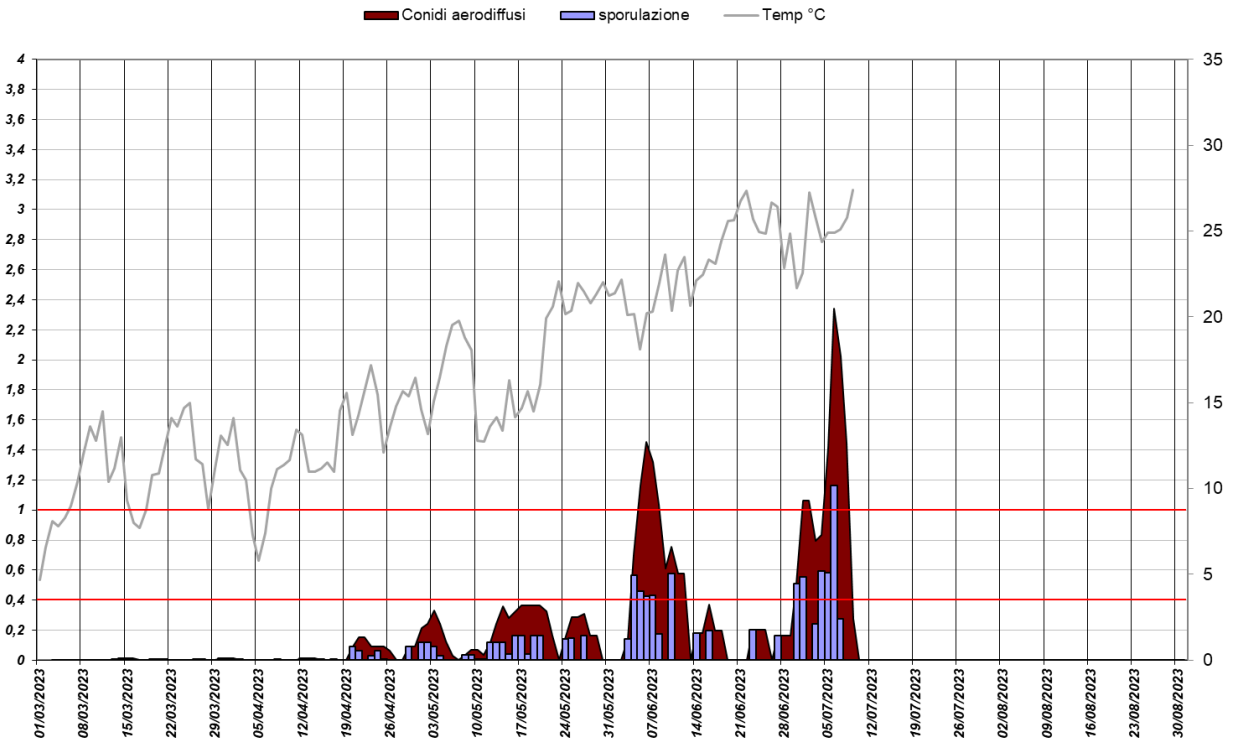
Copparo 2023



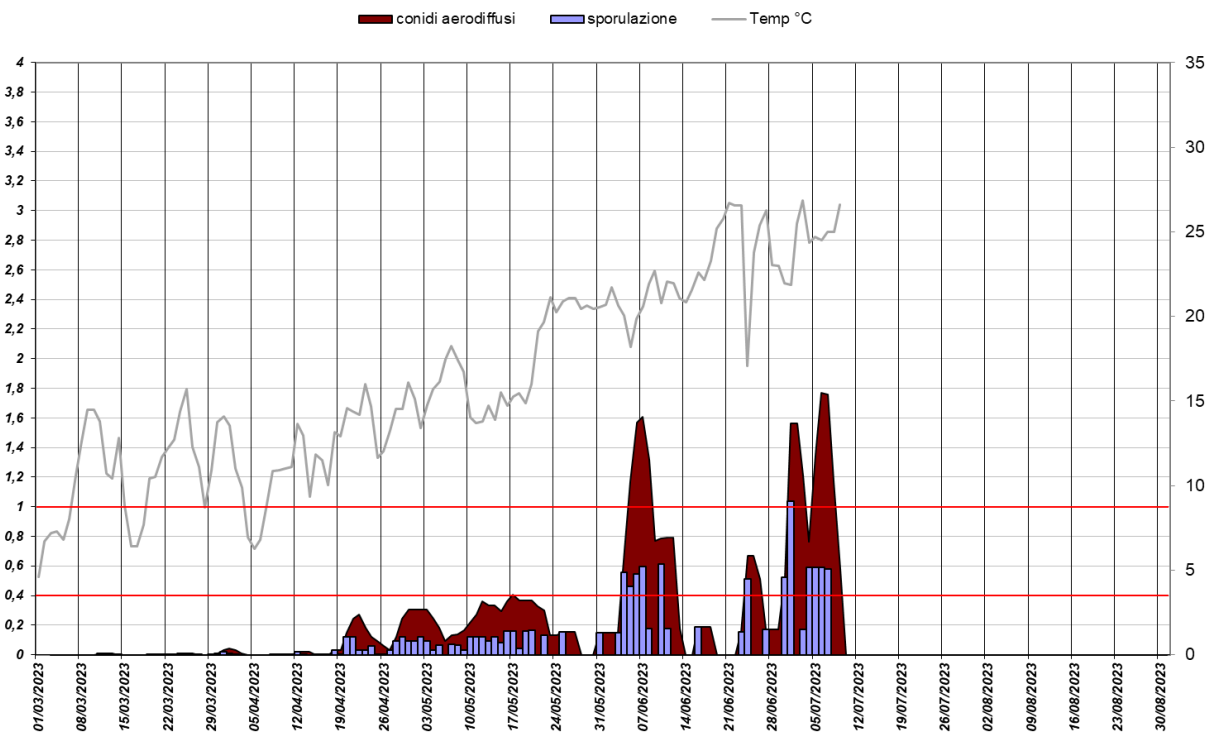
San Bartolomeo 2023



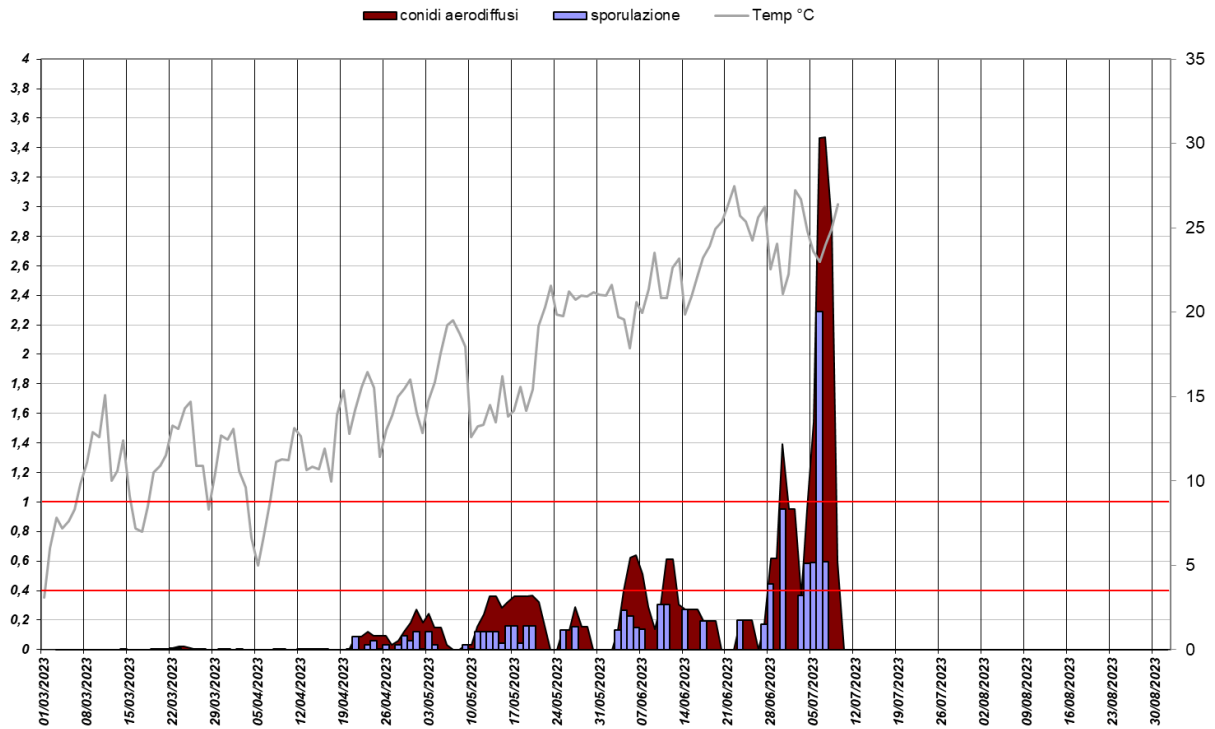
Finale Emilia 2023



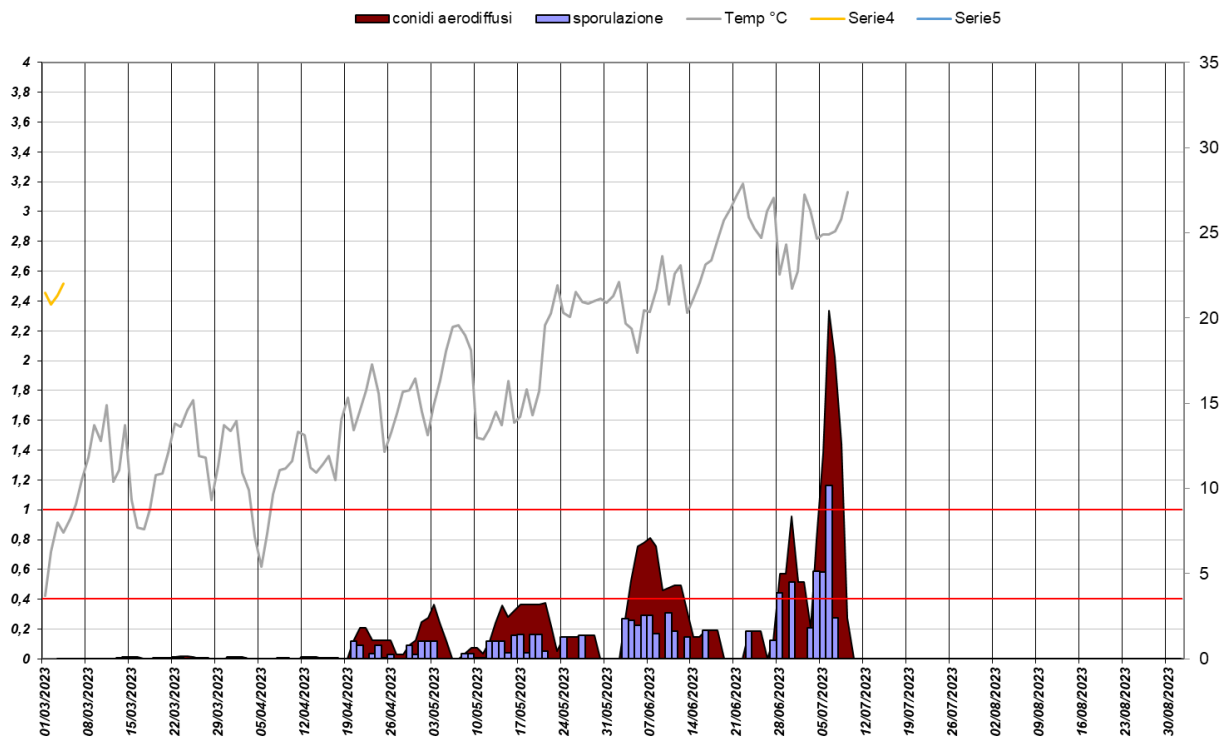
Alfonsine 2023



Bomporto 2023



Cento 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.

KAKI

Comparsi primi sintomi di Maculatura Circolare Fogliare

Potenziale ascosporico già rilasciato ormai giunto ad esaurimento: 98%

Ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate con le prossime piogge: 1%

Rischio infettivo: BASSO

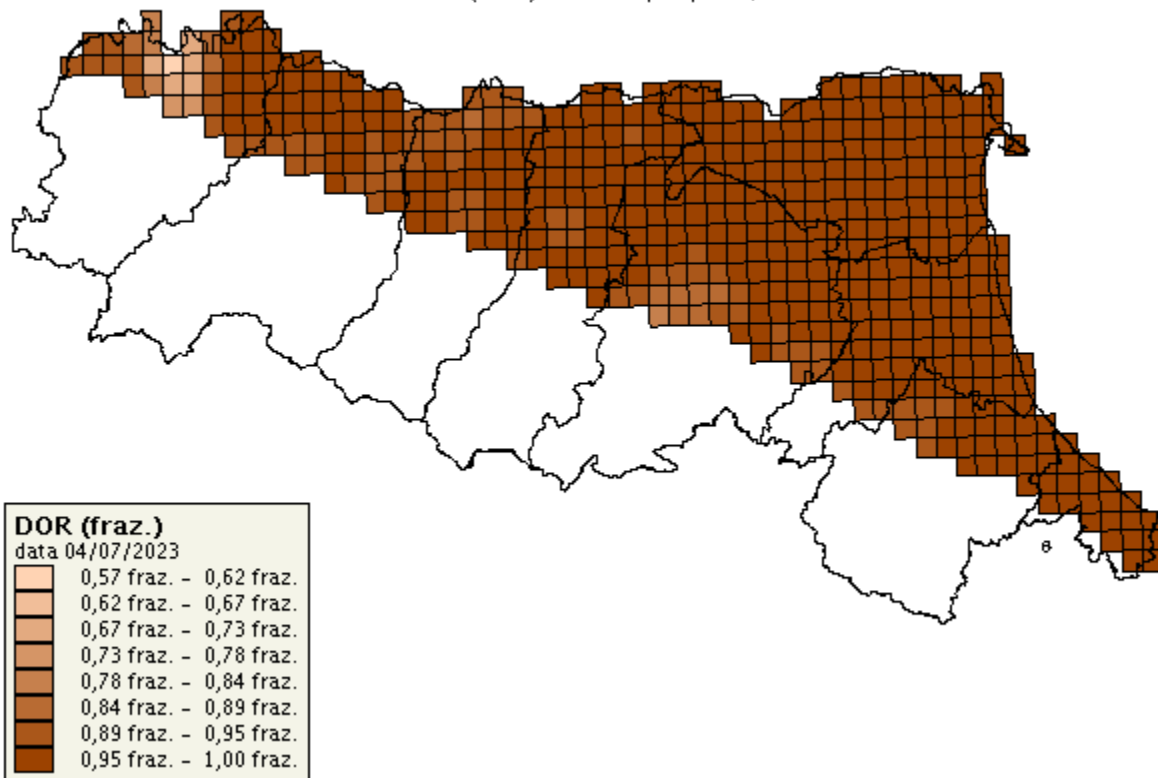
VITE

Peronospora

Potenziale oosporico (dal 97 al 100%) pressoché esaurito nelle province orientali e in pianura. Ancora attivo in quelle occidentali

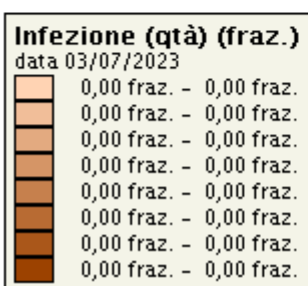
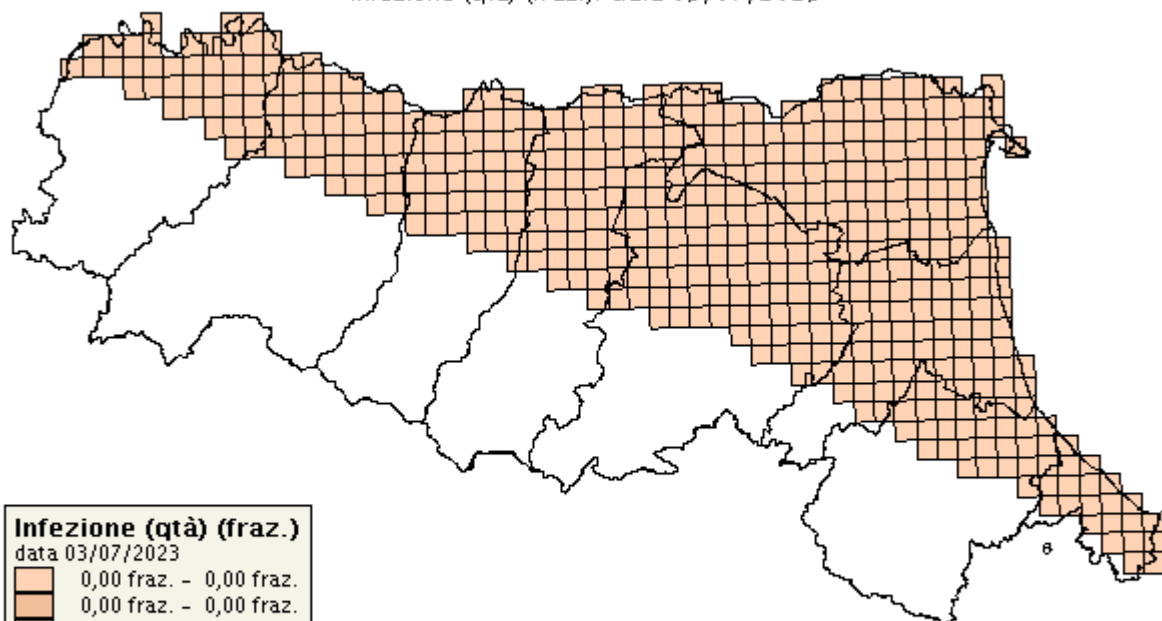
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

DOR (fraz.): data 04/07/2023



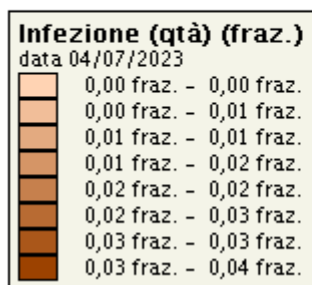
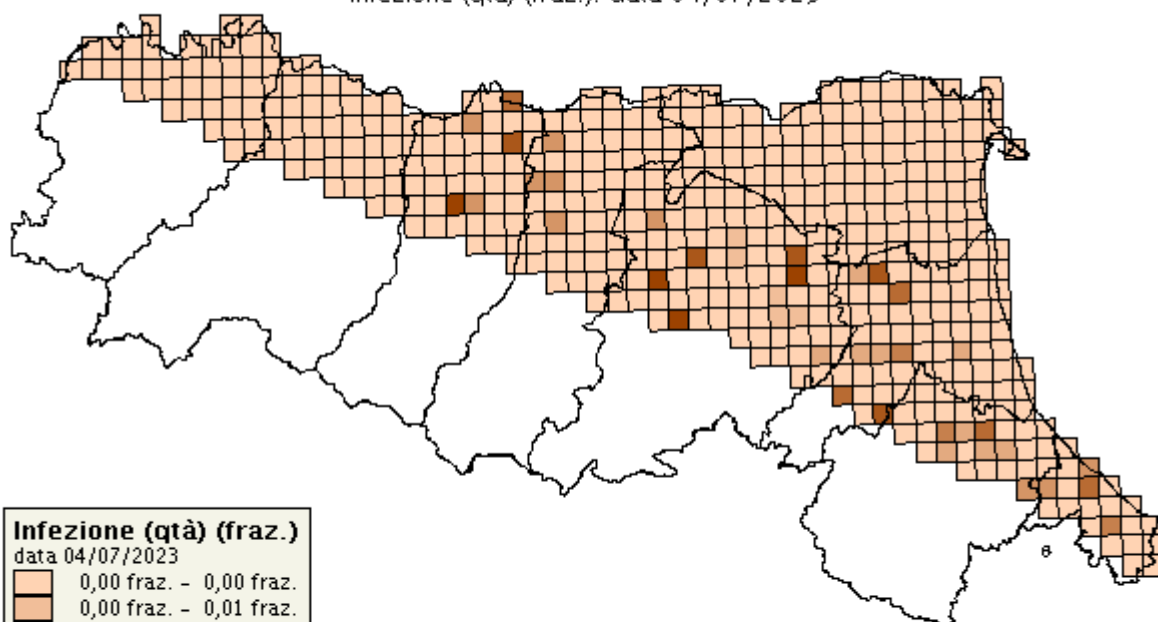
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 03/07/2023



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

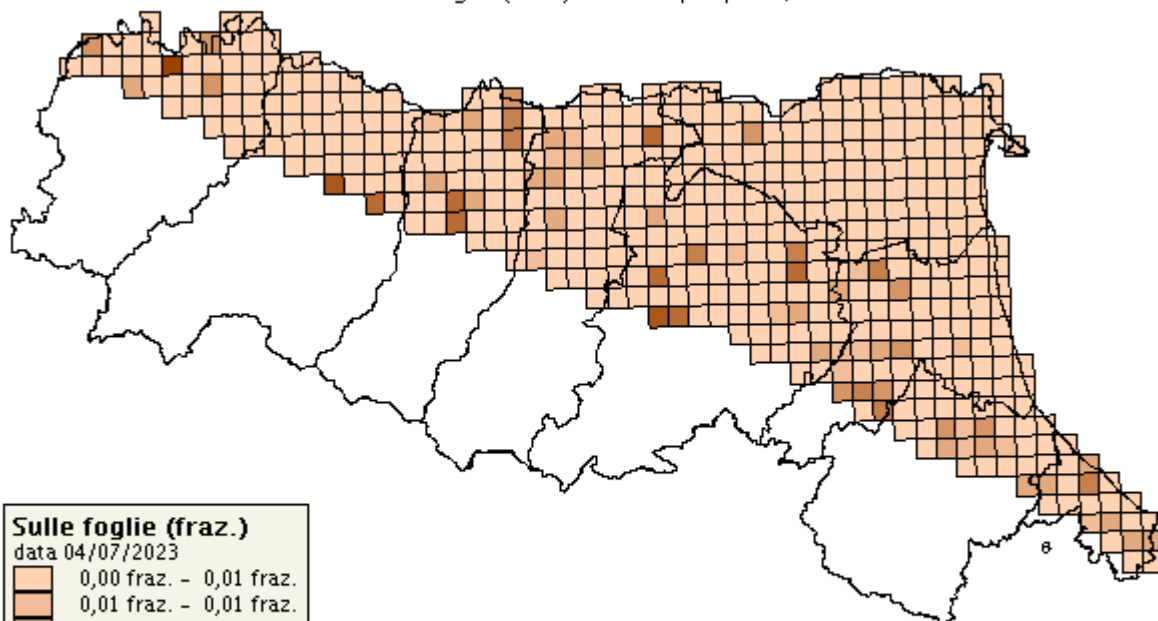
Infezione (qtà) (fraz.): data 04/07/2023



Rischio infettivo: ALTO dal giorno 4 luglio al 7 luglio

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

Sulle foglie (fraz.): data 04/07/2023



Sulle foglie (fraz.)

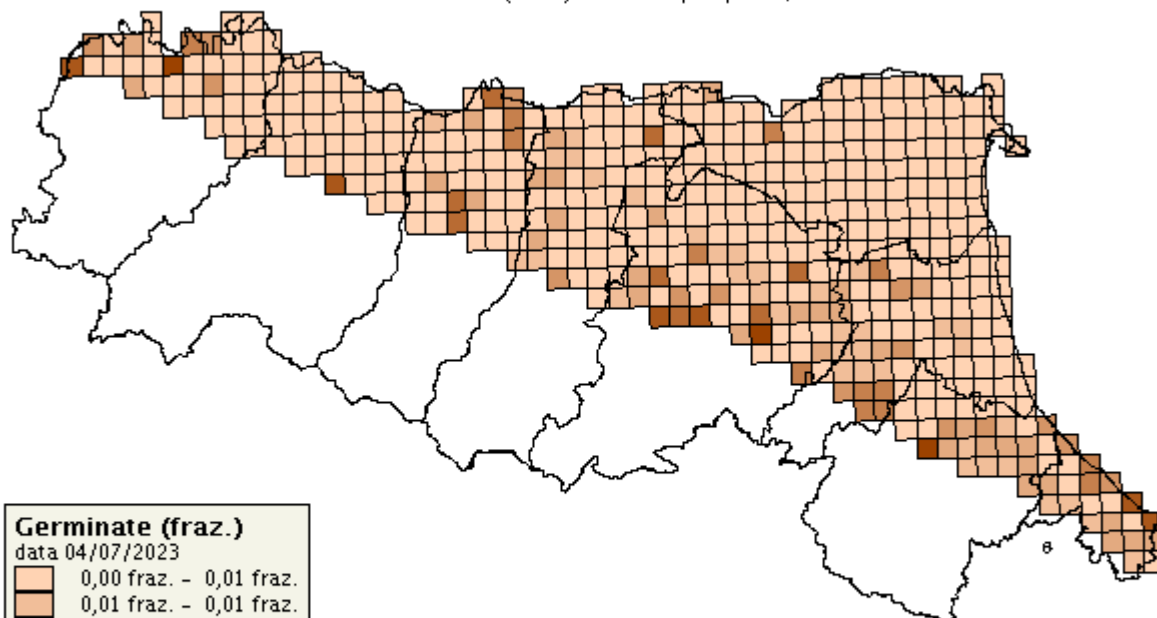
data 04/07/2023

	0,00 fraz. - 0,01 fraz.
	0,01 fraz. - 0,01 fraz.
	0,01 fraz. - 0,02 fraz.
	0,02 fraz. - 0,03 fraz.
	0,03 fraz. - 0,03 fraz.
	0,03 fraz. - 0,04 fraz.
	0,04 fraz. - 0,04 fraz.
	0,04 fraz. - 0,05 fraz.

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 04/07/2023

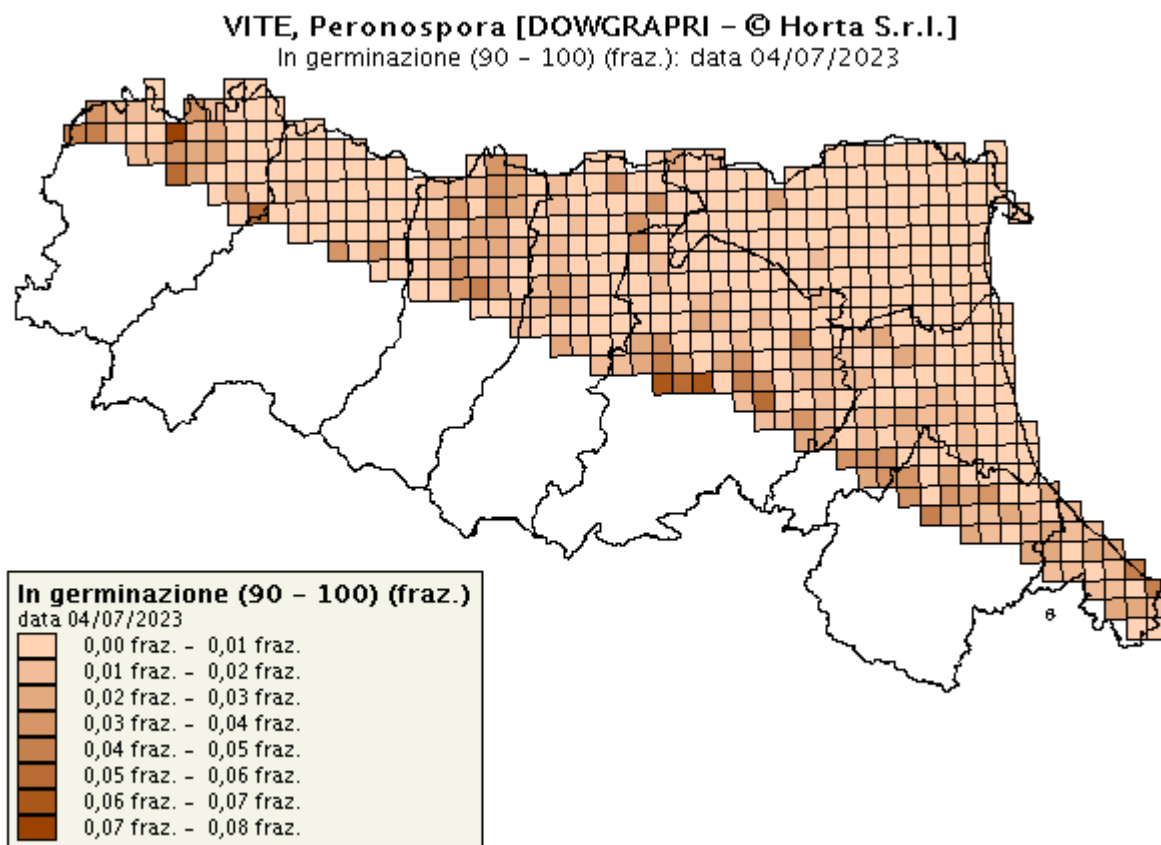


Germinate (fraz.)

data 04/07/2023

	0,00 fraz. - 0,01 fraz.
	0,01 fraz. - 0,01 fraz.
	0,01 fraz. - 0,02 fraz.
	0,02 fraz. - 0,03 fraz.
	0,03 fraz. - 0,03 fraz.
	0,03 fraz. - 0,04 fraz.
	0,04 fraz. - 0,04 fraz.
	0,04 fraz. - 0,05 fraz.

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: BASSO

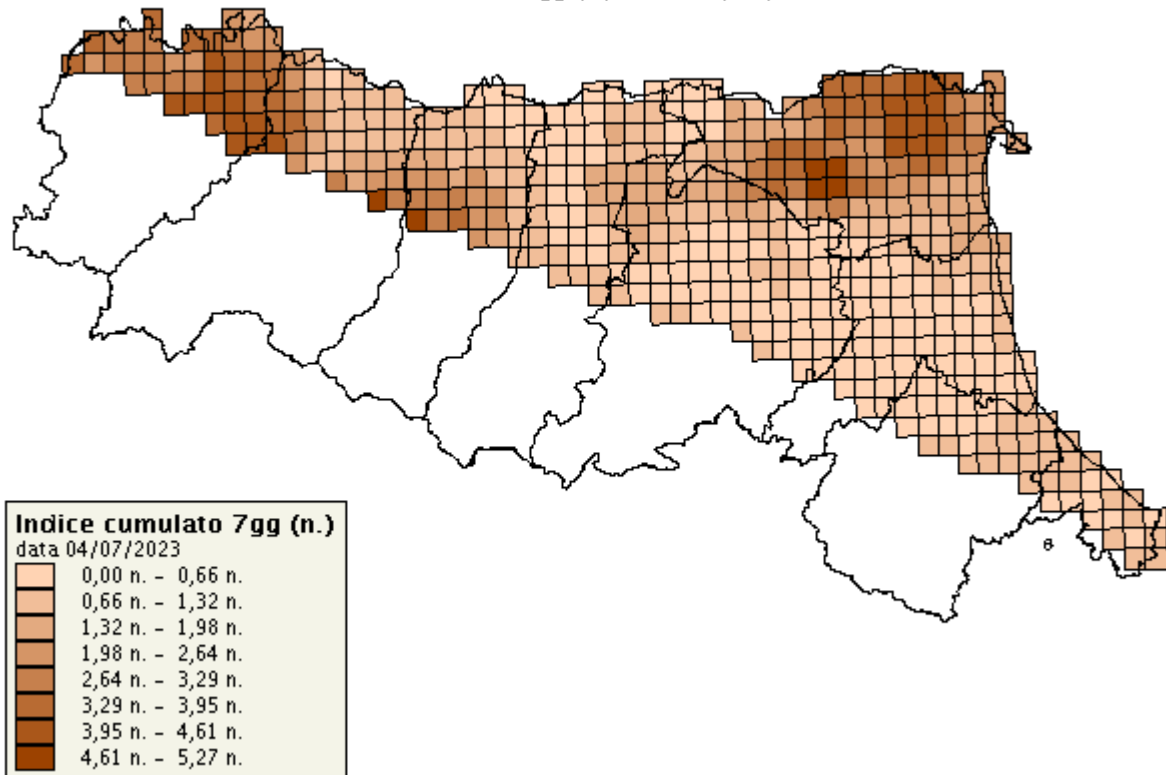
Patata e Pomodoro

Peronospora Patata

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 04/07/2023



Pressione infettiva al 4 luglio: ALTA nel Ferrarese e Piacentino

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 stimato: BASSO

Peronospora

Segnalata la presenza diffusa di peronospora

Suscettibilità fenologica avviene allo stadio di 4-5° foglia

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.

Rischio infettivo: MEDIO

Melone

Sviluppo vegetativo

Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)

Le infezioni avvengono in un range di temperatura di 10°C – 30°C (temperatura ottimale di 23°C) e bagnatura di 6-12 ore.

Rischio infettivo: BASSO ad esclusione delle giornate dal 4 al 6 luglio dove sarà ALTO

Barbabietola

Cercospora

Comparsa le primissime pustole di cercospora.

Rischio ALTO = >3

Rischio MEDIO = da 2 a 3

Rischio BASSO = 0-2

Rischio infettivo al 4 luglio: MEDIO

