

















































SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N°52 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 19 luglio 2023

Meteo

	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer
Bologna	 38° 22°	 34° 22°	 36° 21°	 31° 19°	 34° 21°	 37° 22°	 36° 20°	 30° 18°
Ravenna	 37° 24°	 32° 22°	 34° 21°	 30° 21°	 32° 21°	 33° 23°	 33° 22°	 30° 19°
Ferrara	 38° 22°	 35° 22°	 34° 20°	 29° 19°	 33° 21°	 34° 21°	 33° 20°	 29° 18°
Forlì-Cesena	 37° 22°	 34° 19°	 36° 20°	 33° 19°	 35° 21°	 36° 23°	 36° 22°	 32° 18°
Rimini	 35° 24°	 30° 22°	 34° 22°	 31° 21°	 32° 21°	 35° 24°	 34° 22°	 31° 19°
Modena	 39° 22°	 36° 21°	 35° 21°	 30° 19°	 34° 20°	 37° 22°	 35° 19°	 29° 18°

Periodo perturbato principalmente nelle giornate di venerdì e sabato per un passaggio depressionario. Previsti temporali nei giorni di Venerdì e Sabato. Temperature in calo a partire da giovedì soprattutto nelle minime.

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: MEDIO in seguito ai temporali e agli abbassamenti termici

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 PREFIORALE 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

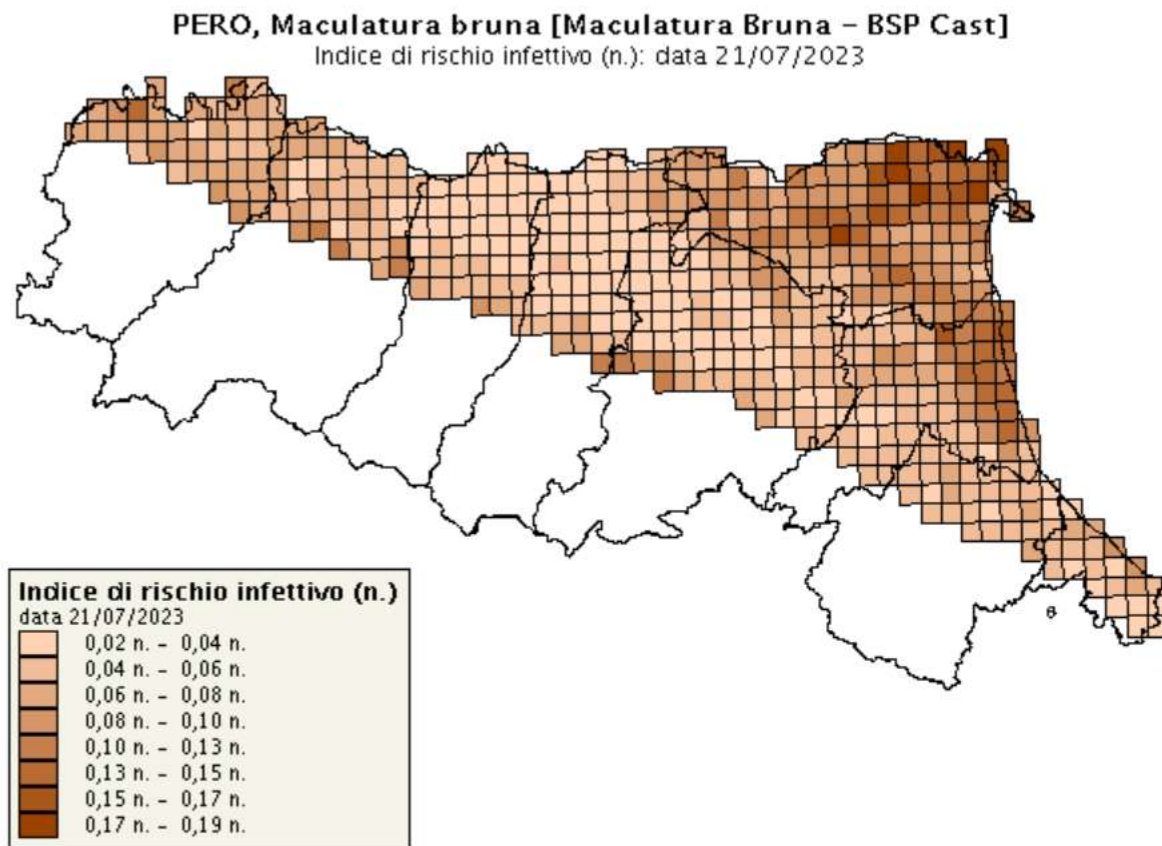
01-lug	20
02-lug	12
03-lug	2
04-lug	19
05-lug	11
06-lug	8
07-lug	7
08-lug	6
09-lug	6

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

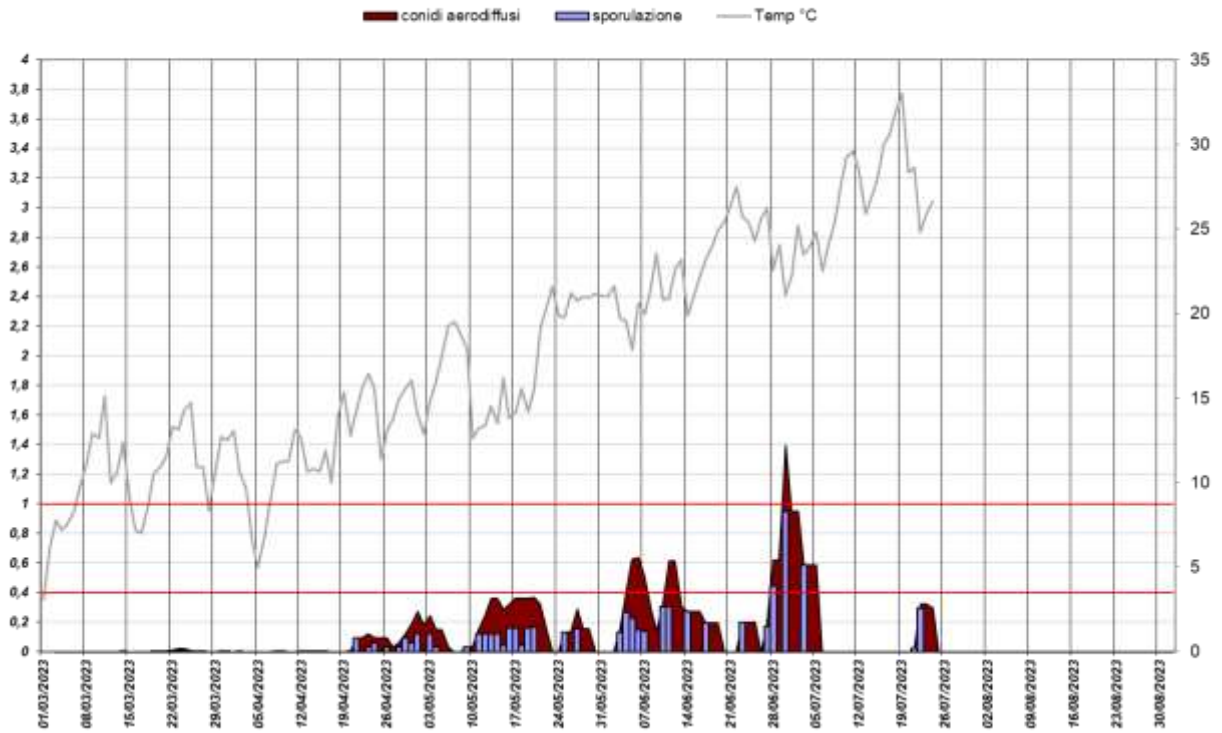
Rischio Infettivo: MEDIO-BASSO



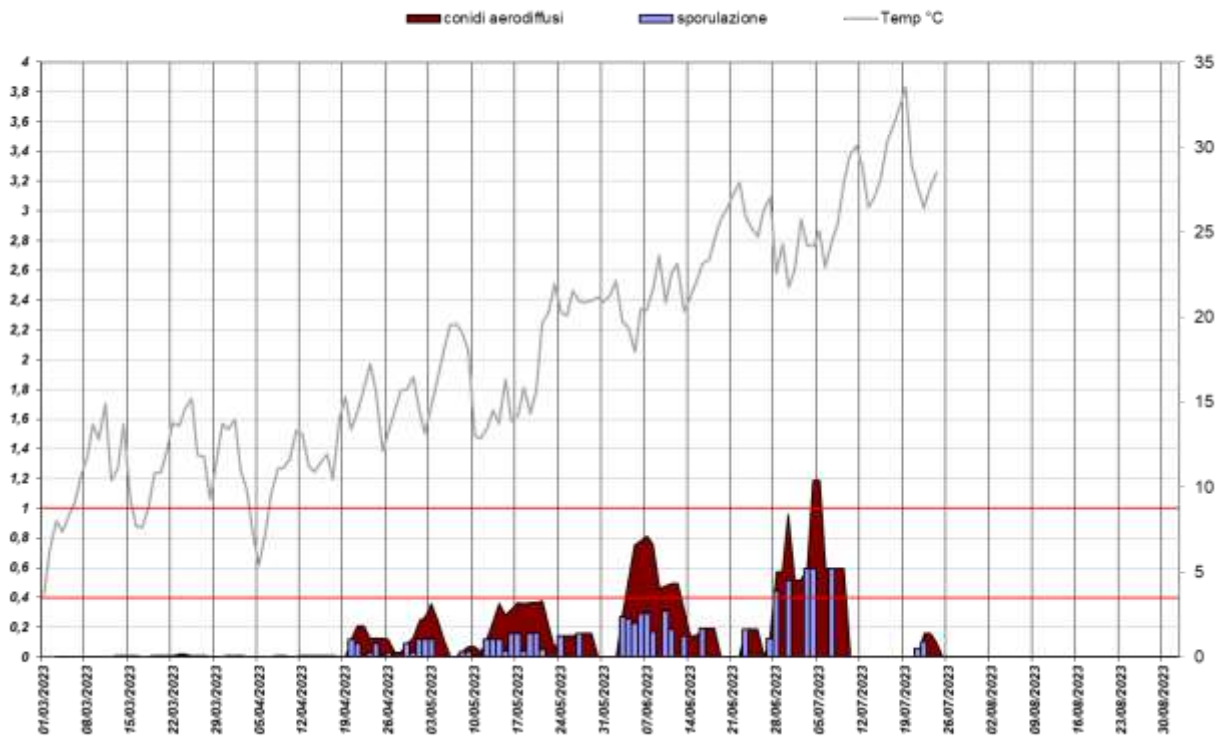
Rischio di sporulazione attuale: MEDIO-BASSO.

Rischio complessivo: MEDIO-BASSO

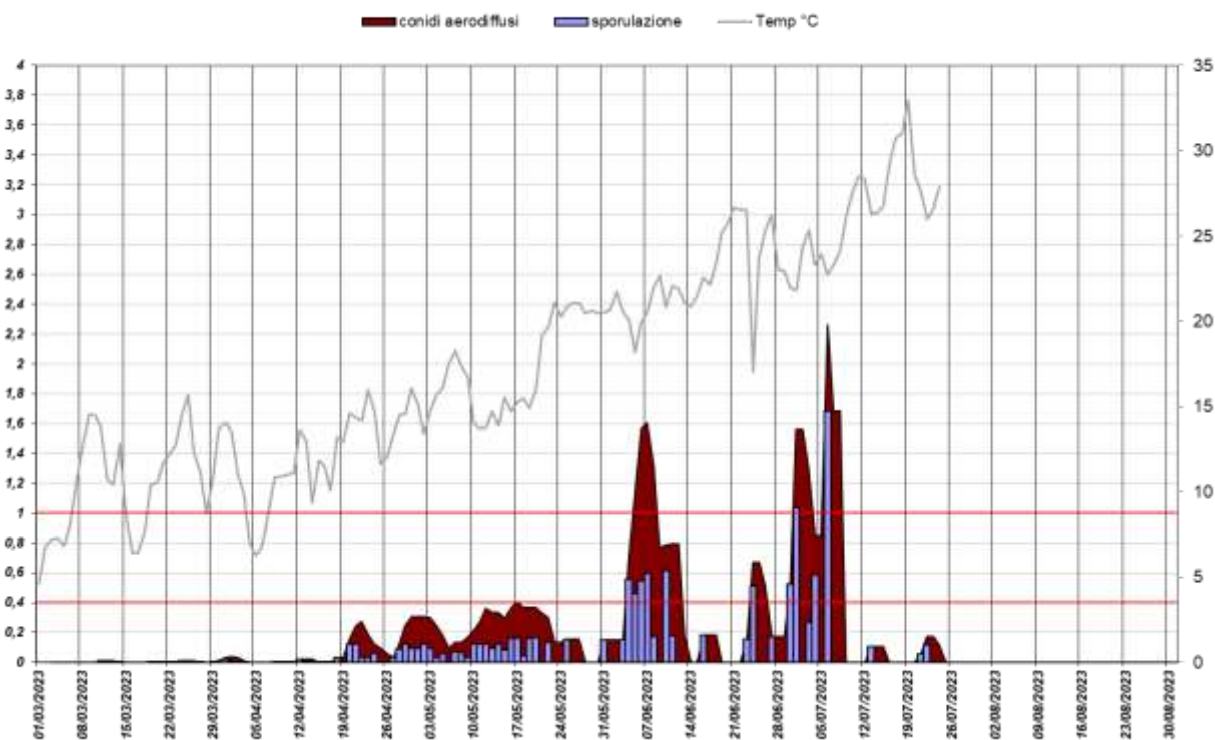
Bomporto 2023



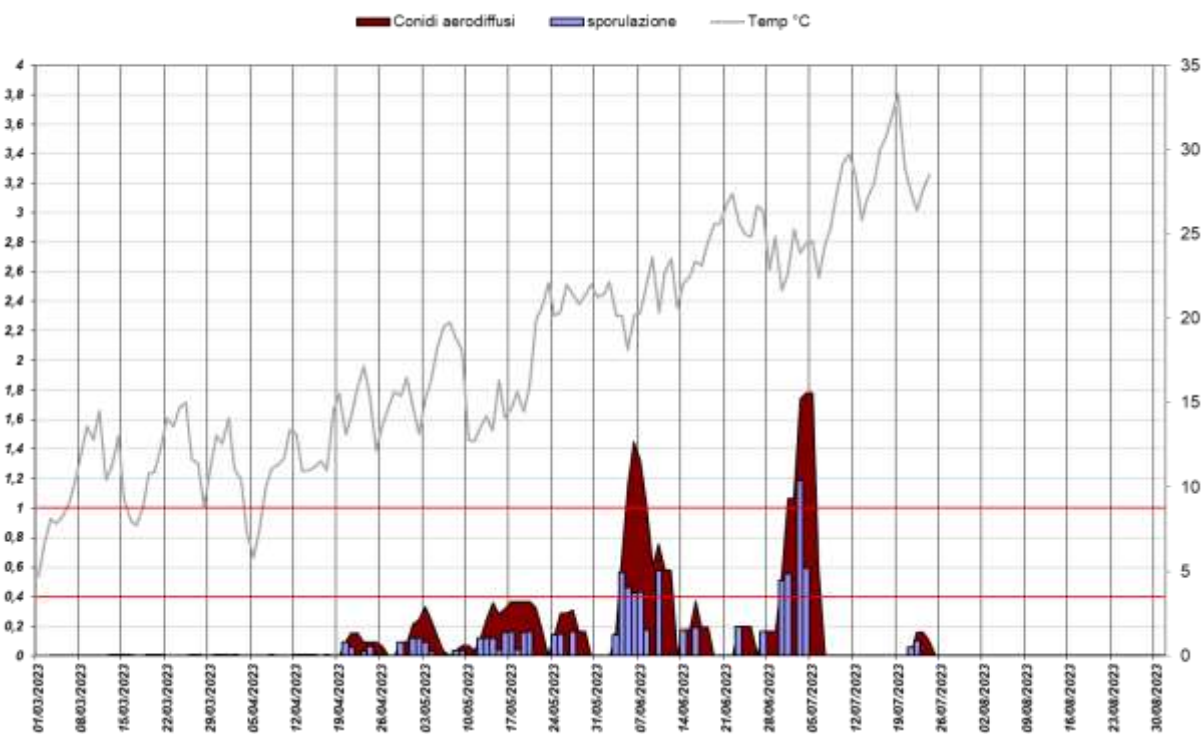
Cento 2023



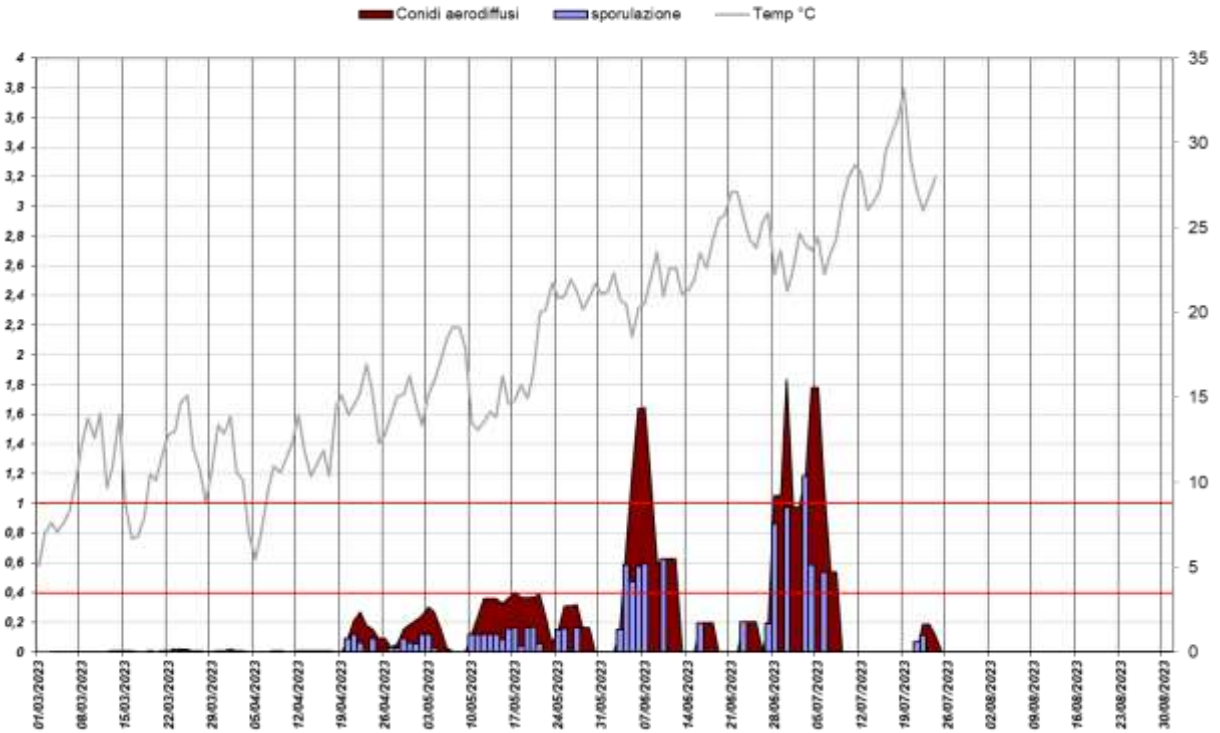
Alfonsine 2023



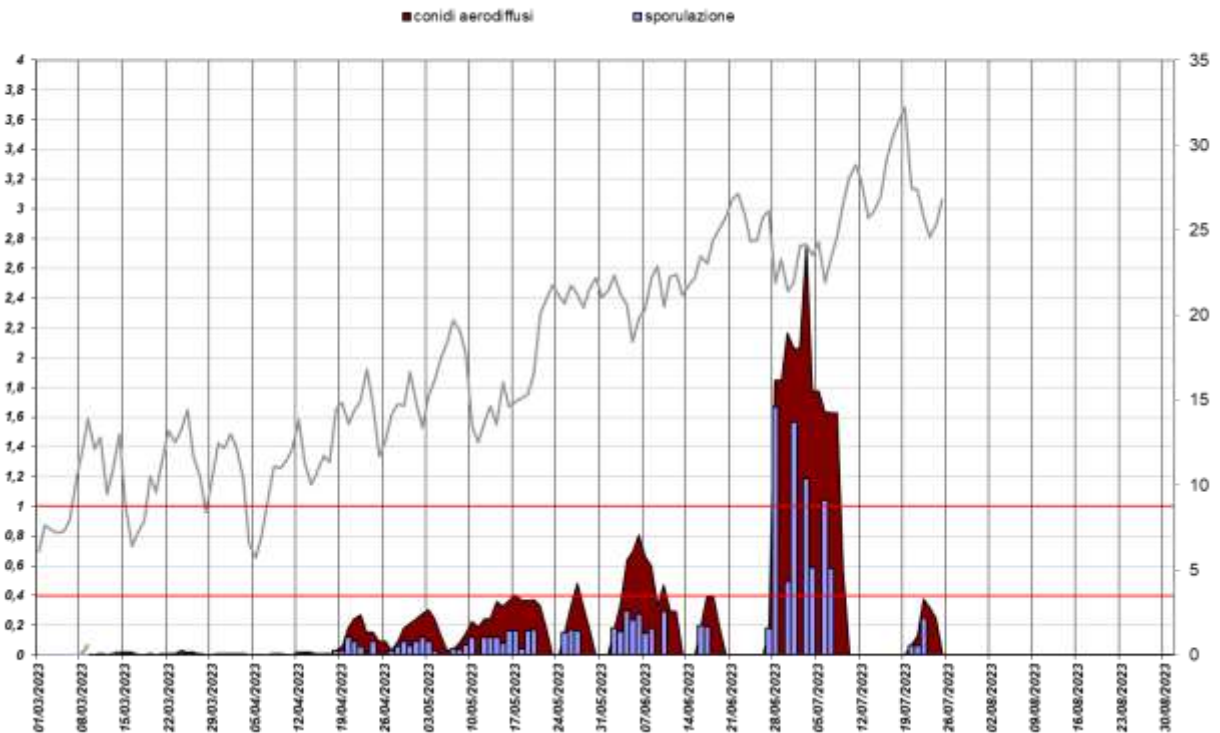
Finale Emilia 2023



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.

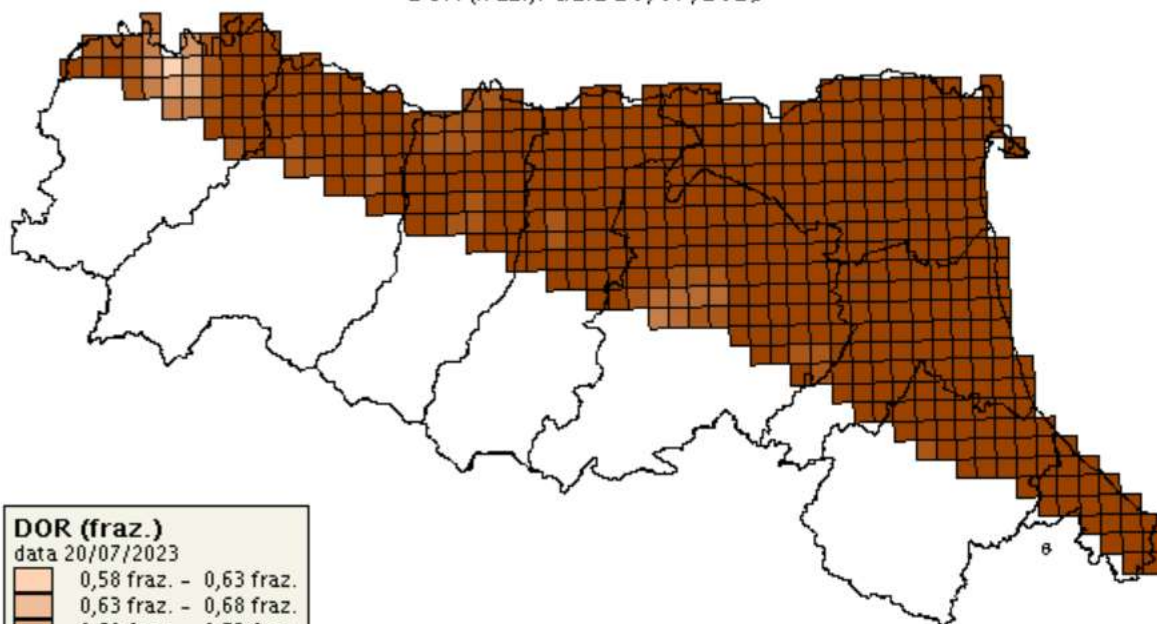
VITE

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 20/07/2023



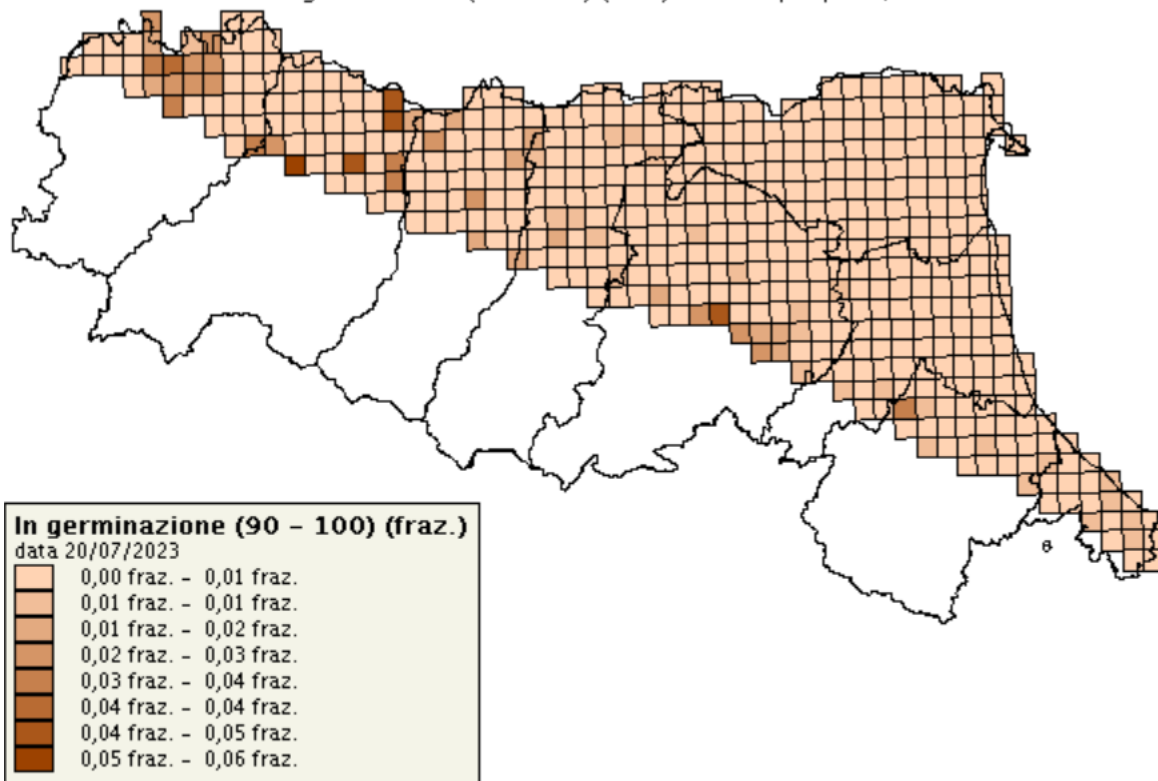
Rischio infettivo infezioni primarie: BASSO

Rischio infezioni secondarie: ALTO

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

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

In germinazione (90 – 100) (fraz.): data 20/07/2023



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

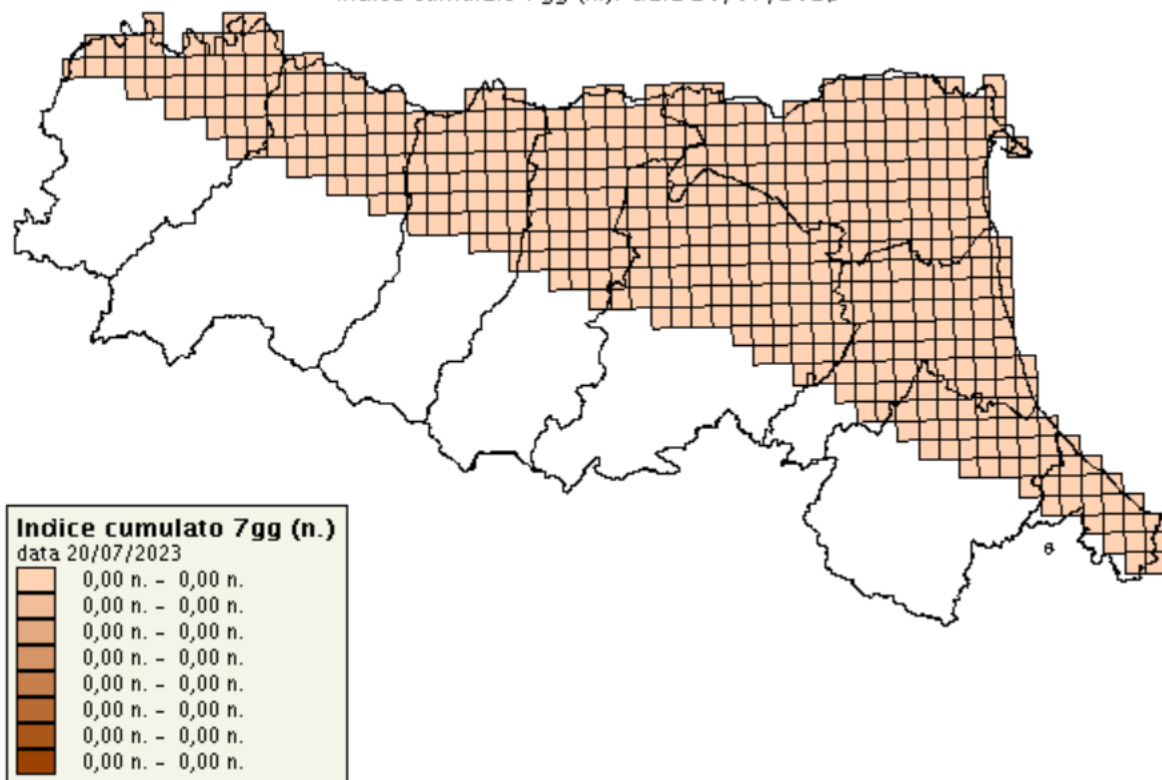
Pomodoro

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 20/07/2023



Pressione infettiva: BASSA

Barbabetola

Cercospora

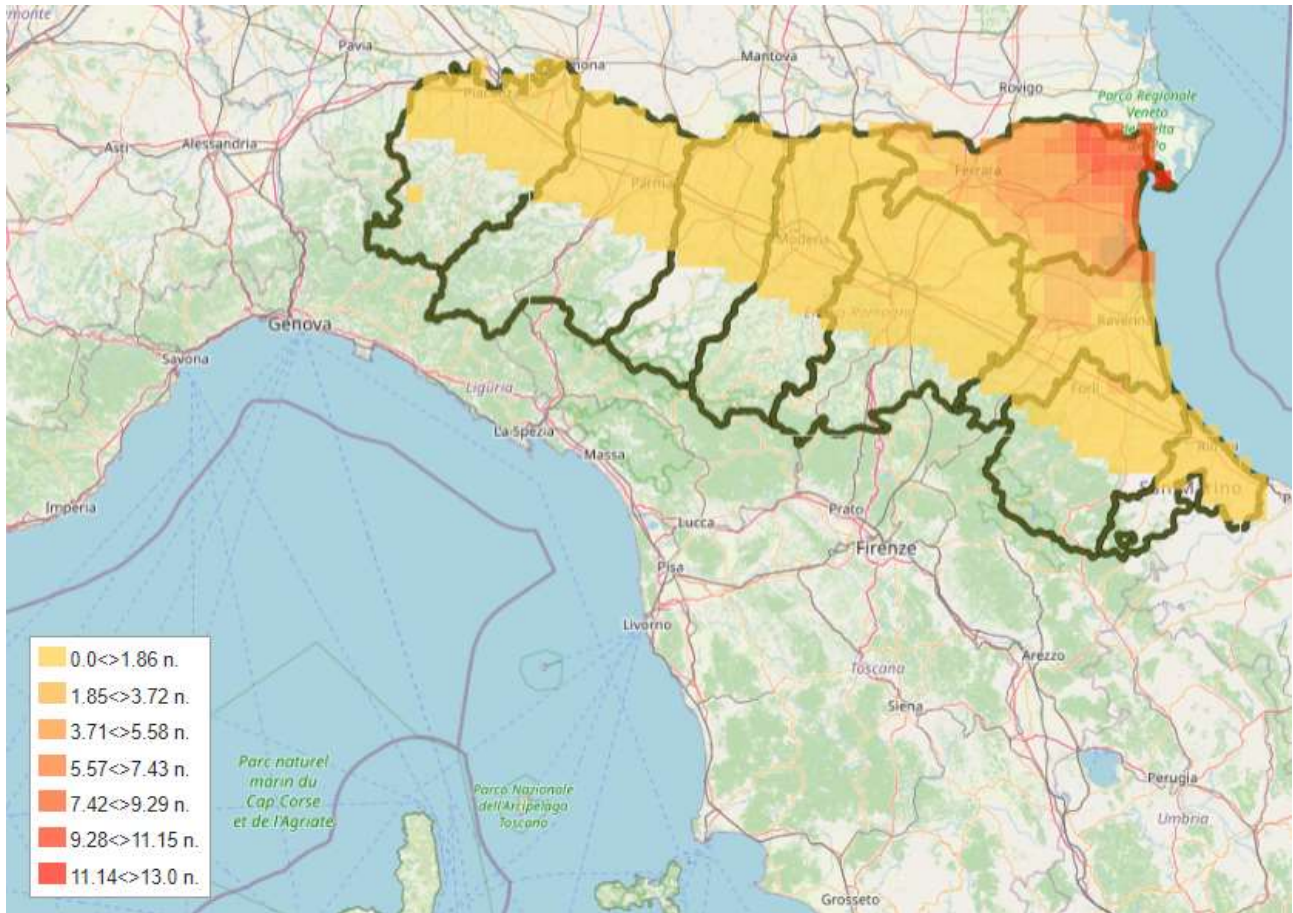
Comparse le primissime pustole di cercospora.

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