

**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°44 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 26 giugno 2023

Meteo

Bologna	lun  33° 21°	mar  34° 19°	mer  28° 18°	gio  29° 18°	ven  28° 18°	sab  27° 17°	dom  31° 19°	lun  32° 20°
Ravenna	lun  31° 19°	mar  32° 20°	mer  26° 20°	gio  27° 19°	ven  28° 18°	sab  27° 18°	dom  29° 19°	lun  31° 20°
Ferrara	lun  34° 19°	mar  35° 19°	mer  28° 18°	gio  29° 18°	ven  29° 17°	sab  28° 17°	dom  31° 19°	lun  32° 20°
Forlì-Cesena	lun  32° 19°	mar  35° 19°	mer  27° 17°	gio  29° 17°	ven  29° 17°	sab  27° 17°	dom  30° 18°	lun  32° 19°
Rimini	lun  30° 21°	mar  31° 21°	mer  25° 19°	gio  26° 19°	ven  28° 19°	sab  26° 18°	dom  28° 19°	lun  29° 21°
Modena	lun  33° 21°	mar  34° 21°	mer  28° 19°	gio  29° 19°	ven  28° 19°	sab  27° 18°	dom  31° 20°	lun  32° 21°

Periodo di alta pressione con temperatura elevata ma ritorno di temporali nei giorni di venerdì e sabato e temperatura in diminuzione.

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 della patata e pomodoro

Peronospora del melone

Moniliosi delle drupacee

Cercospora della bietola

Albicocco

Da Indurimento nocciolo a Inizio raccolta

Nerume

Le infezioni possono verificarsi in condizioni termiche da 10 a 30°C (optimum di 20-25°C), e bagnature superiori a 12 ore. Alto rischio sporulazione in caso di bagnature prolungate e nebbie persistenti

Rischio infettivo: BASSo

Pesco

Da Ingrossamento frutti a Inizio indurimento nocciolo

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: BASSO ma previsto ALTO nelle giornate del 28 giugno, 1 2 luglio

Pero

Accrescimento frutti

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:

07-giu	54
08-giu	52
09-giu	46
10-giu	7
11-giu	98
12-giu	43

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

11-giu	7
12-giu	4
13-giu	4
14-giu	5
15-giu	3
16-giu	3
17-giu	3
18-giu	2
19-giu	3
20-giu	2

Bologna

06-giu	46
07-giu	39
08-giu	8
09-giu	10
10-giu	16
11-giu	4
12-giu	1

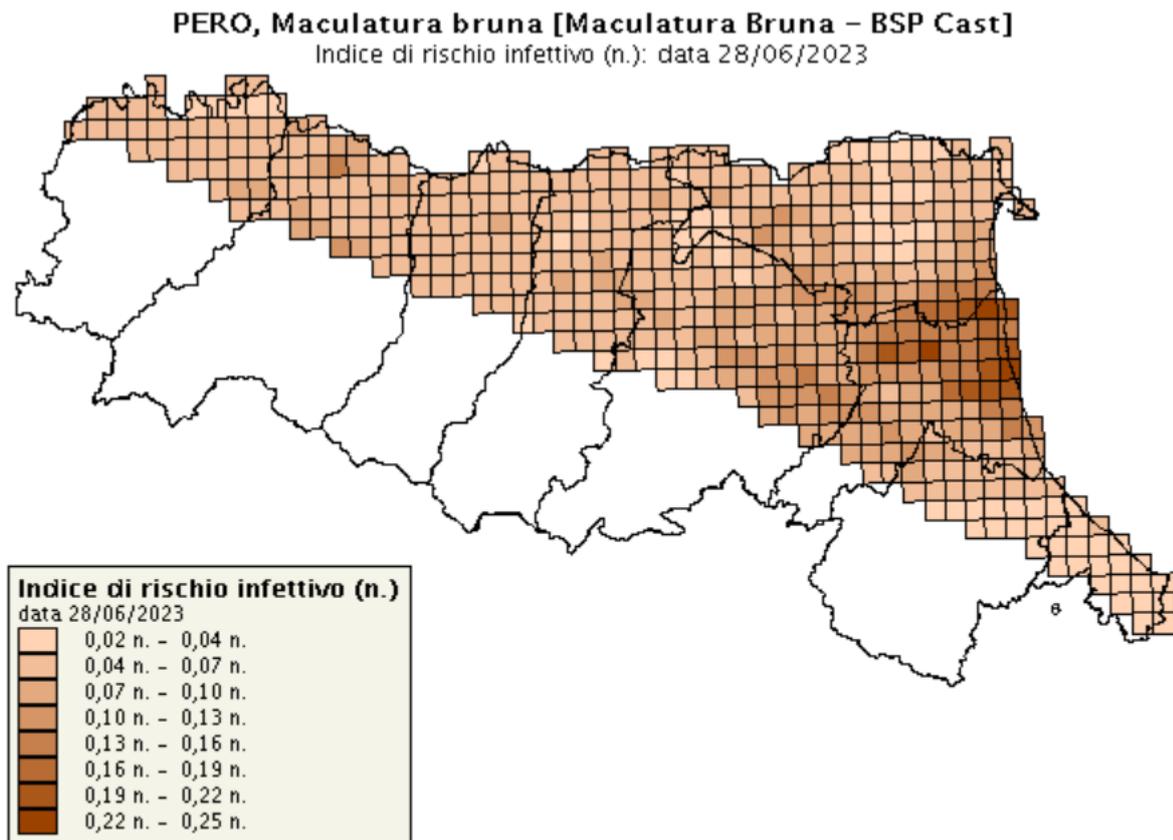
Ferrara

06-giu	18
07-giu	12
08-giu	2
09-giu	6
10-giu	8
11-giu	4
12-giu	4

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

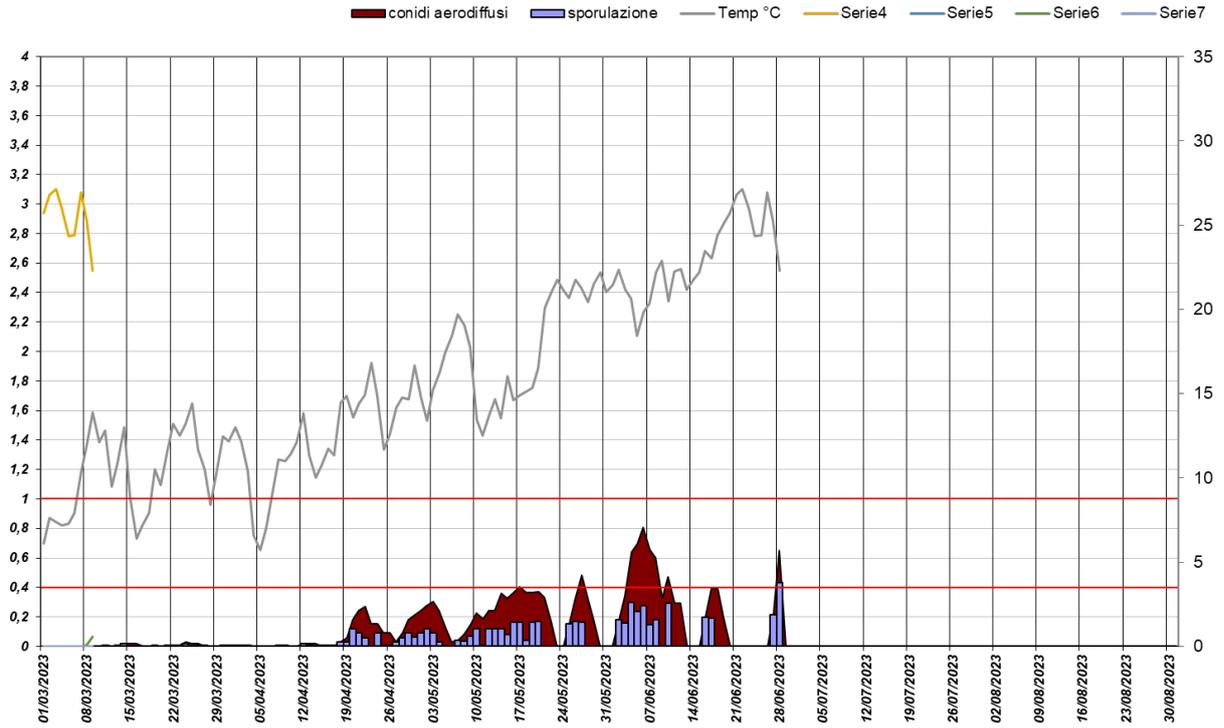
Rischio Infettivo al 21 giugno: BASSO



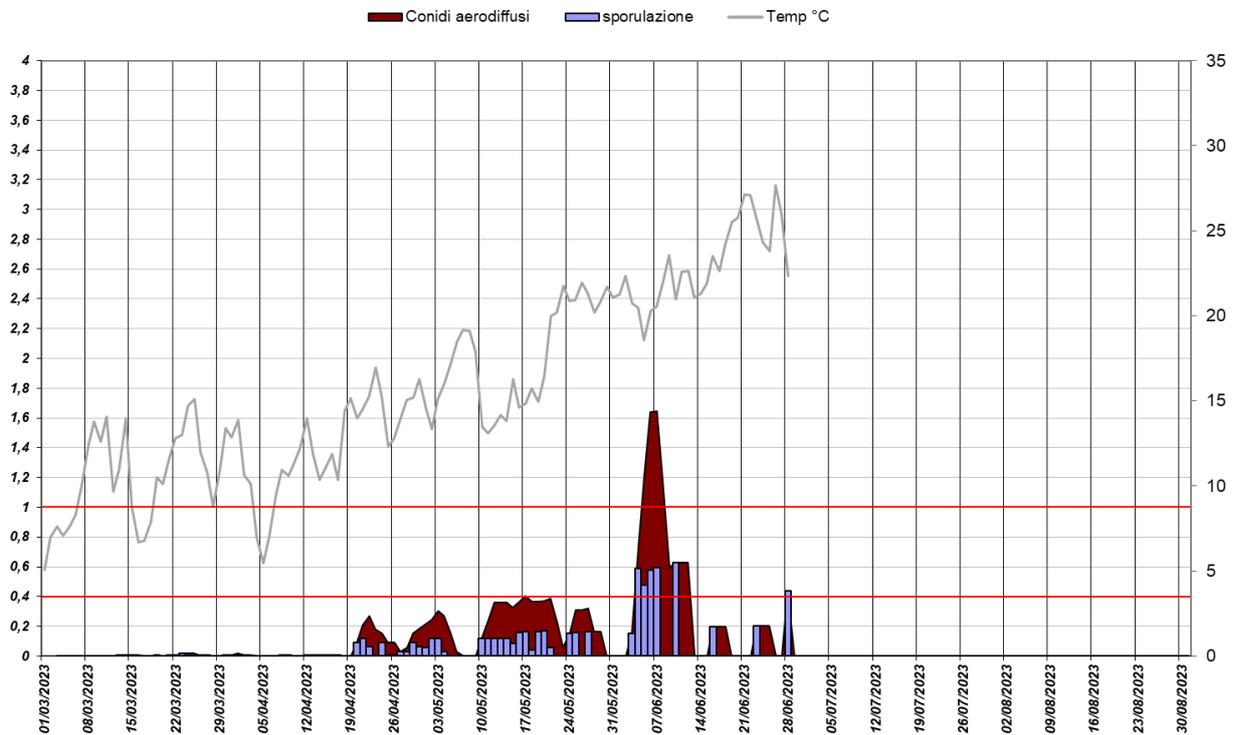
Rischio di sporulazione attuale: ALTO.

Rischio complessivo: ALTO a partire dal 28 giugno

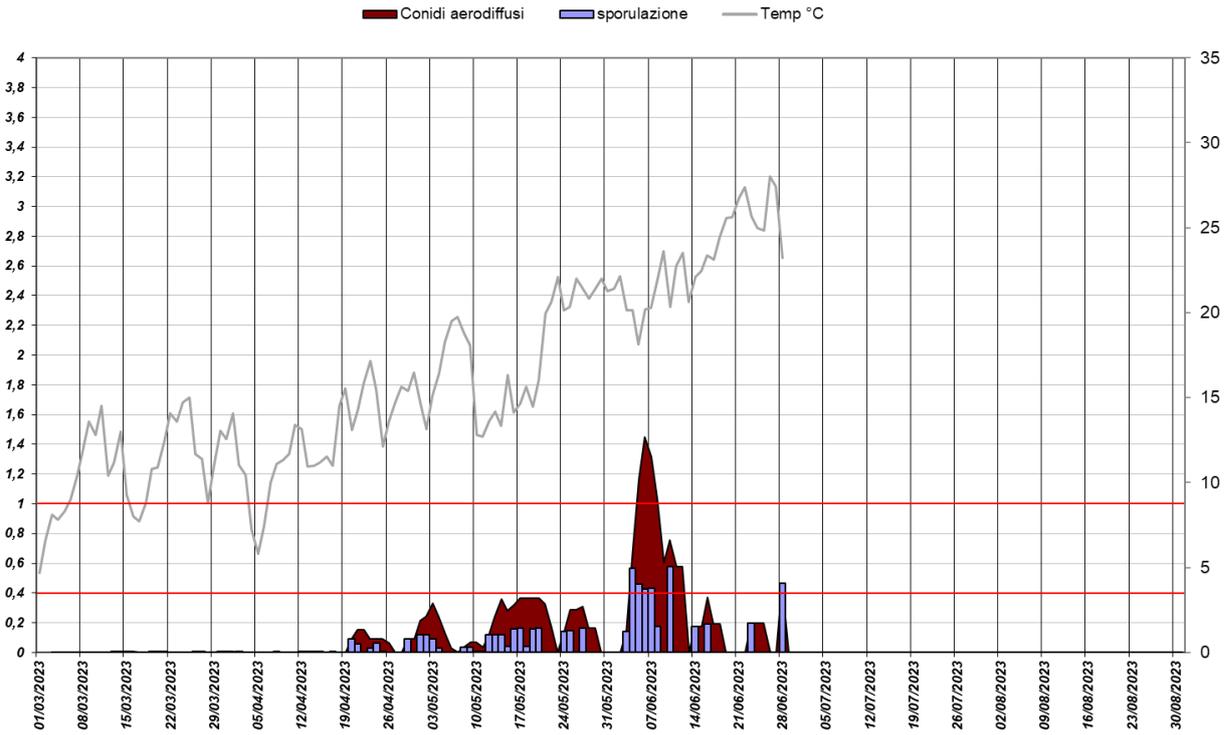
Copparo 2023



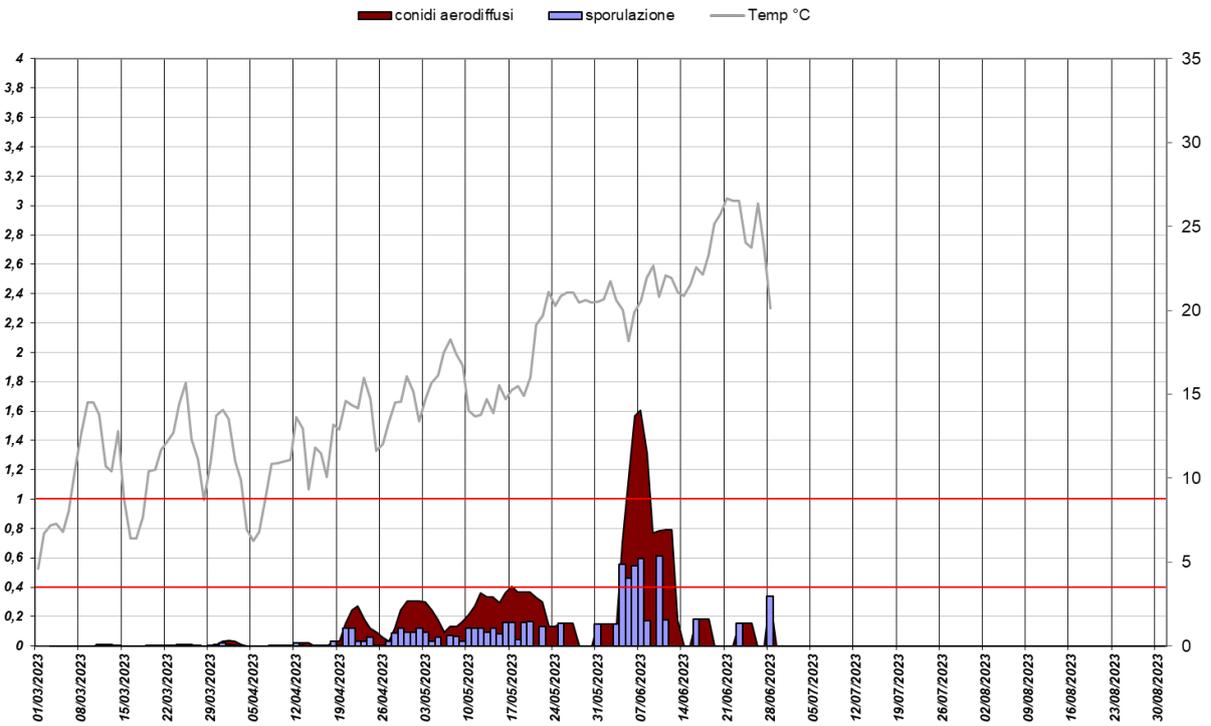
San Bartolomeo 2023



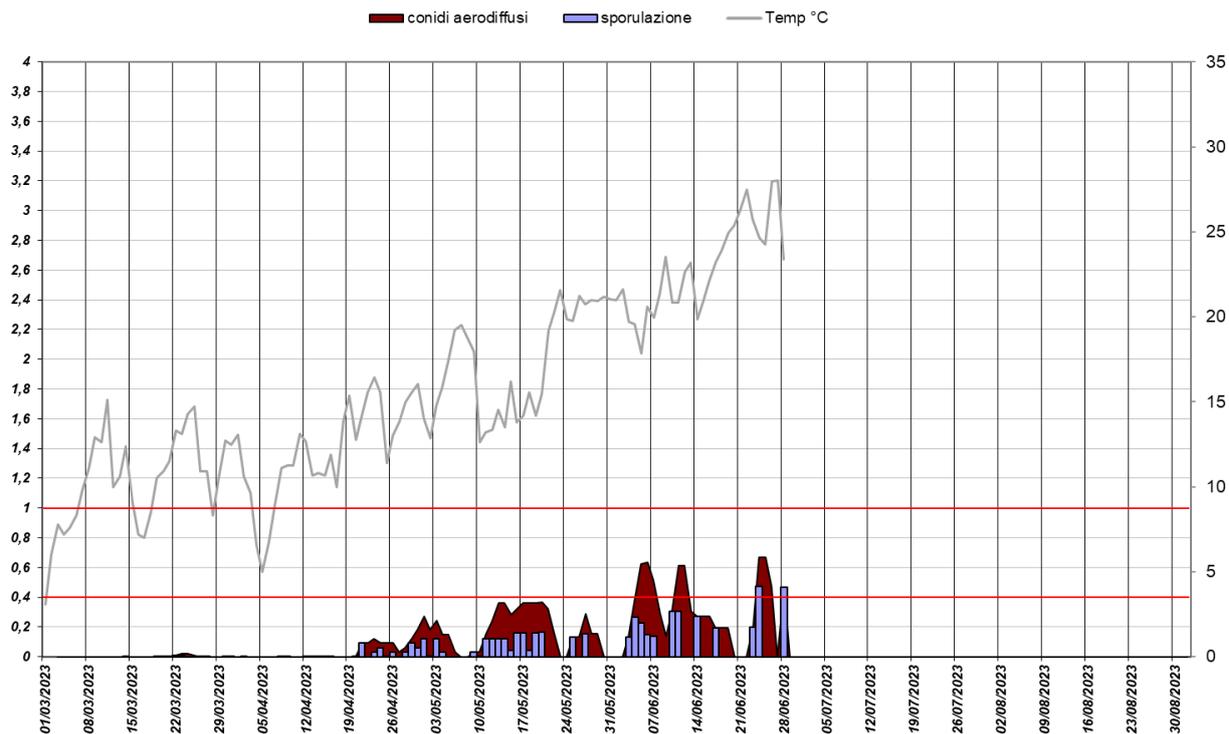
Finale Emilia 2023



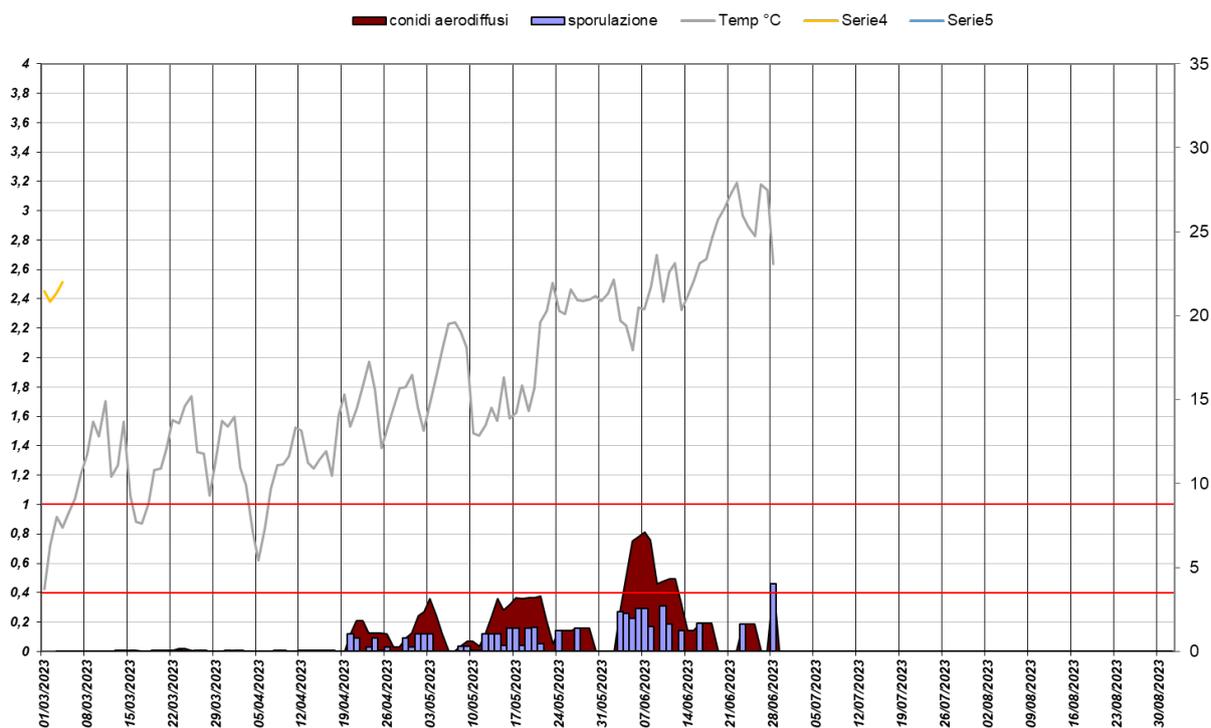
Alfonsine 2023



Bomporto 2023



Cento 2023



Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*)

Segnalata diffusa presenza 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.

KAKI

Fioritura

Potenziale ascosporico maturo: 96%

Ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate con le prossime piogge: 10%

Rischio infettivo: BASSO

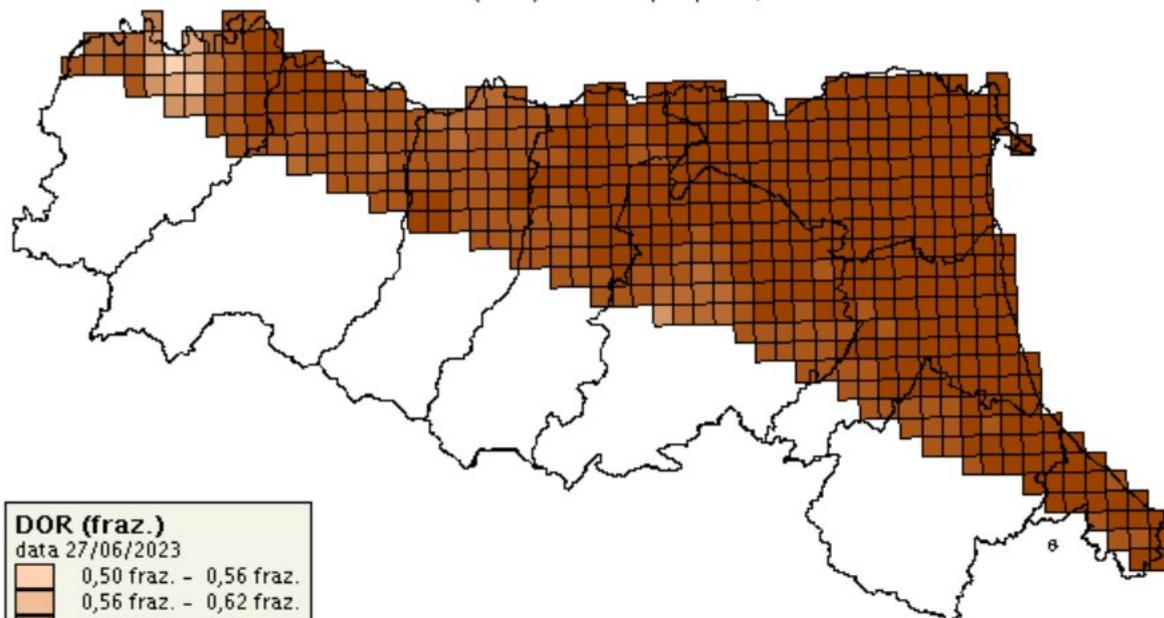
VITE

Peronospora

Potenziale oosporico (dal 95 al 100%) pressoché esaurito nelle province orientali. Ancora attivo in quelle occidentali

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

DOR (fraz.): data 27/06/2023



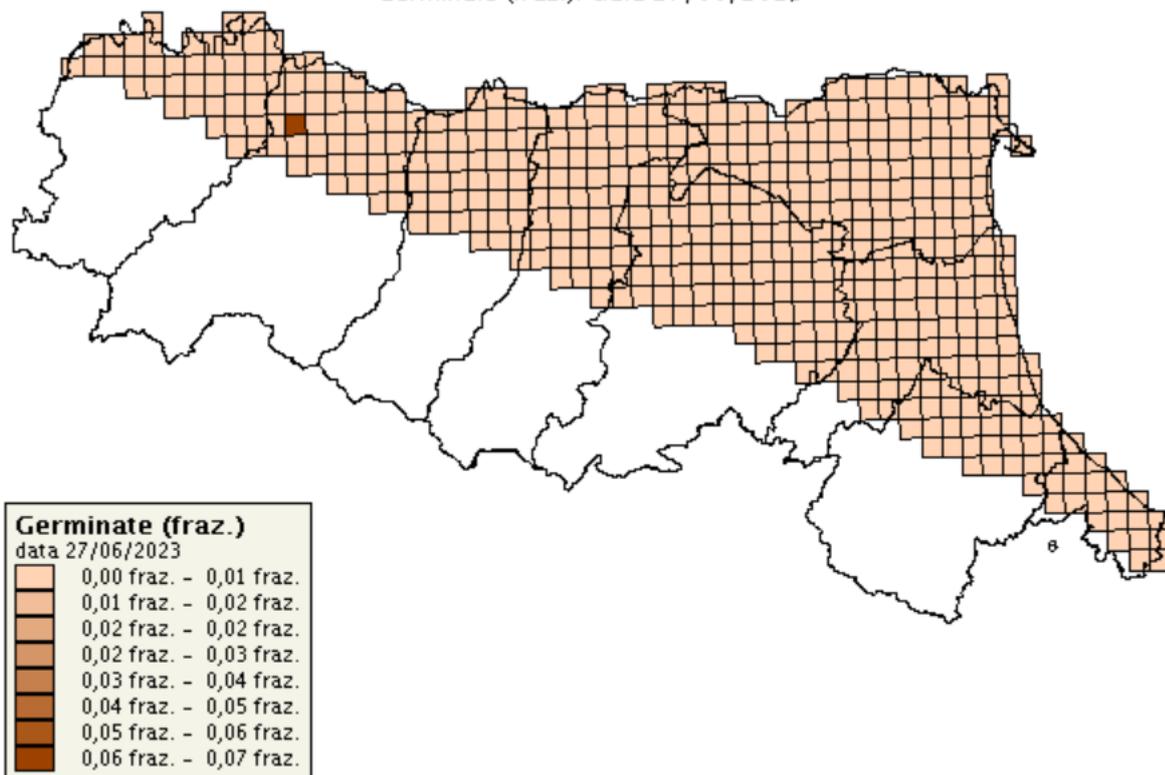
DOR (fraz.)	
data 27/06/2023	
0,50 fraz. - 0,56 fraz.	
0,56 fraz. - 0,62 fraz.	
0,62 fraz. - 0,69 fraz.	
0,69 fraz. - 0,75 fraz.	
0,75 fraz. - 0,81 fraz.	
0,81 fraz. - 0,87 fraz.	
0,87 fraz. - 0,93 fraz.	
0,93 fraz. - 1,00 fraz.	

Rischio infettivo BASSO

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.]

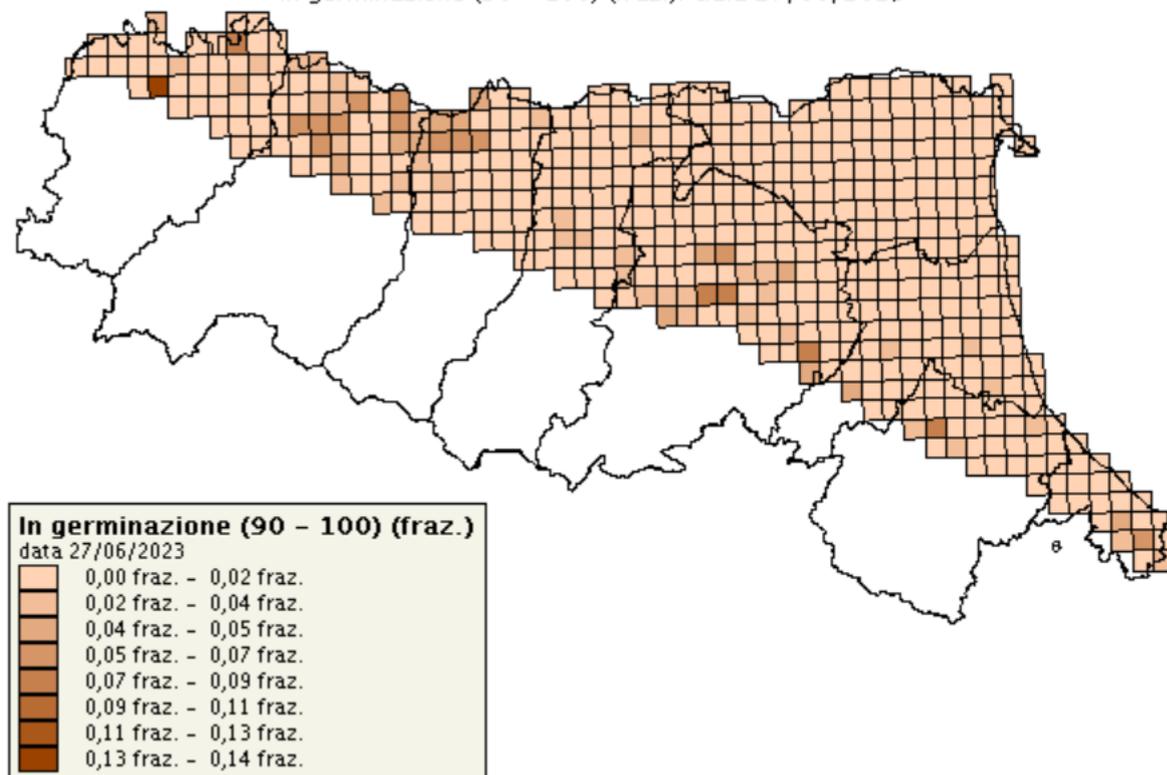
Germinate (fraz.): data 27/06/2023



Are con oospore di *P. viticola* al termine della fase di germinazione in grado di essere intercettate da eventuali piogge nel fine settimana

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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 27/06/2023



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

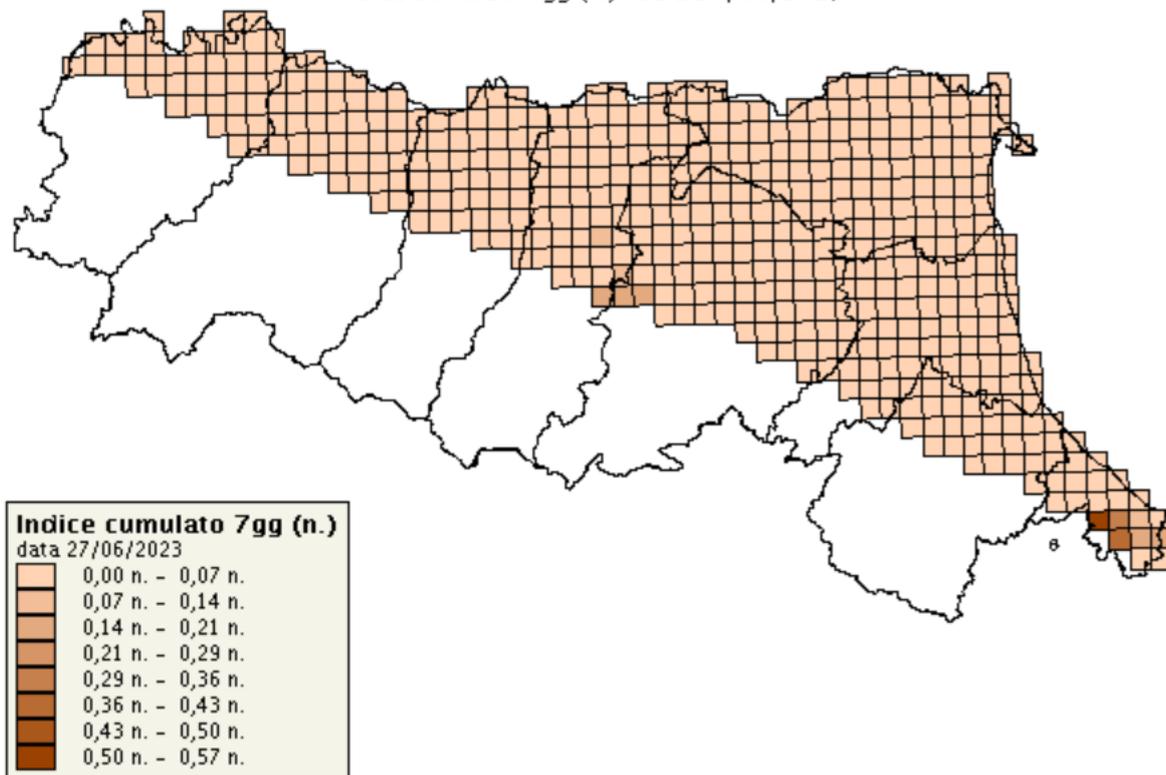
Patata e Pomodoro

Peronospora Patata

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

PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato 7gg (n.): data 27/06/2023



Pressione infettiva al 13 giugno: BASSA

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: BASSO

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 del 28 giugno 1 luglio dove sarà ALTO

Barbabetola

Cercospora

Comparsa le primissime pustole di cercospora.

Rischio ALTO = >3

Rischio MEDIO = da 2 a 3

Rischio BASSO = 0-2

Rischio infettivo al 22 giugno: BASSO ad eccezione dell'area costiera dove è ALTO

