

**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°25 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 23 maggio 2025

Meteo

	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven
Bologna	 17° 9°	 21° 11°	 23° 14°	 25° 16°	 24° 15°	 27° 18°	 28° 18°	 28° 18°
Ravenna	 17° 11°	 19° 12°	 21° 13°	 22° 14°	 22° 15°	 24° 16°	 25° 17°	 25° 18°
Ferrara	 17° 10°	 21° 12°	 22° 14°	 25° 16°	 24° 15°	 26° 17°	 27° 17°	 27° 18°
Forlì-Cesena	 16° 8°	 20° 9°	 22° 11°	 24° 14°	 23° 14°	 25° 17°	 27° 17°	 26° 17°
Rimini	 17° 10°	 18° 9°	 19° 11°	 22° 14°	 22° 14°	 23° 15°	 26° 16°	 24° 17°
Modena	 18° 11°	 21° 12°	 23° 14°	 26° 16°	 24° 15°	 26° 17°	 28° 18°	 28° 18°

Condizioni di tempo variabile. Rischio possibile di temporali nella giornata di venerdì e fra lunedì e martedì della prossima settimana. Temperature minime inferiori alla media del periodo (11-14°C) e massime stazionarie (18 - 26°C).

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

Peronospora vite

PSA Actinidia

Peronospora cipolla

Colpo di fuoco batterico

Nerume delle drupacee

Cancri rameali pesco

Peronospora vite

Oidio vite

Peronospora patata

Peronospora pomodoro

Pesco

Cancri rameali *Phomopsis amygdali*

Temperatura per le piogge della settimana ancora limitante. A parità di temperatura, la sporulazione di *P. amygdali* è in funzione della bagnatura fogliare. Tanto più prolungata quanto più abbondante è la sporulazione.

Rischio di sporulazione e infezione: ALTO

Nerume (*Venturia carpophyla*)

Le infezioni possono verificarsi a partire dalla scamicatura 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 sporulazione e infezione: ALTO

Batteriosi (*Xanthomas arboricola* pv. *pruni*)

Condizioni climatiche favorevoli all'infezione sono caratterizzate dal numero di ore di bagnatura entro un intervallo di temperatura da 14-15°C a 25°C (optimum 20°C)

Rischio infettivo: MEDIO-ALTO

ALBICOCCO

Nerume (*Venturia carpophyla*)

Le infezioni possono verificarsi a partire dalla scamicatura 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 sporulazione e infezione: ALTO

Melo

Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

Con l'ultima pioggia è terminato il volo ascosporico che ha avuto una coda abbastanza lunga

Il rischio infettivo è legato alla presenza di infezioni in campo che daranno origine ad infezioni secondarie. In assenza di infezioni in campo è possibile interrompere i trattamenti.

Glomerella Leaf Spot (*Colletotrichum* spp.)

Il rischio di sporulazione e di infezione di *Colletotrichum* prende avvio con prolungate bagnature (superiore alle 10-12 ore) e temperatura media da 16°C a 34°C (optimum 26-28°C). Le ultime piogge del 20-21 maggio hanno fatto registrare il primo picco di rischio con valori medio-bassi di gravità.

Pero

Ticchiolatura (*Venturia pyrina*)

Il potenziale di inoculo ascosporico di *V. pyrina* ha una coda di rilascio più lunga, nel tempo, rispetto a *Venturia inaequalis* su melo. Pertanto, quando il potenziale ascosporico di *V. inaequalis* si esaurisce, quello di *V. pyrina* potrebbe protrarsi per circa 1-2 settimane

Rischio infettivo in caso di pioggia: MEDIO-BASSO

Rischio epidemiologico in caso di pioggia (dovuto a presenza di ascospore): MEDIO

Volo ascospore di *V. pyrina*

Bologna (Astra)

15-mag	0
16-mag	3
17-mag	0
18-mag	0
19-mag	0
20-mag	0

Ravenna (CAPRa)

19/5/25	3
---------	---

Modena (CFMO)

12/5/25	0
---------	---

Ferrara (Astra)

14-mag	0
15-mag	0
16-mag	12
17-mag	0
18-mag	0
19-mag	0

Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*)

Comparsa di sintomi di colpo di fuoco su pero e melo

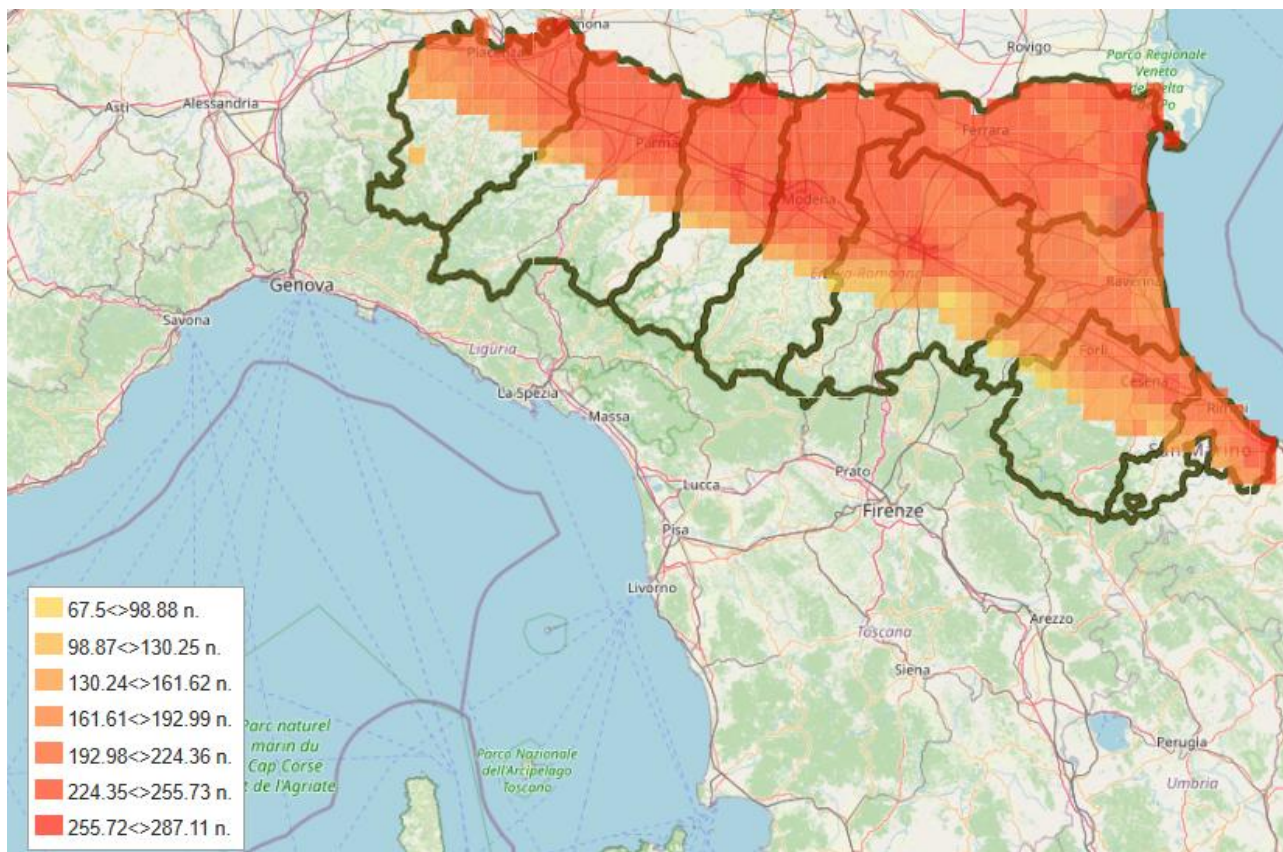
Le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:

- 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.

La temperatura si approssima al valore ottimale (15,5°C) per lo sviluppo di *Erwinia amylovora*.

Soglia di intervento pari a **livello MEDIO** in funzione della presenza di focolai pregressi di colpo di fuoco.

	Livello di rischio			
Presenza potenziale del patogeno	BASSO	MEDIO	ALTO	ESTREMO
Nessun focolaio nell'area l'anno passato	0 - 200	200 - 270	270 - 430	> 430
Presenza di focolai nel frutteto o in quelli vicini l'anno passato	0 - 110	110 - 200	200 - 270	> 270
Cancri al momento attivi nel frutteto o in quelli vicini	0 - 30	30 - 110	110 - 200	> 200



Rischio infettivo in previsione delle piogge della prossima settimana: ALTO (le temperature non sono più un fattore limitante per le infezioni e hanno favorito il potenziale di raddoppiamento batterico delle popolazioni di *Erwinia amylovora*). Pertanto, si prevede un rischio infettivo elevato in caso di fioriture secondarie e presenza di focolai nel frutteto o in quelli vicini l'anno passato, oltre che in caso di temporali o grandine

Maculatura bruna (*Stemphylium vesicarium*)

Temperature che cominciano ad avvicinarsi a quelle ottimali per la sporulazione di *Stemphylium vesicarium*. Previsto un rilascio significativo di conidi in seguito alle piogge previste.

Incremento del numero di conidi catturati con i captaspore.

Rischio Sporulazione per le prossime piogge (dati previsionali fino alla prima settimana di giugno): ALTO

Rischio infettivo climatico: ALTO

Modena (CFMORE)

5/5/25	0
6/5/25	0

Ferrara (ASTRA)

13-mag	2
14-mag	10
15-mag	8
16-mag	1
17-mag	1
18-mag	2
19-mag	0

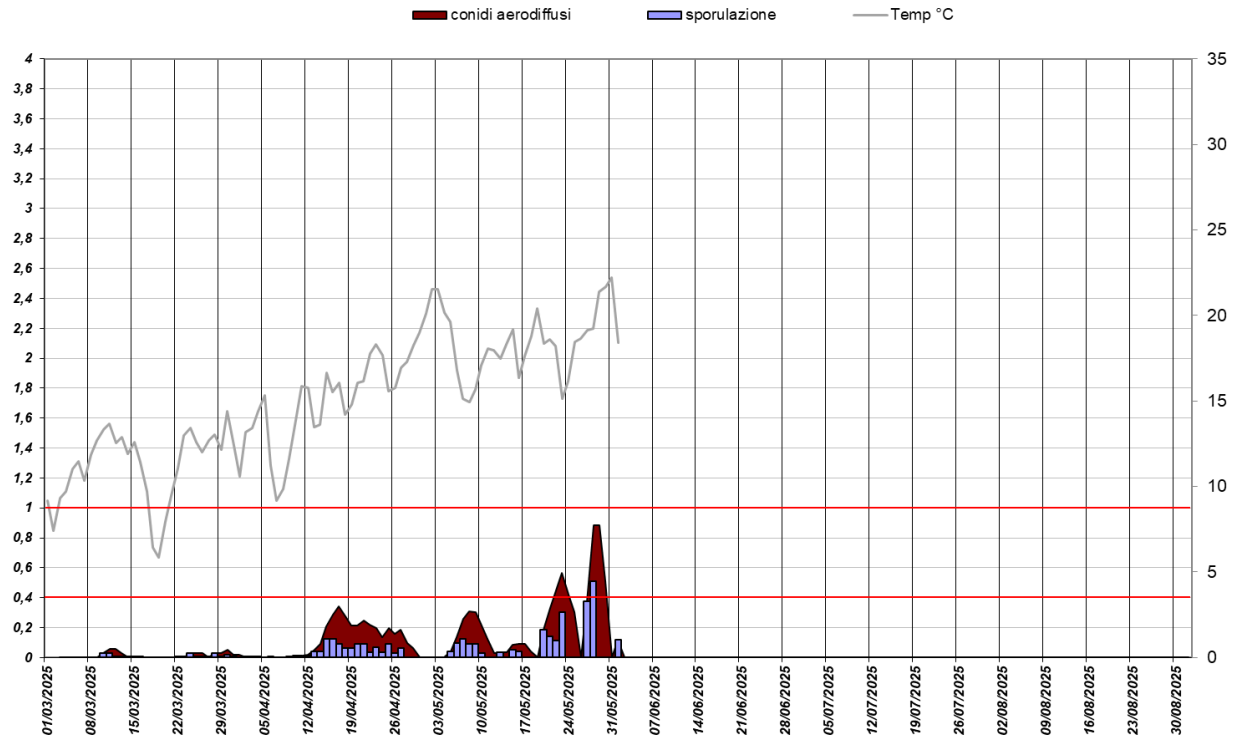
Bologna (Astra)

14-mag	4
15-mag	1
16-mag	5
17-mag	0
18-mag	3
19-mag	2
20-mag	0

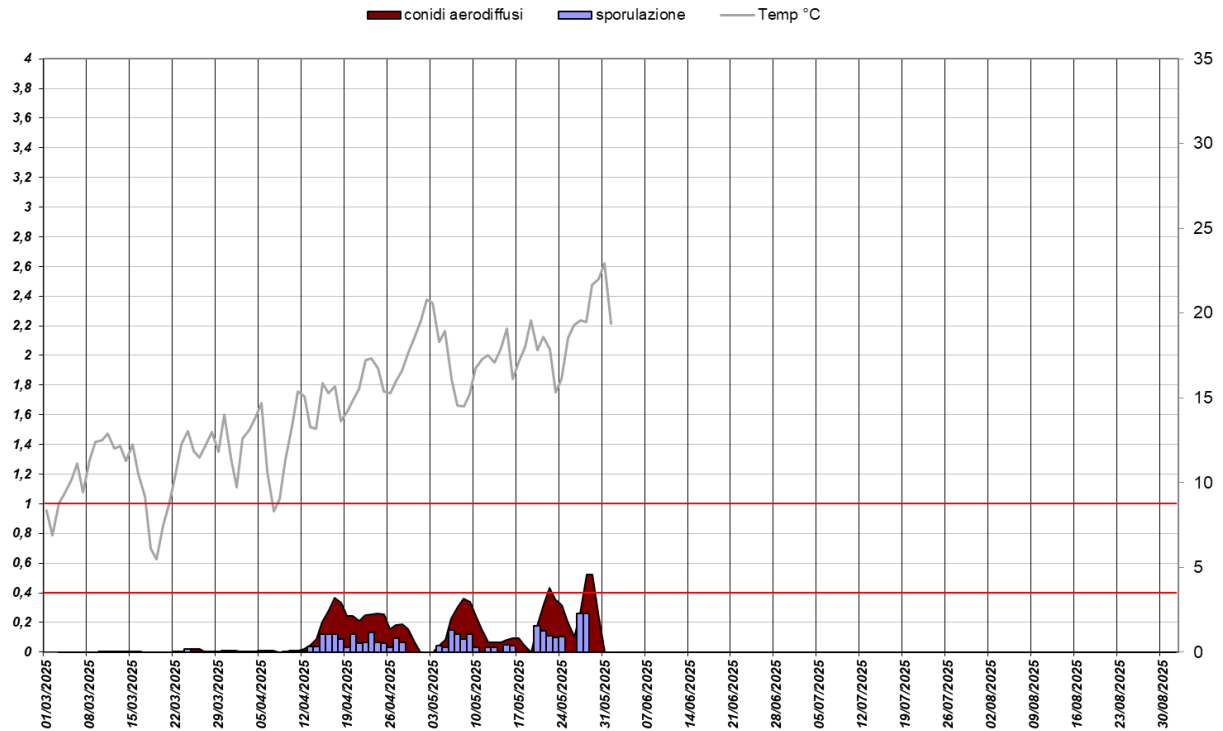
Ferrara (PATFRUT)

07-mag	3
08-mag	0
09-mag	1
10-mag	1
11-mag	0
12-mag	0
13-mag	1

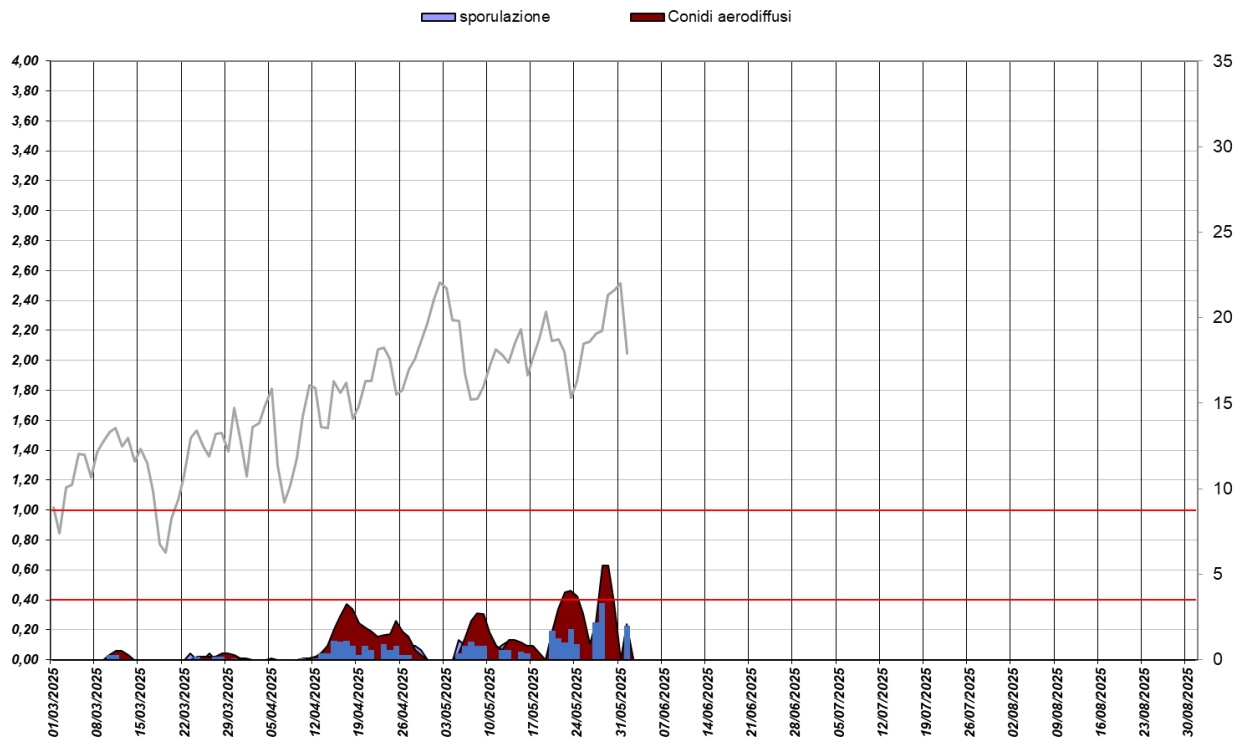
Cento 2025



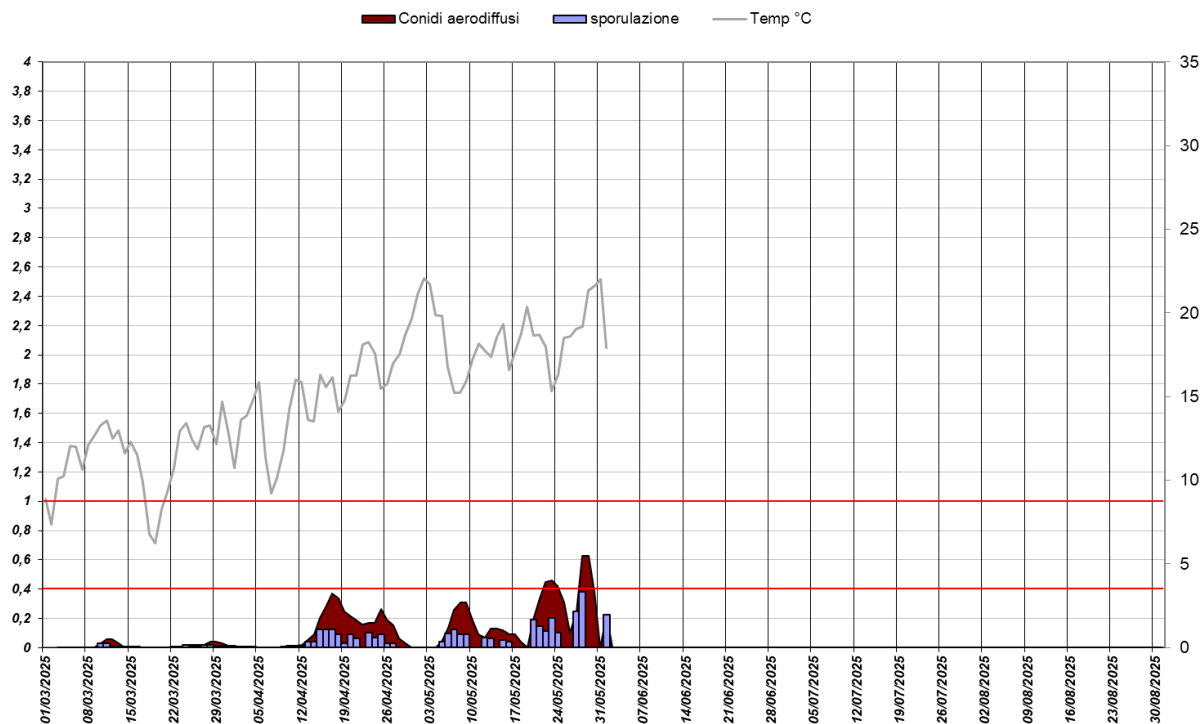
Bomporto 2025



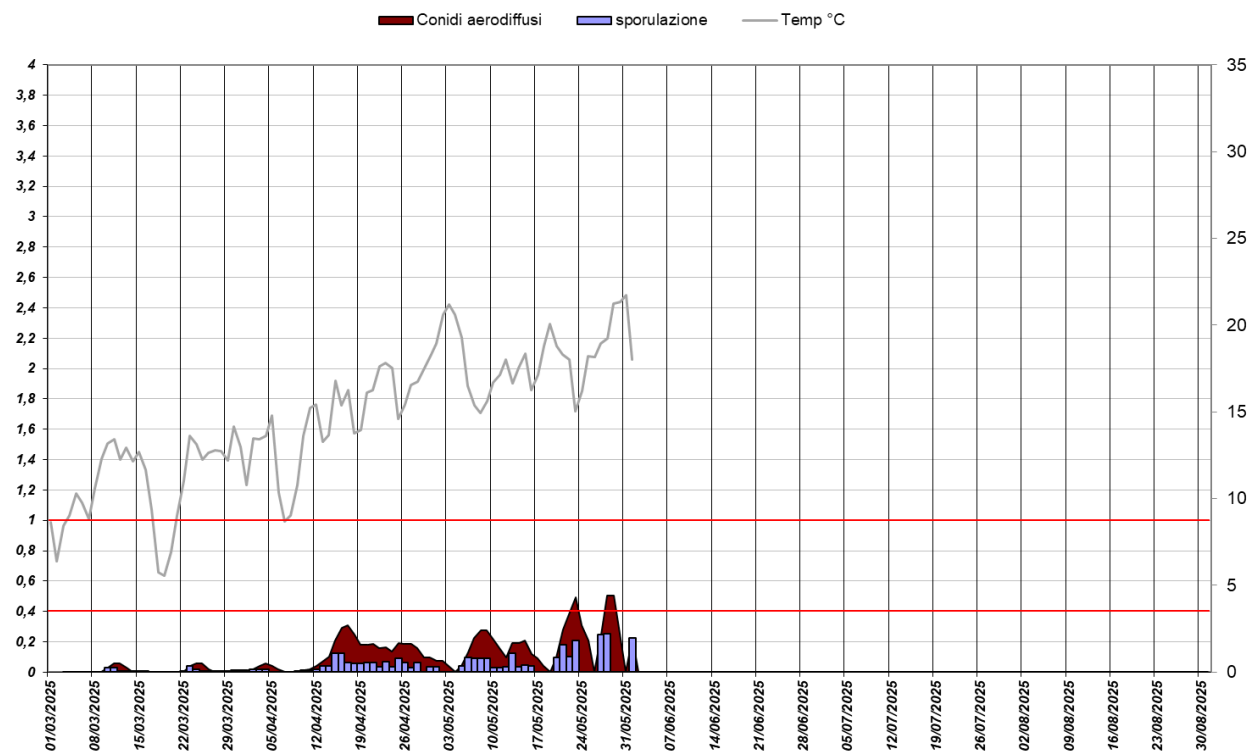
Alfonsine 2025



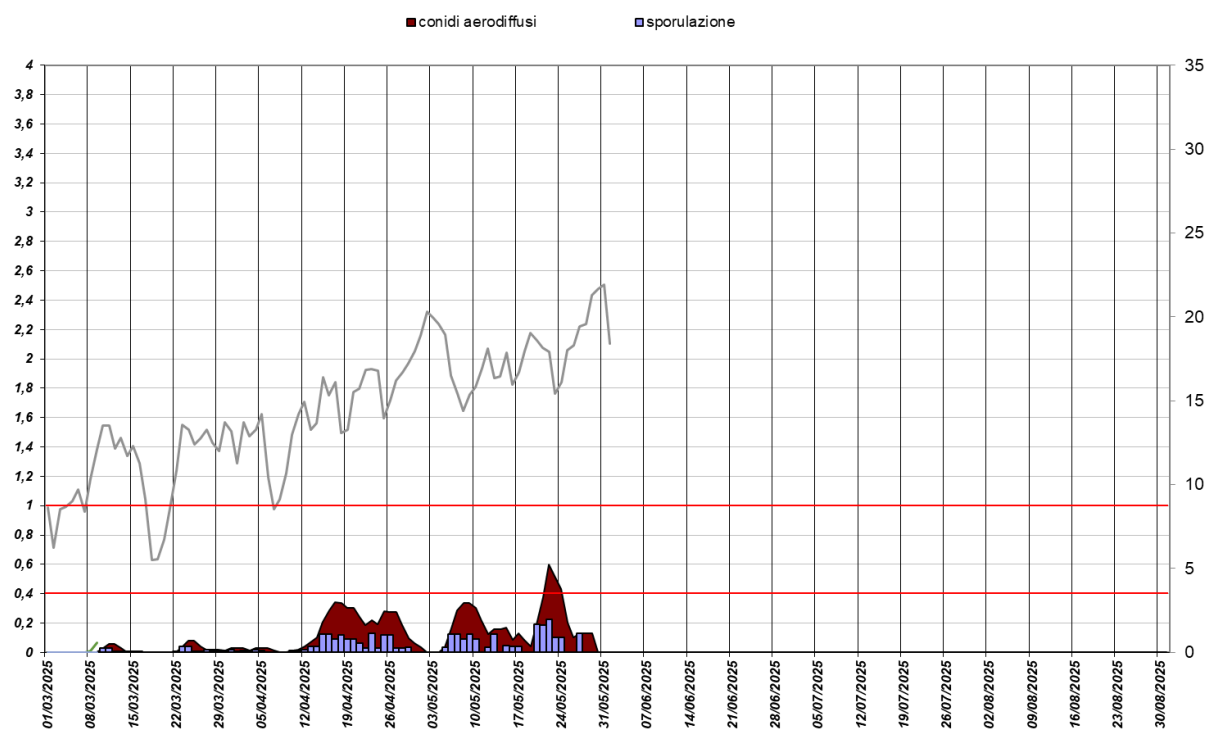
Finale Emilia 2025



San Bartolomeo 2025



Copparo 2025



VITE

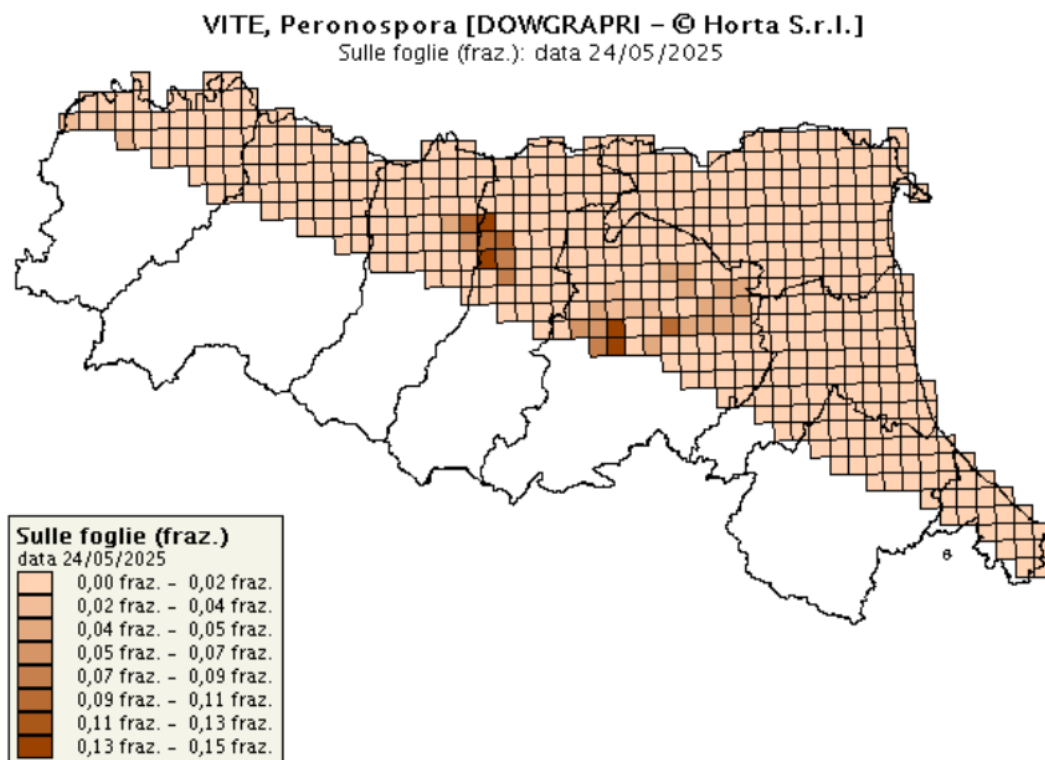
Peronospora (*Plasmopara viticola*)

Comparsi i sintomi di peronospora relativi alle infezioni causate dalle piogge del 15-18 aprile e delle piogge del 23 e 25 aprile e delle piogge del 8-9 maggio.

Potenziale di inoculo oosporico va dal 86-99%

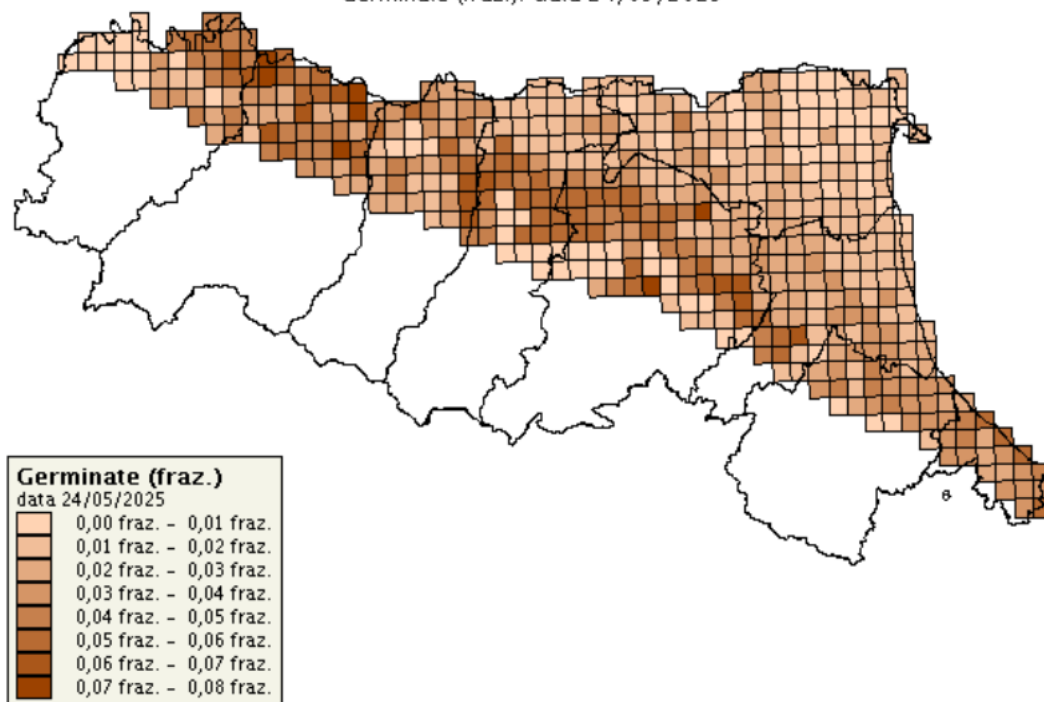
Presenza di zoospore sulla lettiera che potrebbero intercettare possibili piogge e infettare in presenza di tessuti vegetali suscettibili (graf 1), e popolazioni di oospore che sono già germinate (graf 2) o che potrebbero terminare la germinazione (graf 3) nei prossimi 3-4 giorni.

Grafico 4-5-6 Aree di Infezione potenziale



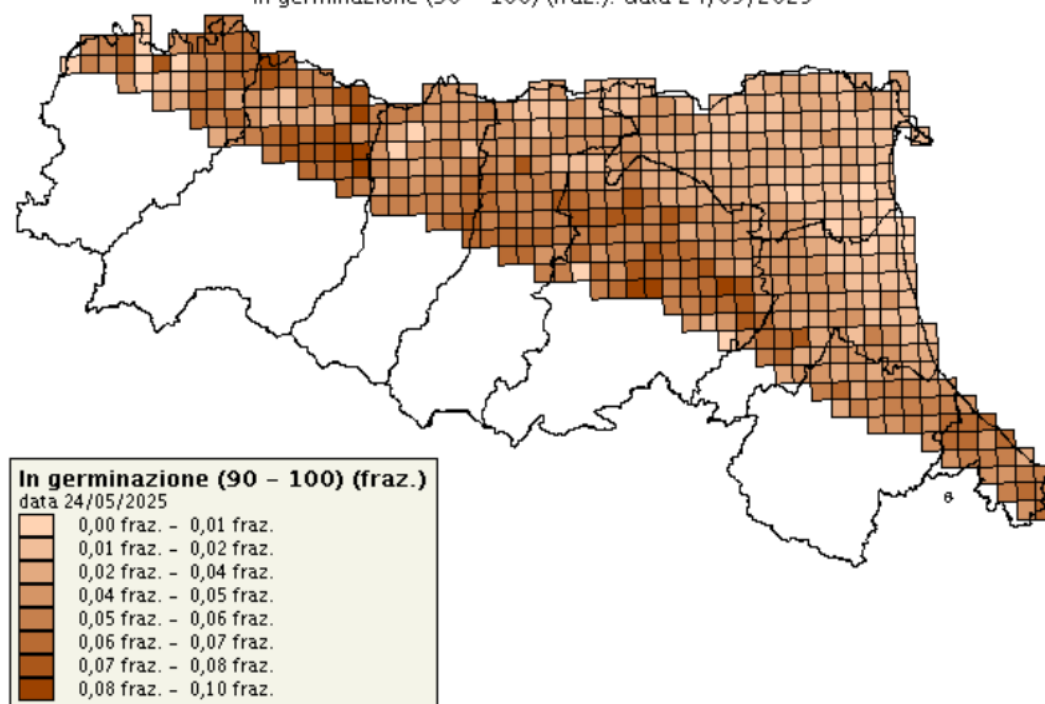
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 24/05/2025



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

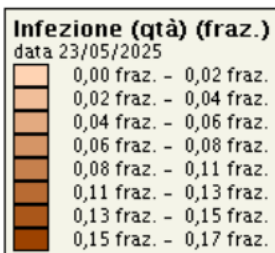
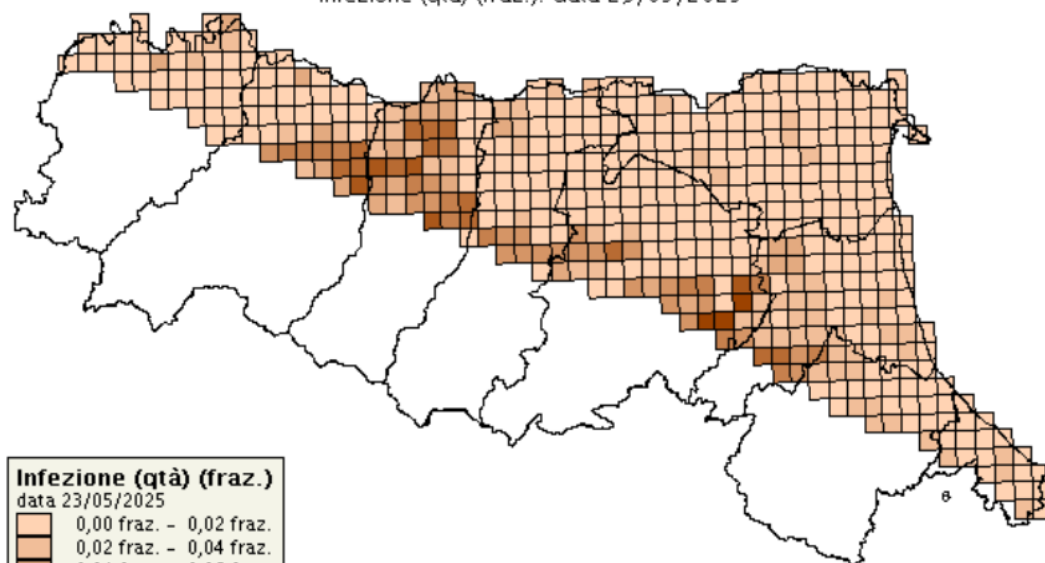
In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 24/05/2025



Rischio infettivo per le piogge del 23-24 e 27 maggio: ALTO (Graf.4-5-6)

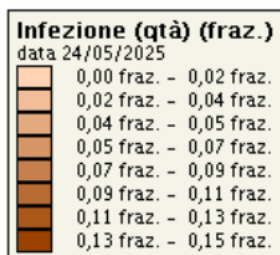
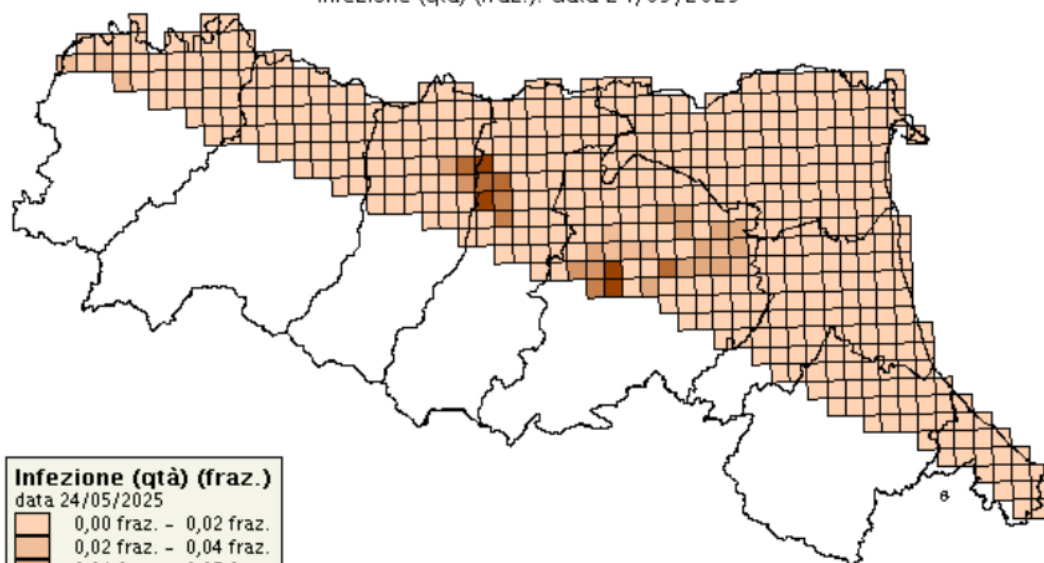
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 23/05/2025



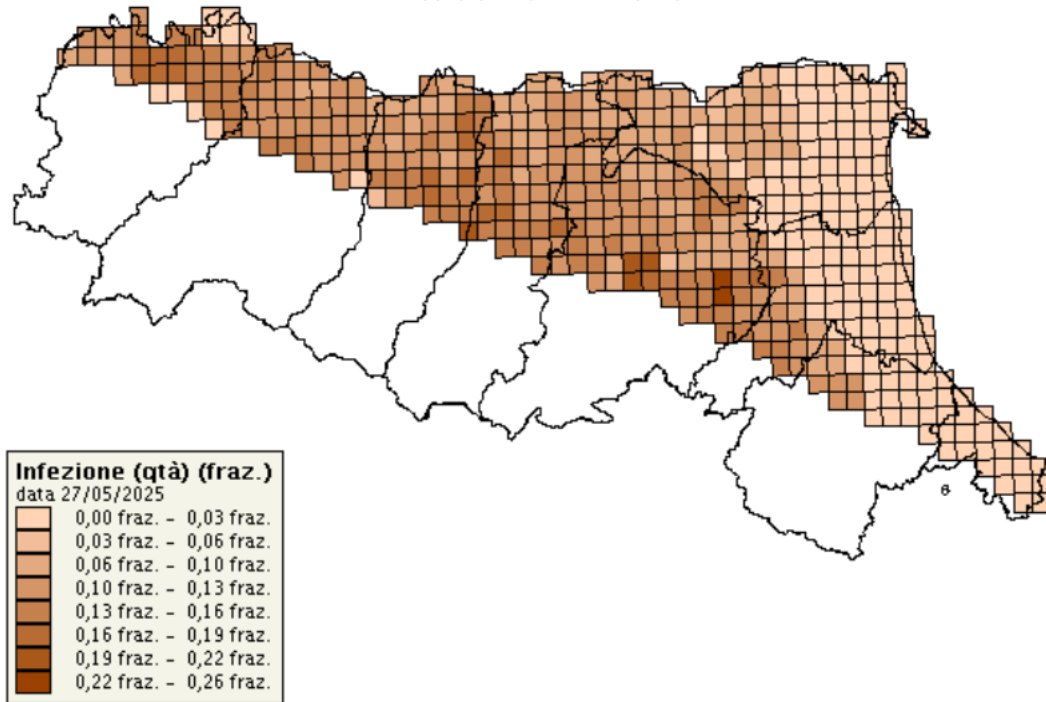
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 24/05/2025



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

Infezione (qtà) (fraz.): data 27/05/2025



Oidio (*Uncinula necator*)

Comparsa di sintomi di oidio

Le infezioni di oidio primarie si verificano con piogge > 2,5 mm e temperatura >10°C.

Il potenziale di inoculo ascosporico va dal 83 al 88% in buona parte della regione.

Rischio infettivo ascosporico: ALTO

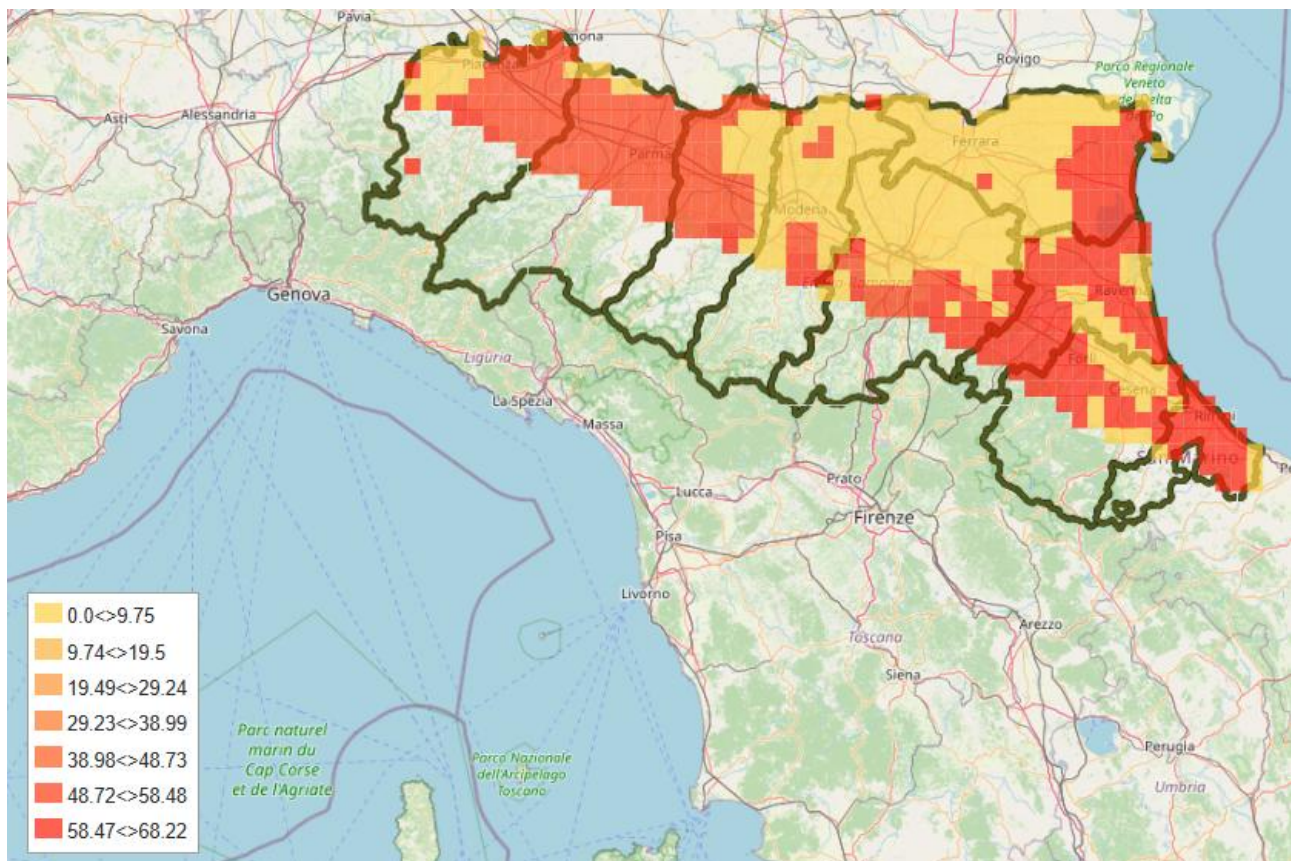
ACTINIDIA

PSA (*Pseudomonas syringae* pv *actinidiae*)

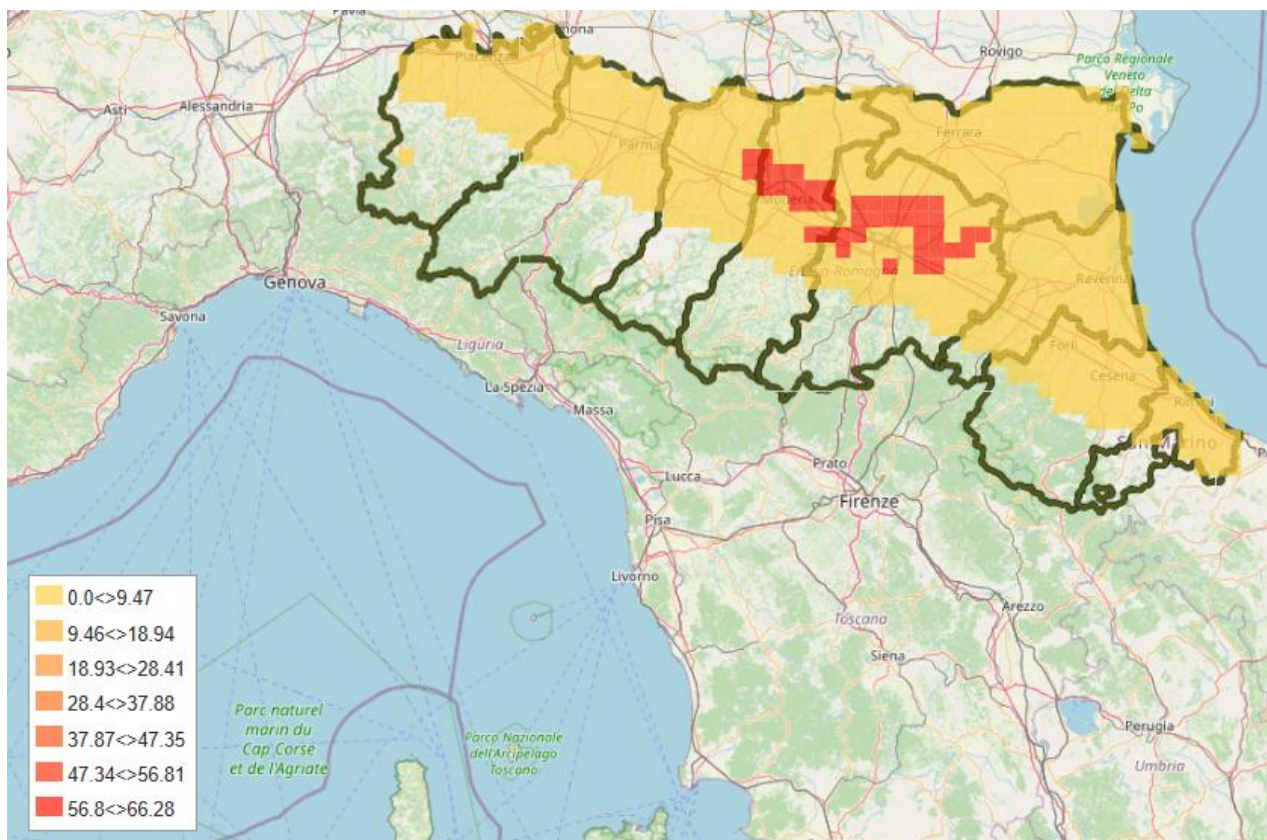
Potenziale di raddoppiamento batterico in aumento. Avviene in funzione del numero di ore di bagnatura in un range termico di 10 – 25°C (optimum di 20°C)

Rischio infettivo in presenza di pioggia: Nullo <20; Basso (20-40); Medio (40 – 60); Elevato >60

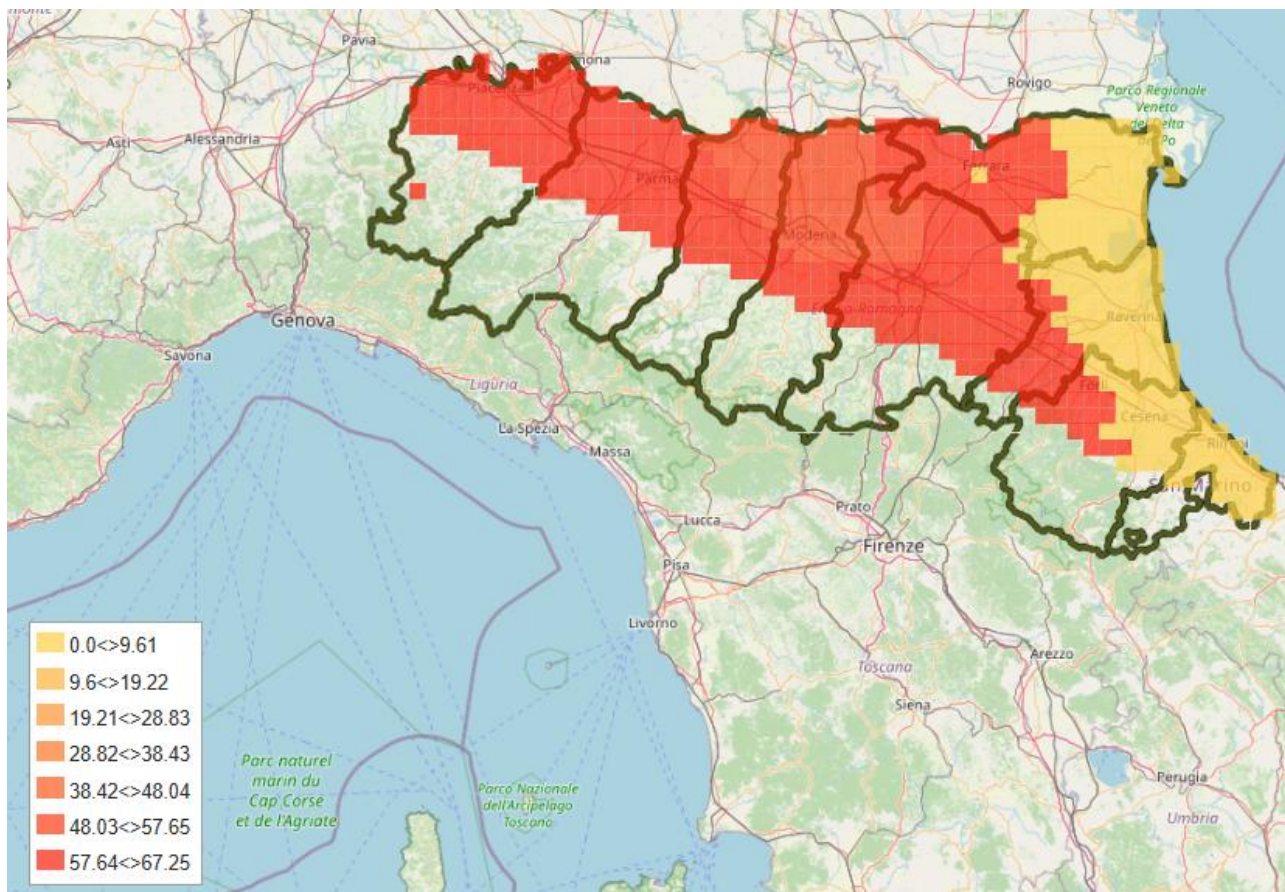
Rischio infettivo al 23 maggio: MEDIO-ALTO



Rischio infettivo al 24 maggio: MEDIO-ALTO



Rischio infettivo al 27 maggio: MEDIO-ALTO



KAKI

fioritura

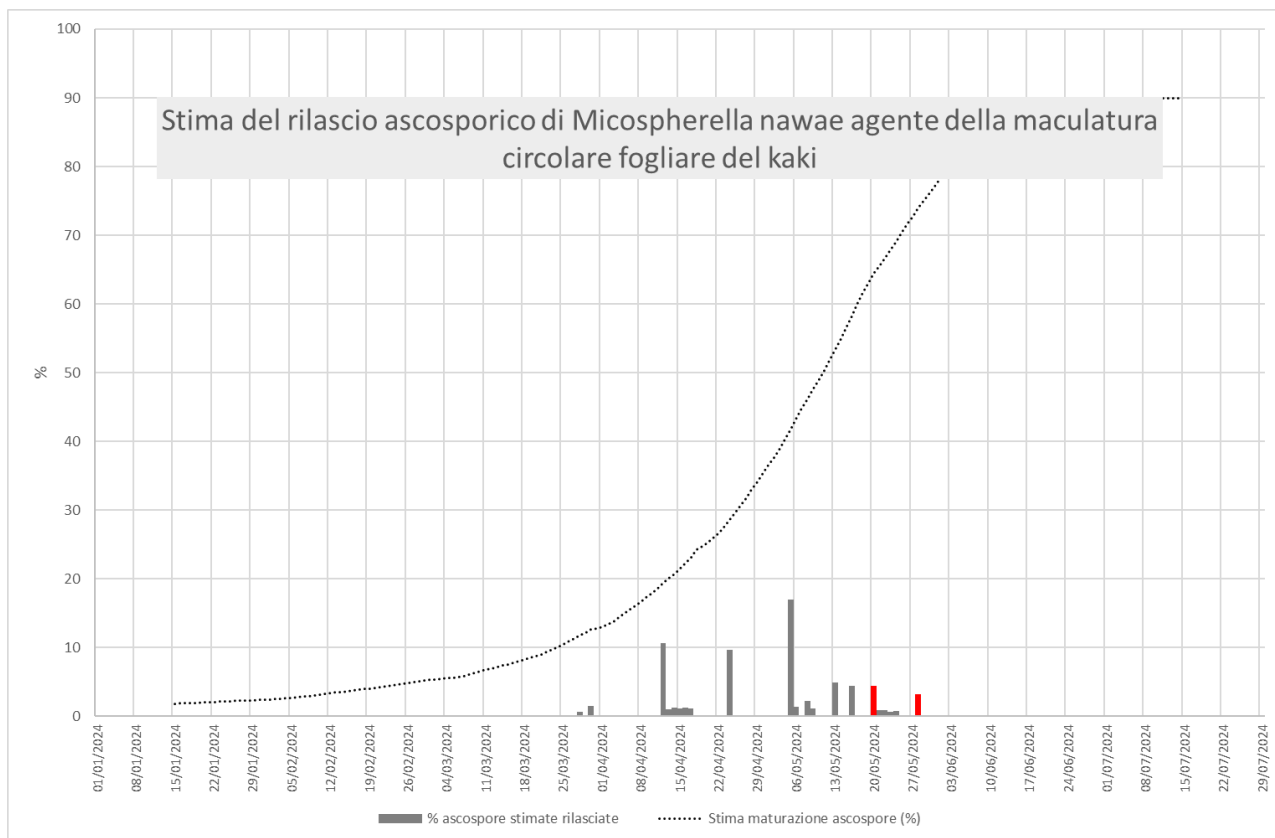
Maculatura circolare fogliare (*Micospherella nawae*)

Temperatura ottimale per le infezioni 20 – 25°C e bagnature superiori alle 12 ore.

Al 22 maggio il potenziale di inculo rilasciato sarà del 84%

Le piogge previste a partire dal 22-23 maggio hanno fatto rilasciare il 4-5% del potenziale di inculo. Le infezioni, tuttavia, non dovrebbero essere rilevanti per la temperatura media di 17 °C, non ottimale (20-25°C). Le piogge previste per il 27-28 maggio potrebbero far rilasciare un ulteriore 3%

Rischio infettivo per le prossime piogge: MEDIO-BASSO



Patata & POMODORO

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

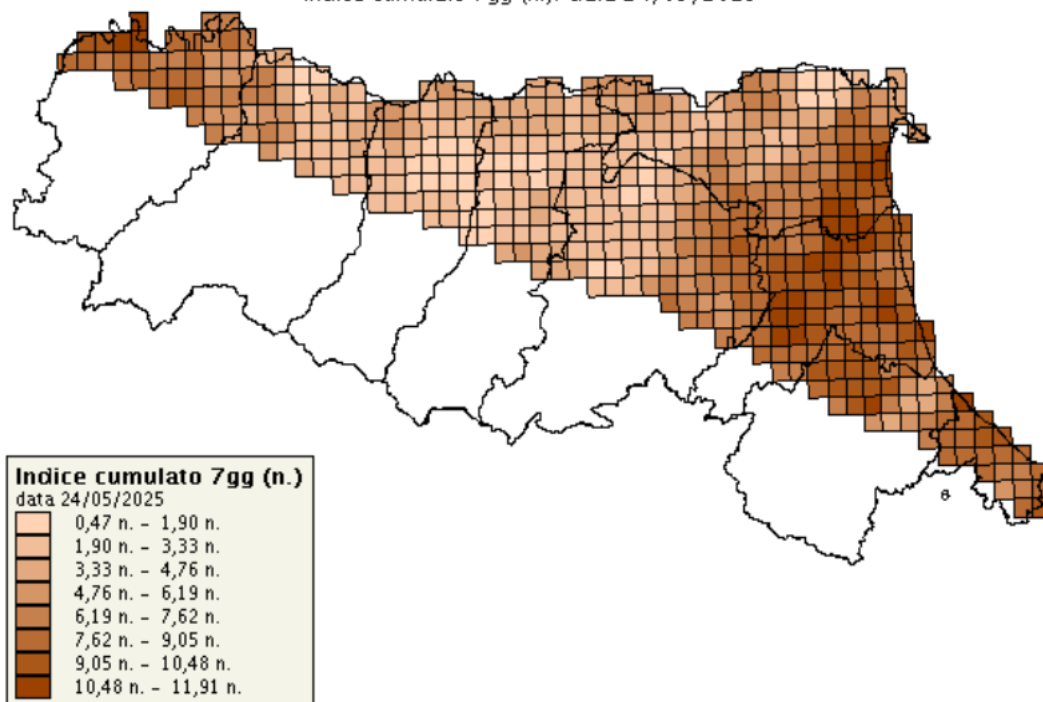
Patata & Pomodoro

Pressione infettiva al 24 maggio: ALTA

Rischio infettivo al 24 maggio: ALTO

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

Indice cumulato 7gg (n.): data 24/05/2025



Cipolla

Botrite (*Botrytis squamosa*)

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: BASSO

Peronospora (*Peronospora destructor*)

Comparsi primi sintomi 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 al 4 maggio: ALTO

Aglione

Ruggine (*Puccinia allii*)

Le condizioni climatiche ottimali per la germinazione delle spore di ruggine (16°C) in un range da 12 a 21°C.

Rischio infettivo attuale: MEDIO-BASSO