

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°26 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 17 maggio 2024

Meteo

	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven
Bologna	 24° 11°	 26° 14°	 25° 16°	 21° 16°	 22° 14°	 23° 14°	 23° 13°	 22° 14°
Ravenna	 25° 11°	 23° 15°	 23° 16°	 21° 16°	 23° 14°	 23° 14°	 23° 13°	 22° 14°
Ferrara	 26° 11°	 25° 15°	 25° 16°	 22° 16°	 22° 13°	 23° 13°	 23° 14°	 22° 14°
Forlì-Cesena	 24° 12°	 25° 14°	 24° 16°	 22° 16°	 23° 14°	 24° 13°	 24° 13°	 23° 13°
Rimini	 24° 13°	 22° 15°	 22° 16°	 21° 16°	 23° 14°	 23° 14°	 22° 14°	 21° 14°
Modena	 23° 11°	 25° 14°	 25° 17°	 21° 17°	 22° 14°	 22° 14°	 22° 14°	 22° 14°

Perturbazione e piogge per buona parte della prossima settimana. Temperatura minima da 14 a 17°C. Massime da 21 a 26°C.

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

Fusariosi della spiga

Ruggine gialla e bruna del frumento

Nerume drupacee

Cancri rameali drupacee

Ticchiolatura del pero

Maculatura bruna del pero

Peronospora della cipolla

PSA del Kiwi

Peronospora delle solanacee

Maculatura circolare fogliare del Kaki

Albicocco

Ingrossamento frutti

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. IL periodo di rischio infettivo si verifica mediamente nelle prime 4 settimane a partire dalla scamiciatura

Rischio infettivo in caso di pioggia: ALTO

Pesco

scamiciatura

Cancri rameali *Phomopsis amygdali*

Temperatura per le piogge della prossima 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 ed infezione in caso di pioggia: ALTO

Melo

accrescimento frutti

Ticchiolatura

Maturazione delle ascospore terminata.

Mantenere una copertura fino alla fine di maggio quando tutte le infezioni ascosporiche sono evase.

Pero

Accrescimento frutti

Ticchiolatura.

Si ricorda che la maturazione delle ascospore di *Venturia pyrina* hanno un periodo più lungo rispetto a *Venturia inaequalis* e possono essere rilasciate anche 3-4 giorni dopo un evento di pioggia quando l'umidità relativa è molto elevata.

Periodo di rilascio ascosporico ancora attuale.

Ascospore di V. pyrina

Ravenna:

13/5: 30

Modena.

13/5: 0

Bologna

13/5: 39

Ferrara

13/5: 0

RISCHIO INFETTIVO in caso di pioggia con idonea durata di bagnatura: MEDIO-ALTO

Maculatura bruna

Comparsa primissime maculature su foglia di lieve entità

Conidi giornalieri

Ravenna:

13/5: 29

Modena

12-mag	6
13-mag	2
14-mag	3
15-mag	1
16-mag	3

Bologna

09-mag	14
10-mag	3
11-mag	8
12-mag	3
13-mag	1

Ferrara

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

Ferrara (Fossalta)

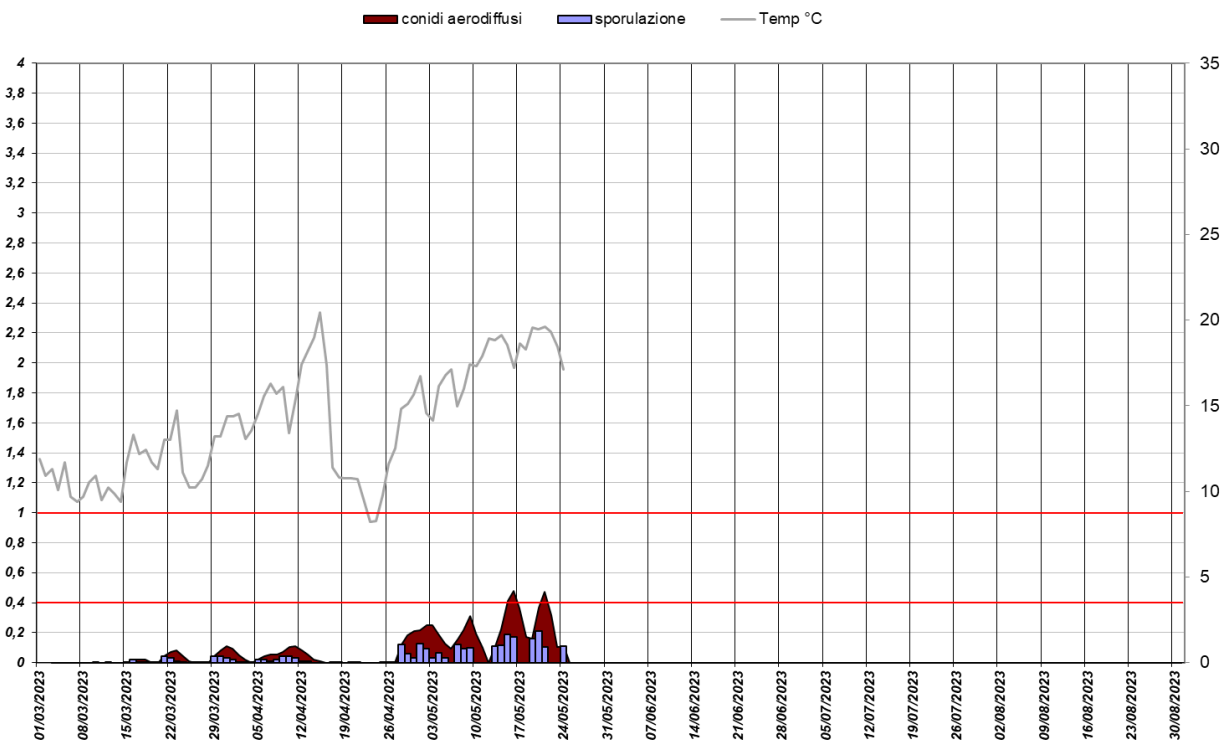
10-mag	1
11-mag	1
12-mag	0
13-mag	0

Con la temperatura media che si approssima stabilmente su 17-18°C vicina al valore ottimale di sporulazione. È previsto un aumento del rilascio di conidi di S. vesicarium.

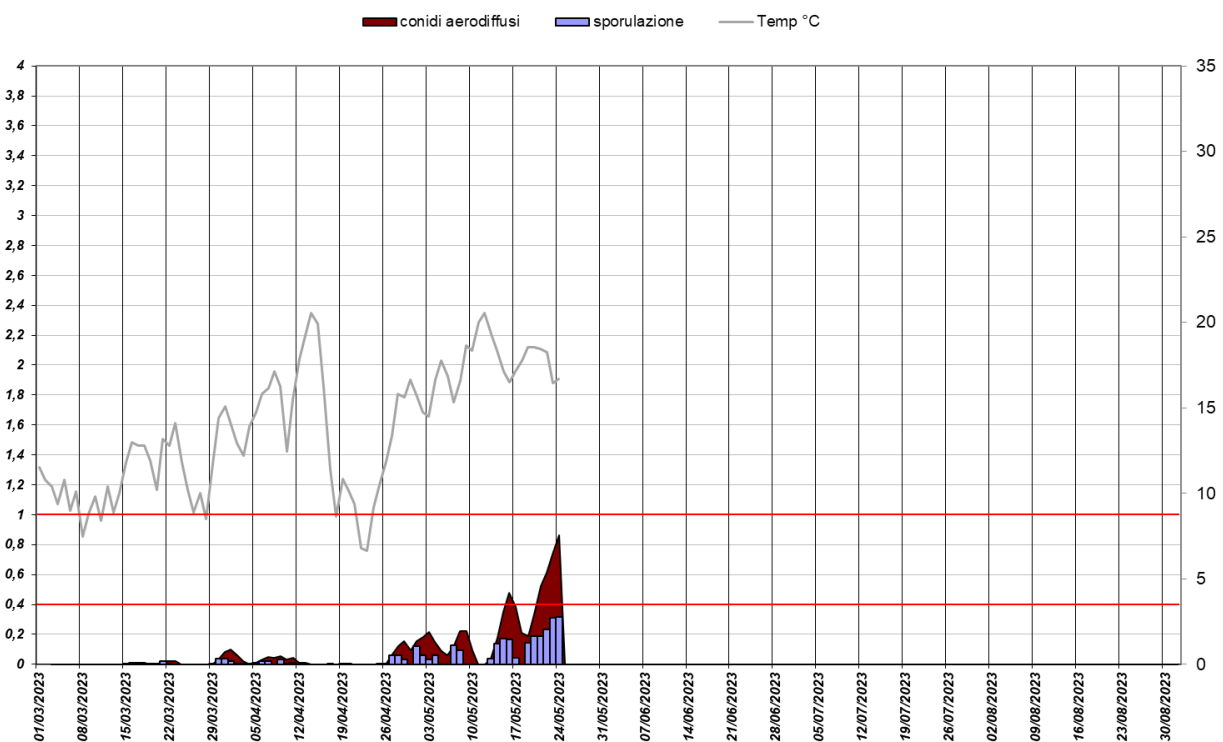
Rischio infettivo in caso di pioggia ALTO

Rischio complessivo: ALTO

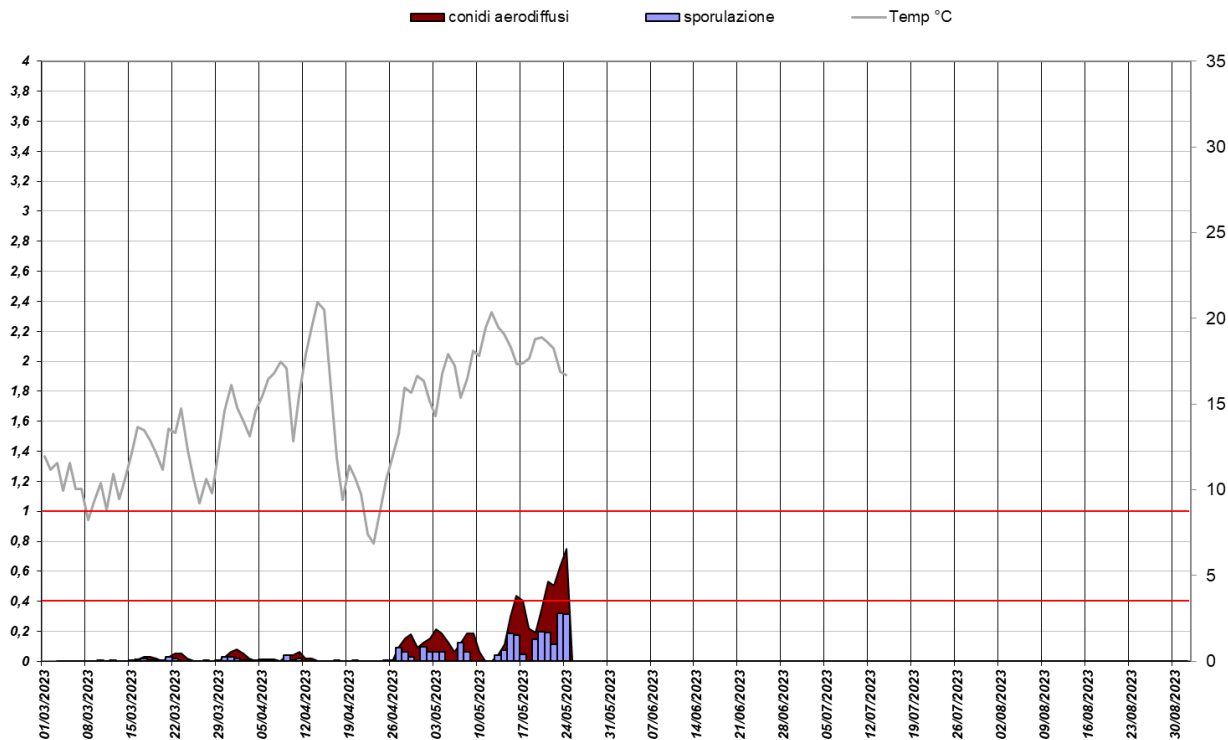
Alfonsine 2024



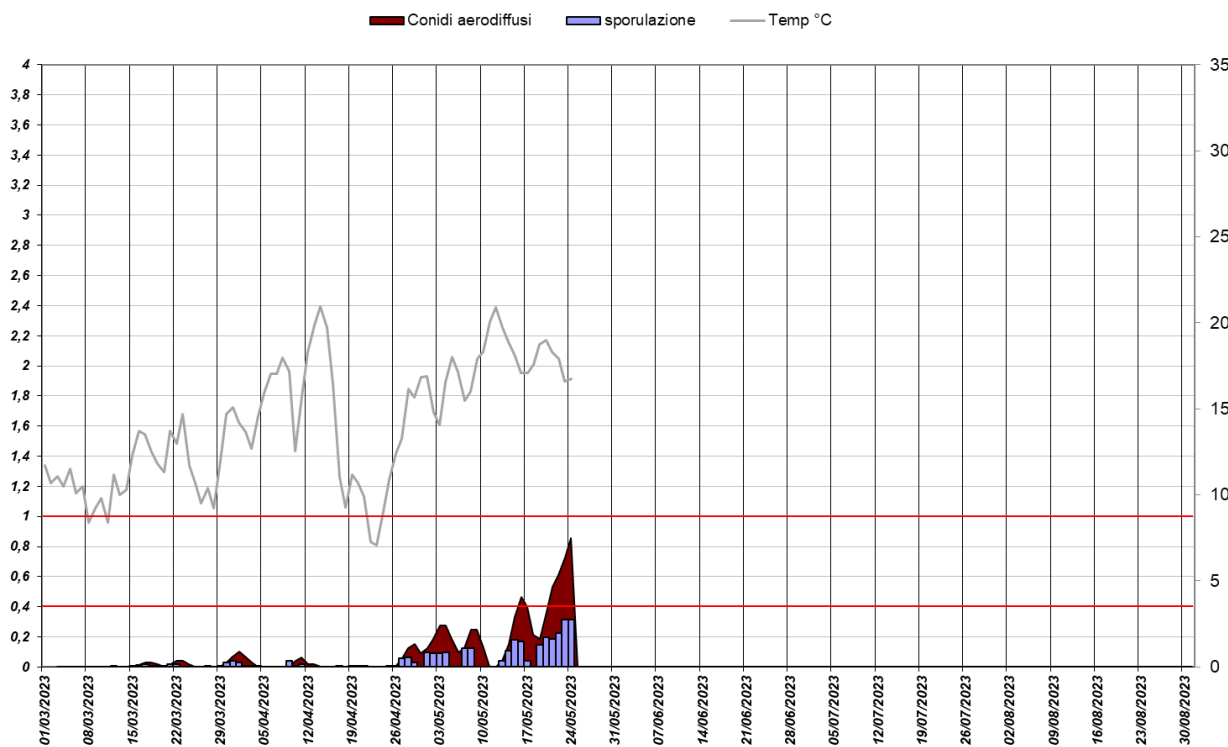
Bomporto 2024



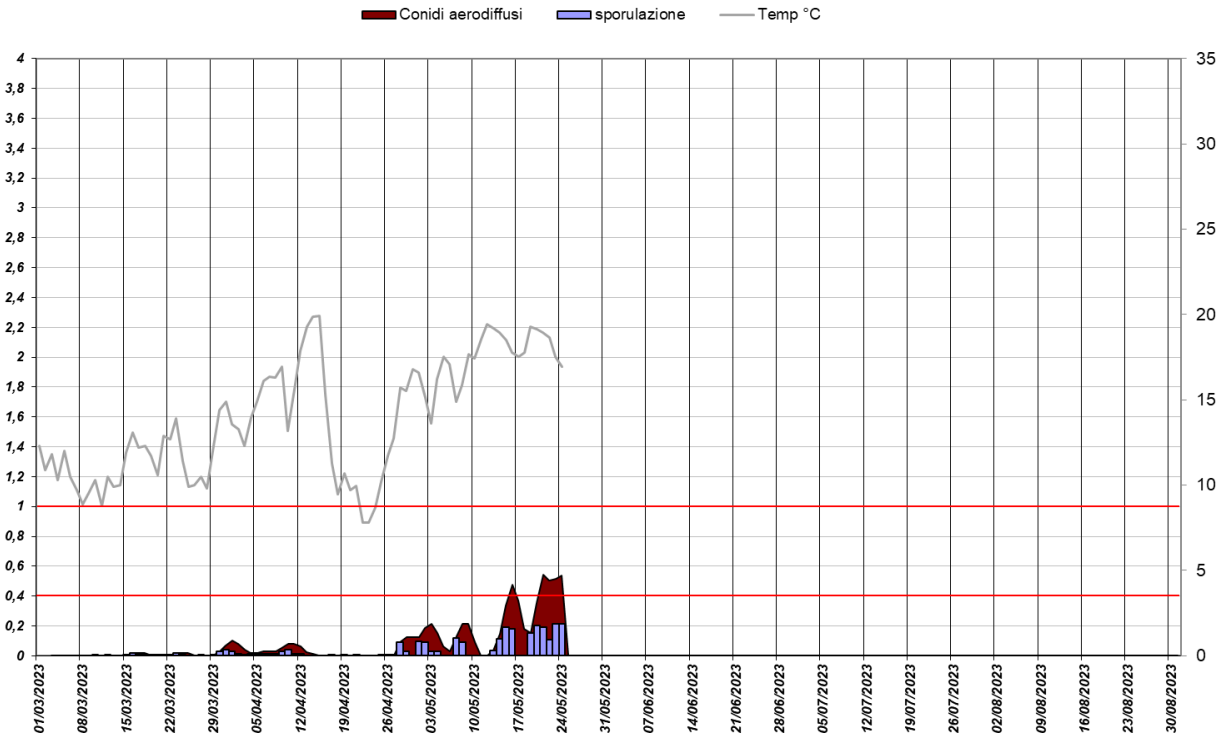
Cento 2024



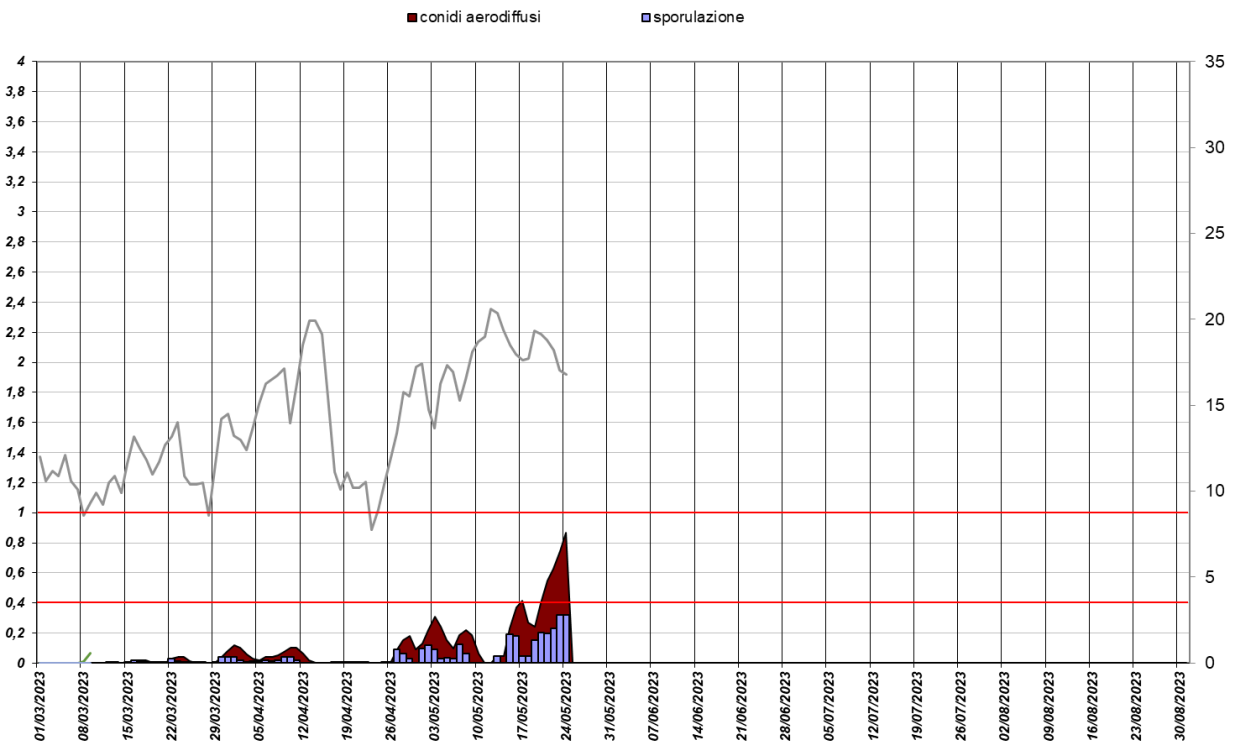
Finale Emilia 2024



San Bartolomeo 2024



Copparo 2024



KAKI

Fioritura

Maculatura fogliare circolare

Potenziale di maturazione ascospore: 74%

La pioggia del 13 maggio è da considerarsi infettante con 8% di ascospore.
% di ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate durante la prossima pioggia: 8%

Rischio infettivo previsto per le piogge della prossima settimana: ALTO

ACTINIDIA

PSA

Rischio infettivo attuale: ALTO

VITE

Peronospora

Infezione del 10/4: comparsa di eventuali sintomi prevista per 22-27 aprile

Comparsi i primi sintomi di peronospora

Infezione del 18/4: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 1 – 5 maggio

Infezione del 1-2/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 13-17 maggio

Infezione del 7/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 16-20 maggio

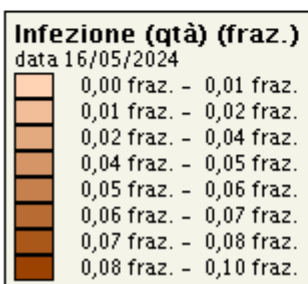
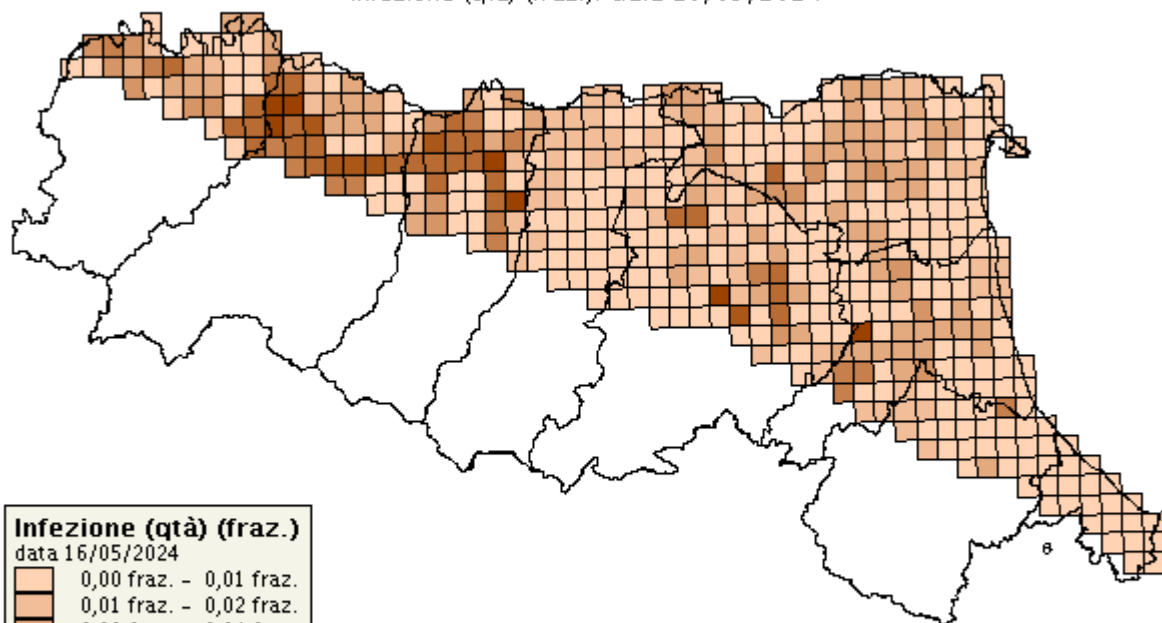
Infezione del 13/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 25-30 maggio

Infezione del 16/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 27-30 maggio

presenza di zoospore sulla lettiera che potrebbero intercettare possibili piogge immediate e infettare in presenza di tessuti vegetali suscettibili (graf 2), e popolazioni di oospore che sono già germinate (graf 3) e potrebbero intercettare eventuali piogge nei prossimi 2-3 giorni, o che potrebbero terminare la germinazione (graf 4) nei prossimi 4-5 giorni

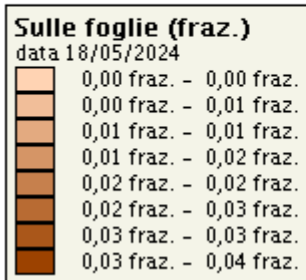
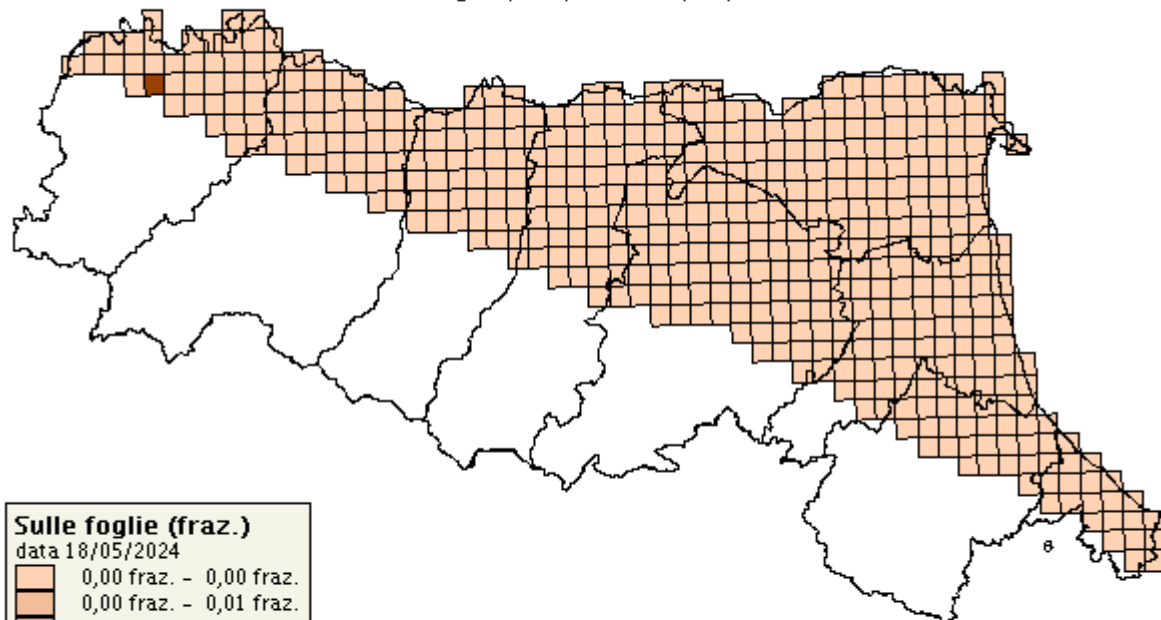
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 16/05/2024



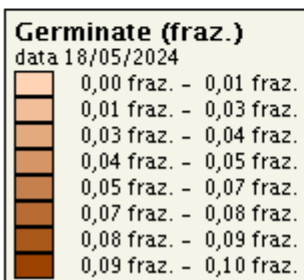
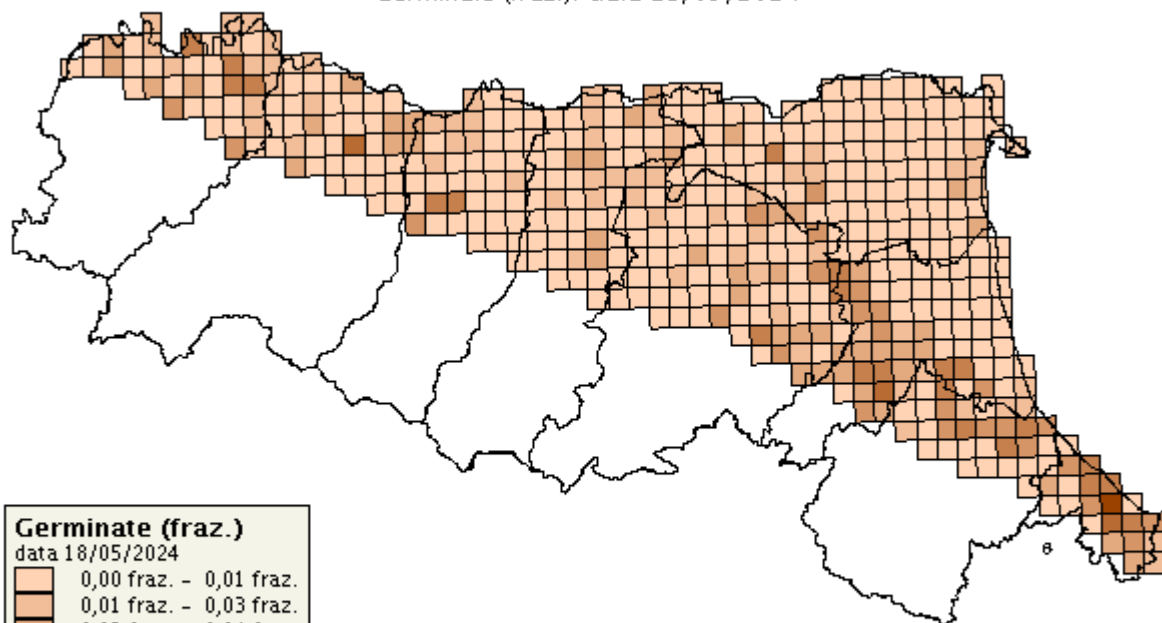
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Sulle foglie (fraz.): data 18/05/2024



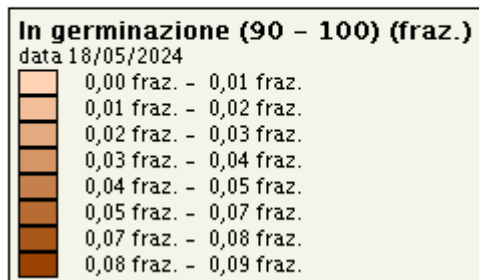
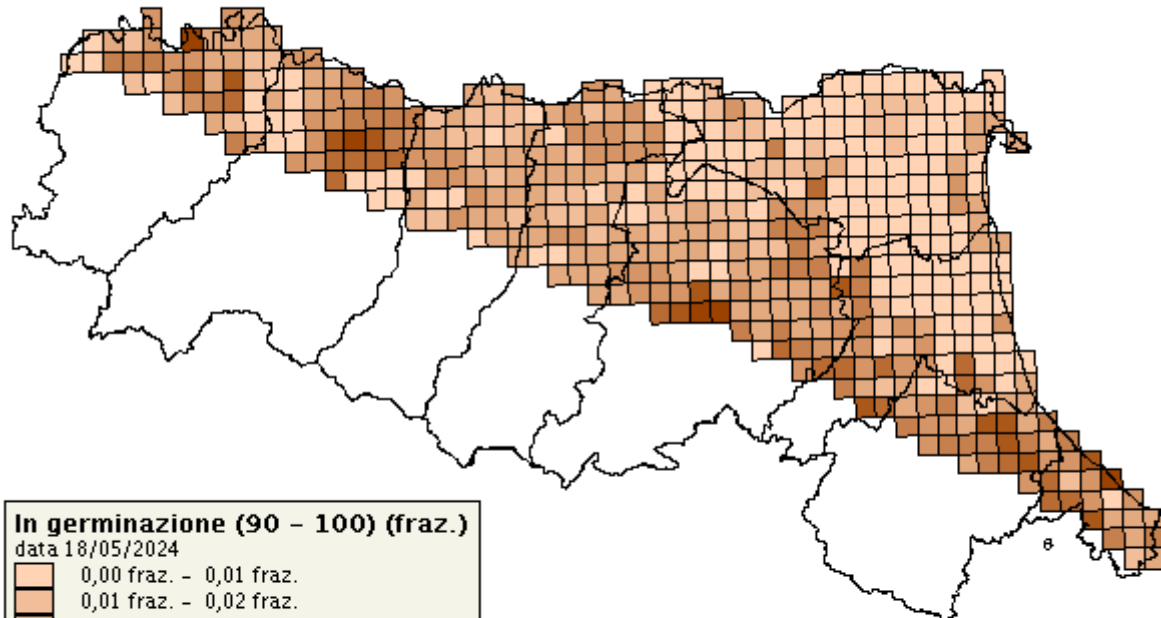
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 18/05/2024



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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 18/05/2024



In pianura

Rischio infettivo attuale: ALTO

In collina

Rischio infettivo attuale: ALTO

Oidio

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

Il potenziale di inoculo ascosporico (PAR) va dal 65 % di maturazione in pianura e al 95%.

Rischio infettivo ascosporico attuale: ALTO per la prossima settimana

Patata

2-3° palco

Peronospora

Soglia di pre-allarme: indice IPI = 7

Soglia di rischio infettivo: indice IPI > 10

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

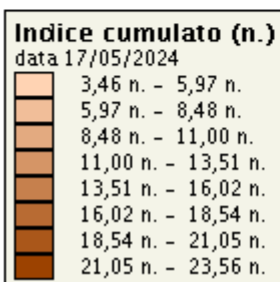
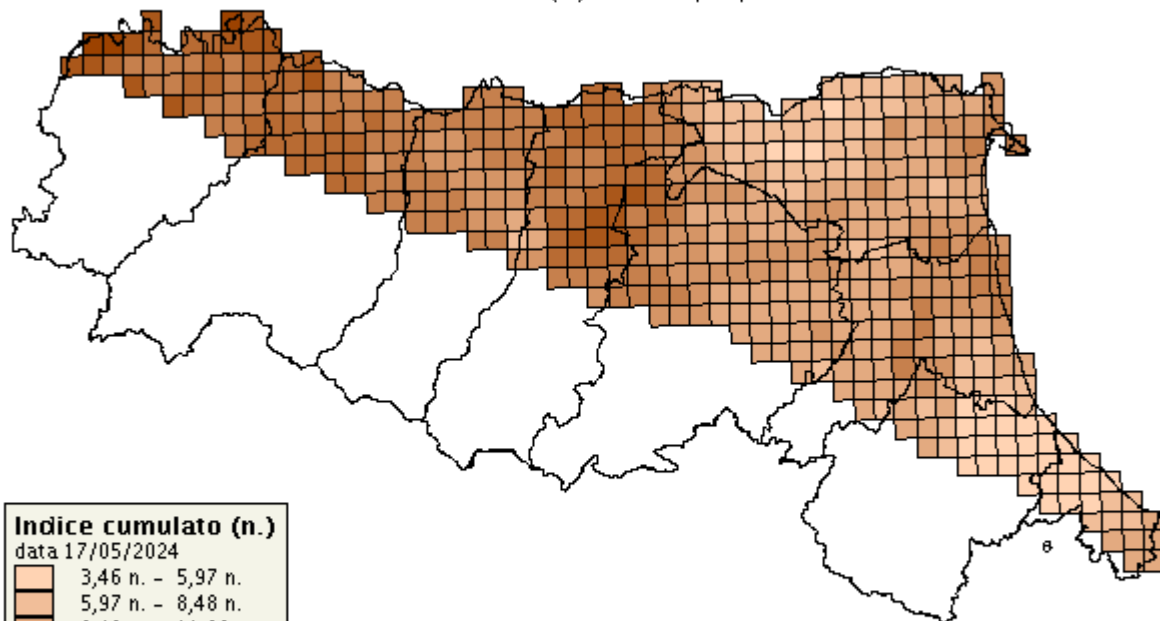
Situazione di rischio infettivo per quelle aree con colture che hanno chiuso sulla fila e sono al 3-4 palco

Rischio infettivo ALTO per le prossime piogge

Pressione infettiva: ALTA

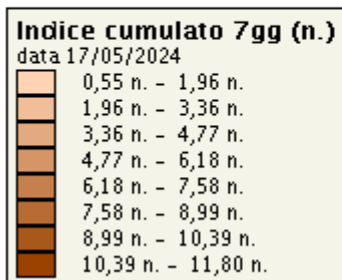
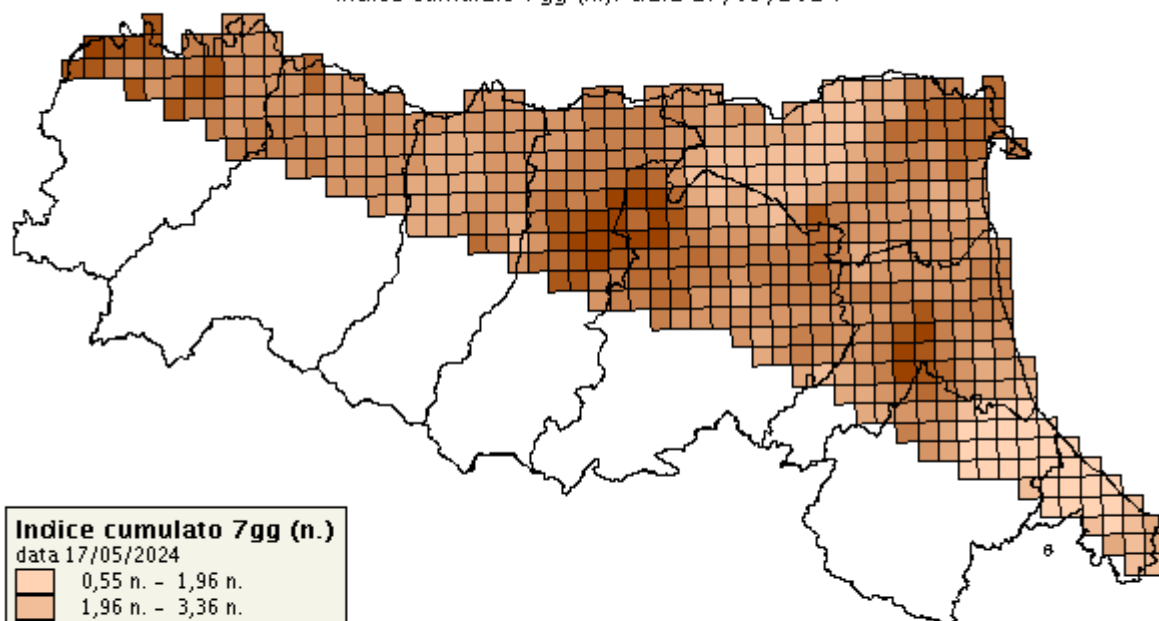
PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato (n.): data 17/05/2024



PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato 7gg (n.): data 17/05/2024



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: ALTO

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 in presenza di pioggia: ALTO

Aglio

Pieno sviluppo vegetativo

Ruggine

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

Rischio infettivo in caso di pioggia: ALTO