

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N° 13 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 23 aprile 2026

Meteo

	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio
Bologna	 19° 6°	 24° 8°	 24° 10°	 25° 12°	 23° 12°	 21° 12°	 14° 10°	 17° 8°
Ravenna	 18° 7°	 21° 9°	 22° 11°	 23° 12°	 19° 13°	 19° 14°	 14° 12°	 16° 12°
Ferrara	 20° 6°	 24° 9°	 24° 9°	 25° 12°	 23° 13°	 21° 13°	 16° 10°	 17° 9°
Forlì-Cesena	 18° 6°	 22° 8°	 23° 10°	 24° 11°	 21° 12°	 20° 12°	 14° 11°	 16° 10°
Rimini	 17° 8°	 21° 9°	 20° 11°	 21° 12°	 19° 13°	 19° 13°	 14° 12°	 15° 11°
Modena	 20° 6°	 24° 9°	 24° 9°	 25° 11°	 23° 12°	 21° 12°	 15° 9°	 18° 8°

Fine settimana caratterizzata da bel tempo e temperatura minima più bassa. Temperature minime fra 6 e 12°C. Massime previste intorno a 17 - 23°C.

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

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura del pero

Monilia drupacee

Cancri rameali pesco

Nerume delle drupacee

Peronospora vite

Peronospora cipolla

Colpo di fuoco batterico

PSA kiwi

Septoria e Ruggine gialla dei cereali

Peronospora e botrite cipolla

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 attuale: BASSO

Rischio infezione per le piogge della prossima settimana: 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: BASSO

Rischio infezione per le piogge della prossima settimana: 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: BASSO

Rischio infezione per le piogge della prossima settimana: MEDIO

ALBICOCCO

Maculatura Rossa (*Apiognomonina erythrostoma*)

Raggiunta la soglia per la resistenza ontogenetica delle foglie di albicocco alla malattia (920 GG).

Rischio infettivo: BASSO

Nerume (*Venturia carpophyla*)

Le infezioni possono verificarsi a partire dalla scamicciata 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 attuale: BASSO

Rischio infezione per le piogge della prossima settimana: ALTO

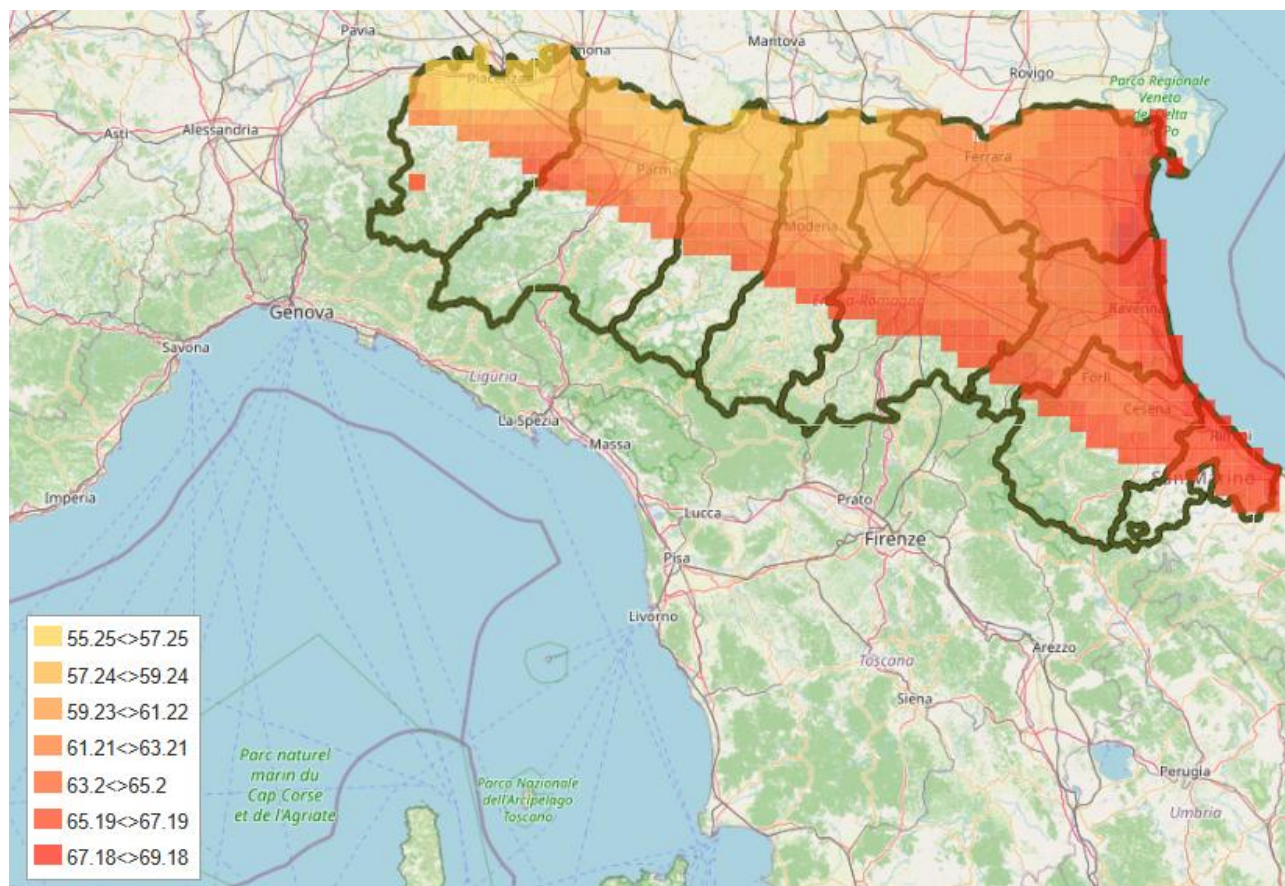
ACTINIDIA

PSA

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: BASSO

Rischio infettivo per le piogge della prossima settimana: ALTO



Melo

Ticchiolatura

Monitoraggio aerobiologico di *Venturia inaequalis*

Ferrara

07-apr	0
08-apr	0
09-apr	8
10-apr	5
11-apr	0

Ravenna CAP-RA

26 mar	270
13-14 apr	816
15 apr	176
19 apr	24
21 apr	121

Modena

11-apr	0
12-apr	0
13-apr	5

Potenziale ascosporico già esaurito mediamente dal 95 al 98%

Con la prossima pioggia dovrebbe essere rilasciato 3-5% del potenziale ascosporico

Condizioni idonee per applicare l'irrigazione strategica sono ottimali fino al 27 aprile

Irrigazione strategica: condizioni idonee per simulare una pioggia e fare esaurire il potenziale ascosporico

L'irrigazione strategica è una tecnica che permette durante la stagione vegetativa in periodi con cielo sereno e assenza di nuvolosità di indurre un rilascio forzato delle ascospore mature presenti, attraverso una irrigazione della lettiera fogliare di impianti di melo. L'irrigazione deve essere eseguita nelle ore più calde (11-13-14) 2 mm/ora per due ore intervallate da 0,5-1 ora.

E' necessario garantire che la vegetazione si asciughi per 8 ore prima della eventuale pioggia prevista.

La tecnica può essere utilizzata in questo periodo per far scaricare il residuo potenziale ascosporico ancora da rilasciare ed accorciare ulteriormente la fine della fase primaria.

Rischio infettivo: MEDIO-BASSO**Infezioni calcolate con dati previsionali**Infezioni Fusignano

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	fine incubazione
10 marzo	1,6	12	10	-	-
16 marzo	0,1	5	10	-	-
18 marzo	0,8	21	8,5	Leggera	2 – 6 aprile
22 marzo	0,5	7	12	-	-
26-27 marzo	40	38	6	Media	12-15 aprile
13-16 aprile	3,5	63	14,5	Grave	28/4-4/5
19 aprile	14,9	17	12,8	Media	3-7 maggio
21 aprile	14,8	24	13	Media	4-8 maggio

Infezioni S.Alberto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	fine incubazione
10 marzo	0,4	11	11,8	-	-
16 marzo	0,1	5	11,7	-	-
17 marzo	1	5	9,5	-	-
18 marzo	0,8	4	10,8	-	-
22 marzo	0,9	11	8	-	-
26-27 marzo	46,3	28	6,3	Leggera	12-15 aprile
13-16 aprile	11,4	62	14,7	Grave	28/4-4/5
19 aprile	15,6	17	14,4	Media	1-5/5
21 aprile	7,2	15	14,16	Leggera	3-7/5

Infezioni San Bartolomeo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	Incubazione
10 marzo	1,3	15	10	Leggera/nulla	29-30 marzo
18 marzo	0,2	8	7	-	-
26-27 marzo	50,1	28	6,6	Leggera	12-15 aprile
30 marzo	0,1	6	4,5	-	-
13-16 aprile	10,9	77	15.1	Grave	28/4-4/5
19 aprile	7,4	18	13,8	Media	1-5/5
21 aprile	3,7	14	14,2	Leggera	3-8 maggio

Infezioni Malborghetto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	gravità	Incubazione
10 marzo	5,2	14	10,5	Leggera/nulla	29-30 marzo
16 marzo	0,1	4	9	-	-
26-27 marzo	45,4	27	6,7	Leggera	12-15 aprile
13-16 aprile	10,8	70	14,3	Grave	28/4-4/5
19 aprile	3,6	23	14,9	Media	1-5/5

21 aprile	1,6	15	13,5	Leggera	3-8 maggio
-----------	-----	----	------	---------	------------

Infezioni Malalbergo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	Incubazione
10 marzo	5,6	14	10,6	Leggera/nulla	29-30 marzo
17 marzo	0,3	6	10,6	-	-
18 marzo	0,2	3	10,2	-	-
26-27 marzo	51	27	6,8	Leggera	12-15 aprile
13-16 aprile	12,7	70	15	Grave	28/4-4/5
19 aprile	8,8	18	13,3	Media	1-5/5
21 aprile	2,8	14	14,3	Leggera	3-8 maggio

Pero

Ticchiolatura:

La maggior parte (circa il 60%) del potenziale di inoculo di *V. pyrina* viene rilasciato nel periodo della fioritura. Si ricorda che le ascospore di *Venturia pyrina* possono essere rilasciate anche dopo 3-4 giorni dalla pioggia. In presenza di prolungate bagnature il rischio di infezione potrebbe prolungarsi

Potenziale ascosporico ALTO

Rischio infettivo attuale: BASSO

Rischio infettivo per le piogge previste nella prossima settimana: ALTO

Monitoraggio aerobiologico ascospore di *V. pyrina*

Ferrara

Ravenna (CAPRA)

14 apr	385
15 apr	33
16 apr	4
19 apr	23
21 apr	35

Ravenna (Terremerse)

Bologna

11-apr	0
12-apr	3
13-apr	0
14-apr	0

Modena

09-apr	0
10-apr	0
11-apr	0
12-apr	0
13-apr	95

Ferrara

07-apr	0
08-apr	5
09-apr	2
10-apr	0
11-apr	0
12-apr	0
13-apr	0

Maculatura bruna

Presenza di ascospore di *Pleospora allii*

Al momento le condizioni climatiche non sono ancora predisponenti la sporulazione di *S. vesicarium*

Monitoraggio aerobiologico conidi di *S.vesicarium*

Cap-Ra

13-apr	2
14 apr	0
15 apr	0
16 apr	0
19 apr	5
21 apr	3

Bologna

10-apr	0
11-apr	0
12-apr	1
13-apr	0
14-apr	0

Ferrara

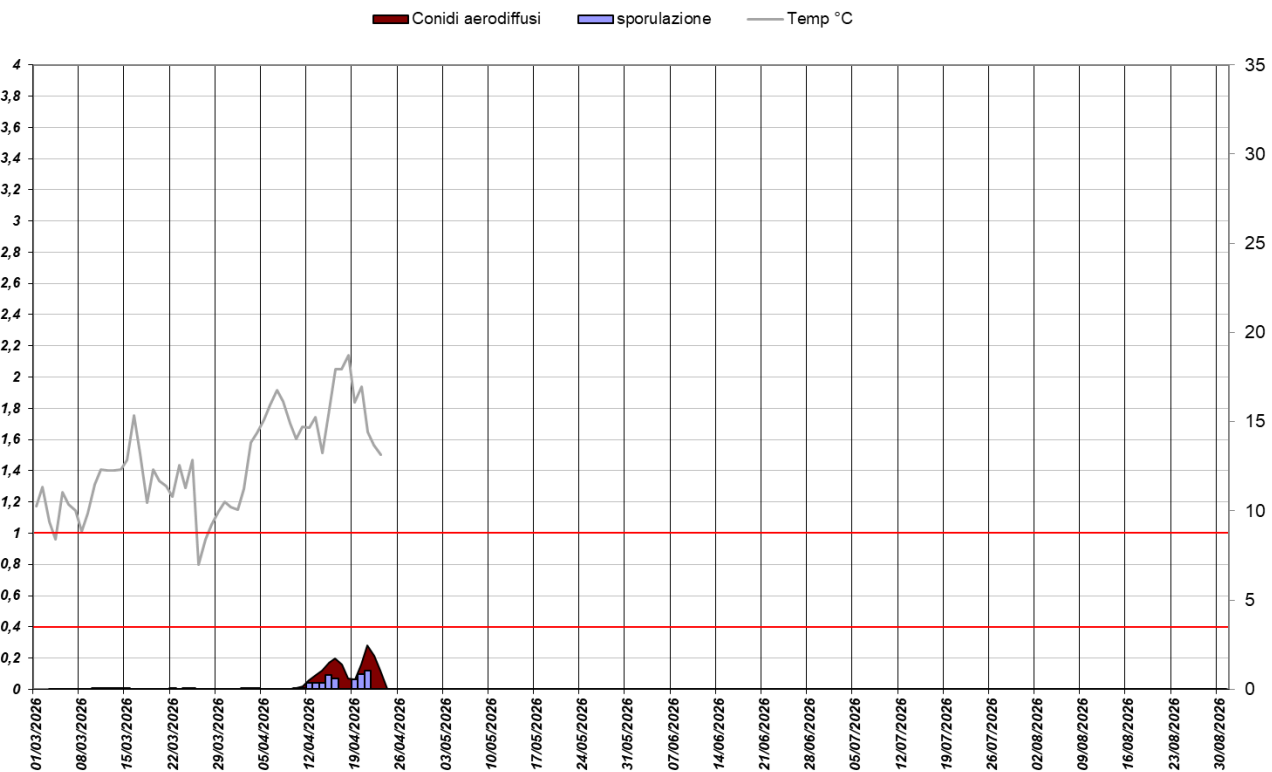
07-apr	0
--------	---

08-apr	1
09-apr	0
10-apr	0
11-apr	0
12-apr	0
13-apr	0

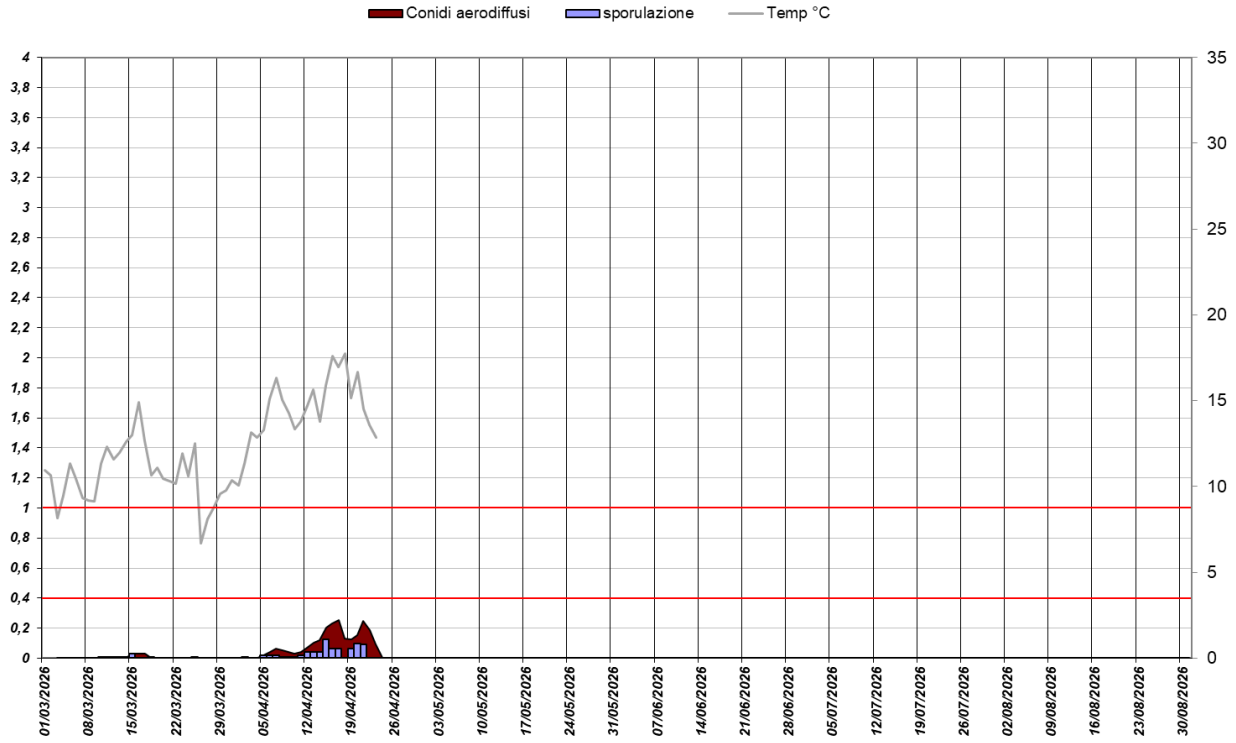
Ferrara (Fossalta)

13-apr	1
14-apr	0
15-apr	0
16-apr	1
17-apr	0
18-apr	0
19-apr	2
20-apr	2
21-apr	1

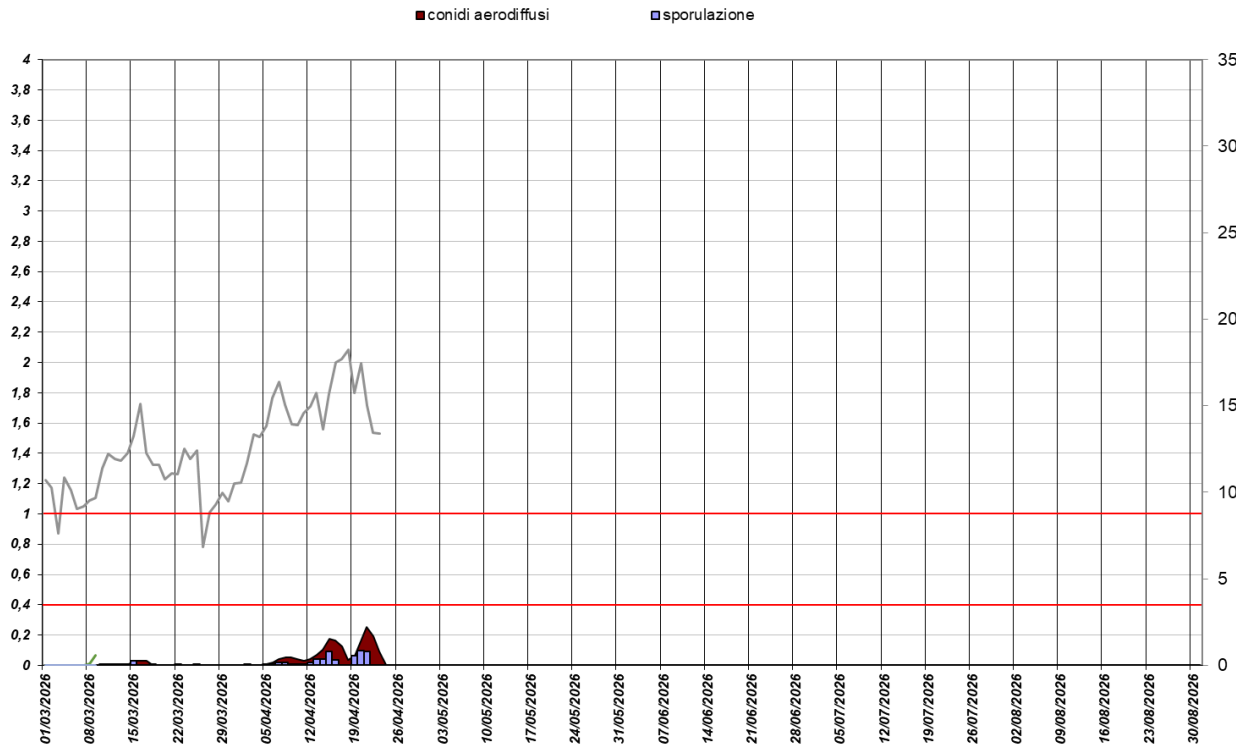
Rischio infezione: BASSO

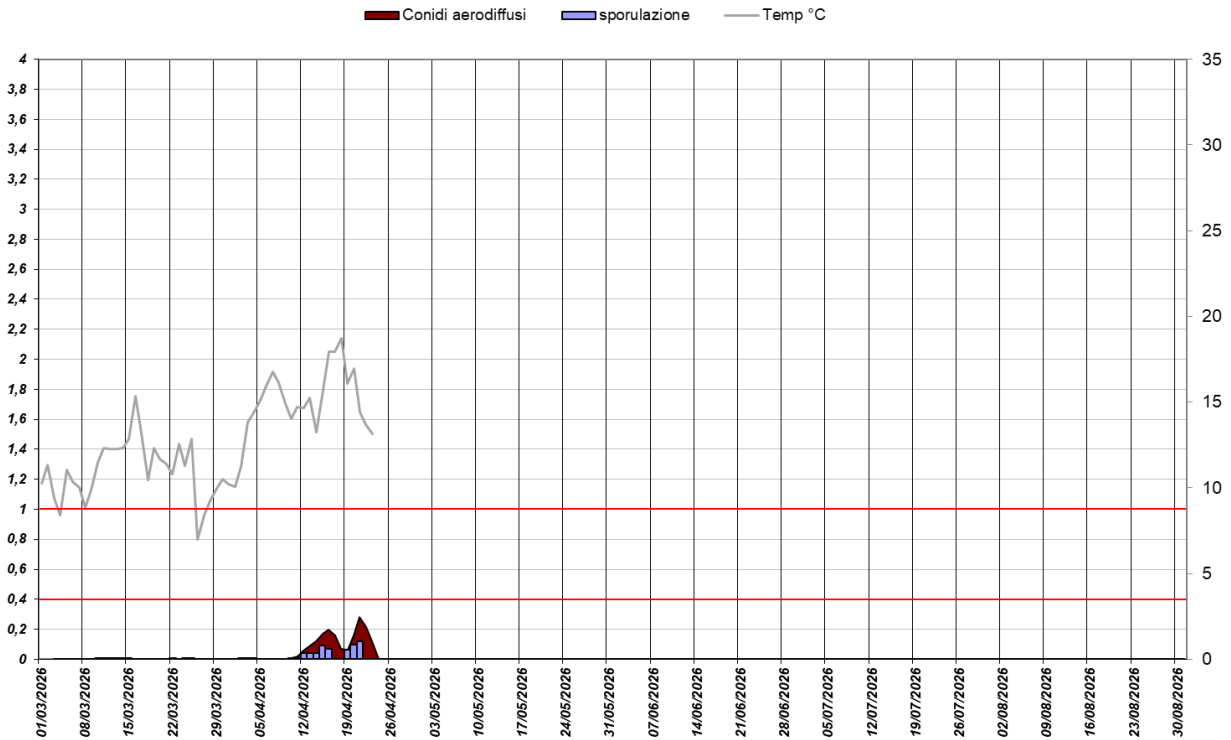


San Bartolomeo 2026



Copparo 2026





Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*)

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.

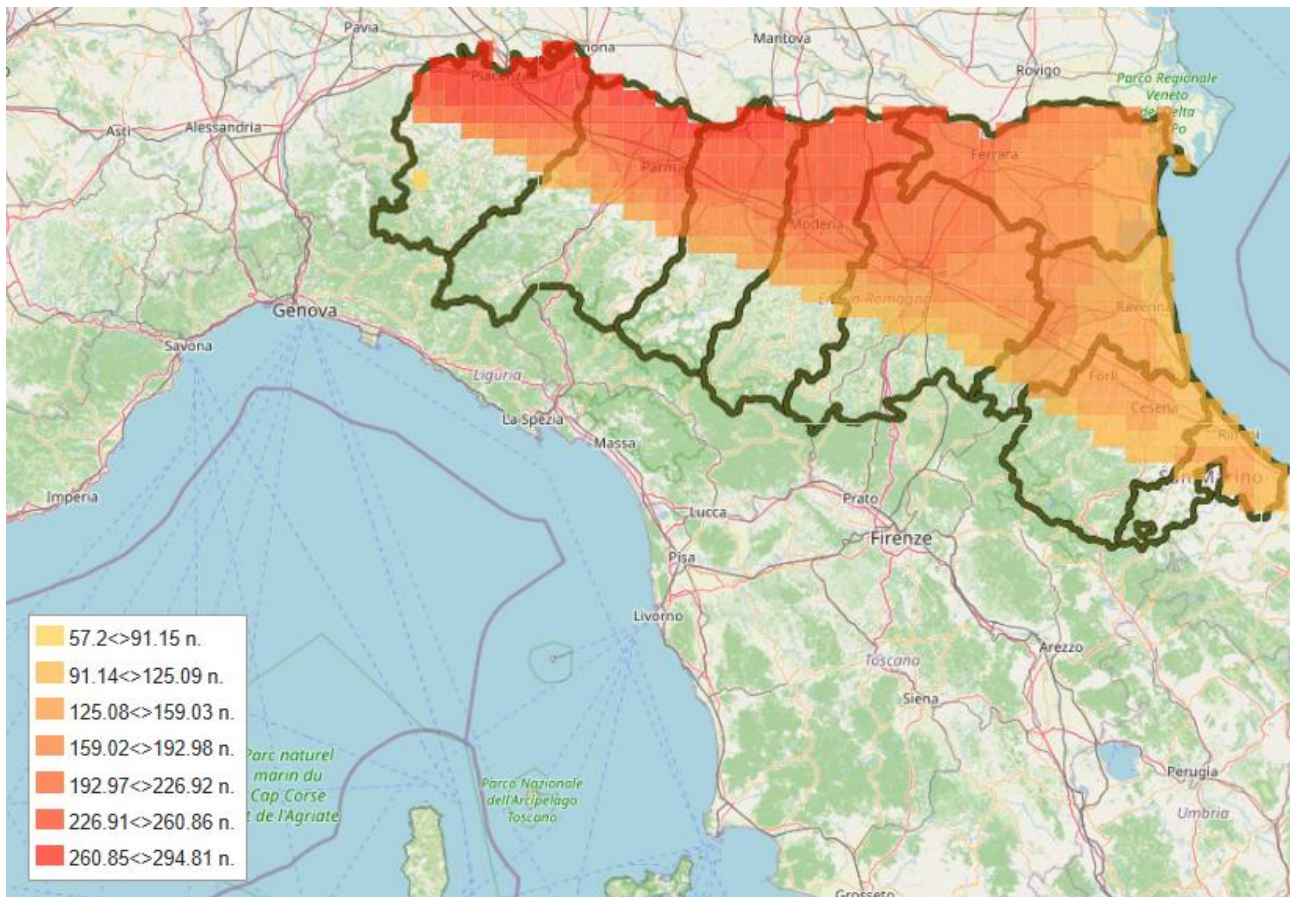
La temperatura media non sarebbe ancora ottimale (15,5°C) per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* il cui sviluppo si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C

Presenza dei primi sintomi di colpo di fuoco:

consigliato monitorare il frutteto ed eliminare gli organi colpiti

Rischio infettivo al 28 aprile: MEDIO-BASSO (in funzione della presenza di fioriture secondarie)

Presenza potenziale del patogeno	Livello di rischio			
	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



VITE

Peronospora (*Plasmopara viticola*)

Graf 1. Presenza di zoospore sulla lettiera che potrebbero intercettare possibili piogge e infettare in presenza di tessuti vegetali suscettibili e popolazioni di oospore che sono già germinate

Graf 2. Presenza di oospore che hanno terminato la fase di germinazione

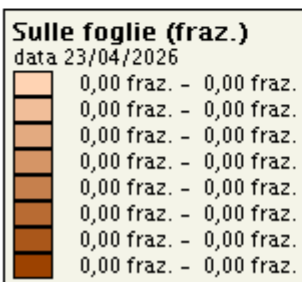
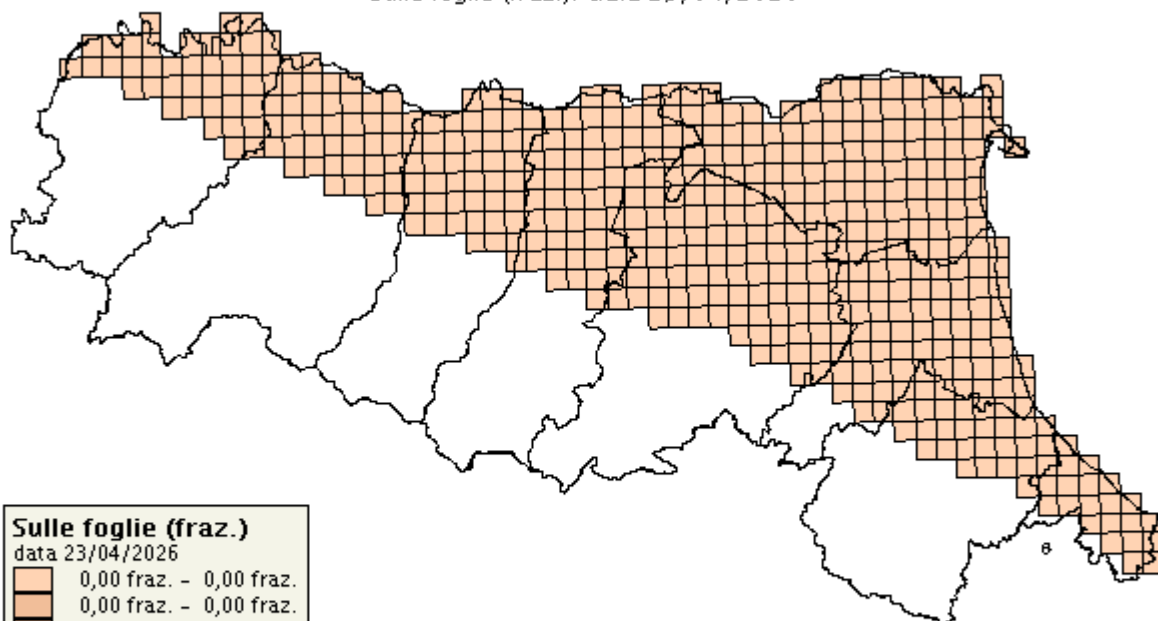
Graf 3. Presenza di oospore dal 90 al 100 della fase di germinazione e che potrebbero terminare la germinazione nei prossimi 3-4 giorni.

Graf 4. Infezione del 21 aprile

Rischio infettivo attuale: BASSO

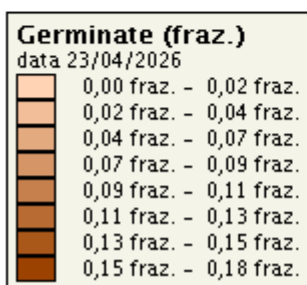
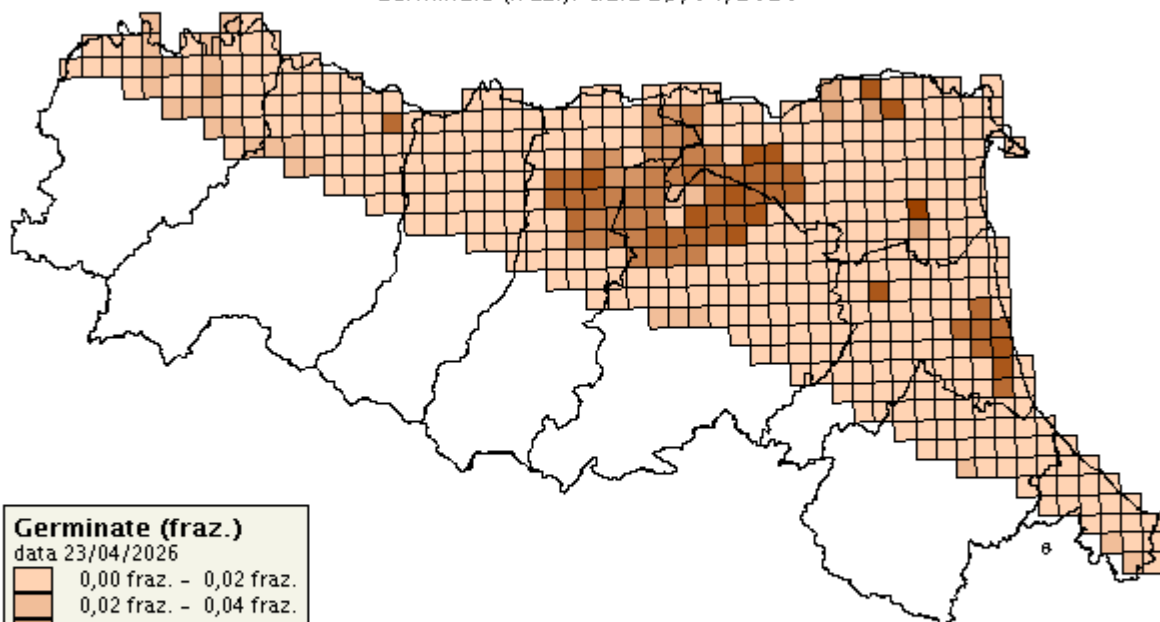
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI - © Horta S.r.l.]

Sulle foglie (fraz.): data 23/04/2026



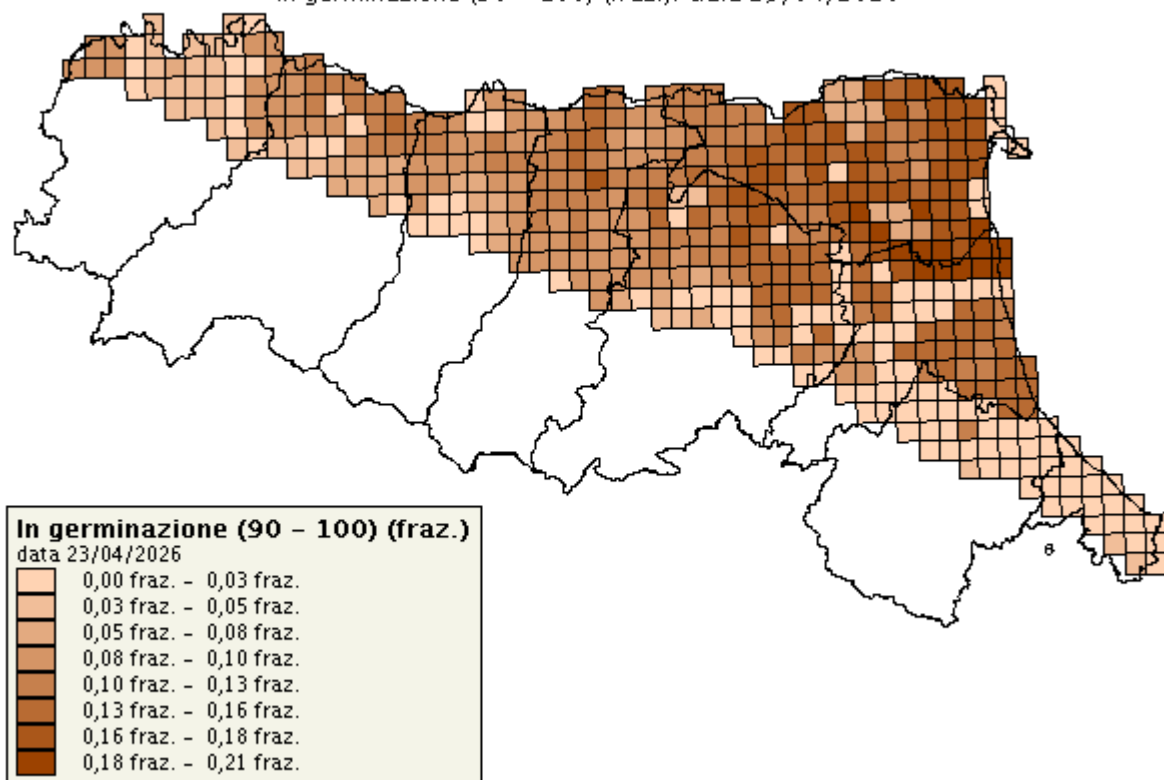
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI - © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 23/04/2026



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

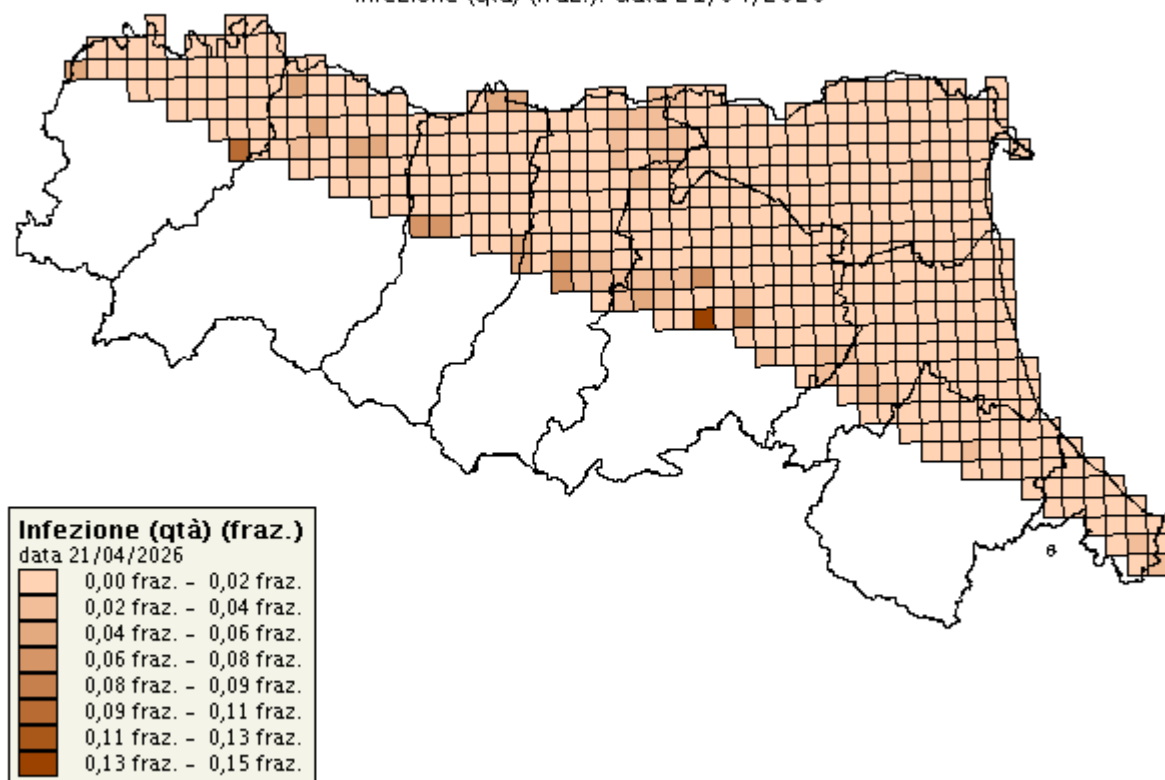
In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 23/04/2026



Infezione del 21 aprile: leggera (comparsa eventuali sintomi prevista per la prima settimana di maggio)

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

Infezione (qtà) (fraz.): data 21/04/2026



Oidio (*Uncinula necator*)

Possibile comparsa di sintomi di oidio

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

Rischio infettivo ascosporico: ALTO (comparsa sintomi dalla prima settimana di maggio)

Patata & Pomodoro

Peronospora (*Phytophthora infestans*)

Soglia di pre-allarme: indice IPI = 7

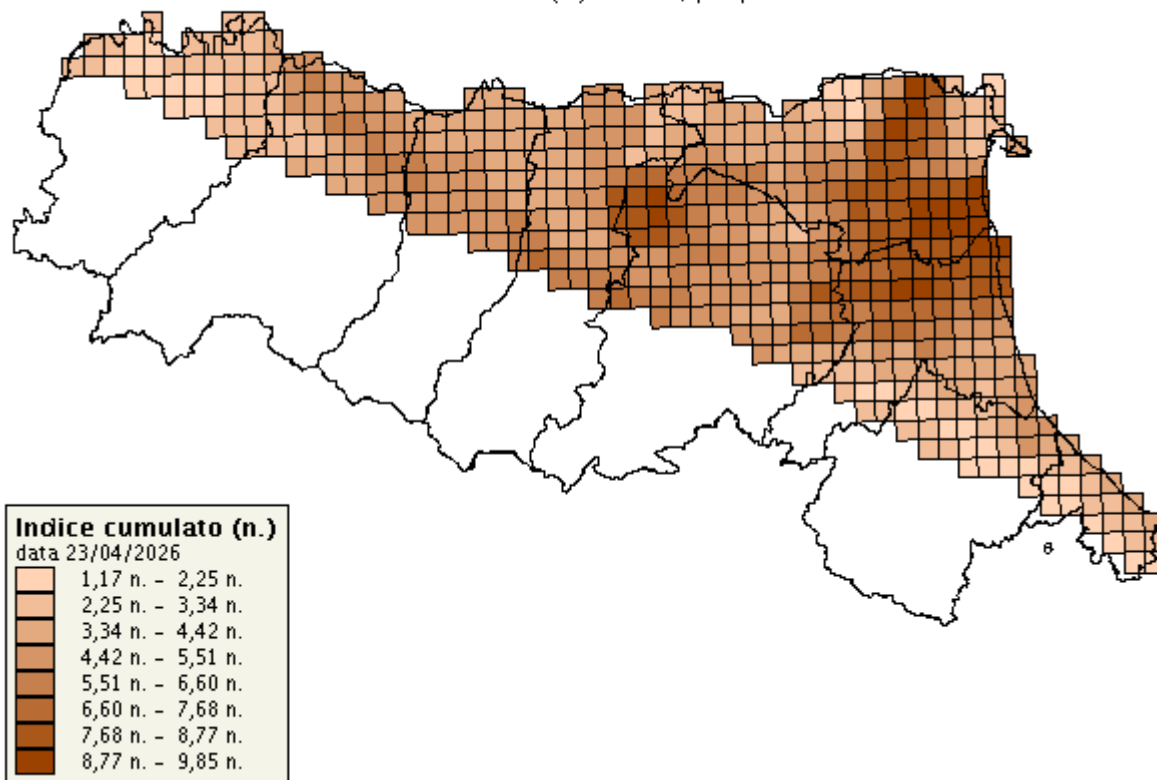
Soglia di rischio infettivo patata: indice IPI = 10

Soglia di rischio infettivo pomodoro IPI =15

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 (n.): data 23/04/2026



Patata

Superata la soglia di pre-allerta per la provincia di Ferrara e Ravenna

Rischio infettivo attuale: BASSO

Rischio infettivo per la prossima settimana: ALTO

Pomodoro

Non ancora superata la soglia di pre-allarme pari a 12

Rischio infettivo: BASSO

Cipolla

Autunnale: Pieno sviluppo vegetativo

Primaverile: Pre-emergenza

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: BASSO

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 attuale: BASSO

Rischio infettivo previsto per le piogge della prossima settimana: 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 attuale: BASSO

Frumento

Fine Levata - spigatura

Fusariosi della spiga (Fusarium spp.)

Intervento raccomandato in spigatura (20% di emissione delle antere) in previsione di pioggia, soprattutto su grano duro dove la suscettibilità alla malattia è maggiore.

Bagnature prolungate per almeno 24-48 aumentano il rischio di infezioni gravi.

Rischio infettivo attuale: BASSO

Rischio infettivo per le piogge previste per la prossima settimana: ALTO

Ruggine gialla

Presenza sporadica di ruggine gialla

Condizioni per l'infezione: prolungata bagnatura e Temperature ottimali di 12-20°C. Nulla sotto 8°C e sopra 23°.

Pressione infettiva attuale: BASSO

Septoria

Presenza di septoria sulle foglie basali.

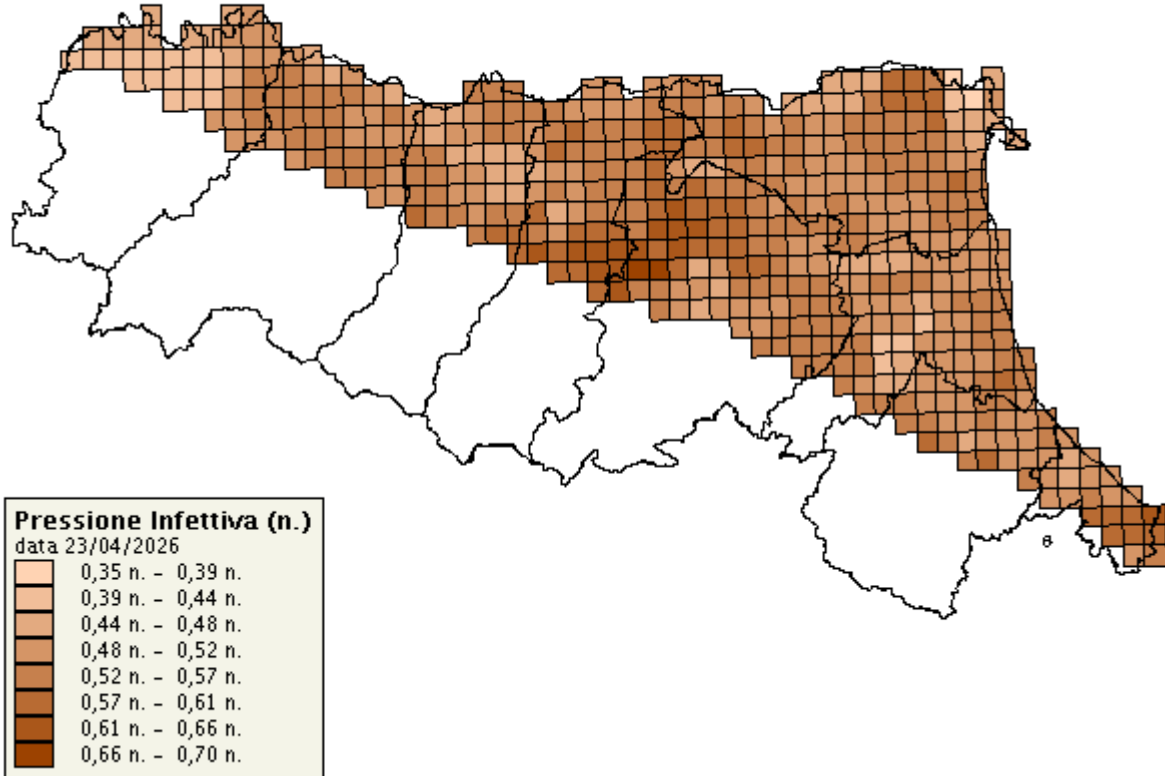
Si ricorda che i trattamenti fungicidi con prodotti chimici di sintesi in fase di accostamento non sono posizionati correttamente per il contenimento della malattia. Alternativamente dall'inizio della levata è possibile intervenire dopo la terza pioggia infettante e in previsione della quarta. Fase fenologica più indicata per il trattamento è al termine della levata all'emissione della "foglia bandiera"

Pressione infettiva: <0,30 BASSA; 0,30 – 0,60 MEDIA; >0,60 ALTA

Pressione infettiva MEDIO-ALTA

Frumento, Septoriosi [Septoria – © Horta S.r.l.]

Pressione Infettiva (n.): data 23/04/2026



Oidio

Pressione infettiva: MEDIO-BASSA