

















































SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N° 17 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 8 maggio 2026

Meteo

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

**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

Septoriosi dei cereali

Fusariosi della spiga

Peronospora e botrite cipolla

Maculatura bruna del pero

## 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 in caso di pioggia: 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 in caso di pioggia: 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 in caso di pioggia: 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 in caso di pioggia: 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.

**Potenziale accrescimento batterico: ALTO**

**Rischio infettivo in caso di pioggia al 5 maggio: ALTO**

## Kaki

Bottoni fiorali

### Micosferella nawae

Sono potenzialmente mature circa il 55% delle ascospore.

Con la pioggia del 5 maggio possono essere rilasciate circa 5-7% del potenziale ascosporico del fungo Patogeno

**Rischio infettivo: ALTO**

## Melo

Ticchiolatura

Monitoraggio aerobiologico di *Venturia inaequalis*

Ferrara

22-apr	7
23-apr	0
24-apr	5
25-apr	0
26-apr	0
27-apr	0

**Ravenna CAP-RA**

26 mar	270
13-14 apr	816
15 apr	176
19 apr	24
21 apr	121
29 apr	9
5 mag	18
6 mag	-

**Modena**

20-apr	0
21-apr	7
22-apr	0
23-apr	0
24-apr	0
25-apr	0
26-apr	0
27-apr	0

Potenziale ascosporico già esaurito mediamente dal 95 al 98%

Con la prossima pioggia dovrebbe essere rilasciato 2 % del potenziale ascosporico

**Rischio infettivo: MEDIO-ALTO**

**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
29 aprile	2,8	9	14,3	-	-
5 aprile	4,2	7	16,7	-	-
6 aprile	21,6	31	16	Grave	16-20 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
29 aprile	1,4	8	14	-	-
5 aprile	4,9	6	16,6	-	-
6 aprile	14,3	29	16	Grave	16.20 maggio

#### 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
29 aprile	0,8	9	12,4	-	-
5 maggio	5,9	7	16,6	-	-
6 maggio	24,6	29	16,3	Grave	16-20 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
29 aprile	1	9	11,8	-	-
5 -6 maggio	21,8	42	15,7	Grave	16-20 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
29 aprile	0,9	8	12,4	-	-
5-6 maggio	30,2	41	16,7	Grave	16 – 20 maggio

## Pero

### Ticchiolatura:

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

**Rischio infettivo: MEDIO**

Monitoraggio aerobiologico ascospore di *V. pyrina*

### Ferrara

### Ravenna (CAPRA)

14 apr	385
15 apr	33
16 apr	4
19 apr	23
21 apr	35
29 apr	15
5 mag	1
6 mag	-

### Ravenna (Terremerse)

### Bologna

22-apr	0
23-apr	0
24-apr	3
25-apr	0
26-apr	0
27-apr	0

### Modena

22-apr	1
23-apr	0
24-apr	0
25-apr	0

26-apr	0
27-apr	0

#### Ferrara

22-apr	12
23-apr	5
24-apr	3
25-apr	0
26-apr	0

#### Maculatura bruna

Presenza di ascospore di *Pleospora allii*

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

Previsto un incremento di conidi di *S.vesicarium* con l'innalzarsi della temperatura media durante le interruzioni di bagnatura

#### 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
28 apr	6
5 mag	-
6 mag	-

#### Modena

20-apr	4
21-apr	0
22-apr	2
23-apr	1
24-apr	2
25-apr	0
26-apr	3
27-apr	0

#### Bologna

22-apr	4
--------	---

23-apr	0
24-apr	3
25-apr	1
26-apr	0
27-apr	2

#### Ferrara

23-apr	0
24-apr	0
25-apr	0
26-apr	1

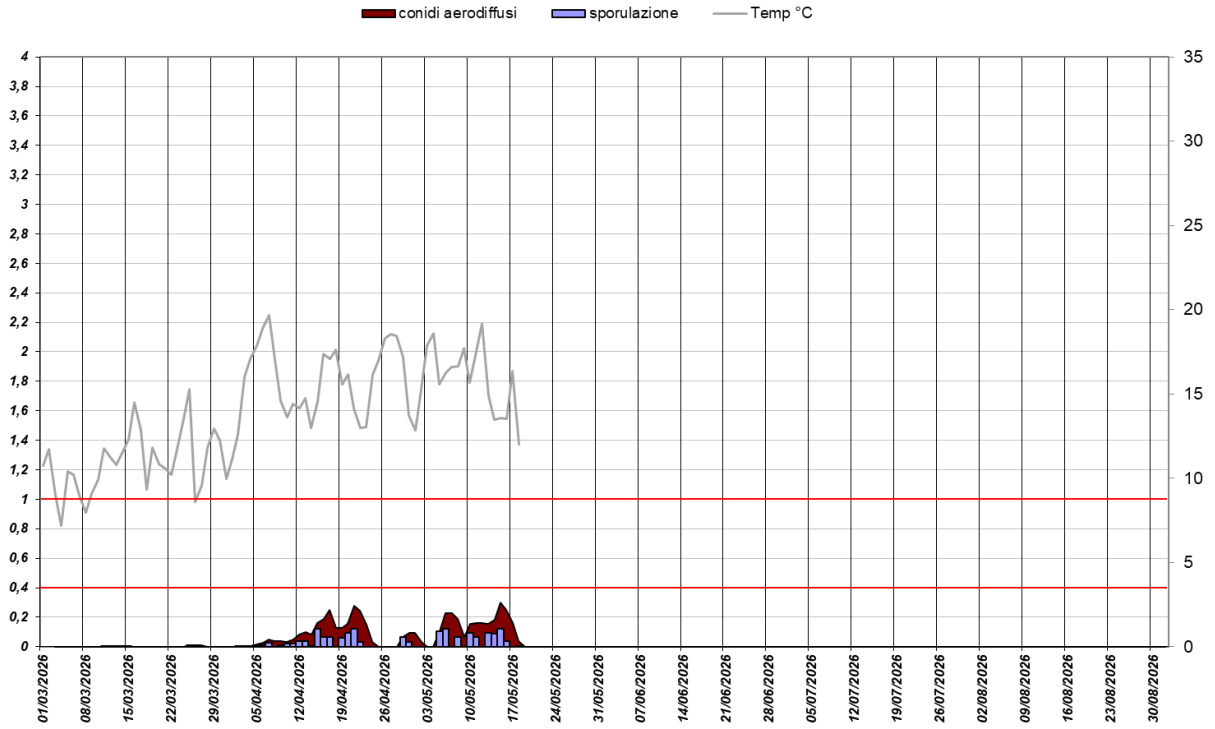
#### Ferrara (Fossalta)

29-apr	0
30-apr	0
01-mag	0
02-mag	0
03-mag	0
04-mag	0
05-mag	0

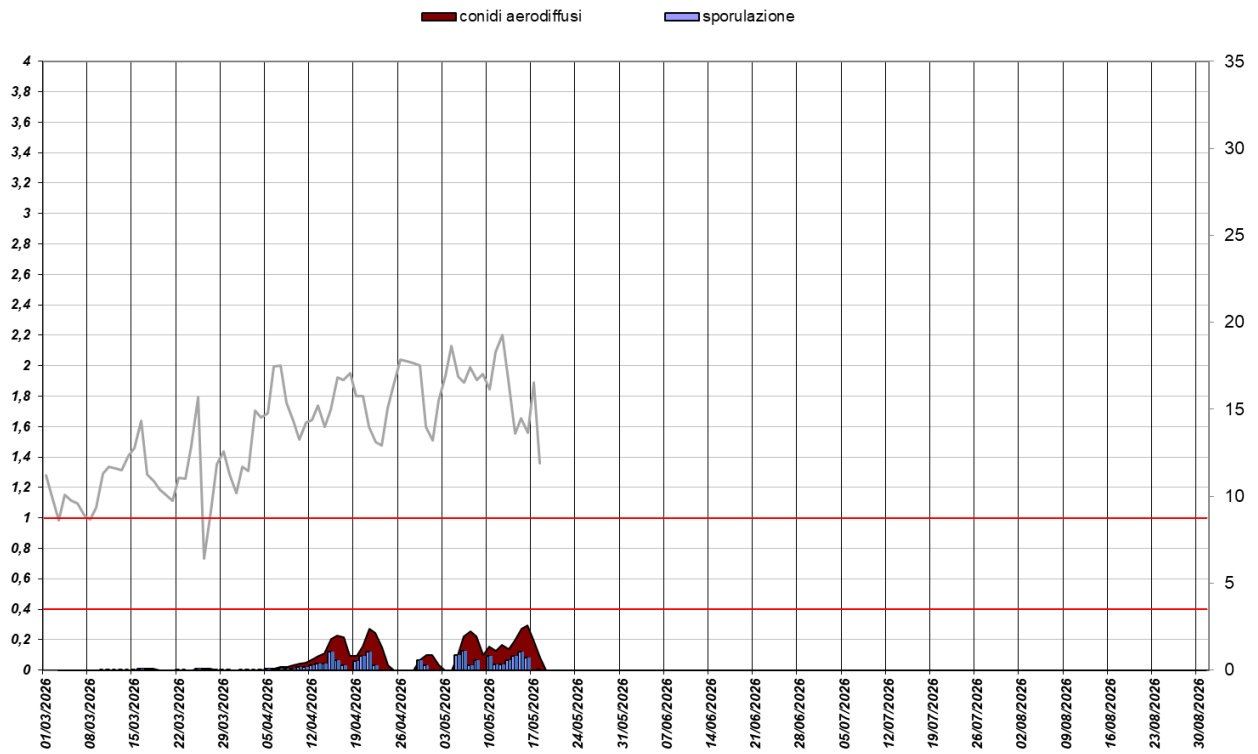
**Rischio infezione: ALTO** (Piogge frequenti ed alternate e bagnature fogliari aumenteranno la possibilità delle spore (anche se non eccessivamente elevate di trovare le condizioni sufficienti per germinare e dare infezione)

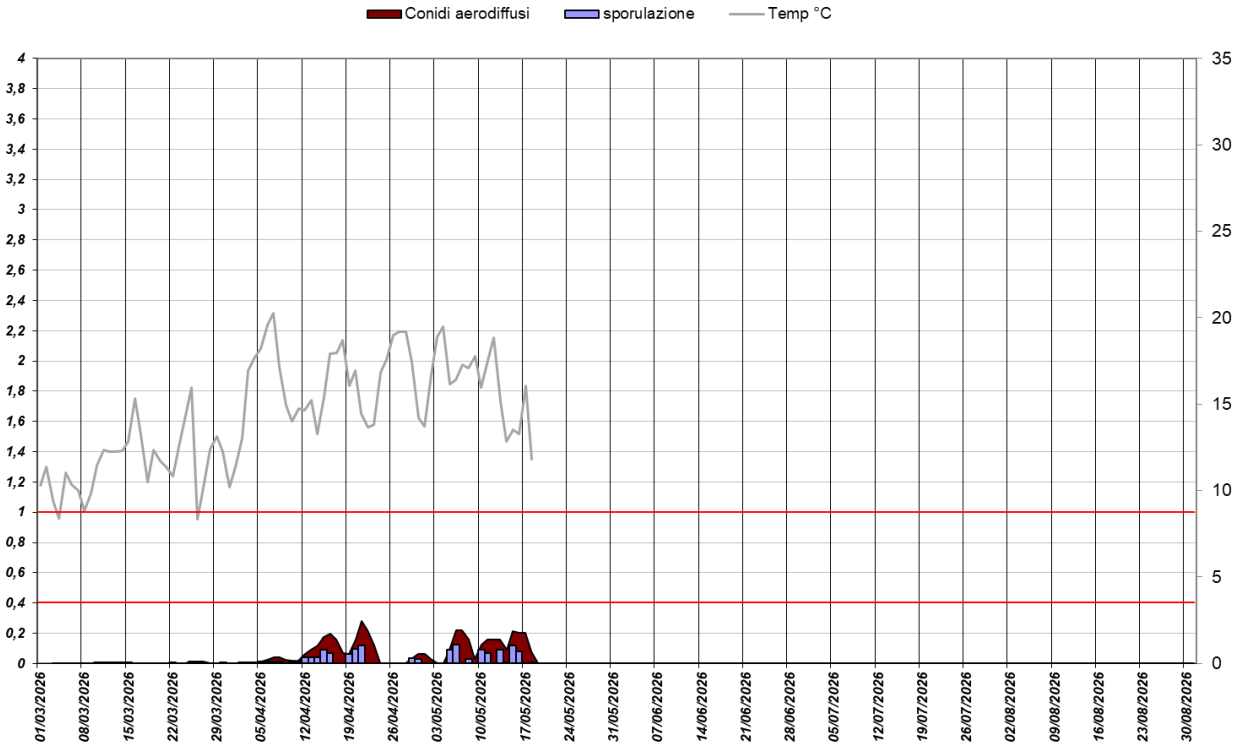
**Rischio sporulazione: MEDIO-BASSO** (I conidi aerodiffusi non dovrebbero essere elati in quanto le condizioni ottimali di sporulazione non sono ancora state raggiunte)

### Bomporto 2026

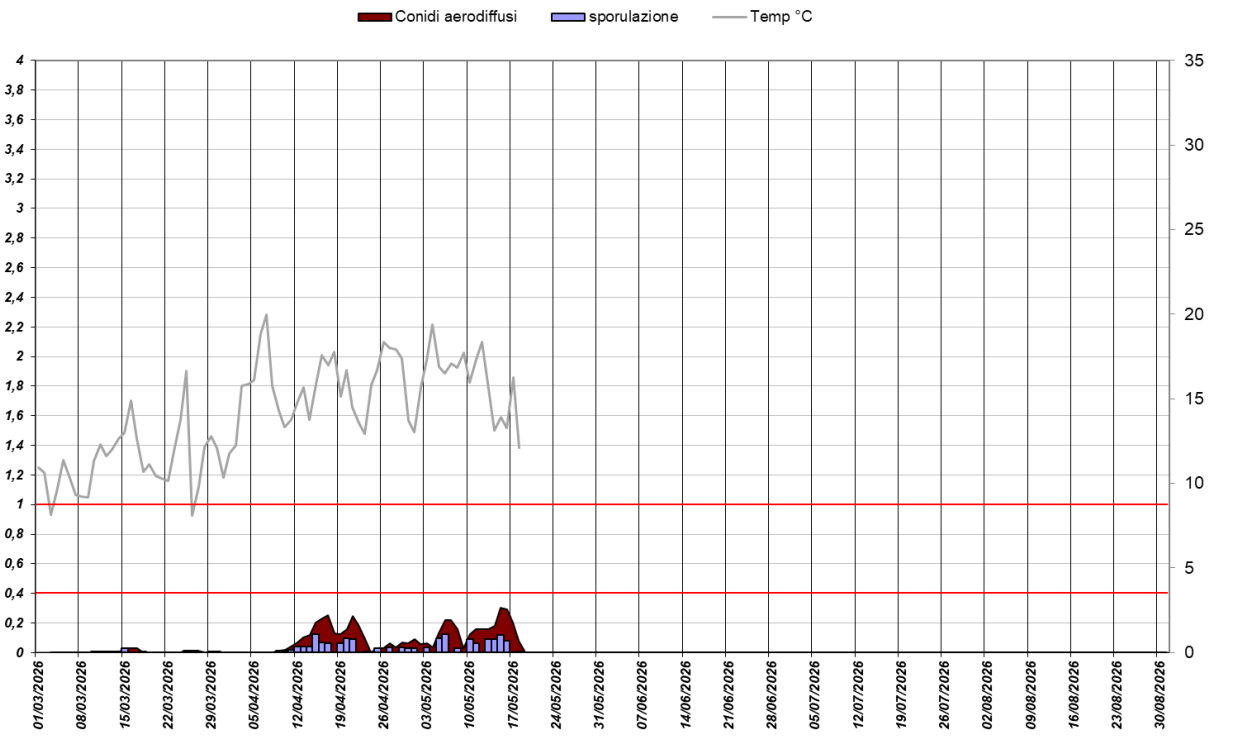


### Alfonsine 2026

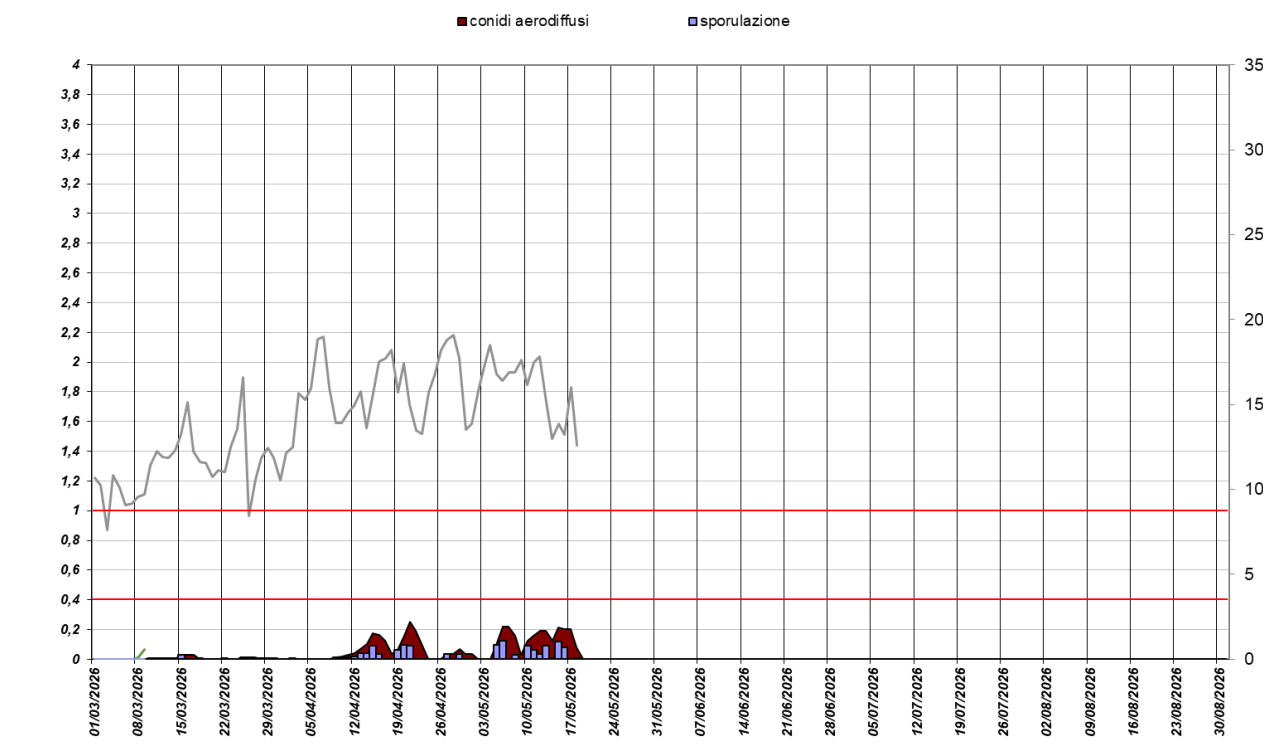




**San Bartolomeo 2026**



## 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 significativa di colpo di fuoco sia melo che, meno, su pero:

consigliato monitorare il frutteto ed eliminare gli organi colpiti

**Rischio infettivo sulle fioriture secondarie: ALTO**

## VITE

### Peronospora (*Plasmopara viticola*)

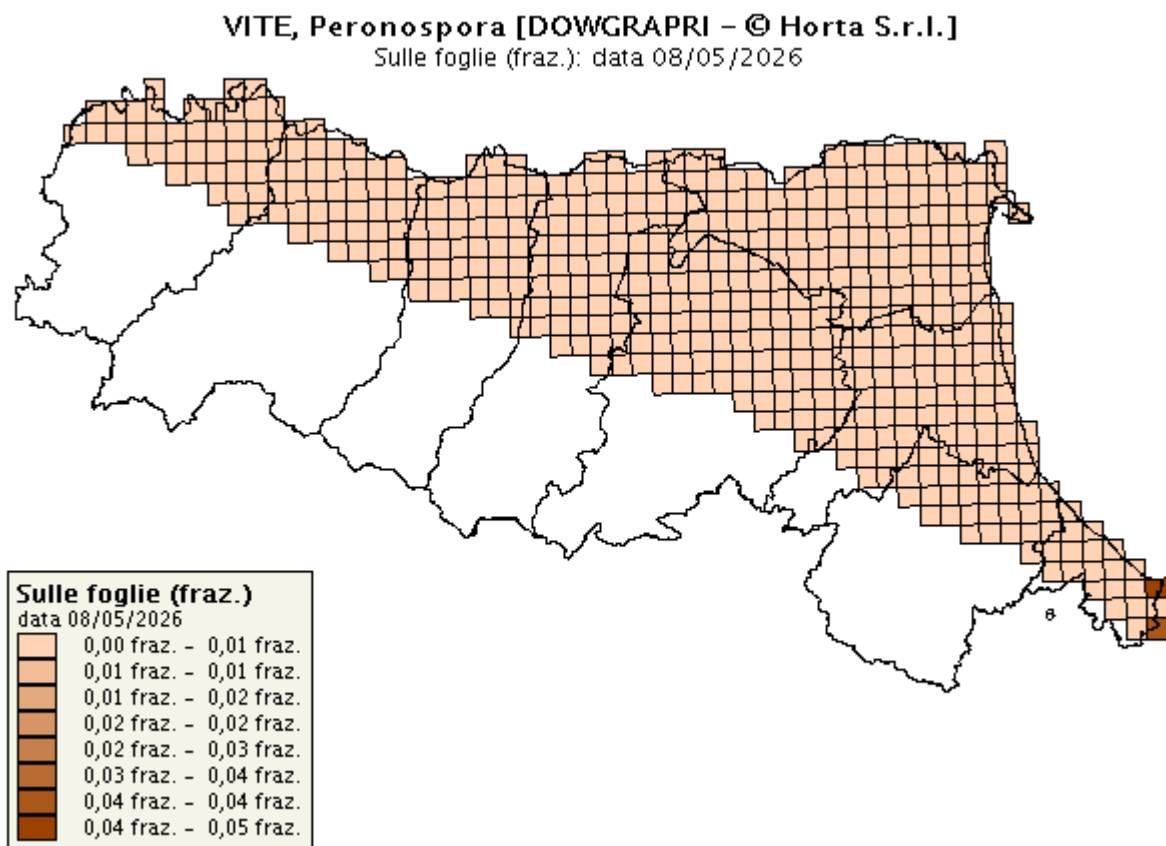
Graf 1. Presenza di zoospore sulla lettiera che potrebbero intercettare possibili piogge e infettare in presenza di tessuti vegetali suscettibili e popolazioni di oospore che sono già germinate

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 e intercettare le piogge per dare infezione nei prossimi 3-4 giorni.

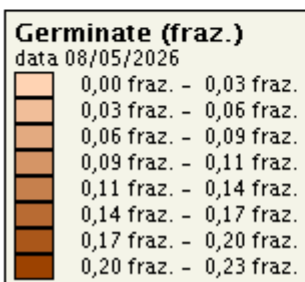
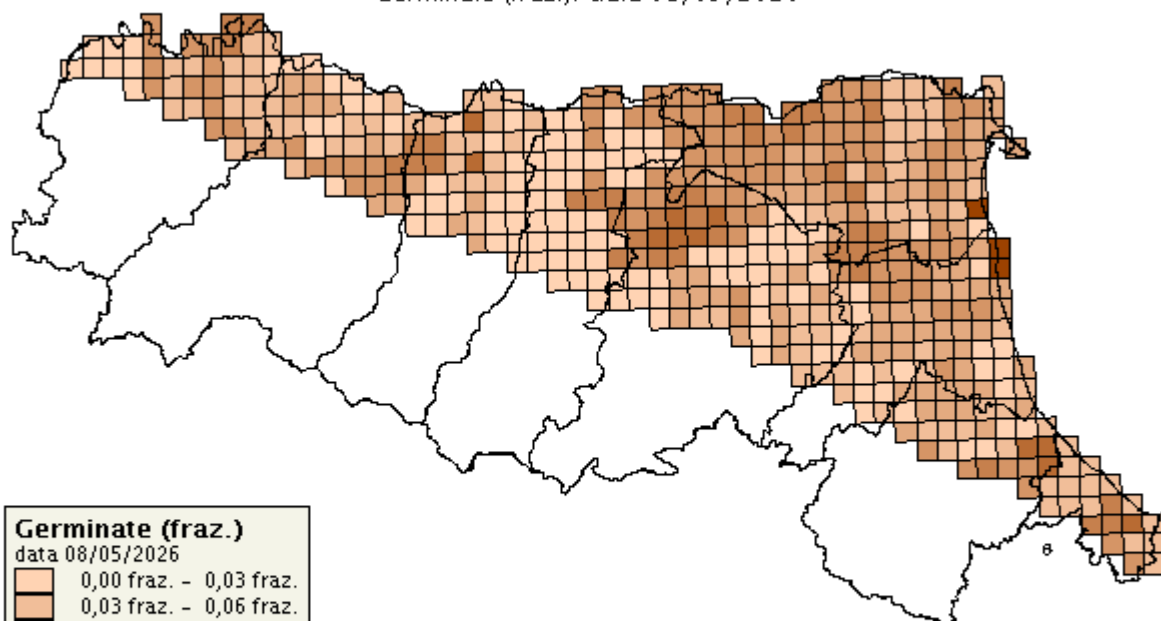
**Comparsa i sintomi di peronospora a Forlì, Modena, Reggio-Emilia, Ravenna**

**Rischio infettivo: MOLTO ALTO**



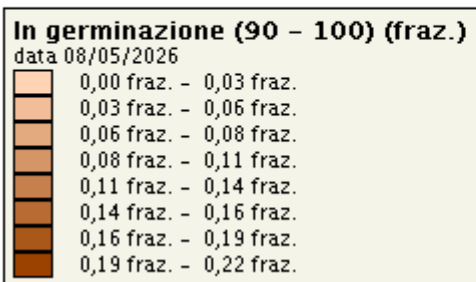
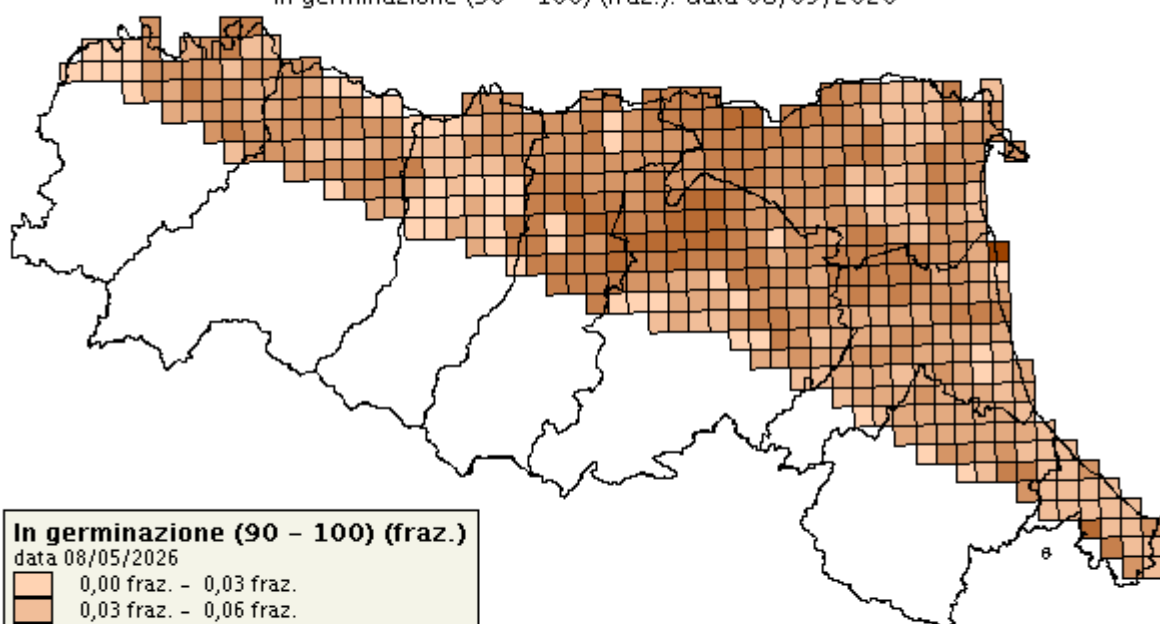
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 08/05/2026



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

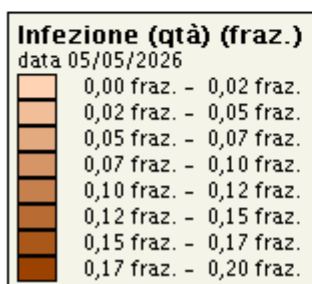
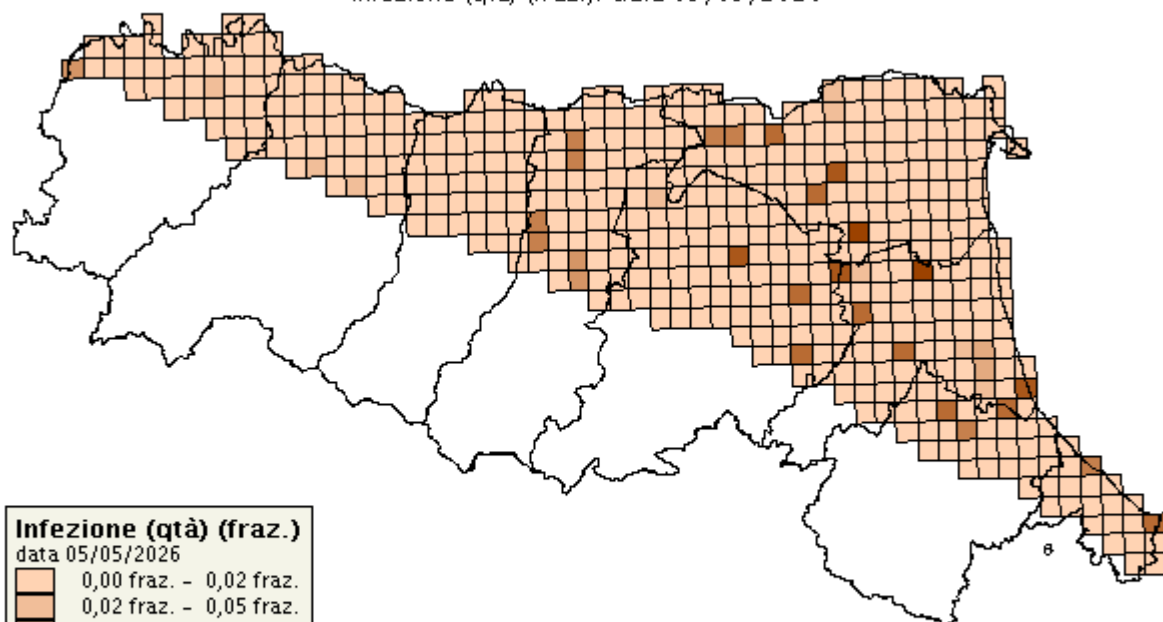
In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 08/05/2026



Infezione del 5 maggio:

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

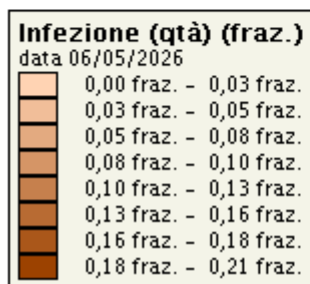
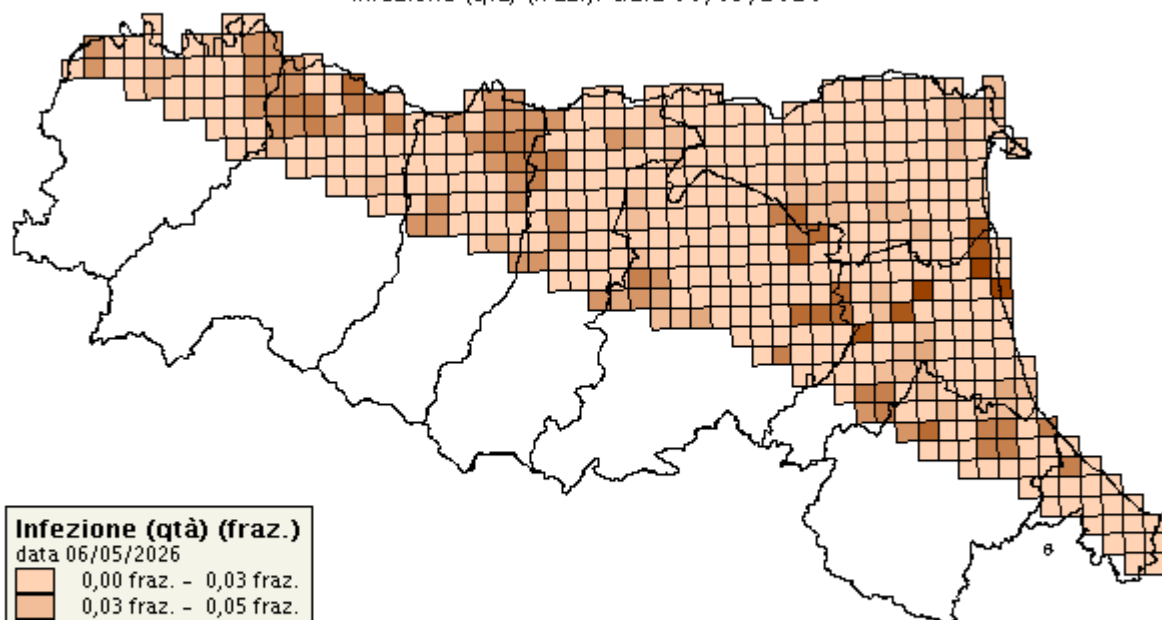
Infezione (qtà) (fraz.): data 05/05/2026



**Infezione del 6 maggio: incubazione fra 40 e 50%**

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

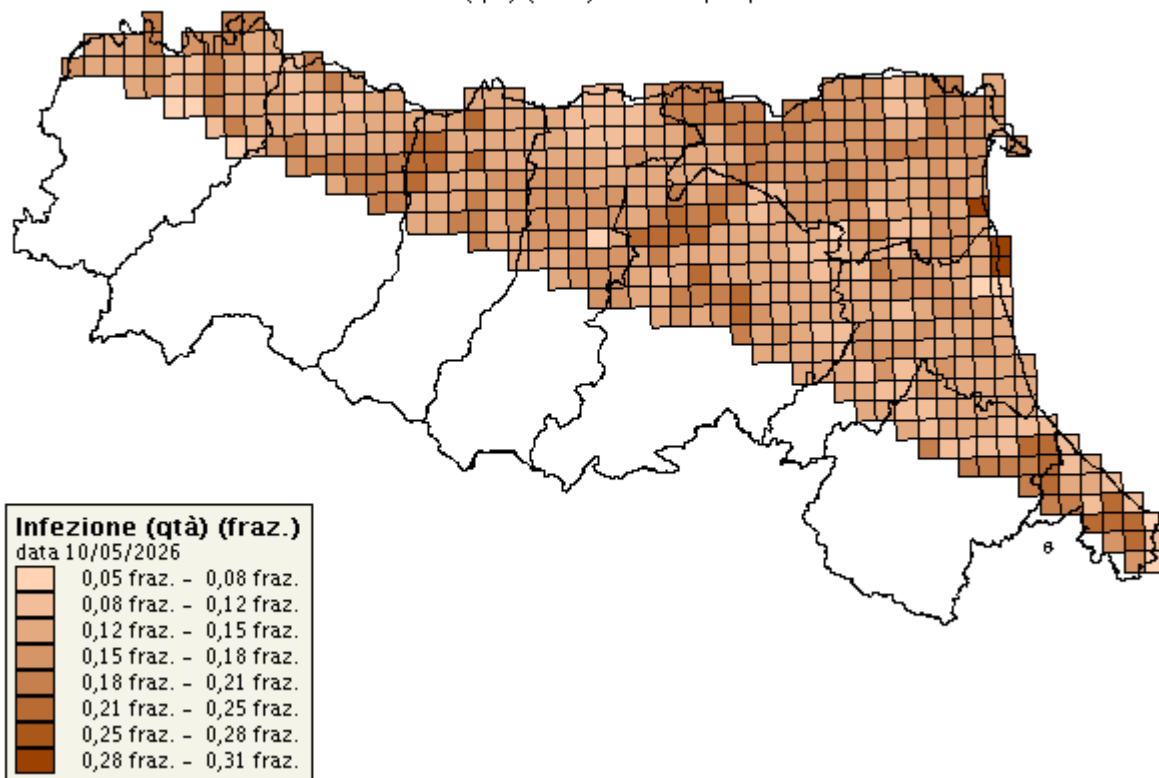
Infezione (qtà) (fraz.): data 06/05/2026



## Aree di potenziale infezione peronosporica 10 maggio

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

Infezione (qtà) (fraz.): data 10/05/2026



### Oidio (*Uncinula necator*)

#### Prima comparsa di sintomi di oidio

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

Potenziale ascosporico maturo da 40 a 55%

**Rischio infettivo ascosporico: ALTO**

## 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**

Superata la soglia di rischio pari a 10

**Rischio infettivo: ALTO**

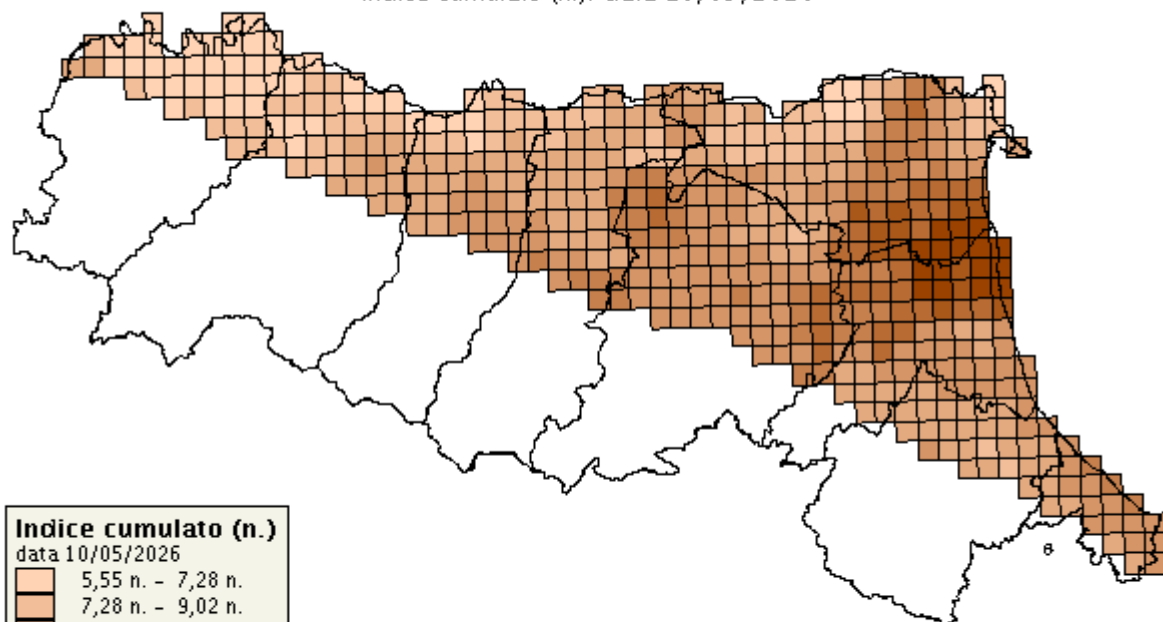
## Pomodoro









superata la soglia di pre-allarme pari a 12

**Rischio infettivo attuale: MEDIO-ALTO**

### PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato (n.): data 10/05/2026



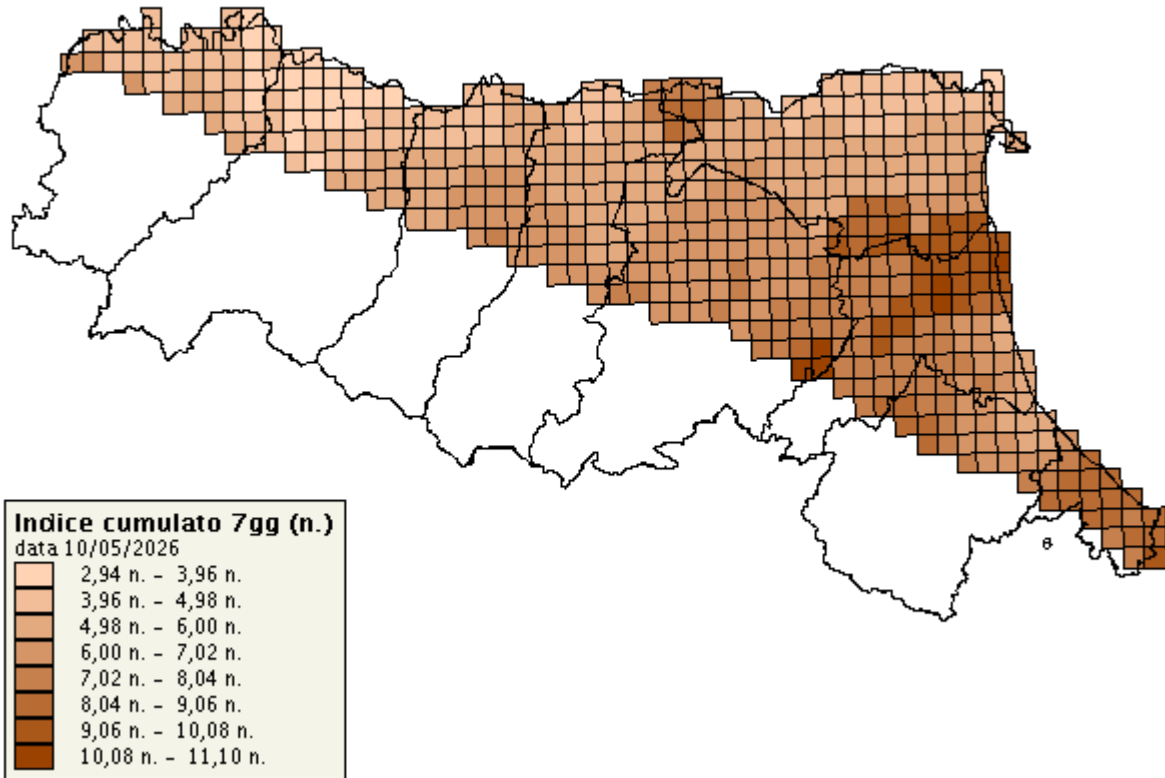
Indice cumulato (n.) data 10/05/2026	
	5,55 n. - 7,28 n.
	7,28 n. - 9,02 n.
	9,02 n. - 10,75 n.
	10,75 n. - 12,48 n.
	12,48 n. - 14,21 n.
	14,21 n. - 15,94 n.
	15,94 n. - 17,68 n.
	17,68 n. - 19,41 n.

---

**Pressione infettiva: ALTA**

## PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato 7gg (n.): data 10/05/2026



## 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: MEDIO**

### Peronospora

#### **Comparsa dei primi sintomi di peronospora su cipolla autunnale**

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: 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: ALTO**

# Frumento

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: ALTO**

## **Ruggine bruna**

**Rischio infettivo: MEDIO-ALTO**