

SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N° 19 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 19 maggio 2026

Meteo

	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar
Bologna	 23° 13°	 26° 14°	 27° 14°	 28° 16°	 28° 16°	 28° 17°	 29° 18°	 31° 19°
Ravenna	 22° 12°	 24° 13°	 24° 13°	 26° 14°	 26° 14°	 26° 16°	 27° 16°	 28° 17°
Ferrara	 24° 13°	 26° 14°	 27° 16°	 28° 17°	 28° 17°	 29° 18°	 30° 18°	 32° 19°
Forlì-Cesena	 22° 13°	 24° 13°	 26° 13°	 26° 14°	 26° 14°	 27° 15°	 28° 16°	 30° 18°
Rimini	 21° 14°	 23° 14°	 24° 15°	 25° 16°	 25° 16°	 26° 17°	 27° 18°	 28° 19°
Modena	 23° 12°	 26° 13°	 27° 14°	 29° 15°	 29° 16°	 29° 17°	 30° 17°	 32° 18°

**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

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: NULLO**

**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: NULLO**

**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: NULLO**

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: NULLO**

## 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: NULLO**

## Kaki

Fioritura

**Micosferella nawae**

Sono potenzialmente mature circa il 72-75% delle ascospore.

**Rischio infettivo: NULLO**

## Melo

Ticchiolatura

**Monitoraggio aerobiologico di *Venturia inaequalis***

**Ferrara**

**Modena**

11-mag	1
12-mag	0
13-mag	0
14-mag	0
15-mag	0

16-mag	0
17-mag	0
18-mag	0

**Potenziale ascosporico esaurito**

**Rischio infettivo solo in presenza di infezioni secondarie in campo**

**Rischio infettivo infezioni primarie: NULLO**

**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
10 maggio	1,7	28	16,8	Grave	20-24 maggio
12 maggio	5,5	6	19,5	-	-
15-16 maggio	8,7	23	12	Media	28-31 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
10 maggio	3,6	20	13,2	Grave	20-24 maggio
12 maggio	-	--	-	-	-
15-16 maggio	10,8	23	11,8	Media	28-31 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
10 maggio	15,1	29	18,2	Grave	20-24 maggio
12 maggio	-	-	-	-	-
15.16 maggio	9,4	29	11,8	Media	28-31 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
10 maggio	15,6	30	17	Grave	20-24 maggio
12 maggio	-	-	-	-	-
15-16 maggio	10,8	37	10,7	Grave	28-31 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
10 maggio	9,8	32	17,8	Grave	20-24 maggio
12 maggio	-	-	-	-	-
15-16 maggio	10,9	35	11,5	Grave	28-31 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: BASSO**

Monitoraggio aerobiologico ascospore di *V. pyrina*

Ferrara

Ravenna (CAPRA)

Bologna

Modena

09-mag	0
10-mag	7
11-mag	1
12-mag	3
13-mag	0
14-mag	0
15-mag	2
16-mag	0
17-mag	0
18-mag	0

Ferrara

### Maculatura bruna

Presenza sporadica su foglia e frutto

Registrato Incremento di conidi di *S.vesicarium* con l'innalzarsi della temperatura media durante le interruzioni di bagnatura. Questi possono causare infezione se entro i primi due-tre giorni intercettano ulteriori piogge o bagnature.

Monitoraggio aerobiologico conidi di *S.vesicarium*

Modena

11-mag	3
12-mag	4
13-mag	0
14-mag	7
15-mag	1
16-mag	6
17-mag	3
18-mag	0

**Bologna**

**Ferrara**

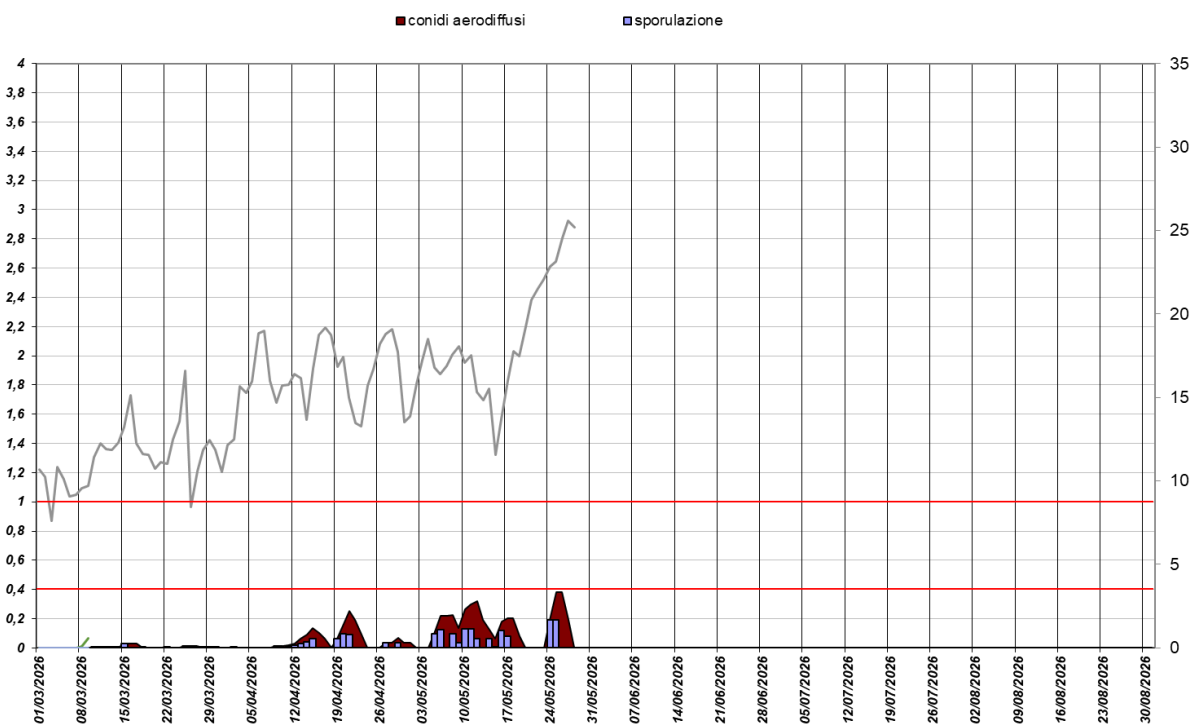
**Ferrara (Fossalta)**

**Rischio infezione: BASSO**

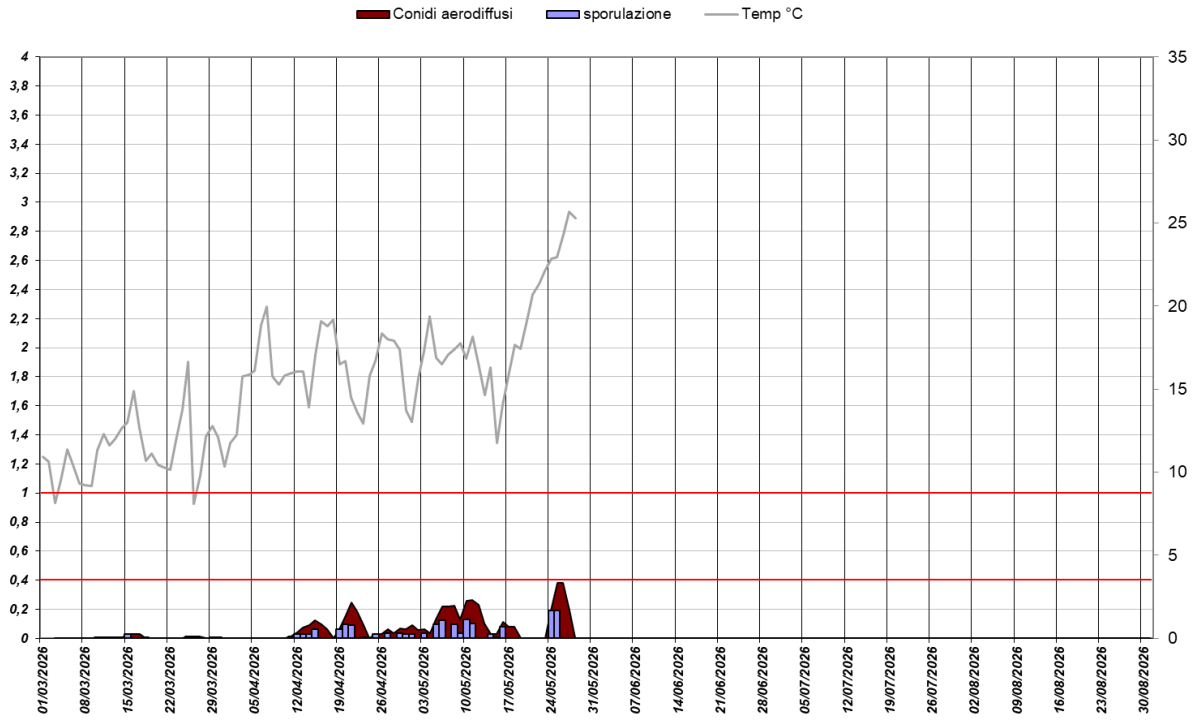
**Rischio sporulazione: BASSO**

**(attenzione alla pioggia prevista per il 25 maggio perché in corrispondenza con il rialzo della temperatura e in funzione della durata della bagnatura potrebbe portare ad incremento sostanziale dei conidi di *S.vesicarium*)**

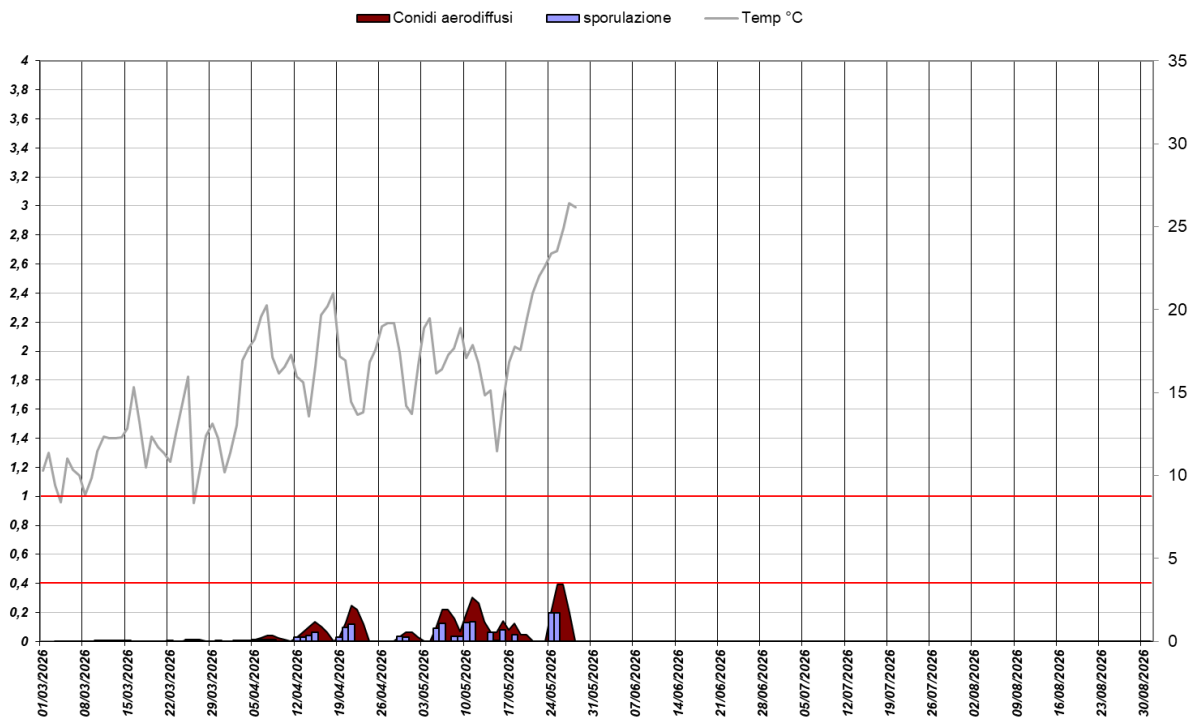
**Copparo 2026**



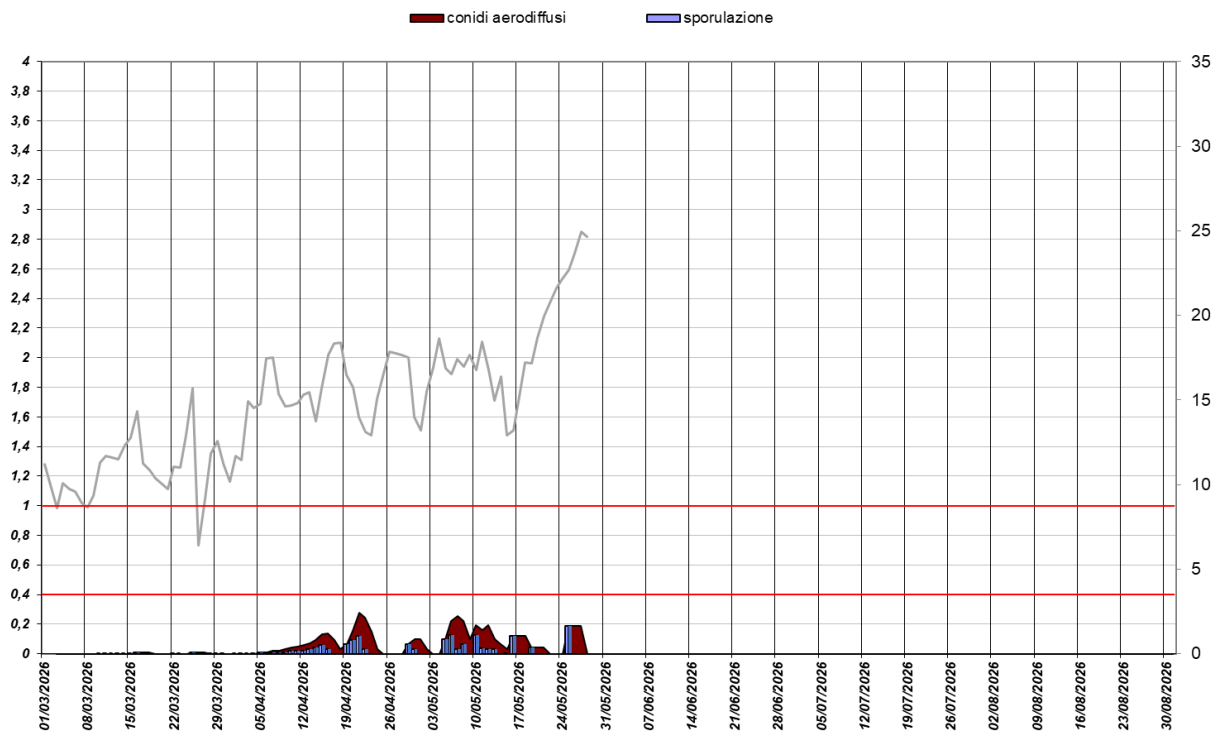
### San Bartolomeo 2026



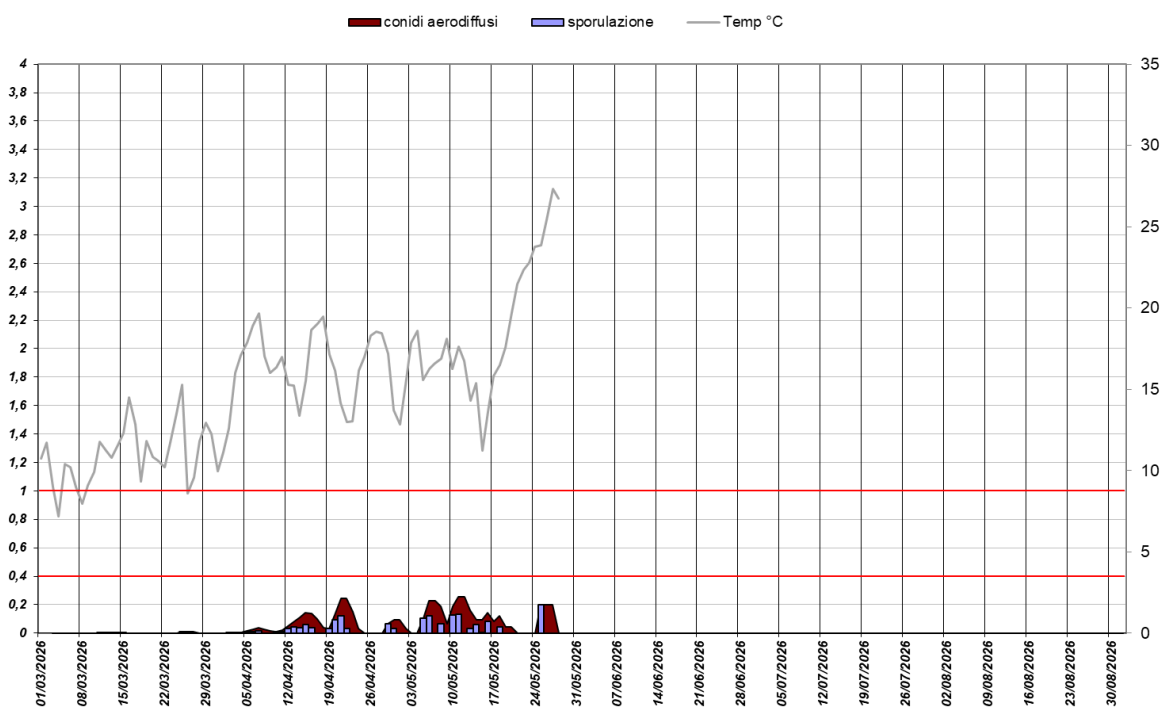
### Finale Emilia



### Alfonsine 2026



### Bomporto 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 su pero:**

**consigliato monitorare il frutteto ed eliminare gli organi colpiti**

**Potenziale di incremento della popolazione: ALTO**

**Rischio infettivo sulle fioriture secondarie: BASSO**

## 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

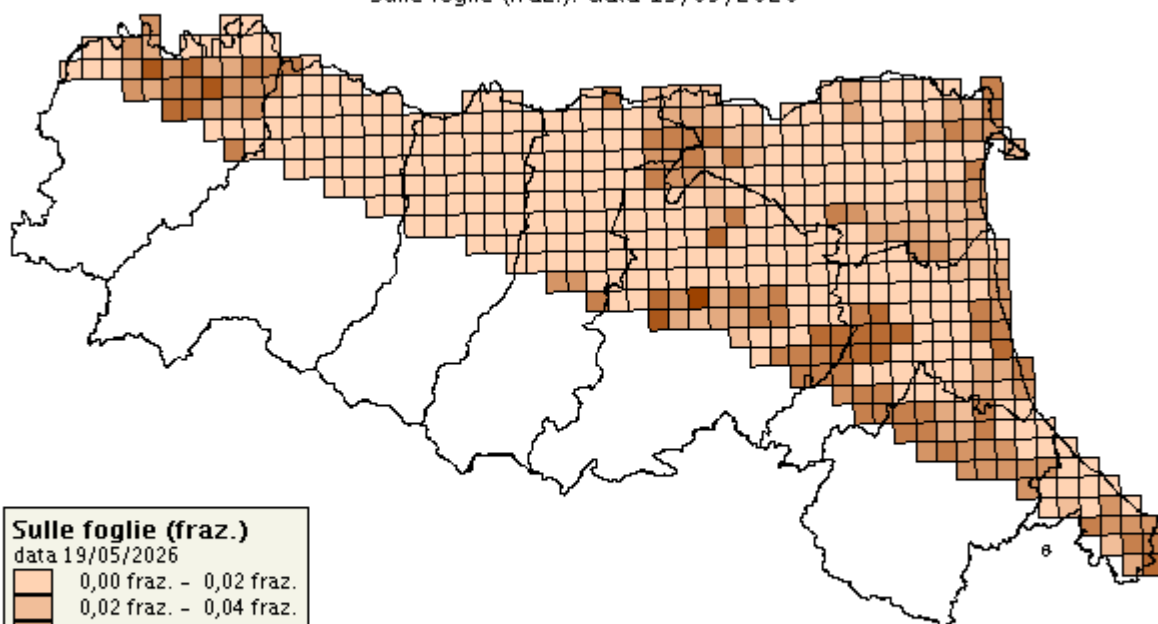
Graf 3. Presenza di oospore dal 90 al 100 della fase di germinazione e che potrebbero terminare la germinazione e intercettare le piogge per dare infezione nei prossimi 3-4 giorni.

**Presenza anche se non diffusa di sintomi di peronospora a Forlì, Modena, Reggio-Emilia, Ravenna**

**Rischio infettivo: NULLO**

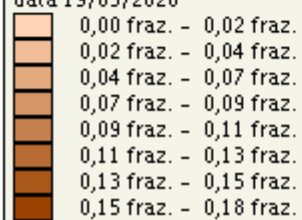
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Sulle foglie (fraz.): data 19/05/2026



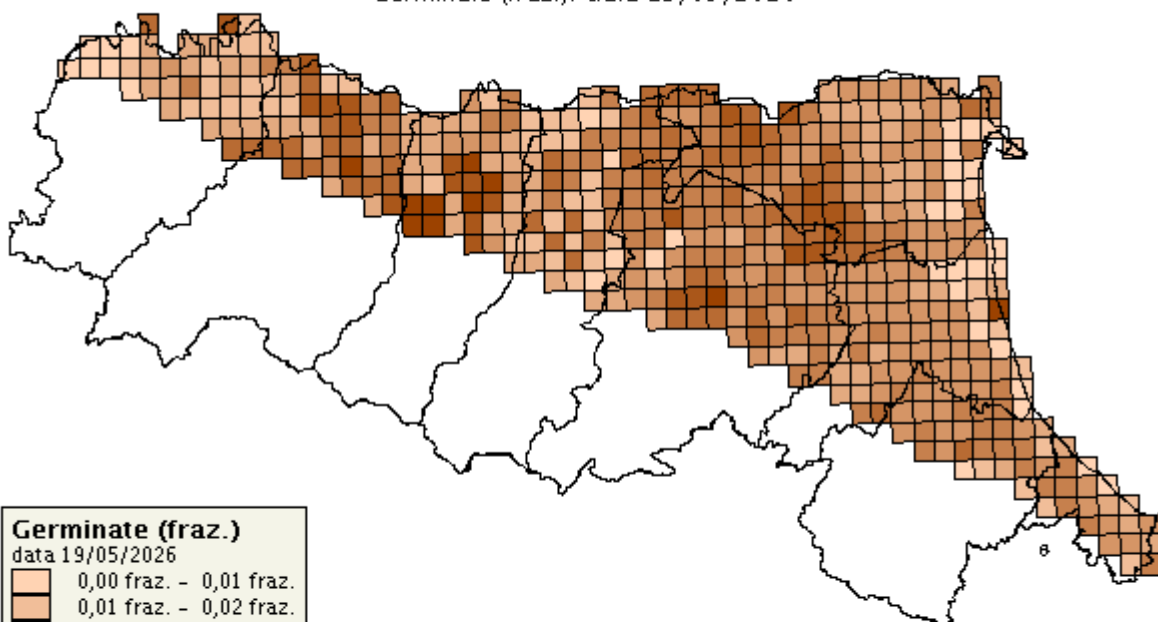
#### Sulle foglie (fraz.)

data 19/05/2026



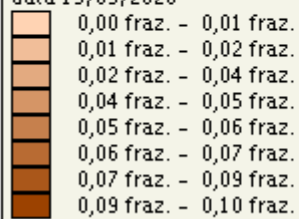
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 19/05/2026



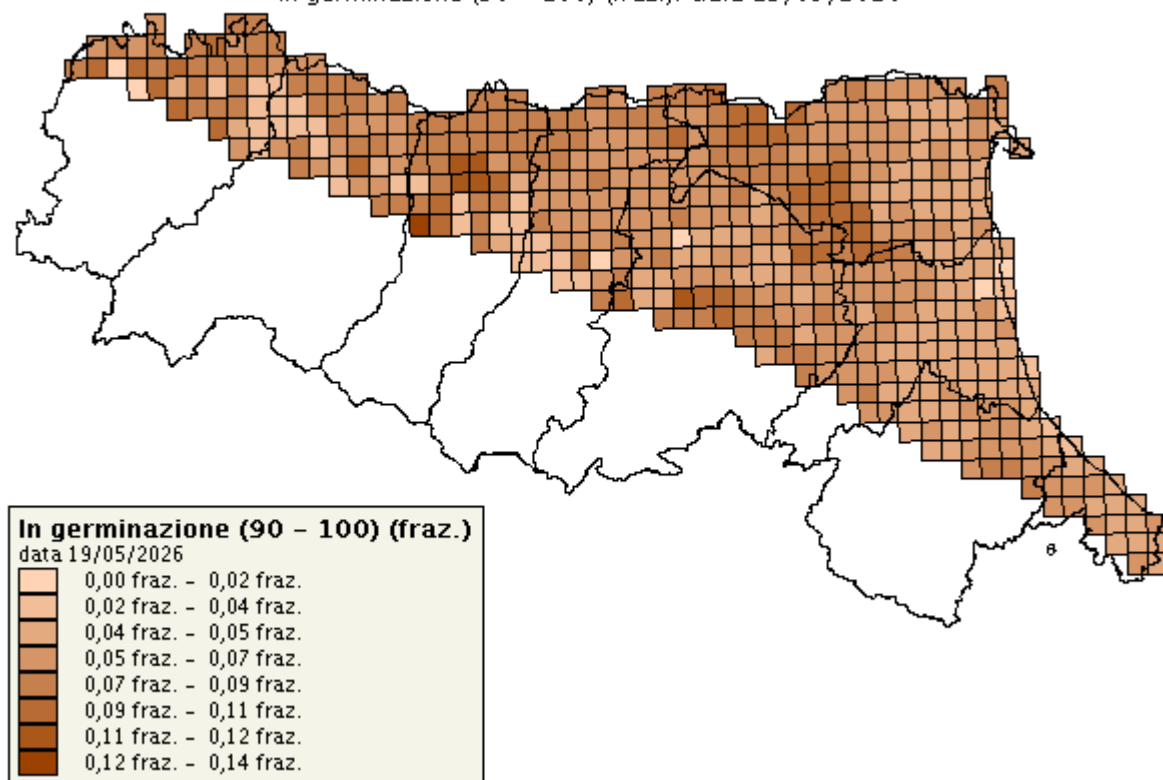
#### Germinate (fraz.)

data 19/05/2026



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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 19/05/2026



### Oidio (*Uncinula necator*)

#### Comparsa di sintomi di oidio primario

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

Presenza di sintomi di peronospora nel basso Ferrarese

**Rischio infettivo: BASSO**

## Pomodoro

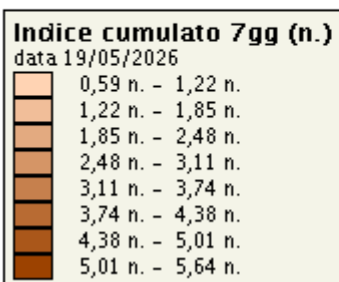
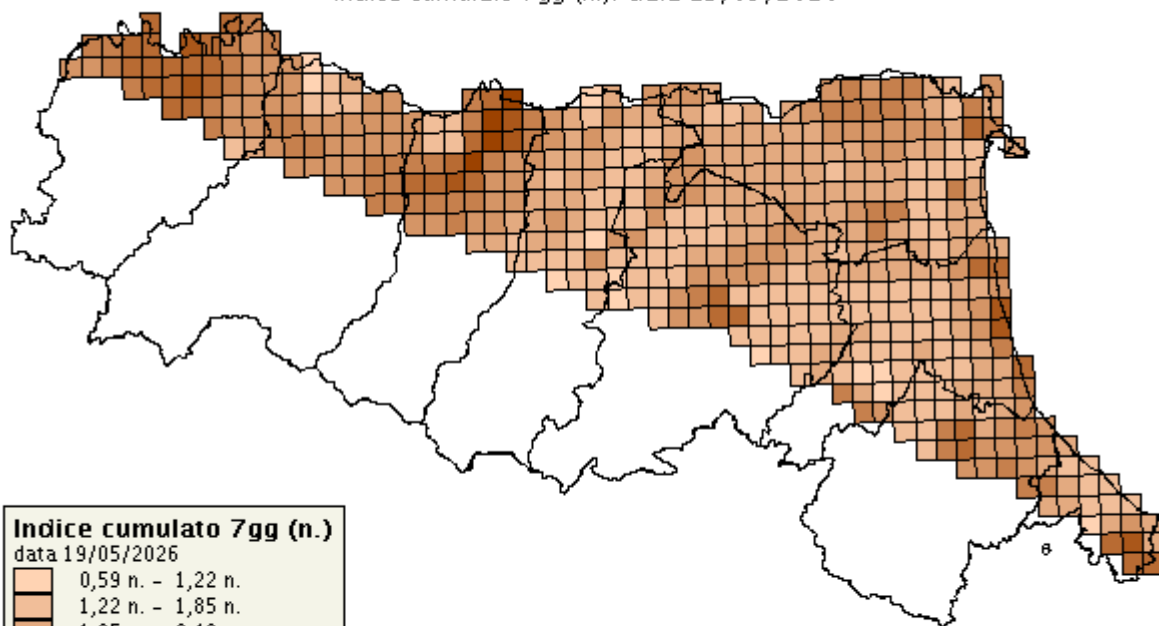
superata la soglia di pre-allarme pari a 12

**Rischio infettivo attuale: BASSO**

**Pressione infettiva: MEDIo-BASSA**

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

Indice cumulato 7gg (n.): data 19/05/2026



## 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: NULLO**

### 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: NULLO**

## Aglione

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: NULLO**