

















































SERVIZIO FITOSANITARIO
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 16 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 4 maggio 2026

Meteo

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

Settimana perturbata con pioggia. Temperatura minima fra 12 e 15°C. Temperatura massima fra 18 e 25°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

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

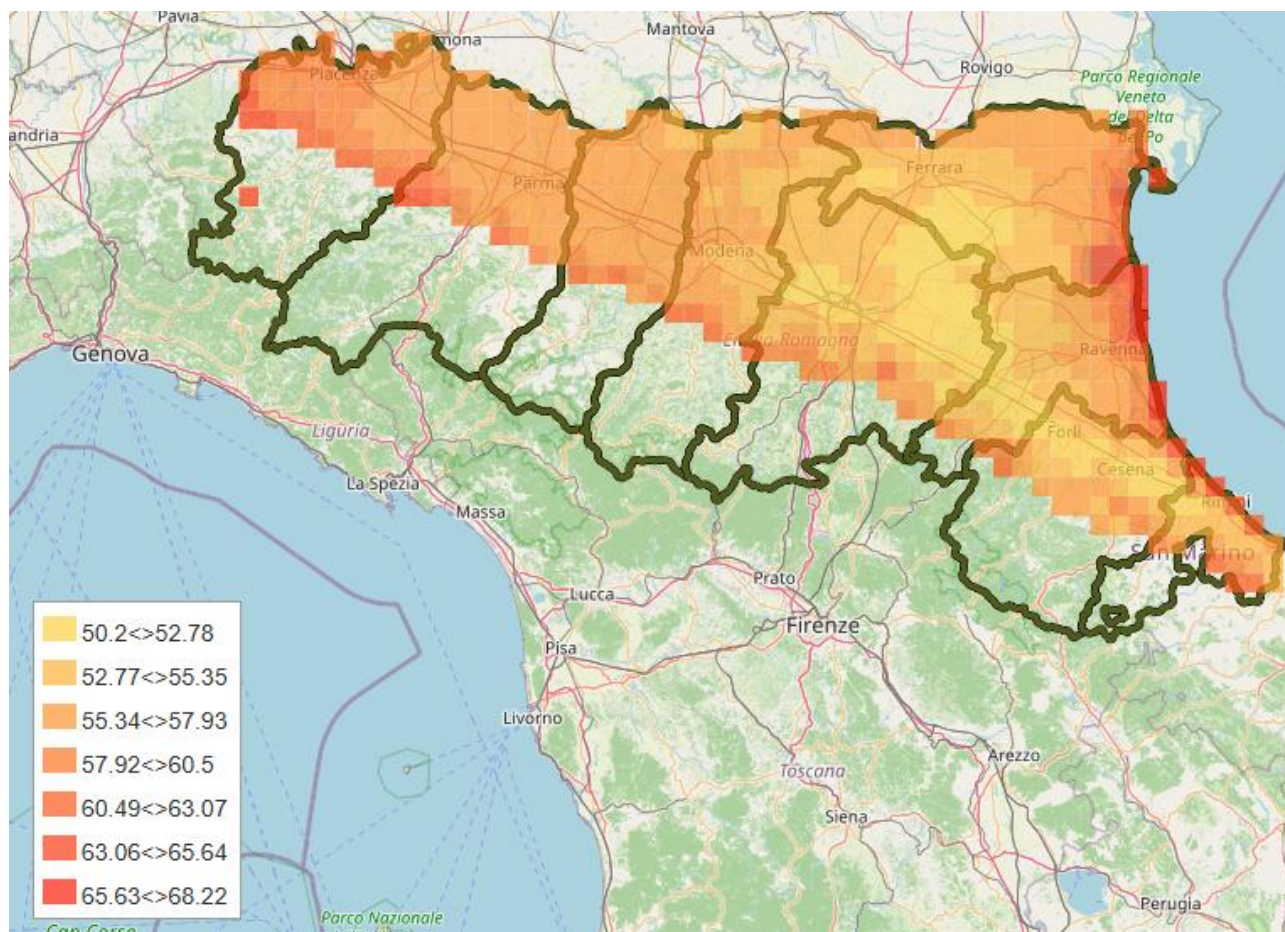
ACTINIDIA

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: MEDIO

Rischio infettivo in caso di pioggia al 5 maggio: ALTO



Kaki

Bottoni fiorali

Micosferella nawae

Sono potenzialmente mature circa il 50% delle ascospore.

Con la pioggia del 5 maggio possono essere rilasciate circa 22% 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 |

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 3-5% del potenziale ascosporico

Prevista la comparsa delle infezioni delle piogge del 19 e 21 aprile in questi giorni

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 | - | - |

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 | - | - |

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 | - | - |

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 | - | - |

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 | - | - |

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: 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 |
| 29 apr | 15 |

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 leggero incremento di conidi di *S.vesicarium* con l'innalzarsi della temperatura media

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 |

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

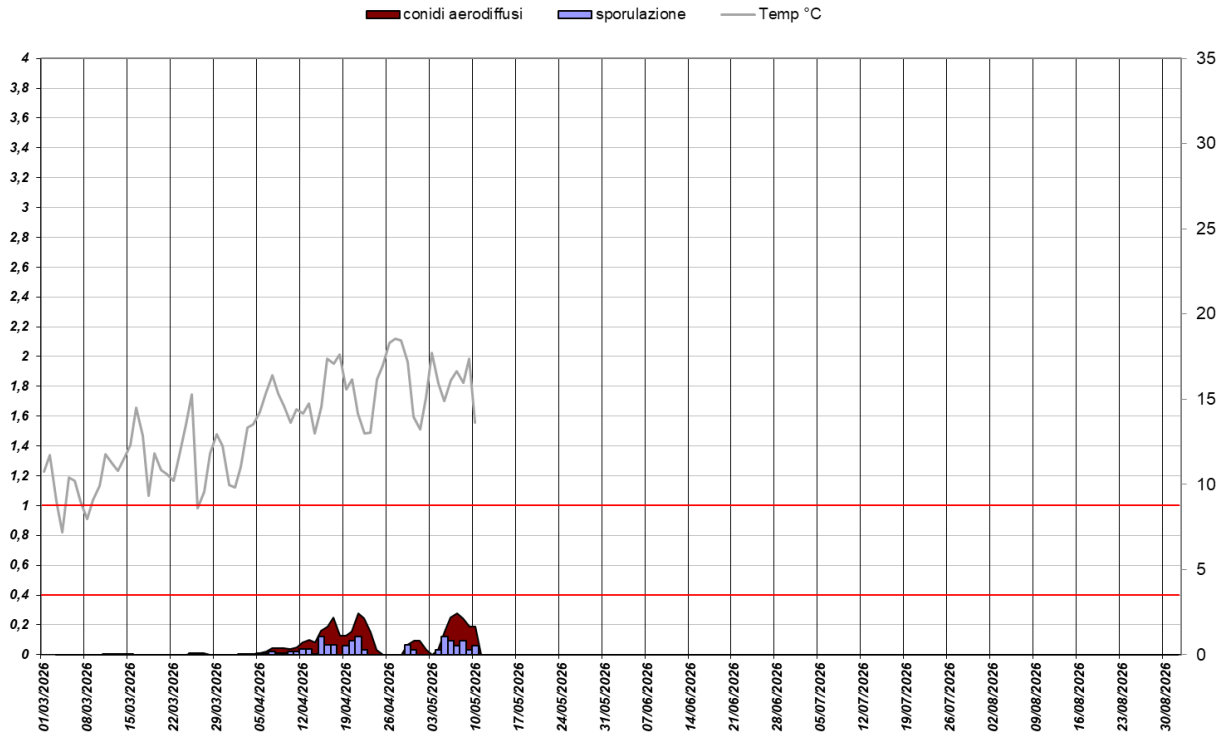
| | |
|--------|---|
| 23-apr | 0 |
| 24-apr | 0 |
| 25-apr | 0 |
| 26-apr | 1 |

Ferrara (Fossalta)

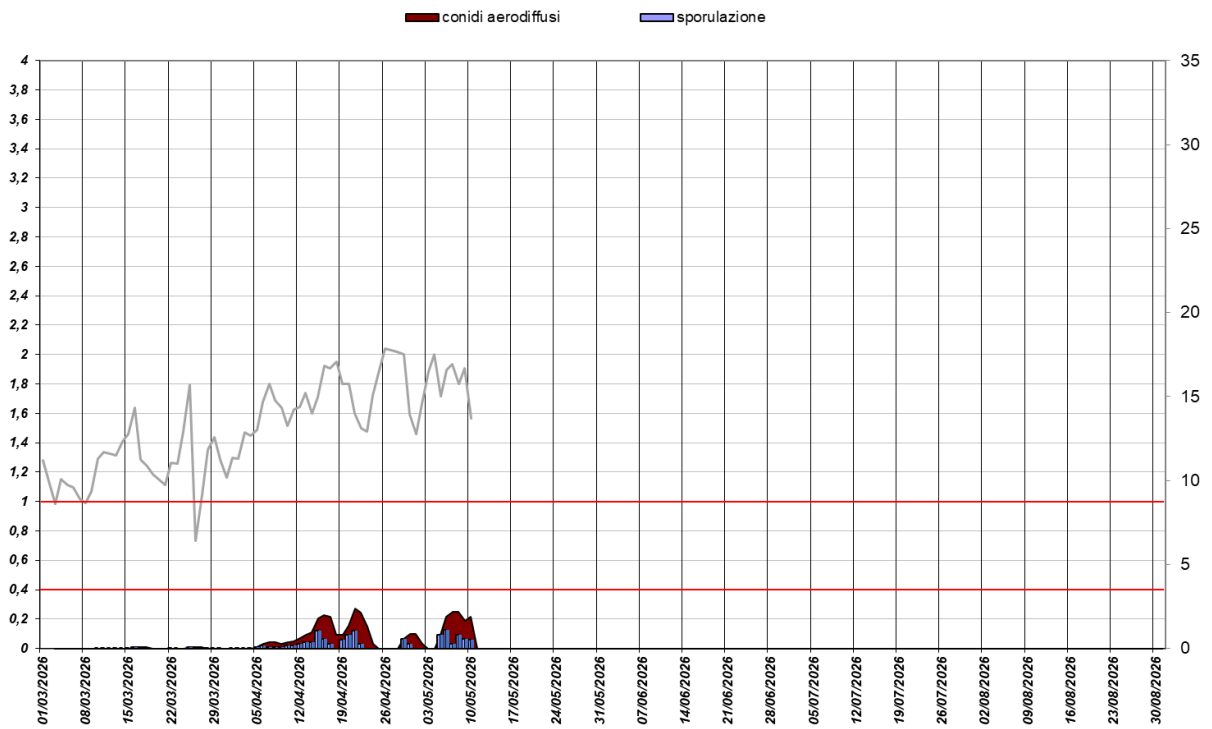
| | |
|--------|---|
| 21-apr | 1 |
| 22-apr | 1 |
| 23-apr | 2 |
| 24-apr | 0 |
| 25-apr | 0 |
| 26-apr | 2 |
| 27-apr | 1 |

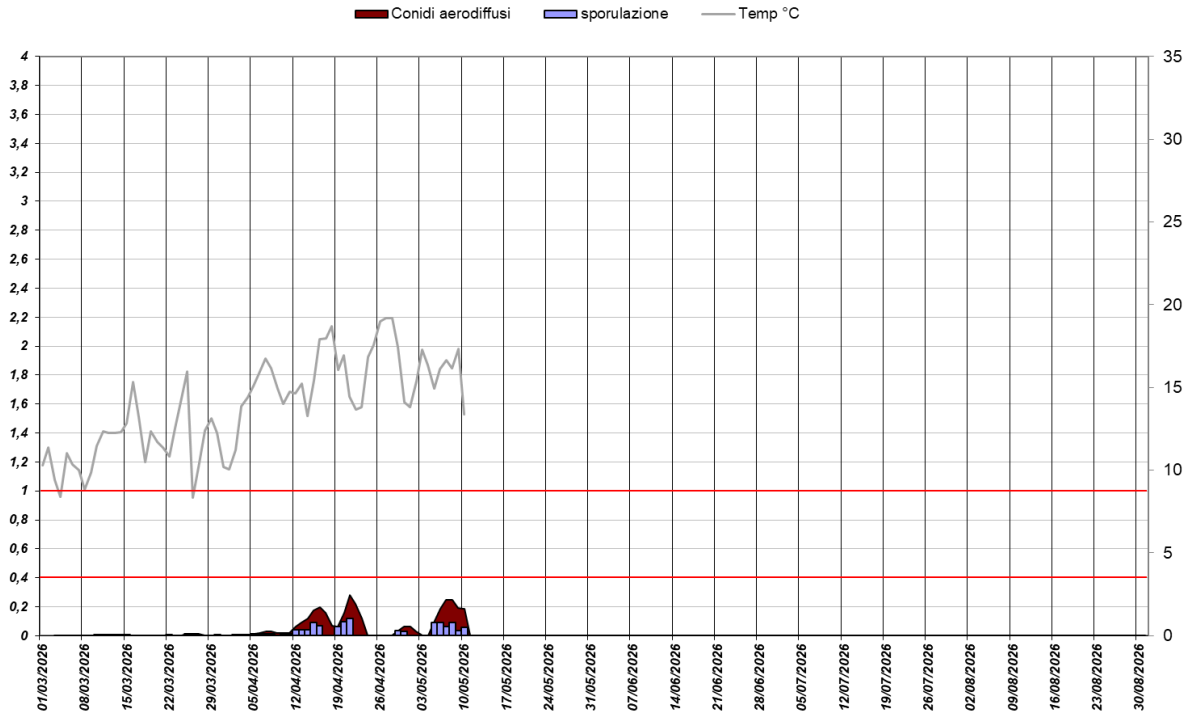
Rischio infezione: BASSO

Bomporto 2026

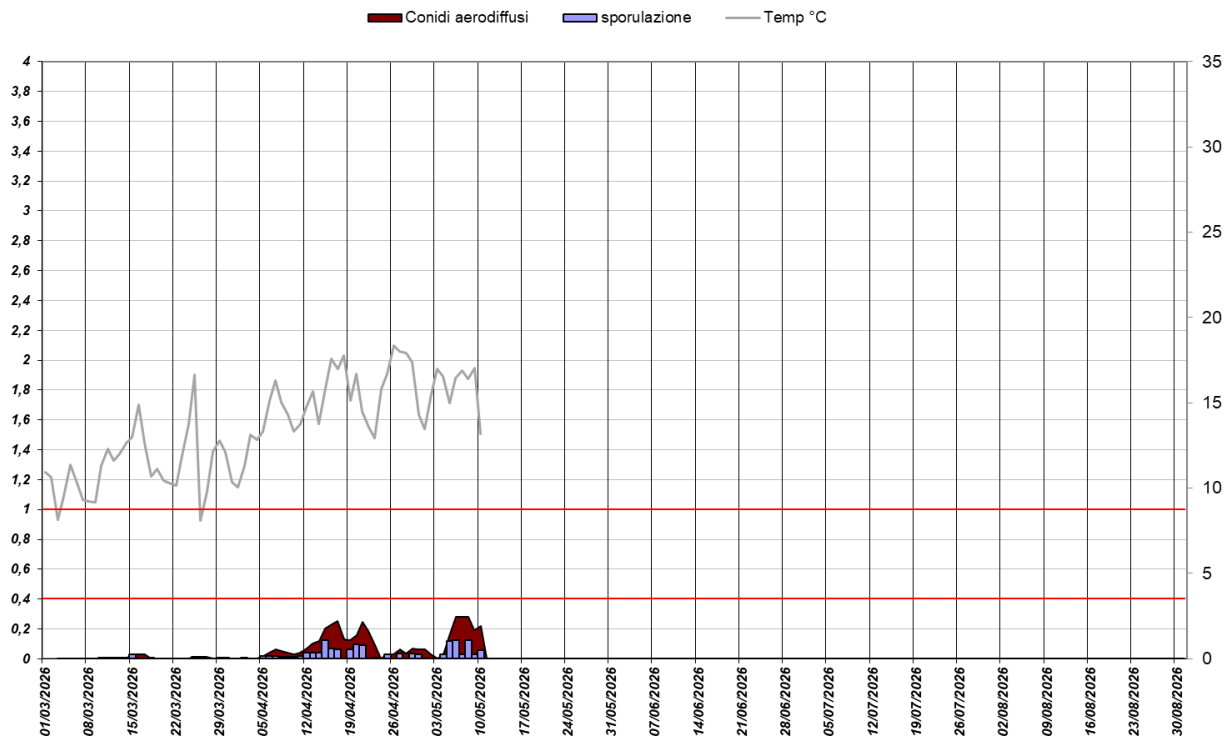


Alfonsine 2026

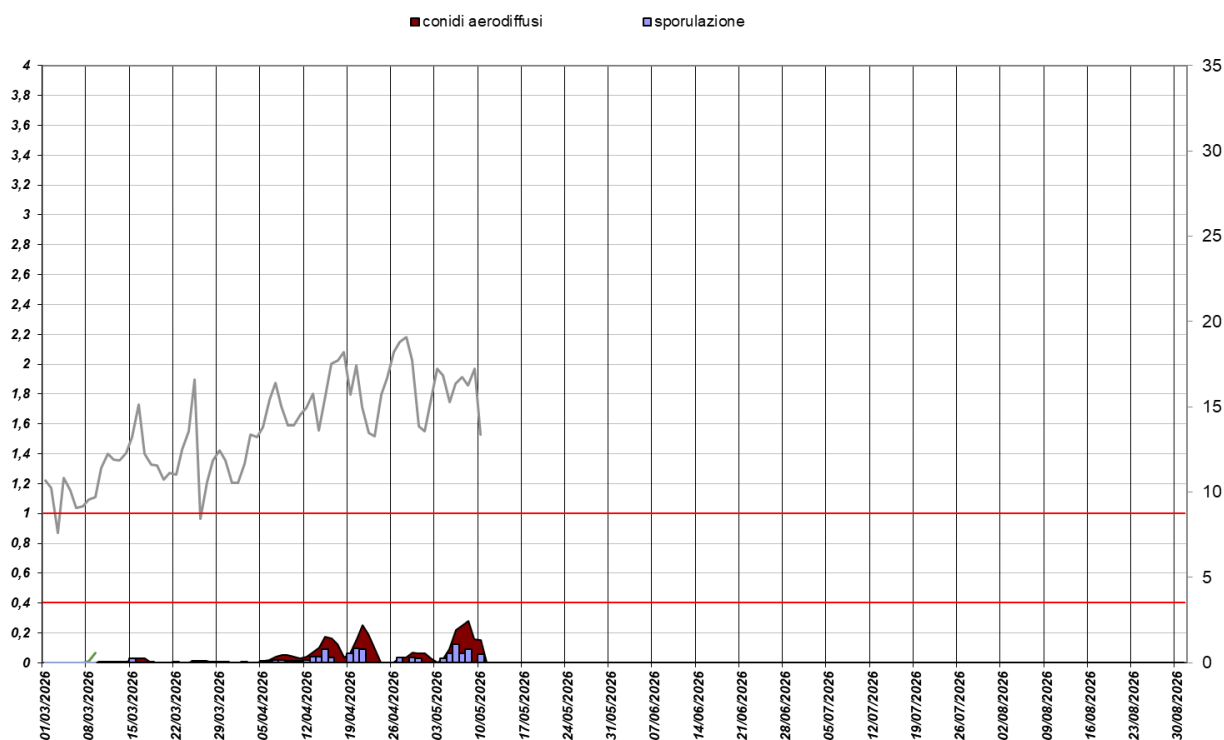




San Bartolomeo 2026



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.

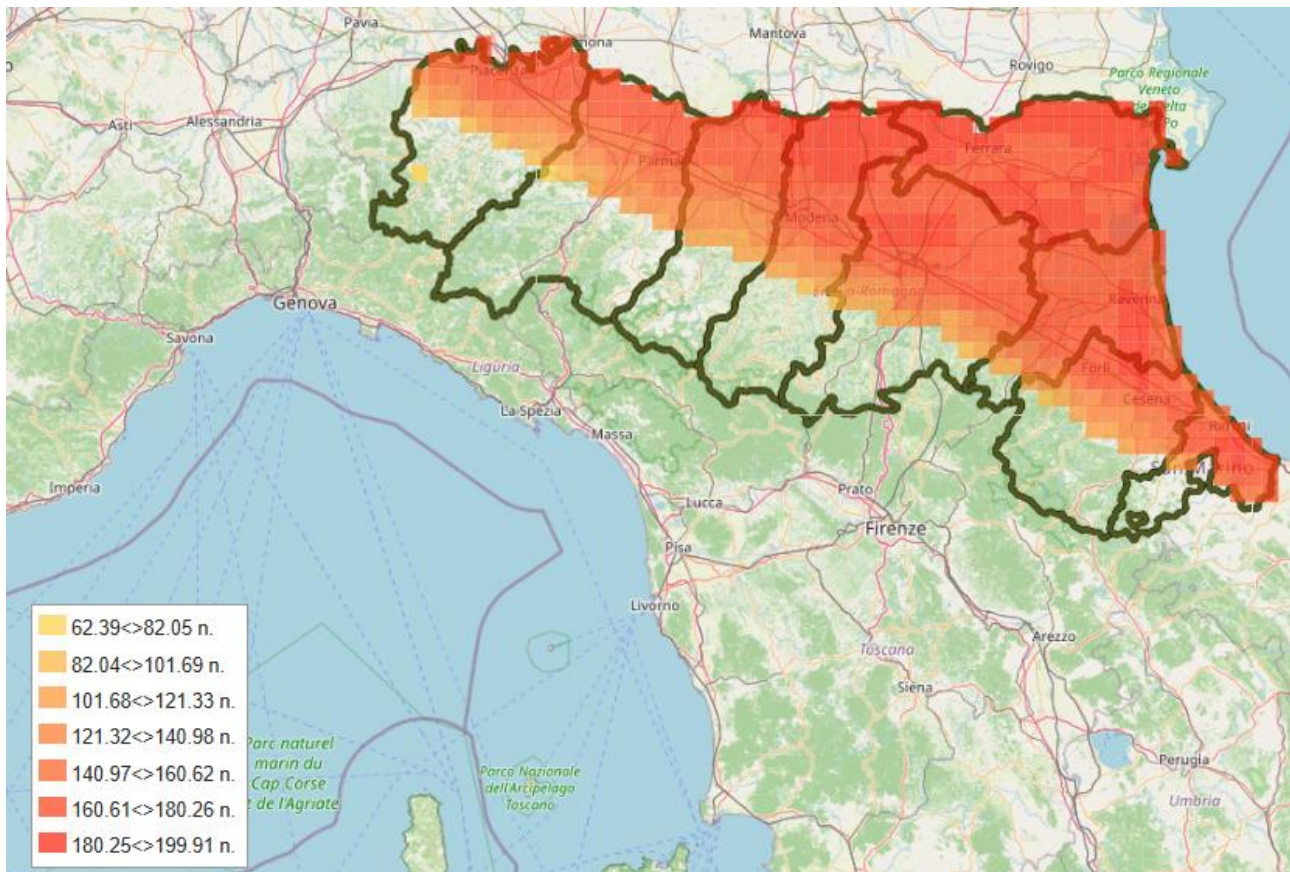
La temperatura media non sarebbe ancora ottimale (15,5°C) per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* il cui sviluppo si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C

Qualche presenza dei primi sintomi di colpo di fuoco avvenuti sulle fioriture primarie e sulle rifioriture:

consigliato monitorare il frutteto ed eliminare gli organi colpiti

Rischio infettivo sulle fioriture secondarie al 5 maggio: MEDIO-ALTO

| | Livello di rischio | | | |
|--|--------------------|-----------|-----------|---------|
| | BASSO | MEDIO | ALTO | ESTREMO |
| Presenza potenziale del patogeno | | | | |
| 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 e intercettare le piogge per dare infezione nei prossimi 3-4 giorni.

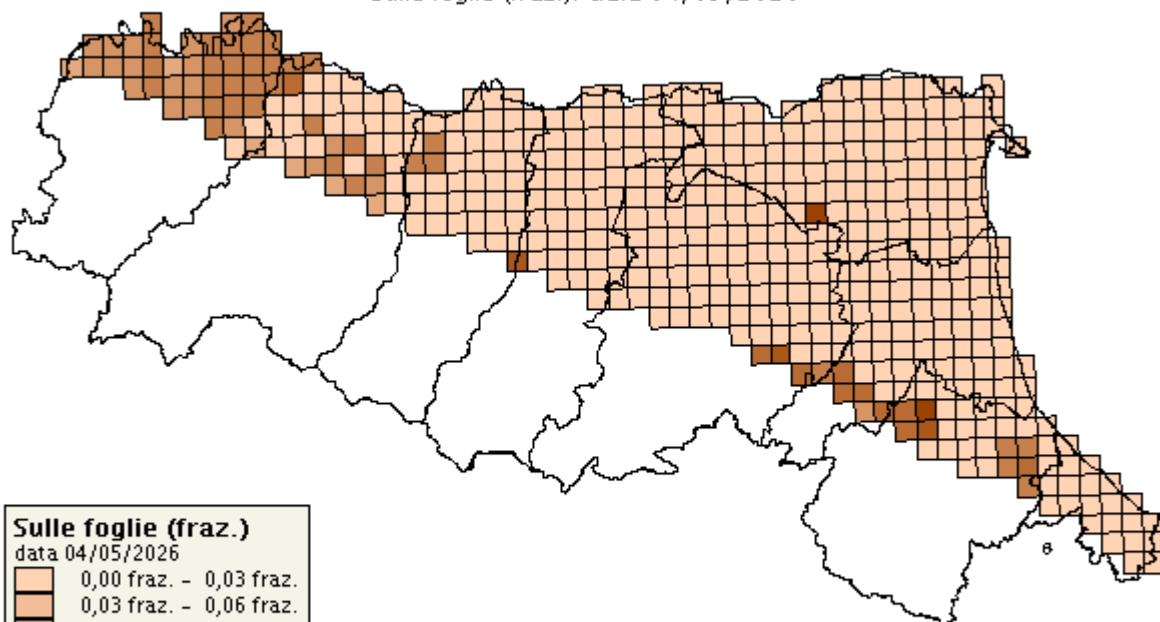
Comparsa i sintomi di peronospora a Forlì, Modena, Reggio-Emilia

Infezione del 21 aprile: comparsa dei sintomi prevista per la prima settimana di maggio

Rischio infettivo per le piogge del 5-6 maggio: ALTO

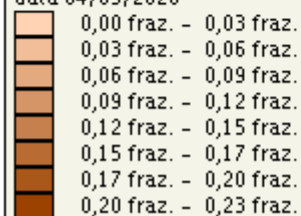
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Sulle foglie (fraz.): data 04/05/2026



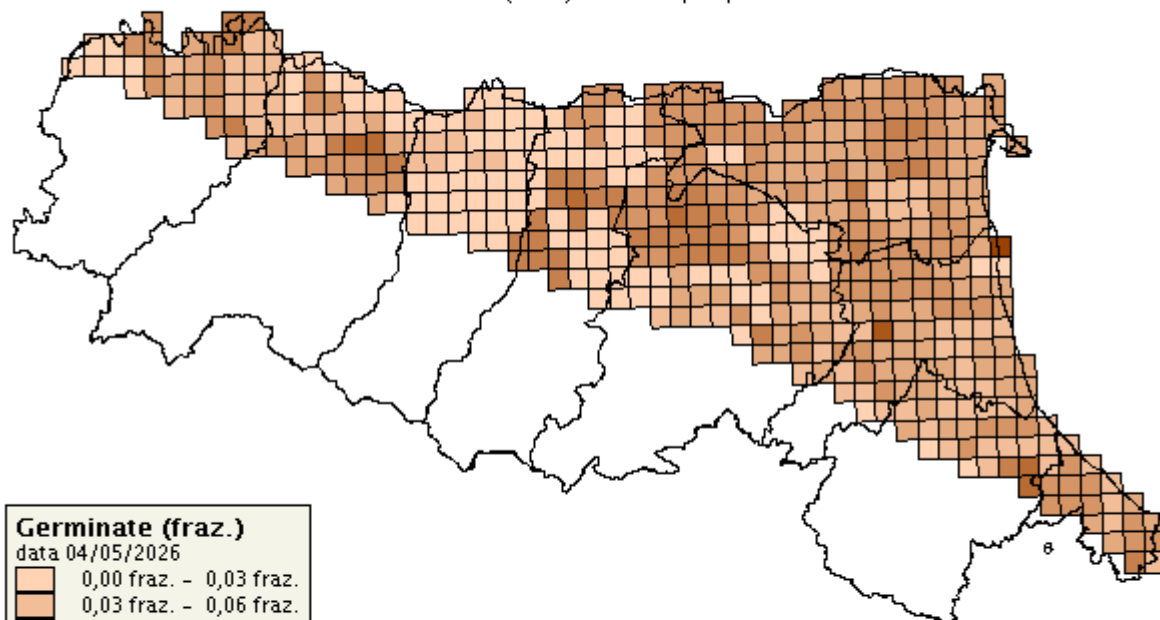
Sulle foglie (fraz.)

data 04/05/2026



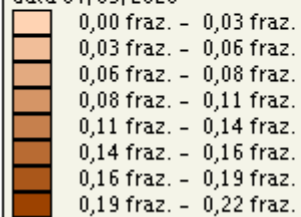
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 04/05/2026



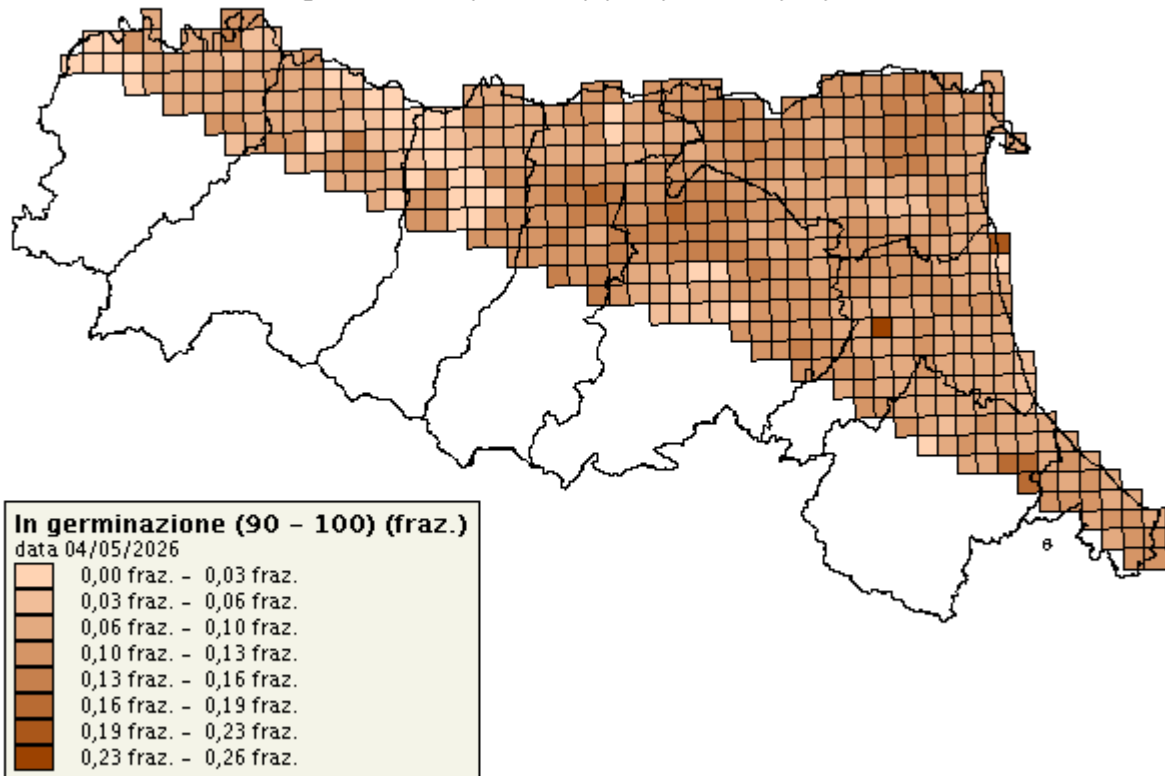
Germinate (fraz.)

data 04/05/2026



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

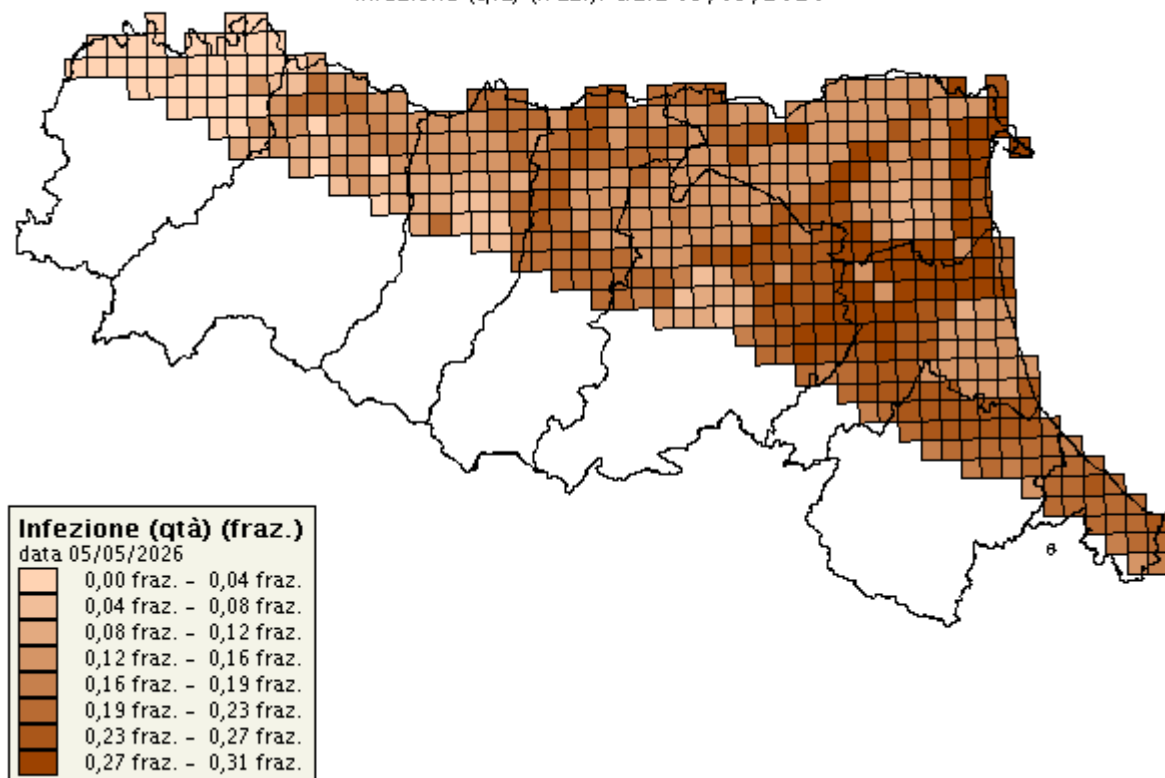
In germinazione (90 – 100) (fraz.): data 04/05/2026



Aree possibili infezioni per le piogge del 5 maggio

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

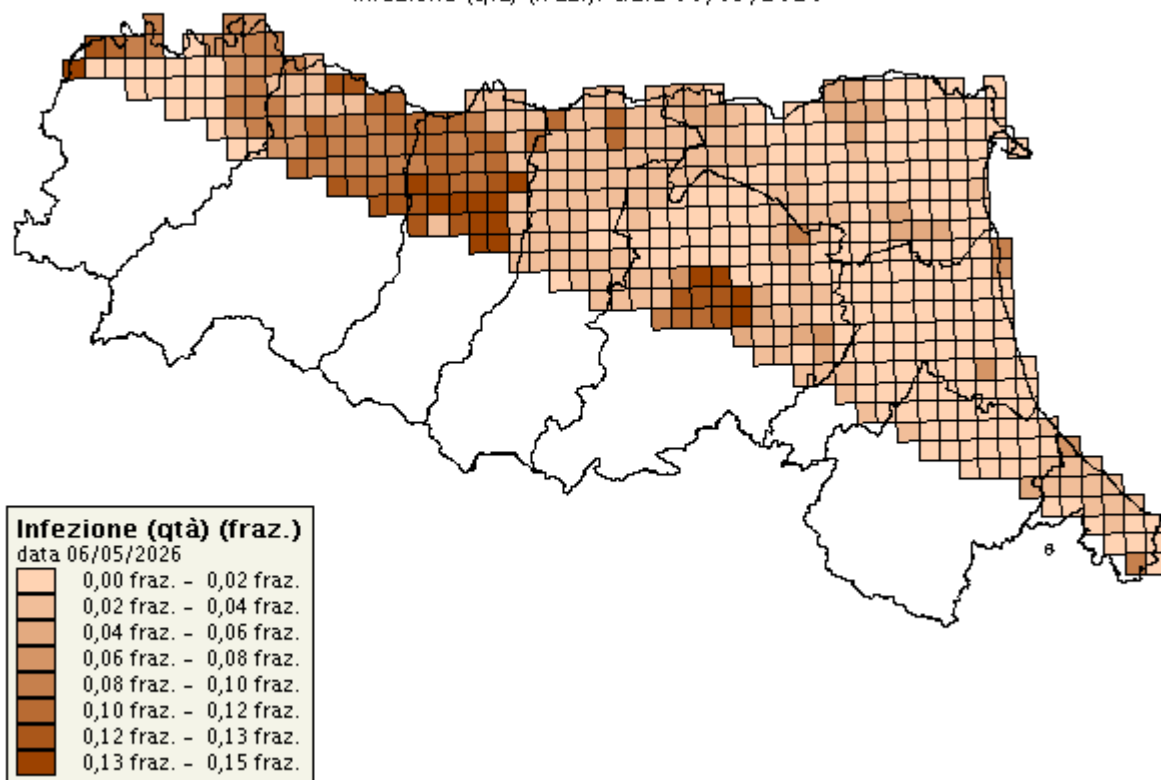
Infezione (qtà) (fraz.): data 05/05/2026



Aree possibili infezioni per le piogge del 6 maggio

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

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



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 per la province orientali di Ferrara, Ravenna, Bologna e Modena
Ancora Basso per le province occidentali

Rischio infettivo per le piogge del 5-6 maggio: ALTO

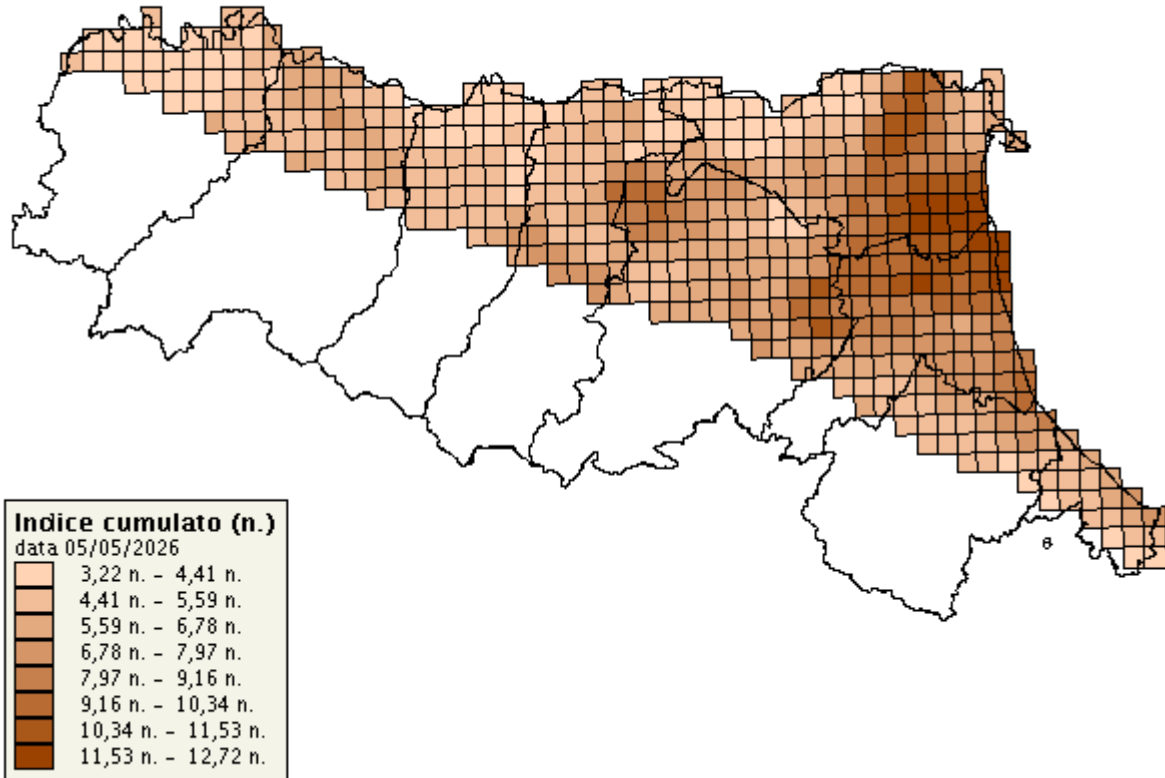
Pomodoro

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

Rischio infettivo attuale: BASSO

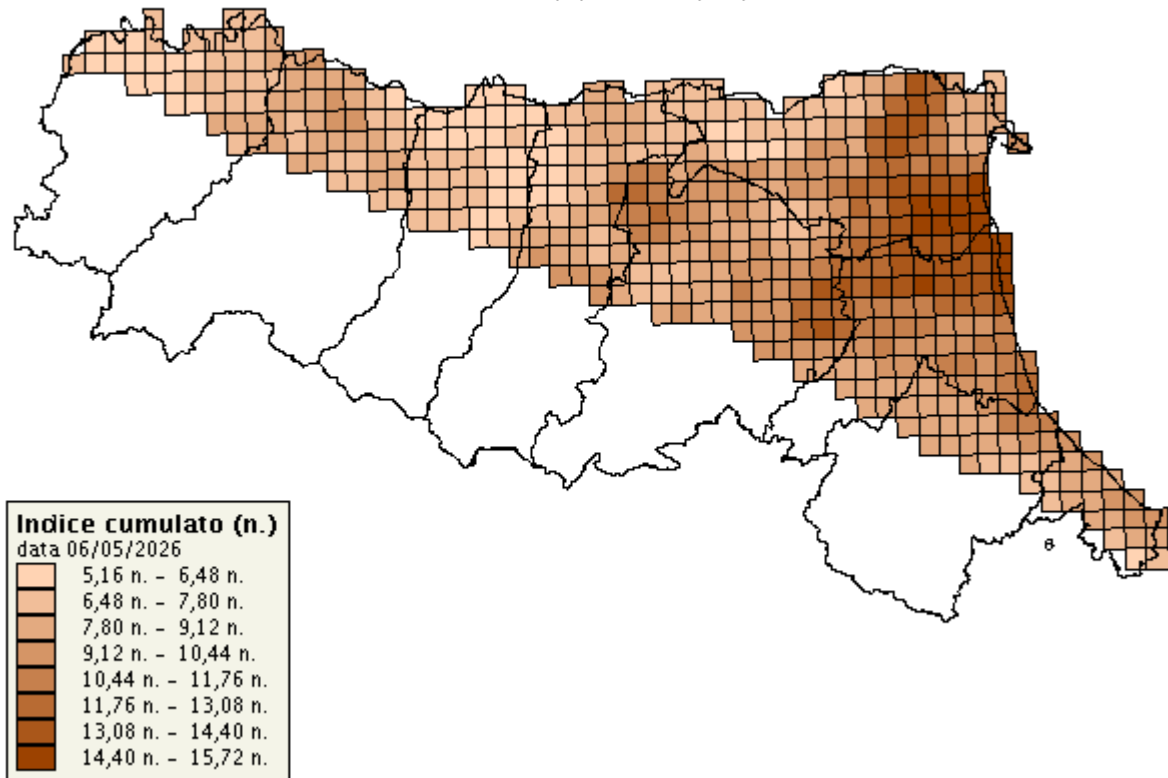
PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

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



PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato (n.): data 06/05/2026



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 per le piogge del 5-6 maggio: 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 per le piogge del 5-6 maggio: 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 per le piogge del 5-6 maggio: MEDIO-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 per le piogge di 5-6 maggio: ALTA

Ruggine bruna

Rischio infettivo: MEDIO

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 MEDIA

Rischio infettivo: ALTO