

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N° 17 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 13 maggio 2026

Meteo

| | mer | gio | ven | sab | dom | lun | mar | mer |
|--------------|--|--|--|---|--|--|--|--|
| Bologna |  18° 12° |  21° 12° |  16° 10° |  17° 9° |  21° 11° |  22° 12° |  22° 12° |  25° 13° |
| Ravenna |  17° 11° |  22° 12° |  17° 10° |  16° 8° |  20° 9° |  21° 11° |  21° 11° |  23° 12° |
| Ferrara |  19° 11° |  20° 11° |  16° 11° |  18° 9° |  22° 10° |  23° 12° |  23° 12° |  26° 13° |
| Forlì-Cesena |  17° 10° |  21° 12° |  17° 10° |  16° 8° |  21° 9° |  21° 11° |  21° 10° |  24° 12° |
| Rimini |  17° 12° |  22° 14° |  18° 11° |  16° 9° |  19° 11° |  19° 12° |  20° 12° |  22° 13° |
| Modena |  19° 11° |  19° 11° |  16° 10° |  18° 8° |  22° 9° |  22° 11° |  22° 11° |  26° 12° |

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 in caso di pioggia: ALTO

Nerume (*Venturia carpophyla*)

Le infezioni possono verificarsi a partire dalla scamiciatura 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

Fioritura

Micosferella nawae

Sono potenzialmente mature circa il 67% delle ascospore.

Con le prossime piogge possono essere rilasciate circa 10% del potenziale ascosporico del fungo Patogeno

Rischio infettivo: ALTO

Melo

Ticchiolatura

Monitoraggio aerobiologico di *Venturia inaequalis*

Ferrara

| | |
|--------|----|
| 05-mag | 0 |
| 06-mag | 33 |
| 07-mag | 5 |
| 08-mag | 0 |
| 09-mag | 0 |
| 10-mag | 2 |
| 11-mag | 18 |

| | |
|--------|---|
| 12-mag | 1 |
|--------|---|

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 | 0 |
| 10 mag | 2 |
| 12 mag | 2 |

Modena

| | |
|--------|---|
| 03-mag | 0 |
| 04-mag | 0 |
| 05-mag | 2 |
| 06-mag | 0 |
| 07-mag | 0 |
| 08-mag | 0 |
| 09-mag | 0 |
| 10-mag | 0 |
| 11-mag | 0 |

Potenziale ascosporico già esaurito mediamente dal 98 al 100%

Con la prossima pioggia dovrebbe essere rilasciato 1 % del potenziale ascosporico

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 |
| 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 | - | - |

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 | - | -- | - | - | - |

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 | - | - | - | - | - |

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 | - | - | - | - | - |

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 | - | - | - | - | - |

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 | 0 |
| 10 mag | 0 |
| 12 mag | 0 |

Bologna

| | |
|--------|----|
| 05-mag | 0 |
| 06-mag | 10 |
| 07-mag | 5 |
| 08-mag | 8 |
| 09-mag | 11 |
| 10-mag | 42 |
| 11-mag | 4 |
| 12-mag | 0 |

Modena

| | |
|--------|----|
| 04-mag | 0 |
| 05-mag | 29 |
| 06-mag | 15 |
| 07-mag | 1 |
| 08-mag | 0 |
| 09-mag | 0 |
| 10-mag | 7 |
| 11-mag | 0 |

Ferrara

| | |
|--------|----|
| 03-mag | 0 |
| 04-mag | 0 |
| 05-mag | 18 |
| 06-mag | 57 |
| 07-mag | 49 |
| 08-mag | 11 |
| 09-mag | 73 |
| 10-mag | 0 |
| 11-mag | 0 |

Maculatura bruna

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*

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 | - |
| 10 mag | 19 |
| 12 mag | 12 |

Modena

| | |
|--------|---|
| 05-mag | 1 |
| 06-mag | 2 |
| 07-mag | 8 |
| 08-mag | 3 |
| 09-mag | 3 |
| 10-mag | 1 |
| 11-mag | 1 |

Bologna

| | |
|--------|----|
| 04-mag | 0 |
| 05-mag | 0 |
| 06-mag | 0 |
| 07-mag | 23 |
| 08-mag | 16 |
| 09-mag | 6 |
| 10-mag | 18 |
| 11-mag | 32 |
| 12-mag | 2 |

Ferrara

| | |
|--------|----|
| 04-mag | 0 |
| 05-mag | 2 |
| 06-mag | 2 |
| 07-mag | 4 |
| 08-mag | 14 |
| 09-mag | 10 |
| 10-mag | 0 |
| 11-mag | 0 |

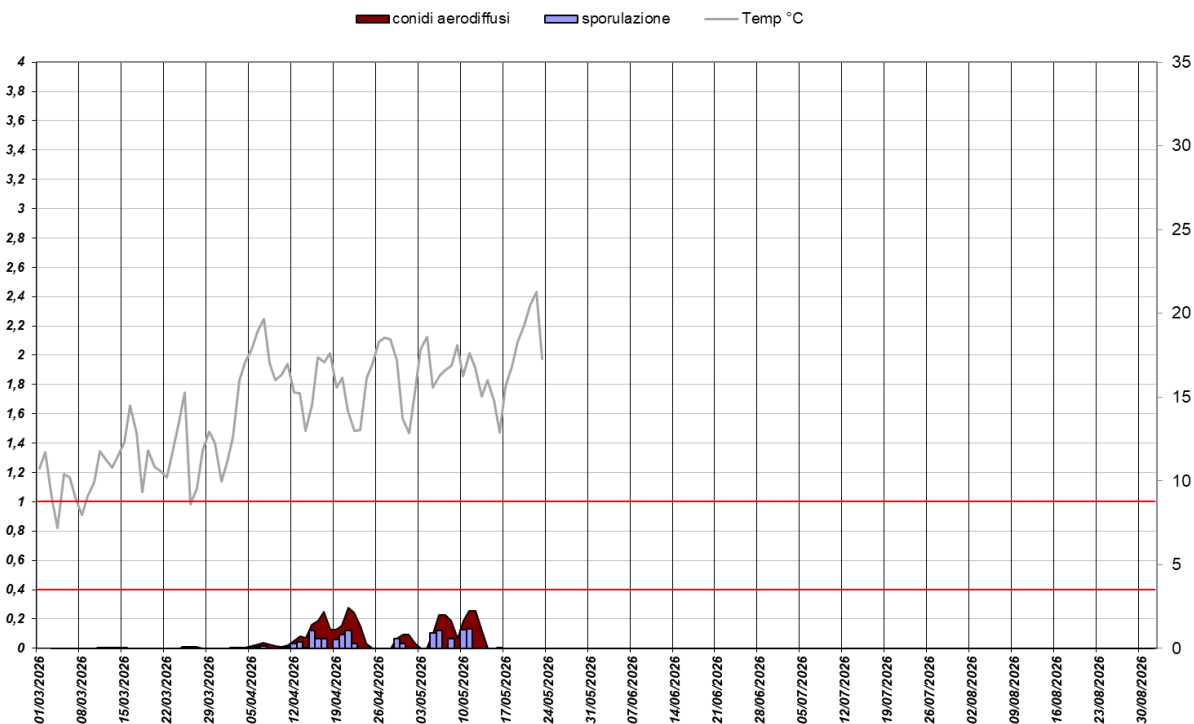
Ferrara (Fossalta)

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

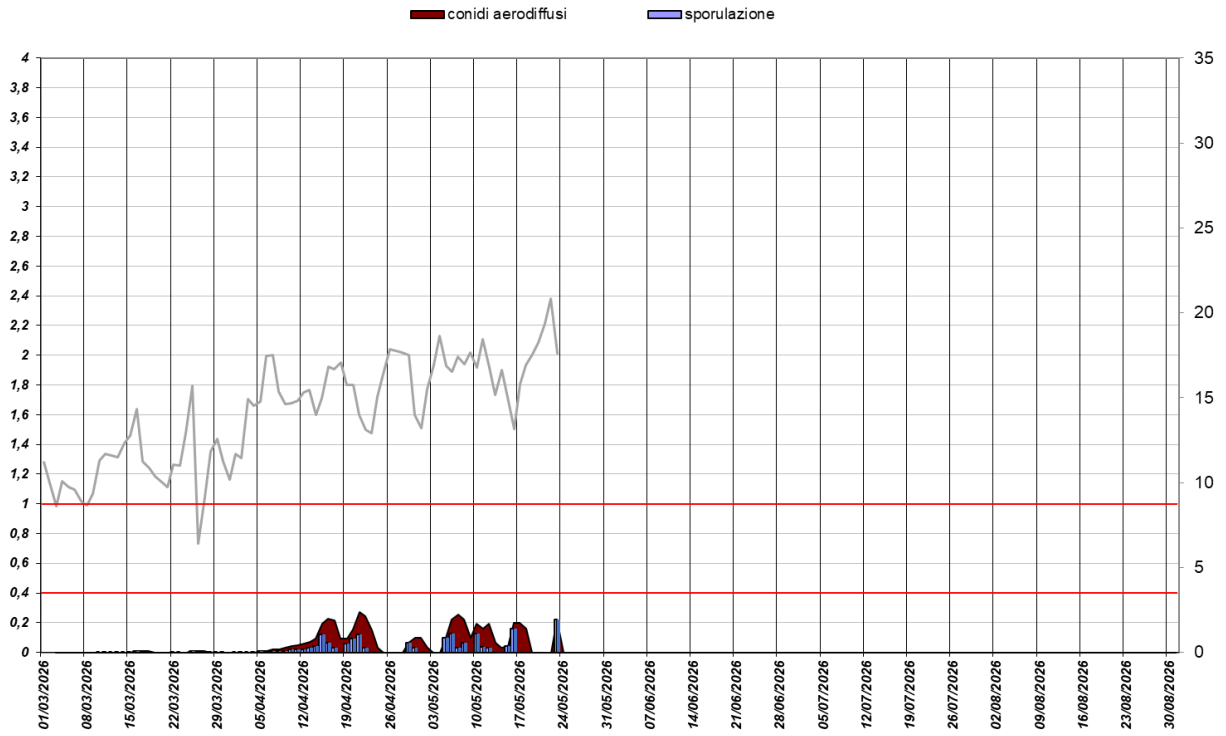
Rischio infezione: ALTO (Piogge frequenti ed alternate e bagnature fogliari aumenteranno la possibilità delle spore (anche se non eccessivamente elevate di trovare le condizioni sufficienti per germinare e dare infezione anche se di scarsa entità)

Rischio sporulazione: MEDIO-BASSO (I conidi aerodiffusi potrebbero essere sufficienti per dare infezione anche se le condizioni ottimali di sporulazione non sono ancora state raggiunte).

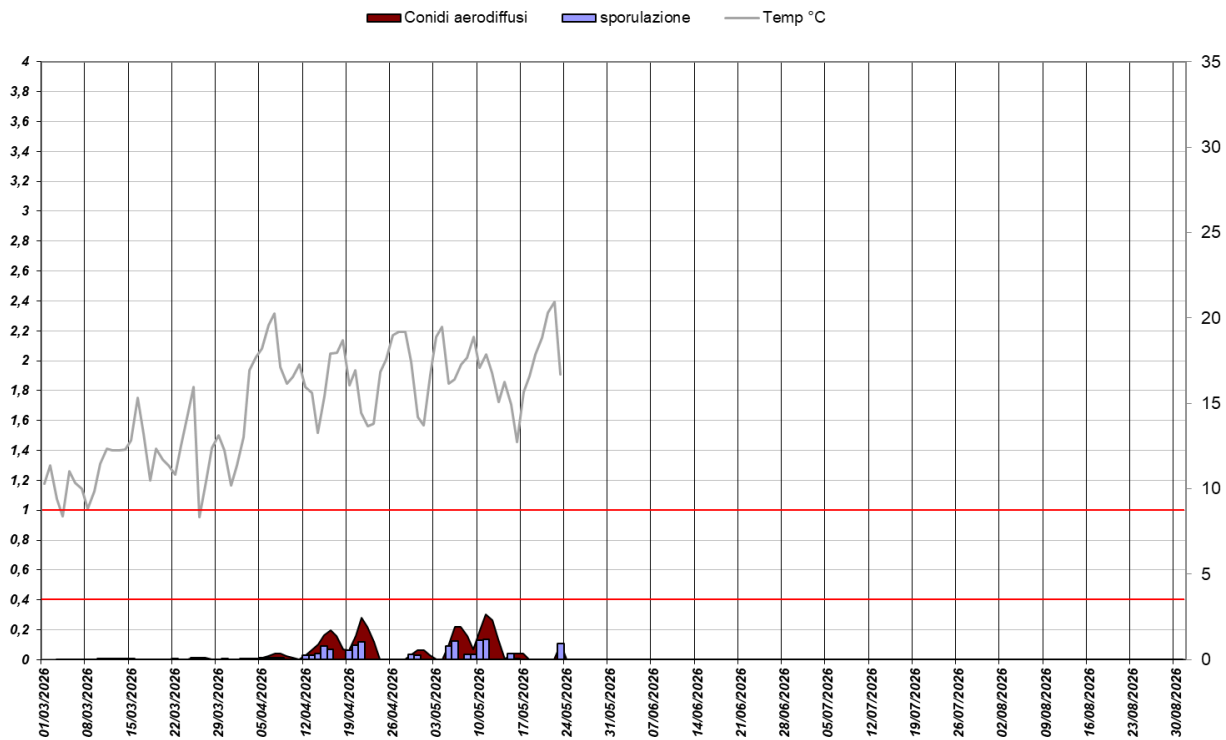
Bomporto 2026



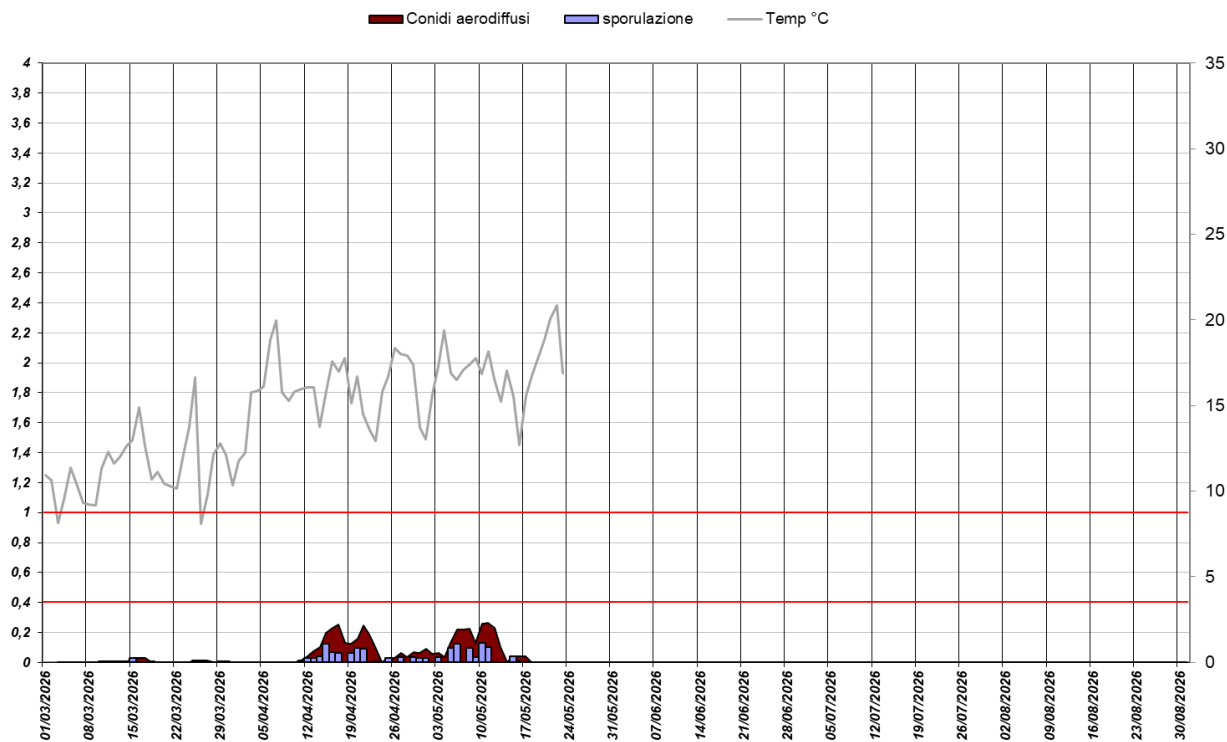
Alfonsine 2026



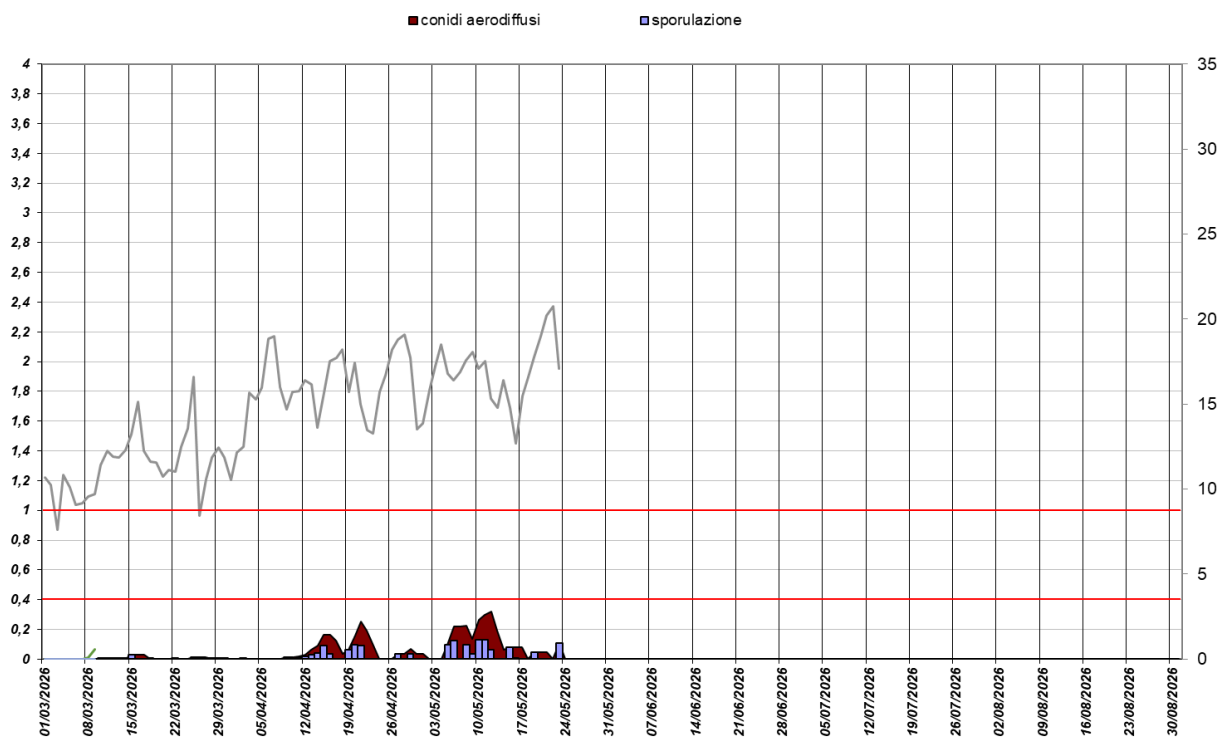
Finale Emilia



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

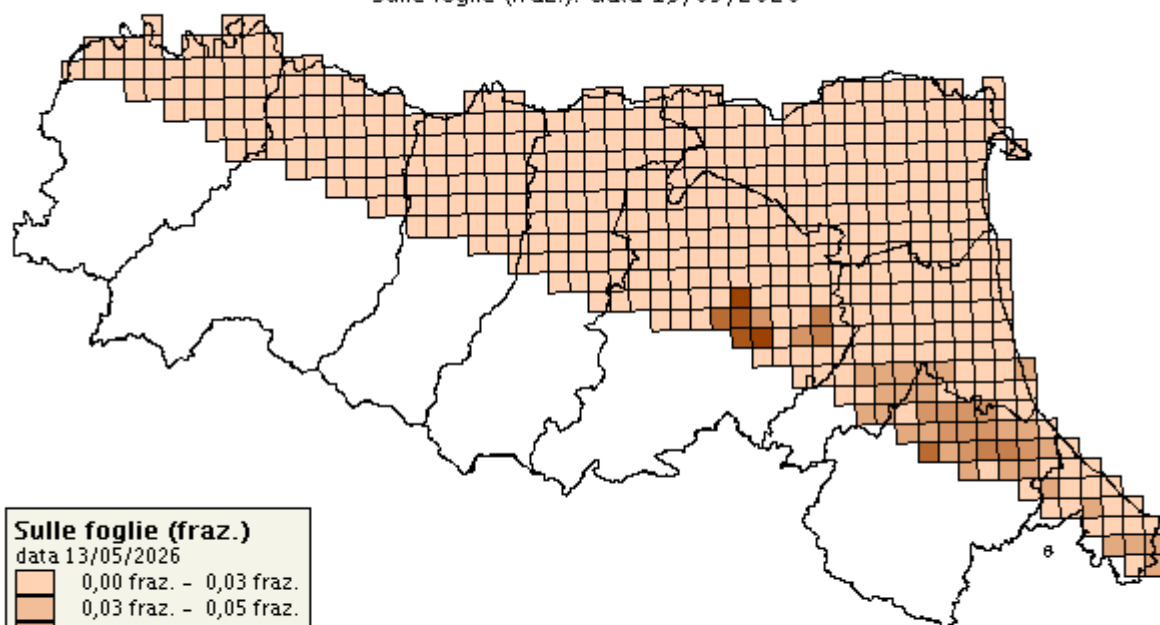
Graf 3. Presenza di oospore dal 90 al 100 della fase di germinazione e che potrebbero terminare la germinazione e intercettare le piogge per dare infezione nei prossimi 3-4 giorni.

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

Rischio infettivo: ALTO

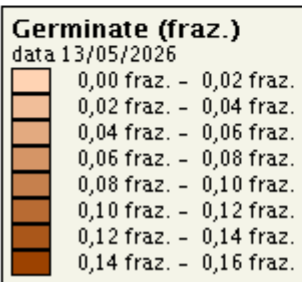
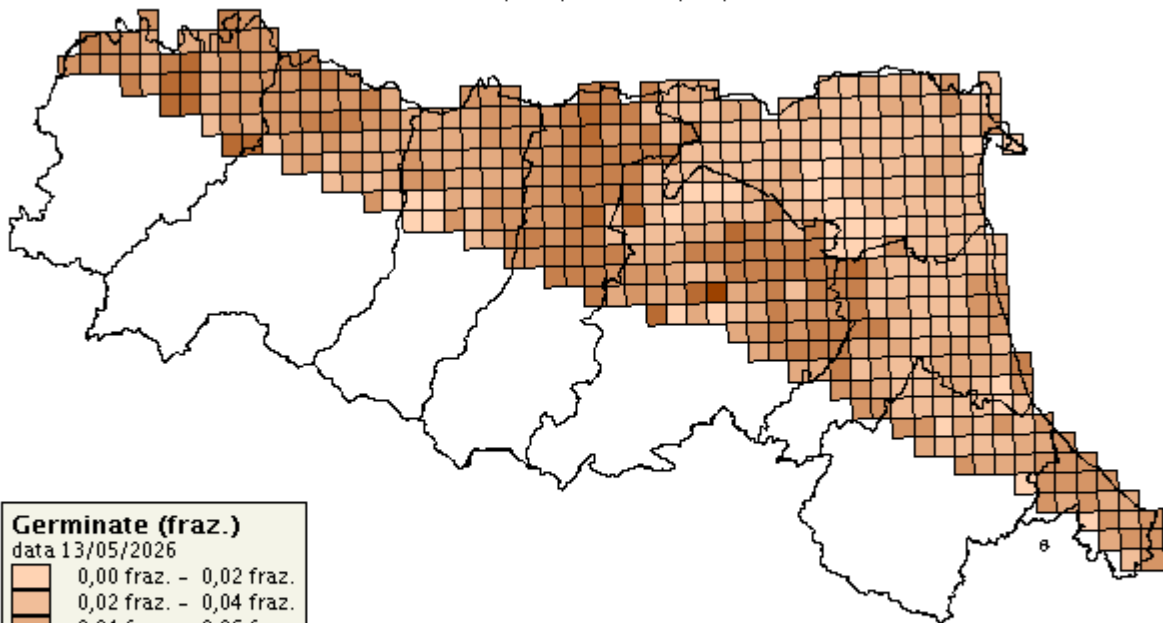
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Sulle foglie (fraz.): data 13/05/2026



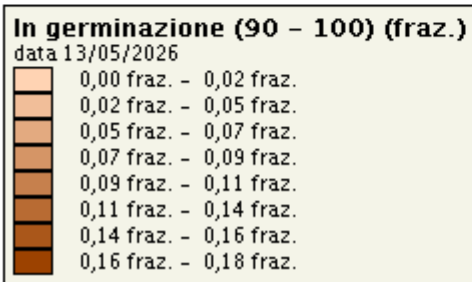
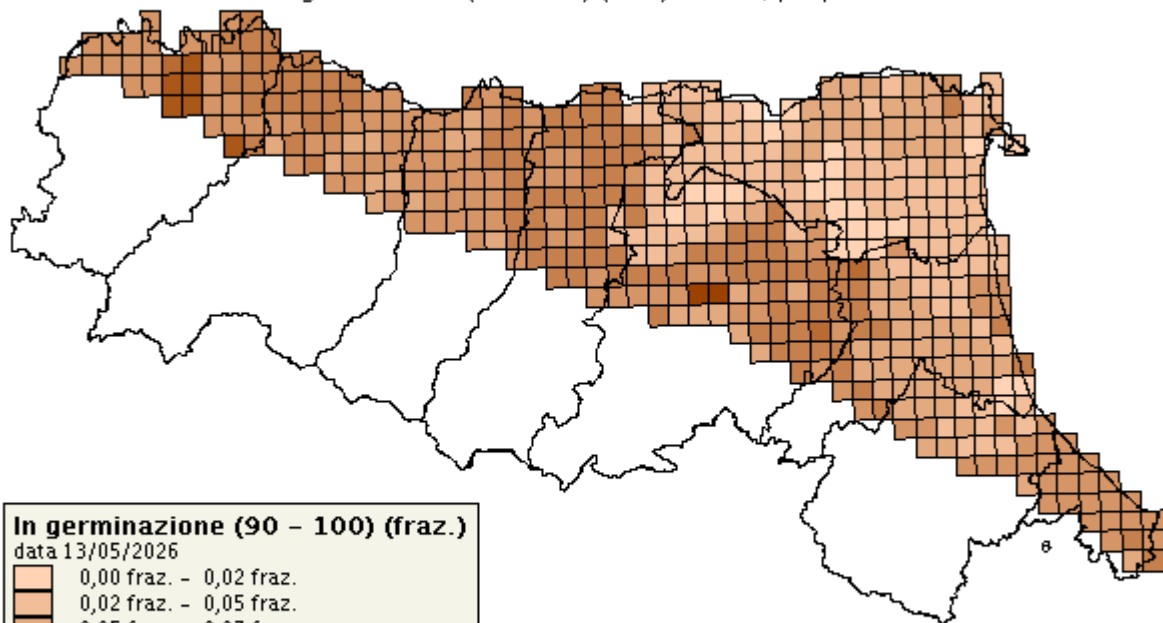
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 13/05/2026



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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 13/05/2026

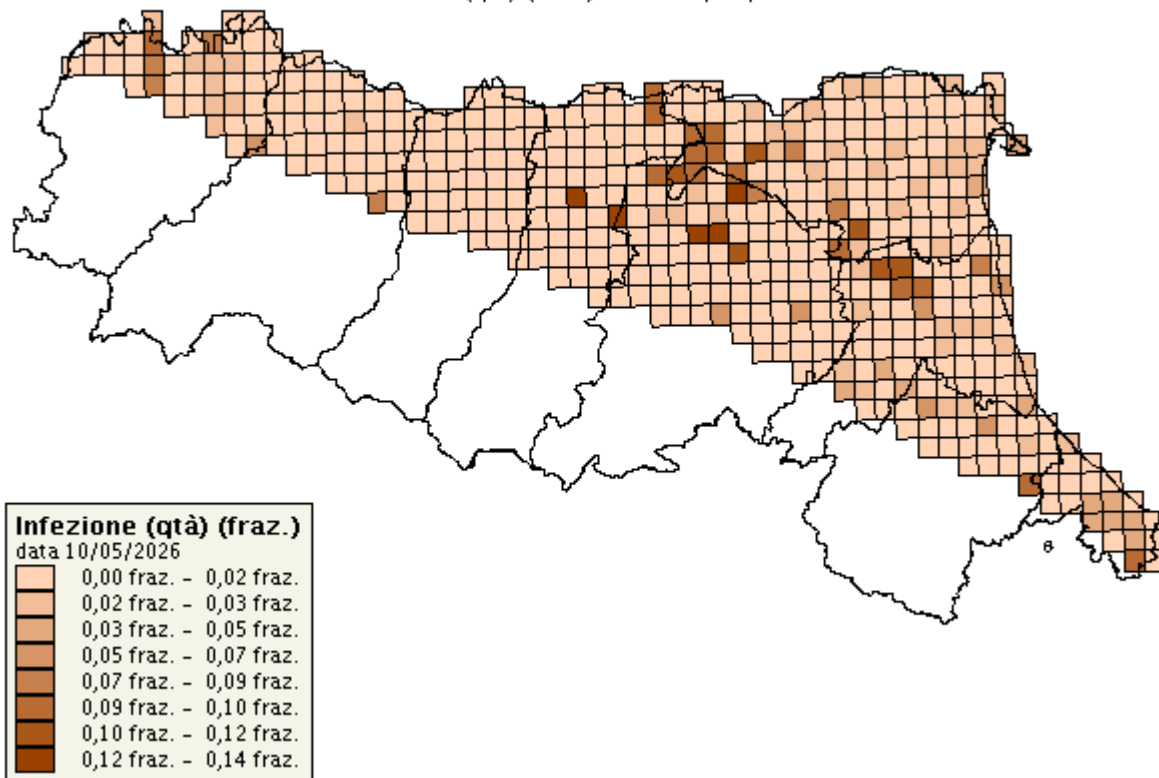


Infezione del 6 maggio: incubazione fra 90 e 100%

Aree di potenziale infezione peronosporica 10 maggio: incubazione al 50%

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

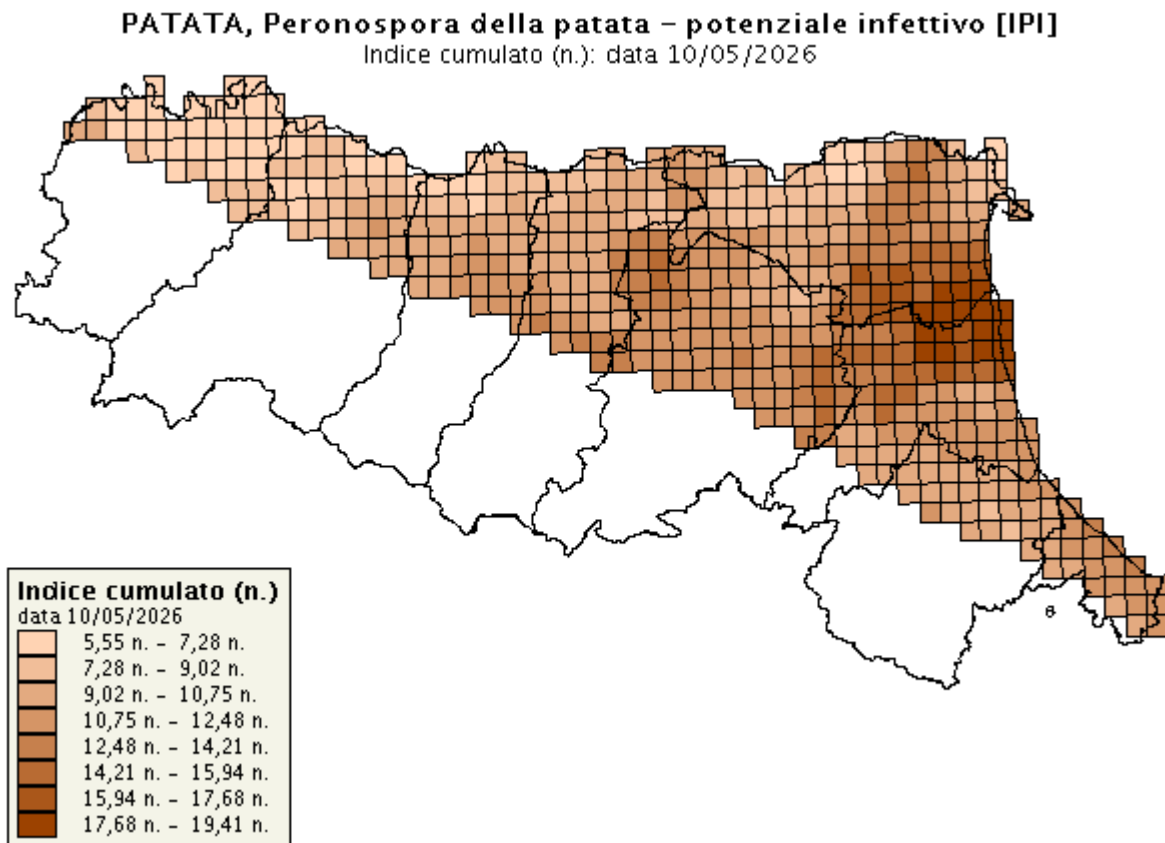
Superata la soglia di rischio pari a 10

Rischio infettivo: ALTO

Pomodoro

superata la soglia di pre-allarme pari a 12

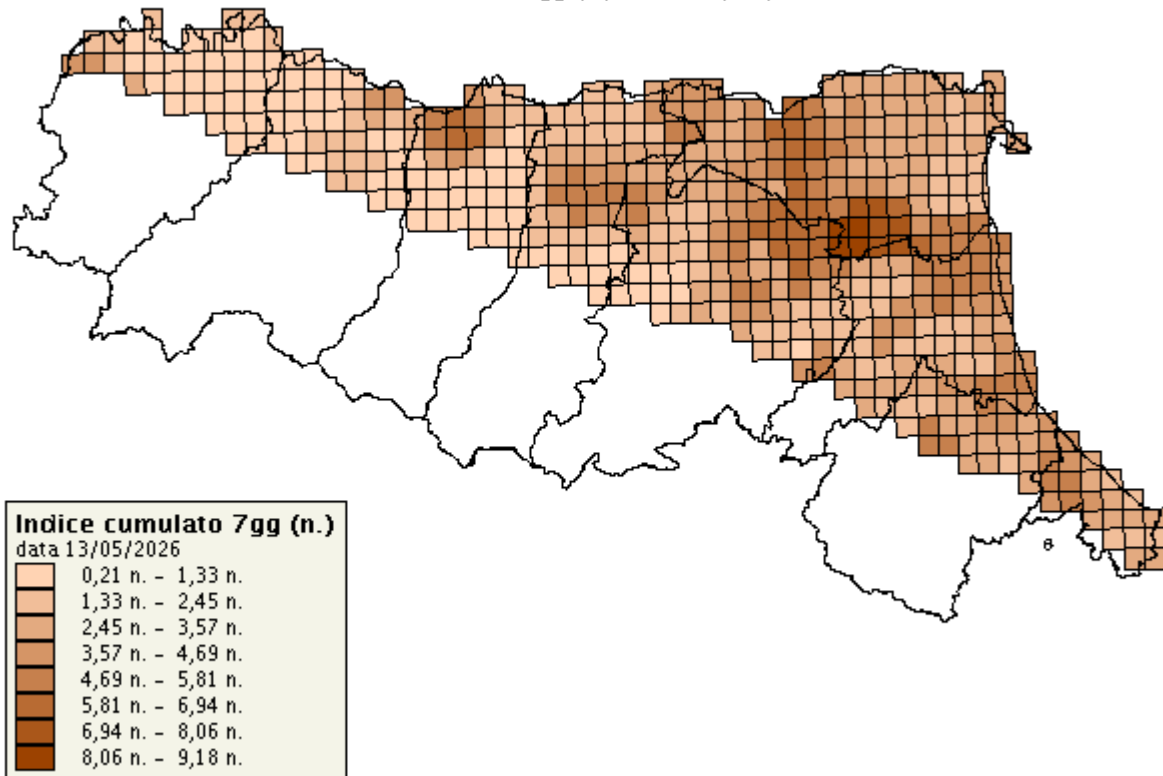
Rischio infettivo attuale: ALTO



Pressione infettiva: ALTA in alcune aree delle province orientali

PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato 7gg (n.): data 13/05/2026



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-BASSO

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