


SERVIZIO FITOSANITARIO  
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N°7 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 31 marzo 2026

Meteo

	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar
Bologna	 14° 5°	 13° 6°	 16° 8°	 18° 7°	 20° 6°	 22° 7°	 21° 9°	 22° 9°
Ravenna	 13° 7°	 13° 10°	 15° 11°	 17° 8°	 17° 8°	 18° 8°	 18° 10°	 18° 9°
Ferrara	 14° 4°	 14° 7°	 17° 8°	 19° 7°	 20° 7°	 22° 7°	 22° 8°	 22° 9°
Forlì-Cesena	 12° 5°	 12° 8°	 14° 9°	 17° 7°	 19° 6°	 20° 7°	 21° 9°	 21° 9°
Rimini	 12° 8°	 12° 9°	 13° 11°	 15° 8°	 16° 8°	 17° 8°	 17° 10°	 18° 10°
Modena	 14° 4°	 14° 5°	 17° 7°	 19° 6°	 21° 6°	 21° 7°	 21° 8°	 22° 8°

Assenza di piogge per la prossima settimana di aprile Temperature minime fra 5 e 8°C. Massime previste intorno a 12 -21°C.

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

Bolla del pesco

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura pero

Monilia drupacee

Cancri rameali pesco

Peronospora vite

Peronospora cipolla

Colpo di fuoco batterico

PSA kiwi

## Pesco

caduta petali

### **Bolla del pesco**

Presenti i sintomi di bolla per le infezioni di febbraio

L'infezione può essere tanto più grave quanto la bagnatura è prolungata e la temperatura sia al di sopra di 5-7°C

Fino a quando non si sono differenziate le giovani foglie è sufficiente un periodo di nebbia prolungata (almeno 15 ore di bagnatura) per causare infezione in quanto il patogeno è a diretto contatto con i primi tessuti vegetali in differenziazione. Successivamente, è necessario l'effetto meccanico della pioggia per veicolare il patogeno sui nuovi germogli in allungamento.

Le piogge intense del 26-26 marzo con temperatura inferiore a 5°C non dovrebbero aver dato origine ad infezioni

**Rischio infettivo in previsione di pioggia, nebbia o bagnatura prolungata: MEDIO BASSO**

### **Monilia**

Con fiori aperti:

Temperature ottimali (15-20°C) per le infezioni.

Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura

Con 15°-20°C ne occorrono almeno 12 ore

**Rischio infettivo in presenza di pioggia: BASSO**

### **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: BASSO**

### **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**

**Batteriosi** (*Xanthomas arboricola pv. pruni*)

Condizioni climatiche favorevoli all'infezione sono caratterizzate del numero di ore di bagnatura entro un intervallo di temperatura da 14-15°C a 25°C (optimum 20°C)

**Rischio infettivo: BASSO**

## ALBICOCCO

fioritura – caduta petali

**Monilia**

Presenza di sintomi di monilia

Con fiori aperti:

Temperature ottimali (15-20°C) per le infezioni.

Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura

Con 15°-20°C ne occorrono almeno 12 ore

**Rischio infettivo in presenza di pioggia: BASSO**

**Maculatura Rossa** (*Apiognomonina erythrostoma*)

Raggiunta la soglia per la maturazione delle ascospore e un eventuale trattamento (620 GG).

**Rischio infettivo: BASSO**

**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: ALTO**

## ACTINIDIA

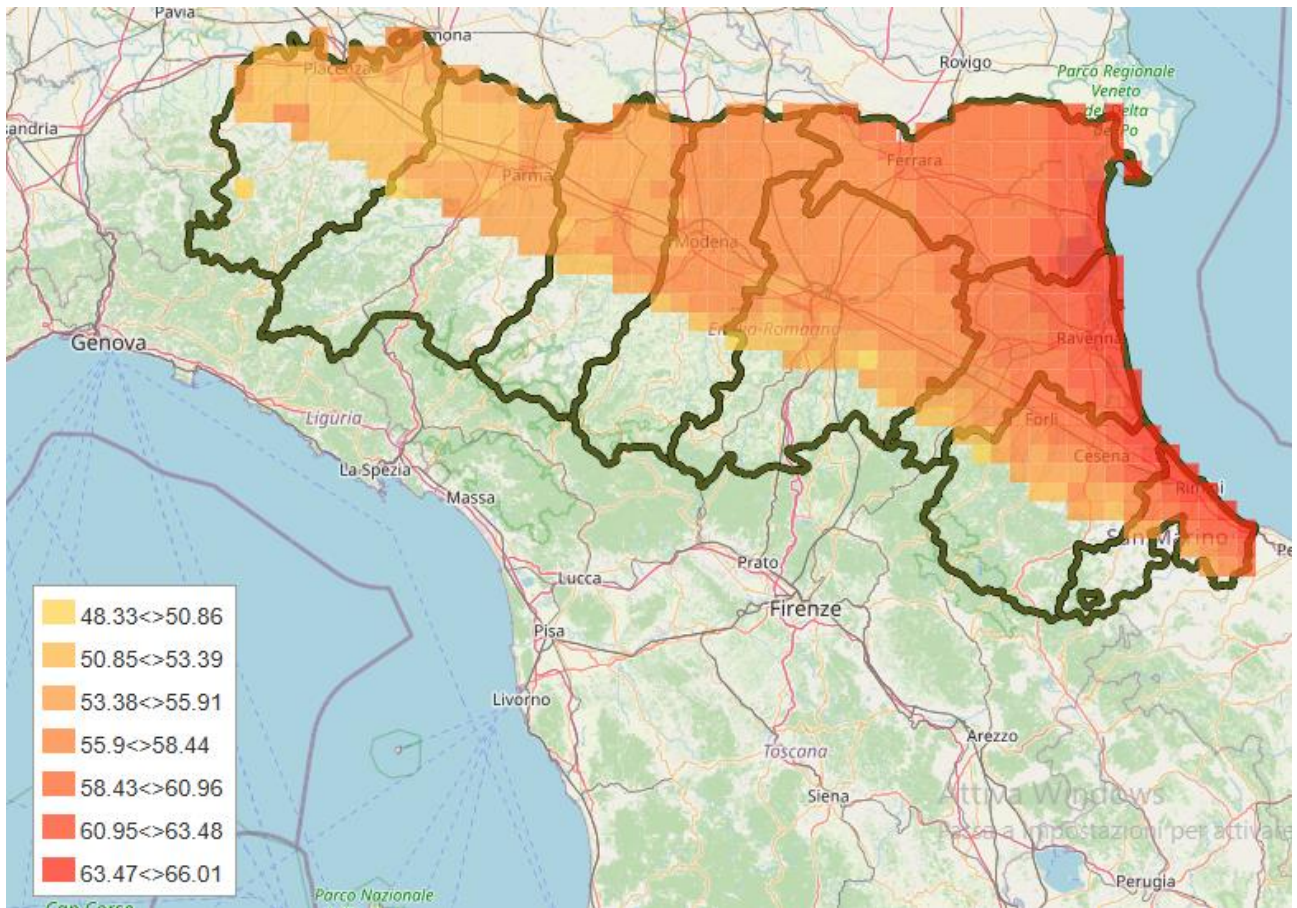
Gernogliamento (Verdi); germogliamento (Gialle)

**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 di raddoppiamento batterico in crescita e a livello medio al2 aprile. Tuttavia nessuna pioggia che dare infezione

**Rischio infettivo: BASSO**



**Rischio infettivo in presenza di pioggia: BASSO**

## Melo

comparsa mazzetti fiorali – inizio fioritura

**Ticchiolatura**

**Monitoraggio aerobiologico di *Venturia inaequalis***

**Ferrara**

25-mar	0
26-mar	14
27-mar	0
28-mar	3
29-mar	0
30-mar	0
31-mar	0

**Ravenna CAP-RA**

26 marzo	270
----------	-----

**Modena**

22-mar	0
23-mar	0
24-mar	0
25-mar	50
26-mar	98

**Rischio infettivo climatico: ALTO**

**Previsto un aumento del 2-5% di nuove ascospore per la pioggia prevista per 30 marzo**

**Previste infezioni di MEDIA gravità****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

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

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	-	-

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

## 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

## Pero

### fioritura

#### Ticchiolatura:

Prime ascospore rilasciate a Ferrara il 28 febbraio e il 2 marzo

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

La pioggia del 26-27 marzo e 30 marzo ha fatto rilasciare una bassa quantità di ascospore

Attenzione al momento della fioritura.

**Rischio infettivo: ALTO**

Monitoraggio aerobiologico ascospore di *V. pyrina*

#### Ferrara

26-mar	0
27-mar	3
28-mar	0
29-mar	0
30-mar	0

#### Ravenna (CAPRA)

26 marzo: 272

#### Ravenna (Terremerse)

05-mar	1,4
11-mar	21
13-mar	1
17-mar	2,8
18-mar	770
19-mar	12,6

### Bologna

25-mar	0
26-mar	0
27-mar	4
28-mar	0
29-mar	0
30-mar	0
31-mar	0

### Modena

22-mar	133
23-mar	0
24-mar	0
25-mar	30
26-mar	1973

### Maculatura bruna

Presenza di ascospore di *Pleospora allii*

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

**Rischio infezione: NULLO**

### 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.

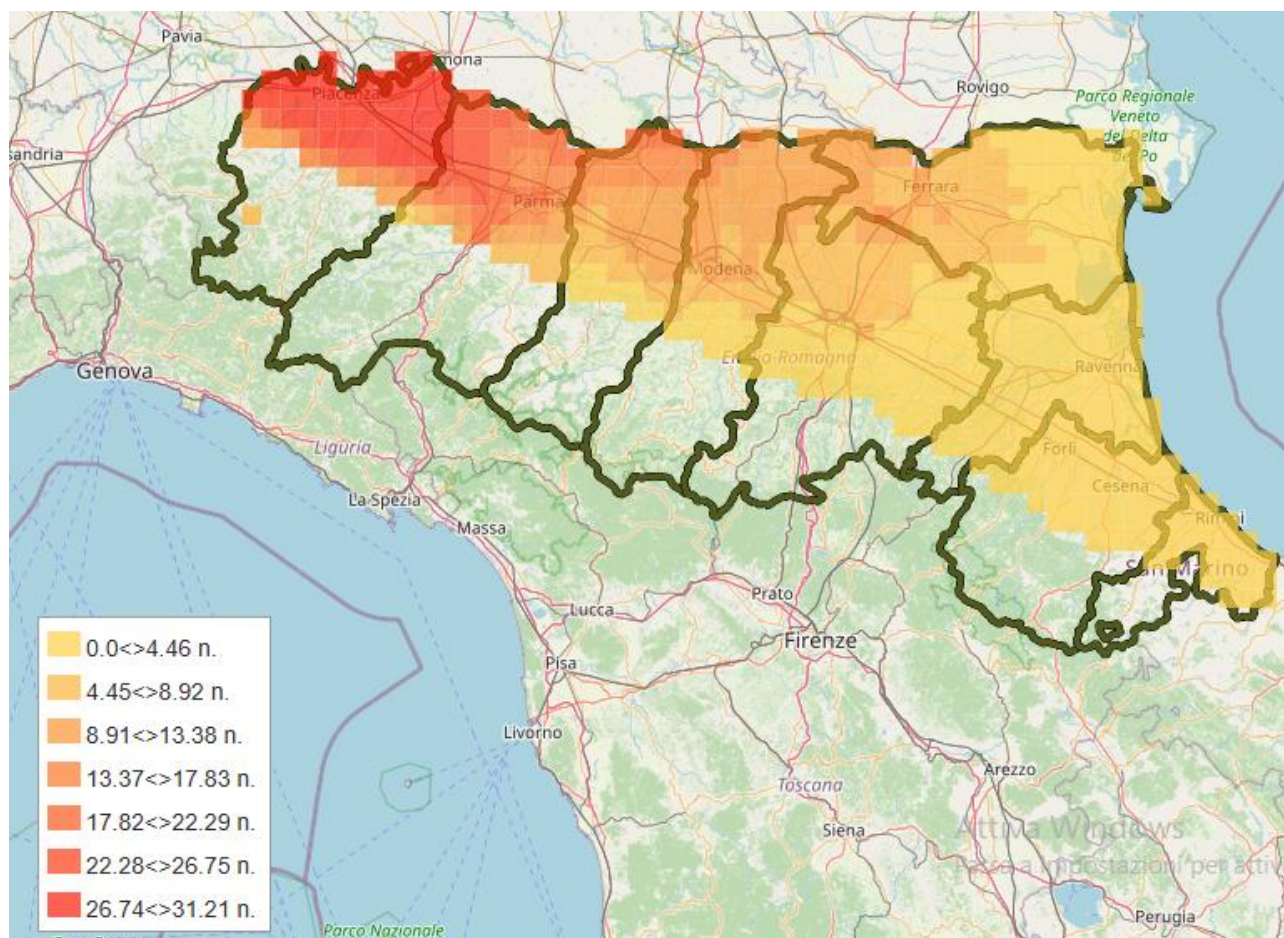
La temperatura media non sarebbe ancora ottimale (15,5°C) per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* il cui sviluppo si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C

**Al 2 aprile, potenziale di raddoppiamento batterico di basso entità:**

**Rischio infettivo: BASSO**

Soglia di intervento pari a livello MEDIO in funzione della presenza di focolai pregressi di colpo di fuoco.

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

Germogliamento – prime foglie distese

Peronospora

La fase di latenza delle oospore è terminata mediamente alla terza decade di febbraio. Le piogge che si sono susseguite a cavallo fra metà gennaio e metà febbraio dal 25 di febbraio hanno iniziato il processo di maturazione di molte famiglie oosporiche,

**Potenziale di inoculo pertanto in notevole crescita.**

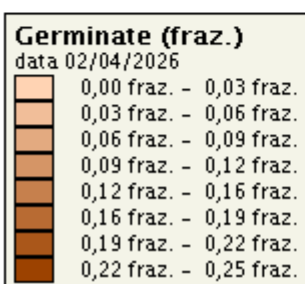
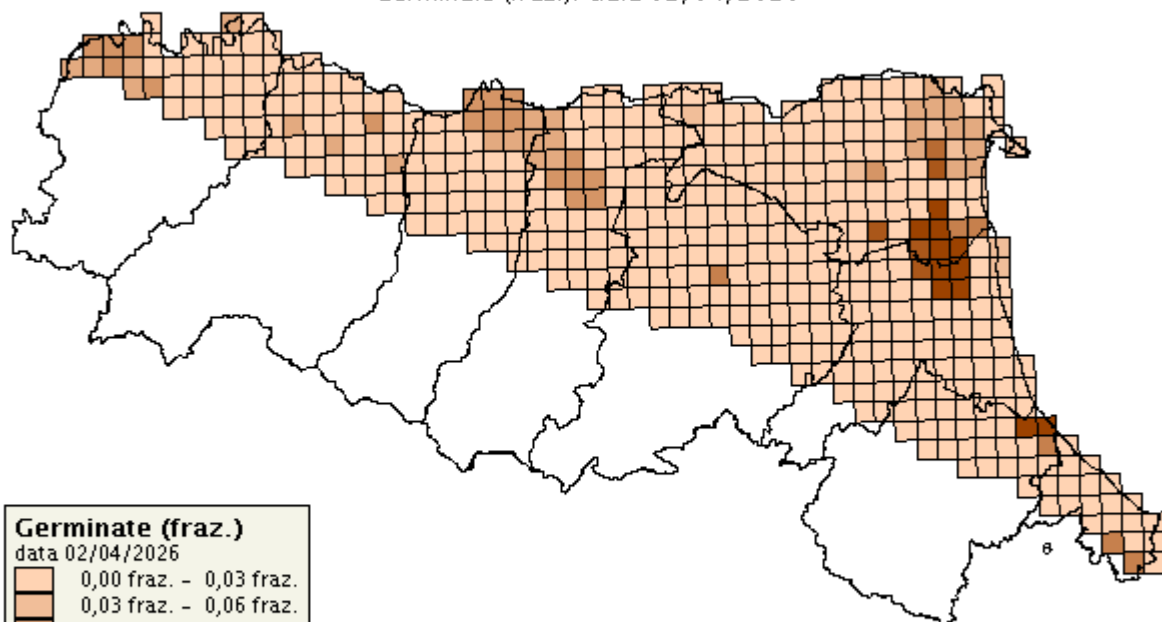
In pianura:

situazione al 2 aprile



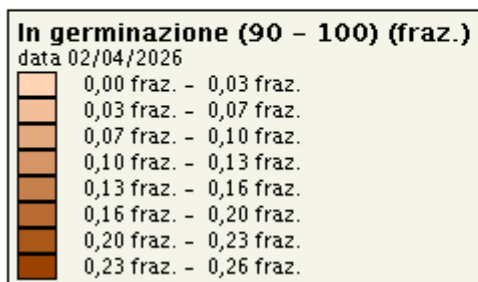
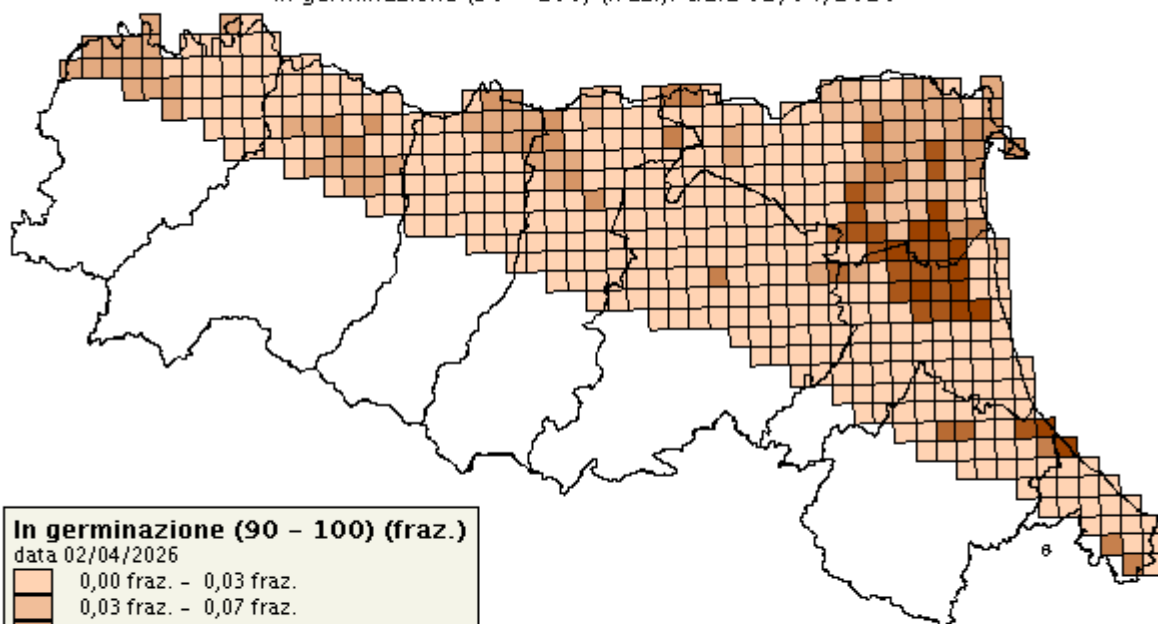
### VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 02/04/2026



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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 02/04/2026



**Rischio infettivo fino al 2 aprile: BASSO**

## Cipolla

Autunnale: 5-6 foglie Primavera: 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.

**AUTUNNALE - Rischio infettivo in presenza di pioggia: BASSO**

**PRIMAVERILE: NULLO**

## Aglio

5-6 foglie vere

### 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

Levata

### 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: BASSA (ma in rialzo nelle aree costiere)**

### Septoria

**Pressione infettiva MEDIO-BASSA**

Presenza di septoria sulle foglie basali.

### Oidio

**Pressione infettiva BASSA (con un lieve innalzamento in Romagna nella zona costiera)**