

**SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Bollettino N°9 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 19 marzo 2024

Meteo

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

Condizioni meteo variabili o nuvolose. Per tutta la settimana non sono previste al momento precipitazioni se non per la giornata di domenica nelle province di Modena, Bologna e Ferrara. Temperature minime in rialzo 7-11°C in rialzo nel fine settimana. Massime stazionarie previste intorno a 16-20°C.

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

Bolla del pesco

Monilia drupacee

Nerume drupacee

Maculatura rossa drupacee

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura del pero

Peronospora della cipolla

## Albicocco

Caduta petali

### **Monilia**

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

Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura

Con 15°-20°C occorrono 12 ore

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

### **Nerume**

Le infezioni possono verificarsi 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. Condizioni per la sporulazione ancora non ottimale.

**Rischio infettivo in caso di pioggia: MEDIO**

### **Maculatura rossa**

Al 21 marzo nelle aree di collina si supererà la soglia (620 gradi-giorno) per il rilascio delle ascospore di *Apiognomonina erythrostoma* agente della maculatura rossa dell'albicocco. Per le aree di pianura non siamo ancora arrivati alla soglia. Al superamento della soglia eventuali piogge devono considerarsi infettanti.

**Rischio infettivo in caso di pioggia: ALTO**

## Pesco

fioritura

### **Monilia**

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

Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura

Con 15°-20°C occorrono 12 ore

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

## Bolla del pesco

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 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. Il potenziale di inoculo

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

## Melo

mazzetti divaricati – bottoni rosa

### **Ticchiolatura**

Maturazione delle prime ascospore: La maturazione delle ascospore è mediamente in anticipo di una settimana rispetto alla passata stagione. Il valore di ascospore mature è mediamente del **65 al 80%**. Previsto in aumento del circa **4-5% di nuove ascospore al 21 marzo**. La pioggia del 18-19/3 è da considerarsi di media gravità

N. Ascospore rilasciate nella stazione di Ravenna:

18 marzo: 11

N.ascospore rilasciate nella stazione di Modena

18-19 marzo: 1

**Rischio infettivo climatico previsto: MEDIO**

**Rischio infettivo epidemiologico previsto: MEDIO**

**Elaborazione su dati reali dell'infezione del 18 marzo:**

Infezioni Fusignano

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	fine incubazione
25-26-27-28-29/2	8,5	108	10,1	Grave	15-20 /3
1-2/3	5,1	54	10,1	grave	20-25/3
3-4/3	4,6	36	10,1	Grave	21-26/3
5-6/3	2,5	15	9,5	leggera	21-25/3

8-9-10/3	7,7	63	10	Grave	23-27/3
18/3	5,1	20	11,9	Media	3-7/4

Infezioni S.Alberto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	gravità	Incubazione
25-26-27-28-29/2	23,9	107	8,5	Grave	15-20 /3
1-2/3	9,8	48	11,1	Grave	20-25/3
3-4/3	3,7	36	10,5	Grave	21-26/3
5-6/3	0,2	13	11	leggera	21-25/3
8-9-10/3	11,6	60	10,6	Grave	23-27/3
18/3	4,1	23	12,1	Media	3-7/4

Infezioni San Bartolomeo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	Incubazione
25-26-27-28-29/2	26,1	83	8,2	Grave	15-20 /3
1-2/3	4,3	52	11,2	Grave	20-25/3
3-4/3	7,5	36	10,4	Grave	21-26/3
8-9-10/3	7,9	64	9,1	Grave	23-27/3
18/3	2,7	19	11,4	Media	3-7/4


Infezioni Malborghetto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	gravità	Incubazione
25-26-27-28-29/2	41,5	75	10,3	Grave	15-20 /3
1-2/3	12	55	10,6	Grave	20-25/3
3-4/3	7,6	36	11,2	Grave	21-26/3
8-9-10/3	10	64	8,9	Grave	23-27/3
18/3	2,8	22	11,5	Media	3-7/4

Infezioni Malalbergo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	Incubazione
25-26-27-28-29/2	59,6	86	10,5	Grave	15-20 /3
1-2/3	11	53	11,4	Grave	20-25/3
3-4/3	10,2	36	10,2	Grave	21-26/3
6/3	1,5	17	8,5	Leggera	21-25/3
8-9-10/3	11,1	64	9,4	Grave	23-27/3
18/3	9,3	19	11,5	Media	3-7/4

## Pero

**Mazzetti affioranti – Mazzetti divaricati**

**Ticchiolatura.**

**Maturazione delle ascospore: in aumento**

Ascospore di *V. pyrina* a Ravenna (Camerlona).

18-19 marzo:

Ascospore di *V. pyrina* a Modena.

18-19 marzo: 51

La maggior parte (circa il 60%) del potenziale di inoculo di *V. pyrina* viene rilasciato nel periodo della fioritura..

Infezione prevista e volo ascosporico importante= MEDIA-GRAVE.

**RISCHIO INFETTIVO in caso di pioggia con idonea durata di bagnatura: ALTO**

## VITE

Gemma rigonfia

Mal dell'esca: asportare le piante colpite ed allontanare i residui dal vigneto. Pulire e disinfettare periodicamente gli attrezzi di potatura passando da pianta a pianta, soprattutto in occasione di grossi tagli; potare separatamente le viti segnalate come infette in tempi successivi rispetto a quelle sane. Se si interviene con *Trichoderma*, si consiglia di intervenire entro e non oltre 2 settimane dalla potatura oppure dopo la potatura ed entro la fine della fase del pianto.

## Cipolla

Autunnale: 5-6 foglie

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.

**Rischio infettivo in presenza di pioggia: MEDIO-ALTO**

## Aglio

4-5 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: MEDIO-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: MEDIO**

### Septoria

Presenza diffusa di sintomi sulle foglie basali in seguito alle infezioni relative alle piogge di metà febbraio e fine febbraio. I sintomi delle infezioni delle piogge relative alla prima settimana di marzo dovrebbero essere in incubazione. Al momento dovrebbero essere trascorse 2 piogge infettanti dalla fase di fino accestimento. In mancanza di un modello previsionale, l'eventuale intervento, si ricorda dovrebbe essere effettuate dopo la terza pioggia infettante e in previsione della quarta

**Pressione infettiva MEDIA su Grano Duro**

### Oidio

**Pressione infettiva MEDIA**