

**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°9 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 21 marzo 2025

Meteo

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

Pioggie leggere previste a partire da domani. Temperature minime fra 9 e 10°C. Massime previste intorno a 16-18°C.

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

Bolla del pesco

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura del pero

Monilia drupacee

Peronospora cipolla

Pesco

Bottoni rosa - fioritura

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 (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.

Rischio infettivo in previsione di pioggia, nebbia o bagnatura prolungata: ALTO

Monilia

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: ALTO

ALBICOCCO

fioritura

Monilia

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: ALTO

Maculatura Rossa

Raggiunta la soglia (circa 500 GG) per il termine della maturazione degli pseudoteci (430 GG) ma non ancora raggiunta la soglia per un eventuale trattamento (650 GG).

Rischio BASSO

Melo

orecchiette di topo avanzate – mazzetti affioranti o divaricati

Ticchiolatura

Maturazione delle ascospore: la percentuale delle ascospore maturate e in grado di essere rilasciate alla prossima pioggia sono pari al 11-12%.

Rischio infettivo climatico in caso di pioggia: ALTO

Rischio epidemiologico in caso di pioggia: ALTO

N. Ascospore rilasciate:

Ravenna (CAPRa)

14/03/2025	189
15/03/2025	33
16/03/2025	0

Modena (CFMO)

14-mar	64
15-mar	2
16-mar	2
17-mar	0
18-mar	0

Ferrara (ASTRA)

13-mar	0
14-mar	3
15-mar	6
16-mar	0
17-mar	3
18-mar	0

Percentuale di inoculo ascosporico in maturazione e pronto per essere rilasciato alla prossima pioggia pari prevista per stasera al 1-2%.

Elaborazione su dati reali dell'infezione del 13 e previsionali del 15 marzo

Infezioni Fusignano

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	fine incubazione
26-27/2	17,5	38	9	Grave	15-20 /3
1/3	10,1	45	8	Media	17-20/3
10/3	2,2	14	11,2	Leggera	24-28/3
11-12/3	11,1	50	12,7	Grave	25-28/3
13-15/3	37,9	52	12,2	Grave	28-31/3
17/3	0,2	5	7,5	Nulla	-

Infezioni S.Alberto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	gravità	Incubazione
26-27/2	16	62	9	Grave	15-20/3
1/3	9	42	8,3	Media	17-20/3
10/3	2,5	14	12,5	Leggera	24-28/3
11-12/3	14,5	36	12,1	Grave	25-28/3
13-15/3	32,1	57	11,8	Grave	28-31/3
17/3	1,8	5	7,8	Nulla	-

Infezioni San Bartolomeo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	Incubazione
26-27/2	26,5	35	9	Grave	15-20 /3
1/3	3,3	42	8	Media	17-20/3
10/3	2,4	15	11,1	Leggera	24-28/3
11-12/3	9,1	39	12	Grave	25-28/3
13-15/3	35,2	58	12	Grave	28-31/3

17/3	0,2	4	7,8	Nulla	-
------	-----	---	-----	-------	---

Infezioni Malborghetto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	gravità	Incubazione
26-27/2	20,4	36	9,2	Grave	15-20 /3
1/3	2,3	37	7,7	Media	17-20/3
10/3	8,6	40	12,5	Grave	24-28/3
11-12/3	10,1	46	12,78	Grave	25-28/3
13-15/3	32,4	60	11,7	Grave	28-31/3
17/3	0,3	10	6	Nulla	-

Infezioni Malalbergo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	Incubazione
26/2	29,2	36	9,3	Grave	15-20 /3
1/3	7,9	43	8,1	Media	17-20/3
10/3	3,4	15	12,8	Media	24-28/3
11/3	12,1	36	12,4	Grave	25 -28/3
13-15/3	38,7	50	12,2	Grave	28-31/3
17/3	-	-	-	-	-

Pero

Gemme tigrata

Ticchiolatura:

La maggior parte (circa il 60%) del potenziale di inoculo di *V. pyrina* viene rilasciato nel periodo della fioritura. **Attenzione al momento della fioritura, Potenziale di inoculo in aumento**

Rischio infettivo: MEDIO

Volo ascospore di *V. pyrina*

Bologna (Astra)

15-mar	0
16-mar	3
17-mar	0
18-mar	11

Ravenna (Terremerse)

16/03/2025	53.2
17/03/2025	0
18/03/2025	11.9
19/03/2025	1.4

Ravenna (CAPRa)

14/03/2025	78
15/03/2025	91
16/03/2025	8

Modena (CFMO)

13-mar	28
14-mar	147
15-mar	40
16-mar	57
17-mar	4

Ferrara (Astra)

13-mar	4
14-mar	8
15-mar	14

Cipolla

5-6 foglie vere

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

Comparsi primi sintomi di 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: ALTO

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

Accestimento – inizio 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

Septoria

Pressione infettiva NULLA

Si ricorda che i trattamenti fungicidi con prodotti chimici di sintesi in fase di accestimento non sono posizionati correttamente per il contenimento della malattia.

Oidio

Pressione infettiva BASSA