

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Bollettino N° 10 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 1° aprile 2022

Meteo

	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven
Bologna	 16° 4°	 12° 4°	 12° 3°	 14° 3°	 18° 5°	 19° 8°	 21° 9°	 19° 9°
Ravenna	 15° 3°	 12° 5°	 12° 3°	 13° 2°	 16° 4°	 16° 7°	 19° 9°	 18° 9°
Ferrara	 18° 4°	 13° 4°	 13° 3°	 15° 2°	 18° 4°	 19° 6°	 21° 8°	 20° 7°
Forlì-Cesena	 15° 3°	 12° 3°	 12° 2°	 14° 2°	 17° 4°	 18° 8°	 19° 9°	 19° 9°
Rimini	 16° 4°	 12° 4°	 12° 3°	 13° 3°	 15° 5°	 15° 7°	 18° 10°	 17° 9°
Modena	 15° 4°	 13° 5°	 13° 4°	 15° 4°	 18° 6°	 19° 8°	 21° 10°	 21° 9°

Continua il periodo instabile per il fine settimana. Pioggia prevista in generale per sabato e domenica. Temperatura in calo. Temperatura minima che potrebbe scendere sotto lo zero termico nei primi giorni della prossima settimana .

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

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura del pero

Bolla del pesco

Monilia del pesco

## Albicocco

Allegagione

### **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 caso di pioggia: **BASSO**

### **Maculatura rossa**

Al prossimo lunedì non sarà ancora raggiunta la soglia termica di maturazione delle prime ascospore di *Apiognomonia erythrostoma* agente della maculatura rossa dell'albicocco.

Rischio infettivo: **BASSO**

## Pesco

Fioritura-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 caso di pioggia: **MEDIO-ALTO**

### **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 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 caso di pioggia: ALTO**

## Actinidia

Gemma ferma cotonosa varietà verde - Inizio germogliamento varietà gialle

### PSA

Potenziale di raddoppiamento batterico in aumento.

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

## Melo

mazzetti affioranti – mazzetti divaricati

### **Monitoraggio aerobiologico**

#### **Iniziato volo ascosporico**

Ascospore catturate 29-30/3: Ravenna CAP: 101; Modena 3;

#### **Ticchiolatura**

Infezione del 30 marzo: GRAVE

Maturazione ascospore di V. inaequalis

Previsione rilascio ascospore per le piogge previste per sabato e domenica: 2-3%

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

#### Irrigazione strategica

L'irrigazione strategica è una tecnica che permette durante la stagione vegetativa di indurre un rilascio forzato delle ascospore mature presenti, attraverso una irrigazione della lettiera fogliare di impianti di melo.

Irrigazione deve essere eseguita nelle ore più calde (11-13-14) 2 mm/ora per due ore intervallate da 0,5-1 ora.

E' necessario garantire che la vegetazione si asciughi per 8 ore prima della eventuale pioggia prevista o bagnatura notturna.

#### Infezioni Fusignano

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T.med (°C)	Gravità	fine incubazione
30 marzo	23,4	34	10,5	Grave	13-18 aprile


Infezioni S.Alberto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T.med (°C)	gravità	Incubazione
30 marzo	18,5	36	10,7	GRAVE	13-18 aprile

Infezioni San Bartolomeo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T.med (°C)	Gravità	Incubazione
30 marzo	32,2	34	10,4	Grave	13-18 aprile




### Colpo di Fuoco batterico

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 è ancora ottimale per lo sviluppo di *Erwinia amylovora*

Rischio infettivo in presenza di fiori aperti: **BASSO**

## Pero

Bottoni fiorali – inizio fioritura

### Ticchiolatura.

Volo ascospore non ancora iniziato

Maturazione delle ascospore di *V. pyrina* rallentato: basso

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

**RISCHIO INFETTIVO in caso di pioggia: MEDIO**

## VITE

Gemma cotonosa

### Peronospora

Termine della latenza delle oospore di *Plasmopara viticola* per le province orientali intorno 15 marzo. La prima famiglia utile di oospore in germinazione relativa alla pioggia del 30 marzo (considerata la prima pioggia preparatoria) nelle province orientali è, al 2 aprile, va da 0 al 25% di germinazione. Per le province occidentali (da Modena a Piacenza) il termine della latenza non è ancora sopraggiunto.

## Cipolla

Autunnale: 3-4 foglie - Primaveraile: Da Emergenza a Prima foglia

### 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 previsto: MEDIO-BASSO

## Aglione

3-4 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 previsto: BASSO

## Frumento

Accestimento - 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 prevista: MEDIO-BASSA

Septoria

Pressione infettiva BASSA

Oidio

Pressione infettiva BASSA