

**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°5 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 23 marzo 2026

Meteo

Bologna	lun  16° 5°	mar  17° 6°	mer  20° 4°	gio  8° 4°	ven  11° 4°	sab  17° 4°	dom  16° 6°	lun  17° 6°
Ravenna	lun  14° 6°	mar  16° 6°	mer  19° 6°	gio  8° 4°	ven  11° 5°	sab  15° 6°	dom  14° 8°	lun  14° 8°
Ferrara	lun  16° 6°	mar  18° 6°	mer  19° 6°	gio  9° 4°	ven  12° 3°	sab  17° 4°	dom  17° 6°	lun  17° 6°
Forlì-Cesena	lun  15° 5°	mar  16° 5°	mer  18° 5°	gio  7° 4°	ven  10° 4°	sab  16° 4°	dom  15° 6°	lun  16° 6°
Rimini	lun  13° 7°	mar  14° 7°	mer  18° 6°	gio  8° 4°	ven  10° 6°	sab  13° 7°	dom  13° 8°	lun  13° 8°
Modena	lun  16° 4°	mar  18° 5°	mer  19° 6°	gio  10° 4°	ven  12° 3°	sab  17° 4°	dom  17° 5°	lun  17° 6°

Rischio di piogge fra mercoledì e giovedì. Temperature minime in diminuzione fra 3 e 6°C. Massime previste intorno a 8 -14°C.

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

Bolla del pesco

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura pero

Monilia drupacee

Pesco

Da Fioritura a 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.

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

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: MEDIO-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: MEDIO-BASSO

Maculatura Rossa (*Apiognomonina erythrostoma*)

Raggiunta la soglia per il termine della maturazione degli pseudoteci (430 gg) ma non ancora raggiunta la soglia per un eventuale trattamento (620 GG). A mercoledì 25 i valori previsti si aggirano su 590-605 prossimi alla eventuale soglia.

Rischio infettivo in presenza di pioggia: MEDIO-BASSO

ACTINIDIA

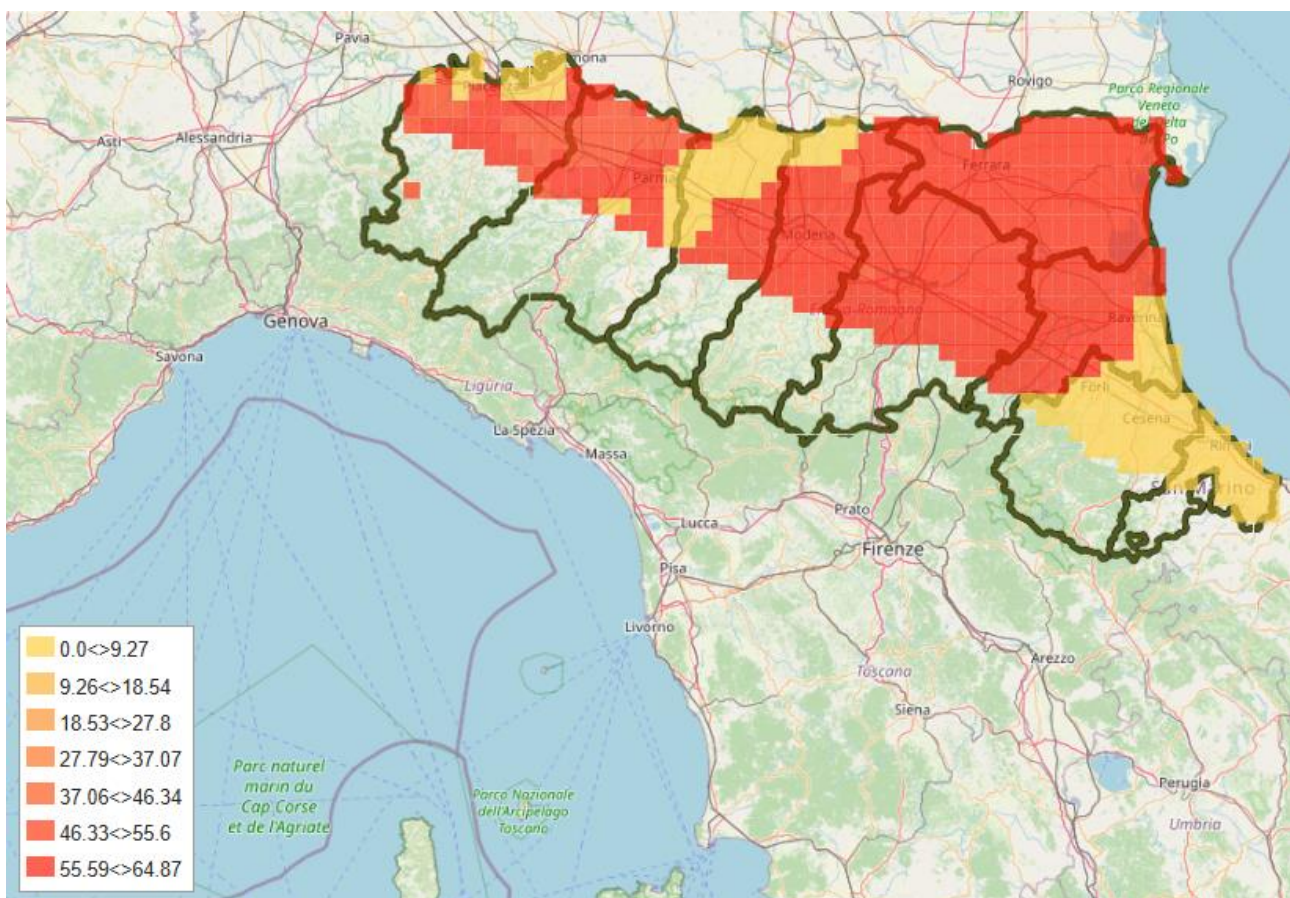
Ingrossamento gemme (Verdi); inizio germogliamento (Gialle)

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

Rischio infettivo in presenza di pioggia al 25 marzo: MEDIO



Melo

Da Orecchiette di topo a comparsa mazzetti fiorali

Ticchiolatura

Monitoraggio aerobiologico di *Venturia inaequalis*

Ferrara

Ravenna CAP-RA

18 marzo: 1260

22 marzo: 3

Modena

17-mar	0
18-mar	3
19-mar	0
20-mar	0
21-mar	0
22-mar	0

Rischio infettivo climatico: ALTO

Rischio infettivo epidemiologico: ALTO

Previsto un aumento del 40-42% di nuove ascospore, se la temperatura si mantenesse stabile, per le piogge previste per mercoledì-giovedì.

Previste infezioni di alta 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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

Pero

Mazzetti divaricati – inizio fioritura

Ticchiolatura:

Ascospore già mature.

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

Previste piogge per mercoledì.

Attenzione al momento della fioritura.

Rischio infettivo: ALTO

Monitoraggio aerobiologico ascospore di *V. pyrina*

Ferrara

Ravenna (CAPRA)

18 marzo: 369 ascospore

10 marzo: 3 ascospore

Ravenna (Terremerse)

Bologna

Modena

16-mar	1
17-mar	14
18-mar	98
19-mar	1
20-mar	0
21-mar	0
22-mar	133

Maculatura bruna

Presenza di ascospore di *Pleospora allii*

Al momento le condizioni climatiche non sono 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:

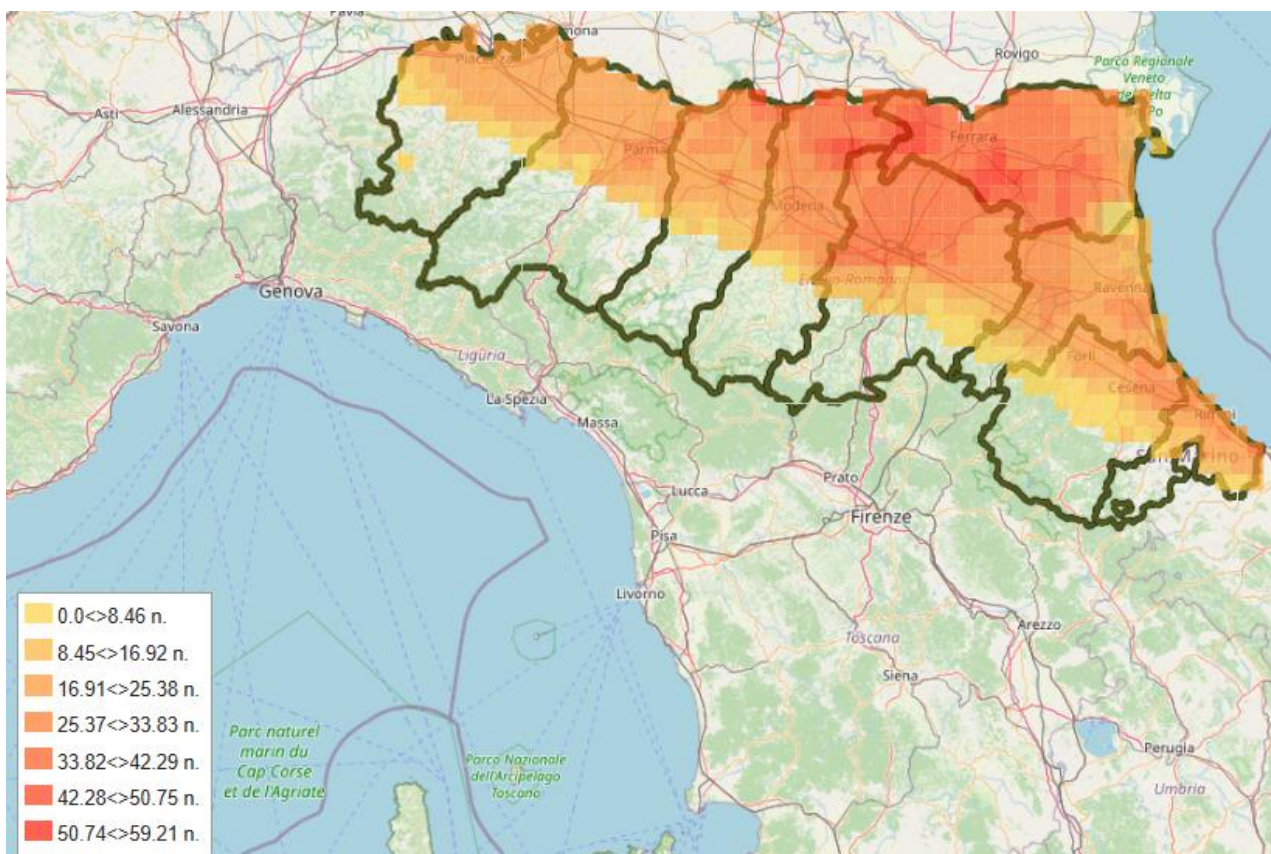
- la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)
- Il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)
- La pioggia per veicolare il batterio all'interno degli organi fiorali.

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

Rischio infettivo attuale in presenza di fiori aperti e pioggia: BASSO

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

	Livello di rischio			
Presenza potenziale del patogeno	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

Gemma cotonosa

Peronospora

Rischio infettivo: NULLO

Oidio

Rischio infezione: NULLO

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: MEDIO-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

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 attuale: BASSA

Septoria

Pressione infettiva BASSA

Presenza di septoria sulle foglie basali.

Oidio

Pressione infettiva BASSA