

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N° 11 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 14 aprile 2026

Meteo

	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar
Bologna	 14° 13°	 16° 11°	 21° 11°	 22° 11°	 23° 11°	 24° 12°	 21° 10°	 18° 9°
Ravenna	 16° 14°	 16° 12°	 20° 12°	 21° 12°	 21° 12°	 21° 13°	 19° 12°	 17° 11°
Ferrara	 14° 13°	 18° 11°	 22° 11°	 23° 12°	 23° 12°	 23° 12°	 21° 11°	 18° 10°
Forlì-Cesena	 16° 13°	 15° 12°	 20° 11°	 21° 11°	 22° 11°	 22° 12°	 20° 10°	 17° 10°
Rimini	 17° 13°	 15° 13°	 18° 12°	 19° 12°	 19° 12°	 19° 13°	 19° 12°	 17° 11°
Modena	 14° 12°	 17° 10°	 22° 11°	 23° 11°	 23° 11°	 23° 12°	 21° 10°	 18° 9°

Settimana caratterizzata da piogge e schiarite. Temperature minime fra 10 e 12°C in rialzo. Massime previste intorno a 17 -22°C.

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

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura del pero

Monilia drupacee

Cancri rameali pesco

Nerume delle drupacee

Peronospora vite

Peronospora cipolla

Colpo di fuoco batterico

PSA kiwi

Septoria e Ruggine gialla dei cereali

Peronospora e botrite cipolla

Pesco

caduta petali - scamicatura

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: ALTO

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

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

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

Rischio infettivo: ALTO

ALBICOCCO

Maculatura Rossa (*Apiognomonina erythrostoma*)

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

Rischio infettivo: ALTO

Nerume (*Venturia carpophyla*)

Le infezioni possono verificarsi a partire dalla scamiciatura 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)

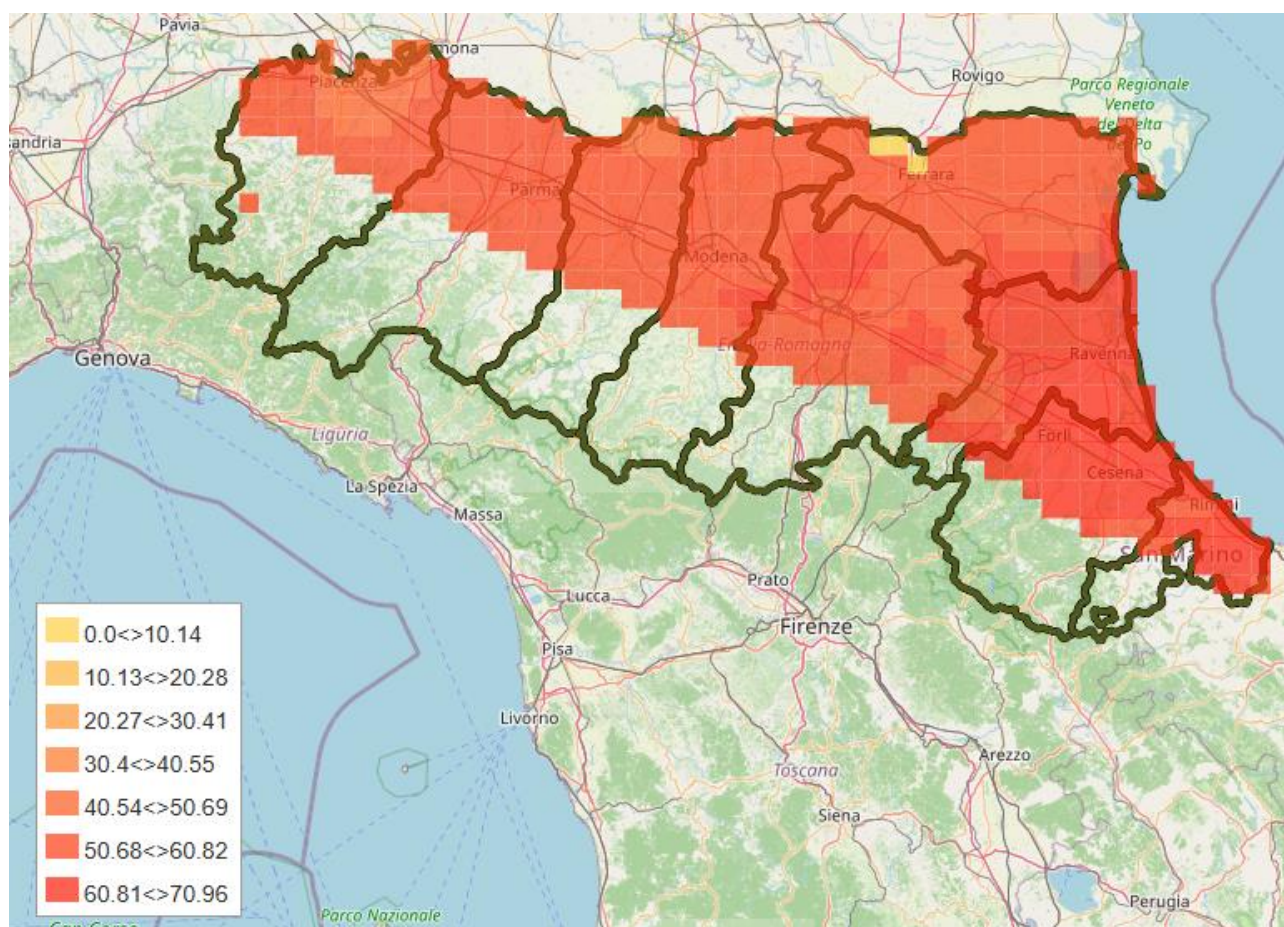
PSA

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 al 10 aprile. Tuttavia, nessuna pioggia per dare infezione

Rischio attuale: ALTO

Comparsa dei sintomi fogliari dal 20 al 25 aprile



Melo

comparsa mazzetti fiorali – inizio fioritura

Ticchiolatura

Monitoraggio aerobiologico di *Venturia inaequalis*

Ferrara

Ravenna CAP-RA

26 marzo	270
13 aprile	20

Modena

11-apr	0
12-apr	0
13-apr	5

Rischio infettivo attuale: ALTO

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
13-14 aprile	4,1	38	14,2	Grave	28/4-4/5

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
13-14 aprile	11	15	14,4	Grave	28/4-4/5

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	-	-
12-14 aprile	14,2	50	15,2	Grave	28/4-4/5

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
13-14 aprile	26,1	37	14,6	Grave	28/4-4/5

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
12-14 aprile	13,8	51	15	Grave	28/4-4/5

Pero

fioritura

Ticchiolatura:

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

Potenziale ascosporico ALTO

Rischio infettivo: ALTO

Monitoraggio aerobiologico ascospore di *V. pyrina*

Ferrara

Ravenna (CAPRA)

26 marzo: 272

13 aprile: 6

Ravenna (Terremerse)

Bologna

Modena

09-apr	0
10-apr	0
11-apr	0
12-apr	0
13-apr	95

Maculatura bruna

Presenza di ascospore di *Pleospora allii*

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

Monitoraggio aerobiologico conidi di *S.vesicarium*

Cap-Ra

13 aprile: 2

Rischio infezione: BASSO

Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*)

Le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:

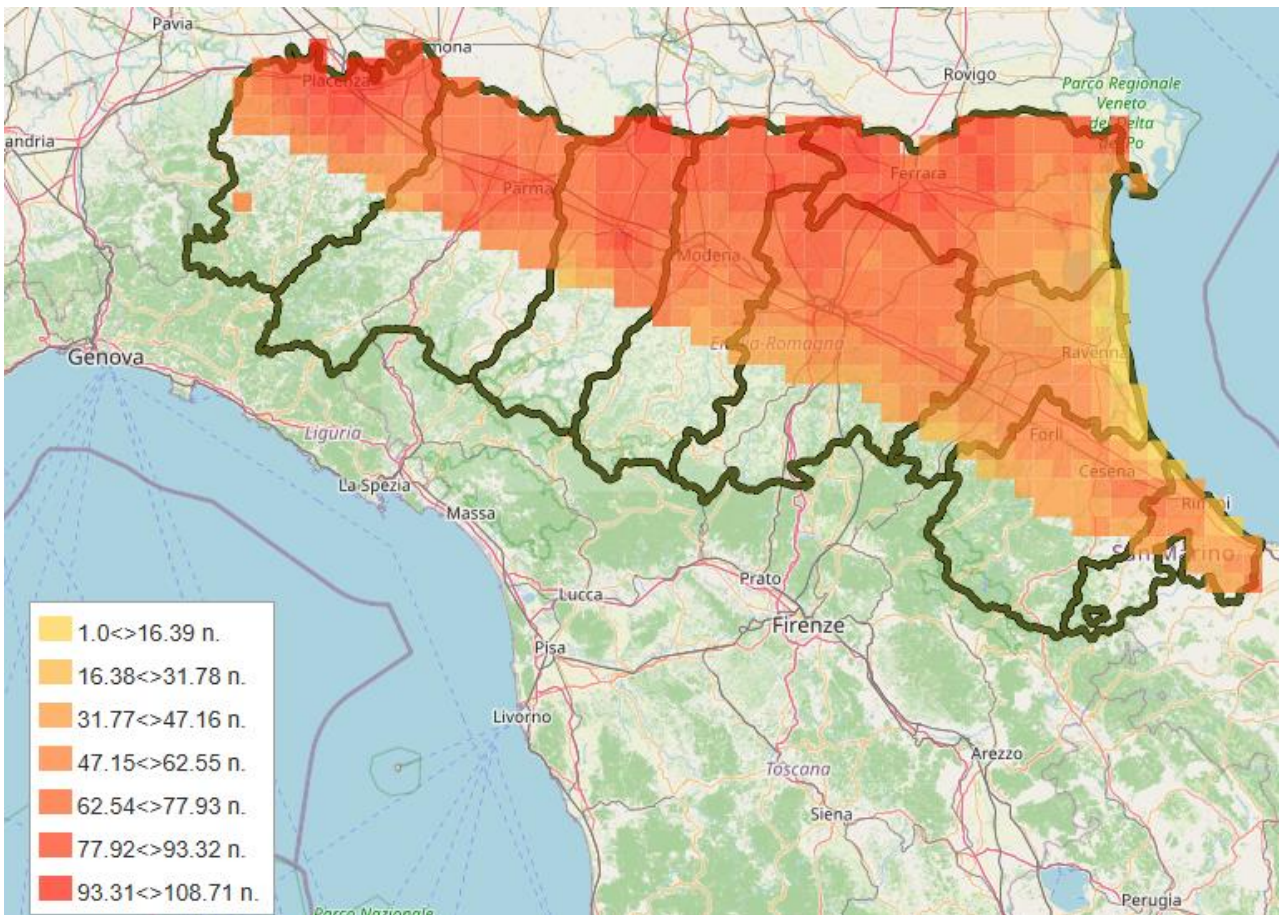
- la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)
- Il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)
- La pioggia per veicolare il batterio all'interno degli organi fiorali.

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: MEDIO-ALTO (con maggiore probabilità in caso di fioriture secondarie)

Comparsa dei primi sintomi previsti dal 23 al 30 aprile

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 (*Plasmopara viticola*)

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.

Rischio attuale: MEDIO-BASSO

Oidio (*Uncinula necator*)

Possibile comparsa di sintomi di oidio

Le infezioni di oidio primarie si verificano con piogge > 2,5 mm e temperatura >10°C.

Rischio infettivo ascosporico: ALTO

Cipolla

Autunnale: Pieno sviluppo vegetativo

Primaverile: 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: MEDIO-ALTO

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: ALTO

Aglio

Pieno Sviluppo vegetativo

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: ALTO

Frumento

Piena Levata – Fine Levata

Ruggine gialla

Presenza sporadica di 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: ALTA

Septoria

Presenza di septoria sulle foglie basali.

Si ricorda che i trattamenti fungicidi con prodotti chimici di sintesi in fase di accostamento non sono posizionati correttamente per il contenimento della malattia. Alternativamente dall'inizio della levata è possibile intervenire dopo la terza pioggia infettante e in previsione della quarta. Fase fenologica più indicata per il trattamento è al termine della levata all'emissione della "foglia bandiera"

Pressione infettiva ALTA

Oidio

Pressione infettiva BASSA

