

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 3 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 30 marzo 2023

I modelli fenologici MRV per gli insetti calcolano la percentuale di sviluppo di uova, larve, pupe e adulti di ciascuna generazione sulla base delle temperature orarie forniti da Idro-Meteo-Clima Arpae Emilia-Romagna. Nelle tabelle sono riportati i dati di elaborazione su una selezione di località suddivise per provincia. I valori in tabella e i valori rappresentati nella mappa regionale si riferiscono alla data riportata sul bollettino.

Come leggere i dati: **GEN**= generazione (Sv: generazione svernante; 1: prima generazione ecc.); **CUM**=percentuale cumulata di uova, larve, pupe e adulti che hanno raggiunto quel determinato stadio; **PRE**= percentuale di uova, larve, pupe e adulti che sono presenti in quel determinato stadio.

Per approfondimenti consultare: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/previsione>

MODELLI

MRV *Cydia molesta*
MRV *Eulia*
MRV *Cydia funebrana*
MRV *Lobesia botrana*

BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

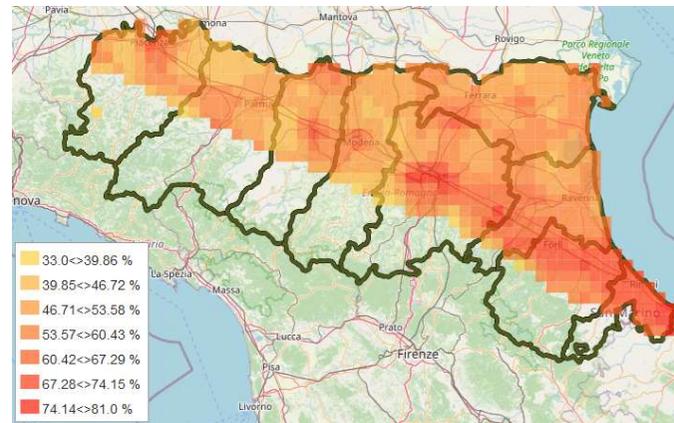
FORLI'-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 30.03 – 06.04

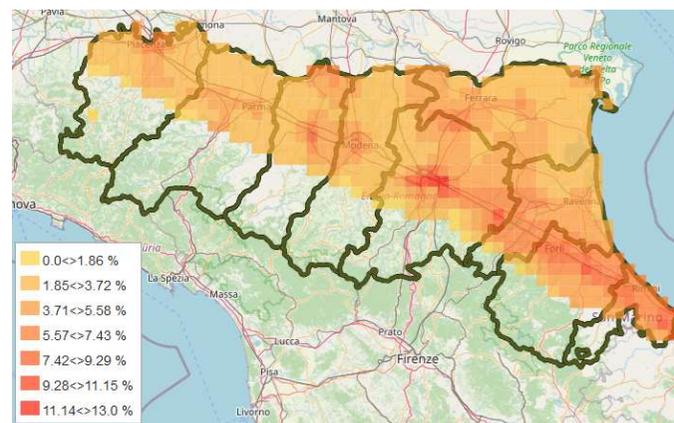
gio 30	ven 31	sab 01	dom 02	lun 03	mar 04	mer 05	gio 06
 11 ° 21 °	 11 ° 21 °	 12 ° 22 °	 9 ° 14 °	 7 ° 14 °	 4 ° 11 °	 3 ° 14 °	 4 ° 15 °
gio 30	ven 31	sab 01	dom 02	lun 03	mar 04	mer 05	gio 06
 8 ° 20 °	 8 ° 20 °	 10 ° 22 °	 9 ° 15 °	 6 ° 15 °	 4 ° 14 °	 2 ° 15 °	 3 ° 15 °
gio 30	ven 31	sab 01	dom 02	lun 03	mar 04	mer 05	gio 06
 8 ° 22 °	 8 ° 21 °	 12 ° 24 °	 9 ° 15 °	 9 ° 14 °	 6 ° 10 °	 3 ° 14 °	 6 ° 14 °
gio 30	ven 31	sab 01	dom 02	lun 03	mar 04	mer 05	gio 06
 11 ° 22 °	 11 ° 21 °	 14 ° 23 °	 10 ° 15 °	 7 ° 14 °	 5 ° 13 °	 1 ° 14 °	 4 ° 14 °

Cydia molesta

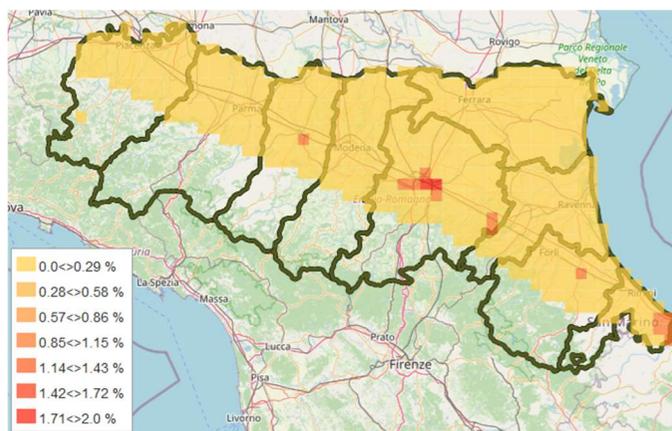
CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

30 marzo - **ADULTI**: prosegue il primo volo (44-75%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (2-9%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **LARVE**: è iniziata la nascita delle prime larve (1%), al momento solo nel quadrante più caldo.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	5	5	0	0	0	0	100	39	0	60	58
Bubano	1	7	6	0	0	0	0	100	35	0	65	62
Calderino	1	5	4	0	0	0	0	100	35	0	65	63
Castel Bolognese	1	7	7	0	0	1	0	100	32	0	68	64
Castel San Pietro	1	6	6	0	0	0	0	100	35	0	65	62
Sant'Agata Bolognese	1	2	2	0	0	0	0	99	56	0	44	43
Sala Bolognese	1	3	3	0	0	0	0	99	48	0	51	50
Santa Maria Codifiume	1	6	6	0	0	0	0	100	35	0	64	61
San Pietro in Casale N.	1	3	3	0	0	0	0	99	50	0	50	48
Zola Predosa	1	9	8	1	1	1	0	100	25	0	75	71

FERRARA

30 marzo - **ADULTI**: prosegue il primo volo (46-56%). **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata (2-4%) in tutte le zone della provincia.
LARVE: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe iniziare dal 3 aprile nelle zone più calde.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	4	4	0	0	0	0	100	43	0	56	54
Casaglia	1	3	3	0	0	0	0	99	48	0	51	50
Cona	1	4	3	0	0	0	0	99	47	0	53	51
Copparo	1	2	2	0	0	0	0	99	53	0	46	45
Ospital Monacale	1	4	4	0	0	0	0	99	44	0	56	54
S. Bartolomeo in Bosco	1	4	4	0	0	0	0	100	44	0	55	54

RAVENNA

30 marzo - **ADULTI**: prosegue il primo volo (47-65%). **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata (3-7%) in tutte le zone della provincia.
LARVE: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe iniziare dal 1° aprile nelle zone più calde.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	3	3	0	0	0	0	99	52	0	47	46
Faenza	1	6	6	0	0	0	0	100	35	0	65	62
Massa Lombarda	1	7	6	0	0	0	0	100	36	0	64	61
Savarna Nord	1	5	5	0	0	0	0	100	40	0	60	57
S. Pietro In Trento	1	3	2	0	0	0	0	99	51	0	49	48

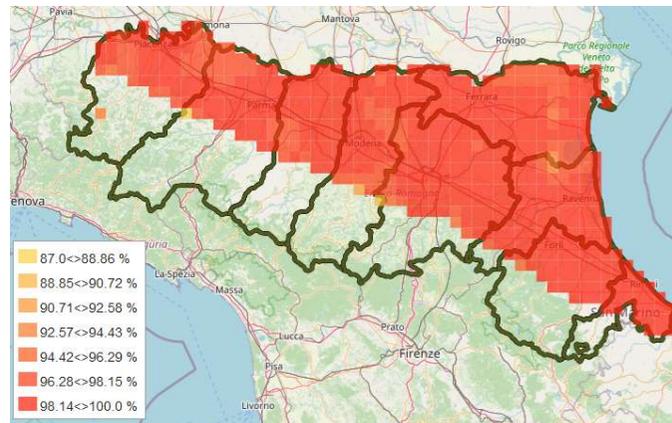
FORLI' CESENA

30 marzo - **ADULTI**: prosegue il primo volo (61-73%). **UOVA**: l'ovideposizione prosegue (5-9%) in tutte le zone della provincia. **LARVE**: è iniziata la nascita delle prime larve (1%), al momento solo nelle zone più calde della provincia.

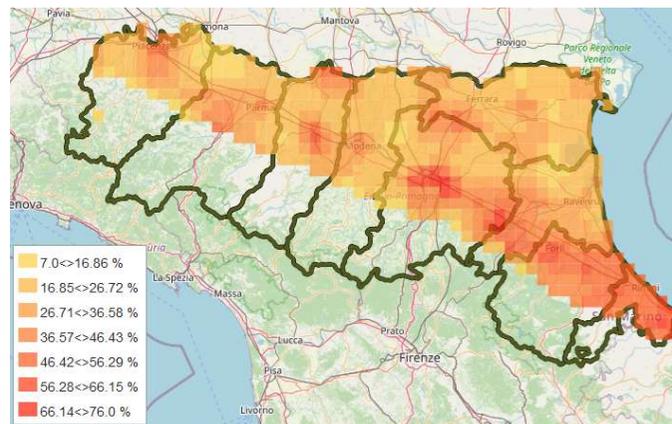
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	7	6	0	0	0	0	100	29	0	71	67
Calisese	1	8	7	0	0	1	0	100	29	0	71	68
Carpinello	1	8	7	0	0	0	0	100	30	0	70	66
Coriano	1	7	6	0	0	0	0	100	27	0	73	70
Fratta Terme	1	7	6	0	0	0	0	100	31	0	69	66
Martorano	1	9	8	0	0	1	0	100	28	0	71	67
Polenta	1	5	4	0	0	0	0	100	39	0	61	59
S. Martino in Strada	1	8	8	0	0	1	0	100	28	0	72	68
S. Martino in Villafranca	1	7	6	0	0	0	0	100	34	0	66	63
S. Paolo	1	8	7	0	0	1	0	100	29	0	71	68
Villagrappa	1	8	7	0	0	1	0	100	29	0	70	67

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI

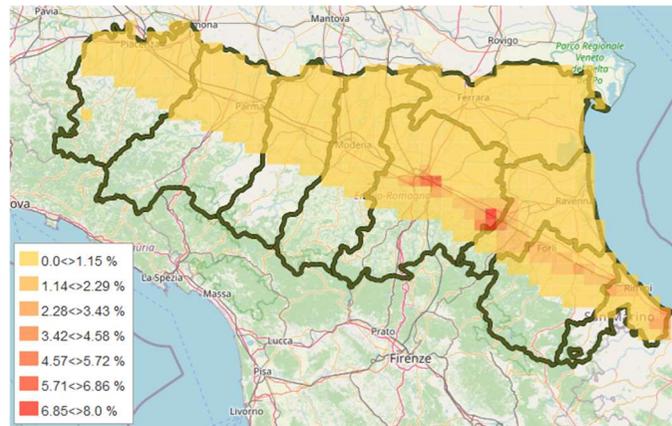


EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



Cydia funebrana

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



BOLOGNA

30 marzo - **ADULTI**: è iniziato il primo volo (2-4%), al momento solo nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: con le temperature previste l'ovideposizione potrebbe iniziare a partire dal 2 aprile nelle zone più calde della provincia.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Bubano	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Calderino	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Castel Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	96	0	4	4
Castel San Pietro	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Sant'Agata Bolognese	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0
Santa Maria Codifiume	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0
San Pietro in Casale N.	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0
Zola Predosa	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2

FERRARA

30 marzo - **ADULTI**: con le temperature previsionali al 6 aprile il modello non prevede ancora l'inizio del primo volo nei quadranti di riferimento.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0
Casaglia	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0
Cona	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0
Copparo	0	0	0	0	0	2	0	98	98	0	0	0
Ospital Monacale	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0

RAVENNA

30 marzo - **ADULTI**: è iniziato il primo volo (1-2%), al momento solo nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: con le temperature previsionali al 6 aprile il modello non prevede ancora l'inizio dell'ovideposizione nei quadranti di riferimento.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	0	0	0	0	0	2	0	98	98	0	0	0
Faenza	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Massa Lombarda	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	1	1
S. Pietro In Trento	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Savarna Nord	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0

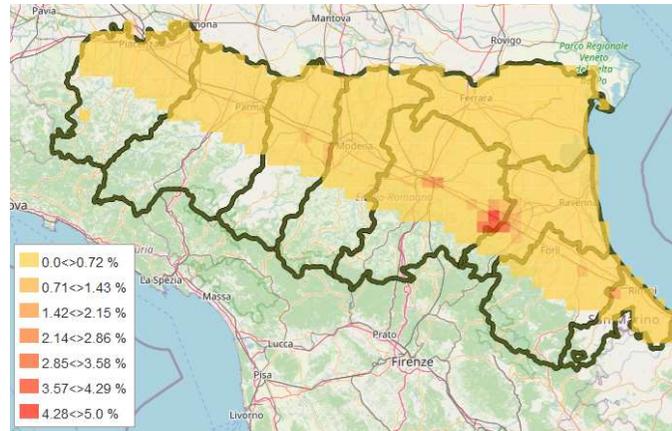
FORLÌ - CESENA

30 marzo - **ADULTI**: è iniziato il primo volo (1-2%), al momento solo nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: con le temperature previste l'ovideposizione potrebbe iniziare a partire dal 5 aprile nelle zone più calde della provincia.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Calisese	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Carpinello	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	1	1
Coriano	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	0
Fratta Terme	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Martorano	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	1	1
Polenta	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
S. Martino in Strada	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
S. Martino in Villafranca	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
S. Paolo	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	1
Villagrappa	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2

Lobesia botrana

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



BOLOGNA

30 marzo - **ADULTI**: il primo volo è iniziato (1-3%), al momento solo nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: con le temperature previsionali al 6 aprile il modello non prevede ancora l'inizio dell'ovideposizione.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Bubano	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	1	1
Calderino	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Castel Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	3	3
Castel San Pietro	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	1	1
Sant'Agata Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Santa Maria Codifiume	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
San Pietro in Casale N.	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Zola Predosa	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0

FERRARA

30 marzo - **ADULTI**: con le temperature previsionali al 6 aprile il modello non prevede ancora l'inizio del primo volo nei quadranti di riferimento.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Casaglia	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Cona	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Copparo	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Ospital Monacale	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0

RAVENNA

30 marzo - **ADULTI**: con le temperature previste il primo volo potrebbe iniziare a partire dal 31 marzo nelle zone più calde della provincia.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Faenza	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
Massa Lombarda	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
S. Pietro In Trento	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Savarna Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0

FORLÌ - CESENA

30 marzo - **ADULTI**: con le temperature previste il primo volo potrebbe iniziare a partire dal 31 marzo nelle zone più calde della provincia.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Calisese	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
Carpinello	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
Coriano	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Fratta Terme	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
Martorano	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
Polenta	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
S. Martino in Strada	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
S. Martino in Villafranca	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
S. Paolo	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
Villagrappa	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0