

SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N° 12 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI**

Situazione fitosanitaria al 1° giugno 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 *Anarsia lineatella*  
MRV *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*  
MRV *Carpocapsa (Cydia pomonella)*  
MRV *Cydia funebrana*  
MRV *Lobesia botrana*  
Somma termica *Cacopsylla pyri*

BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

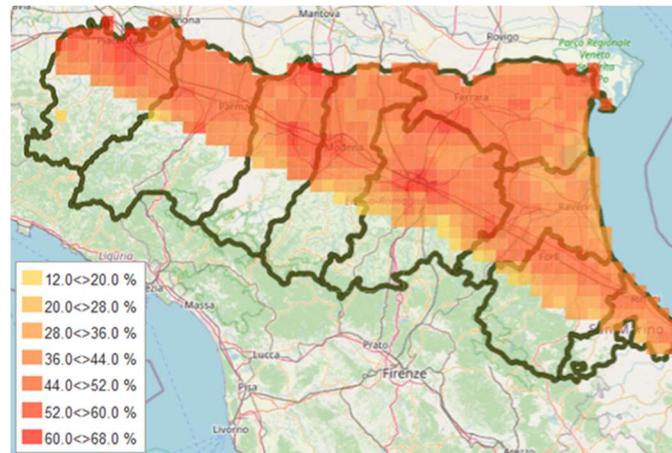
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 01.06 – 08.06

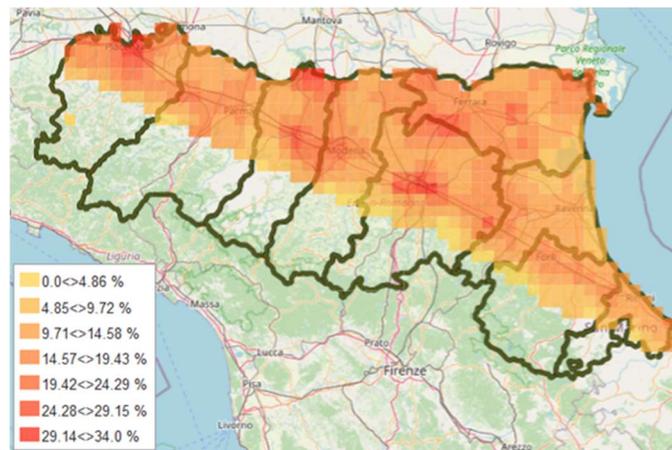
gio 01	ven 02	sab 03	dom 04	lun 05	mar 06	mer 07	gio 08
 17 ° 27 °	 20 ° 29 °	 17 ° 25 °	 15 ° 24 °	 16 ° 23 °	 16 ° 24 °	 17 ° 23 °	 16 ° 22 °
gio 01	ven 02	sab 03	dom 04	lun 05	mar 06	mer 07	gio 08
 16 ° 29 °	 18 ° 30 °	 19 ° 25 °	 16 ° 28 °	 18 ° 24 °	 17 ° 27 °	 18 ° 23 °	 17 ° 24 °
gio 01	ven 02	sab 03	dom 04	lun 05	mar 06	mer 07	gio 08
 15 ° 29 °	 17 ° 30 °	 19 ° 27 °	 18 ° 27 °	 18 ° 28 °	 19 ° 27 °	 19 ° 23 °	 18 ° 21 °
gio 01	ven 02	sab 03	dom 04	lun 05	mar 06	mer 07	gio 08
 16 ° 29 °	 18 ° 30 °	 17 ° 25 °	 16 ° 24 °	 17 ° 25 °	 17 ° 24 °	 17 ° 26 °	 18 ° 21 °

# *Cydia molesta*

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI 2° VOLO



## BOLOGNA

1 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (11-25%). **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è iniziata (1-5%) nelle zone più calde; rimangono al contempo presenti in campo piccole percentuali di uova di prima generazione. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (93-98%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (41-58%) in tutte le zone della provincia.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	1	6	1	96	46	1	50	32	1	18	14
Bubano	1	0	6	1	95	46	1	50	32	1	17	14
Calderino	1	98	5	1	93	52	1	41	30	1	11	11
Castel Bolognese	1	0	5	1	95	46	1	49	33	1	17	14
Castel San Pietro	1	100	5	1	94	47	1	47	32	1	16	13
Sant'Agata Bolognese	1	98	5	1	93	52	1	41	30	1	11	11
Sala Bolognese	1	100	5	1	95	49	1	46	31	1	15	13
Santa Maria Codifiume	2	5	7	1	98	41	1	57	33	1	24	18
San Pietro in Casale N.	1	99	5	1	94	49	1	46	32	1	14	12
Zola Predosa	2	5	7	1	98	40	1	58	33	1	25	18

## FERRARA

1 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (14-20%). **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è iniziata (1-3%) nelle zone più calde; rimangono al contempo presenti in campo piccole percentuali di uova di prima generazione. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (95-97%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (45-52%) in tutte le zone della provincia.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	3	6	1	97	44	1	52	32	1	20	15
Casaglia	1	0	5	1	96	47	1	49	32	1	17	13
Cona	1	0	5	1	95	47	1	48	32	1	17	14
Copparo	1	0	5	1	95	50	1	45	31	1	14	12
Ospital Monacale	2	2	6	1	96	45	1	51	32	1	19	15
S. Bartolomeo in Bosco	2	1	6	1	96	46	1	50	32	1	18	14

## RAVENNA

1 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (8-17%). **UOVA**: l'ovideposizione di prima generazione sta per terminare (97-99%); in base ai dati previsionali le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero iniziare a partire dal 2 giugno. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (92-95%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (35-49%) in tutte le zone della provincia.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	97	5	1	92	57	1	35	27	1	8	9
Faenza	1	99	5	1	94	48	1	46	32	1	14	13
Massa Lombarda	1	0	6	1	95	46	1	49	32	1	17	14
S. Pietro In Trento	1	98	5	1	93	50	1	44	31	1	13	12
Savarna Nord	1	97	5	1	92	56	1	37	28	1	9	9

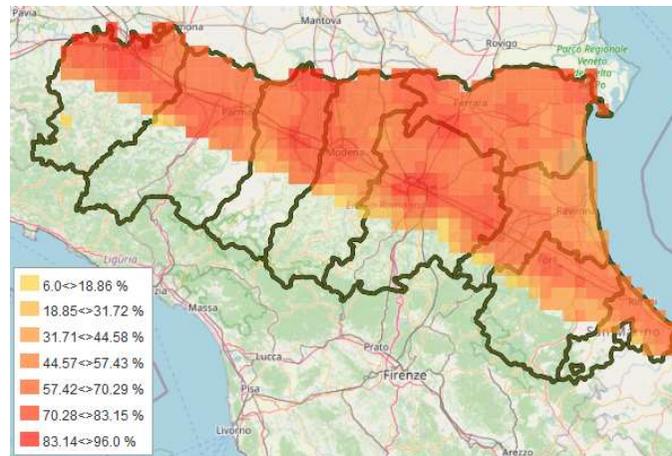
## FORLÌ-CESENA

1 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (7-17%). **UOVA**: l'ovideposizione di prima generazione è terminata o sta per terminare (95-100%); in base ai dati previsionali le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero iniziare a partire dal 2 giugno. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (89-95%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (32-49%) in tutte le zone della provincia.

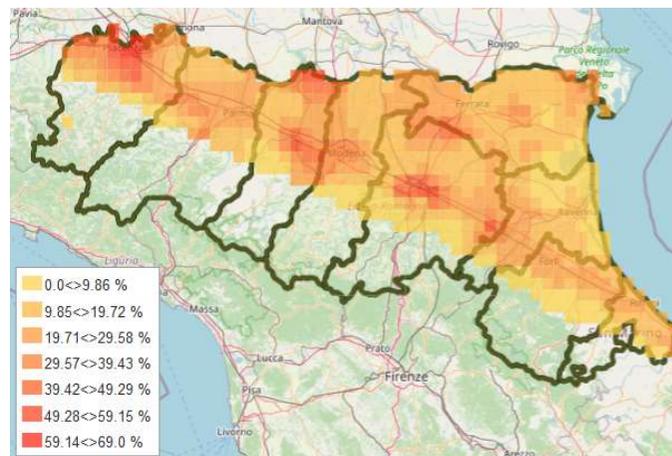
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	100	5	1	95	49	1	46	32	1	14	12
Calisese	1	99	5	1	93	50	1	43	31	1	13	12
Carpinello	1	0	5	1	95	47	1	49	32	1	17	14
Coriano	1	98	5	1	93	52	1	41	30	1	11	11
Fratte Terme	1	99	5	1	93	50	1	44	31	1	13	12
Martorano	1	0	5	1	95	46	1	49	32	1	17	14
Polenta	1	95	6	1	89	56	1	32	26	1	7	10
S. Martino in Strada	1	0	5	1	95	47	1	49	32	1	16	14
S. Martino in Villafranca	1	99	5	1	94	48	1	46	31	1	15	13
S. Paolo	1	98	5	1	93	50	1	43	31	1	12	11
Villagrappa	1	0	5	1	95	47	1	48	32	1	16	14

# *Anarsia lineatella*

## ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



## ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



## BOLOGNA

1 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti procede nella sua fase decrescente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (54-87%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (6-39%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	72	53	1	19	19	0	0	0	0	100	88
Bubano	1	74	53	1	21	21	0	0	0	0	100	85
Calderino	1	59	51	1	8	8	0	0	0	0	100	96
Castel Bolognese	1	75	54	1	21	21	0	0	0	0	100	84
Castel San Pietro	1	72	54	1	18	18	0	0	0	0	100	89
Sant'Agata Bolognese	1	54	48	1	6	6	0	0	0	0	100	98
Santa Maria Codifiume	1	65	52	1	13	13	0	0	0	0	100	93
San Pietro in Casale N.	1	83	50	1	33	32	0	0	0	0	100	73
Sala Bolognese	1	65	52	1	13	13	0	0	0	0	100	93
Zola Predosa	1	87	49	1	39	38	0	0	0	0	100	63

## FERRARA

1 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti procede nella sua fase decrescente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (61-75%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è iniziata e prosegue (10-22%) in tutte le zone della provincia.

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	75	53	1	22	22	0	0	0	0	100	85
Casaglia	1	70	53	1	16	16	0	0	0	0	100	91
Cona	1	67	53	1	15	14	0	0	0	0	100	92
Copparo	1	61	52	1	10	9	0	0	0	0	100	96
Ospital Monacale	1	74	52	1	22	21	0	0	0	0	100	86
S. Bartolomeo in Bosco	1	71	53	1	18	18	0	0	0	0	100	89

## RAVENNA

1 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti ha iniziato la sua fase decrescente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (44-69%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è iniziata e prosegue (3-16%) in tutte le zone della provincia.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	44	42	1	3	3	0	0	0	0	100	99
Faenza	1	69	54	1	16	16	0	0	0	0	100	90
Massa Lombarda	1	69	53	1	16	16	0	0	0	0	100	90
S. Pietro In Trento	1	58	49	1	8	8	0	0	0	0	100	96
Savarna Nord	1	46	43	1	3	3	0	0	0	0	100	99

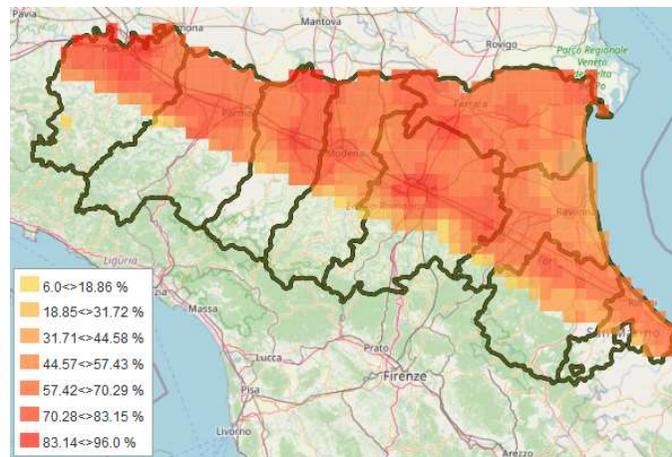
## FORLÌ-CESENA

1 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti procede nella sua fase decrescente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (41-73%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è iniziata e prosegue (2-19%) in tutte le zone della provincia.

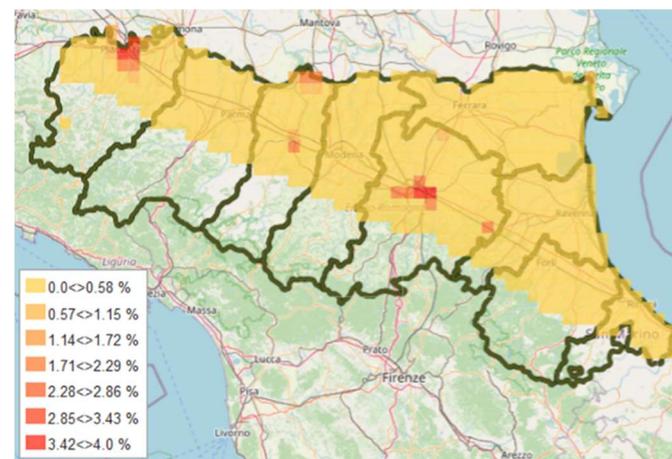
<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	65	53	1	12	12	0	0	0	0	100	92
Calisese	1	63	53	1	11	10	0	0	0	0	100	94
Carpinello	1	71	54	1	18	17	0	0	0	0	100	88
Coriano	1	60	51	1	8	8	0	0	0	0	100	95
Frattra Terme	1	64	53	1	11	11	0	0	0	0	100	93
Martorano	1	71	54	1	17	17	0	0	0	0	100	88
Polenta	1	41	39	1	2	2	0	0	0	0	100	99
S. Martino in Strada	1	73	54	1	19	18	0	0	0	0	100	87
S. Martino in Villafranca	1	67	53	1	14	14	0	0	0	0	100	91
S. Paolo	1	61	52	1	9	9	0	0	0	0	100	95
Villagrappa	1	71	54	1	17	17	0	0	0	0	100	88

# EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI 2° VOLO



EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2° GEN.



## BOLOGNA

1 giugno – **ADULTI**: il secondo volo è iniziato (2-12%) in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda. **UOVA**: le prime uova di seconda generazione sono state deposte (2%) nella zona più calda. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 10 giorni. **LARVE**: continua la fase calante. **PUPE**: l'impupamento prosegue (27-68%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	0	52	1	48	44	1	3	3
Bubano	1	0	0	1	0	54	1	46	43	1	3	3
Calderino	1	0	0	1	0	61	1	39	37	1	2	2
Castel Bolognese	1	0	0	1	0	52	1	48	44	1	4	4
Castel San Pietro	1	0	0	1	0	58	1	43	40	1	2	2
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	0	73	1	27	26	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	0	1	0	61	1	39	37	1	2	2
Santa Maria Codifiume	1	0	0	1	0	41	1	59	52	1	7	7
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	0	63	1	37	36	1	2	2
Zola Predosa	2	2	2	1	0	32	1	68	56	1	12	12

## FERRARA

1 giugno – **ADULTI**: il secondo volo è iniziato (2-4%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: in base ai dati previsionali le prime uova di seconda generazione potrebbero essere deposte a partire dal 4 giugno. **LARVE**: continua la fase calante. **PUPE**: l'impupamento prosegue (38-50%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	0	50	1	50	46	1	4	4
Casaglia	1	0	0	1	0	57	1	44	41	1	3	3
Cona	1	0	0	1	0	58	1	42	40	1	2	2
Copparo	1	0	0	1	0	62	1	38	36	1	2	2
Ospital Monacale	1	0	0	1	0	54	1	46	43	1	3	3
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	0	54	1	46	43	1	3	3

## RAVENNA

1 giugno – **ADULTI**: è iniziato il secondo volo (2%), al momento solo nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: in base ai dati previsionali le prime uova di seconda generazione potrebbero essere deposte a partire dal 5 giugno. **LARVE**: continua la fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (24-41%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	0	76	1	24	24	0	0	0
Faenza	1	0	0	1	0	59	1	41	39	1	2	2
Massa Lombarda	1	0	0	1	0	59	1	41	39	1	2	2
S. Pietro In Trento	1	0	0	1	0	69	1	31	30	0	0	0
Savarna Nord	1	0	0	1	0	75	1	26	25	0	0	0

## FORLÌ-CESENA

1 giugno – **ADULTI**: il secondo volo è iniziato (2-4%) in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda. **UOVA**: in base ai dati previsionali le prime uova di seconda generazione potrebbero essere deposte a partire dal 4 giugno. **LARVE**: continua la fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (23-50%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	0	55	1	45	42	1	3	3
Calisese	1	0	0	1	0	60	1	40	38	1	2	2
Carpinello	1	0	0	1	0	53	1	47	44	1	3	3
Coriano	1	0	0	1	0	61	1	39	37	1	2	2
Fratta Terme	1	0	0	1	0	60	1	41	38	1	2	2
Martorano	1	0	0	1	0	53	1	47	44	1	3	3
Polenta	1	0	0	1	0	77	1	23	23	0	0	0
S. Martino in Strada	1	0	0	1	0	51	1	50	45	1	4	4
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	0	59	1	41	39	1	2	2
S. Paolo	1	0	0	1	0	63	1	38	36	1	2	2
Villagrappa	1	0	0	1	0	53	1	47	44	1	3	3

## *Cydia pomonella*

### **BOLOGNA**

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase discendente. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia al termine (97-99%), rimangono presenti in campo percentuali di uova comprese tra 4 e 16%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (81-95%). **PUPE**: con le temperature previste, l'incrisalidamento potrebbe iniziare a partire dall'8 giugno.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	98	9	1	89	89	0	0	0	0	100	68
Bubano	1	99	7	1	92	92	0	0	0	0	100	57
Calderino	1	98	12	1	86	86	0	0	0	0	100	73
Castel Bolognese	1	99	6	1	93	93	0	0	0	0	100	52
Castel San Pietro	1	99	8	1	91	91	0	0	0	0	100	62
Sant'Agata Bolognese	1	97	16	1	81	81	0	0	0	0	100	85
Sala Bolognese	1	98	12	1	85	85	0	0	0	0	100	79
Santa Maria Codifiume	1	99	6	1	93	93	0	0	0	0	100	55
San Pietro in Casale N.	1	98	12	1	86	86	0	0	0	0	100	76
Zola Predosa	1	99	4	1	95	95	0	0	0	0	100	38

## FERRARA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase discendente. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia al termine (97-98%), rimangono presenti in campo percentuali di uova comprese tra 9 e 14%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (83-89%). **PUPE**: con le temperature previste, l'incrisalidamento potrebbe iniziare a partire dall'8 giugno.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	98	9	1	89	89	0	0	0	0	100	69
Casaglia	1	98	12	1	86	86	0	0	0	0	100	76
Cona	1	98	12	1	86	86	0	0	0	0	100	77
Copparo	1	97	14	1	83	83	0	0	0	0	100	82
Ospital Monacale	1	98	10	1	89	89	0	0	0	0	100	72
S. Bartolomeo in Bosco	1	98	10	1	88	88	0	0	0	0	100	71

## RAVENNA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase discendente. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia al termine (96-99%), rimangono presenti in campo percentuali di uova comprese tra 7 e 19%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (78-91%). **PUPE**: con le temperature previsionali all'8 giugno il modello non prevede ancora l'inizio dell'incrisalidamento.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	96	19	1	78	78	0	0	0	0	100	87
Faenza	1	99	7	1	91	91	0	0	0	0	100	57
Massa Lombarda	1	99	9	1	90	90	0	0	0	0	100	64
S. Pietro In Trento	1	97	14	1	84	84	0	0	0	0	100	80
Savarna Nord	1	97	17	1	79	79	0	0	0	0	100	84

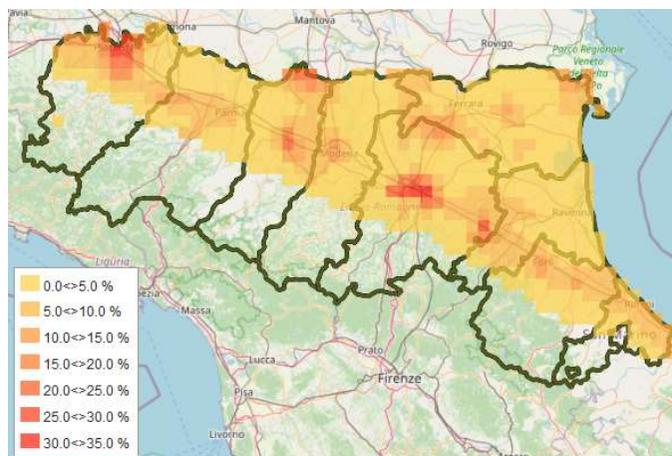
## FORLÌ-CESENA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase discendente. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia al termine (97-99%), rimangono presenti in campo percentuali di uova comprese tra 6 e 18%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (79-93%). **PUPE**: con le temperature previsionali all'8 giugno il modello non prevede ancora l'inizio dell'incrisalidamento.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	99	9	1	90	90	0	0	0	0	100	60
Calisese	1	99	10	1	89	89	0	0	0	0	100	64
Carpinello	1	99	7	1	92	92	0	0	0	0	100	54
Coriano	1	98	10	1	88	88	0	0	0	0	100	66
Fratta Terme	1	99	9	1	90	90	0	0	0	0	100	61
Martorano	1	99	8	1	91	91	0	0	0	0	100	57
Polenta	1	97	18	1	79	79	0	0	0	0	100	84
S. Martino in Strada	1	99	6	1	93	93	0	0	0	0	100	50
S. Martino in Villafranca	1	99	9	1	90	90	0	0	0	0	100	62
S. Paolo	1	98	11	1	87	87	0	0	0	0	100	69
Villagrappa	1	99	7	1	92	92	0	0	0	0	100	53

# *Cydia funebrana*

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE 1° GEN.



## BOLOGNA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase discendente, rimangono presenti in campo percentuali dell'1-20%. **UOVA**: non si osservano più uova in campo. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, la presenza in campo ha superato il picco. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (2-21%) in tutte le zone della provincia.

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	0	93	1	7	7	0	0	7
Bubano	1	0	0	1	0	91	1	10	9	0	0	4
Calderino	1	0	0	1	0	95	1	5	5	0	0	10
Castel Bolognese	1	0	0	1	0	89	1	11	11	0	0	3
Castel San Pietro	1	0	0	1	0	92	1	8	8	0	0	5
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	100	98	1	2	2	0	0	20
Santa Maria Codifiume	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	11
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	0	88	1	12	12	0	0	3
Sala Bolognese	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	11
Zola Predosa	1	0	0	1	0	79	1	21	21	0	0	1

## FERRARA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase discendente, rimangono presenti in campo percentuali del 7-15%. **UOVA**: non si osservano più uova in campo. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, la presenza in campo ha superato il picco. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (3-6%) in tutte le zone della provincia.

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	0	94	1	6	6	0	0	7
Casaglia	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	10
Cona	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	11
Copparo	1	0	0	1	100	97	1	3	3	0	0	15
Ospital Monacale	1	0	0	1	0	94	1	6	6	0	0	7
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	0	94	1	6	6	0	0	8

## RAVENNA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase discendente, rimangono presenti in campo percentuali del 5-23%. **UOVA**: non si osservano più uova in campo. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, la presenza in campo ha superato il picco. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (1-8%) in tutte le zone della provincia.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	100	98	1	1	1	0	0	23
Faenza	1	0	0	1	0	92	1	8	8	0	0	5
Massa Lombarda	1	0	0	1	0	93	1	7	7	0	0	6
S. Pietro In Trento	1	0	0	1	100	97	1	3	3	0	0	13
Savarna Nord	1	0	0	1	100	98	1	2	2	0	0	19

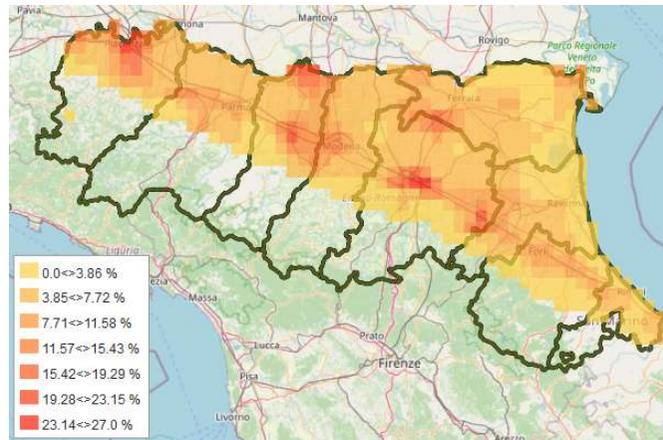
## FORLÌ-CESENA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase discendente, rimangono presenti in campo percentuali del 3-19%. **UOVA**: non si osservano più uova in campo. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, la presenza in campo ha superato il picco. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (2-11%) in tutte le zone della provincia.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	0	92	1	8	8	0	0	5
Calisese	1	0	0	1	0	94	1	6	6	0	0	6
Carpinello	1	0	0	1	0	91	1	10	10	0	0	4
Coriano	1	0	0	1	0	94	1	6	6	0	0	7
Fratta Terme	1	0	0	1	0	93	1	7	7	0	0	6
Martorano	1	0	0	1	0	91	1	9	9	0	0	4
Polenta	1	0	0	1	100	98	1	2	2	0	0	19
S. Martino in Strada	1	0	0	1	0	89	1	11	11	0	0	3
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	0	93	1	7	7	0	0	6
S. Paolo	1	0	0	1	0	95	1	5	5	0	0	9
Villagrappa	1	0	0	1	0	90	1	10	10	0	0	4

# *Lobesia botrana*

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE 1° GEN.



## BOLOGNA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase discendente. Con le temperature previste, il secondo volo potrebbe iniziare dal 7 giugno nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata o sta per terminare (98-100%); rimangono presenti in campo percentuali di uova del 2-6%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (92-98%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (2-15%) in tutte le zone della provincia.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	99	4	1	96	88	1	8	7	0	0	14
Bubano	1	100	3	1	97	86	1	11	10	0	0	11
Calderino	1	98	6	1	92	89	1	2	2	0	0	22
Castel Bolognese	1	100	3	1	97	85	1	12	12	0	0	10
Castel San Pietro	1	100	3	1	96	87	1	10	9	0	0	12
Sant'Agata Bolognese	1	98	6	1	92	89	1	3	3	0	0	21
Santa Maria Codifiume	1	99	5	1	94	89	1	5	5	0	0	17
San Pietro in Casale N.	1	100	3	1	97	84	1	13	13	0	0	10
Sala Bolognese	1	99	4	1	95	89	1	5	5	0	0	16
Zola Predosa	1	0	2	1	98	83	1	15	15	0	0	9

## FERRARA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase discendente. Con le temperature previste all'8 giugno, il modello non prevede ancora l'inizio del secondo volo nei quadranti di riferimento. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata o sta per terminare (98-99%); rimangono presenti in campo percentuali di uova del 3-6%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (93-96%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (3-9%) in tutte le zone della provincia.

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	99	3	1	96	87	1	9	8	0	0	13
Casaglia	1	99	4	1	94	89	1	5	5	0	0	16
Cona	1	99	5	1	94	89	1	5	5	0	0	17
Copparo	1	98	6	1	93	89	1	3	3	0	0	20
Ospital Monacale	1	99	4	1	96	88	1	7	7	0	0	14
S. Bartolomeo in Bosco	1	99	4	1	95	89	1	6	6	0	0	15

## RAVENNA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase discendente. Con le temperature previste all'8 giugno, il modello non prevede ancora l'inizio del secondo volo nei quadranti di riferimento. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata o sta per terminare (97-100%); rimangono presenti in campo percentuali di uova del 3-8%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (89-96%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (1-9%) in tutte le zone della provincia.

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	97	8	1	89	87	1	1	1	0	0	27
Faenza	1	100	3	1	96	88	1	8	8	0	0	13
Massa Lombarda	1	100	3	1	96	88	1	9	9	0	0	12
S. Pietro In Trento	1	99	5	1	94	90	1	5	4	0	0	17
Savarna Nord	1	97	8	1	90	88	1	1	1	0	0	26

## FORLÌ-CESENA

1 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase discendente. Con le temperature previste all'8 giugno, il modello non prevede ancora l'inizio del secondo volo nei quadranti di riferimento. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata o sta per terminare (97-100%); rimangono presenti in campo percentuali di uova del 3-7%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (90-97%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (2-10%) in tutte le zone della provincia.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	99	5	1	94	90	1	5	5	0	0	16
Calisese	1	99	4	1	95	89	1	6	6	0	0	15
Carpinello	1	100	3	1	96	88	1	9	8	0	0	12
Coriano	1	98	6	1	93	90	1	3	3	0	0	19
Fratta Terme	1	99	4	1	95	89	1	6	6	0	0	14
Martorano	1	100	3	1	96	88	1	8	8	0	0	13
Polenta	1	97	7	1	90	88	1	2	2	0	0	24
S. Martino in Strada	1	100	3	1	97	87	1	10	9	0	0	11
S. Martino in Villafranca	1	99	4	1	95	89	1	6	6	0	0	14
S. Paolo	1	99	5	1	94	89	1	5	5	0	0	17
Villagrappa	1	100	3	1	96	88	1	8	8	0	0	12

## Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

### BOLOGNA

1 giugno – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 90% in tutte le zone della provincia. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali superiori o di poco inferiori al 90% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Altedo	1134
Bubano	1132
Calderino	1134
Castel Bolognese	1137
Castel San Pietro	1123
Sant' Agata Bolognese	1061
Sala Bolognese	1101
Santa Maria Codifiume	1159
San Pietro in Casale N.	1091
Zola Predosa	1216

**SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C)  
necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi  
stadi**

<b>stadio</b>	<b>generazione</b>	<b>10%</b>	<b>50%</b>	<b>90%</b>
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

## FERRARA

1 giugno – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 90% in tutte le zone della provincia. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali di poco inferiori al 90% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Bondeno	1128
Casaglia	1111
Cona	1113
Copparo	1100
Ospital Monacale	1118
S. Bartolomeo in Bosco	1120

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi				
stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

## RAVENNA

1 giugno – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 90% in tutte le zone della provincia. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali comprese tra 50 e 90% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Alfonsine	1079
Faenza	1131
Massa Lombarda	1118
S. Pietro In Trento	1094
Savarna Nord	1089

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi				
stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

## FORLÌ-CESENA

1 giugno – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 90% in tutte le zone della provincia. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali superiori al 90% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Bulgarnò	1170
Calisese	1150
Carpinello	1160
Coriano	1165
Frattra Terme	1146
Martorano	1164
Polenta	1089
S. Martino in Strada	1169
S. Martino in Villafranca	1137
S. Paolo	1139
Villagrappa	1160

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi				
stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134