

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 10 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 18 maggio 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

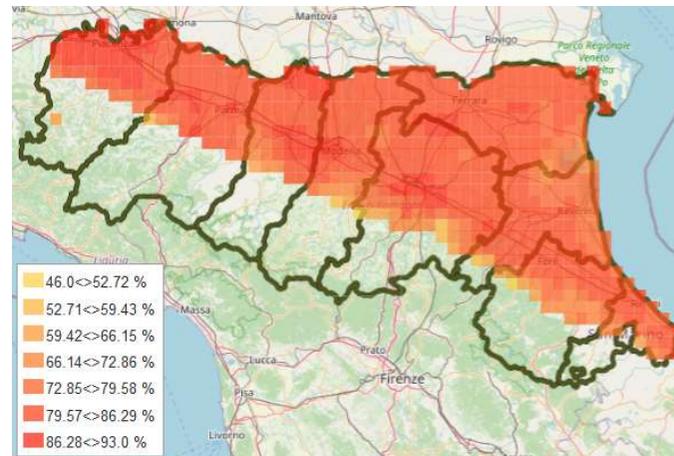
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 18.05 – 25.05

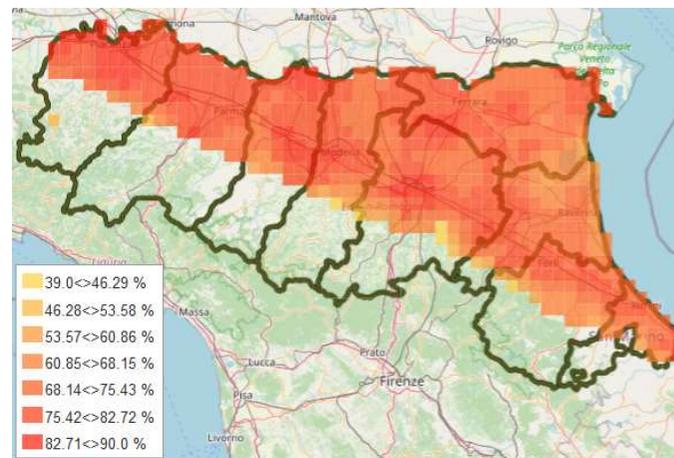
gio 18	ven 19	sab 20	dom 21	lun 22	mar 23	mer 24	gio 25
 12 ° 17 °	 12 ° 20 °	 11 ° 21 °	 15 ° 22 °	 14 ° 22 °	 15 ° 20 °	 14 ° 24 °	 15 ° 23 °
gio 18	ven 19	sab 20	dom 21	lun 22	mar 23	mer 24	gio 25
 14 ° 19 °	 12 ° 22 °	 12 ° 22 °	 15 ° 23 °	 14 ° 26 °	 15 ° 21 °	 14 ° 25 °	 16 ° 23 °
gio 18	ven 19	sab 20	dom 21	lun 22	mar 23	mer 24	gio 25
 14 ° 17 °	 13 ° 19 °	 15 ° 20 °	 16 ° 20 °	 15 ° 23 °	 16 ° 20 °	 15 ° 24 °	 14 ° 21 °
gio 18	ven 19	sab 20	dom 21	lun 22	mar 23	mer 24	gio 25
 12 ° 17 °	 10 ° 19 °	 12 ° 20 °	 16 ° 22 °	 12 ° 25 °	 16 ° 21 °	 14 ° 25 °	 13 ° 22 °

Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

18 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo è iniziato (1-2%) nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (78-88%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 7-8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (71-84%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (8-21%) 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	1	84	6	1	78	64	1	13	12	0	0	20
Bubano	1	84	6	1	78	64	1	15	14	0	0	20
Calderino	1	78	6	1	72	62	1	10	9	0	0	28
Castel Bolognese	1	84	5	1	79	63	1	15	14	0	0	20
Castel San Pietro	1	82	6	1	77	63	1	14	13	0	0	22
Sant'Agata Bolognese	1	79	8	1	71	63	1	8	8	0	0	27
Sala Bolognese	1	81	7	1	74	64	1	10	10	0	0	23
Santa Maria Codifiume	1	88	5	1	83	65	1	18	16	1	1	15
San Pietro in Casale N.	1	82	6	1	76	65	1	10	10	0	0	22
Zola Predosa	1	88	4	1	84	64	1	21	18	1	2	15

FERRARA

18 maggio - **ADULTI**: con le temperature previste lo sfarfallamento di secondo volo potrebbe iniziare dal 20 maggio. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (81-85%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (73-79%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (9-14%) 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	1	85	6	1	79	66	1	14	13	0	0	18
Casaglia	1	84	6	1	77	66	1	11	11	0	0	20
Cona	1	83	7	1	76	65	1	11	11	0	0	21
Copparo	1	81	8	1	73	64	1	9	9	0	0	24
Ospital Monacale	1	85	6	1	79	66	1	13	13	0	0	19
S. Bartolomeo in Bosco	1	84	6	1	78	65	1	13	12	0	0	19

RAVENNA

18 maggio - **ADULTI**: con le temperature previste lo sfarfallamento di secondo volo potrebbe iniziare a partire dal 20 maggio. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (73-83%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 7-8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (64-77%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (6-14%) in tutte le zone.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	73	10	1	64	57	1	6	6	0	0	34
Faenza	1	82	6	1	76	63	1	13	12	0	0	23
Massa Lombarda	1	83	6	1	77	63	1	14	14	0	0	21
Savarna Nord	1	81	7	1	74	63	1	11	11	0	0	24
S. Pietro In Trento	1	75	9	1	66	58	1	7	7	0	0	32

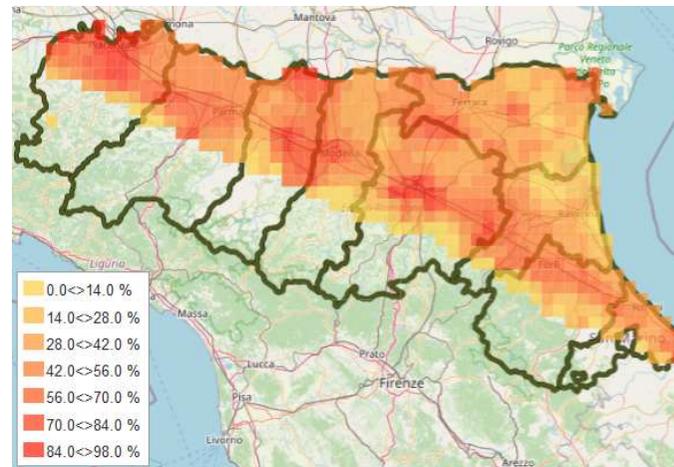
FORLÌ-CESENA

18 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo è iniziato (1%) nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (71-84%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (64-78%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (8-15%) in tutte le zone della provincia.

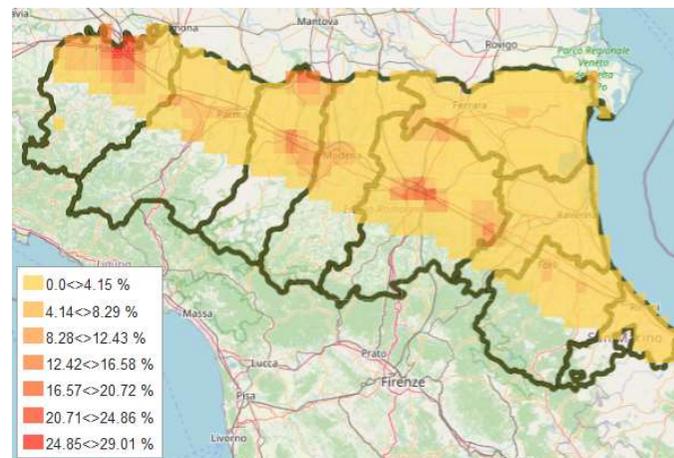
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	82	6	1	76	62	1	13	12	0	0	23
Calisese	1	80	6	1	74	61	1	13	12	0	0	26
Carpinello	1	83	6	1	78	63	1	15	14	1	1	21
Coriano	1	80	7	1	73	62	1	11	11	0	0	26
Fratta Terme	1	80	6	1	74	62	1	13	12	0	0	25
Martorano	1	84	5	1	78	63	1	15	14	1	1	20
Polenta	1	71	7	1	64	57	1	8	7	0	0	37
S. Martino in Strada	1	83	5	1	78	63	1	15	14	1	1	22
S. Martino in Villafranca	1	82	6	1	76	63	1	13	12	0	0	23
S. Paolo	1	81	6	1	75	62	1	12	12	0	0	25
Villagrappa	1	83	5	1	77	63	1	15	14	1	1	22

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



BOLOGNA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento (26-85%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (1-11%), che ora interessa tutte le zone della provincia eccetto la più fredda.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	3	3	0	0	0	0	100	47	0	54	53
Bubano	1	5	5	0	0	0	0	100	33	0	67	67
Calderino	1	1	1	0	0	0	0	100	63	0	38	37
Castel Bolognese	1	6	6	0	0	0	0	100	30	0	70	70
Castel San Pietro	1	4	4	0	0	0	0	100	38	0	62	62
Sant'Agata Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	74	0	26	26
Santa Maria Codifiume	1	1	1	0	0	0	0	100	61	0	39	39
San Pietro in Casale N.	1	7	7	0	0	0	0	100	26	0	74	74
Sala Bolognese	1	2	2	0	0	0	0	100	56	0	44	44
Zola Predosa	1	11	11	0	0	0	0	100	15	0	85	85

FERRARA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento (28-57%). **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata (2-3%) in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	3	3	0	0	0	0	100	44	0	56	56
Casaglia	1	2	2	0	0	0	0	100	54	0	46	46
Cona	1	2	2	0	0	0	0	100	59	0	42	41
Copparo	0	0	0	0	0	0	0	100	72	0	28	28
Ospital Monacale	1	3	3	0	0	0	0	100	43	0	57	57
S. Bartolomeo in Bosco	1	3	3	0	0	0	0	100	49	0	51	51

RAVENNA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento (12-59%). **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata (1-4%) in tutte le zone della provincia eccetto le più fredde.

<i>ANARSIA LINEATELLA</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	100	88	0	12	12
Faenza	1	4	4	0	0	0	0	100	41	0	59	59
Massa Lombarda	1	4	4	0	0	0	0	100	42	0	58	58
S. Pietro in Trento	1	1	1	0	0	0	0	100	63	0	37	37
Savarna Nord	0	0	0	0	0	0	0	100	86	0	15	14

FORLÌ-CESENA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento (21-63%). **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata (2-5%) in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	2	2	0	0	0	0	100	54	0	47	46
Calisese	1	3	3	0	0	0	0	100	50	0	50	50
Carpinello	1	4	4	0	0	0	0	100	41	0	59	59
Coriano	1	2	2	0	0	0	0	100	59	0	41	41
Fratta Terme	1	3	3	0	0	0	0	100	50	0	50	50
Martorano	1	4	4	0	0	0	0	100	42	0	58	58
Polenta	0	0	0	0	0	0	0	100	79	0	21	21
S. Martino in Strada	1	5	5	0	0	0	0	100	37	0	63	63
S. Martino in Villafranca	1	3	3	0	0	0	0	100	47	0	53	53
S. Paolo	1	2	2	0	0	0	0	100	54	0	46	46
Villagrappa	1	4	4	0	0	0	0	100	40	0	61	60

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

BOLOGNA

18 maggio - **UOVA:** la schiusura delle uova si è conclusa. **LARVE:** la presenza di larve ha raggiunto il picco, inizia la fase calante. **PUPE:** è iniziato l'impupamento (1-4%), al momento solo nelle zone più calde della provincia.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Bubano	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Calderino	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	0	1	100	99	1	1	1	0	0	0
Castel San Pietro	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Santa Maria Codifume	1	0	0	1	100	98	1	2	2	0	0	0
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Zola Predosa	1	0	0	1	100	96	1	4	4	0	0	0

FERRARA

18 maggio - **UOVA:** la schiusura delle uova è terminata. **LARVE:** la presenza di larve ha raggiunto il picco. **PUPE:** con le temperature previste l'impupamento potrebbe iniziare dal 20 maggio nelle zone più calde.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Casaglia	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Cona	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Copparo	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Ospital Monacale	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0

RAVENNA

18 maggio - **UOVA**: la schiusura delle uova è terminata. **LARVE**: la presenza di larve ha raggiunto il picco. **PUPE**: con le temperature previste l'impupamento potrebbe iniziare dal 20 maggio nelle zone più calde della provincia.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Faenza	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Massa Lombarda	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Savarna Nord	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
S. Pietro In Trento	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0

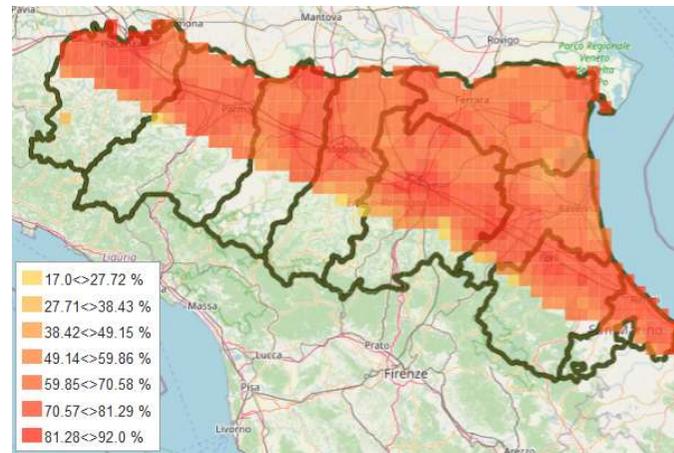
FORLÌ-CESENA

18 maggio - **UOVA**: la schiusura delle uova si è conclusa. **LARVE**: la presenza di larve ha raggiunto il picco, inizia la fase calante. **PUPE**: è iniziato l'impupamento (1%), al momento solo nella zona più calda della provincia.

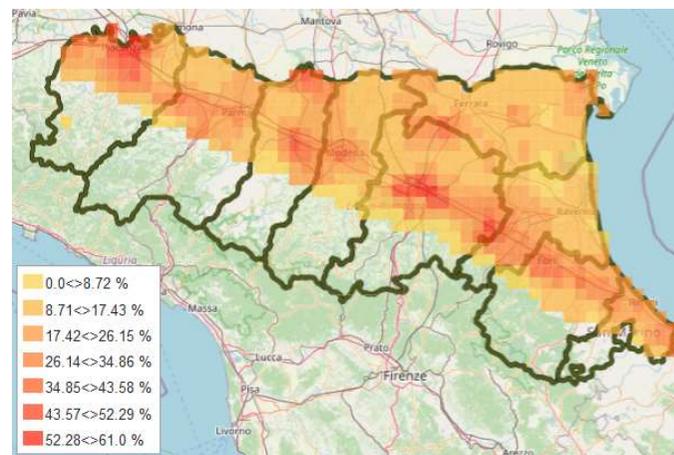
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Calisese	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Carpinello	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Coriano	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Fratta Terme	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Martorano	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Polenta	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
S. Martino in Strada	1	0	0	1	100	99	1	1	1	0	0	0
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
S. Paolo	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Villagrappa	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0

Cydia pomonella

CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

18 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è finito o sta per finire (99-100%); la presenza di adulti ha raggiunto o sta per raggiungere il picco in tutte le zone della provincia. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (59-86%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 13-14 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (10-46%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	72	52	1	21	20	0	100	0	0	99	99
Bubano	1	81	47	1	33	33	0	100	0	0	100	99
Calderino	1	70	51	1	19	19	0	100	1	0	99	99
Castel Bolognese	1	83	45	1	38	38	0	100	0	0	100	99
Castel San Pietro	1	78	49	1	30	30	0	100	0	0	100	99
Sant'Agata Bolognese	1	59	50	1	10	9	0	100	2	0	98	98
Sala Bolognese	1	65	52	1	13	13	0	100	1	0	99	99
Santa Maria Codifiume	1	80	48	1	31	31	0	100	0	0	100	99
San Pietro in Casale N.	1	68	52	1	16	16	0	100	1	0	99	99
Zola Predosa	1	86	41	1	46	46	0	100	0	0	100	99

FERRARA

18 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento sta per finire (98-99%); la presenza di adulti sta per raggiungere il picco in tutte le zone della provincia. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (60-71%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 12 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (10-20%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	71	51	1	20	20	0	100	0	0	99	99
Casaglia	1	66	51	1	14	14	0	100	1	0	99	99
Cona	1	66	52	1	14	14	0	100	1	0	99	99
Copparo	1	60	50	1	10	10	0	100	2	0	98	98
Ospital Monacale	1	71	52	1	19	19	0	100	0	0	99	99
S. Bartolomeo in Bosco	1	71	52	1	19	19	0	100	0	0	99	99

RAVENNA

18 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è finito o sta per finire (96-100%); la presenza di adulti ha raggiunto o sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (54-80%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 13-14 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (6-32%), che ora interessa tutte le zone.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	54	47	1	6	6	0	100	4	0	96	96
Faenza	1	80	48	1	32	32	0	100	0	0	100	99
Massa Lombarda	1	76	50	1	26	26	0	100	0	0	100	99
Savarna Nord	1	67	52	1	15	15	0	100	1	0	99	99
S. Pietro In Trento	1	57	49	1	8	8	0	100	3	0	97	97

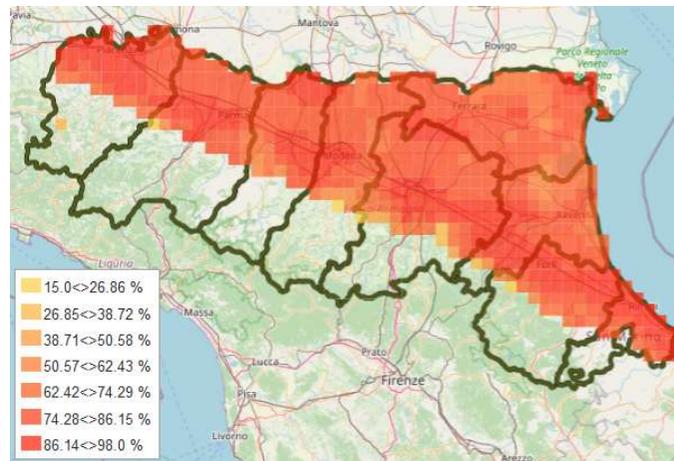
FORLÌ-CESENA

18 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è finito o sta per finire (98-100%) in tutte le zone della provincia; la presenza di adulti ha raggiunto o sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (63-83%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 13-14 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (13-37%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	77	50	1	27	27	0	100	0	0	99	99
Calisese	1	76	49	1	27	27	0	100	0	0	99	99
Carpinello	1	81	47	1	33	33	0	100	0	0	100	99
Coriano	1	75	50	1	24	24	0	100	0	0	99	99
Fratta Terme	1	78	48	1	30	30	0	100	0	0	100	99
Martorano	1	79	49	1	30	30	0	100	0	0	100	99
Polenta	1	63	50	1	13	13	0	100	2	0	98	98
S. Martino in Strada	1	83	45	1	37	37	0	100	0	0	100	99
S. Martino in Villafranca	1	77	50	1	27	27	0	100	0	0	100	99
S. Paolo	1	74	51	1	23	23	0	100	0	0	99	99
Villagrappa	1	81	47	1	35	35	0	100	0	0	100	99

Cydia funebrana

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

18 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti ha superato il picco in tutte le zone della provincia e procede nella sua fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia alla conclusione (96-100%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10-11 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (69-96%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	99	14	1	85	85	0	0	0	0	100	89
Bubano	1	99	9	1	91	91	0	0	0	0	100	78
Calderino	1	99	15	1	83	83	0	0	0	0	100	89
Castel Bolognese	1	100	7	1	93	93	0	0	0	0	100	73
Castel San Pietro	1	99	10	1	90	90	0	0	0	0	100	81
Sant'Agata Bolognese	1	96	27	1	69	69	0	0	0	0	100	97
Santa Maria Codifiume	1	98	20	1	77	77	0	0	0	0	100	94
San Pietro in Casale N.	1	99	9	1	91	91	0	0	0	0	100	80
Sala Bolognese	1	98	19	1	79	79	0	0	0	0	100	93
Zola Predosa	1	100	4	1	96	96	0	0	0	0	100	63

FERRARA

18 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti ha superato il picco in tutte le zone della provincia e procede nella sua fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia alla conclusione (97-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 9-10 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (71-84%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	98	16	1	83	83	0	0	0	0	100	91
Casaglia	1	98	19	1	78	78	0	0	0	0	100	94
Cona	1	98	20	1	78	78	0	0	0	0	100	94
Copparo	1	97	26	1	71	71	0	0	0	0	100	97
Ospital Monacale	1	99	15	1	84	84	0	0	0	0	100	90
S. Bartolomeo in Bosco	1	98	16	1	83	82	0	0	0	0	100	91

RAVENNA

18 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti ha superato il picco in tutte le zone della provincia e procede nella sua fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia alla conclusione (95-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (62-90%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	95	33	1	62	62	0	0	0	0	100	98
Faenza	1	99	9	1	90	90	0	0	0	0	100	80
Massa Lombarda	1	99	11	1	89	89	0	0	0	0	100	82
S. Pietro In Trento	1	98	19	1	79	79	0	0	0	0	100	92
Savarna Nord	1	96	28	1	68	68	0	0	0	0	100	97

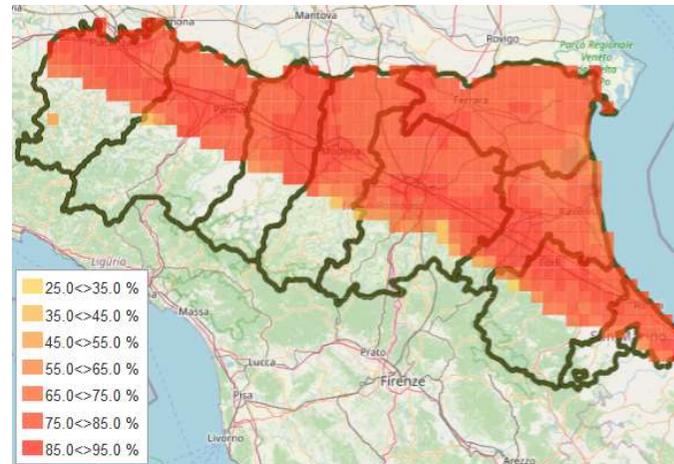
FORLÌ-CESENA

18 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti ha superato il picco in tutte le zone della provincia e procede nella sua fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia alla conclusione (97-100%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11-12 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (75-93%).

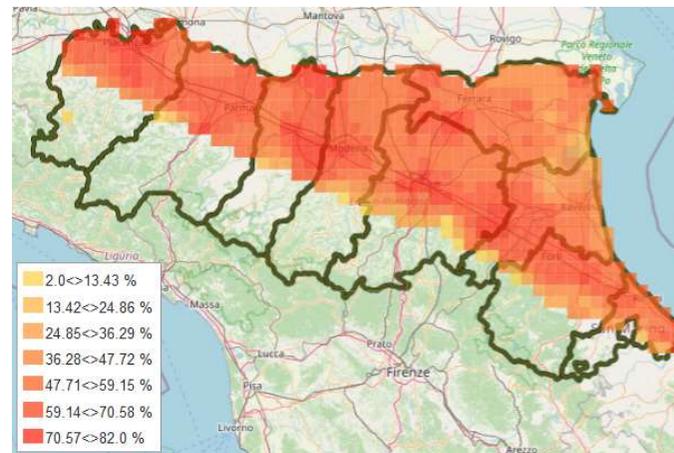
<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	99	10	1	89	89	0	0	0	0	100	82
Calisese	1	99	10	1	89	89	0	0	0	0	100	82
Carpinello	1	99	8	1	91	91	0	0	0	0	100	78
Coriano	1	99	11	1	88	88	0	0	0	0	100	84
Fratta Terme	1	99	10	1	90	89	0	0	0	0	100	81
Martorano	1	99	9	1	90	90	0	0	0	0	100	79
Polenta	1	97	22	1	75	75	0	0	0	0	100	94
S. Martino in Strada	1	100	7	1	93	93	0	0	0	0	100	74
S. Martino in Villafranca	1	99	11	1	88	88	0	0	0	0	100	83
S. Paolo	1	99	13	1	86	85	0	0	0	0	100	86
Villagrappa	1	100	8	1	92	92	0	0	0	0	100	76

Lobesia botrana

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

18 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato, la presenza di adulti procede nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (78-91%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10-11 giorni.

LARVE: prosegue la nascita delle larve (48-74%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	86	24	1	62	62	0	0	0	0	100	61
Bubano	1	90	19	1	71	71	0	0	0	0	100	51
Calderino	1	78	31	1	48	47	0	0	0	0	100	74
Castel Bolognese	1	91	17	1	74	74	0	0	0	0	100	47
Castel San Pietro	1	89	20	1	69	69	0	0	0	0	100	53
Sant'Agata Bolognese	1	79	30	1	49	49	0	0	0	0	100	73
Santa Maria Codifiume	1	82	28	1	53	53	0	0	0	0	100	68
San Pietro in Casale N.	1	90	19	1	70	70	0	0	0	0	100	52
Sala Bolognese	1	84	26	1	58	58	0	0	0	0	100	65
Zola Predosa	1	91	18	1	73	73	0	0	0	0	100	48

FERRARA

18 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato, la presenza di adulti procede nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (78-86%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (46-62%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	86	24	1	62	62	0	0	0	0	100	60
Casaglia	1	83	27	1	55	55	0	0	0	0	100	67
Cona	1	81	28	1	53	53	0	0	0	0	100	69
Copparo	1	78	31	1	46	46	0	0	0	0	100	75
Ospital Monacale	1	85	25	1	61	61	0	0	0	0	100	62
S. Bartolomeo in Bosco	1	84	26	1	59	58	0	0	0	0	100	64

RAVENNA

18 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato, la presenza di adulti procede nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (71-89%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10-11 giorni.

LARVE: prosegue la nascita delle larve (35-68%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	71	36	1	35	35	0	0	0	0	100	82
Faenza	1	88	21	1	68	67	0	0	0	0	100	54
Massa Lombarda	1	89	20	1	68	68	0	0	0	0	100	53
S. Pietro In Trento	1	84	26	1	59	58	0	0	0	0	100	64
Savarna Nord	1	73	35	1	38	38	0	0	0	0	100	80

FORLÌ-CESENA

18 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato, la presenza di adulti procede nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (78-89%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11-12 giorni.

LARVE: prosegue la nascita delle larve (47-69%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	84	26	1	58	58	0	0	0	0	100	64
Calisese	1	86	23	1	63	63	0	0	0	0	100	59
Carpinello	1	88	21	1	67	67	0	0	0	0	100	55
Coriano	1	81	29	1	53	53	0	0	0	0	100	69
Fratta Terme	1	87	23	1	64	64	0	0	0	0	100	59
Martorano	1	88	22	1	66	66	0	0	0	0	100	56
Polenta	1	78	31	1	47	47	0	0	0	0	100	73
S. Martino in Strada	1	89	20	1	69	69	0	0	0	0	100	52
S. Martino in Villafranca	1	86	23	1	63	63	0	0	0	0	100	60
S. Paolo	1	84	25	1	59	59	0	0	0	0	100	63
Villagrappa	1	88	21	1	67	67	0	0	0	0	100	55

Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

BOLOGNA

18 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 50% in tutte le zone della provincia. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali superiori al 50% in tutte le zone della provincia eccetto le più fredde.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Altedo	902
Bubano	910
Calderino	913
Castel Bolognese	917
Castel San Pietro	902
Sant' Agata Bolognese	837
Sala Bolognese	871
Santa Maria Codifiume	923
San Pietro in Casale N.	865
Zola Predosa	983

**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

FERRARA

18 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 50% in tutte le zone della provincia. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali comprese tra il 10 e il 50% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Bondeno	892
Casaglia	878
Cona	880
Copparo	867
Ospital Monacale	885
S. Bartolomeo in Bosco	887

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

18 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 50% in tutte le zone della provincia. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali superiori al 10% in tutte le zone della provincia; nella zona più calda la percentuale supera il 50%.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Alfonsine	854
Faenza	911
Massa Lombarda	897
S. Pietro In Trento	875
Savarna Nord	865

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

11 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 50% in tutte le zone della provincia. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali superiori al 50% in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Bulgarnò	946
Calisese	932
Carpinello	936
Coriano	946
Fratta Terme	928
Martorano	940
Polenta	880
S. Martino in Strada	946
S. Martino in Villafranca	915
S. Paolo	922
Villagrappa	938

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