

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 18 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 14 luglio 2022

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 *Anarsia lineatella*
 MRV *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*
 MRV *Carpocapsa (Cydia pomonella)*
 MRV *Cydia funebrana*
 MRV *Lobesia botrana*

BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

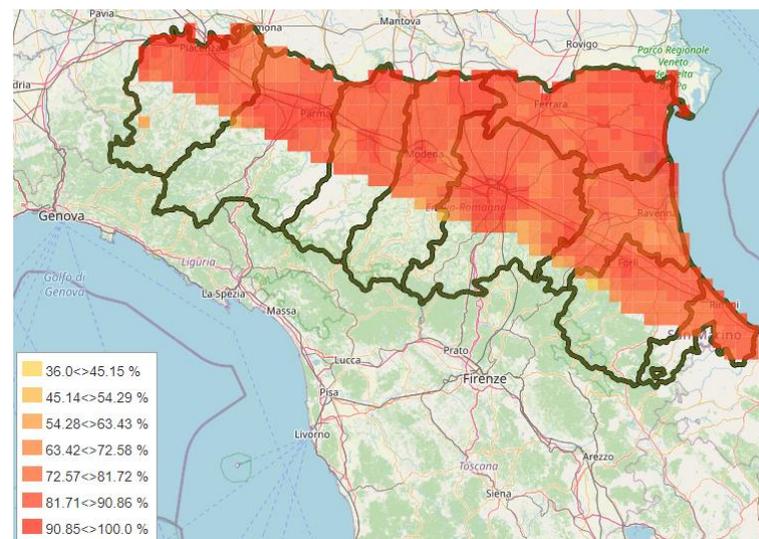
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 14.07 – 21.07

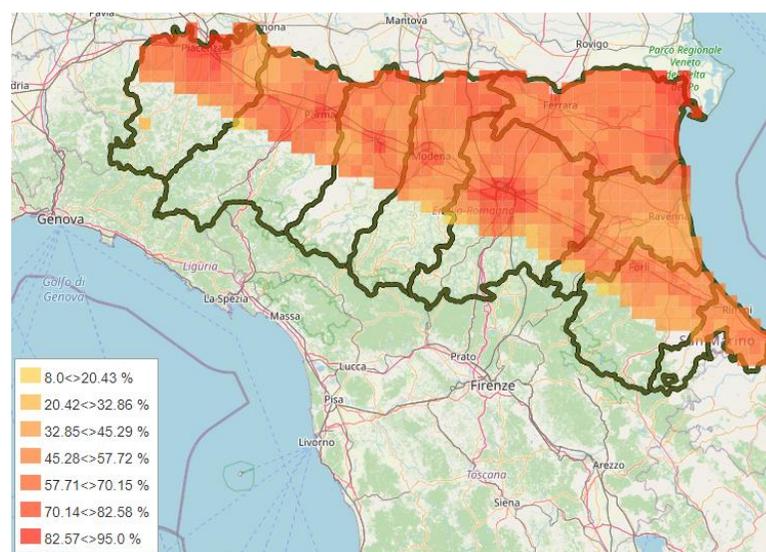
gio 14	ven 15	sab 16	dom 17	lun 18	mar 19	mer 20	gio 21
 23 ° 36 °	 24 ° 37 °	 23 ° 34 °	 23 ° 33 °	 22 ° 36 °	 26 ° 40 °	 24 ° 39 °	 24 ° 39 °
 19 ° 36 °	 22 ° 38 °	 23 ° 35 °	 24 ° 33 °	 22 ° 37 °	 24 ° 40 °	 26 ° 38 °	 23 ° 39 °
 21 ° 36 °	 21 ° 35 °	 23 ° 31 °	 24 ° 30 °	 22 ° 32 °	 22 ° 35 °	 25 ° 33 °	 24 ° 34 °
 22 ° 36 °	 21 ° 39 °	 22 ° 34 °	 23 ° 32 °	 21 ° 36 °	 22 ° 40 °	 23 ° 37 °	 22 ° 36 °

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2^a GEN.



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2^a GEN.



BOLOGNA

14 luglio - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo; la presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (82-97%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (53-86%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di seconda generazione nella zona più calda della provincia (2%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	87	26	2	61	60	1	100	0	1	100	44
Bubano	2	84	28	2	57	56	1	100	0	1	100	49
Calderino	2	94	20	2	75	73	1	100	0	1	100	28
Castel Bolognese	2	86	27	2	59	58	1	100	0	1	100	46
Castel San Pietro	2	85	27	2	58	58	1	100	0	1	100	47
Sant'Agata Bolognese	2	84	29	2	55	55	1	100	0	1	100	49
Santa Maria Codifiume	2	82	29	2	53	53	1	100	0	1	100	52
San Pietro in Casale N.	2	88	24	2	64	63	1	100	0	1	100	40
Sala Bolognese	2	85	27	2	58	58	1	100	0	1	100	46
Zola Predosa	2	97	12	2	86	83	2	2	2	1	100	15

FERRARA

14 luglio - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo; la presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (83-91%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (50-68%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	90	22	2	68	67	1	100	0	1	100	35
Casaglia	2	89	24	2	65	64	1	100	0	1	100	39
Cona	2	83	28	2	56	55	1	100	0	1	100	49
Copparo	2	91	23	2	68	67	1	100	0	1	100	36
Ospital Monacale	2	80	30	2	50	49	1	100	0	1	100	56
S. Bartolomeo in Bosco	2	85	27	2	58	57	1	100	0	1	100	47

RAVENNA

14 luglio - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo; la presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (73-86%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (40-57%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	86	30	2	57	56	1	100	0	1	100	50
Faenza	2	85	28	2	56	56	1	100	0	1	100	49
Massa Lombarda	2	82	29	2	54	53	1	100	0	1	100	52
S. Pietro in Trento	2	73	33	2	40	40	1	100	0	1	99	67
Savarna Nord	2	86	30	2	56	56	1	100	0	1	100	51

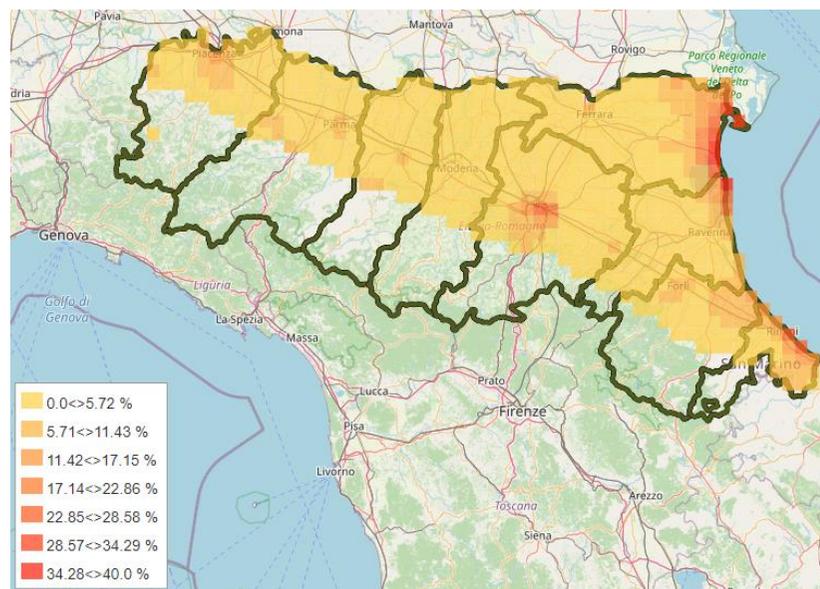
FORLÌ - CESENA

14 luglio - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo; la presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (76-91%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (41-66%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	87	30	2	57	56	1	100	0	1	100	49
Calisese	2	85	32	2	54	53	1	100	0	1	100	53
Carpinello	2	90	25	2	66	65	1	100	0	1	100	39
Coriano	2	88	30	2	58	57	1	100	0	1	100	48
Frattra Terme	2	86	30	2	56	56	1	100	0	1	100	50
Martorano	2	89	27	2	62	61	1	100	0	1	100	43
Polenta	2	77	36	2	41	41	1	100	0	1	99	67
S. Martino in Strada	2	91	25	2	66	66	1	100	0	1	100	38
S. Martino in Villafranca	2	84	29	2	55	55	1	100	0	1	100	51
S. Paolo	2	76	33	2	43	43	1	100	0	1	99	63
Villagrappa	2	89	27	2	62	62	1	100	0	1	100	43

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 3° VOLO



BOLOGNA

14 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (3-25%), ad eccezione del quadrante di Sant'Agata Bolognese. **UOVA**: è iniziata l'ovideposizione di terza generazione nelle zone più calde della provincia (2-3%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8 giorni. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (12-48%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	100	0	2	100	80	2	20	18	2	2	2
Bubano	2	100	0	2	99	80	2	19	17	2	2	2
Calderino	3	3	3	2	100	53	2	48	36	2	11	11
Castel Bolognese	2	100	0	2	100	77	2	23	20	2	2	2
Castel San Pietro	2	100	0	2	100	77	2	22	20	2	2	2
Sant'Agata Bolognese	2	100	1	2	99	87	2	12	11	1	100	0
Santa Maria Codifiume	2	100	1	2	99	84	2	15	14	2	1	1
San Pietro in Casale N.	2	100	0	2	99	83	2	16	15	2	1	1
Sala Bolognese	2	100	0	2	99	84	2	16	15	2	1	1
Zola Predosa	3	2	2	2	100	56	2	45	35	2	10	9

FERRARA

14 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (1%), ad eccezione del quadrante di Ospital Monacale. **UOVA**: è terminata l'ovideposizione di seconda generazione. **LARVE**: sta terminando la nascita delle larve di seconda generazione (98-100%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (11-24%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	100	1	2	99	84	2	15	14	2	1	1
Casaglia	2	100	0	2	99	83	2	16	15	2	1	1
Cona	2	100	1	2	99	85	2	15	13	2	1	1
Copparo	2	100	0	2	100	76	2	24	21	2	2	2
Ospital Monacale	2	100	2	2	98	88	2	11	10	1	100	1
S. Bartolomeo in Bosco	2	100	1	2	99	84	2	15	14	2	1	1

RAVENNA

14 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (2-4%), ad eccezione del quadrante di S. Pietro in Trento. **UOVA**: è terminata l’ovideposizione di seconda generazione. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’impupamento di seconda generazione (14-31%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	100	0	2	100	69	2	31	27	2	4	4
Faenza	2	100	0	2	100	77	2	23	20	2	2	2
Massa Lombarda	2	100	0	2	99	82	2	17	16	2	1	2
S. Pietro In Trento	2	100	1	2	99	85	2	14	13	1	100	1
Savarna Nord	2	100	0	2	100	69	2	31	27	2	4	4

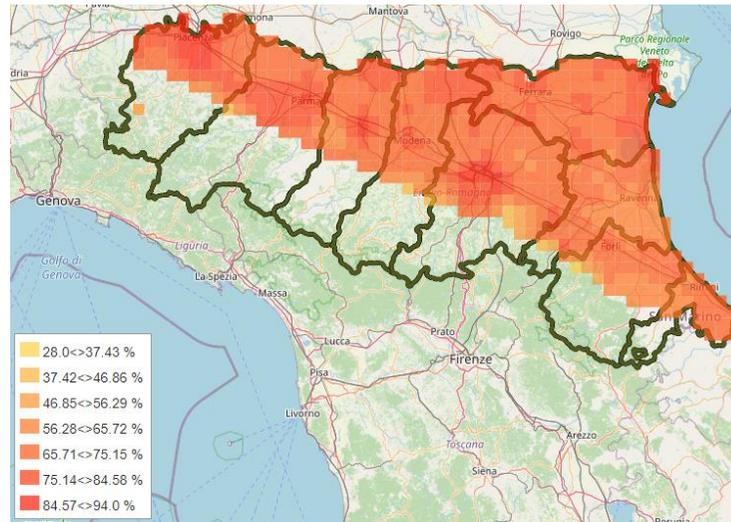
FORLÌ - CESENA

14 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (2-10%). **UOVA**: è iniziata l’ovideposizione di terza generazione nelle zone più calde della provincia (1-2%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8 giorni. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’impupamento di seconda generazione (22-46%).

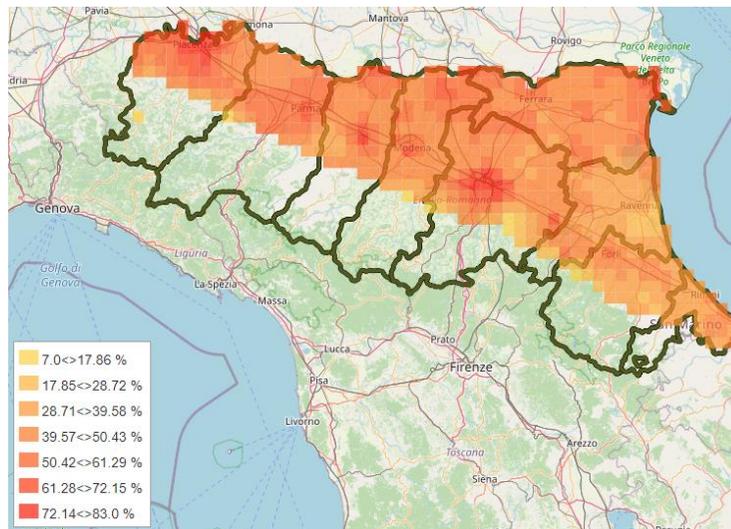
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	3	1	1	2	100	60	2	40	33	2	7	7
Calisese	3	1	1	2	100	62	2	38	32	2	6	6
Carpinello	3	1	1	2	100	66	2	35	29	2	6	5
Coriano	3	2	2	2	100	54	2	46	36	2	10	9
Fratta Terme	2	100	0	2	100	69	2	31	27	2	4	4
Martorano	3	1	1	2	100	61	2	39	32	2	7	7
Polenta	2	100	0	2	100	72	2	28	25	2	4	4
S. Martino in Strada	3	1	1	2	100	64	2	37	30	2	6	6
S. Martino in Villafranca	2	100	0	2	100	76	2	24	21	2	3	3
S. Paolo	2	100	0	2	99	77	2	22	20	2	2	2
Villagrappa	2	100	0	2	100	69	2	31	27	2	4	4

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

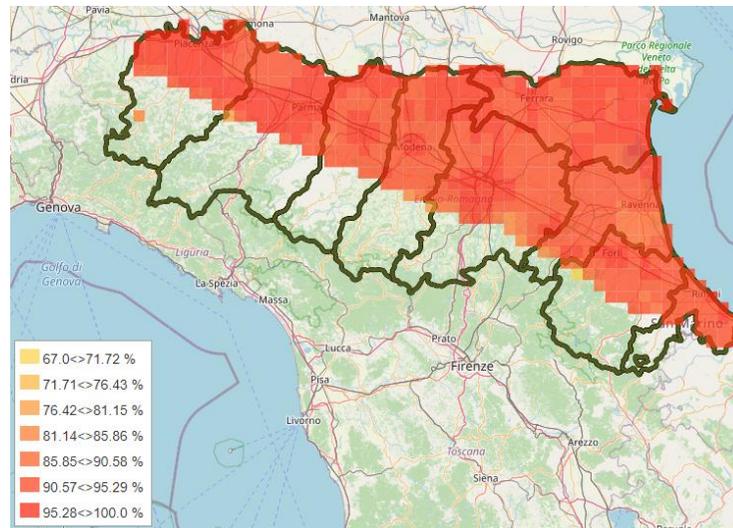
CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2^a GEN.



CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2^a GEN.



CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 2° VOLO



BOLOGNA

14 luglio - **ADULTI**: sta terminando lo sfarfallamento degli adulti di secondo (94-99%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (68-88%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (42-71%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	72	25	2	47	47	1	100	5	1	95	92
Bubano	2	70	26	2	44	44	1	100	5	1	94	92
Calderino	2	81	23	2	57	57	1	100	2	1	98	92
Castel Bolognese	2	72	26	2	46	46	1	100	5	1	95	92
Castel San Pietro	2	71	26	2	45	45	1	100	5	1	95	92
Sant'Agata Bolognese	2	70	25	2	45	45	1	100	6	1	94	91
Santa Maria Codifiume	2	68	26	2	42	42	1	100	6	1	94	91
San Pietro in Casale N.	2	75	23	2	52	52	1	100	4	1	96	91
Sala Bolognese	2	72	25	2	47	47	1	100	5	1	95	92
Zola Predosa	2	88	17	2	71	71	1	100	2	1	99	85

FERRARA

14 luglio - **ADULTI**: sta terminando lo sfarfallamento degli adulti di secondo (92-96%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (66-78%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (39-56%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	78	22	2	56	56	1	100	4	1	96	90
Casaglia	2	76	23	2	52	52	1	100	4	1	96	91
Cona	2	70	26	2	44	44	1	100	6	1	94	91
Copparo	2	75	25	2	50	50	1	100	4	1	96	92
Ospital Monacale	2	66	27	2	39	39	1	100	7	1	92	90
S. Bartolomeo in Bosco	2	72	25	2	47	47	1	100	5	1	95	91

RAVENNA

14 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (90-95%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (59-70%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (29-43%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	67	30	2	37	37	1	100	6	1	94	93
Faenza	2	70	27	2	43	43	1	100	5	1	95	92
Massa Lombarda	2	69	27	2	42	42	1	100	6	1	94	91
S. Pietro In Trento	2	59	29	2	29	30	1	100	10	1	90	89
Savarna Nord	2	67	31	2	37	37	1	100	6	1	94	93

FORLÌ - CESENA

14 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo (91-96%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (62-75%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (29-48%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	70	30	2	40	40	1	100	5	1	95	93
Calisese	2	69	30	2	39	39	1	100	5	1	94	93
Carpinello	2	74	27	2	47	47	1	100	4	1	96	93
Coriano	2	72	30	2	42	42	1	100	5	1	95	93
Frattra Terme	2	70	29	2	41	40	1	100	5	1	95	93
Martorano	2	73	28	2	45	45	1	100	4	1	96	93
Polenta	2	60	31	2	29	29	1	100	9	1	91	90
S. Martino in Strada	2	75	27	2	48	48	1	100	4	1	96	93
S. Martino in Villafranca	2	69	28	2	40	40	1	100	6	1	94	92
S. Paolo	2	62	30	2	32	32	1	100	9	1	91	90
Villagrappa	2	73	27	2	45	45	1	100	4	1	96	93

Cydia funebrana

BOLOGNA

14 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di terzo volo nelle zone più calde della provincia (2-4%); è presente una piccola percentuale di adulti della generazione precedente. **UOVA**: sono terminate le ovideposizioni di seconda generazione; nelle zone più calde della provincia sono iniziate le ovideposizioni di terza generazione (1-2%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (11-36%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	100	1	2	99	86	2	14	13	1	100	16
Bubano	2	100	2	2	99	87	2	12	11	1	100	19
Calderino	3	1	0	2	100	74	2	26	24	2	2	11
Castel Bolognese	2	100	1	2	99	86	2	14	13	1	100	18
Castel San Pietro	2	100	1	2	99	86	2	13	12	1	100	18
Sant'Agata Bolognese	2	100	2	2	99	88	2	11	11	1	100	18
Santa Maria Codifiume	2	100	2	2	99	88	2	11	10	1	100	21
San Pietro in Casale N.	2	100	1	2	100	85	2	15	14	1	100	14
Sala Bolognese	2	100	1	2	99	86	2	13	12	1	100	16
Zola Predosa	3	2	1	2	100	65	2	36	32	2	4	8

FERRARA

14 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di terzo volo nelle zone più calde della provincia (1%); è presente una piccola percentuale di adulti della generazione precedente. **UOVA**: sono terminate le ovideposizioni di seconda generazione. **LARVE**: sta terminando la nascita delle larve di seconda generazione (98-100%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (9-18%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	100	0	2	100	82	2	18	17	2	1	12
Casaglia	2	100	1	2	100	84	2	16	15	1	100	14
Cona	2	100	2	2	99	87	2	12	11	1	100	19
Copparo	2	100	1	2	100	82	2	18	17	2	1	15
Ospital Monacale	2	100	2	2	98	89	2	9	8	1	100	23
S. Bartolomeo in Bosco	2	100	1	2	99	87	2	13	12	1	100	17

RAVENNA

14 luglio – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di secondo volo; sono presenti gli adulti nella fase calante. **UOVA**: sono terminate le ovideposizioni di seconda generazione. **LARVE**: sta terminando la nascita delle larve di seconda generazione (97-99%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (7-14%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	100	2	2	99	85	2	14	13	1	100	22
Faenza	2	100	2	2	99	86	2	13	12	1	100	19
Massa Lombarda	2	100	2	2	99	87	2	12	11	1	100	20
S. Pietro In Trento	2	100	3	2	97	90	2	7	6	1	100	32
Savarna Nord	2	100	2	2	99	85	2	14	13	1	100	23

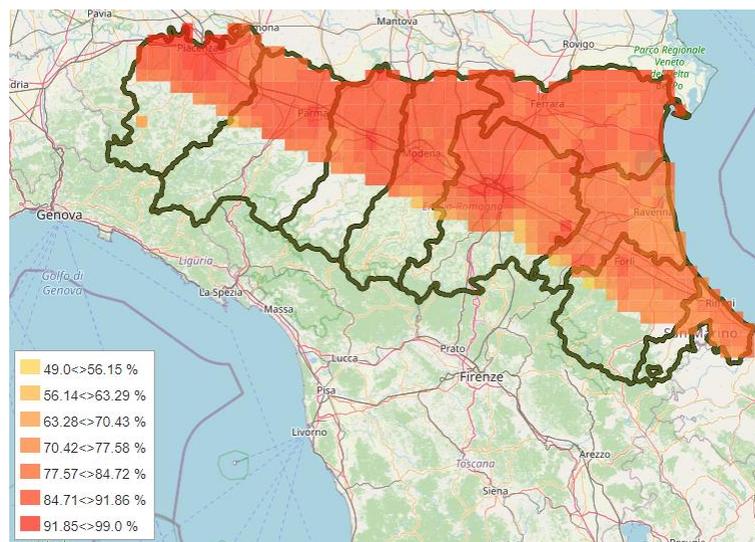
FORLÌ – CESENA

14 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di terzo volo nelle zone più calde della provincia (1%); è presente una piccola percentuale di adulti della generazione precedente. **UOVA**: sono terminate le ovideposizioni di seconda generazione. **LARVE**: sta terminando la nascita delle larve di seconda generazione (97-100%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (8-17%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	100	1	2	99	83	2	17	16	1	100	20
Calisese	2	100	1	2	99	84	2	15	14	1	100	21
Carpinello	2	100	1	2	100	81	2	19	17	2	1	16
Coriano	2	100	1	2	100	82	2	18	17	2	1	19
Fratta Terme	2	100	2	2	99	85	2	14	13	1	100	21
Martorano	2	100	1	2	100	81	2	19	18	2	1	17
Polenta	2	100	3	2	98	89	2	9	8	1	100	32
S. Martino in Strada	2	100	1	2	100	80	2	20	19	2	1	15
S. Martino in Villafranca	2	100	2	2	99	86	2	13	12	1	100	22
S. Paolo	2	100	3	2	97	89	2	8	8	1	100	29
Villagrappa	2	100	1	2	100	83	2	17	16	1	100	17

Lobesia botrana

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2^a GEN.



BOLOGNA

14 luglio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (1-7%); sono presenti adulti della generazione precedente. **UOVA**: stanno terminando le ovideposizioni di seconda generazione (93-100%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (83-94%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (13-32%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	94	9	2	86	69	2	16	14	2	2	32
Bubano	2	93	10	2	83	70	2	13	12	2	1	34
Calderino	2	95	8	2	87	69	2	18	16	2	2	31
Castel Bolognese	2	93	9	2	84	70	2	14	13	2	1	33
Castel San Pietro	2	93	9	2	84	70	2	14	12	2	1	34
Sant'Agata Bolognese	2	94	9	2	85	70	2	14	13	2	1	32
Santa Maria Codifume	2	93	10	2	83	70	2	14	12	2	1	34
San Pietro in Casale N.	2	95	8	2	87	70	2	17	15	2	2	29
Sala Bolognese	2	94	9	2	85	69	2	16	14	2	1	31
Zola Predosa	2	100	6	2	94	62	2	32	25	2	7	24

FERRARA

14 luglio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (1-3%), ad eccezione della zona di Ospital Monacale; sono presenti adulti della generazione precedente. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (92-96%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (82-89%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (12-21%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	96	7	2	89	68	2	21	18	2	3	27
Casaglia	2	96	8	2	88	70	2	18	16	2	2	29
Cona	2	94	9	2	85	70	2	15	13	2	1	32
Copparo	2	95	8	2	87	69	2	18	16	2	2	31
Ospital Monacale	2	92	10	2	82	70	2	12	12	1	100	35
S. Bartolomeo in Bosco	2	94	9	2	85	70	2	16	14	2	2	32

RAVENNA

14 luglio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo nelle zone più calde della provincia (1%); sono presenti adulti della generazione precedente. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (88-91%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (76-84%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (8-14%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	91	11	2	80	69	2	11	10	1	100	40
Faenza	2	93	10	2	83	70	2	13	12	2	1	35
Massa Lombarda	2	93	9	2	84	70	2	14	13	2	1	34
S. Pietro In Trento	2	88	12	2	76	68	2	8	8	1	100	43
Savarna Nord	2	90	12	2	78	68	2	9	9	1	100	42

FORLÌ - CESENA

14 luglio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo nelle zone più calde della provincia (1-2%); sono presenti adulti della generazione precedente. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (87-94%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (73-85%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di seconda generazione in tutte le zone della provincia (6-15%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	92	11	2	81	70	2	11	10	1	100	39
Calisese	2	91	11	2	80	69	2	11	10	1	100	39
Carpinello	2	94	10	2	84	70	2	15	13	2	1	34
Coriano	2	91	11	2	80	69	2	10	10	1	100	39
Fratta Terme	2	92	11	2	81	69	2	12	11	1	100	38
Martorano	2	93	10	2	83	69	2	13	12	2	1	36
Polenta	2	87	14	2	73	67	2	6	7	1	99	46
S. Martino in Strada	2	94	9	2	85	69	2	15	14	2	2	34
S. Martino in Villafranca	2	92	11	2	81	69	2	12	11	1	100	38
S. Paolo	2	88	13	2	75	68	2	7	8	1	100	43
Villagrappa	2	93	10	2	83	69	2	14	12	2	1	35

