

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 19 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 21 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

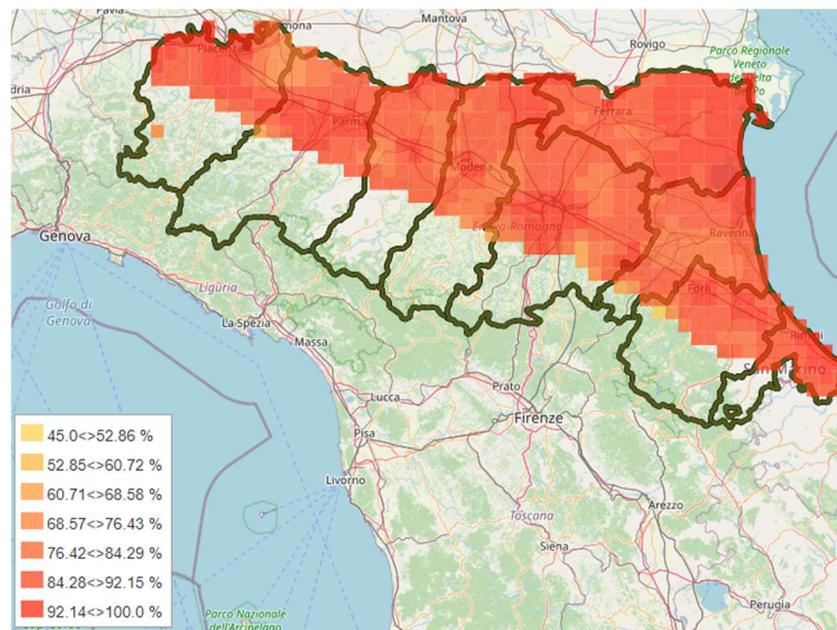
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 21.07 – 28.07

gio 21	ven 22	sab 23	dom 24	lun 25	mar 26	mer 27	gio 28
 23 ° 37 °	 24 ° 38 °	 25 ° 38 °	 25 ° 38 °	 26 ° 39 °	 27 ° 41 °	 27 ° 36 °	 26 ° 38 °
 20 ° 37 °	 22 ° 37 °	 24 ° 38 °	 26 ° 38 °	 26 ° 39 °	 27 ° 42 °	 27 ° 36 °	 25 ° 37 °
 20 ° 35 °	 24 ° 36 °	 24 ° 38 °	 24 ° 33 °	 25 ° 36 °	 25 ° 38 °	 27 ° 34 °	 25 ° 33 °
 20 ° 36 °	 21 ° 36 °	 27 ° 39 °	 23 ° 34 °	 24 ° 38 °	 24 ° 40 °	 24 ° 36 °	 24 ° 34 °

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2^a GEN.



BOLOGNA

21 luglio - **ADULTI:** nella zona più calda della provincia è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo (2%). **UOVA:** sta terminando l'ovideposizione di seconda generazione (98-100%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE:** prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (85-99%). **PUPE:** è iniziato l'impupamento di seconda generazione in tutte le zone della provincia (2-21%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	99	10	2	89	85	2	4	4	1	100	9
Bubano	2	98	11	2	88	84	2	3	3	1	100	11
Calderino	2	100	3	2	97	84	2	13	12	1	100	3
Castel Bolognese	2	99	9	2	90	85	2	4	4	1	100	10
Castel San Pietro	2	99	10	2	89	85	2	4	4	1	100	10
Sant'Agata Bolognese	2	98	13	2	85	83	2	2	2	1	100	11
Santa Maria Codifiume	2	98	12	2	86	83	2	3	2	1	100	13
San Pietro in Casale N.	2	99	9	2	90	86	2	5	4	1	100	8
Sala Bolognese	2	99	12	2	87	84	2	3	3	1	100	10
Zola Predosa	2	100	2	2	99	78	2	21	19	2	2	2

FERRARA

21 luglio - **ADULTI:** è terminato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo. **UOVA:** sta terminando l'ovideposizione di seconda generazione (97-100%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE:** prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (83-94%). **PUPE:** è iniziato l'impupamento di seconda generazione in tutte le zone della provincia (2-8%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	99	7	2	92	86	2	6	6	1	100	6
Casaglia	2	99	8	2	91	86	2	5	4	1	100	7
Cona	2	98	11	2	87	84	2	3	3	1	100	13
Copparo	2	100	5	2	94	86	2	8	7	1	100	5
Ospital Monacale	2	97	14	2	83	81	2	2	2	1	100	17
S. Bartolomeo in Bosco	2	98	11	2	88	84	2	4	3	1	100	11

RAVENNA

21 luglio - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo. **UOVA**: sta terminando l'ovideposizione di seconda generazione (96-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (80-93%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di seconda generazione in tutte le zone della provincia (2-8%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	99	7	2	93	86	2	7	6	1	100	8
Faenza	2	98	9	2	89	85	2	4	4	1	100	11
Massa Lombarda	2	98	12	2	86	83	2	3	3	1	100	14
S. Pietro in Trento	2	96	15	2	80	78	2	2	2	1	100	23
Savarna Nord	2	99	6	2	93	85	2	8	7	1	100	8

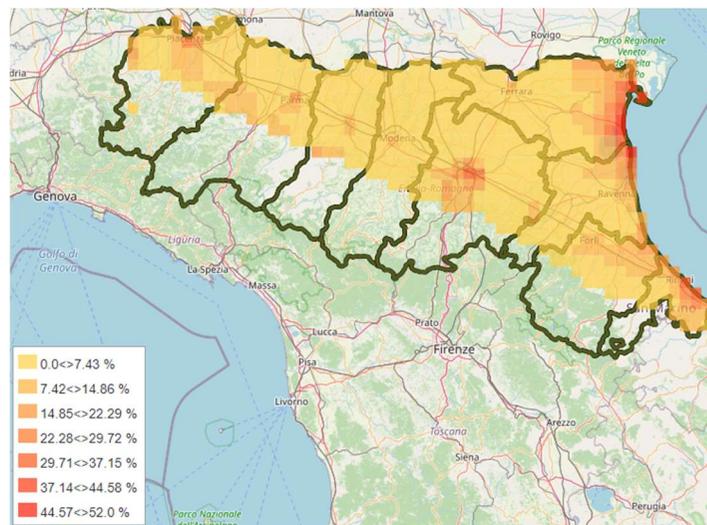
FORLÌ - CESENA

21 luglio - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo. **UOVA**: sta terminando l'ovideposizione di seconda generazione (97-100%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (85-95%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di seconda generazione in tutte le zone della provincia (3-9%).

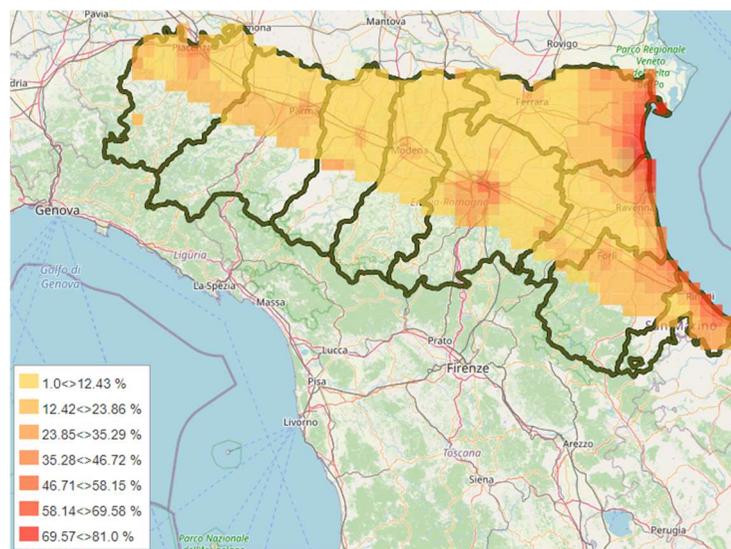
ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	99	6	2	93	86	2	8	7	1	100	7
Calisese	2	99	7	2	91	86	2	6	6	1	100	9
Carpinello	2	99	5	2	94	86	2	9	8	1	100	5
Coriano	2	99	6	2	94	85	2	9	9	1	100	7
Fratte Terme	2	99	8	2	91	86	2	6	6	1	100	8
Martorano	2	99	6	2	94	86	2	8	8	1	100	6
Polenta	2	97	12	2	85	82	2	3	2	1	100	16
S. Martino in Strada	2	100	5	2	95	85	2	9	9	1	100	5
S. Martino in Villafranca	2	99	9	2	90	85	2	5	4	1	100	10
S. Paolo	2	97	12	2	85	82	2	3	3	1	100	17
Villagrappa	2	99	6	2	93	86	2	7	7	1	100	7

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 3^a GEN.



EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 2^o VOLO



BOLOGNA

21 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (5-33%) **UOVA**: è iniziata l’ovideposizione di terza generazione in tutte le zone della provincia (2-17%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 9 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di terza generazione nella zona più calda della provincia (1%); sono presenti larve della generazione precedente. **PUPE**: prosegue l’impupamento di seconda generazione (33-75%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	3	3	2	100	55	2	45	36	2	9	8
Bubano	3	3	3	2	100	58	2	42	34	2	8	7
Calderino	3	17	15	3	1	26	2	75	42	2	33	26
Castel Bolognese	3	4	3	2	100	53	2	47	36	2	10	9
Castel San Pietro	3	4	3	2	100	53	2	47	37	2	10	9
Sant'Agata Bolognese	3	2	2	2	100	67	2	33	28	2	5	4
Santa Maria Codifiume	3	2	2	2	100	64	2	36	30	2	6	5
San Pietro in Casale N.	3	2	2	2	100	61	2	39	33	2	7	6
Sala Bolognese	3	2	2	2	100	62	2	38	32	2	6	6
Zola Predosa	3	14	13	2	100	29	2	72	43	2	29	23

FERRARA

21 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (3-11%) **UOVA**: è iniziata l’ovideposizione di terza generazione (2-4%), ad accezione della zona di Ospital Monacale. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 9 giorni. **LARVE**: presenza di larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’impupamento di seconda generazione (24-38%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	2	2	2	100	63	2	37	31	2	6	5
Casaglia	3	2	2	2	100	62	2	38	32	2	6	6
Cona	3	2	2	2	100	66	2	34	29	2	5	5
Copparo	3	4	4	2	100	51	2	49	38	2	11	10
Ospital Monacale	2	100	1	2	100	73	2	27	24	2	3	3
S. Bartolomeo in Bosco	3	2	2	2	100	64	2	36	30	2	6	5

RAVENNA

21 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (6-24%) **UOVA**: è iniziata l'ovideposizione di terza generazione in tutte le zone della provincia (1-8%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 9 giorni. **LARVE**: presenza di larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (34-67%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	8	7	2	100	36	2	65	43	2	22	20
Faenza	3	4	4	2	100	53	2	47	36	2	11	10
Massa Lombarda	3	2	2	2	100	62	2	38	31	2	7	6
S. Pietro In Trento	3	1	2	2	100	66	2	34	28	2	6	5
Savarna Nord	3	8	7	2	100	34	2	67	43	2	24	22

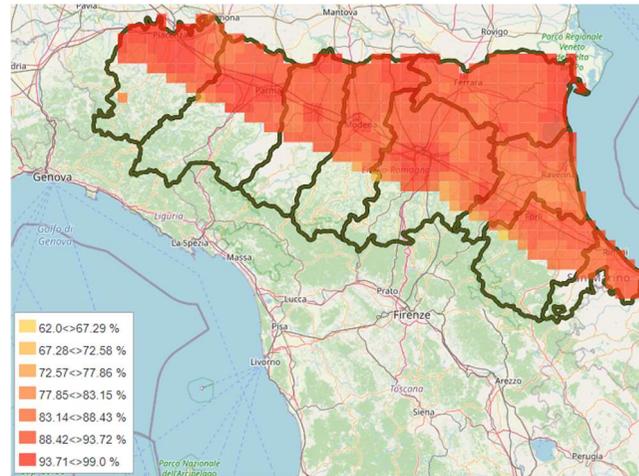
FORLÌ - CESENA

21 luglio – **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo (12-39%) **UOVA**: è iniziata l'ovideposizione di terza generazione in tutte le zone della provincia (3-15%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 9 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde della provincia (1-2%); sono presenti larve della generazione precedente. **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (49-77%).

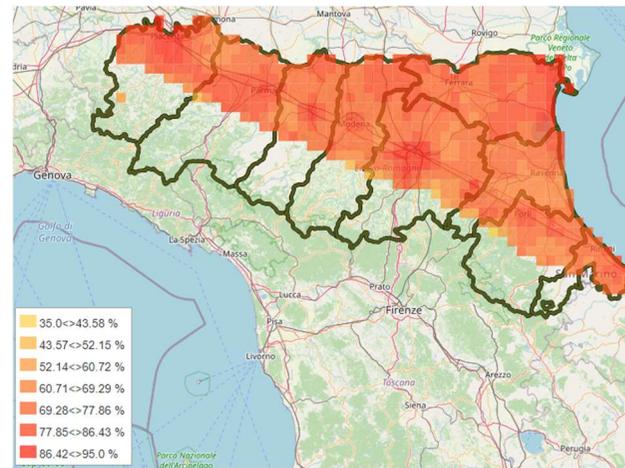
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	3	12	11	3	1	28	2	73	41	2	32	28
Calisese	3	11	10	2	100	31	2	70	42	2	28	25
Carpinello	3	9	8	2	100	37	2	64	41	2	23	20
Coriano	3	15	13	3	2	25	2	77	39	2	39	34
Fratta Terme	3	7	7	2	100	39	2	61	41	2	20	18
Martorano	3	11	11	2	100	31	2	70	42	2	28	25
Polenta	3	6	6	2	100	42	2	59	40	2	19	17
S. Martino in Strada	3	10	9	2	100	35	2	66	41	2	25	22
S. Martino in Villafranca	3	4	4	2	100	50	2	51	37	2	13	12
S. Paolo	3	3	3	2	100	51	2	49	37	2	12	11
Villagrappa	3	7	7	2	100	40	2	60	41	2	19	17

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2^a GEN.



CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2^a GEN.



BOLOGNA

21 luglio - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (99-100%); la presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (89-97%). 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 (73-91%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di seconda generazione nelle zone più calde della provincia (1-7%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	91	15	2	76	75	2	1	2	1	99	77
Bubano	2	90	15	2	75	74	1	100	2	1	99	80
Calderino	2	95	9	2	86	83	2	3	3	1	100	68
Castel Bolognese	2	90	13	2	77	76	2	1	2	1	99	79
Castel San Pietro	2	90	14	2	76	75	1	100	2	1	99	80
Sant'Agata Bolognese	2	90	17	2	73	72	1	100	2	1	99	79
Santa Maria Codifume	2	89	16	2	73	72	1	100	2	1	99	82
San Pietro in Casale N.	2	92	13	2	79	77	2	2	2	1	99	72
Sala Bolognese	2	90	15	2	75	74	1	100	2	1	99	78
Zola Predosa	2	97	6	2	91	84	2	7	7	1	100	51

FERRARA

21 luglio - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (99-100%); la presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (87-93%). 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 (71-82%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di seconda generazione nelle zone più calde della provincia (1-2%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	93	12	2	82	79	2	2	3	1	99	68
Casaglia	2	92	13	2	79	78	2	2	2	1	99	73
Cona	2	89	14	2	75	74	1	100	2	1	99	80
Copparo	2	92	12	2	81	79	2	2	2	1	100	74
Ospital Monacale	2	87	16	2	71	70	1	100	2	1	99	84
S. Bartolomeo in Bosco	2	90	14	2	77	75	2	1	2	1	99	78

RAVENNA

21 luglio - **ADULTI**: sta terminando lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (98-99%); la presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (83-90%). 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 (64-76%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di seconda generazione nelle zone più calde della provincia (1%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	90	15	2	75	74	1	100	2	1	99	85
Faenza	2	90	14	2	76	75	2	1	2	1	99	81
Massa Lombarda	2	89	15	2	73	72	1	100	2	1	99	82
S. Pietro In Trento	2	83	19	2	64	64	1	100	2	1	98	89
Savarna Nord	2	90	15	2	75	73	2	1	2	1	99	85

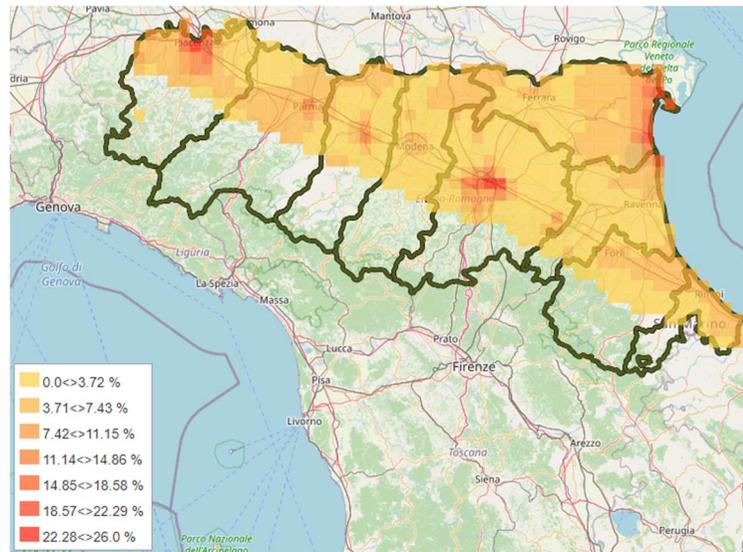
FORLÌ - CESENA

21 luglio - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (99-100%); la presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (85-92%). 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 (67-80%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di seconda generazione nelle zone più calde della provincia (1-2%).

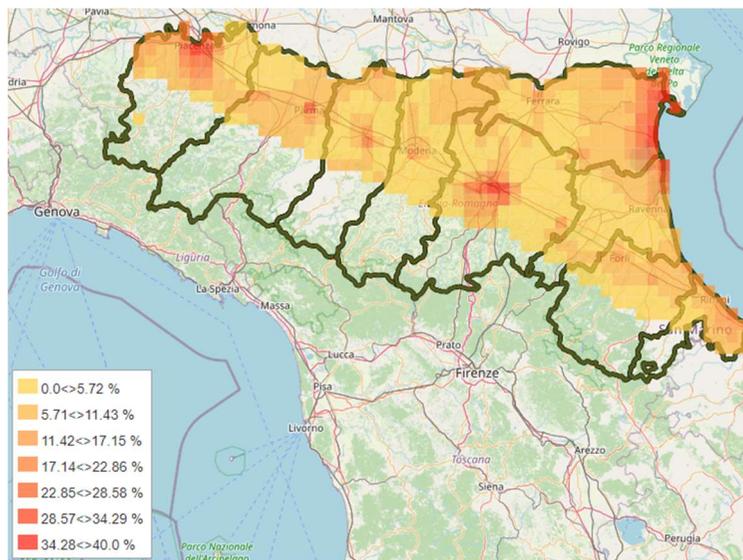
CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	91	14	2	76	75	2	1	2	1	99	83
Calisese	2	90	15	2	75	74	2	1	2	1	99	83
Carpinello	2	92	12	2	80	78	2	2	2	1	100	78
Coriano	2	91	13	2	78	76	2	1	2	1	100	81
Fratte Terme	2	90	15	2	76	74	2	1	2	1	99	83
Martorano	2	92	13	2	79	77	2	2	2	1	100	79
Polenta	2	85	19	2	67	66	1	100	2	1	99	89
S. Martino in Strada	2	92	12	2	80	78	2	2	2	1	100	78
S. Martino in Villafranca	2	89	15	2	74	73	1	100	2	1	99	83
S. Paolo	2	86	17	2	69	68	1	100	2	1	99	87
Villagrappa	2	91	13	2	78	77	2	1	2	1	99	80

Cydia funebrana

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 3^a GEN.



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 2^o VOLO



BOLOGNA

21 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di terzo volo in tutte le zone della provincia (4-21%). **UOVA**: sono iniziate le ovideposizioni di terza generazione in tutte le zone della provincia (2-11%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde della provincia (2-3%); presenza di larve della generazione precedente. **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (35-69%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	3	2	2	100	61	2	40	35	2	5	7
Bubano	3	2	2	2	100	64	2	38	33	2	5	8
Calderino	3	8	6	3	2	41	2	61	46	2	15	16
Castel Bolognese	3	3	2	2	100	60	2	41	35	2	6	8
Castel San Pietro	3	3	2	2	100	62	2	40	34	2	5	8
Sant'Agata Bolognese	3	2	1	2	100	66	2	35	31	2	4	6
Santa Maria Codifiume	3	2	1	2	100	66	2	35	31	2	4	7
San Pietro in Casale N.	3	3	2	2	100	60	2	41	36	2	6	7
Sala Bolognese	3	2	2	2	100	64	2	37	33	2	4	7
Zola Predosa	3	11	8	3	3	34	2	69	48	2	21	21

FERRARA

21 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di terzo volo in tutte le zone della provincia (3-7%). **UOVA**: sono iniziate le ovideposizioni di terza generazione in tutte le zone della provincia (2-4%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde della provincia (1%); presenza di larve della generazione precedente. **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (31-49%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	4	2	3	1	56	2	46	39	2	7	8
Casaglia	3	3	2	3	1	59	2	43	37	2	6	8
Cona	3	2	1	2	100	65	2	36	32	2	4	7
Copparo	3	4	3	3	1	52	2	49	41	2	9	10
Ospital Monacale	3	2	1	2	100	70	2	31	28	2	3	7
S. Bartolomeo in Bosco	3	2	2	2	100	62	2	39	34	2	5	7

RAVENNA

21 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di terzo volo in tutte le zone della provincia (3-10%). **UOVA**: sono iniziate le ovideposizioni di terza generazione in tutte le zone della provincia (2-4%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde della provincia (1%); presenza di larve della generazione precedente. **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (29-51%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	4	3	3	1	53	2	49	40	2	9	11
Faenza	3	3	2	2	100	60	2	41	35	2	6	8
Massa Lombarda	3	2	1	2	100	64	2	37	32	2	4	8
S. Pietro In Trento	3	2	1	2	100	71	2	29	26	2	3	10
Savarna Nord	3	4	3	3	1	50	2	51	41	2	10	13

FORLÌ – CESENA

21 luglio – **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di terzo volo in tutte le zone della provincia (5-12%). **UOVA**: sono iniziate le ovideposizioni di terza generazione in tutte le zone della provincia (2-5%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde della provincia (1%); presenza di larve della generazione precedente. **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (37-57%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	3	5	3	3	1	47	2	54	42	2	12	14
Calisese	3	4	3	3	1	51	2	50	41	2	9	12
Carpinello	3	5	3	3	1	48	2	53	42	2	11	12
Coriano	3	5	4	3	1	44	2	57	44	2	13	15
Fratte Terme	3	4	2	3	1	54	2	47	39	2	8	11
Martorano	3	5	4	3	1	47	2	55	43	2	12	13
Polenta	3	2	1	2	100	64	2	37	32	2	5	10
S. Martino in Strada	3	5	4	3	1	46	2	55	43	2	12	13
S. Martino in Villafranca	3	3	2	2	100	58	2	43	36	2	6	9
S. Paolo	3	2	1	2	100	64	2	37	32	2	5	10
Villagrappa	3	4	3	3	1	52	2	50	41	2	9	11

Lobesia botrana

BOLOGNA

21 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo (7-21%). **UOVA**: sono iniziate le ovideposizioni di terza generazione in tutte le zone della provincia (1-9%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: sta per terminare la nascita delle larve di seconda generazione (95-98%); nella zona più calda della provincia è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (2%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (33-57%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	2	6	2	96	59	2	37	29	2	8	20
Bubano	3	1	6	2	95	61	2	34	27	2	7	21
Calderino	3	4	6	2	98	54	2	44	32	2	11	22
Castel Bolognese	3	2	6	2	96	60	2	36	28	2	7	21
Castel San Pietro	3	1	6	2	96	61	2	35	28	2	7	21
Sant'Agata Bolognese	3	2	7	2	95	62	2	33	27	2	6	19
Santa Maria Codifiume	3	1	6	2	95	61	2	34	27	2	7	21
San Pietro in Casale N.	3	3	6	2	97	59	2	38	30	2	8	19
Sala Bolognese	3	2	6	2	96	60	2	35	28	2	7	20
Zola Predosa	3	9	7	3	2	45	2	57	36	2	21	26

FERRARA

21 luglio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (6-11%). **UOVA**: sono iniziate le ovideposizioni di terza generazione (2-4%), ad eccezione di Ospital Monacale. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: sta per terminare la nascita delle larve di seconda generazione (94-98%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (32-42%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	4	6	2	98	56	2	42	32	2	11	20
Casaglia	3	3	6	2	97	57	2	40	31	2	9	20
Cona	3	2	6	2	96	60	2	36	29	2	7	21
Copparo	3	3	6	2	98	55	2	42	32	2	10	22
Ospital Monacale	2	100	6	2	94	62	2	32	26	2	6	22
S. Bartolomeo in Bosco	3	2	6	2	96	59	2	38	29	2	8	21

RAVENNA

21 luglio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (4-7%). **UOVA**: sono iniziate le ovideposizioni di terza generazione nelle zone più calde della provincia (1%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: sta per terminare la nascita delle larve di seconda generazione (92-95%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (27-35%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	100	6	2	95	61	2	34	27	2	7	24
Faenza	3	1	6	2	95	61	2	34	27	2	7	22
Massa Lombarda	3	1	6	2	95	61	2	35	28	2	7	21
S. Pietro In Trento	2	98	7	2	92	65	2	27	22	2	4	25
Savarna Nord	2	100	6	2	94	62	2	33	25	2	7	25

FORLÌ - CESENA

21 luglio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (4-10%). **UOVA**: sono iniziate le ovideposizioni di terza generazione nelle zone più calde della provincia (1-3%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: sta per terminare la nascita delle larve di seconda generazione (91-97%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di seconda generazione (25-40%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	3	1	6	2	95	61	2	35	27	2	8	24
Calisese	2	100	6	2	95	62	2	33	26	2	7	24
Carpinello	3	2	6	2	97	58	2	39	30	2	9	23
Coriano	2	100	6	2	95	61	2	35	27	2	8	25
Fratta Terme	2	100	6	2	95	61	2	35	27	2	7	24
Martorano	3	2	6	2	96	58	2	38	29	2	9	24
Polenta	2	98	7	2	91	67	2	25	21	2	4	26
S. Martino in Strada	3	3	6	2	97	57	2	40	30	2	10	23
S. Martino in Villafranca	2	100	6	2	95	61	2	34	27	2	7	23
S. Paolo	2	98	6	2	92	65	2	27	23	2	5	25
Villagrappa	3	2	6	2	96	58	2	38	29	2	8	23