

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 16 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 30 giugno 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 *Cydia molesta*
 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, 30.06 – 07.07

gio 30	ven 01	sab 02	dom 03	lun 04	mar 05	mer 06	gio 07
 22 ° 34 °	 22 ° 36 °	 24 ° 35 °	 23 ° 37 °	 25 ° 39 °	 25 ° 38 °	 24 ° 38 °	 23 ° 32 °
 20 ° 34 °	 21 ° 35 °	 23 ° 36 °	 22 ° 38 °	 25 ° 39 °	 25 ° 37 °	 24 ° 38 °	 22 ° 30 °
 21 ° 31 °	 22 ° 32 °	 22 ° 32 °	 21 ° 35 °	 22 ° 35 °	 23 ° 33 °	 24 ° 37 °	 24 ° 28 °
 20 ° 33 °	 20 ° 35 °	 23 ° 36 °	 22 ° 38 °	 23 ° 39 °	 24 ° 37 °	 24 ° 39 °	 23 ° 29 °

Cydia molesta

BOLOGNA

30 giugno - **ADULTI**: è cominciato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (11-27%).
UOVA: l'ovideposizione di seconda generazione sta per terminare (91-96%), nel quadrante più caldo (Zola Predosa) è cominciata l'ovideposizione di terza generazione. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (81-94%). **PUPE**: prosegue l'impupamento delle larve di seconda generazione (30-48%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	93	9	2	84	51	2	33	19	2	14	15
Bubano	2	92	9	2	83	52	2	31	19	2	13	15
Calderino	2	96	9	2	87	50	2	37	20	2	17	15
Castel Bolognese	2	93	9	2	84	51	2	32	19	2	13	15
Castel San Pietro	2	93	9	2	84	51	2	32	19	2	13	15
Sant'Agata Bolognese	2	93	9	2	83	51	2	32	19	2	13	15
Santa Maria Codifume	2	91	9	2	81	52	2	30	19	2	11	15
San Pietro in Casale N.	2	96	9	2	87	49	2	38	20	2	18	16
Sala Bolognese	2	93	9	2	84	51	2	33	19	2	14	15
Zola Predosa	3	4	10	2	94	47	2	48	21	2	27	17

FERRARA

30 giugno - **ADULTI**: è cominciato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (12-22%).
UOVA: l'ovideposizione di seconda generazione sta per terminare (91-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (82-90%).
PUPE: prosegue l'impupamento delle larve di seconda generazione (31-42%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	99	9	2	90	48	2	42	20	2	22	16
Casaglia	2	98	9	2	89	49	2	40	20	2	20	16
Cona	2	93	9	2	85	51	2	34	19	2	15	15
Copparo	2	95	9	2	86	49	2	37	20	2	17	16
Ospital Monacale	2	91	9	2	82	51	2	31	19	2	12	15
S. Bartolomeo in Bosco	2	94	9	2	85	50	2	34	19	2	15	15

RAVENNA

30 giugno - **ADULTI**: è cominciato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (7-13%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (87-92%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (78-83%). **PUPE**: prosegue l'impupamento delle larve di seconda generazione (25-32%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	88	9	2	79	52	2	26	18	2	8	15
Faenza	2	92	9	2	83	52	2	31	19	2	12	15
Massa Lombarda	2	92	9	2	83	51	2	32	19	2	13	15
S. Pietro in Trento	2	87	9	2	78	53	2	25	18	2	7	14
Savarna Nord	2	88	9	2	79	53	2	26	19	2	8	14

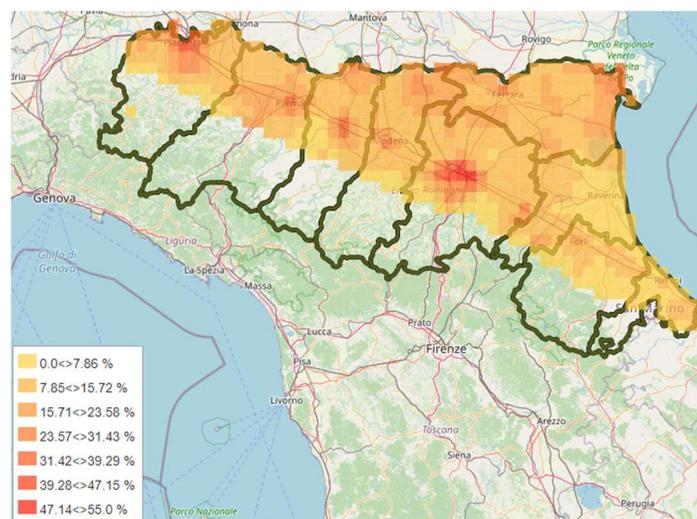
FORLÌ - CESENA

30 giugno - **ADULTI**: è cominciato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo in tutte le zone della provincia (4-15%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (85-94%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (76-85%). **PUPE**: prosegue l'impupamento delle larve di seconda generazione (21-35%).

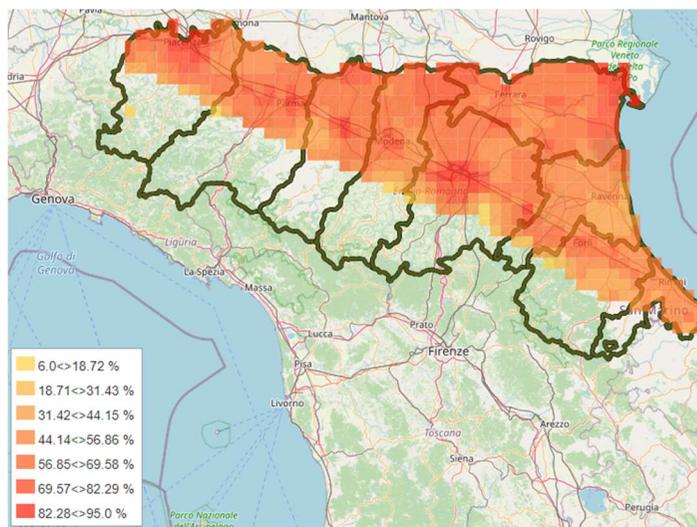
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	89	9	2	80	52	2	28	19	2	10	15
Calisese	2	90	9	2	80	52	2	28	18	2	10	15
Carpinello	2	94	9	2	85	50	2	34	19	2	15	15
Coriano	2	90	10	2	81	52	2	29	19	2	10	14
Fratta Terme	2	91	9	2	81	52	2	30	19	2	11	14
Martorano	2	92	9	2	82	51	2	31	19	2	12	15
Polenta	2	85	10	2	76	54	2	21	17	2	4	14
S. Martino in Strada	2	94	9	2	85	50	2	35	20	2	15	15
S. Martino in Villafranca	2	91	9	2	82	52	2	30	19	2	11	15
S. Paolo	2	90	10	2	80	53	2	28	18	2	10	14
Villagrappa	2	93	9	2	84	51	2	33	19	2	14	15

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2^a GEN.



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE ADULTI 2° VOLO.



BOLOGNA

30 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (53-85%). **UOVA**: è iniziata l'ovideposizione di seconda generazione in tutti i quadranti della provincia (10-35%). 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 seconda generazione nei quadranti più caldi della provincia (1-7%). **PUPE**: l'impupamento di prima generazione sta per terminare (96-100%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	13	12	2	1	4	1	97	38	1	60	59
Bubano	2	12	11	1	100	4	1	97	38	1	59	59
Calderino	2	20	17	2	2	3	1	99	28	1	71	71
Castel Bolognese	2	13	12	2	1	4	1	97	36	1	61	61
Castel San Pietro	2	12	11	2	1	4	1	97	37	1	60	59
Sant'Agata Bolognese	2	12	11	1	100	5	1	96	40	1	57	57
Santa Maria Codifiume	2	10	9	1	100	5	1	96	43	1	53	53
San Pietro in Casale N.	2	16	14	2	2	4	1	98	34	1	64	64
Sala Bolognese	2	13	12	2	1	4	1	97	38	1	59	58
Zola Predosa	2	35	28	2	7	7	1	100	15	1	85	82

FERRARA

30 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (52-71%). **UOVA**: è iniziata l'ovideposizione di seconda generazione in tutti i quadranti della provincia (9-20%). 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 seconda generazione nei quadranti più caldi della provincia (1-3%). **PUPE**: l'impupamento di prima generazione sta per terminare (95-99%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	20	17	2	3	4	1	99	28	1	71	70
Casaglia	2	18	15	2	2	4	1	98	30	1	68	67
Cona	2	12	11	2	1	4	1	97	39	1	58	58
Copparo	2	16	14	2	2	4	1	98	31	1	68	67
Ospital Monacale	2	9	9	1	100	5	1	95	44	1	52	51
S. Bartolomeo in Bosco	2	13	12	2	1	4	1	97	38	1	59	59

RAVENNA

30 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (41-58%). **UOVA**: è iniziata l'ovideposizione di seconda generazione in tutti i quadranti della provincia (5-11%). 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 prima generazione, la presenza è in fase calante. **PUPE**: l'impupamento di prima generazione sta per terminare (92-96%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	8	7	1	100	6	1	95	44	1	51	51
Faenza	2	11	10	1	100	5	1	96	39	1	58	57
Massa Lombarda	2	11	10	1	100	5	1	96	40	1	57	56
S. Pietro in Trento	2	5	5	1	100	9	1	92	50	1	41	41
Savarna Nord	2	7	7	1	100	6	1	95	45	1	50	50

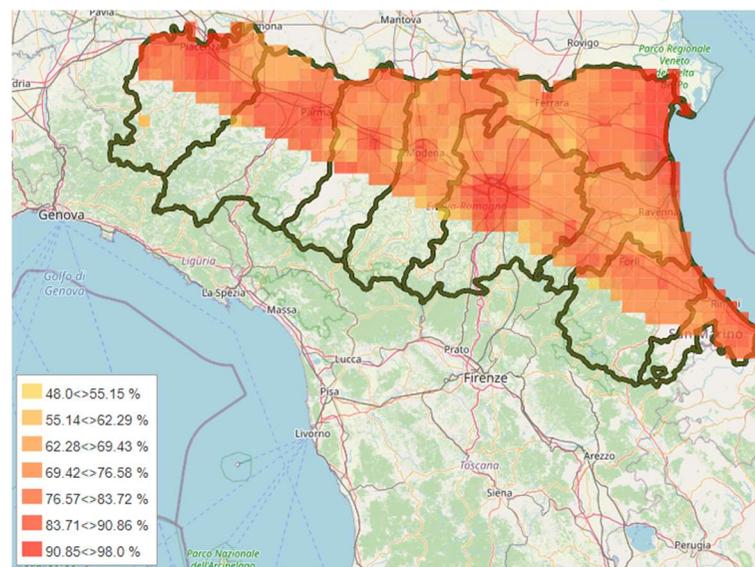
FORLÌ - CESENA

30 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (37-66%). **UOVA**: è iniziata l'ovideposizione di seconda generazione in tutti i quadranti della provincia (4-15%). 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 seconda generazione nei quadranti più caldi della provincia (1%). **PUPE**: l'impupamento di prima generazione sta per terminare (90-98%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	8	8	1	100	5	1	96	41	1	55	54
Calisese	2	8	7	1	100	6	1	95	43	1	52	52
Carpinello	2	14	13	2	1	4	1	98	33	1	65	65
Coriano	2	9	8	1	100	6	1	95	44	1	51	51
Fratta Terme	2	9	9	1	100	5	1	96	41	1	55	55
Martorano	2	11	10	1	100	4	1	97	37	1	60	60
Polenta	2	4	4	1	100	10	1	90	53	1	37	37
S. Martino in Strada	2	15	13	2	1	4	1	98	32	1	66	66
S. Martino in Villafranca	2	9	9	1	100	5	1	96	41	1	55	54
S. Paolo	2	6	6	1	100	8	1	92	50	1	42	42
Villagrappa	2	12	11	2	1	4	1	97	36	1	61	61

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2^a GEN.



BOLOGNA

30 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è terminato (99-100%). **UOVA**: sta per terminare l'ovideposizione di seconda generazione (96-100%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (68-93%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di seconda generazione nei quadranti più caldi della provincia (Calderino e Zola Predosa) (2-3%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	97	21	2	77	76	1	100	0	1	100	7
Bubano	2	97	23	2	74	73	1	100	0	1	100	8
Calderino	2	99	9	2	91	88	2	2	2	1	100	2
Castel Bolognese	2	97	20	2	78	77	1	100	0	1	100	7
Castel San Pietro	2	97	20	2	78	77	1	100	0	1	100	7
Sant'Agata Bolognese	2	96	27	2	69	68	1	100	0	1	99	10
Santa Maria Codifiume	2	96	28	2	68	68	1	100	0	1	99	11
San Pietro in Casale N.	2	97	23	2	74	73	1	100	0	1	99	8
Sala Bolognese	2	97	22	2	75	74	1	100	0	1	100	8
Zola Predosa	2	100	7	2	93	90	2	3	3	1	100	2

FERRARA

30 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è terminato (99-100%). **UOVA**: sta per terminare l'ovideposizione di seconda generazione (93-97%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (62-75%). **PUPE**: l'impupamento di prima generazione è terminato in tutti i quadranti della provincia.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	96	22	2	74	74	1	100	0	1	99	8
Casaglia	2	97	23	2	74	73	1	100	0	1	99	8
Cona	2	95	26	2	70	70	1	100	0	1	99	10
Copparo	2	97	22	2	75	74	1	100	0	1	100	8
Ospital Monacale	2	93	31	2	62	62	1	100	1	1	99	14
S. Bartolomeo in Bosco	2	96	26	2	70	70	1	100	0	1	99	10

RAVENNA

30 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è terminato (99-100%). **UOVA**: sta per terminare l'ovideposizione di seconda generazione (94-98%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (62-76%). **PUPE**: l'impupamento di prima generazione è terminato in tutti i quadranti della provincia.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	98	22	2	76	75	1	100	0	1	100	7
Faenza	2	97	22	2	76	75	1	100	0	1	100	7
Massa Lombarda	2	97	24	2	73	72	1	100	0	1	99	8
S. Pietro In Trento	2	94	32	2	62	62	1	100	1	1	99	13
Savarna Nord	2	97	23	2	75	74	1	100	0	1	100	7

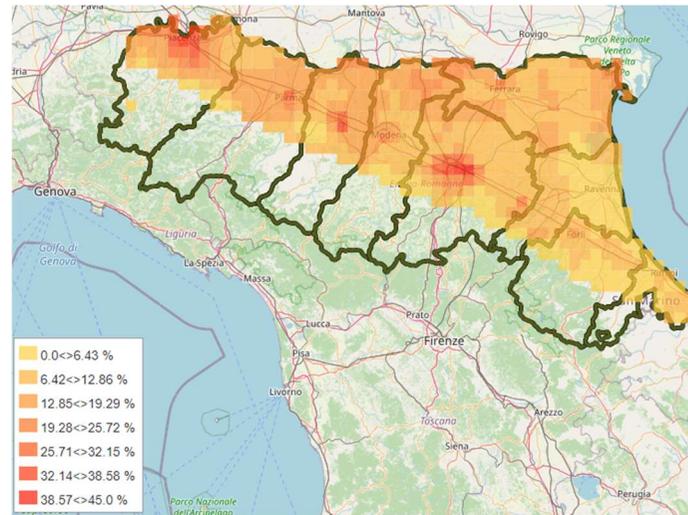
FORLÌ - CESENA

30 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è terminato (99-100%). **UOVA**: sta per terminare l'ovideposizione di seconda generazione (96-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (70-83%). **PUPE**: l'impupamento di prima generazione è terminato, è iniziato l'impupamento di seconda generazione nei quadranti più caldi della provincia (Coriano e S. Martino in Strada) (1%).

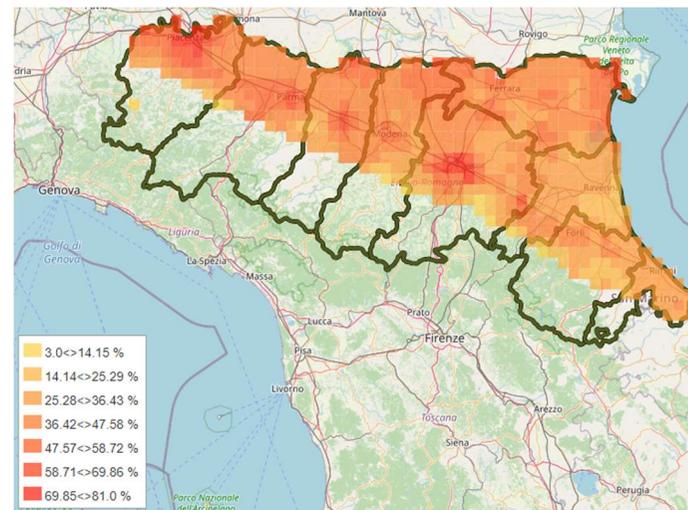
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	98	17	2	82	80	1	100	1	1	100	6
Calisese	2	98	16	2	82	81	1	100	0	1	100	5
Carpinello	2	99	18	2	81	80	1	100	0	1	100	4
Coriano	2	99	16	2	83	82	2	1	1	1	100	4
Fratta Terme	2	98	19	2	79	78	1	100	0	1	100	6
Martorano	2	99	16	2	83	82	1	100	1	1	100	4
Polenta	2	97	25	2	72	71	1	100	0	1	100	9
S. Martino in Strada	2	99	16	2	83	82	2	1	1	1	100	4
S. Martino in Villafranca	2	97	24	2	73	73	1	100	0	1	100	7
S. Paolo	2	96	26	2	70	69	1	100	0	1	99	11
Villagrappa	2	98	18	2	80	79	1	100	0	1	100	5

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2^a GEN.



CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 2° VOLO



BOLOGNA

30 giugno - **ADULTI:** prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo (34-66%). **UOVA:** le ovideposizioni di seconda generazione sono iniziate in tutti i quadranti della provincia (9-29%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE:** è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutti i quadranti della provincia (1-7%). **PUPE:** prosegue l'impupamento di prima generazione (88-97%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	11	10	2	2	12	1	90	51	1	39	39
Bubano	2	10	9	2	1	12	1	90	52	1	38	38
Calderino	2	15	13	2	2	9	1	94	45	1	48	48
Castel Bolognese	2	11	9	2	2	11	1	90	51	1	40	40
Castel San Pietro	2	10	9	2	1	12	1	90	52	1	38	38
Sant'Agata Bolognese	2	11	9	2	2	12	1	89	51	1	38	38
Santa Maria Codifiume	2	9	8	2	1	13	1	88	54	1	34	34
San Pietro in Casale N.	2	15	12	2	3	11	1	92	46	1	46	46
Sala Bolognese	2	12	10	2	2	12	1	90	50	1	40	40
Zola Predosa	2	29	21	2	7	11	1	97	31	1	66	66

FERRARA

30 giugno - **ADULTI:** prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo (34-52%). **UOVA:** le ovideposizioni di seconda generazione sono iniziate in tutti i quadranti della provincia (9-18%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE:** è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutti i quadranti della provincia (1-4%). **PUPE:** prosegue l'impupamento di prima generazione (87-93%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	18	14	2	4	11	1	93	42	1	52	52
Casaglia	2	16	13	2	3	11	1	92	44	1	48	48
Cona	2	11	9	2	2	12	1	89	50	1	39	39
Copparo	2	13	11	2	2	11	1	92	47	1	44	44
Ospital Monacale	2	9	8	2	1	14	1	87	54	1	34	33
S. Bartolomeo in Bosco	2	12	10	2	2	12	1	90	49	1	41	41

RAVENNA

30 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo (24-37%). **UOVA**: le ovideposizioni di seconda generazione sono iniziate in tutti i quadranti della provincia (5-10%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione nei quadranti della provincia (Faenza e Massa Lombarda) (1%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di prima generazione (83-90%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	6	5	1	100	14	1	87	57	1	30	29
Faenza	2	10	8	2	1	12	1	90	52	1	37	37
Massa Lombarda	2	10	9	2	1	12	1	89	52	1	37	37
S. Pietro In Trento	2	5	4	1	100	18	1	83	59	1	24	24
Savarna Nord	2	6	5	1	100	14	1	87	57	1	29	29

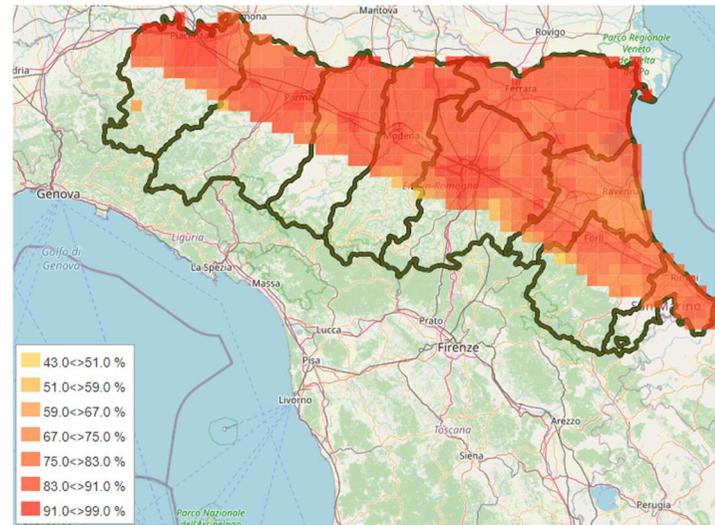
FORLÌ - CESENA

30 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo (21-41%). **UOVA**: le ovideposizioni di seconda generazione sono iniziate in tutti i quadranti della provincia (4-11%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione nei quadranti della provincia (1-2 %). **PUPE**: prosegue l'impupamento di prima generazione (82-91%).

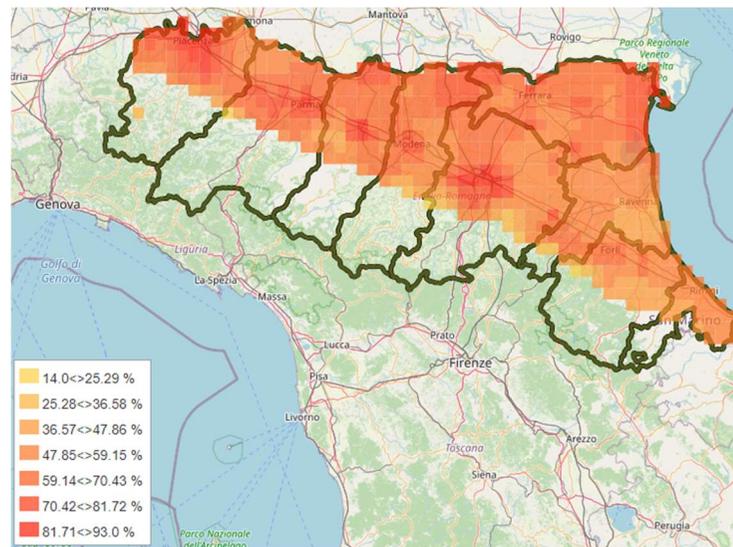
CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	7	6	1	100	12	1	89	56	1	33	33
Calisese	2	7	6	1	100	13	1	88	56	1	32	32
Carpinello	2	11	9	2	2	11	1	91	50	1	41	41
Coriano	2	7	7	1	100	13	1	88	57	1	31	31
Fratte Terme	2	8	7	1	100	13	1	88	55	1	34	34
Martorano	2	9	8	2	1	11	1	90	52	1	38	38
Polenta	2	4	3	1	100	18	1	82	61	1	21	21
S. Martino in Strada	2	11	9	2	2	10	1	91	50	1	41	41
S. Martino in Villafranca	2	8	7	1	100	13	1	88	54	1	34	34
S. Paolo	2	5	5	1	100	17	1	84	58	1	26	25
Villagrappa	2	10	9	2	1	11	1	90	52	1	39	39

Cydia funebrana

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2^a GENERAZIONE



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2^a GENERAZIONE



BOLOGNA

30 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo sta per terminare (95-99%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (83-96%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (55-83%). **PUPE**: è terminato l'impupamento di prima generazione.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	86	26	2	60	60	1	100	4	1	96	85
Bubano	2	85	27	2	58	57	1	100	5	1	95	87
Calderino	2	92	20	2	72	71	1	100	2	1	98	83
Castel Bolognese	2	86	26	2	60	60	1	100	4	1	96	87
Castel San Pietro	2	85	26	2	59	59	1	100	4	1	96	87
Sant'Agata Bolognese	2	85	26	2	59	58	1	100	5	1	96	85
Santa Maria Codifume	2	83	28	2	55	54	1	100	6	1	95	87
San Pietro in Casale N.	2	88	23	2	65	64	1	100	4	1	97	82
Sala Bolognese	2	86	25	2	61	61	1	100	4	1	96	85
Zola Predosa	2	96	13	2	83	82	1	100	1	1	99	69

FERRARA

30 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo sta per terminare (94-98%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (81-90%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (53-71%). **PUPE**: è terminato l'impupamento di prima generazione.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	90	20	2	71	70	1	100	3	1	98	79
Casaglia	2	89	22	2	67	67	1	100	3	1	97	82
Cona	2	85	25	2	60	59	1	100	5	1	96	86
Copparo	2	87	23	2	65	64	1	100	4	1	97	85
Ospital Monacale	2	81	28	2	53	53	1	100	6	1	94	87
S. Bartolomeo in Bosco	2	86	25	2	61	60	1	100	4	1	96	85

RAVENNA

30 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo sta per terminare (91-96%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (74-85%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (43-59%). **PUPE**: è terminato l'impupamento di prima generazione.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	80	28	2	52	52	1	100	6	1	94	89
Faenza	2	84	26	2	58	58	1	100	5	1	95	87
Massa Lombarda	2	85	26	2	59	58	1	100	5	1	96	87
S. Pietro In Trento	2	74	31	2	43	43	1	100	9	1	91	87
Savarna Nord	2	80	28	2	52	52	1	100	6	1	94	89

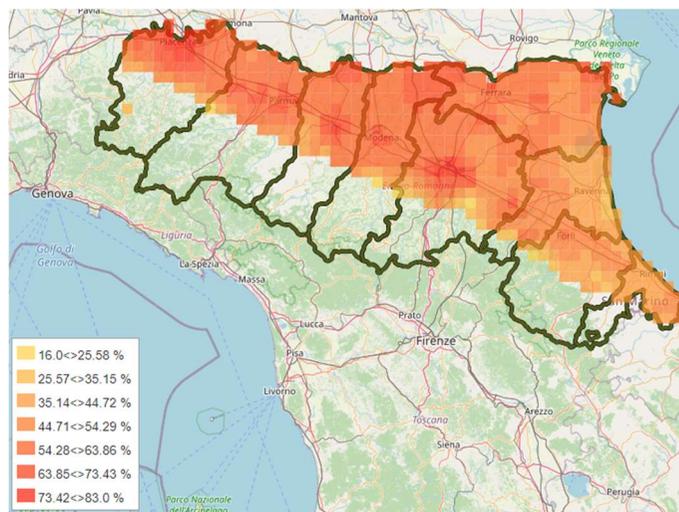
FORLÌ – CESENA

30 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo sta per terminare (91-97%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (73-87%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (41-63%). **PUPE**: è terminato l'impupamento di prima generazione.

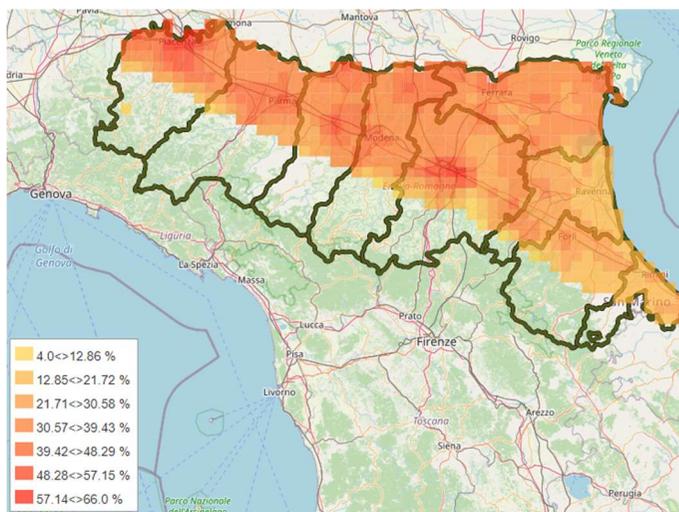
<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	83	27	2	56	55	1	100	5	1	95	90
Calisese	2	82	28	2	54	54	1	100	5	1	95	89
Carpinello	2	87	24	2	63	63	1	100	4	1	97	87
Coriano	2	84	30	2	54	54	1	100	5	1	95	89
Fratta Terme	2	82	28	2	55	54	1	100	5	1	95	89
Martorano	2	86	25	2	61	60	1	100	4	1	96	88
Polenta	2	73	32	2	41	40	1	100	9	1	91	88
S. Martino in Strada	2	88	24	2	65	64	1	100	3	1	97	87
S. Martino in Villafranca	2	82	28	2	55	55	1	100	5	1	95	88
S. Paolo	2	76	32	2	44	43	1	100	9	1	91	87
Villagrappa	2	86	25	2	61	60	1	100	4	1	96	87

Lobesia botrana

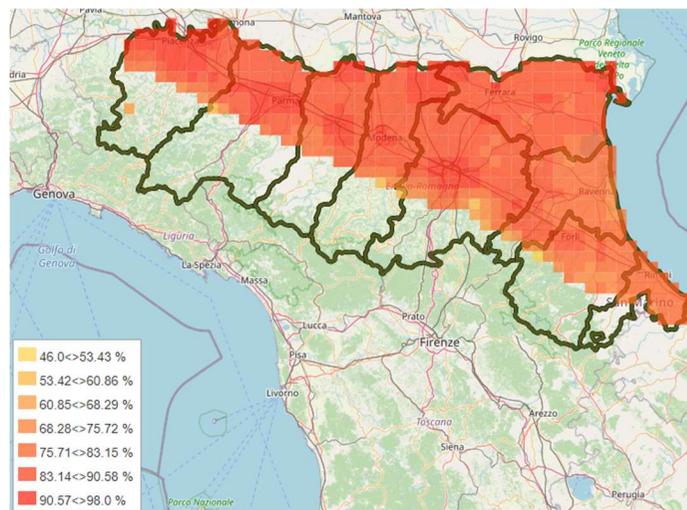
LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2^a GEN.



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2^a GEN.



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 2° VOLO



BOLOGNA

30 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (85-94%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (54-72%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (30-50%). **PUPE**: è quasi terminato l'impupamento di prima generazione (99%), nel quadrante più caldo della provincia (Zola Predosa) è iniziato l'impupamento di seconda generazione (1%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	57	24	2	33	34	1	99	12	1	87	68
Bubano	2	54	24	2	31	32	1	99	13	1	86	69
Calderino	2	57	24	2	33	34	1	99	12	1	87	69
Castel Bolognese	2	55	23	2	32	33	1	99	13	1	86	69
Castel San Pietro	2	54	23	2	31	32	1	99	13	1	86	69
Sant'Agata Bolognese	2	57	23	2	34	35	1	99	12	1	87	67
Santa Maria Codifiume	2	54	24	2	30	32	1	99	14	1	85	68
San Pietro in Casale N.	2	60	23	2	37	37	1	99	11	1	88	66
Sala Bolognese	2	58	24	2	34	35	1	99	12	1	87	67
Zola Predosa	2	72	22	2	50	49	2	1	7	1	94	62

FERRARA

30 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (85-91%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (53-65%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (30-42%). **PUPE**: è terminato l'impupamento di prima generazione (99-100%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	65	22	2	42	42	1	100	9	1	91	65
Casaglia	2	63	23	2	40	40	1	100	10	1	90	66
Cona	2	57	24	2	34	35	1	99	12	1	87	68
Copparo	2	58	22	2	36	37	1	99	11	1	88	68
Ospital Monacale	2	53	23	2	30	31	1	99	14	1	85	68
S. Bartolomeo in Bosco	2	58	23	2	35	35	1	99	12	1	87	67

RAVENNA

30 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (77-86%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (41-56%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (21-32%). **PUPE**: sta terminando l'impupamento di prima generazione (97-99%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	44	22	2	23	25	1	97	18	1	79	69
Faenza	2	52	23	2	29	31	1	99	14	1	85	69
Massa Lombarda	2	56	23	2	32	33	1	99	13	1	86	68
S. Pietro In Trento	2	43	21	2	22	24	1	97	19	1	78	68
Savarna Nord	2	41	20	2	21	24	1	97	20	1	77	68

FORLÌ - CESENA

30 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (73-86%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (36-53%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (16-31%). **PUPE**: sta terminando l'impupamento di prima generazione (96-99%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	46	22	2	24	26	1	98	16	1	81	71
Calisese	2	45	22	2	23	25	1	98	17	1	81	70
Carpinello	2	53	23	2	30	31	1	99	14	1	85	70
Coriano	2	44	23	2	21	24	1	97	18	1	79	69
Frattra Terme	2	47	22	2	25	27	1	98	16	1	82	70
Martorano	2	50	22	2	27	29	1	98	15	1	84	70
Polenta	2	36	20	2	16	20	1	96	23	1	73	66
S. Martino in Strada	2	53	23	2	31	32	1	99	13	1	86	70
S. Martino in Villafranca	2	49	22	2	26	28	1	98	16	1	82	69
S. Paolo	2	41	22	2	19	22	1	97	20	1	76	67
Villagrappa	2	52	23	2	29	30	1	99	14	1	84	69