

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 15 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 22 giugno 2023

I modelli fenologici MRV per gli insetti calcolano la percentuale di sviluppo di uova, larve, pupe e adulti di ciascuna generazione sulla base delle temperature orarie forniti da Idro-Meteo-Clima Arpae Emilia-Romagna. Nelle tabelle sono riportati i dati di elaborazione su una selezione di località suddivise per provincia. I valori in tabella e i valori rappresentati nella mappa regionale si riferiscono alla data riportata sul bollettino.

Come leggere i dati: **GEN**= generazione (Sv: generazione svernante; 1: prima generazione ecc.); **CUM**=percentuale cumulata di uova, larve, pupe e adulti che hanno raggiunto quel determinato stadio; **PRE**= percentuale di uova, larve, pupe e adulti che sono presenti in quel determinato stadio.

Per approfondimenti consultare: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/previsione>

MODELLI

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

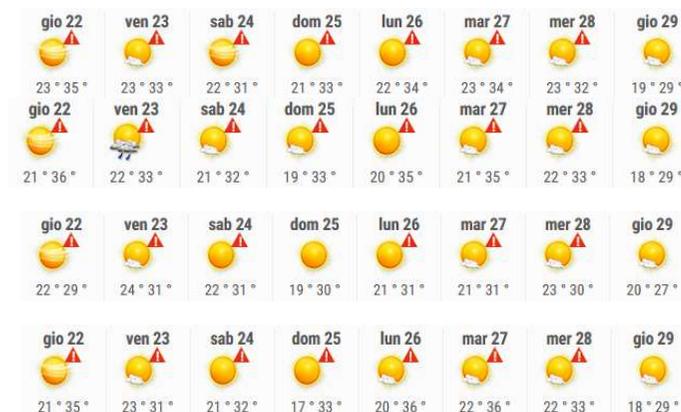
BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

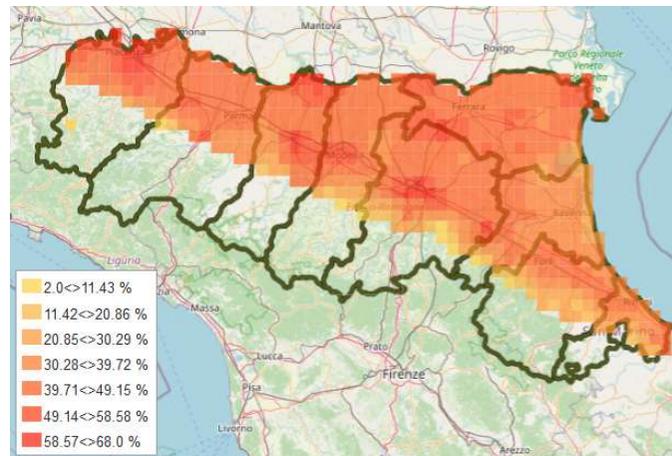
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 22.06 – 29.06

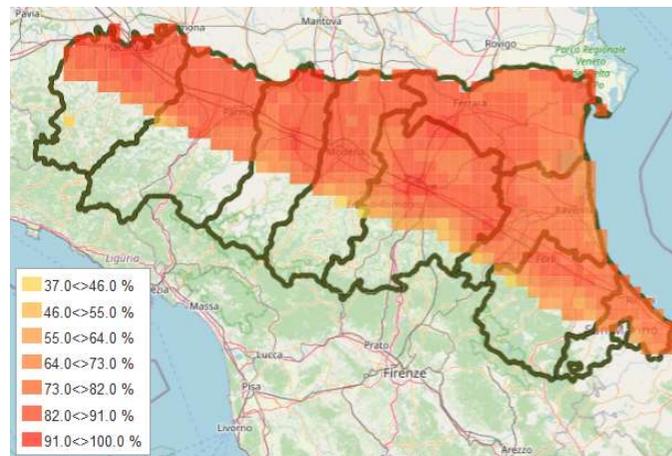


Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE II GEN.



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI II VOLO



BOLOGNA

22 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (77-92%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (50-69%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (35-56%). **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di prima generazione si avvia alla conclusione; nelle zone più calde è iniziato l'incrisalidamento delle larve di seconda generazione (2-7%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	62	14	2	48	46	2	2	15	1	86	22
Bubano	2	60	14	2	46	45	1	0	16	1	84	22
Calderino	2	50	15	2	35	41	1	94	17	1	77	25
Castel Bolognese	2	59	14	2	45	45	1	99	16	1	84	22
Castel San Pietro	2	58	14	2	43	44	1	99	16	1	83	23
Sant'Agata Bolognese	2	53	15	2	37	42	1	95	15	1	80	25
Sala Bolognese	2	58	14	2	44	45	1	99	16	1	84	23
Santa Maria Codifume	2	69	12	2	56	49	2	7	16	1	92	20
San Pietro in Casale N.	2	57	15	2	43	44	1	98	15	1	83	24
Zola Predosa	2	69	12	2	56	48	2	8	16	1	91	19

FERRARA

22 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (82-88%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (57-64%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (42-51%). **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di prima generazione si sta concludendo; nelle zone più calde è iniziato l'incrisalidamento delle larve di seconda generazione (1-4%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	64	13	2	51	47	2	4	16	1	88	21
Casaglia	2	61	14	2	47	46	2	1	15	1	86	22
Cona	2	60	14	2	46	45	1	0	16	1	85	22
Copparo	2	57	14	2	42	44	1	98	16	1	82	23
Ospital Monacale	2	64	14	2	50	47	2	3	16	1	87	21
S. Bartolomeo in Bosco	2	62	14	2	48	46	2	2	16	1	86	22

RAVENNA

22 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (75-84%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (47-59%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (32-45%). **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di prima generazione si sta concludendo. Con le temperature previste l'incrisalidamento di seconda generazione potrebbe iniziare dal 24 giugno.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	47	15	2	32	39	1	93	18	1	75	26
Faenza	2	56	15	2	41	44	1	97	16	1	82	24
Massa Lombarda	2	59	14	2	45	45	1	99	16	1	84	22
S. Pietro In Trento	2	54	15	2	40	43	1	96	17	1	80	24
Savarna Nord	2	49	15	2	34	40	1	94	18	1	75	25

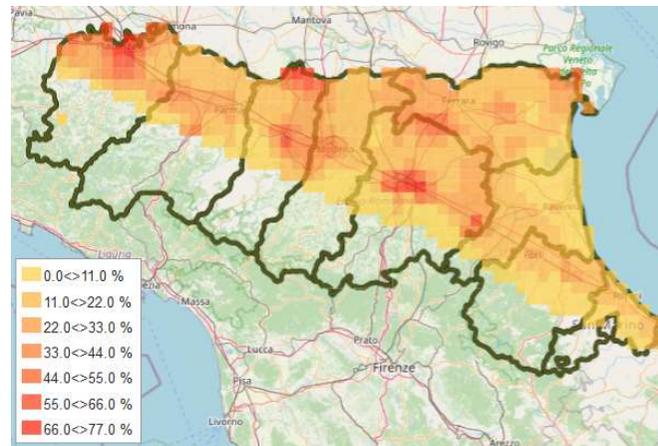
FORLÌ-CESENA

22 giugno - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (67-84%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (38-59%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (23-45%). **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di prima generazione si sta concludendo. Con le temperature previste l'incrisalidamento di seconda generazione potrebbe iniziare dal 23 giugno.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	56	14	2	42	43	1	98	17	1	81	23
Calisese	2	51	15	2	37	42	1	95	18	1	78	24
Carpinello	2	58	14	2	44	45	1	100	16	1	83	23
Coriano	2	51	15	2	36	41	1	95	18	1	77	24
Fratte Terme	2	52	15	2	37	42	1	95	17	1	79	25
Martorano	2	59	14	2	45	45	1	0	17	1	84	22
Polenta	2	38	15	2	23	36	1	87	20	1	67	27
S. Martino in Strada	2	58	14	2	43	44	1	99	16	1	83	23
S. Martino in Villafranca	2	56	15	2	41	44	1	98	16	1	82	23
S. Paolo	2	51	15	2	36	41	1	95	18	1	77	24
Villagrappa	2	57	14	2	43	44	1	99	16	1	83	23

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE I GEN.



BOLOGNA

22 giugno - **ADULTI**: nelle zone più calde è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (3%). **UOVA**: non si registrano presenze residue di uova. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, rimangono presenti percentuali del 51-90%. **PUPE**: l'incrisalidamento prosegue (10-49%) in tutte le zone della provincia.

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	100	73	1	28	27	0	0	0
Bubano	1	0	0	1	100	75	1	26	25	0	0	0
Calderino	1	0	0	1	100	89	1	11	11	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	0	1	100	75	1	26	25	0	0	0
Castel San Pietro	1	0	0	1	100	78	1	23	22	0	0	0
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	100	90	1	10	10	0	0	0
Santa Maria Codifiume	1	0	0	1	100	80	1	20	19	0	0	0
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	100	56	1	44	41	1	3	3
Sala Bolognese	1	0	0	1	100	82	1	18	18	0	0	0
Zola Predosa	1	0	0	1	100	51	1	49	45	1	3	3

FERRARA

22 giugno - **ADULTI**: nelle zone più calde è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (1%). **UOVA**: non si registrano presenze residue di uova. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, rimangono presenti percentuali del 68-84%. **PUPE**: l'incrisalidamento prosegue (16-32%) in tutte le zone della provincia.

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	0	68	1	32	31	1	1	1
Casaglia	1	0	0	1	0	75	1	26	25	0	0	0
Cona	1	0	0	1	0	79	1	21	21	0	0	0
Copparo	1	0	0	1	0	84	1	16	16	0	0	0
Ospital Monacale	1	0	0	1	0	70	1	31	29	1	1	1
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	0	73	1	27	26	0	0	0

RAVENNA

22 giugno - **ADULTI**: con le temperature previste lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo potrebbe iniziare a partire dal 24 giugno. **UOVA**: non si registrano presenze residue di uova. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, rimangono presenti percentuali del 79-93%. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (7-21%) in tutte le zone della provincia.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	100	93	1	7	6	0	0	0
Faenza	1	0	0	1	100	81	1	19	18	0	0	0
Massa Lombarda	1	0	0	1	100	79	1	21	20	0	0	0
S. Pietro In Trento	1	0	0	1	100	88	1	12	12	0	0	0
Savarna Nord	1	0	0	1	100	92	1	8	7	0	0	0

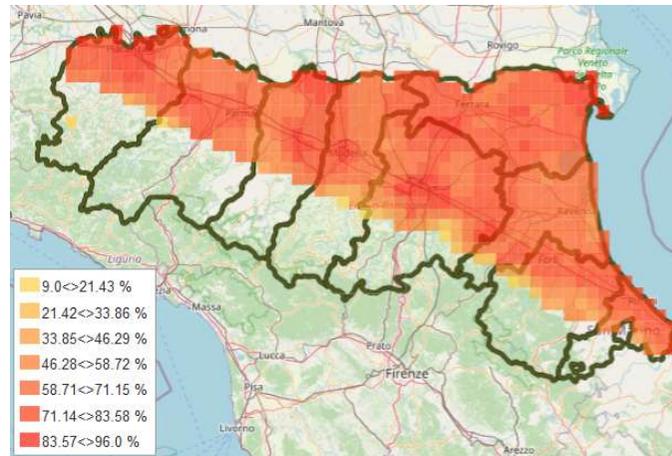
FORLÌ-CESENA

22 giugno - **ADULTI**: con le temperature previste lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo potrebbe iniziare a partire dal 24 giugno. **UOVA**: non si registrano presenze residue di uova. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata o sta per terminare, rimangono presenti percentuali del 78-97%. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (2-23%) in tutte le zone della provincia.

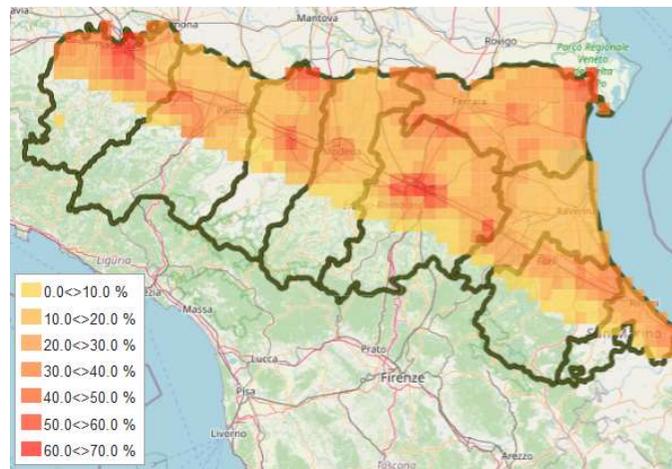
<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	100	82	1	18	18	0	0	0
Calisese	1	0	0	1	100	88	1	13	12	0	0	0
Carpinello	1	0	0	1	100	79	1	22	21	0	0	0
Coriano	1	0	0	1	100	89	1	11	11	0	0	0
Fratta Terme	1	0	0	1	100	87	1	13	12	0	0	0
Martorano	1	0	0	1	100	78	1	23	22	0	0	0
Polenta	1	0	0	1	99	97	1	2	2	0	0	0
S. Martino in Strada	1	0	0	1	100	79	1	21	21	0	0	0
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	100	83	1	17	17	0	0	0
S. Paolo	1	0	0	1	100	89	1	11	11	0	0	0
Villagrappa	1	0	0	1	100	80	1	20	20	0	0	0

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA II GEN.



EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE II GEN.



BOLOGNA

22 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (87-99%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (58-91%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue (11-52%) in tutte le zone. **PUPE**: l’incrisalidamento è terminato o sta per terminare.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	79	51	2	29	28	1	100	4	1	96	41
Bubano	2	76	50	2	26	26	1	100	5	1	95	45
Calderino	2	71	47	2	23	23	1	100	5	1	95	52
Castel Bolognese	2	77	49	2	28	28	1	100	4	1	96	44
Castel San Pietro	2	73	49	2	24	24	1	100	5	1	95	48
Sant'Agata Bolognese	2	58	47	2	11	11	1	99	12	1	87	58
Sala Bolognese	2	73	52	2	21	21	1	100	6	1	94	48
Santa Maria Codifiume	2	86	47	2	40	39	1	100	2	1	98	31
San Pietro in Casale N.	2	69	50	2	19	19	1	100	7	1	93	51
Zola Predosa	2	91	38	2	52	52	1	100	1	1	99	24

FERRARA

22 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (94-97%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (73-81%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue (22-31%) in tutte le zone. **PUPE**: l’incrisalidamento è terminato.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	81	50	2	31	31	1	100	3	1	97	39
Casaglia	2	76	50	2	26	26	1	100	5	1	95	46
Cona	2	74	51	2	23	23	1	100	5	1	94	47
Copparo	2	73	50	2	22	22	1	100	5	1	95	49
Ospital Monacale	2	77	51	2	26	26	1	100	5	1	95	43
S. Bartolomeo in Bosco	2	77	51	2	26	26	1	100	4	1	95	43

RAVENNA

22 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (91-94%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (62-72%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue (14-21%) in tutte le zone. **PUPE**: l’incrisalidamento è terminato.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	62	48	2	14	14	1	100	9	1	91	59
Faenza	2	72	50	2	21	21	1	100	6	1	94	49
Massa Lombarda	2	72	51	2	21	21	1	100	6	1	94	49
S. Pietro In Trento	2	65	48	2	16	16	1	100	8	1	92	56
Savarna Nord	2	64	48	2	17	17	1	100	7	1	93	58

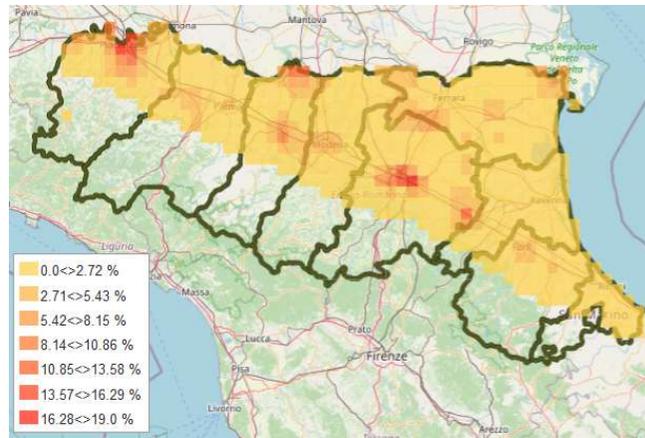
FORLÌ-CESENA

22 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (84-97%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (49-79%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue (8-32%) in tutte le zone. **PUPE**: l’incrisalidamento è terminato o sta per terminare.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	79	46	2	32	32	1	100	3	1	97	43
Calisese	2	70	47	2	23	23	1	100	5	1	95	52
Carpinello	2	78	50	2	28	28	1	100	4	1	96	43
Coriano	2	72	47	2	25	25	1	100	4	1	95	50
Fratta Terme	2	71	49	2	21	21	1	100	6	1	94	51
Martorano	2	79	48	2	31	31	1	100	3	1	97	42
Polenta	2	49	41	2	8	9	1	99	15	1	84	63
S. Martino in Strada	2	78	50	2	29	28	1	100	4	1	96	43
S. Martino in Villafranca	2	72	51	2	22	22	1	100	6	1	94	49
S. Paolo	2	69	46	2	22	22	1	100	6	1	94	54
Villagrappa	2	76	50	2	27	26	1	100	4	1	96	45

Cydia pomonella

CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI II VOLO



BOLOGNA

22 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è iniziato (1-7%) in tutte le zone eccetto le più fredde.

UOVA: con le temperature previste le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero iniziare a partire dal 25 giugno.

LARVE: la nascita delle larve è terminata, la presenza è in fase discendente. **PUPE**: l'incrisalidamento prosegue (34-70%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	100	48	1	52	49	1	2	3
Bubano	1	0	0	1	100	46	1	54	51	1	3	3
Calderino	1	0	0	1	100	62	1	38	37	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	0	1	100	45	1	55	52	1	3	3
Castel San Pietro	1	0	0	1	100	49	1	51	48	1	2	2
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	100	66	1	34	33	0	0	1
Sala Bolognese	1	0	0	1	100	56	1	44	43	1	1	2
Santa Maria Codifiume	1	0	0	1	100	36	1	64	58	1	5	5
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	100	57	1	44	42	1	1	1
Zola Predosa	1	0	0	1	0	31	1	70	62	1	7	7

FERRARA

22 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è iniziato (1-3%) in tutte le zone. **UOVA**: con le temperature previste le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero iniziare a partire dal 25 giugno. **LARVE**: la nascita delle larve è terminata, la presenza è in fase discendente. **PUPE**: l'incrisalidamento prosegue (40-54%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	100	46	1	54	51	1	3	3
Casaglia	1	0	0	1	100	53	1	47	45	1	2	2
Cona	1	0	0	1	100	55	1	45	43	1	2	2
Copparo	1	0	0	1	100	60	1	40	39	1	1	1
Ospital Monacale	1	0	0	1	100	48	1	53	50	1	3	3
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	100	49	1	51	49	1	2	2

RAVENNA

22 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è iniziato (2%), al momento solo nelle zone più calde. **UOVA**: con le temperature previste le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero iniziare a partire dal 26 giugno. **LARVE**: la nascita delle larve è terminata, la presenza è in fase discendente. **PUPE**: l'incrisalidamento prosegue (31-50%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	100	70	1	31	30	0	0	0
Faenza	1	0	0	1	100	50	1	50	48	1	2	2
Massa Lombarda	1	0	0	1	100	51	1	49	47	1	2	2
S. Pietro In Trento	1	0	0	1	100	63	1	37	36	0	0	1
Savarna Nord	1	0	0	1	100	68	1	33	32	0	0	0

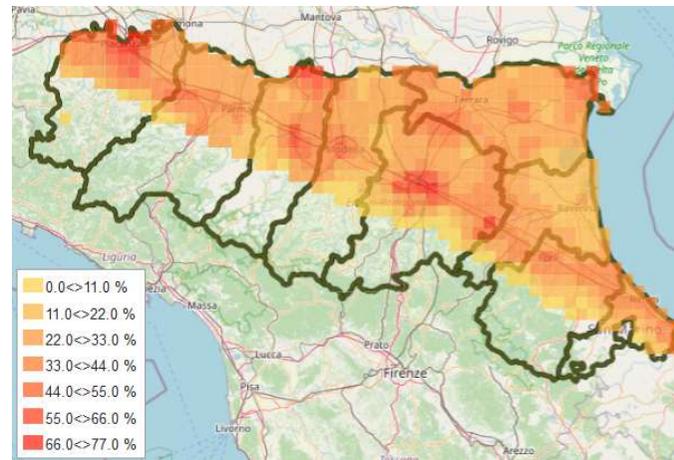
FORLÌ-CESENA

22 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è iniziato (1-3%), al momento solo nelle zone più calde. **UOVA**: con le temperature previste le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero iniziare a partire dal 26 giugno. **LARVE**: la nascita delle larve è terminata, la presenza è in fase discendente. **PUPE**: l'incrisalidamento prosegue (21-53%).

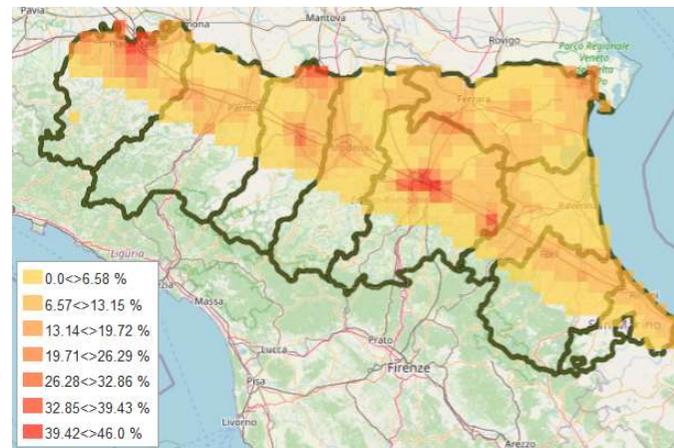
CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	100	52	1	48	46	1	2	2
Calisese	1	0	0	1	100	59	1	41	40	0	0	1
Carpinello	1	0	0	1	100	47	1	53	50	1	3	3
Coriano	1	0	0	1	100	60	1	40	39	0	0	0
Fratta Terme	1	0	0	1	100	57	1	44	42	1	1	1
Martorano	1	0	0	1	100	49	1	51	49	1	2	2
Polenta	1	0	0	1	100	79	1	21	21	0	0	0
S. Martino in Strada	1	0	0	1	100	47	1	53	50	1	3	3
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	100	53	1	47	45	1	2	2
S. Paolo	1	0	0	1	100	63	1	38	37	0	0	0
Villagrappa	1	0	0	1	100	48	1	52	49	1	2	2

Cydia funebrana

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA II GENERAZIONE



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE II GENERAZIONE



BOLOGNA

22 giugno – **ADULTI**: il secondo volo prosegue (41-85%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (18-60%). 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 (3-27%). **PUPE**: prosegue l’incrisalidamento, che si avvia alla conclusione (93-100%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	37	26	2	11	13	1	98	33	1	65	65
Bubano	2	39	27	2	12	13	1	98	32	1	67	66
Calderino	2	28	21	2	6	10	1	96	40	1	57	57
Castel Bolognese	2	41	28	2	13	14	1	98	29	1	70	69
Castel San Pietro	2	37	26	2	11	13	1	98	33	1	66	65
Sant'Agata Bolognese	2	18	15	2	3	11	1	93	52	1	41	41
Santa Maria Codifiume	2	28	22	2	7	10	1	96	41	1	55	55
San Pietro in Casale N.	2	49	31	2	18	19	1	99	23	1	76	75
Sala Bolognese	2	27	21	2	6	10	1	96	42	1	54	53
Zola Predosa	2	60	33	2	27	28	1	100	15	1	85	84

FERRARA

22 giugno – **ADULTI**: il secondo volo prosegue (51-65%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (25-37%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: è iniziata in tutte le zone la nascita delle larve di seconda generazione (5-11%). **PUPE**: prosegue l’incrisalidamento (95-98%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	37	26	2	11	13	1	98	33	1	65	65
Casaglia	2	31	23	2	8	11	1	97	39	1	58	58
Cona	2	29	22	2	7	10	1	96	41	1	56	55
Copparo	2	25	20	2	5	10	1	95	45	1	51	51
Ospital Monacale	2	35	25	2	10	12	1	97	35	1	63	62
S. Bartolomeo in Bosco	2	34	25	2	9	12	1	97	36	1	62	61

RAVENNA

22 giugno – **ADULTI**: il secondo volo prosegue (40-63%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (17-35%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: è iniziata in tutte le zone la nascita delle larve di seconda generazione (3-10%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (93-98%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	17	14	2	3	10	1	93	53	1	40	39
Faenza	2	35	25	2	10	12	1	98	35	1	63	63
Massa Lombarda	2	34	25	2	9	12	1	97	36	1	62	61
S. Pietro In Trento	2	23	18	2	5	10	1	95	47	1	48	48
Savarna Nord	2	20	16	2	4	9	1	94	50	1	45	44

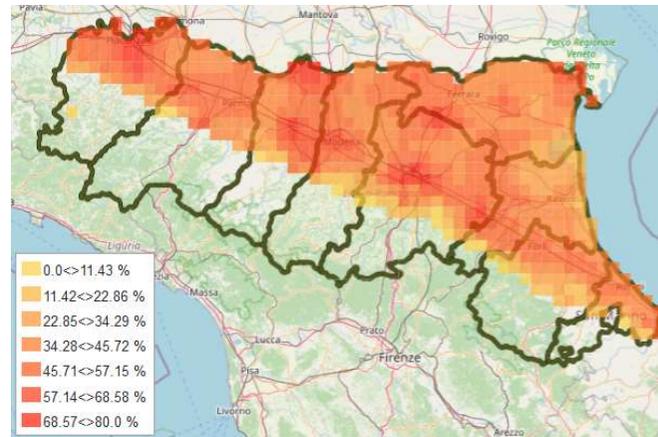
FORLÌ-CESENA

22 giugno – **ADULTI**: il secondo volo prosegue (33-69%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (12-41%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: è iniziata in tutte le zone la nascita delle larve di seconda generazione (2-13%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (90-98%).

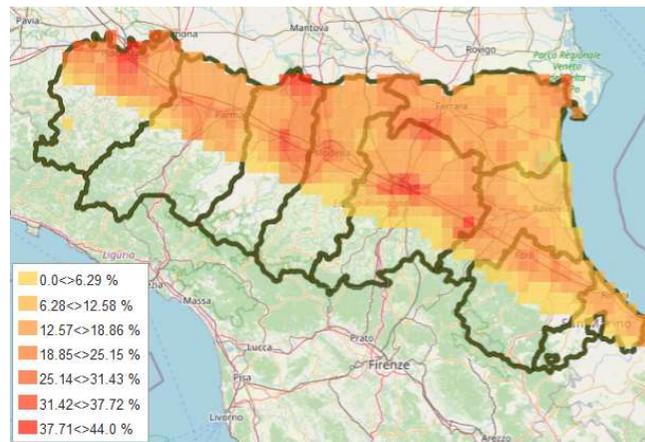
CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	38	26	2	11	13	1	98	31	1	68	67
Calisese	2	30	23	2	8	10	1	97	38	1	60	59
Carpinello	2	40	28	2	12	14	1	98	30	1	68	68
Coriano	2	31	23	2	8	10	1	97	36	1	62	61
Fratta Terme	2	32	23	2	8	11	1	97	37	1	60	60
Martorano	2	40	27	2	12	14	1	98	30	1	69	68
Polenta	2	12	10	2	2	12	1	90	58	1	33	32
S. Martino in Strada	2	41	28	2	13	14	1	98	30	1	69	69
S. Martino in Villafranca	2	33	25	2	9	11	1	97	36	1	61	61
S. Paolo	2	27	21	2	6	10	1	96	41	1	56	56
Villagrappa	2	39	27	2	11	13	1	98	31	1	67	67

Lobesia botrana

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI II VOLO



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA II GEN.



BOLOGNA

22 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (35-67%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (10-29%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: è iniziata e prosegue in tutte le zone la nascita delle larve di seconda generazione (3-12%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (83-95%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	20	13	2	7	16	1	91	38	1	54	51
Bubano	2	21	14	2	8	15	1	92	37	1	56	53
Calderino	2	10	7	2	3	20	1	83	48	1	35	35
Castel Bolognese	2	23	14	2	8	16	1	93	35	1	58	55
Castel San Pietro	2	20	13	2	7	16	1	91	37	1	55	52
Sant'Agata Bolognese	2	11	8	2	3	19	1	84	48	1	36	35
Santa Maria Codifiume	2	15	11	2	4	17	1	88	43	1	45	44
San Pietro in Casale N.	2	28	17	2	11	17	1	94	30	1	64	60
Sala Bolognese	2	15	11	2	5	16	1	88	43	1	46	45
Zola Predosa	2	29	17	2	12	17	1	95	28	1	67	63

FERRARA

22 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (40-56%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (13-22%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: è iniziata e prosegue in tutte le zone la nascita delle larve di seconda generazione (4-8%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (86-92%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	22	14	2	8	16	1	92	36	1	56	53
Casaglia	2	17	12	2	5	16	1	89	41	1	48	47
Cona	2	15	11	2	4	17	1	88	43	1	45	44
Copparo	2	13	9	2	4	18	1	86	46	1	40	39
Ospital Monacale	2	18	12	2	6	16	1	90	40	1	50	49
S. Bartolomeo in Bosco	2	22	14	2	8	16	1	92	36	1	56	53

RAVENNA

22 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (27-53%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (7-20%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: è iniziata in tutte le zone la nascita delle larve di seconda generazione (2-7%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (78-91%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	7	6	2	2	24	1	78	51	1	27	27
Faenza	2	18	12	2	6	16	1	90	40	1	50	48
Massa Lombarda	2	20	13	2	7	15	1	91	39	1	53	51
S. Pietro In Trento	2	14	10	2	4	17	1	87	45	1	42	41
Savarna Nord	2	8	6	2	2	22	1	80	50	1	30	30

FORLÌ-CESENA

22 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (24-53%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (6-20%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: è iniziata in tutte le zone la nascita delle larve di seconda generazione (2-7%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (76-91%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	15	10	2	5	17	1	88	42	1	46	45
Calisese	2	14	10	2	4	17	1	87	44	1	44	43
Carpinello	2	19	13	2	6	16	1	91	39	1	52	50
Coriano	2	11	8	2	3	19	1	84	46	1	38	38
Fratta Terme	2	15	10	2	4	17	1	88	44	1	44	43
Martorano	2	19	13	2	7	16	1	91	38	1	53	51
Polenta	2	6	4	2	2	26	1	76	53	1	24	24
S. Martino in Strada	2	20	13	2	7	15	1	91	38	1	53	51
S. Martino in Villafranca	2	16	11	2	5	16	1	89	43	1	46	45
S. Paolo	2	13	9	2	4	18	1	86	44	1	42	41
Villagrappa	2	18	12	2	6	16	1	90	40	1	50	48

