

SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N° 14 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI**

Situazione fitosanitaria al 16 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

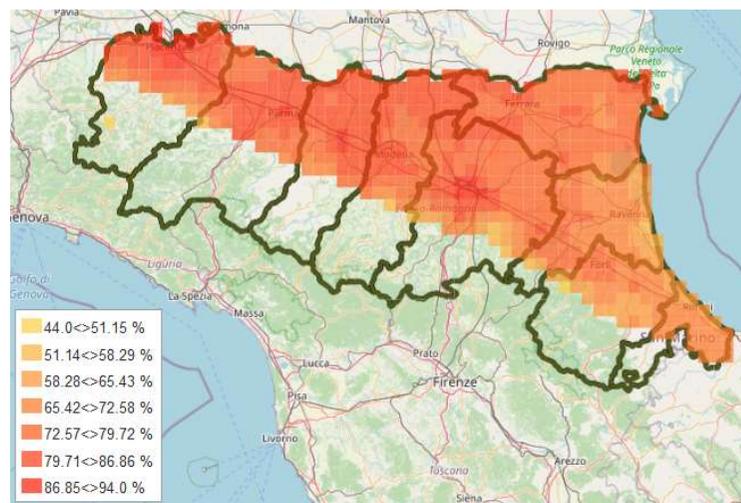
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 16.06 – 23.06

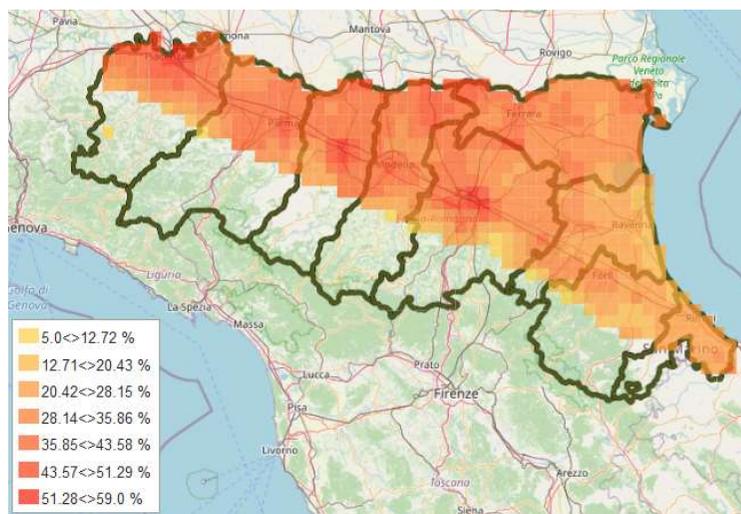
gio 16	ven 17	sab 18	dom 19	lun 20	mar 21	mer 22	gio 23
 20 ° 33 °	 21 ° 32 °	 22 ° 31 °	 21 ° 33 °	 21 ° 36 °	 23 ° 28 °	 20 ° 31 °	 22 ° 30 °
 19 ° 33 °	 20 ° 32 °	 21 ° 30 °	 18 ° 32 °	 20 ° 36 °	 21 ° 28 °	 20 ° 32 °	 19 ° 26 °
 19 ° 31 °	 18 ° 31 °	 21 ° 28 °	 16 ° 28 °	 19 ° 32 °	 21 ° 26 °	 20 ° 27 °	 22 ° 31 °
 18 ° 32 °	 18 ° 31 °	 19 ° 30 °	 17 ° 31 °	 19 ° 36 °	 22 ° 27 °	 20 ° 31 °	 22 ° 31 °

# *Cydia molesta*

## CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI 2° VOLO



## CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2° GEN.



## BOLOGNA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (74-86%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (47-62%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 2-3 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (30-48%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (92-97%) di prima generazione; nel quadrante più caldo sono comparse le prime pupe di seconda generazione (2%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	51	16	2	34	40	1	94	17	1	78	26
Bubano	2	47	16	2	30	38	1	92	18	1	74	27
Calderino	2	51	16	2	35	40	1	95	17	1	78	26
Castel Bolognese	2	47	16	2	30	38	1	93	18	1	74	27
Castel San Pietro	2	47	16	2	31	38	1	93	18	1	75	27
Sant'Agata Bolognese	2	51	16	2	35	40	1	95	16	1	79	26
Santa Maria Codifume	2	47	16	2	30	38	1	92	18	1	74	26
San Pietro in Casale N.	2	55	16	2	39	42	1	97	16	1	81	24
Sala Bolognese	2	52	16	2	36	41	1	95	16	1	79	26
Zola Predosa	2	62	14	2	48	46	2	2	15	1	86	22

## FERRARA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (75-83%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (48-58%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 2-3 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (32-43%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (93-99%) di prima generazione. Con le temperature previste, le prime pupe di seconda generazione potrebbero comparire dal 17 giugno nelle zone più calde.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	58	15	2	43	44	1	99	15	1	83	23
Casaglia	2	56	16	2	41	43	1	98	16	1	82	24
Cona	2	51	16	2	35	40	1	94	17	1	77	25
Copparo	2	52	16	2	36	41	1	95	17	1	78	25
Ospital Monacale	2	48	16	2	32	39	1	93	18	1	75	26
S. Bartolomeo in Bosco	2	52	16	2	35	40	1	95	17	1	78	25

## RAVENNA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (67-76%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (39-48%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 2-3 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (22-32%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (89-93%) di prima generazione. Con le temperature previste, le prime pupe di seconda generazione potrebbero comparire dal 20 giugno nelle zone più calde.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	40	17	2	23	34	1	89	21	1	68	28
Faenza	2	46	16	2	29	37	1	92	19	1	74	27
Massa Lombarda	2	48	16	2	32	38	1	93	18	1	76	26
S. Pietro in Trento	2	40	16	2	23	34	1	89	21	1	68	27
Savarna Nord	2	39	17	2	22	34	1	89	22	1	67	27

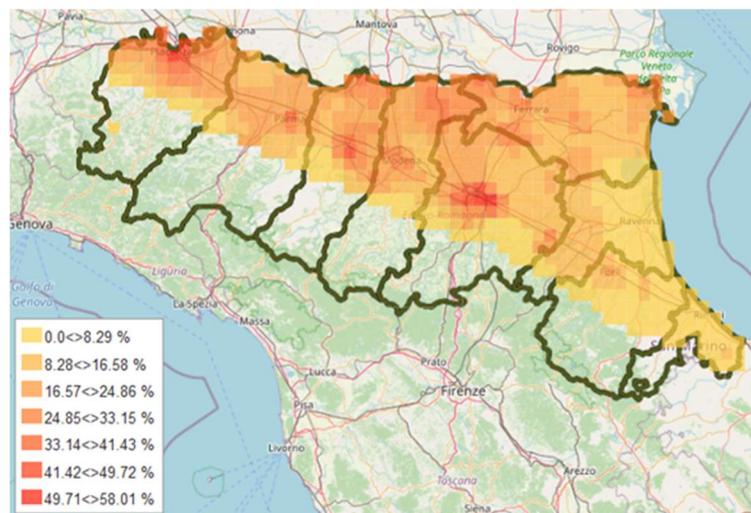
## FORLÌ - CESENA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (62-75%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (33-48%). 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 (18-32%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (86-94%) di prima generazione. Con le temperature previste, le prime pupe di seconda generazione potrebbero comparire dal 20 giugno nelle zone più calde.

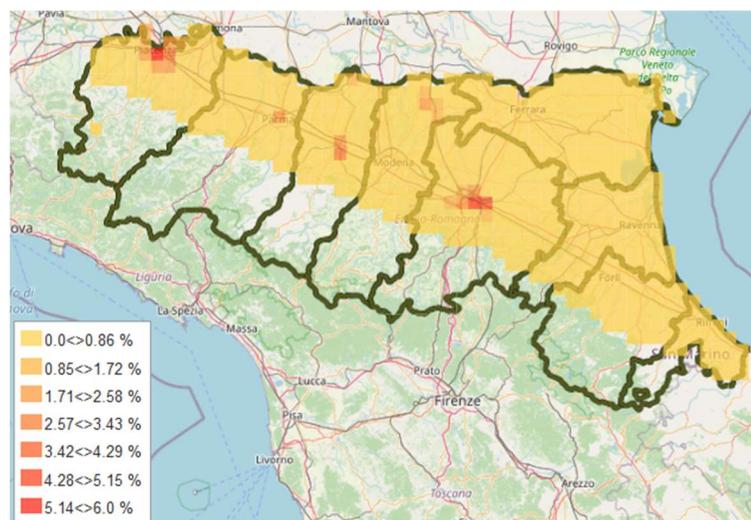
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	41	16	2	25	35	1	90	21	1	69	27
Calisese	2	41	16	2	25	35	1	90	21	1	69	27
Carpinello	2	48	16	2	32	38	1	93	18	1	75	26
Coriano	2	42	16	2	26	36	1	90	21	1	70	26
Fratta Terme	2	42	16	2	26	35	1	91	20	1	70	27
Martorano	2	45	16	2	28	37	1	92	19	1	72	26
Polenta	2	33	15	2	18	31	1	86	24	1	62	28
S. Martino in Strada	2	48	16	2	32	38	1	94	18	1	75	26
S. Martino in Villafranca	2	45	16	2	28	37	1	92	19	1	73	27
S. Paolo	2	42	16	2	26	36	1	90	21	1	69	26
Villagrappa	2	47	16	2	31	38	1	93	18	1	75	26

# *Anarsia lineatella*

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE 1° GEN.



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI 2° VOLO



## BOLOGNA

16 giugno - **ADULTI**: il secondo volo è iniziato (1%) nella zona più calda della provincia. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, rimangono presenti percentuali di larve comprese tra il 62 e l'88%. **PUPE**: l'impupamento prosegue (12-38%), interessando ora 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	84	1	16	16	0	0	0
Bubano	1	0	0	1	100	88	1	12	12	0	0	0
Calderino	1	0	0	1	100	83	1	17	17	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	0	1	100	87	1	13	13	0	0	0
Castel San Pietro	1	0	0	1	100	87	1	13	13	0	0	0
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	100	82	1	18	18	0	0	0
Santa Maria Codifiume	1	0	0	1	100	88	1	12	12	0	0	0
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	100	77	1	23	23	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	0	1	100	82	1	18	18	0	0	0
Zola Predosa	1	0	0	1	100	62	1	38	37	1	1	1

## FERRARA

16 giugno - **ADULTI**: con le temperature previste, il secondo volo potrebbe iniziare dal 17 giugno nella zona più calda della provincia. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, rimangono presenti percentuali di larve comprese tra il 70 e l'83%. **PUPE**: l'impupamento prosegue (13-30%), interessando ora 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	100	70	1	30	29	0	0	0
Casaglia	1	0	0	1	100	75	1	25	24	0	0	0
Cona	1	0	0	1	100	83	1	17	17	0	0	0
Copparo	1	0	0	1	100	81	1	19	19	0	0	0
Ospital Monacale	1	0	0	1	100	87	1	13	13	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	100	82	1	18	18	0	0	0

## RAVENNA

16 giugno – **ADULTI**: con le temperature previste, il secondo volo potrebbe iniziare dal 19 giugno nella zona più calda della provincia. **UOVA**: l’ovideposizione è terminata. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, rimangono presenti percentuali di larve comprese tra l’86 e il 94%. **PUPE**: l’impupamento prosegue (5-14%), interessando ora tutte le zone della provincia.

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	100	94	1	6	6	0	0	0
Faenza	1	0	0	1	100	89	1	11	11	0	0	0
Massa Lombarda	1	0	0	1	100	86	1	14	14	0	0	0
S. Pietro in Trento	1	0	0	1	100	94	1	5	5	0	0	0
Savarna Nord	1	0	0	1	100	94	1	5	5	0	0	0

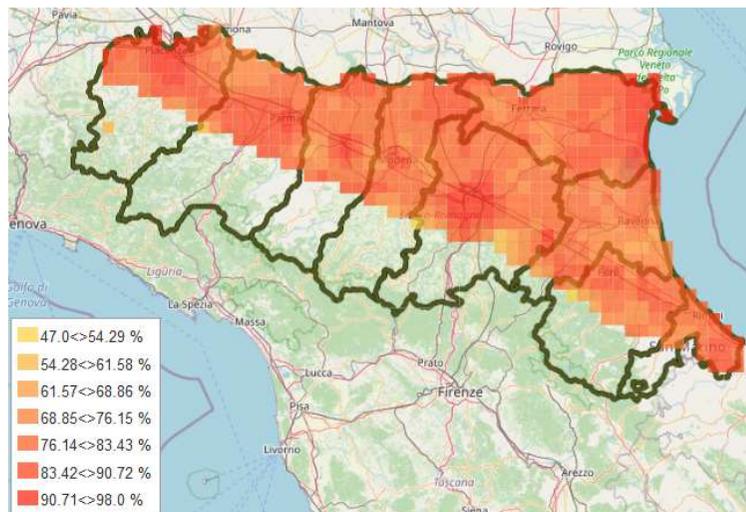
## FORLÌ - CESENA

16 giugno – **ADULTI**: con le temperature previste, il secondo volo potrebbe iniziare dal 20 giugno nella zona più calda della provincia. **UOVA**: l’ovideposizione è terminata. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, rimangono presenti percentuali di larve comprese tra l’87 e il 97%. **PUPE**: l’impupamento prosegue (2-13%), interessando ora tutte le zone della provincia.

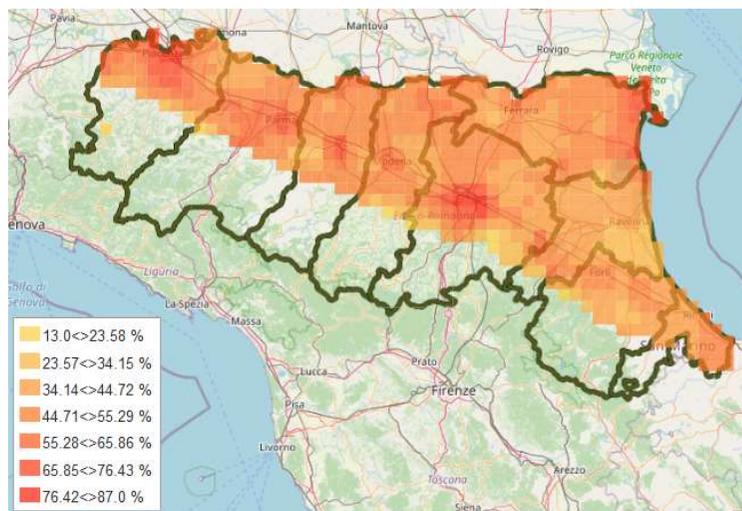
ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	100	94	1	6	6	0	0	0
Calisese	1	0	0	1	100	94	1	6	5	0	0	0
Carpinello	1	0	0	1	100	87	1	13	13	0	0	0
Coriano	1	0	0	1	100	94	1	5	5	0	0	0
Fratte Terme	1	0	0	1	100	93	1	7	7	0	0	0
Martorano	1	0	0	1	100	91	1	9	9	0	0	0
Polenta	1	0	1	1	99	97	1	2	2	0	0	0
S. Martino in Strada	1	0	0	1	100	87	1	13	13	0	0	0
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	100	91	1	9	9	0	0	0
S. Paolo	1	0	0	1	100	95	1	5	5	0	0	0
Villagrappa	1	0	0	1	100	89	1	11	11	0	0	0

# Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

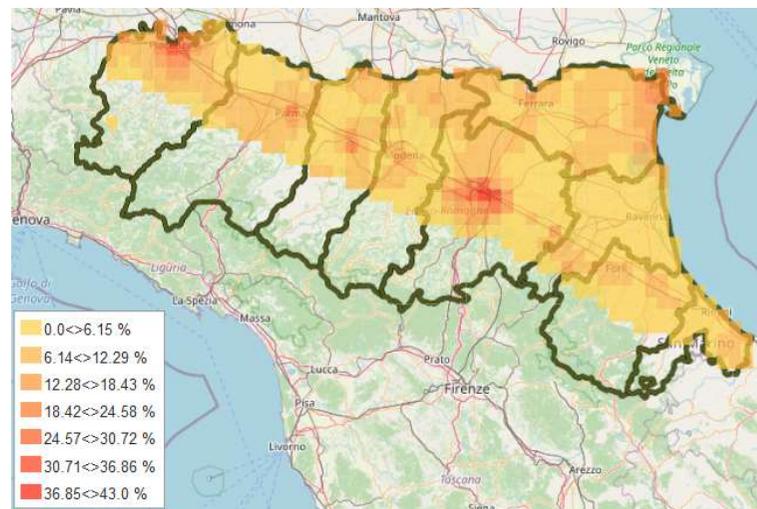
EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI 2° VOLO



EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2° GEN.



# EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2° GEN.



## BOLOGNA

16 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (75-94%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (39-73%). 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 (4-22%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **PUPE**: l’impupamento di prima generazione è terminato o si avvia al termine (98-100%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	48	41	2	7	8	1	99	17	1	82	61
Bubano	2	43	37	2	5	7	1	98	20	1	79	62
Calderino	2	64	48	2	16	16	1	100	8	1	92	57
Castel Bolognese	2	46	39	2	7	8	1	99	17	1	82	63
Castel San Pietro	2	47	40	2	7	8	1	99	17	1	82	63
Sant'Agata Bolognese	2	43	37	2	5	7	1	98	21	1	77	60
Santa Maria Codifiume	2	39	34	2	4	6	1	98	23	1	75	61
San Pietro in Casale N.	2	49	41	2	8	9	1	99	17	1	82	60
Sala Bolognese	2	49	41	2	7	8	1	99	17	1	82	60
Zola Predosa	2	73	51	2	22	22	1	100	6	1	94	49

## FERRARA

16 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (72-82%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (35-50%). 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 (4-9%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **PUPE**: l’impupamento di prima generazione si avvia al termine (97-99%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	50	41	2	9	10	1	99	17	1	82	59
Casaglia	2	48	40	2	8	9	1	99	18	1	81	60
Cona	2	42	36	2	5	7	1	98	21	1	78	61
Copparo	2	45	38	2	7	8	1	99	18	1	81	63
Ospital Monacale	2	35	31	2	4	6	1	97	26	1	72	60
S. Bartolomeo in Bosco	2	43	37	2	5	7	1	98	20	1	78	61

## RAVENNA

16 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (69-81%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (30-44%). 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 (3-6%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **PUPE**: l’impupamento di prima generazione si avvia al termine (97-99%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	39	34	2	4	6	1	98	21	1	77	64
Faenza	2	44	38	2	6	7	1	99	18	1	81	63
Massa Lombarda	2	43	37	2	6	7	1	98	20	1	79	62
S. Pietro In Trento	2	30	27	2	3	5	1	97	28	1	69	60
Savarna Nord	2	36	32	2	4	5	1	98	23	1	76	64

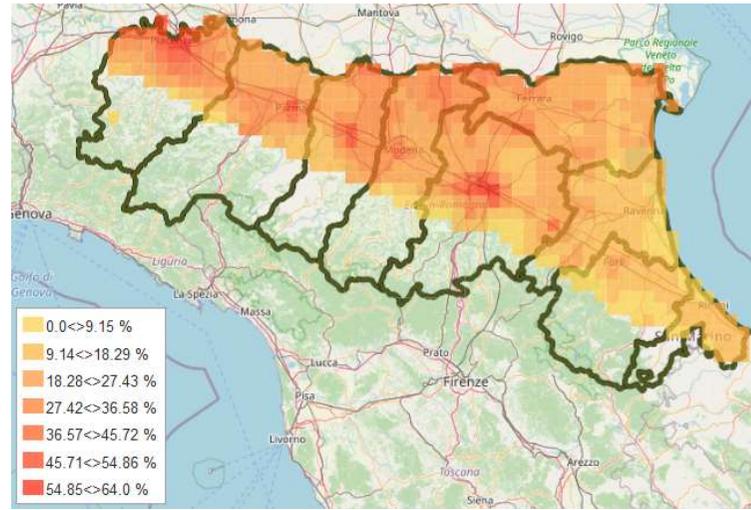
## FORLÌ - CESENA

16 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (73-85%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (33-51%). 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 (3-8%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **PUPE**: l’impupamento di prima generazione si avvia al termine (98-99%).

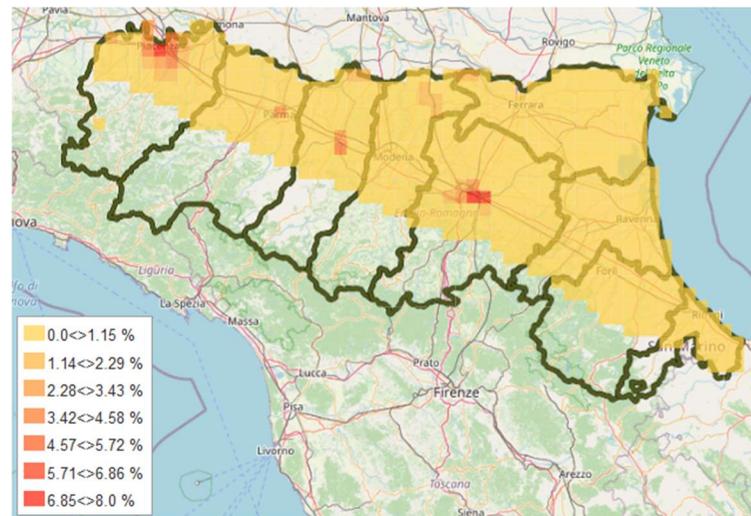
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	43	37	2	6	7	1	99	17	1	82	66
Calisese	2	47	40	2	7	8	1	99	15	1	84	65
Carpinello	2	49	41	2	8	9	1	99	15	1	84	63
Coriano	2	47	40	2	7	8	1	99	16	1	84	64
Fratta Terme	2	44	38	2	5	7	1	99	18	1	81	64
Martorano	2	48	41	2	7	8	1	99	15	1	84	64
Polenta	2	33	30	2	3	5	1	98	25	1	73	63
S. Martino in Strada	2	51	43	2	8	9	1	99	14	1	85	63
S. Martino in Villafranca	2	41	36	2	5	6	1	98	21	1	78	63
S. Paolo	2	37	33	2	4	6	1	98	23	1	76	63
Villagrappa	2	48	41	2	7	8	1	99	16	1	83	63

# Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE 1° GEN.



CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI 2° VOLO



## BOLOGNA

16 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento di primo volo è terminato, rimangono presenti piccole percentuali di adulti. Il secondo volo è iniziato (2%) a partire dal 15 giugno nella zona più calda della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni sono terminate. **LARVE**: la nascita delle larve è giunta al termine, rimangono presenti percentuali di larve del 56-81%. **PUPE**: prosegue l'impupamento (19-44%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	100	0	1	100	77	1	23	22	0	0	3
Bubano	1	100	0	1	100	80	1	20	19	0	0	3
Calderino	1	100	0	1	100	75	1	25	25	0	0	2
Castel Bolognese	1	100	0	1	100	80	1	20	20	0	0	3
Castel San Pietro	1	100	0	1	100	81	1	19	19	0	0	3
Sant'Agata Bolognese	1	100	0	1	100	76	1	25	24	0	0	3
Santa Maria Codifiume	1	100	0	1	100	81	1	19	19	0	0	3
San Pietro in Casale N.	1	100	0	1	100	71	1	29	28	0	0	2
Sala Bolognese	1	100	0	1	100	75	1	25	24	0	0	3
Zola Predosa	1	100	0	1	100	56	1	44	42	1	2	3

## FERRARA

16 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento di primo volo è terminato, rimangono presenti piccole percentuali di adulti. Il secondo volo è iniziato (1%) a partire dal 16 giugno nella zona più calda della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni sono terminate. **LARVE**: la nascita delle larve è giunta al termine, rimangono presenti percentuali di larve del 65-80%. **PUPE**: prosegue l'impupamento (20-35%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	100	0	1	100	65	1	35	34	1	1	2
Casaglia	1	100	0	1	100	70	1	30	29	0	0	2
Cona	1	100	0	1	100	77	1	23	22	0	0	3
Copparo	1	100	0	1	100	77	1	23	23	0	0	3
Ospital Monacale	1	100	0	1	100	80	1	20	19	0	0	4
S. Bartolomeo in Bosco	1	100	0	1	100	75	1	25	24	0	0	3

## RAVENNA

16 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento di primo volo è terminato, rimangono presenti piccole percentuali di adulti. Con le temperature previste, il secondo volo potrebbe iniziare a partire dal 19 giugno nella zona più calda della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni sono terminate. **LARVE**: la nascita delle larve è giunta al termine, rimangono presenti percentuali di larve del 79-89%. **PUPE**: prosegue l'impupamento (10-21%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	100	0	1	100	89	1	11	11	0	0	5
Faenza	1	100	0	1	100	81	1	18	18	0	0	3
Massa Lombarda	1	100	0	1	100	79	1	21	21	0	0	3
S. Pietro In Trento	1	100	0	1	100	89	1	11	10	0	0	7
Savarna Nord	1	100	0	1	100	89	1	10	10	0	0	5

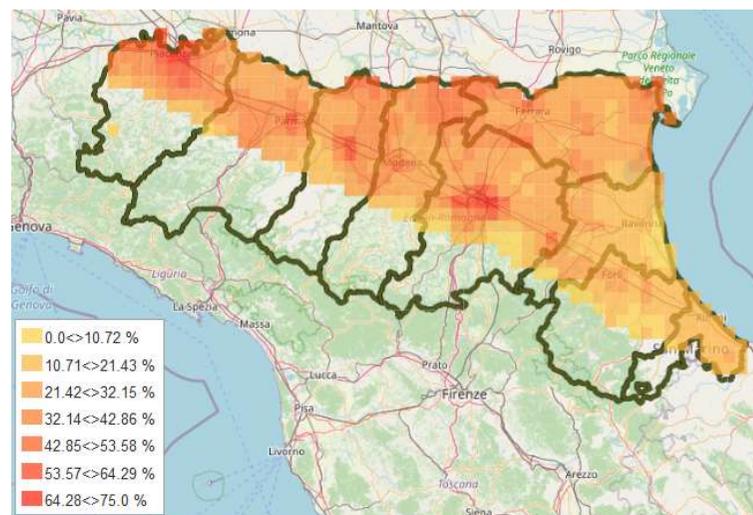
## FORLÌ - CESENA

16 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento di primo volo è terminato, rimangono presenti piccole percentuali di adulti. Con le temperature previste, il secondo volo potrebbe iniziare a partire dal 19 giugno nella zona più calda della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni sono terminate. **LARVE**: la nascita delle larve è giunta al termine, rimangono presenti percentuali di larve dell'81-93%. **PUPE**: prosegue l'impupamento (7-19%).

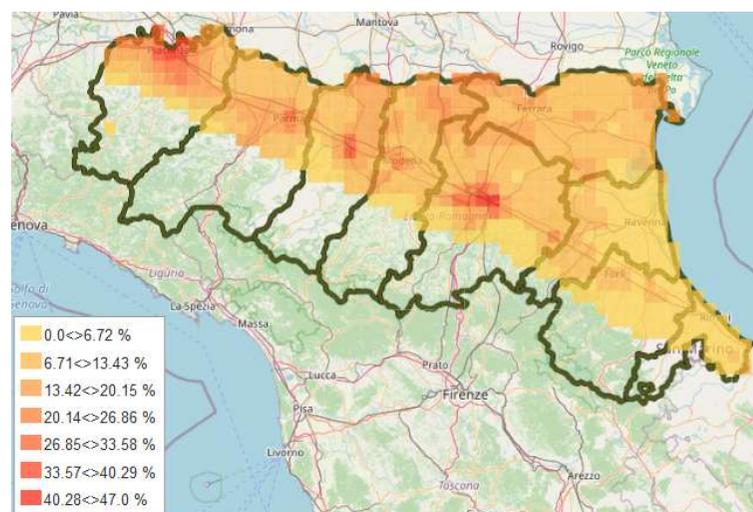
CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	100	0	1	100	87	1	13	13	0	0	4
Calisese	1	100	0	1	100	87	1	13	13	0	0	4
Carpinello	1	100	0	1	100	81	1	19	19	0	0	3
Coriano	1	100	0	1	100	87	1	13	13	0	0	4
Fratta Terme	1	100	0	1	100	86	1	14	13	0	0	4
Martorano	1	100	0	1	100	83	1	17	17	0	0	3
Polenta	1	100	0	1	99	93	1	7	7	0	0	8
S. Martino in Strada	1	100	0	1	100	81	1	19	19	0	0	3
S. Martino in Villafranca	1	100	0	1	100	84	1	16	16	0	0	4
S. Paolo	1	100	0	1	99	89	1	11	11	0	0	7
Villagrappa	1	100	0	1	100	81	1	18	18	0	0	3

# *Cydia funebrana*

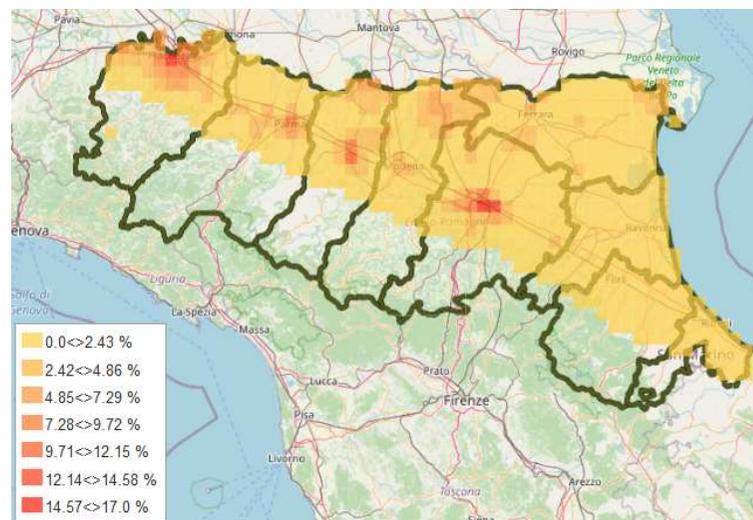
## CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 2° VOLO



## CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2° GEN.



*CYDIA FUNEBRANA* - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2° GEN.



## BOLOGNA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (23-54%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (8-27%), che interessano ora tutte le zone della provincia. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3-4 giorni. **LARVE**: le prime larve di seconda generazione sono comparse (1-6%) in tutte le zone; rimangono presenti percentuali residue di larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di prima generazione (85-96%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	11	9	2	2	14	1	88	59	1	29	28
Bubano	2	8	7	2	1	16	1	85	61	1	24	24
Calderino	2	13	11	2	2	12	1	90	56	1	34	34
Castel Bolognese	2	9	7	2	1	16	1	86	61	1	25	25
Castel San Pietro	2	8	7	2	1	16	1	85	61	1	25	24
Sant'Agata Bolognese	2	11	9	2	2	14	1	88	59	1	29	29
Santa Maria Codifume	2	8	7	2	1	16	1	85	62	1	23	23
San Pietro in Casale N.	2	14	12	2	2	12	1	90	56	1	35	34
Sala Bolognese	2	12	10	2	2	13	1	89	58	1	31	31
Zola Predosa	2	27	21	2	6	11	1	96	42	1	54	54

## FERRARA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (23-42%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (8-18%), che interessano ora tutte le zone della provincia. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3-4 giorni. **LARVE**: le prime larve di seconda generazione sono comparse (1-3%) in tutte le zone; rimangono presenti percentuali residue di larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di prima generazione (85-93%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	18	15	2	3	11	1	93	51	1	42	41
Casaglia	2	15	12	2	2	11	1	91	55	1	36	36
Cona	2	10	9	2	1	14	1	88	59	1	28	28
Copparo	2	11	9	2	2	14	1	88	59	1	29	29
Ospital Monacale	2	8	7	2	1	16	1	85	62	1	23	23
S. Bartolomeo in Bosco	2	11	10	2	2	13	1	89	59	1	30	30

## RAVENNA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (13-27%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (4-9%), che interessano ora tutte le zone della provincia. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3-4 giorni. **LARVE**: sono comparse le prime larve di seconda generazione (1%), al momento solo nella zona più calda. Rimangono presenti percentuali residue di larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di prima generazione (75-87%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	4	4	1	0	23	1	78	63	1	15	15
Faenza	2	8	7	1	0	17	1	85	62	1	23	23
Massa Lombarda	2	9	8	2	1	14	1	87	60	1	27	26
S. Pietro In Trento	2	4	3	1	0	26	1	75	62	1	13	13
Savarna Nord	2	4	4	1	0	24	1	77	63	1	14	14

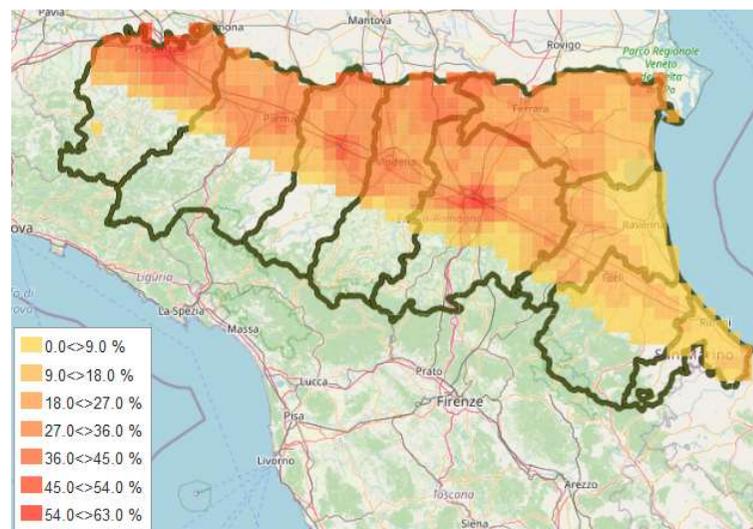
## FORLÌ - CESENA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (8-26%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (2-9%), che interessano ora tutte le zone della provincia. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: sono comparse le prime larve di seconda generazione (1%), al momento solo nelle zone più calde. Rimangono presenti percentuali residue di larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di prima generazione (69-87%).

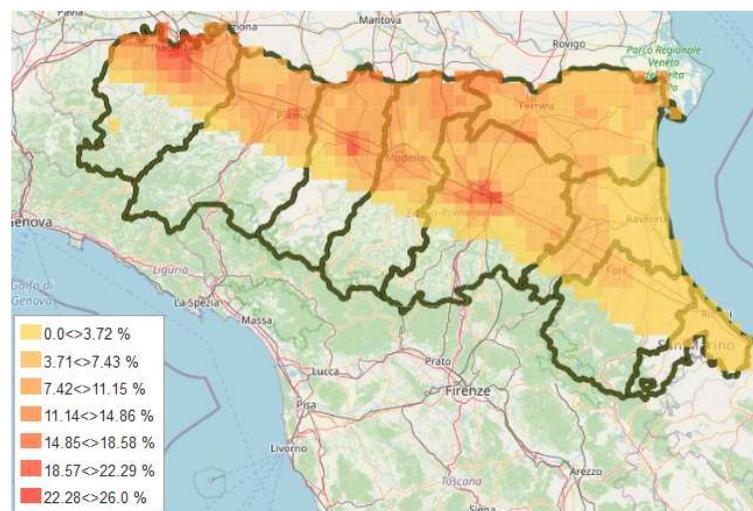
<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	5	5	1	0	20	1	80	63	1	17	17
Calisese	2	5	4	1	0	21	1	80	63	1	17	17
Carpinello	2	9	7	2	1	15	1	86	61	1	25	25
Coriano	2	5	5	1	0	20	1	81	63	1	17	17
Fratta Terme	2	5	5	1	0	20	1	80	63	1	17	17
Martorano	2	7	6	1	0	17	1	84	62	1	22	22
Polenta	2	2	2	1	0	32	1	69	60	1	8	8
S. Martino in Strada	2	9	8	2	1	15	1	87	60	1	26	26
S. Martino in Villafranca	2	6	5	1	0	19	1	82	63	1	20	20
S. Paolo	2	4	3	1	0	25	1	76	63	1	13	13
Villagrappa	2	8	7	1	0	16	1	85	61	1	24	23

# *Lobesia botrana*

*LOBESIA BOTRANA* - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 2° VOLO



*LOBESIA BOTRANA* - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2° GEN.



## BOLOGNA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (20-41%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (5-13%), che ora interessano tutte le zone della provincia. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3-4 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione è iniziata (1-4%) in tutte le zone. Rimangono presenti larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di prima generazione (69-84%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	6	5	2	2	28	1	74	50	1	24	25
Bubano	2	5	4	2	1	31	1	70	50	1	20	21
Calderino	2	5	4	2	1	32	1	69	50	1	20	21
Castel Bolognese	2	5	4	2	1	31	1	70	50	1	20	22
Castel San Pietro	2	5	4	2	1	32	1	70	50	1	20	21
Sant'Agata Bolognese	2	7	5	2	2	26	1	76	50	1	26	27
Santa Maria Codifiume	2	6	4	2	1	30	1	72	50	1	21	22
San Pietro in Casale N.	2	8	6	2	2	25	1	78	48	1	29	30
Sala Bolognese	2	7	5	2	2	26	1	76	49	1	26	27
Zola Predosa	2	13	9	2	4	20	1	84	43	1	41	41

## FERRARA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (22-36%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (6-11%), che ora interessano tutte le zone della provincia. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3-4 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione è iniziata (1-3%) in tutte le zone. Rimangono presenti larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di prima generazione (72-82%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	11	8	2	3	21	1	82	46	1	36	36
Casaglia	2	9	7	2	2	23	1	80	48	1	32	32
Cona	2	7	5	2	2	27	1	75	50	1	26	26
Copparo	2	6	5	2	2	28	1	74	50	1	24	25
Ospital Monacale	2	6	4	2	1	29	1	72	50	1	22	23
S. Bartolomeo in Bosco	2	7	5	2	2	26	1	76	49	1	27	28

## RAVENNA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (7-23%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (2-6%), che ora interessano tutte le zone della provincia. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3-4 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione (1%), al momento solo nelle zone più calde. Rimangono presenti larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di prima generazione (53-74%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	2	2	1	0	43	1	57	48	1	9	12
Faenza	2	4	3	2	1	33	1	68	50	1	18	19
Massa Lombarda	2	6	5	2	1	28	1	74	50	1	23	24
S. Pietro In Trento	2	3	2	1	0	41	1	60	49	1	11	13
Savarna Nord	2	2	2	1	0	47	1	53	46	1	7	10

## FORLÌ - CESENA

16 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (5-17%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (1-4%), che ora interessano tutte le zone della provincia. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle larve di seconda generazione potrebbe verificarsi a partire dal 17 giugno nelle zone più calde. Rimangono presenti larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'impupamento di prima generazione (47-67%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	3	2	1	100	43	1	58	48	1	10	12
Calisese	2	2	2	1	100	43	1	58	48	1	10	12
Carpinello	2	4	3	1	100	34	1	67	50	1	17	18
Coriano	2	2	2	1	100	45	1	55	47	1	8	11
Fratta Terme	2	3	2	1	100	41	1	60	49	1	11	14
Martorano	2	3	3	1	100	38	1	63	50	1	13	15
Polenta	2	1	1	1	100	54	1	47	42	1	5	8
S. Martino in Strada	2	4	3	1	100	34	1	67	50	1	17	19
S. Martino in Villafranca	2	4	3	1	100	37	1	64	50	1	14	16
S. Paolo	2	2	2	1	100	45	1	55	46	1	9	12
Villagrappa	2	4	3	1	100	35	1	66	50	1	16	18