

## SERVIZIO FITOSANITARIO

### REGIONE EMILIA-ROMAGNA

## Bollettino N° 12 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 2 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*  
 Somma termica Psilla del pero (*Cacopsylla piri*)

BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

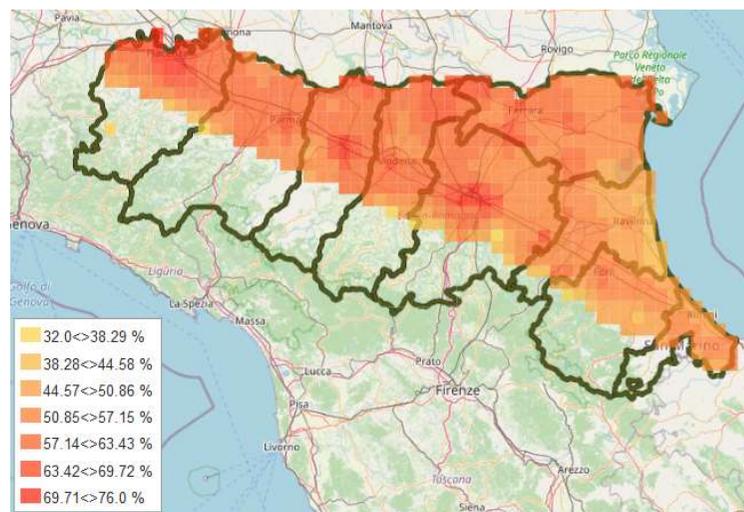
FORLÌ-CESENA

#### TEMPERATURE MIN E MAX, 02.06 – 09.06

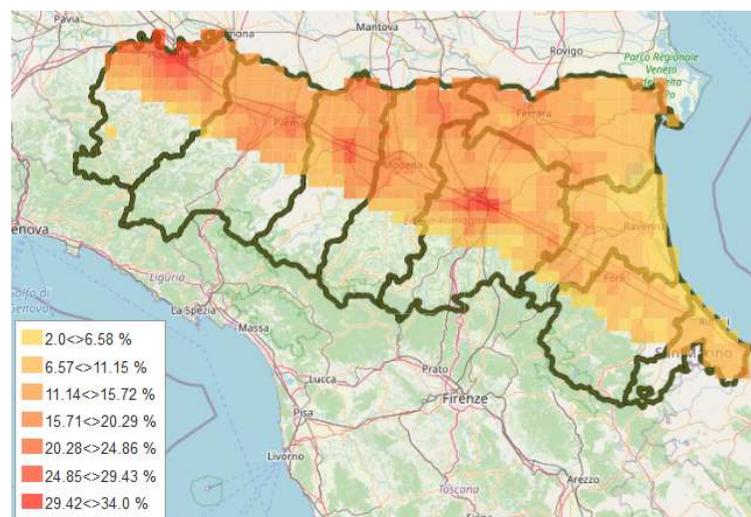
gio 02	ven 03	sab 04	dom 05	lun 06	mar 07	mer 08	gio 09
 19° 32°	 20° 31°	 20° 31°	 21° 32°	 18° 23°	 18° 24°	 17° 23°	 18° 29°
gio 02	ven 03	sab 04	dom 05	lun 06	mar 07	mer 08	gio 09
 18° 32°	 19° 31°	 20° 32°	 21° 32°	 19° 24°	 18° 25°	 17° 25°	 19° 27°
gio 02	ven 03	sab 04	dom 05	lun 06	mar 07	mer 08	gio 09
 17° 30°	 21° 30°	 20° 28°	 20° 28°	 20° 25°	 18° 24°	 18° 24°	 19° 24°
gio 02	ven 03	sab 04	dom 05	lun 06	mar 07	mer 08	gio 09
 17° 32°	 19° 31°	 20° 31°	 19° 31°	 19° 26°	 17° 26°	 18° 24°	 18° 24°

# *Cydia molesta*

## CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE



## CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI II volo



## BOLOGNA

2 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (20-34%). **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è iniziata (4-13%) in tutte le zone della provincia a partire dal 30-31 maggio (26 maggio a Zola Predosa). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3 giorni. **LARVE**: a fianco della presenza di larve di prima generazione si riscontrano nella zona più calda (Zola Predosa) le prime larve di seconda generazione (5%), nate a partire dal 31 maggio. Con le temperature previste, nelle altre zone le prime larve potrebbero apparire a partire dal 3-4 giugno. **PUPE**: prosegue l'impupamento (54-68%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	5	6	1	99	42	1	57	34	1	23	15
Bubano	2	4	5	1	99	44	1	55	34	1	21	14
Calderino	2	6	6	1	100	42	1	59	35	1	24	16
Castel Bolognese	2	5	6	1	99	43	1	56	34	1	22	15
Castel San Pietro	2	5	6	1	99	43	1	56	35	1	22	15
Sant'Agata Bolognese	2	6	6	1	100	42	1	58	34	1	24	16
Santa Maria Codifiume	2	4	5	1	98	44	1	54	34	1	20	14
San Pietro in Casale N.	2	7	7	1	100	40	1	60	34	1	26	17
Sala Bolognese	2	6	6	1	100	42	1	58	34	1	24	16
Zola Predosa	2	13	8	2	5	37	1	68	33	1	34	20

## FERRARA

2 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (22-30%). **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è iniziata (4-10%) in tutte le zone a partire dal 28 maggio. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3 giorni. **LARVE**: a fianco della presenza di larve di prima generazione si riscontrano nelle zone più calde (Bondeno e Casaglia) le prime larve di seconda generazione (2%), nate a partire dal 2 giugno. Con le temperature previste, nelle altre zone le prime larve potrebbero apparire a partire dal 4 giugno. **PUPE**: prosegue l'impupamento (56-64%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	10	8	2	2	38	1	64	34	1	30	18
Casaglia	2	9	7	2	2	39	1	63	34	1	29	18
Cona	2	6	6	1	100	41	1	58	35	1	24	16
Copparo	2	5	6	1	99	41	1	58	35	1	23	15
Ospital Monacale	2	4	6	1	99	43	1	56	34	1	22	15
S. Bartolomeo in Bosco	2	6	6	1	100	41	1	59	34	1	24	16

## RAVENNA

2 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (13-23%). **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è iniziata (4-5%) nelle zone più calde della provincia (Faenza e Massa Lombarda) a partire dal 31 maggio. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione prosegue nella sua fase decrescente. Con le temperature previste la nascita delle larve di seconda generazione potrebbe avvenire a partire dal 4 giugno nelle zone più calde. **PUPE**: prosegue l'impupamento (47-58%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	3	1	97	49	1	48	34	1	14	10
Faenza	2	4	5	1	99	43	1	55	35	1	21	14
Massa Lombarda	2	5	6	1	99	42	1	58	34	1	23	16
S. Pietro in Trento	1	0	4	1	97	49	1	48	33	1	15	11
Savarna Nord	1	100	3	1	97	50	1	47	34	1	13	10

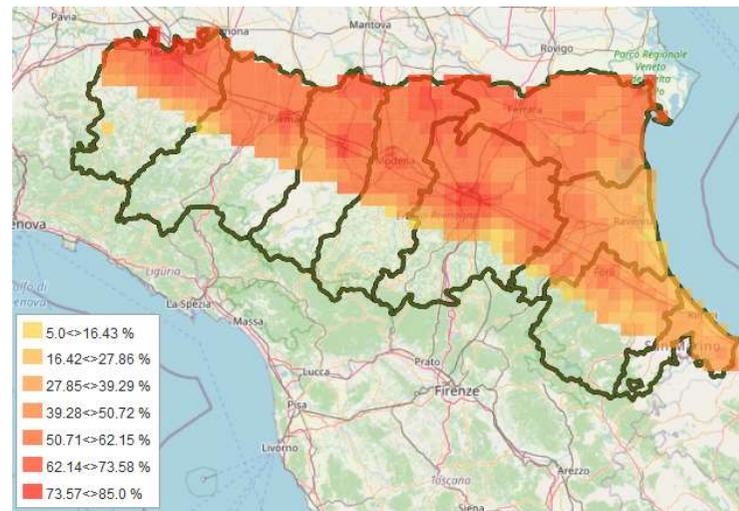
## FORLÌ - CESENA

2 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (12-22%). **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è iniziata (1-5%) in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda (Polenta) a partire dal 31 maggio. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 3 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione prosegue nella sua fase decrescente. Con le temperature previste la nascita delle larve di seconda generazione potrebbe avvenire a partire dal 4 giugno nelle zone più calde. **PUPE**: prosegue l'impupamento (45-58%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	1	4	1	97	47	1	51	35	1	16	12
Calisese	2	2	4	1	98	46	1	52	34	1	17	12
Carpinello	2	5	6	1	99	42	1	57	35	1	22	15
Coriano	2	2	5	1	98	46	1	52	35	1	17	12
Fratte Terme	2	2	5	1	98	46	1	52	34	1	18	13
Martorano	2	3	5	1	98	44	1	54	35	1	19	13
Polenta	1	100	3	1	97	52	1	45	32	1	12	9
S. Martino in Strada	2	5	6	1	100	42	1	58	35	1	23	15
S. Martino in Villafranca	2	3	5	1	98	44	1	54	35	1	20	14
S. Paolo	2	2	5	1	98	47	1	51	34	1	17	12
Villagrappa	2	5	6	1	99	42	1	57	35	1	22	15

# *Anarsia lineatella*

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 1ª GEN.



## BOLOGNA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti in campo continua nella sua fase decrescente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (93-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (50-73%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	95	40	1	55	55	0	0	0	0	100	46
Bubano	1	93	42	1	51	51	0	0	0	0	100	52
Calderino	1	95	40	1	55	54	0	0	0	0	100	45
Castel Bolognese	1	94	41	1	53	53	0	0	0	0	100	49
Castel San Pietro	1	94	42	1	52	52	0	0	0	0	100	50
Sant'Agata Bolognese	1	96	36	1	59	59	0	0	0	0	100	40
Santa Maria Codifume	1	93	43	1	50	50	0	0	0	0	100	53
San Pietro in Casale N.	1	96	35	1	62	62	0	0	0	0	100	36
Sala Bolognese	1	95	37	1	58	58	0	0	0	0	100	42
Zola Predosa	1	99	26	1	73	73	0	0	0	0	100	18

## FERRARA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti in campo continua nella sua fase decrescente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (94-98%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (52-68%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	98	30	1	68	68	0	0	0	0	100	26
Casaglia	1	97	33	1	65	64	0	0	0	0	100	31
Cona	1	95	39	1	56	56	0	0	0	0	100	43
Copparo	1	95	39	1	57	57	0	0	0	0	100	41
Ospital Monacale	1	94	42	1	52	52	0	0	0	0	100	50
S. Bartolomeo in Bosco	1	95	38	1	57	57	0	0	0	0	100	41

## RAVENNA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti in campo continua nella sua fase decrescente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (85-95%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (32-56%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	87	51	1	36	36	0	0	0	0	100	72
Faenza	1	93	43	1	50	50	0	0	0	0	100	53
Massa Lombarda	1	95	39	1	56	56	0	0	0	0	100	43
S. Pietro in Trento	1	86	51	1	35	35	0	0	0	0	100	75
Savarna Nord	1	85	53	1	32	32	0	0	0	0	100	76

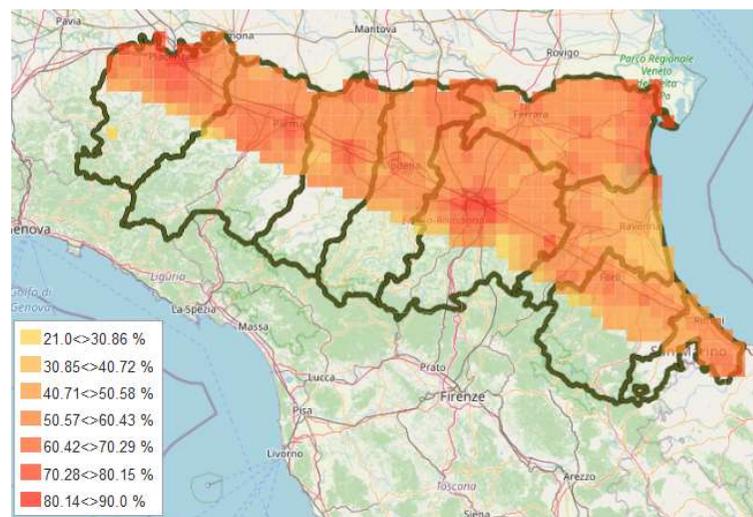
## FORLÌ - CESENA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti in campo continua nella sua fase decrescente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (80-94%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (25-52%).

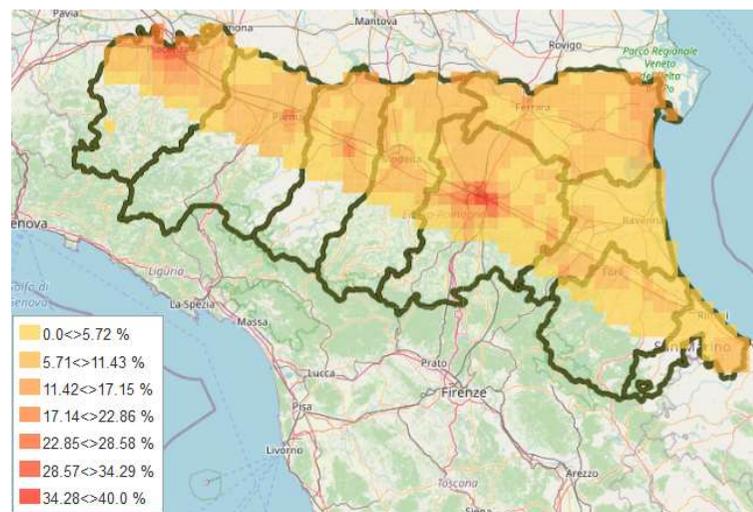
ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	87	52	1	35	35	0	0	0	0	100	72
Calisese	1	87	51	1	36	36	0	0	0	0	100	71
Carpinello	1	93	43	1	51	51	0	0	0	0	100	51
Coriano	1	87	52	1	35	34	0	0	0	0	100	73
Fratta Terme	1	89	49	1	40	40	0	0	0	0	100	68
Martorano	1	90	47	1	43	43	0	0	0	0	100	62
Polenta	1	80	55	1	25	25	0	0	0	0	100	86
S. Martino in Strada	1	94	42	1	52	52	0	0	0	0	100	49
S. Martino in Villafranca	1	91	46	1	46	45	0	0	0	0	100	60
S. Paolo	1	86	52	1	34	34	0	0	0	0	100	76
Villagrappa	1	93	43	1	50	50	0	0	0	0	100	53

# Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

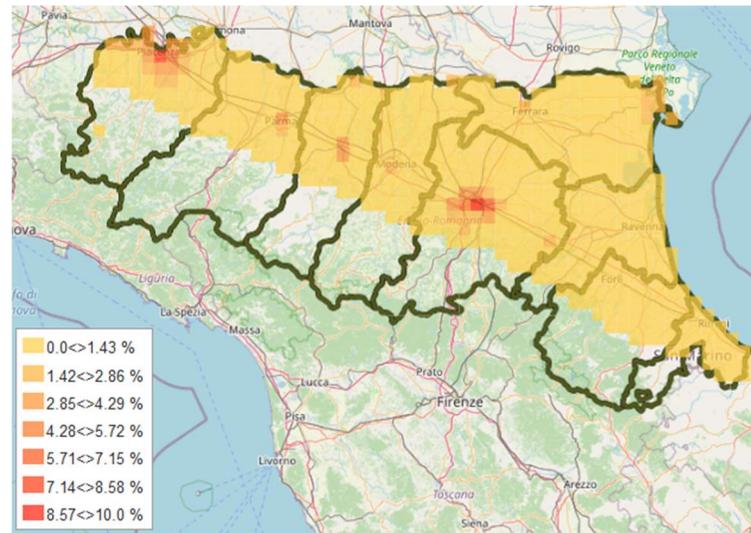
## EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE



## EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI II volo



## EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA II gen



### BOLOGNA

2 giugno – **ADULTI**: il secondo volo è iniziato in tutte le zone della provincia (4-20%). **UOVA**: le prime uova di seconda generazione sono state deposte (2-3%) nelle zone più calde della provincia (Zola Predosa e Calderino). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (48-78%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	0	43	1	57	50	1	7	7
Bubano	1	0	0	1	0	47	1	53	48	1	5	5
Calderino	2	2	1	1	0	30	1	70	57	1	13	13
Castel Bolognese	1	0	0	1	0	43	1	57	50	1	6	6
Castel San Pietro	1	0	0	1	0	43	1	57	51	1	7	7
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	0	47	1	53	47	1	5	5
Santa Maria Codifiume	1	0	0	1	0	52	1	48	44	1	4	4
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	0	42	1	58	51	1	7	7
Sala Bolognese	1	0	0	1	0	42	1	58	51	1	7	7
Zola Predosa	2	3	3	1	0	23	1	78	58	1	20	20

## FERRARA

2 giugno – **ADULTI**: il secondo volo è iniziato in tutte le zone della provincia (3-8%). **UOVA**: con le temperature previste, le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero avvenire a partire dal 3 giugno nelle zone più calde. **LARVE**: prosegue la fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (46-60%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	0	41	1	60	51	1	8	8
Casaglia	1	0	0	1	0	42	1	58	51	1	7	7
Cona	1	0	0	1	0	48	1	53	47	1	5	5
Copparo	1	0	0	1	0	46	1	54	48	1	6	6
Ospital Monacale	1	0	0	1	0	54	1	46	42	1	3	3
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	0	47	1	53	47	1	5	5

## RAVENNA

2 giugno – **ADULTI**: il secondo volo è iniziato (2-6%) in tutte le zone della provincia a partire dal 30 maggio. **UOVA**: con le temperature previste, le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero avvenire a partire dal 4 giugno nelle zone più calde. **LARVE**: prosegue la fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (40-55%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	0	54	1	46	43	1	3	3
Faenza	1	0	0	1	0	46	1	55	49	1	6	5
Massa Lombarda	1	0	0	1	0	45	1	55	49	1	6	6
S. Pietro In Trento	1	0	0	1	0	60	1	40	38	1	2	2
Savarna Nord	1	0	0	1	0	57	1	43	40	1	3	3

**FORLÌ - CESENA**

2 giugno – **ADULTI**: il secondo volo è iniziato (2-8%) in tutte le zone della provincia a partire dal 30 maggio. **UOVA**: con le temperature previste, le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero avvenire a partire dal 3 giugno nelle zone più calde. **LARVE**: prosegue la fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (42-61%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	0	49	1	52	47	1	4	4
Calisese	1	0	0	1	0	44	1	57	51	1	6	6
Carpinello	1	0	0	1	0	42	1	58	51	1	7	7
Coriano	1	0	0	1	0	42	1	58	52	1	6	6
Fratta Terme	1	0	0	1	0	48	1	53	48	1	5	5
Martorano	1	0	0	1	0	43	1	57	51	1	6	6
Polenta	1	0	0	1	0	58	1	42	40	1	2	2
S. Martino in Strada	1	0	0	1	0	40	1	61	53	1	8	8
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	0	49	1	51	46	1	4	4
S. Paolo	1	0	0	1	0	52	1	49	45	1	4	4
Villagrappa	1	0	0	1	0	43	1	58	51	1	7	6

## Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

### BOLOGNA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: le ovideposizioni si avviano al termine (98-99%), rimangono presenti in campo percentuali di uova comprese tra il 5 e l'11%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (87-95%). **PUPE**: con le temperature previste, l'incrisalidamento potrebbe iniziare tra il 3 e il 6 giugno.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	98	10	1	89	88	0	0	0	0	100	78
Bubano	1	98	10	1	88	87	0	0	0	0	100	80
Calderino	1	98	8	1	90	90	0	0	0	0	100	71
Castel Bolognese	1	98	10	1	88	88	0	0	0	0	100	78
Castel San Pietro	1	98	10	1	88	88	0	0	0	0	100	79
Sant'Agata Bolognese	1	98	9	1	90	89	0	0	0	0	100	77
Santa Maria Codifiume	1	98	11	1	87	87	0	0	0	0	100	81
San Pietro in Casale N.	1	98	8	1	90	90	0	0	0	0	100	74
Sala Bolognese	1	98	9	1	90	89	0	0	0	0	100	76
Zola Predosa	1	99	5	1	95	94	0	0	0	0	100	53

### FERRARA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: le ovideposizioni si avviano al termine (98-99%), rimangono presenti in campo percentuali di uova comprese tra il 7 e l'11%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (87-92%). **PUPE**: con le temperature previste, l'incrisalidamento potrebbe iniziare dal 5 giugno nelle zone più calde.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	99	7	1	92	92	0	0	0	0	100	68
Casaglia	1	99	8	1	91	91	0	0	0	0	100	71
Cona	1	98	10	1	88	88	0	0	0	0	100	79
Copparo	1	98	10	1	88	88	0	0	0	0	100	79
Ospital Monacale	1	98	11	1	87	87	0	0	0	0	100	81
S. Bartolomeo in Bosco	1	98	9	1	89	89	0	0	0	0	100	76

## RAVENNA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: le ovideposizioni si avviano a terminare (96-98%), rimangono presenti in campo percentuali di uova comprese tra il 9 e il 16%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (80-89%). **PUPE**: con le temperature previste, l'incrisalidamento potrebbe iniziare dal 6 giugno nelle zone più calde.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	97	15	1	82	82	0	0	0	0	100	88
Faenza	1	98	11	1	87	87	0	0	0	0	100	80
Massa Lombarda	1	98	9	1	89	89	0	0	0	0	100	76
S. Pietro In Trento	1	96	16	1	81	80	0	0	0	0	100	91
Savarna Nord	1	97	16	1	80	80	0	0	0	0	100	89

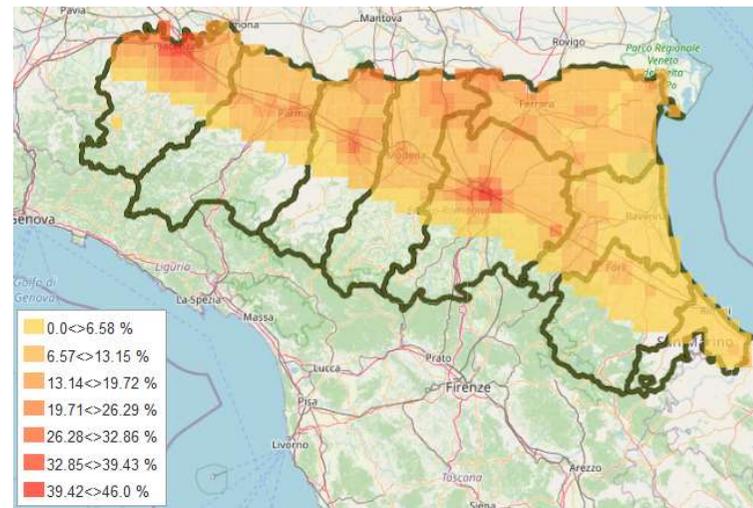
## FORLÌ - CESENA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: le ovideposizioni si avviano a terminare (96-98%), rimangono presenti in campo percentuali di uova comprese tra il 10 e il 19%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (77-88%). **PUPE**: con le temperature previste, l'incrisalidamento potrebbe iniziare dall'8 giugno nelle zone più calde.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	97	14	1	83	83	0	0	0	0	100	84
Calisese	1	97	13	1	84	84	0	0	0	0	100	83
Carpinello	1	98	11	1	87	87	0	0	0	0	100	79
Coriano	1	97	14	1	83	83	0	0	0	0	100	83
Frattra Terme	1	97	14	1	84	84	0	0	0	0	100	85
Martorano	1	98	12	1	86	86	0	0	0	0	100	80
Polenta	1	96	19	1	77	77	0	0	0	0	100	92
S. Martino in Strada	1	98	10	1	88	87	0	0	0	0	100	78
S. Martino in Villafranca	1	98	12	1	86	85	0	0	0	0	100	83
S. Paolo	1	97	16	1	80	80	0	0	0	0	100	90
Villagrappa	1	98	11	1	87	87	0	0	0	0	100	79

# *Cydia funebrana*

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE 1ª GEN.



## BOLOGNA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase calante, rimangono presenti in campo percentuali del 2-9%. **UOVA**: non si osservano più uova in campo. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, la presenza in campo ha superato il picco e prosegue nella sua fase calante. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato in tutte le zone della provincia (8-25%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	0	90	1	10	10	0	0	7
Bubano	1	0	0	1	0	92	1	8	8	0	0	9
Calderino	1	0	0	1	0	89	1	12	11	0	0	6
Castel Bolognese	1	0	0	1	0	92	1	9	8	0	0	8
Castel San Pietro	1	0	0	1	0	92	1	9	8	0	0	8
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	0	89	1	11	11	0	0	6
Santa Maria Codifiume	1	0	0	1	0	93	1	8	7	0	0	8
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	0	87	1	13	13	0	0	5
Sala Bolognese	1	0	0	1	0	89	1	12	11	0	0	5
Zola Predosa	1	0	0	1	0	76	1	25	24	0	0	2

## FERRARA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase calante, rimangono presenti in campo percentuali del 3-7%. **UOVA**: non si osservano più uova in campo. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, la presenza in campo ha superato il picco e prosegue nella sua fase calante. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato in tutte le zone della provincia (8-18%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	0	83	1	18	17	0	0	3
Casaglia	1	0	0	1	0	86	1	14	14	0	0	4
Cona	1	0	0	1	0	90	1	10	10	0	0	6
Copparo	1	0	0	1	0	91	1	10	9	0	0	7
Ospital Monacale	1	0	0	1	0	92	1	8	8	0	0	8
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	0	89	1	11	11	0	0	5

## RAVENNA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase calante, rimangono presenti in campo percentuali del 6-18%. **UOVA**: non si osservano più uova in campo. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, la presenza in campo ha superato il picco e prosegue nella sua fase calante. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato in tutte le zone della provincia (3-10%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	100	97	1	4	3	0	0	17
Faenza	1	0	0	1	0	93	1	7	7	0	0	9
Massa Lombarda	1	0	0	1	0	90	1	10	10	0	0	6
S. Pietro In Trento	1	0	0	1	100	97	1	3	3	0	0	18
Savarna Nord	1	0	0	1	100	97	1	3	3	0	0	18

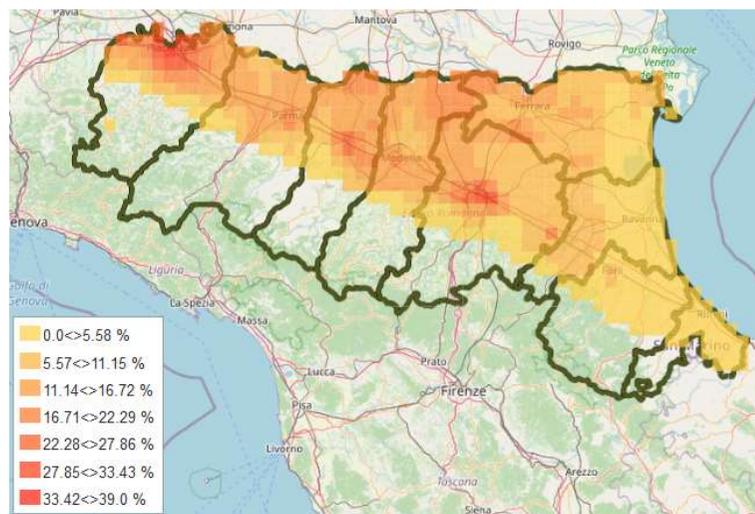
## FORLÌ - CESENA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase calante, rimangono presenti in campo percentuali dell'8-26%. **UOVA**: non si osservano più uova in campo. **LARVE**: la nascita delle larve di prima generazione è terminata, la presenza in campo ha superato il picco e prosegue nella sua fase calante (92-98%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato in tutte le zone della provincia (2-9%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	14
Calisese	1	0	0	1	0	96	1	5	5	0	0	14
Carpinello	1	0	0	1	0	92	1	8	8	0	0	8
Coriano	1	0	0	1	0	95	1	5	5	0	0	13
Fratta Terme	1	0	0	1	0	95	1	5	5	0	0	14
Martorano	1	0	0	1	0	94	1	6	6	0	0	10
Polenta	1	0	0	1	100	98	1	2	2	0	0	26
S. Martino in Strada	1	0	0	1	0	92	1	9	8	0	0	8
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	0	94	1	6	6	0	0	11
S. Paolo	1	0	0	1	100	97	1	3	3	0	0	18
Villagrappa	1	0	0	1	0	93	1	7	7	0	0	9

# *Lobesia botrana*

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE 1ª GEN.



## BOLOGNA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo procede nella sua fase calante. Con le temperature previste, il secondo volo potrebbe iniziare dal 6 giugno nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni sono terminate o stanno per terminare (98-100%); rimangono presenti in campo percentuali di uova del 3-5%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (93-97%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato in tutte le zone della provincia (7-20%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	99	4	1	95	85	1	10	10	0	0	16
Bubano	1	99	5	1	94	86	1	8	8	0	0	18
Calderino	1	98	5	1	93	86	1	7	7	0	0	20
Castel Bolognese	1	99	5	1	94	86	1	8	8	0	0	18
Castel San Pietro	1	99	5	1	94	86	1	8	8	0	0	18
Sant'Agata Bolognese	1	99	4	1	95	83	1	12	12	0	0	15
Santa Maria Codifiume	1	99	5	1	94	86	1	9	9	0	0	17
San Pietro in Casale N.	1	99	4	1	96	83	1	13	13	0	0	15
Sala Bolognese	1	99	4	1	95	84	1	12	11	0	0	15
Zola Predosa	1	100	3	1	97	77	1	20	20	0	0	11

## FERRARA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo procede nella sua fase calante. Con le temperature previste, il secondo volo potrebbe iniziare dal 5 giugno nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni sono terminate o stanno per terminare (99-100%); rimangono presenti in campo percentuali di uova del 3-4%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (94-96%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato in tutte le zone della provincia (9-17%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	100	3	1	96	80	1	17	17	0	0	13
Casaglia	1	99	3	1	96	81	1	15	15	0	0	13
Cona	1	99	4	1	95	84	1	11	11	0	0	15
Copparo	1	99	4	1	94	85	1	9	9	0	0	17
Ospital Monacale	1	99	4	1	94	85	1	9	9	0	0	17
S. Bartolomeo in Bosco	1	99	4	1	95	84	1	12	12	0	0	15

## RAVENNA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo procede nella sua fase calante. Con le temperature previste, il secondo volo potrebbe iniziare dal 6 giugno nelle zone più calde della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni stanno per terminare (96-99%); rimangono presenti in campo percentuali di uova del 4-8%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (88-95%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato in tutte le zone della provincia (1-11%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	97	7	1	90	87	1	2	2	0	0	26
Faenza	1	98	5	1	93	87	1	7	7	0	0	19
Massa Lombarda	1	99	4	1	95	84	1	11	11	0	0	15
S. Pietro In Trento	1	97	7	1	91	87	1	3	3	0	0	24
Savarna Nord	1	96	8	1	88	86	1	1	1	0	0	29

## FORLÌ - CESENA

2 giugno - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo procede nella sua fase calante. Con le temperature previsionali al 9 giugno i modelli non prevedono l'inizio del secondo volo. **UOVA**: le ovideposizioni stanno per terminare (96-98%); rimangono presenti in campo percentuali di uova del 5-10%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (89-93%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato in tutte le zone della provincia (1-6%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	97	7	1	90	88	1	3	2	0	0	25
Calisese	1	97	7	1	90	87	1	3	3	0	0	25
Carpinello	1	98	6	1	93	87	1	5	5	0	0	21
Coriano	1	97	8	1	89	87	1	2	2	0	0	27
Fratte Terme	1	97	7	1	91	87	1	3	3	0	0	24
Martorano	1	98	6	1	92	88	1	4	4	0	0	22
Polenta	1	96	10	1	86	85	1	1	1	0	0	33
S. Martino in Strada	1	98	5	1	93	87	1	6	6	0	0	20
S. Martino in Villafranca	1	98	6	1	92	87	1	5	5	0	0	22
S. Paolo	1	97	8	1	89	87	1	2	2	0	0	28
Villagrappa	1	98	6	1	93	87	1	5	5	0	0	21

## Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

### BOLOGNA

2 giugno – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 90% in tutte le zone della provincia. La presenza di neanidi di II generazione si attesta su percentuali superiori al 90% nelle zone più calde della provincia (Calderino e Zola Predosa), nelle restanti zone le percentuali sono invece comprese tra il 50 e il 90%.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2022
Altedo	1076
Bubano	1059
Calderino	1145
Castel Bolognese	1076
Castel San Pietro	1076
Sant' Agata Bolognese	1068
Santa Maria Codifiume	1047
San Pietro in Casale N.	1086
Sala Bolognese	1074
Zola Predosa	1156

**SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C)  
necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi  
stadi**

stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

## FERRARA

2 giugno – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 90% in tutte le zone della provincia. La presenza di neanidi di II generazione si attesta su percentuali comprese tra il 50 e il 90% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2022
Bondeno	1100
Casaglia	1096
Cona	1069
Copparo	1068
Ospital Monacale	1051
S. Bartolomeo in Bosco	1071

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi				
stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

## RAVENNA

2 giugno – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 90% in tutte le zone della provincia. La presenza di neanidi di II generazione si attesta su percentuali comprese tra il 50 e il 90% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2022
Alfonsine	1042
Faenza	1072
Massa Lombarda	1070
S. Pietro In Trento	1031
Savarna Nord	1037

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi				
stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

## FORLÌ - CESENA

2 giugno – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 90% in tutte le zone della provincia. La presenza di neanidi di II generazione si attesta su percentuali comprese tra il 50 e il 90% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2022
Bulgarnò	1079
Calisese	1105
Carpinello	1100
Coriano	1124
Fratta Terme	1078
Martorano	1097
Polenta	1052
S. Martino in Strada	1113
S. Martino in Villafranca	1075
S. Paolo	1090
Villagrappa	1099

### SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi

stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134