

SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N° 6 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI**

Situazione fitosanitaria al 18 aprile 2024

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 Arpa 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 *Cacopsylla pyri*

BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

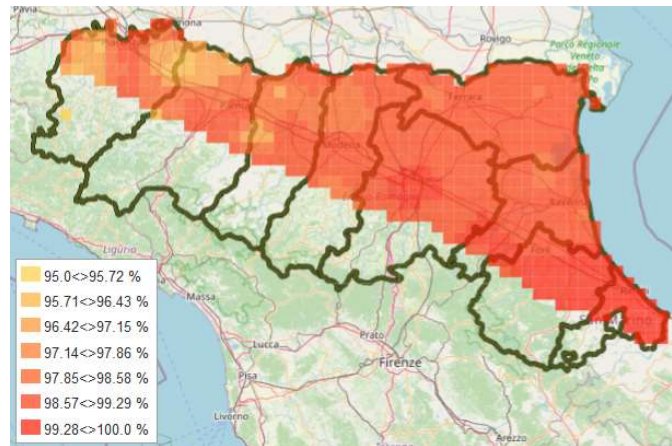
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 18.04 – 25.04

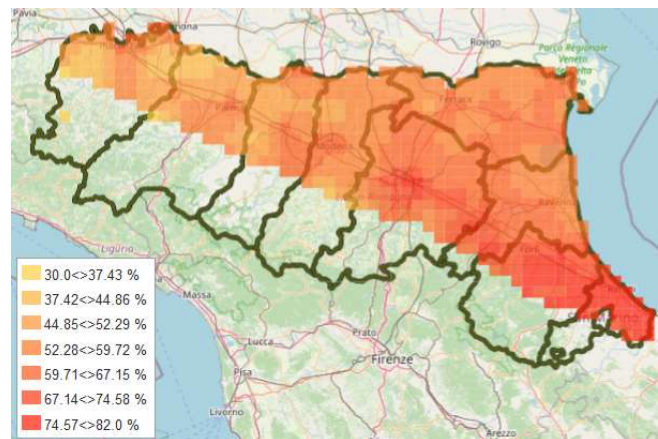
gio 18	ven 19	sab 20	dom 21	lun 22	mar 23	mer 24	gio 2
 7° 17°	 7° 17°	 7° 16°	 6° 14°	 6° 12°	 8° 13°	 6° 14°	 7° 20°
gio 18	ven 19	sab 20	dom 21	lun 22	mar 23	mer 24	gio 25
 7° 16°	 7° 18°	 5° 17°	 6° 16°	 5° 15°	 9° 14°	 8° 14°	 7° 20°
gio 18	ven 19	sab 20	dom 21	lun 22	mar 23	mer 24	gio 25
 5° 16°	 9° 16°	 6° 16°	 8° 14°	 9° 13°	 10° 13°	 10° 12°	 8° 20°
gio 18	ven 19	sab 20	dom 21	lun 22	mar 23	mer 24	gio 25
 6° 16°	 8° 17°	 4° 17°	 6° 14°	 6° 14°	 8° 13°	 7° 13°	 6° 20°

# *Cydia molesta*

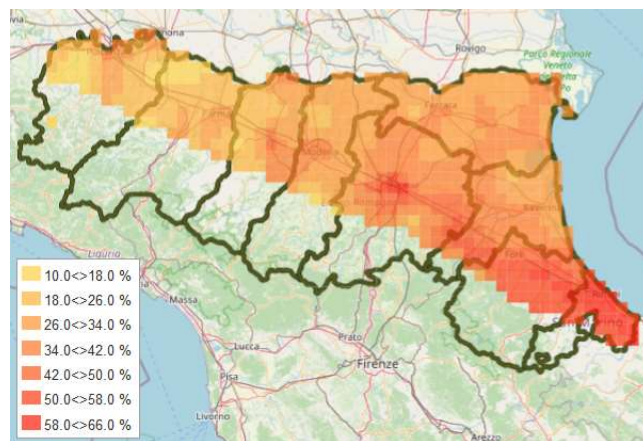
## CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



## CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



## CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



### BOLOGNA

18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento si avvia al termine; la presenza degli adulti è in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (57-72%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (30-49%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento (1-2%), al momento solo nelle zone più calde.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	60	26	1	35	34	0	0	2	0	99	48
Bubano	1	68	25	1	43	42	1	1	2	0	99	40
Calderino	1	67	25	1	42	41	1	1	1	0	100	42
Castel Bolognese	1	72	23	1	49	48	1	2	2	0	100	34
Castel San Pietro	1	69	25	1	44	43	1	1	2	0	99	38
Sant'Agata Bolognese	1	57	26	1	31	31	0	0	2	0	99	52
Sala Bolognese	1	57	26	1	30	30	0	0	2	0	99	52
Santa Maria Codifiume	1	62	25	1	37	36	0	0	2	0	99	47
San Pietro in Casale N.	1	61	25	1	36	35	0	0	2	0	99	48
Zola Predosa	1	69	23	1	47	45	1	2	2	0	100	38

## FERRARA

18 aprile - **ADULTI:** lo sfarfallamento si avvia al termine; la presenza degli adulti è in fase calante. **UOVA:** prosegue l'ovideposizione (58-60%). **LARVE:** prosegue la nascita delle larve (31-34%). **PUPE:** con le temperature previste l'impupamento potrebbe iniziare a partire dal 19 aprile nelle zone più calde.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	58	27	1	31	31	0	0	2	0	99	51
Casaglia	1	58	26	1	31	31	0	0	2	0	99	51
Cona	1	59	25	1	34	33	0	0	2	0	99	50
Copparo	1	58	27	1	31	30	0	0	2	0	99	51
Ospital Monacale	1	60	26	1	34	34	0	0	2	0	99	48
S. Bartolomeo in Bosco	1	58	26	1	32	32	0	0	2	0	99	50

## RAVENNA

18 aprile - **ADULTI:** lo sfarfallamento si avvia al termine; la presenza degli adulti è in fase calante. **UOVA:** prosegue l'ovideposizione (55-67%). **LARVE:** prosegue la nascita delle larve (28-43%). **PUPE:** è iniziato l'impupamento (1%), al momento solo nelle zone più calde.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	55	27	1	28	27	0	0	2	0	98	54
Faenza	1	67	24	1	43	41	1	1	2	0	99	41
Massa Lombarda	1	67	25	1	43	42	1	1	2	0	99	40
S. Pietro In Trento	1	64	25	1	39	38	0	0	2	0	99	44
Savarna Nord	1	55	26	1	28	28	0	0	2	0	98	55

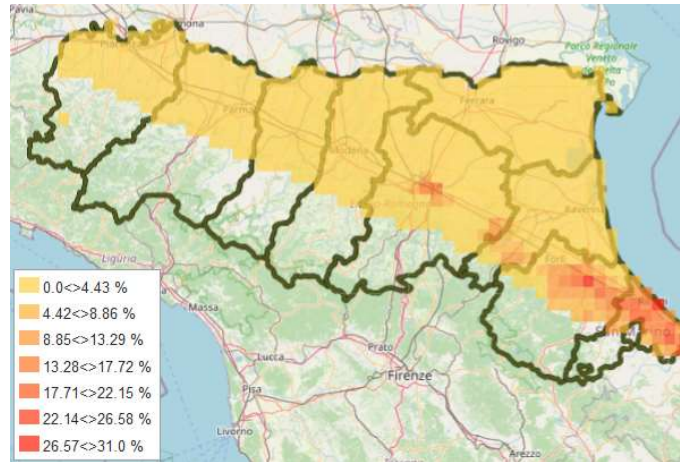
## FORLÌ-CESENA

18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento si avvia al termine; la presenza degli adulti è in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (65-80%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (40-62%). **PUPE**: l'impupamento è iniziato (1-3%) in tutte le zone eccetto la più fredda.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	74	21	1	53	51	1	2	2	0	100	32
Calisese	1	80	18	1	61	58	1	3	3	0	100	25
Carpinello	1	70	23	1	46	45	1	1	2	0	99	38
Coriano	1	79	19	1	60	57	1	3	3	0	100	26
Fratta Terme	1	77	19	1	58	55	1	3	3	0	100	28
Martorano	1	77	20	1	57	54	1	3	3	0	100	28
Polenta	1	75	21	1	54	52	1	2	2	0	100	31
S. Martino in Strada	1	75	21	1	54	52	1	2	3	0	100	31
S. Martino in Villafranca	1	65	25	1	40	39	0	0	2	0	99	43
S. Paolo	1	80	18	1	62	59	1	3	3	0	100	25
Villagrappa	1	68	24	1	44	43	1	1	2	0	99	39

# *Anarsia lineatella*

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



## BOLOGNA

18 aprile - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento (3-6%), al momento solo nelle zone più calde della provincia.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Bubano	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	3	3
Calderino	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Castel Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	6
Castel San Pietro	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	3	3
Sant'Agata Bolognese	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0
Santa Maria Codifiume	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0
San Pietro in Casale N.	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Zola Predosa	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	3	3

## FERRARA

18 aprile - **ADULTI**: in base ai dati previsionali il volo potrebbe iniziare a partire dal 21 aprile nelle zone più calde.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0
Casaglia	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0
Cona	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0
Copparo	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0
Ospital Monacale	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0

## RAVENNA

18 aprile - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento (1-3%), al momento solo nelle zone più calde della provincia.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0
Faenza	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	3	3
Massa Lombarda	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	3	3
S. Pietro in Trento	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	1
Savarna Nord	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0

## FORLÌ - CESENA

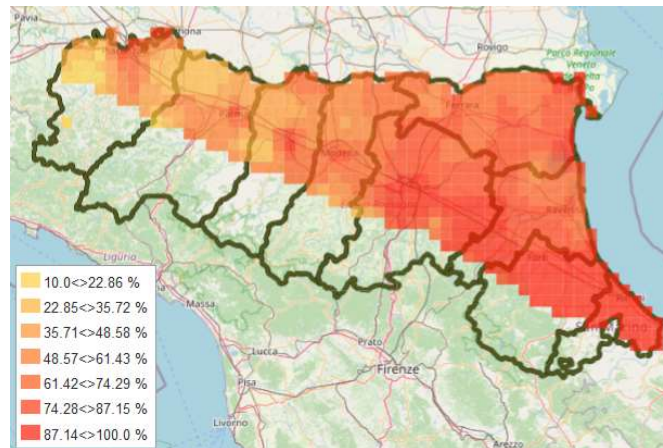
18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento è iniziato (1-18%) in tutte le zone della provincia.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	0	0	0	0	0	0	0	100	93	0	7	7
Calisese	0	0	0	0	0	0	0	100	82	0	18	18
Carpinello	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	3	3
Coriano	0	0	0	0	0	0	0	100	84	0	16	16
Fratta Terme	0	0	0	0	0	0	0	100	86	0	14	14
Martorano	0	0	0	0	0	0	0	100	87	0	13	13
Polenta	0	0	0	0	0	0	0	100	91	0	9	9
S. Martino in Strada	0	0	0	0	0	0	0	100	91	0	9	9
S. Martino in Villafranca	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	1	1
S. Paolo	0	0	0	0	0	0	0	100	82	0	18	18
Villagrappa	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	2	2



# EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



## BOLOGNA

18 aprile - **ADULTI**: il primo volo è terminato. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata, rimangono presenti uova non ancora schiuse (5-36%). **LARVE**: prosegue in tutte le zone la nascita delle larve (64-97%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	20	1	80	80	0	0	0	0	0	0
Bubano	1	0	10	1	90	90	0	0	0	0	0	0
Calderino	1	0	6	1	94	94	0	0	0	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	5	1	95	95	0	0	0	0	0	0
Castel San Pietro	1	0	8	1	92	92	0	0	0	0	0	0
Sant'Agata Bolognese	1	0	36	1	64	64	0	0	0	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	33	1	67	67	0	0	0	0	0	0
Santa Maria Codifiume	1	0	18	1	82	82	0	0	0	0	0	0
San Pietro in Casale N.	1	0	24	1	76	76	0	0	0	0	0	0
Zola Predosa	1	0	3	1	97	97	0	0	0	0	0	0

## FERRARA

18 aprile - **ADULTI**: il primo volo è terminato. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata, rimangono presenti uova non ancora schiuse (28-36%). **LARVE**: prosegue in tutte le zone la nascita delle larve (64-72%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	36	1	64	64	0	0	0	0	0	0
Casaglia	1	0	36	1	64	64	0	0	0	0	0	0
Cona	1	0	28	1	72	72	0	0	0	0	0	0
Copparo	1	0	34	1	66	66	0	0	0	0	0	0
Ospital Monacale	1	0	28	1	72	72	0	0	0	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	30	1	70	70	0	0	0	0	0	0

## RAVENNA

18 aprile - **ADULTI**: il primo volo è terminato. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata, rimangono presenti uova non ancora schiuse (11-37%). **LARVE**: prosegue in tutte le zone la nascita delle larve (63-89%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	37	1	63	63	0	0	0	0	0	0
Faenza	1	0	12	1	88	88	0	0	0	0	0	0
Massa Lombarda	1	0	11	1	89	89	0	0	0	0	0	0
S. Pietro In Trento	1	0	18	1	82	82	0	0	0	0	0	0
Savarna Nord	1	0	36	1	64	64	0	0	0	0	0	0

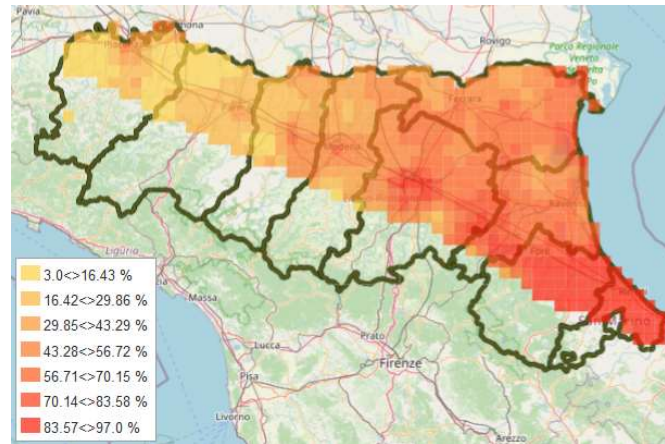
## FORLÌ-CESENA

18 aprile - **ADULTI**: il primo volo è terminato. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata, rimangono presenti uova non ancora schiuse (1-16%) in tutte le zone eccetto la più calda. **LARVE**: prosegue in tutte le zone la nascita delle larve (84-100%).

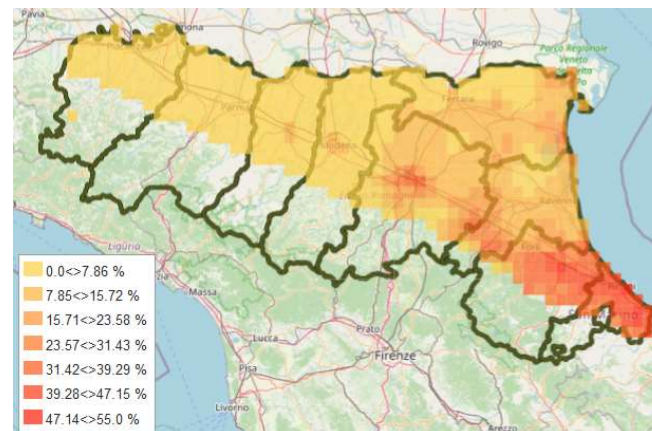
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	2	1	98	98	0	0	0	0	0	0
Calisese	1	0	0	1	99	99	0	0	0	0	0	0
Carpinello	1	0	8	1	92	92	0	0	0	0	0	0
Coriano	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Fratta Terme	1	0	2	1	98	98	0	0	0	0	0	0
Martorano	1	0	2	1	98	98	0	0	0	0	0	0
Polenta	1	0	2	1	98	98	0	0	0	0	0	0
S. Martino in Strada	1	0	3	1	97	97	0	0	0	0	0	0
S. Martino in Villafranca	1	0	16	1	84	84	0	0	0	0	0	0
S. Paolo	1	0	1	1	99	99	0	0	0	0	0	0
Villagrappa	1	0	10	1	90	90	0	0	0	0	0	0

# CARPOCAPSA *Cydia pomonella*

CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



## BOLOGNA

18 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (45-82%). **UOVA**: le ovideposizioni proseguono (5-25%) in tutte le zone della provincia. **LARVE**: con le temperature previste al 24 aprile il modello non prevede ancora l'inizio della nascita delle larve nei quadranti di riferimento.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	11	11	0	0	0	0	100	39	0	61	61
Bubano	1	18	18	0	0	0	0	100	27	0	73	73
Calderino	1	13	13	0	0	0	0	100	36	0	64	64
Castel Bolognese	1	25	25	0	0	0	0	100	18	0	82	82
Castel San Pietro	1	18	18	0	0	0	0	100	26	0	74	74
Sant'Agata Bolognese	1	5	5	0	0	0	0	100	55	0	45	45
Sala Bolognese	1	7	6	0	0	0	0	100	51	0	49	49
Santa Maria Codifume	1	13	13	0	0	0	0	100	34	0	66	66
San Pietro in Casale N.	1	9	9	0	0	0	0	100	44	0	56	56
Zola Predosa	1	20	20	0	0	0	0	100	24	0	76	76

## FERRARA

18 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (42-58%). **UOVA**: le ovideposizioni proseguono (5-10%) in tutte le zone della provincia. **LARVE**: con le temperature previste al 24 aprile il modello non prevede ancora l'inizio della nascita delle larve nei quadranti di riferimento.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	5	5	0	0	0	0	100	58	0	42	42
Casaglia	1	5	5	0	0	0	0	100	56	0	44	44
Cona	1	9	9	0	0	0	0	100	45	0	55	55
Copparo	1	5	5	0	0	0	0	100	57	0	43	43
Ospital Monacale	1	10	10	0	0	0	0	100	42	0	58	58
S. Bartolomeo in Bosco	1	8	8	0	0	0	0	100	47	0	53	53

## RAVENNA

18 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (43-72%). **UOVA**: le ovideposizioni proseguono (5-17%) in tutte le zone della provincia. **LARVE**: con le temperature previste al 24 aprile il modello non prevede ancora l'inizio della nascita delle larve nei quadranti di riferimento.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	5	5	0	0	0	0	100	57	0	43	43
Faenza	1	17	17	0	0	0	0	100	28	0	72	72
Massa Lombarda	1	16	16	0	0	0	0	100	28	0	72	72
S. Pietro In Trento	1	16	16	0	0	0	0	100	30	0	70	70
Savarna Nord	1	6	6	0	0	0	0	100	55	0	45	45

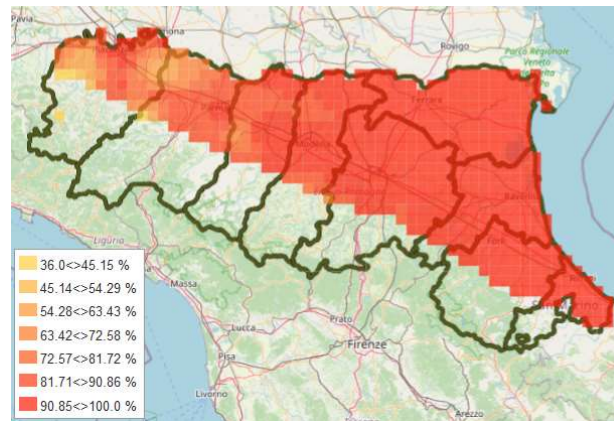
## FORLÌ-CESENA

18 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (68-93%). **UOVA**: le ovideposizioni proseguono (15-45%) in tutte le zone della provincia. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (1-3%) in tutte le zone eccetto le più fredde.

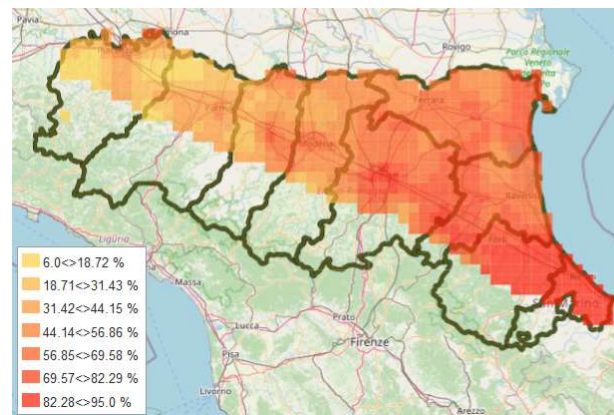
CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	37	35	1	2	2	0	100	11	0	89	89
Calisese	1	45	41	1	3	3	0	100	7	0	93	93
Carpinello	1	23	22	0	0	0	0	100	21	0	79	79
Coriano	1	45	42	1	3	3	0	100	7	0	93	93
Frattra Terme	1	39	37	1	2	2	0	100	9	0	91	91
Martorano	1	39	37	1	2	2	0	100	9	0	91	91
Polenta	1	36	34	1	1	1	0	100	11	0	89	89
S. Martino in Strada	1	33	32	1	1	1	0	100	12	0	88	88
S. Martino in Villafranca	1	15	15	0	0	0	0	100	32	0	68	68
S. Paolo	1	39	37	1	2	2	0	100	9	0	91	91
Villagrappa	1	3	3	0	0	0	0	100	70	0	30	30

# *Cydia funebrana*

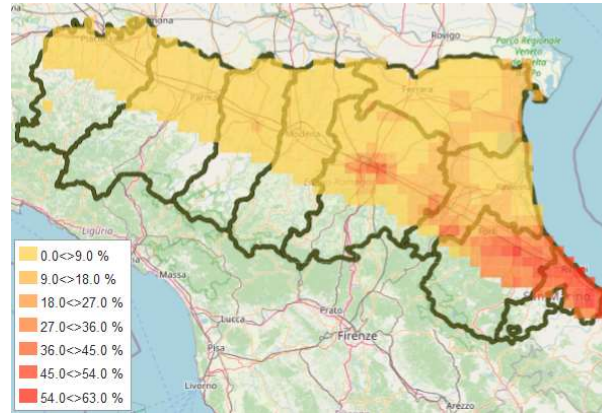
## CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



## CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



**BOLOGNA**

18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato o sta per terminare (95-100%), il primo volo ha raggiunto o sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l’ovideposizione (53-83%). **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (3-24%), interessando ora tutte le zone.

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	66	58	1	8	8	0	100	2	0	98	98
Bubano	1	77	60	1	17	17	0	100	0	0	99	99
Calderino	1	70	61	1	9	9	0	100	1	0	99	99
Castel Bolognese	1	83	58	1	24	24	0	100	0	0	100	100
Castel San Pietro	1	76	61	1	15	15	0	100	0	0	99	99
Sant'Agata Bolognese	1	53	50	1	3	3	0	100	5	0	95	95
Santa Maria Codifiume	1	55	52	1	4	4	0	100	4	0	96	96
San Pietro in Casale N.	1	70	59	1	10	10	0	100	1	0	99	99
Sala Bolognese	1	62	56	1	6	6	0	100	3	0	97	97
Zola Predosa	1	80	60	1	20	20	0	100	0	0	100	100



## FERRARA

18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento si avvia al termine (95-97%), il primo volo sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (52-62%). **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (3-6%) in tutte le zone.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	52	49	1	3	3	0	100	5	0	95	95
Casaglia	1	53	50	1	3	3	0	100	5	0	95	95
Cona	1	61	55	1	6	6	0	100	3	0	97	97
Copparo	1	52	49	1	3	3	0	100	5	0	95	95
Ospital Monacale	1	62	56	1	6	6	0	100	3	0	97	97
S. Bartolomeo in Bosco	1	59	54	1	5	5	0	100	3	0	97	97

## RAVENNA

18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento si avvia al termine (94-99%), il primo volo sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (52-76%). **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (3-15%) in tutte le zone.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	52	49	1	3	3	0	100	6	0	94	94
Faenza	1	76	61	1	15	15	0	100	0	0	99	99
Massa Lombarda	1	75	61	1	14	14	0	100	0	0	99	99
S. Pietro In Trento	1	71	59	1	12	12	0	100	1	0	99	99
Savarna Nord	1	54	50	1	3	3	0	100	5	0	95	95

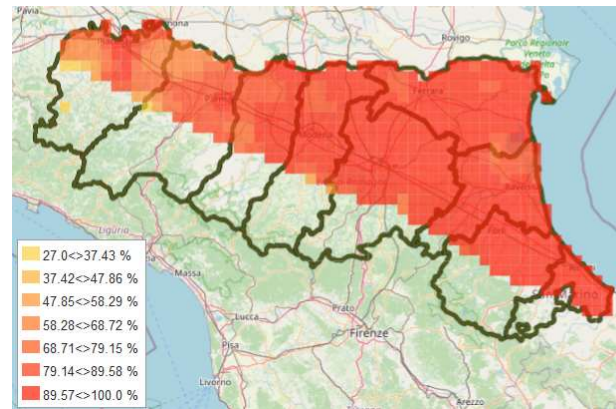
## FORLÌ - CESENA

18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato o sta per terminare (99-100%), il primo volo ha raggiunto o sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (71-92%). **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (12-48%), interessando ora tutte le zone.

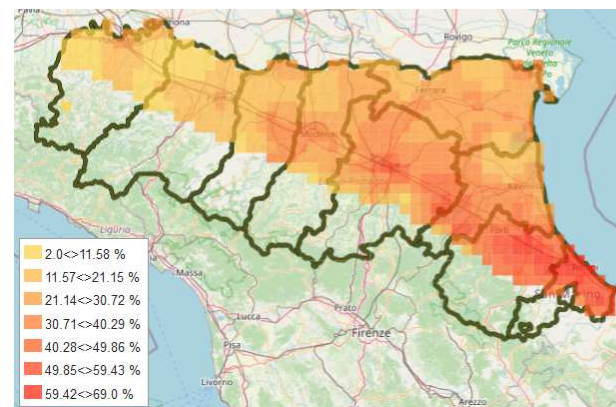
<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	88	51	1	37	37	0	0	0	0	100	100
Calisese	1	92	44	1	48	48	0	0	0	0	100	100
Carpinello	1	79	59	1	21	21	0	100	0	0	99	99
Coriano	1	92	44	1	48	48	0	0	0	0	100	100
Fratta Terme	1	90	48	1	42	42	0	0	0	0	100	100
Martorano	1	90	48	1	41	41	0	0	0	0	100	100
Polenta	1	88	52	1	35	35	0	0	0	0	100	100
S. Martino in Strada	1	86	54	1	32	32	0	100	0	0	100	100
S. Martino in Villafranca	1	71	59	1	12	12	0	100	1	0	99	99
S. Paolo	1	91	47	1	44	44	0	0	0	0	100	100
Villagrappa	1	77	60	1	16	16	0	100	0	0	99	99

# *Lobesia botrana*

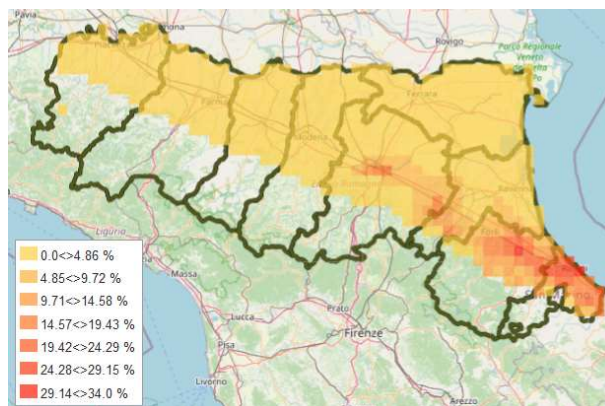
## LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



## LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



*LOBESIA BOTRANA* - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



**BOLOGNA**

18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento si è concluso o sta per concludersi (97-100%), il primo volo ha raggiunto o superato il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (23-49%). **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (1-11%) in tutte le zone eccetto la più fredda.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	31	29	1	2	2	0	0	3	0	97	96
Bubano	1	43	36	1	7	7	0	0	0	0	100	97
Calderino	1	29	27	1	2	2	0	0	3	0	97	96
Castel Bolognese	1	49	38	1	11	11	0	0	0	0	100	95
Castel San Pietro	1	44	37	1	8	8	0	0	0	0	100	96
Sant'Agata Bolognese	1	27	26	1	1	1	0	0	4	0	96	96
Santa Maria Codifume	1	23	22	0	0	0	0	0	7	0	93	92
San Pietro in Casale N.	1	34	31	1	3	3	0	0	2	0	98	97
Sala Bolognese	1	33	30	1	3	3	0	0	2	0	98	97
Zola Predosa	1	40	34	1	6	6	0	0	0	0	99	97

## FERRARA

18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento si avvia alla conclusione (89-96%), il primo volo sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (19-28%). **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (2%), al momento solo nella zona più calda.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	19	18	0	0	0	0	0	11	0	89	89
Casaglia	1	19	19	0	0	0	0	0	10	0	90	89
Cona	1	25	24	0	0	0	0	0	5	0	95	94
Copparo	1	20	19	0	0	0	0	0	10	0	90	90
Ospital Monacale	1	28	26	1	2	2	0	0	4	0	96	95
S. Bartolomeo in Bosco	1	24	23	0	0	0	0	0	6	0	94	94

## RAVENNA

18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento si avvia alla conclusione (81-99%), il primo volo ha raggiunto o sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (15-41%). **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (5-6%), al momento solo nelle zone più calde.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	15	15	0	0	0	0	0	19	0	81	81
Faenza	1	41	35	1	6	6	0	0	0	0	99	97
Massa Lombarda	1	39	35	1	5	5	0	0	0	0	99	97
S. Pietro In Trento	1	40	34	1	5	5	0	0	0	0	99	97
Savarna Nord	1	16	15	0	0	0	0	0	19	0	81	81

**FORLÌ - CESENA**

18 aprile - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato o sta per terminare (99-100%) il primo volo ha superato il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (39-62%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (5-23%), che ora interessa tutte le zone.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	53	39	1	13	13	0	0	0	0	100	94
Calisese	1	62	39	1	23	23	0	0	0	0	100	90
Carpinello	1	47	37	1	9	9	0	0	0	0	100	96
Coriano	1	55	39	1	16	16	0	0	0	0	100	93
Fratta Terme	1	59	39	1	19	19	0	0	0	0	100	92
Martorano	1	60	39	1	22	22	0	0	0	0	100	91
Polenta	1	54	39	1	14	14	0	0	0	0	100	94
S. Martino in Strada	1	54	39	1	15	15	0	0	0	0	100	94
S. Martino in Villafranca	1	39	34	1	5	5	0	0	0	0	99	97
S. Paolo	1	58	39	1	20	20	0	0	0	0	100	92
Villagrappa	1	41	35	1	6	6	0	0	0	0	99	97

## Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

### BOLOGNA

18 aprile – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 10% in tutte le zone della provincia eccetto le più fredde. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali di poco superiori al 10% nella zona più calda della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Altedo	665
Bubano	683
Calderino	732
Castel Bolognese	709
Castel San Pietro	694
Sant' Agata Bolognese	631
Sala Bolognese	633
Santa Maria Codifume	671
San Pietro in Casale N.	651
Zola Predosa	742

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

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

## FERRARA

18 aprile – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 10% in tutte le zone della provincia. Non è ancora segnalata la presenza di neanidi di II generazione.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Bondeno	638
Casaglia	637
Cona	649
Copparo	642
Ospital Monacale	638
S. Bartolomeo in Bosco	640

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

18 aprile – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 10% in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda. Non è ancora segnalata la presenza di neanidi di II generazione.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Alfonsine	634
Faenza	684
Massa Lombarda	675
S. Pietro In Trento	667
Savarna Nord	637

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

18 aprile – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali comprese tra 10 e 50% in tutte le zone della provincia. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali superiori al 10% in tutte le zone della provincia ad eccezione delle più fredde.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Bulgarnò	750
Calisese	774
Carpinello	703
Coriano	789
Fratta Terme	756
Martorano	749
Polenta	757
S. Martino in Strada	734
S. Martino in Villafranca	676
S. Paolo	766
Villagrappa	695

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