

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 8 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 2 maggio 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 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

TEMPERATURE MIN E MAX, 02.05 – 09.05

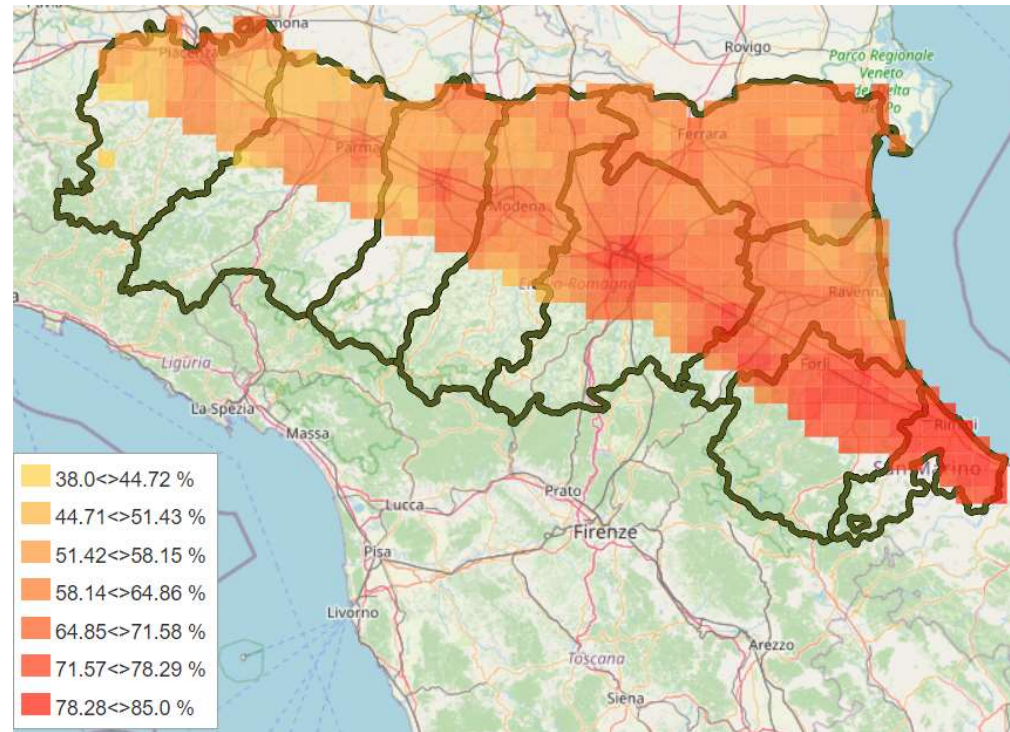
MRV *Cydia molesta*
MRV *Anarsia lineatella*
MRV *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*
MRV *Carpocapsa (Cydia pomonella)*
MRV *Cydia funebrana*
MRV *Lobesia botrana*
Somma termica *Cacopsylla pyri*

BOLOGNA
FERRARA
RAVENNA
FORLÌ-CESENA

| Gio 2 | Ven 3 | Sab 4 | Dom 5 | Lun 6 | Mar 7 | Mer 8 | Gio 9 |
|---|--|---|---|---|---|---|---|
|  13° 20° |  9° 20° |  11° 24° |  15° 24° |  13° 22° |  12° 22° |  12° 22° |  13° 22° |
|  13° 21° |  9° 19° |  11° 24° |  14° 25° |  13° 22° |  12° 22° |  12° 22° |  13° 22° |
|  13° 22° |  9° 19° |  11° 22° |  12° 24° |  13° 21° |  13° 21° |  13° 21° |  13° 22° |
|  12° 22° |  8° 20° |  10° 24° |  11° 25° |  12° 22° |  12° 22° |  12° 23° |  12° 23° |

Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

2 maggio - **ADULTI**: la presenza degli adulti continua in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (72-83%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (59-76%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (3-9%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 75 | 11 | 1 | 64 | 60 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 31 |
| Bubano | 1 | 80 | 9 | 1 | 71 | 65 | 1 | 7 | 7 | 0 | 100 | 24 |
| Calderino | 1 | 78 | 8 | 1 | 71 | 65 | 1 | 5 | 5 | 0 | 100 | 27 |
| Castel Bolognese | 1 | 83 | 7 | 1 | 76 | 67 | 1 | 9 | 9 | 0 | 100 | 20 |
| Castel San Pietro | 1 | 81 | 9 | 1 | 72 | 65 | 1 | 7 | 7 | 0 | 100 | 23 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 74 | 12 | 1 | 62 | 59 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 32 |
| Sala Bolognese | 1 | 72 | 13 | 1 | 59 | 56 | 1 | 3 | 4 | 0 | 100 | 35 |
| Santa Maria Codifume | 1 | 77 | 11 | 1 | 66 | 61 | 1 | 5 | 5 | 0 | 100 | 28 |
| San Pietro in Casale N. | 1 | 77 | 11 | 1 | 66 | 61 | 1 | 5 | 5 | 0 | 100 | 29 |
| Zola Predosa | 1 | 81 | 7 | 1 | 74 | 65 | 1 | 8 | 8 | 0 | 100 | 23 |

FERRARA

2 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti continua in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (74-76%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (61-64%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento (4%) in tutte le zone.

| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 1 | 75 | 13 | 1 | 62 | 58 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 31 |
| Casaglia | 1 | 75 | 13 | 1 | 62 | 58 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 32 |
| Cona | 1 | 76 | 12 | 1 | 63 | 59 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 30 |
| Copparo | 1 | 74 | 13 | 1 | 61 | 57 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 33 |
| Ospital Monacale | 1 | 75 | 12 | 1 | 64 | 59 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 30 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 1 | 74 | 12 | 1 | 62 | 58 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 32 |

RAVENNA

2 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti continua in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (69-80%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (58-71%). **PUPE**: l'impupamento è iniziato in tutte le zone (2-7%).

| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 70 | 12 | 1 | 58 | 55 | 1 | 3 | 3 | 0 | 100 | 38 |
| Faenza | 1 | 79 | 9 | 1 | 70 | 63 | 1 | 7 | 7 | 0 | 100 | 26 |
| Massa Lombarda | 1 | 80 | 9 | 1 | 71 | 65 | 1 | 7 | 7 | 0 | 100 | 24 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 77 | 10 | 1 | 67 | 61 | 1 | 6 | 6 | 0 | 100 | 29 |
| Savarna Nord | 1 | 69 | 12 | 1 | 58 | 55 | 1 | 3 | 3 | 0 | 100 | 38 |

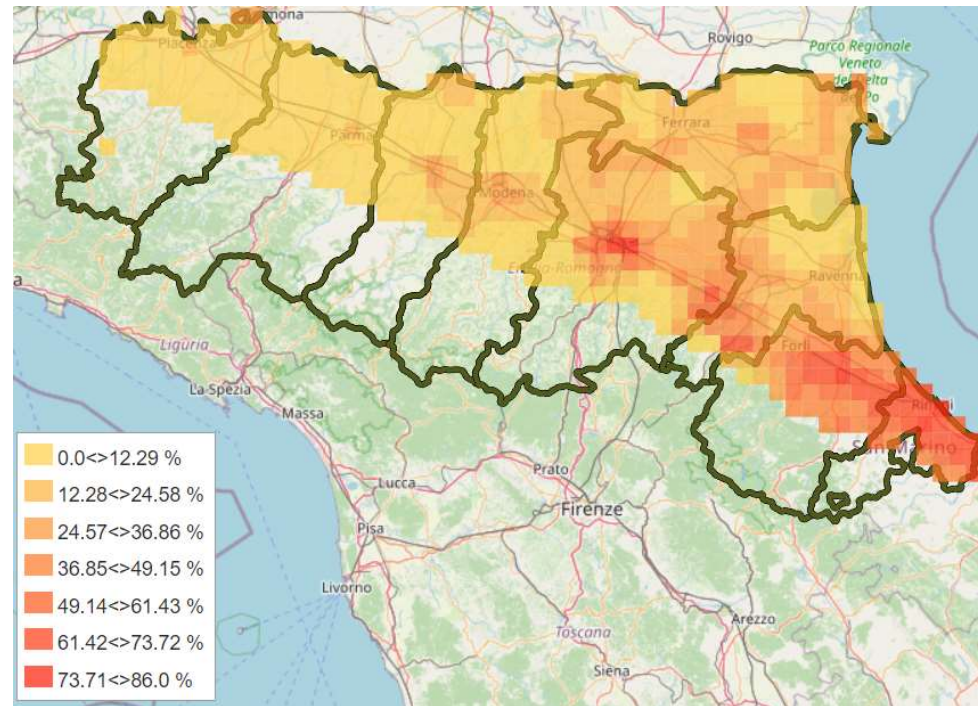
FORLÌ-CESENA

2 maggio - **ADULTI**: la presenza degli adulti continua in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (77-86%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (68-82%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (6-14%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

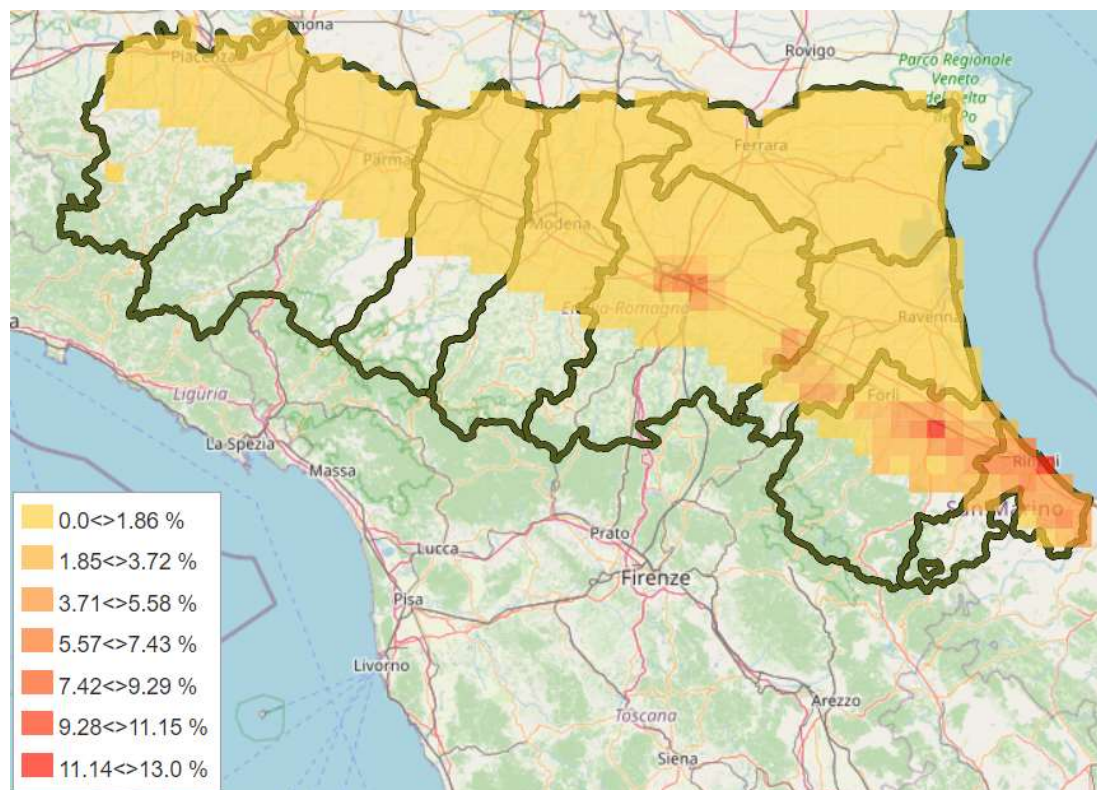
| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 83 | 6 | 1 | 77 | 66 | 1 | 11 | 10 | 0 | 100 | 20 |
| Calisese | 1 | 86 | 4 | 1 | 82 | 68 | 1 | 14 | 14 | 0 | 100 | 16 |
| Carpinello | 1 | 81 | 8 | 1 | 73 | 64 | 1 | 8 | 8 | 0 | 100 | 24 |
| Coriano | 1 | 86 | 5 | 1 | 80 | 67 | 1 | 13 | 12 | 0 | 100 | 17 |
| Fratta Terme | 1 | 85 | 5 | 1 | 80 | 68 | 1 | 12 | 12 | 0 | 100 | 17 |
| Martorano | 1 | 85 | 6 | 1 | 80 | 67 | 1 | 13 | 12 | 0 | 100 | 17 |
| Polenta | 1 | 83 | 5 | 1 | 77 | 68 | 1 | 10 | 9 | 0 | 100 | 21 |
| S. Martino in Strada | 1 | 84 | 6 | 1 | 77 | 66 | 1 | 11 | 11 | 0 | 100 | 19 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 77 | 10 | 1 | 68 | 62 | 1 | 6 | 6 | 0 | 100 | 28 |
| S. Paolo | 1 | 86 | 5 | 1 | 81 | 68 | 1 | 13 | 13 | 0 | 100 | 16 |
| Villagrappa | 1 | 79 | 8 | 1 | 70 | 63 | 1 | 7 | 7 | 0 | 100 | 26 |

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



BOLOGNA

2 maggio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento (11-51%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **UOVA**: nelle zone più calde è iniziata l'ovideposizione. **LARVE**: con le temperature previste fino al 9 maggio il modello non indica l'inizio della nascita in nessuna zona.

| ANARSIA LINEATELLA | 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 | 81 | 0 | 19 | 19 |
| Bubano | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 61 | 0 | 39 | 39 |
| Calderino | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 85 | 0 | 15 | 15 |
| Castel Bolognese | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 49 | 0 | 51 | 51 |
| Castel San Pietro | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 63 | 0 | 37 | 37 |
| Sant'Agata Bolognese | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 87 | 0 | 13 | 13 |
| Santa Maria Codifiume | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 89 | 0 | 11 | 11 |
| San Pietro in Casale N. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 74 | 0 | 26 | 26 |
| Sala Bolognese | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 79 | 0 | 21 | 21 |
| Zola Predosa | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 63 | 0 | 37 | 37 |

FERRARA

2 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è iniziato (12-20%) in tutte le zone. **UOVA**: con le temperature previste l'ovideposizione potrebbe iniziare a partire da 5 maggio nelle zone più calde

| ANARSIA LINEATELLA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 88 | 0 | 12 | 12 |
| Casaglia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 87 | 0 | 13 | 13 |
| Cona | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 82 | 0 | 18 | 18 |
| Copparo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 88 | 0 | 12 | 12 |
| Ospital Monacale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 80 | 0 | 20 | 20 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 84 | 0 | 16 | 16 |

RAVENNA

2 maggio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento (6-38%). **UOVA**: nella zona più calda è iniziata l'ovideposizione (1%). **LARVE**: con le temperature previste fino al 9 maggio il modello non indica l'inizio della nascita in nessuna zona.

| ANARSIA LINEATELLA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 94 | 0 | 6 | 6 |
| Faenza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 67 | 0 | 33 | 33 |
| Massa Lombarda | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 62 | 0 | 38 | 38 |
| S. Pietro in Trento | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 74 | 0 | 26 | 26 |
| Savarna Nord | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 94 | 0 | 6 | 6 |

FORLÌ - CESENA

2 maggio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento (25-69%). **UOVA**: in tutte le zone, tranne in quelle più fredde, è iniziata l'ovideposizione. **LARVE**: con le temperature previste fino al 9 maggio il modello non indica l'inizio della nascita in nessuna zona.

| ANARSIA LINEATELLA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 50 | 0 | 50 | 50 |
| Calisese | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 31 | 0 | 69 | 69 |
| Carpinello | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 61 | 0 | 40 | 39 |
| Coriano | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 37 | 0 | 63 | 63 |
| Fratta Terme | 1 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 36 | 0 | 64 | 64 |
| Martorano | 1 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 36 | 0 | 64 | 64 |
| Polenta | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 50 | 0 | 50 | 50 |
| S. Martino in Strada | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 44 | 0 | 56 | 56 |
| S. Martino in Villafranca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 75 | 0 | 25 | 25 |
| S. Paolo | 1 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 33 | 0 | 67 | 67 |
| Villagrappa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 68 | 0 | 32 | 32 |

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

BOLOGNA

2 maggio - **UOVA:** solo nelle zone più fredde è presente ancora una piccola percentuale di uova che devono ancora schiudere.

LARVE: la nascita delle larve è terminata o sta per terminare.

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 0 | 0 | 1 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bubano | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Calderino | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Castel Bolognese | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Castel San Pietro | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 0 | 3 | 1 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sala Bolognese | 1 | 0 | 3 | 1 | 98 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santa Maria Codifiume | 1 | 0 | 0 | 1 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| San Pietro in Casale N. | 1 | 0 | 1 | 1 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zola Predosa | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

FERRARA

2 maggio - **UOVA**: è presente una piccola quantità di uova che devono ancora schiudere. **LARVE**: la nascita delle larve è quasi al termine.

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 1 | 0 | 3 | 1 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Casaglia | 1 | 0 | 3 | 1 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cona | 1 | 0 | 1 | 1 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Copparo | 1 | 0 | 2 | 1 | 98 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ospital Monacale | 1 | 0 | 2 | 1 | 98 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 1 | 0 | 2 | 1 | 98 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

RAVENNA

2 maggio - **UOVA**: solo nelle zone più fredde è presente ancora una piccola percentuale di uova che devono ancora schiudere. **LARVE**: la nascita delle larve è terminata o sta per terminare

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 0 | 3 | 1 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Faenza | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Massa Lombarda | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Savarna Nord | 1 | 0 | 3 | 1 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

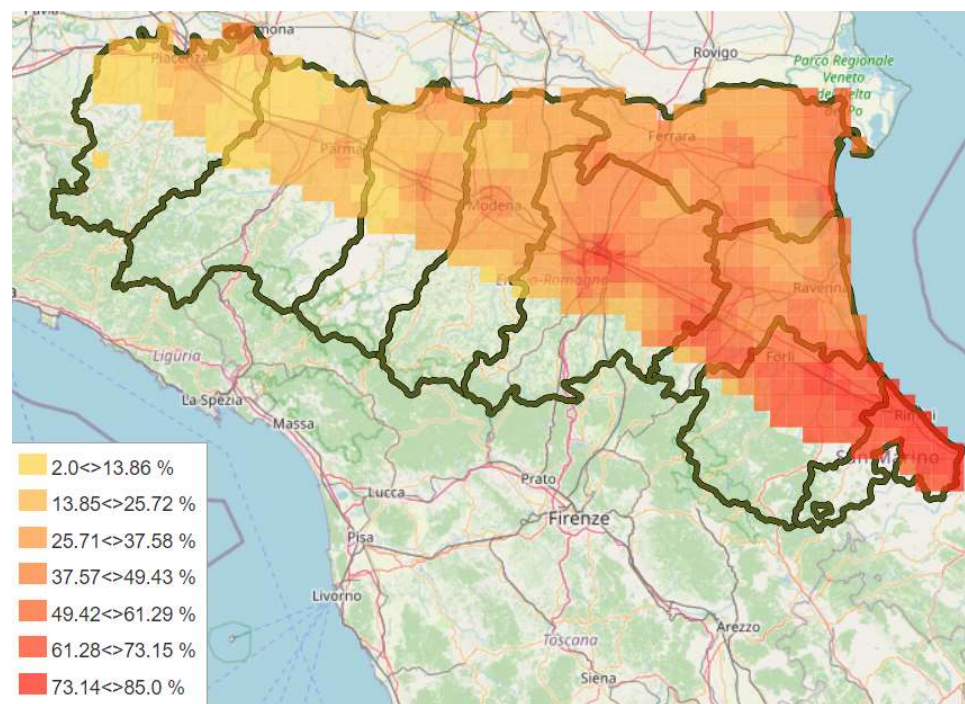
FORLÌ-CESENA

2 maggio - **LARVE**: la nascita delle larve è terminata in tutte le zone. **PUPE**: nella zona più calda è iniziato l'incrisalidamento (1%).

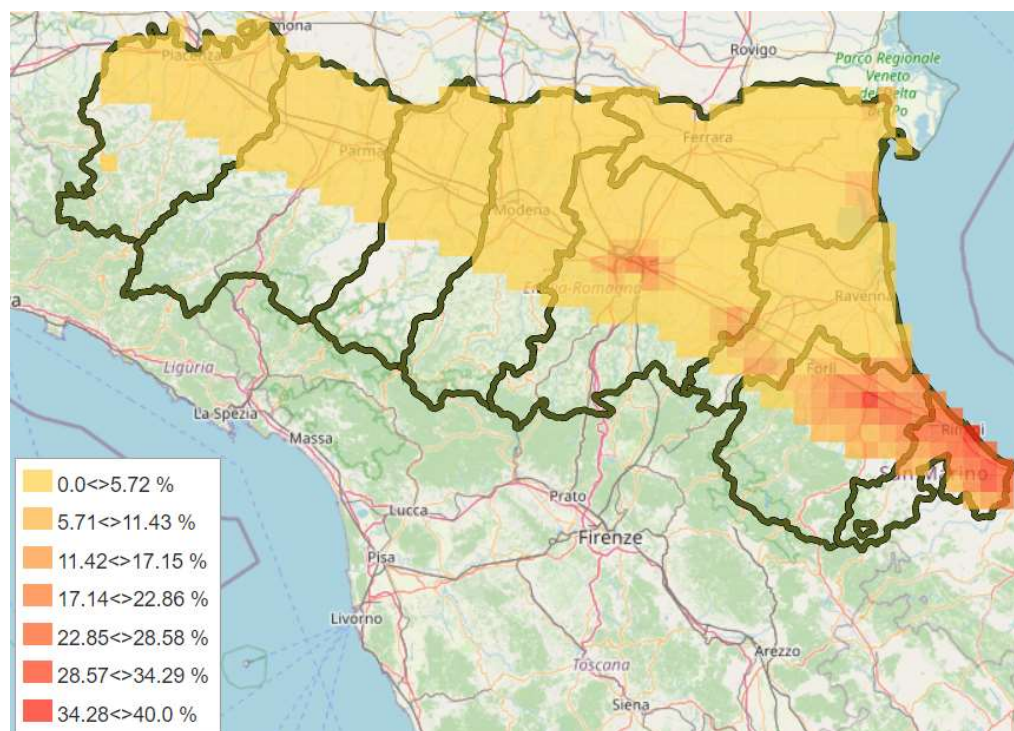
| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Calisese | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Carpinello | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Coriano | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 99 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Fratta Terme | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Martorano | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polenta | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S. Martino in Strada | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S. Paolo | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Villagrappa | 1 | 0 | 0 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

CARPOCAPSA *Cydia pomonella*

CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

2 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (88-98%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (33-63%); con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 10-12 giorni. **LARVE**: in tutte le zone, tranne quelle più fredde è iniziata la nascita delle larve.

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 42 | 40 | 1 | 2 | 2 | 0 | 100 | 8 | 0 | 92 | 92 |
| Bubano | 1 | 54 | 49 | 1 | 5 | 5 | 0 | 100 | 4 | 0 | 96 | 96 |
| Calderino | 1 | 43 | 41 | 1 | 2 | 2 | 0 | 100 | 8 | 0 | 92 | 92 |
| Castel Bolognese | 1 | 63 | 53 | 1 | 9 | 9 | 0 | 100 | 2 | 0 | 98 | 98 |
| Castel San Pietro | 1 | 53 | 48 | 1 | 5 | 5 | 0 | 100 | 4 | 0 | 96 | 96 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 33 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 12 | 0 | 88 | 88 |
| Sala Bolognese | 1 | 33 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 13 | 0 | 87 | 87 |
| Santa Maria Codifume | 1 | 48 | 44 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 5 | 0 | 95 | 95 |
| San Pietro in Casale N. | 1 | 40 | 38 | 1 | 2 | 2 | 0 | 100 | 8 | 0 | 92 | 92 |
| Zola Predosa | 1 | 55 | 49 | 1 | 6 | 6 | 0 | 100 | 4 | 0 | 96 | 96 |

FERRARA

2 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (87-91%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (32-40%); con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 10-12 giorni. **LARVE**: nelle zone più calde è presente l'inizio della nascita delle larve.

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 1 | 32 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 13 | 0 | 87 | 87 |
| Casaglia | 1 | 33 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 13 | 0 | 87 | 87 |
| Cona | 1 | 40 | 38 | 1 | 2 | 2 | 0 | 100 | 9 | 0 | 91 | 91 |
| Copparo | 1 | 32 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 13 | 0 | 87 | 87 |
| Ospital Monacale | 1 | 40 | 38 | 1 | 2 | 2 | 0 | 100 | 9 | 0 | 91 | 91 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 1 | 37 | 36 | 1 | 1 | 1 | 0 | 100 | 10 | 0 | 90 | 90 |

RAVENNA

2 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (85-95%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (31-53%); con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 10-12 giorni. **LARVE**: nelle zone più calde è iniziata la nascita delle larve (4-5%).

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 31 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 15 | 0 | 85 | 85 |
| Faenza | 1 | 53 | 48 | 1 | 5 | 5 | 0 | 100 | 5 | 0 | 95 | 95 |
| Massa Lombarda | 1 | 52 | 47 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 5 | 0 | 95 | 95 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 51 | 47 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 5 | 0 | 95 | 95 |
| Savarna Nord | 1 | 32 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 14 | 0 | 86 | 86 |

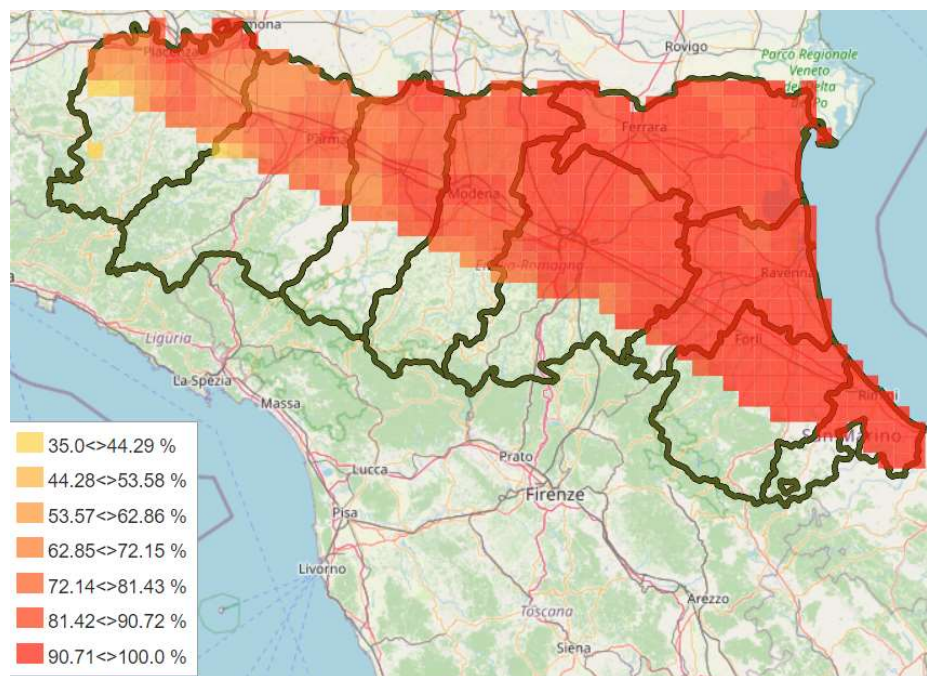
FORLÌ-CESENA

2 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (98-99%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (50-78%); con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 10-12 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve (4-25%).

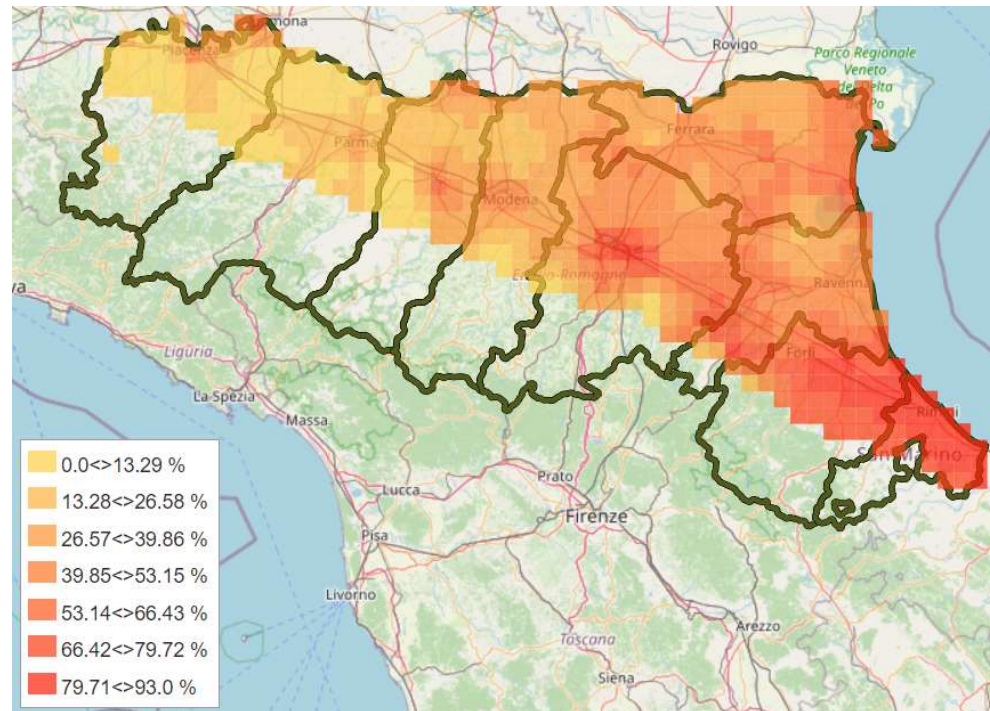
| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 73 | 54 | 1 | 20 | 20 | 0 | 100 | 0 | 0 | 99 | 99 |
| Calisese | 1 | 77 | 52 | 1 | 25 | 25 | 0 | 100 | 0 | 0 | 99 | 99 |
| Carpinello | 1 | 61 | 52 | 1 | 9 | 9 | 0 | 100 | 2 | 0 | 98 | 98 |
| Coriano | 1 | 78 | 53 | 1 | 25 | 25 | 0 | 100 | 0 | 0 | 99 | 99 |
| Frattra Terme | 1 | 73 | 54 | 1 | 20 | 20 | 0 | 100 | 0 | 0 | 99 | 99 |
| Martorano | 1 | 75 | 53 | 1 | 22 | 22 | 0 | 100 | 0 | 0 | 99 | 99 |
| Polenta | 1 | 68 | 54 | 1 | 14 | 14 | 0 | 100 | 1 | 0 | 99 | 98 |
| S. Martino in Strada | 1 | 69 | 54 | 1 | 15 | 15 | 0 | 100 | 1 | 0 | 99 | 99 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 50 | 46 | 1 | 4 | 4 | 0 | 100 | 5 | 0 | 95 | 95 |
| S. Paolo | 1 | 72 | 54 | 1 | 18 | 18 | 0 | 100 | 0 | 0 | 99 | 99 |
| Villagrappa | 1 | 54 | 49 | 1 | 5 | 5 | 0 | 100 | 4 | 0 | 96 | 96 |

Cydia funebrana

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

2 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti è al picco o all'inizio della fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (90-98%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (33-70%).

| <i>CYDIA FUNEBRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 94 | 47 | 1 | 46 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 99 |
| Bubano | 1 | 97 | 34 | 1 | 62 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 98 |
| Calderino | 1 | 94 | 46 | 1 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 99 |
| Castel Bolognese | 1 | 98 | 28 | 1 | 70 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 96 |
| Castel San Pietro | 1 | 96 | 37 | 1 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 98 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 91 | 56 | 1 | 34 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| Santa Maria Codifiume | 1 | 90 | 57 | 1 | 33 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| San Pietro in Casale N. | 1 | 95 | 41 | 1 | 54 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 99 |
| Sala Bolognese | 1 | 93 | 49 | 1 | 44 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 99 |
| Zola Predosa | 1 | 97 | 32 | 1 | 65 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 97 |

FERRARA

2 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento terminato, il volo è al picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (90-93%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (35-42%).

| <i>CYDIA FUNEBRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 1 | 90 | 56 | 1 | 35 | 35 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| Casaglia | 1 | 91 | 56 | 1 | 35 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| Cona | 1 | 93 | 51 | 1 | 42 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| Copparo | 1 | 91 | 57 | 1 | 34 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| Ospital Monacale | 1 | 93 | 51 | 1 | 41 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 99 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 1 | 92 | 53 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |

RAVENNA

2 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; il volo ha raggiunto il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (90-96%).
LARVE: prosegue la nascita delle larve (31-60%).

| <i>CYDIA FUNEBRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 90 | 59 | 1 | 31 | 31 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| Faenza | 1 | 96 | 37 | 1 | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 98 |
| Massa Lombarda | 1 | 96 | 37 | 1 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 98 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 95 | 40 | 1 | 55 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 99 |
| Savarna Nord | 1 | 90 | 57 | 1 | 33 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |

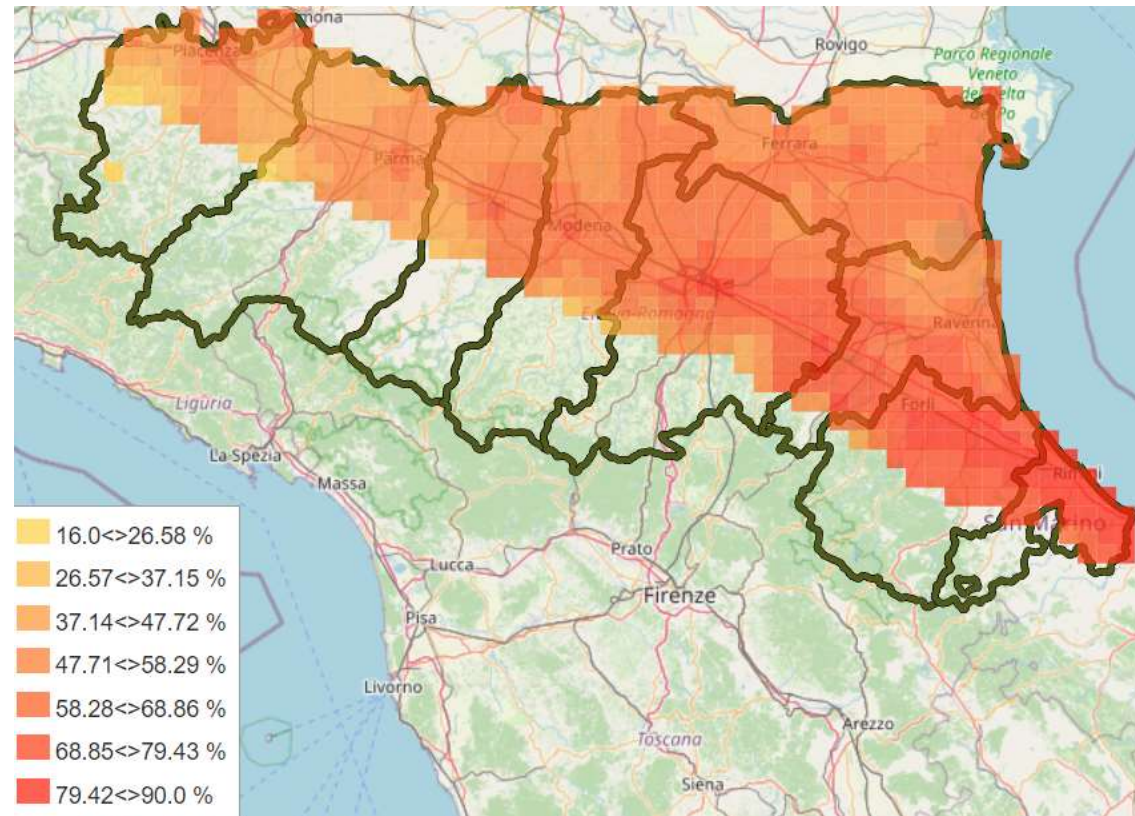
FORLÌ - CESENA

2 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; il volo è nella fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione sta per terminare.
LARVE: prosegue la nascita delle larve (54-86%).

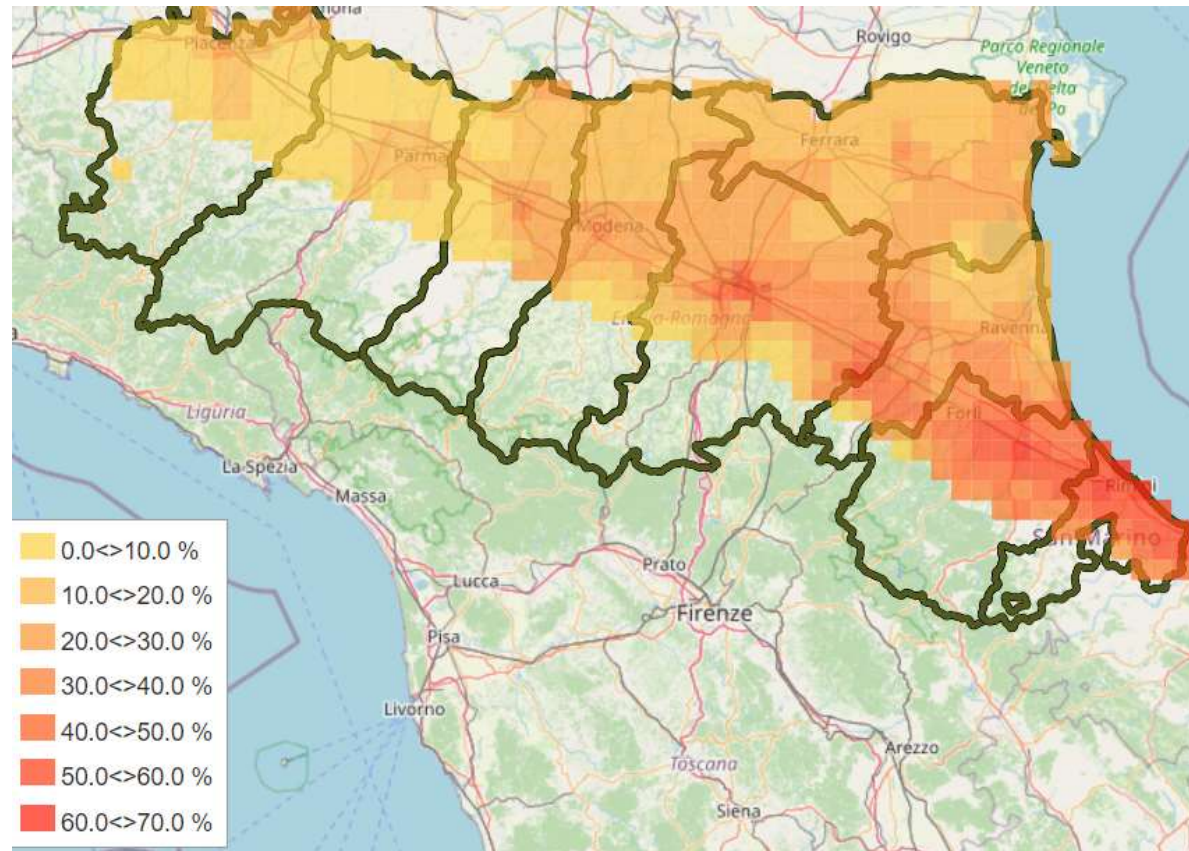
| <i>CYDIA FUNEBRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 99 | 18 | 1 | 81 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 90 |
| Calisese | 1 | 99 | 13 | 1 | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 86 |
| Carpinello | 1 | 97 | 29 | 1 | 69 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 96 |
| Coriano | 1 | 99 | 14 | 1 | 85 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 86 |
| Fratta Terme | 1 | 99 | 16 | 1 | 83 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 89 |
| Martorano | 1 | 99 | 15 | 1 | 84 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 88 |
| Polenta | 1 | 98 | 23 | 1 | 75 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 94 |
| S. Martino in Strada | 1 | 99 | 21 | 1 | 77 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 93 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 95 | 41 | 1 | 54 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 99 |
| S. Paolo | 1 | 99 | 17 | 1 | 82 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 90 |
| Villagrappa | 1 | 97 | 36 | 1 | 61 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 98 |

Lobesia botrana

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

2 maggio - **ADULTI**: il primo volo è nella fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (56-77%). **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (15-44%).

| <i>LOBESIA BOTRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 63 | 40 | 1 | 23 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 89 |
| Bubano | 1 | 73 | 36 | 1 | 37 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 81 |
| Calderino | 1 | 60 | 41 | 1 | 19 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 91 |
| Castel Bolognese | 1 | 77 | 33 | 1 | 44 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 76 |
| Castel San Pietro | 1 | 73 | 36 | 1 | 37 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 81 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 62 | 41 | 1 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 90 |
| Santa Maria Codifiume | 1 | 56 | 41 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 93 |
| San Pietro in Casale N. | 1 | 66 | 39 | 1 | 27 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 87 |
| Sala Bolognese | 1 | 66 | 39 | 1 | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 88 |
| Zola Predosa | 1 | 71 | 37 | 1 | 33 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 83 |

FERRARA

2 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; il volo è nella fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (55-61%). **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (13-20%).

| <i>LOBESIA BOTRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 1 | 55 | 42 | 1 | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 94 |
| Casaglia | 1 | 55 | 41 | 1 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 94 |
| Cona | 1 | 59 | 41 | 1 | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 92 |
| Copparo | 1 | 55 | 41 | 1 | 15 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 93 |
| Ospital Monacale | 1 | 61 | 41 | 1 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 91 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 1 | 58 | 41 | 1 | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 92 |

RAVENNA

2 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; il volo è nella fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (51-72%). **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (11-35%).

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 51 | 40 | 1 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 94 |
| Faenza | 1 | 72 | 37 | 1 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 82 |
| Massa Lombarda | 1 | 71 | 37 | 1 | 33 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 84 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 71 | 37 | 1 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 83 |
| Savarna Nord | 1 | 51 | 40 | 1 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 94 |

FORLÌ - CESENA

2 maggio - **ADULTI**: prosegue il calo del volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (71-84%). **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (33-58%).

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 81 | 31 | 1 | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 71 |
| Calisese | 1 | 84 | 26 | 1 | 58 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 64 |
| Carpinello | 1 | 77 | 34 | 1 | 42 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 77 |
| Coriano | 1 | 81 | 30 | 1 | 52 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 70 |
| Fratta Terme | 1 | 83 | 28 | 1 | 55 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 67 |
| Martorano | 1 | 84 | 27 | 1 | 58 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 64 |
| Polenta | 1 | 79 | 32 | 1 | 47 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 74 |
| S. Martino in Strada | 1 | 81 | 31 | 1 | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 71 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 71 | 38 | 1 | 33 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 83 |
| S. Paolo | 1 | 82 | 29 | 1 | 53 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 68 |
| Villagrappa | 1 | 72 | 37 | 1 | 35 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 82 |

Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

BOLOGNA

2 maggio – **UOVA II gen:** in tutte le zone tranne quelle più fredde è stato superato il 50% di presenza. **NEANIDI II gen:** in tutte le zone è stato superato il 10% di presenza

| PSILLA PERO | sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2024 |
|-------------------------|---|
| Altedo | 784 |
| Bubano | 806 |
| Calderino | 843 |
| Castel Bolognese | 835 |
| Castel San Pietro | 814 |
| Sant' Agata Bolognese | 753 |
| Sala Bolognese | 750 |
| Santa Maria Codifiume | 794 |
| San Pietro in Casale N. | 773 |
| Zola Predosa | 863 |

**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 maggio – **UOVA II gen**: in tutte le zone siamo tra il 10 e il 50% di presenza. **NEANIDI II gen**: in tutte le zone è stato raggiunto il 10% di presenza.

| PSILLA PERO | sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2024 |
|------------------------|---|
| Bondeno | 762 |
| Casaglia | 761 |
| Cona | 772 |
| Copparo | 767 |
| Ospital Monacale | 757 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 760 |

| 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 maggio – **UOVA II gen**: in tutte le zone tranne quelle più fredde è stato superato il 50% di presenza. **NEANIDI II gen**: in tutte le zone è stato superato il 10% di presenza

| PSILLA PERO | sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2024 |
|---------------------|---|
| Alfonsine | 757 |
| Faenza | 808 |
| Massa Lombarda | 798 |
| S. Pietro In Trento | 791 |
| Savarna Nord | 760 |

| 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 maggio – **UOVA II gen:** in tutte le zone è stato superato il 50% di presenza. **NEANIDI II gen:** nella zona più calde è stato raggiunto il 50% di presenza

| PSILLA PERO | sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2024 |
|---------------------------|--|
| Bulgarnò | 881 |
| Calisese | 902 |
| Carpinello | 832 |
| Coriano | 917 |
| Fratta Terme | 883 |
| Martorano | 881 |
| Polenta | 876 |
| S. Martino in Strada | 863 |
| S. Martino in Villafranca | 801 |
| S. Paolo | 890 |
| Villagrappa | 819 |

| 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 |