

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 18 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 13 luglio 2023

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

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

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

MODELLI

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

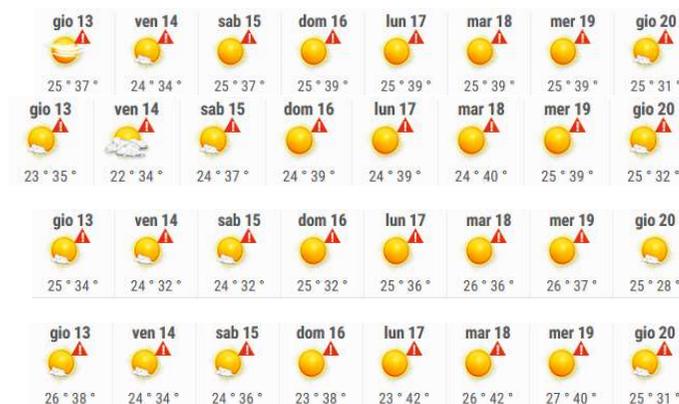
BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 13.07 – 20.07



Cydia molesta

BOLOGNA

13 luglio - **UOVA:** con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4 giorni.

FERRARA

13 luglio - **UOVA:** con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4 giorni.

RAVENNA

13 luglio - **UOVA:** con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4 giorni.

FORLÌ-CESENA

13 luglio - **UOVA:** con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4 giorni.

BOLOGNA

13 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (84-99%). **UOVA**: prosegue in tutte le zone l'ovideposizione di seconda generazione (32-78%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue in tutte le zone (6-42%). **PUPE**: l'incrisalidamento è terminato, rimangono presenti piccole percentuali di pupe di prima generazione.

| ANARSIA LINEATELLA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 2 | 56 | 37 | 2 | 19 | 19 | 1 | 0 | 5 | 1 | 95 | 80 |
| Bubano | 2 | 53 | 36 | 2 | 17 | 16 | 1 | 0 | 6 | 1 | 94 | 82 |
| Calderino | 2 | 43 | 31 | 2 | 11 | 11 | 1 | 100 | 7 | 1 | 93 | 85 |
| Castel Bolognese | 2 | 54 | 36 | 2 | 18 | 18 | 1 | 0 | 5 | 1 | 95 | 82 |
| Castel San Pietro | 2 | 52 | 35 | 2 | 17 | 17 | 1 | 0 | 5 | 1 | 95 | 83 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 32 | 26 | 2 | 6 | 6 | 1 | 100 | 16 | 1 | 84 | 80 |
| Santa Maria Codifiume | 2 | 44 | 32 | 2 | 12 | 12 | 1 | 100 | 8 | 1 | 92 | 83 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 68 | 39 | 2 | 29 | 29 | 1 | 0 | 2 | 1 | 98 | 71 |
| Sala Bolognese | 2 | 45 | 34 | 2 | 11 | 11 | 1 | 100 | 9 | 1 | 91 | 83 |
| Zola Predosa | 2 | 78 | 36 | 2 | 42 | 41 | 1 | 0 | 0 | 1 | 99 | 60 |

FERRARA

13 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (92-97%). **UOVA**: prosegue in tutte le zone l'ovideposizione di seconda generazione (44-61%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue in tutte le zone (13-23%). **PUPE**: l'incrisalidamento è terminato, rimangono presenti piccole percentuali di pupe di prima generazione.

| ANARSIA LINEATELLA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 61 | 37 | 2 | 23 | 23 | 1 | 0 | 3 | 1 | 97 | 77 |
| Casaglia | 2 | 51 | 35 | 2 | 17 | 17 | 1 | 0 | 6 | 1 | 94 | 82 |
| Cona | 2 | 45 | 32 | 2 | 13 | 13 | 1 | 100 | 8 | 1 | 92 | 83 |
| Copparo | 2 | 44 | 31 | 2 | 13 | 13 | 1 | 0 | 7 | 1 | 93 | 84 |
| Ospital Monacale | 2 | 51 | 35 | 2 | 17 | 16 | 1 | 0 | 6 | 1 | 94 | 81 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 50 | 34 | 2 | 16 | 15 | 1 | 0 | 6 | 1 | 94 | 82 |

RAVENNA

13 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (87-93%). **UOVA**: prosegue in tutte le zone l'ovideposizione di seconda generazione (33-47%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue in tutte le zone (7-13%). **PUPE**: l'incrisalidamento è terminato, rimangono presenti piccole percentuali di pupe di prima generazione.

| <i>ANARSIA LINEATELLA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 33 | 26 | 2 | 7 | 7 | 1 | 100 | 13 | 1 | 87 | 84 |
| Faenza | 2 | 47 | 33 | 2 | 13 | 13 | 1 | 100 | 7 | 1 | 93 | 84 |
| Massa Lombarda | 2 | 46 | 33 | 2 | 12 | 12 | 1 | 100 | 8 | 1 | 92 | 83 |
| S. Pietro In Trento | 2 | 36 | 28 | 2 | 8 | 8 | 1 | 100 | 13 | 1 | 87 | 83 |
| Savarna Nord | 2 | 34 | 26 | 2 | 8 | 8 | 1 | 100 | 10 | 1 | 90 | 86 |

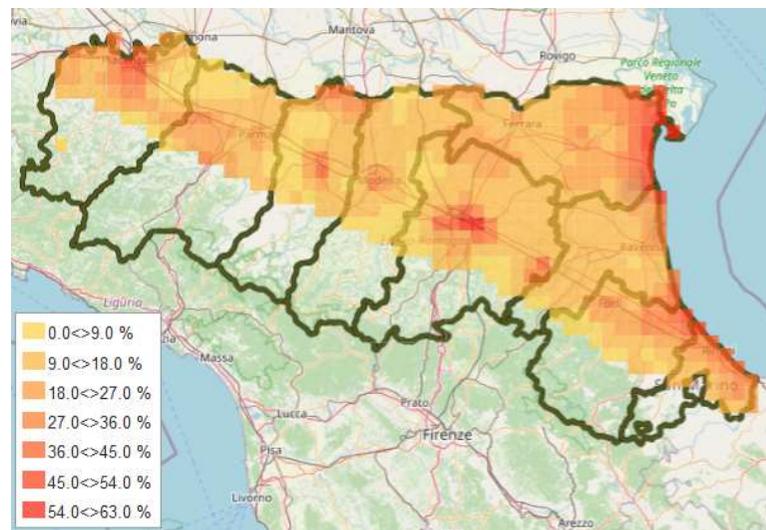
FORLÌ-CESENA

13 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (71-96%). **UOVA**: prosegue in tutte le zone l'ovideposizione di seconda generazione (16-56%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue in tutte le zone (2-20%). **PUPE**: l'incrisalidamento è terminato, rimangono presenti piccole percentuali di pupe di prima generazione.

| <i>ANARSIA LINEATELLA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 2 | 51 | 32 | 2 | 19 | 19 | 1 | 0 | 4 | 1 | 96 | 84 |
| Calisese | 2 | 38 | 28 | 2 | 10 | 10 | 1 | 100 | 9 | 1 | 91 | 85 |
| Carpinello | 2 | 54 | 36 | 2 | 18 | 18 | 1 | 0 | 5 | 1 | 96 | 81 |
| Coriano | 2 | 39 | 28 | 2 | 11 | 11 | 1 | 100 | 8 | 1 | 92 | 87 |
| Frattra Terme | 2 | 39 | 29 | 2 | 10 | 10 | 1 | 100 | 10 | 1 | 90 | 84 |
| Martorano | 2 | 56 | 35 | 2 | 20 | 20 | 1 | 0 | 4 | 1 | 96 | 81 |
| Polenta | 2 | 16 | 14 | 2 | 2 | 3 | 1 | 99 | 28 | 1 | 71 | 70 |
| S. Martino in Strada | 2 | 51 | 35 | 2 | 16 | 16 | 1 | 0 | 5 | 1 | 95 | 83 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 44 | 32 | 2 | 12 | 12 | 1 | 100 | 8 | 1 | 92 | 84 |
| S. Paolo | 2 | 36 | 27 | 2 | 9 | 9 | 1 | 100 | 10 | 1 | 90 | 85 |
| Villagrappa | 2 | 48 | 34 | 2 | 14 | 14 | 1 | 100 | 7 | 1 | 94 | 83 |

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE II GEN.



BOLOGNA

13 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato (1-8%) in tutte le zone eccetto le più fredde. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è terminata, rimangono presenti percentuali residuali di uova. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione sta per terminare. **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di seconda generazione prosegue in tutte le zone (6-40%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 80 | 2 | 20 | 18 | 2 | 2 | 2 |
| Bubano | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 83 | 2 | 16 | 15 | 2 | 1 | 1 |
| Calderino | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 77 | 2 | 23 | 20 | 2 | 3 | 2 |
| Castel Bolognese | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 81 | 2 | 18 | 16 | 2 | 2 | 2 |
| Castel San Pietro | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 83 | 2 | 16 | 14 | 2 | 1 | 1 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 100 | 5 | 2 | 95 | 89 | 2 | 6 | 6 | 1 | 0 | 0 |
| Sala Bolognese | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 85 | 2 | 14 | 13 | 1 | 0 | 1 |
| Santa Maria Codifiume | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 77 | 2 | 23 | 20 | 2 | 3 | 2 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 86 | 2 | 12 | 11 | 1 | 0 | 0 |
| Zola Predosa | 3 | 2 | 2 | 2 | 100 | 60 | 2 | 40 | 32 | 2 | 8 | 7 |

FERRARA

13 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato (1-2%) in tutte le zone eccetto la più fredda. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è terminata, rimangono presenti percentuali residuali di uova. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione sta per terminare. **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di seconda generazione prosegue in tutte le zone (13-19%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 80 | 2 | 19 | 17 | 2 | 2 | 2 |
| Casaglia | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 84 | 2 | 15 | 13 | 2 | 1 | 1 |
| Cona | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 84 | 2 | 14 | 13 | 2 | 1 | 1 |
| Copparo | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 80 | 2 | 19 | 17 | 2 | 2 | 2 |
| Ospital Monacale | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 86 | 2 | 13 | 12 | 1 | 0 | 0 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 83 | 2 | 15 | 14 | 2 | 1 | 1 |

RAVENNA

13 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato (1%) in tutte le zone eccetto le più fredde. **UOVA**: l’ovideposizione di seconda generazione è terminata, rimangono presenti percentuali residuali di uova. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione sta per terminare. **PUPE**: l’incrisolidamento delle larve di seconda generazione prosegue in tutte le zone (10-18%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 83 | 2 | 16 | 14 | 2 | 1 | 1 |
| Faenza | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 83 | 2 | 16 | 15 | 2 | 1 | 1 |
| Massa Lombarda | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 86 | 2 | 13 | 12 | 1 | 0 | 1 |
| S. Pietro In Trento | 2 | 0 | 3 | 2 | 97 | 87 | 2 | 10 | 10 | 1 | 0 | 0 |
| Savarna Nord | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 81 | 2 | 18 | 16 | 2 | 1 | 2 |

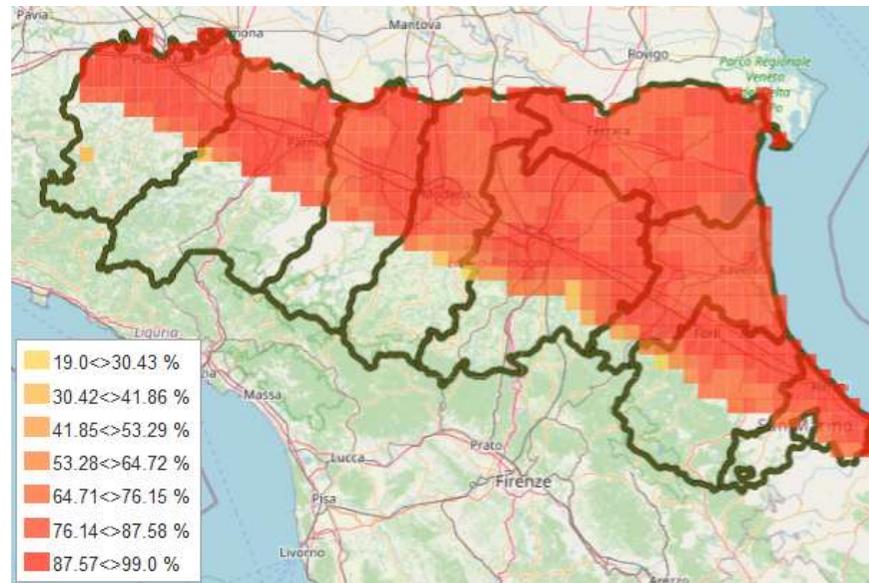
FORLÌ-CESENA

13 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato (1-5%) in tutte le zone eccetto la più fredda. **UOVA**: l’ovideposizione di seconda generazione è terminata, rimangono presenti percentuali residuali di uova. Nella zona più calda è iniziata l’ovideposizione di terza generazione (1%). **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione sta per terminare. **PUPE**: l’incrisolidamento delle larve di seconda generazione prosegue in tutte le zone (10-32%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 3 | 1 | 1 | 2 | 100 | 67 | 2 | 32 | 28 | 2 | 5 | 4 |
| Calisese | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 79 | 2 | 21 | 18 | 2 | 2 | 2 |
| Carpinello | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 76 | 2 | 24 | 21 | 2 | 3 | 3 |
| Coriano | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 75 | 2 | 25 | 22 | 2 | 3 | 3 |
| Fratte Terme | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 80 | 2 | 19 | 17 | 2 | 2 | 2 |
| Martorano | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 72 | 2 | 28 | 24 | 2 | 3 | 3 |
| Polenta | 2 | 0 | 4 | 2 | 96 | 86 | 2 | 10 | 9 | 1 | 0 | 0 |
| S. Martino in Strada | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 76 | 2 | 24 | 21 | 2 | 3 | 3 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 82 | 2 | 17 | 15 | 2 | 1 | 1 |
| S. Paolo | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 81 | 2 | 18 | 16 | 2 | 2 | 2 |
| Villagrappa | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 79 | 2 | 21 | 19 | 2 | 2 | 2 |

Cydia pomonella

CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI II VOLO



BOLOGNA

13 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (80-97%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (42-77%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (16-51%) in tutte le zone. **PUPE**: l'incrisalidamento è terminato o sta per terminare.

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 2 | 60 | 30 | 2 | 30 | 31 | 1 | 100 | 9 | 1 | 90 | 89 |
| Bubano | 2 | 60 | 29 | 2 | 30 | 31 | 1 | 100 | 9 | 1 | 91 | 90 |
| Calderino | 2 | 53 | 28 | 2 | 25 | 25 | 1 | 100 | 12 | 1 | 88 | 87 |
| Castel Bolognese | 2 | 61 | 29 | 2 | 32 | 32 | 1 | 100 | 8 | 1 | 92 | 91 |
| Castel San Pietro | 2 | 59 | 29 | 2 | 31 | 31 | 1 | 100 | 9 | 1 | 91 | 90 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 43 | 27 | 2 | 16 | 17 | 1 | 99 | 19 | 1 | 80 | 79 |
| Sala Bolognese | 2 | 51 | 29 | 2 | 23 | 23 | 1 | 99 | 14 | 1 | 86 | 85 |
| Santa Maria Codifiume | 2 | 68 | 29 | 2 | 40 | 40 | 1 | 100 | 6 | 1 | 94 | 92 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 52 | 29 | 2 | 23 | 23 | 1 | 99 | 13 | 1 | 86 | 86 |
| Zola Predosa | 2 | 77 | 26 | 2 | 51 | 51 | 1 | 100 | 3 | 1 | 97 | 93 |

FERRARA

13 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (86-92%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (52-63%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (24-34%) in tutte le zone. **PUPE**: l'incrisalidamento è terminato o sta per terminare.

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 63 | 29 | 2 | 34 | 34 | 1 | 100 | 8 | 1 | 92 | 90 |
| Casaglia | 2 | 56 | 29 | 2 | 27 | 28 | 1 | 99 | 11 | 1 | 88 | 88 |
| Cona | 2 | 52 | 28 | 2 | 24 | 24 | 1 | 99 | 13 | 1 | 86 | 86 |
| Copparo | 2 | 52 | 27 | 2 | 24 | 25 | 1 | 99 | 13 | 1 | 86 | 86 |
| Ospital Monacale | 2 | 57 | 29 | 2 | 27 | 28 | 1 | 99 | 11 | 1 | 88 | 88 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 56 | 29 | 2 | 27 | 28 | 1 | 99 | 11 | 1 | 88 | 88 |

RAVENNA

13 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (82-90%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (44-57%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (18-27%) in tutte le zone. **PUPE**: l'incrisalidamento è terminato o sta per terminare.

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 44 | 26 | 2 | 18 | 18 | 1 | 99 | 17 | 1 | 82 | 82 |
| Faenza | 2 | 57 | 29 | 2 | 27 | 28 | 1 | 100 | 10 | 1 | 90 | 89 |
| Massa Lombarda | 2 | 55 | 29 | 2 | 26 | 26 | 1 | 100 | 11 | 1 | 88 | 88 |
| S. Pietro In Trento | 2 | 45 | 26 | 2 | 18 | 19 | 1 | 99 | 17 | 1 | 83 | 82 |
| Savarna Nord | 2 | 45 | 25 | 2 | 20 | 20 | 1 | 99 | 15 | 1 | 84 | 84 |

FORLÌ-CESENA

13 luglio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo (72-92%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (32-62%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (10-34%) in tutte le zone. **PUPE**: l'incrisalidamento è terminato o sta per terminare.

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 2 | 59 | 28 | 2 | 31 | 31 | 1 | 100 | 8 | 1 | 92 | 91 |
| Calisese | 2 | 50 | 27 | 2 | 23 | 23 | 1 | 100 | 13 | 1 | 87 | 86 |
| Carpinello | 2 | 62 | 28 | 2 | 34 | 34 | 1 | 100 | 7 | 1 | 92 | 91 |
| Coriano | 2 | 51 | 26 | 2 | 25 | 26 | 1 | 100 | 12 | 1 | 88 | 88 |
| Frattra Terme | 2 | 53 | 29 | 2 | 24 | 24 | 1 | 100 | 12 | 1 | 88 | 87 |
| Martorano | 2 | 61 | 28 | 2 | 33 | 33 | 1 | 100 | 7 | 1 | 92 | 91 |
| Polenta | 2 | 32 | 21 | 2 | 10 | 12 | 1 | 98 | 27 | 1 | 72 | 72 |
| S. Martino in Strada | 2 | 61 | 29 | 2 | 32 | 32 | 1 | 100 | 8 | 1 | 92 | 91 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 54 | 28 | 2 | 26 | 26 | 1 | 100 | 11 | 1 | 89 | 88 |
| S. Paolo | 2 | 47 | 26 | 2 | 22 | 22 | 1 | 99 | 14 | 1 | 86 | 85 |
| Villagrappa | 2 | 58 | 29 | 2 | 30 | 30 | 1 | 100 | 9 | 1 | 91 | 90 |

Cydia funebrana

BOLOGNA

13 luglio – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di secondo volo, la presenza di adulti di secondo volo prosegue nella sua fase calante. Nella zona più calda è iniziato lo sfarfallamento di terzo volo. **UOVA**: l’ovideposizione di seconda generazione è terminata o sta per terminare, rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (92-99%). **PUPE**: prosegue in tutte le zone l’incrisalidamento di seconda generazione (2-23%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 2 | 0 | 3 | 2 | 98 | 90 | 2 | 8 | 8 | 1 | 0 | 25 |
| Bubano | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 90 | 2 | 8 | 8 | 1 | 0 | 25 |
| Calderino | 2 | 0 | 3 | 2 | 98 | 91 | 2 | 7 | 6 | 1 | 0 | 29 |
| Castel Bolognese | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 89 | 2 | 9 | 9 | 1 | 0 | 22 |
| Castel San Pietro | 2 | 0 | 3 | 2 | 98 | 90 | 2 | 8 | 7 | 1 | 0 | 25 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 99 | 8 | 2 | 92 | 89 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 47 |
| Santa Maria Codifiume | 2 | 0 | 4 | 2 | 96 | 91 | 2 | 5 | 4 | 1 | 0 | 35 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 87 | 2 | 12 | 11 | 1 | 0 | 18 |
| Sala Bolognese | 2 | 0 | 4 | 2 | 96 | 91 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 35 |
| Zola Predosa | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 78 | 2 | 23 | 21 | 2 | 2 | 10 |

FERRARA

13 luglio – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di secondo volo, la presenza di adulti di secondo volo prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: l’ovideposizione di seconda generazione è terminata, rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (96-98%). **PUPE**: prosegue in tutte le zone l’incrisalidamento di seconda generazione (5-8%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 0 | 3 | 2 | 98 | 90 | 2 | 8 | 8 | 1 | 0 | 25 |
| Casaglia | 2 | 0 | 4 | 2 | 96 | 91 | 2 | 6 | 5 | 1 | 0 | 32 |
| Cona | 2 | 0 | 4 | 2 | 96 | 91 | 2 | 5 | 4 | 1 | 0 | 35 |
| Copparo | 2 | 0 | 4 | 2 | 96 | 91 | 2 | 5 | 5 | 1 | 0 | 35 |
| Ospital Monacale | 2 | 0 | 4 | 2 | 97 | 91 | 2 | 6 | 5 | 1 | 0 | 31 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 0 | 4 | 2 | 97 | 91 | 2 | 6 | 5 | 1 | 0 | 31 |

RAVENNA

13 luglio – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di secondo volo, la presenza di adulti di secondo volo prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: l’ovideposizione di seconda generazione è terminata, rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (95-98%). **PUPE**: prosegue in tutte le zone l’incrisalidamento di seconda generazione (4-7%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 100 | 5 | 2 | 95 | 91 | 2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 42 |
| Faenza | 2 | 0 | 3 | 2 | 98 | 90 | 2 | 7 | 7 | 1 | 0 | 27 |
| Massa Lombarda | 2 | 0 | 3 | 2 | 97 | 91 | 2 | 6 | 6 | 1 | 0 | 29 |
| S. Pietro In Trento | 2 | 100 | 5 | 2 | 95 | 91 | 2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 41 |
| Savarna Nord | 2 | 100 | 4 | 2 | 96 | 91 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 40 |

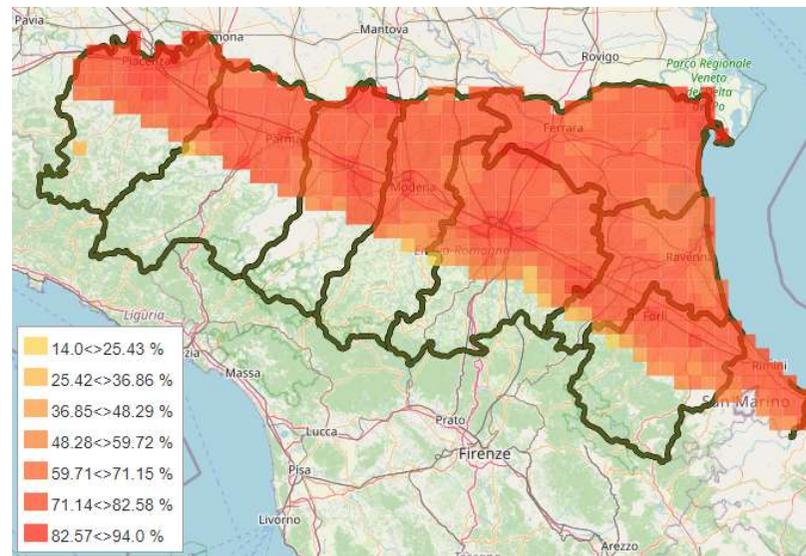
FORLÌ-CESENA

13 luglio – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di secondo volo, la presenza di adulti di secondo volo prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: l’ovideposizione di seconda generazione è terminata o sta per terminare, rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (91-99%). **PUPE**: prosegue in tutte le zone l’incrisalidamento di seconda generazione (2-12%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 88 | 2 | 12 | 11 | 1 | 0 | 22 |
| Calisese | 2 | 0 | 3 | 2 | 98 | 91 | 2 | 7 | 6 | 1 | 0 | 30 |
| Carpinello | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 88 | 2 | 11 | 10 | 1 | 0 | 21 |
| Coriano | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 91 | 2 | 8 | 7 | 1 | 0 | 27 |
| Fratta Terme | 2 | 0 | 3 | 2 | 98 | 91 | 2 | 7 | 6 | 1 | 0 | 29 |
| Martorano | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 88 | 2 | 12 | 11 | 1 | 0 | 21 |
| Polenta | 2 | 99 | 8 | 2 | 91 | 89 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 53 |
| S. Martino in Strada | 2 | 0 | 2 | 2 | 99 | 88 | 2 | 10 | 10 | 1 | 0 | 21 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 0 | 3 | 2 | 97 | 91 | 2 | 7 | 6 | 1 | 0 | 29 |
| S. Paolo | 2 | 0 | 4 | 2 | 97 | 91 | 2 | 5 | 5 | 1 | 0 | 34 |
| Villagrappa | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 89 | 2 | 9 | 8 | 1 | 0 | 24 |

Lobesia botrana

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE II GEN.



BOLOGNA

13 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo è terminato o sta per terminare, la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. Nelle zone più calde è iniziato lo sfarfallamento di terzo volo (2%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (86-97%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (67-88%). **PUPE**: l'incrisalidamento di seconda generazione prosegue in tutte le zone (4-17%).

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 2 | 92 | 13 | 2 | 79 | 70 | 2 | 9 | 9 | 1 | 0 | 36 |
| Bubano | 2 | 93 | 13 | 2 | 80 | 71 | 2 | 10 | 9 | 1 | 0 | 36 |
| Calderino | 2 | 87 | 16 | 2 | 72 | 67 | 2 | 5 | 6 | 1 | 99 | 45 |
| Castel Bolognese | 2 | 94 | 12 | 2 | 82 | 71 | 2 | 11 | 10 | 1 | 0 | 35 |
| Castel San Pietro | 2 | 93 | 13 | 2 | 80 | 70 | 2 | 10 | 9 | 1 | 0 | 36 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 86 | 19 | 2 | 67 | 63 | 2 | 4 | 5 | 1 | 99 | 48 |
| Santa Maria Codifiume | 2 | 89 | 15 | 2 | 74 | 68 | 2 | 6 | 6 | 1 | 99 | 43 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 95 | 11 | 2 | 84 | 71 | 2 | 13 | 12 | 2 | 1 | 31 |
| Sala Bolognese | 2 | 90 | 16 | 2 | 74 | 68 | 2 | 6 | 6 | 1 | 100 | 41 |
| Zola Predosa | 2 | 97 | 9 | 2 | 88 | 71 | 2 | 17 | 15 | 2 | 2 | 28 |

FERRARA

13 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo è terminato o sta per terminare, la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (88-93%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (73-81%). **PUPE**: l'incrisalidamento di seconda generazione prosegue in tutte le zone (6-11%).

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 93 | 12 | 2 | 81 | 70 | 2 | 11 | 10 | 1 | 0 | 35 |
| Casaglia | 2 | 90 | 15 | 2 | 76 | 68 | 2 | 7 | 7 | 1 | 100 | 40 |
| Cona | 2 | 89 | 15 | 2 | 73 | 67 | 2 | 6 | 6 | 1 | 99 | 43 |
| Copparo | 2 | 88 | 15 | 2 | 73 | 68 | 2 | 6 | 6 | 1 | 99 | 44 |
| Ospital Monacale | 2 | 91 | 14 | 2 | 76 | 69 | 2 | 8 | 8 | 1 | 100 | 39 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 90 | 14 | 2 | 76 | 69 | 2 | 7 | 7 | 1 | 100 | 40 |

RAVENNA

13 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo è terminato o sta per terminare, la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (84-92%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (67-78%). **PUPE**: l'incrisalidamento di seconda generazione prosegue in tutte le zone (3-8%).

| <i>LOBESIA BOTRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 84 | 17 | 2 | 67 | 63 | 2 | 3 | 5 | 1 | 98 | 50 |
| Faenza | 2 | 91 | 14 | 2 | 78 | 70 | 2 | 8 | 8 | 1 | 0 | 39 |
| Massa Lombarda | 2 | 92 | 13 | 2 | 78 | 70 | 2 | 8 | 8 | 1 | 0 | 38 |
| S. Pietro In Trento | 2 | 88 | 15 | 2 | 73 | 67 | 2 | 6 | 6 | 1 | 99 | 45 |
| Savarna Nord | 2 | 85 | 17 | 2 | 69 | 65 | 2 | 4 | 5 | 1 | 99 | 49 |

FORLÌ-CESENA

13 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo è terminato o sta per terminare, la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (80-93%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (61-81%). **PUPE**: l'incrisalidamento di seconda generazione prosegue in tutte le zone (2-10%).

| <i>LOBESIA BOTRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 2 | 80 | 19 | 2 | 61 | 59 | 2 | 2 | 5 | 1 | 97 | 55 |
| Calisese | 2 | 87 | 15 | 2 | 73 | 68 | 2 | 5 | 6 | 1 | 99 | 45 |
| Carpinello | 2 | 88 | 15 | 2 | 73 | 68 | 2 | 5 | 6 | 1 | 99 | 44 |
| Coriano | 2 | 89 | 14 | 2 | 75 | 69 | 2 | 6 | 6 | 1 | 100 | 43 |
| Fratte Terme | 2 | 90 | 15 | 2 | 75 | 69 | 2 | 6 | 6 | 1 | 100 | 42 |
| Martorano | 2 | 90 | 14 | 2 | 76 | 69 | 2 | 7 | 7 | 1 | 100 | 41 |
| Polenta | 2 | 91 | 13 | 2 | 78 | 71 | 2 | 8 | 7 | 1 | 0 | 40 |
| S. Martino in Strada | 2 | 92 | 13 | 2 | 78 | 70 | 2 | 8 | 8 | 1 | 0 | 39 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 93 | 12 | 2 | 81 | 71 | 2 | 10 | 9 | 1 | 0 | 36 |
| S. Paolo | 2 | 93 | 12 | 2 | 81 | 71 | 2 | 10 | 9 | 1 | 0 | 36 |
| Villagrappa | 2 | 93 | 12 | 2 | 80 | 71 | 2 | 9 | 9 | 1 | 0 | 36 |

