

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 5 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria all'11 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 *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*
MRV *Carpocapsa (Cydia pomonella)*
MRV *Cydia funebrana*
MRV *Lobesia botrana*

BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

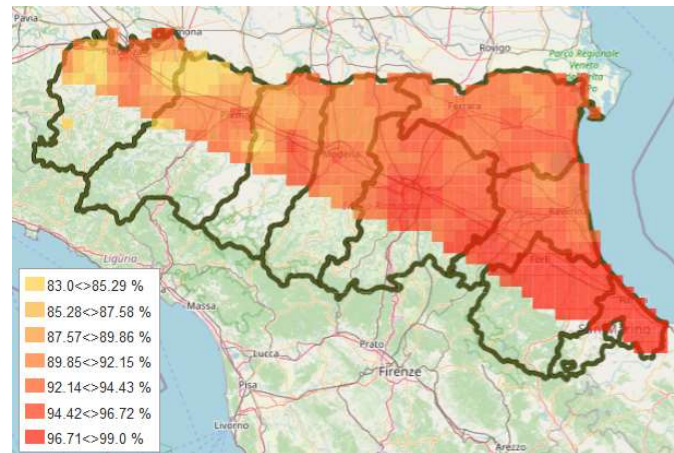
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 11.04 – 18.04

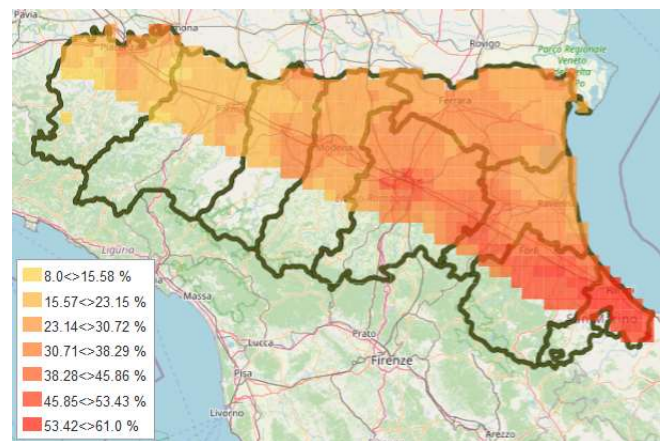
| gio 11 | ven 12 | sab 13 | dom 14 | lun 15 | mar 16 | mer 17 | gio 18 |
|--|--|--|--|--|--|---|---|
|  13 ° 23 ° |  15 ° 26 ° |  12 ° 25 ° |  12 ° 28 ° |  16 ° 27 ° |  11 ° 16 ° |  6 ° 16 ° |  3 ° 14 ° |
|  13 ° 23 ° |  13 ° 25 ° |  12 ° 25 ° |  12 ° 27 ° |  12 ° 25 ° |  10 ° 17 ° |  5 ° 14 ° |  1 ° 15 ° |
|  13 ° 24 ° |  13 ° 24 ° |  13 ° 23 ° |  11 ° 25 ° |  16 ° 27 ° |  11 ° 18 ° |  7 ° 12 ° |  5 ° 14 ° |
|  13 ° 24 ° |  14 ° 24 ° |  11 ° 25 ° |  9 ° 27 ° |  15 ° 25 ° |  12 ° 18 ° |  7 ° 14 ° |  2 ° 15 ° |

Cydia molesta

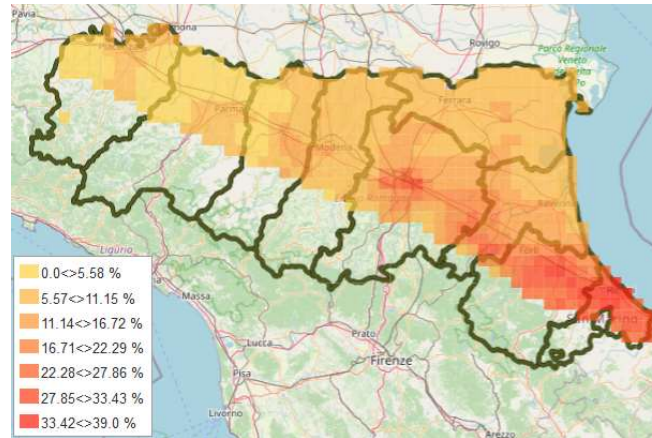
CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

11 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (93-98%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (30-46%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (8-23%).

| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 34 | 22 | 1 | 11 | 11 | 0 | 0 | 5 | 0 | 95 | 72 |
| Bubano | 1 | 41 | 24 | 1 | 17 | 17 | 0 | 0 | 4 | 0 | 96 | 66 |
| Calderino | 1 | 38 | 22 | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 3 | 0 | 97 | 71 |
| Castel Bolognese | 1 | 46 | 24 | 1 | 22 | 22 | 0 | 0 | 3 | 0 | 97 | 63 |
| Castel San Pietro | 1 | 42 | 24 | 1 | 18 | 18 | 0 | 0 | 4 | 0 | 97 | 66 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 31 | 22 | 1 | 9 | 9 | 0 | 100 | 7 | 0 | 93 | 72 |
| Sala Bolognese | 1 | 30 | 21 | 1 | 8 | 8 | 0 | 100 | 7 | 0 | 93 | 73 |
| Santa Maria Codifiume | 1 | 35 | 23 | 1 | 12 | 12 | 0 | 0 | 5 | 0 | 95 | 72 |
| San Pietro in Casale N. | 1 | 35 | 23 | 1 | 12 | 12 | 0 | 0 | 6 | 0 | 94 | 71 |
| Zola Predosa | 1 | 46 | 24 | 1 | 23 | 23 | 0 | 0 | 2 | 0 | 98 | 63 |

FERRARA

11 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (93-94%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (29-33%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (7-10%).

| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 1 | 29 | 21 | 1 | 7 | 7 | 0 | 100 | 7 | 0 | 93 | 75 |
| Casaglia | 1 | 29 | 21 | 1 | 7 | 7 | 0 | 100 | 7 | 0 | 93 | 74 |
| Cona | 1 | 33 | 23 | 1 | 10 | 9 | 0 | 100 | 6 | 0 | 94 | 72 |
| Copparo | 1 | 29 | 22 | 1 | 7 | 7 | 0 | 100 | 7 | 0 | 93 | 75 |
| Ospital Monacale | 1 | 32 | 22 | 1 | 10 | 10 | 0 | 100 | 6 | 0 | 94 | 72 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 1 | 31 | 22 | 1 | 9 | 9 | 0 | 100 | 7 | 0 | 93 | 73 |

RAVENNA

11 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (92-96%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (27-41%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (7-17%).

| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 27 | 20 | 1 | 7 | 7 | 0 | 100 | 8 | 0 | 92 | 75 |
| Faenza | 1 | 40 | 23 | 1 | 17 | 17 | 0 | 0 | 4 | 0 | 96 | 67 |
| Massa Lombarda | 1 | 41 | 24 | 1 | 17 | 17 | 0 | 0 | 4 | 0 | 96 | 67 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 37 | 22 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 5 | 0 | 95 | 69 |
| Savarna Nord | 1 | 27 | 19 | 1 | 8 | 8 | 0 | 100 | 8 | 0 | 92 | 76 |

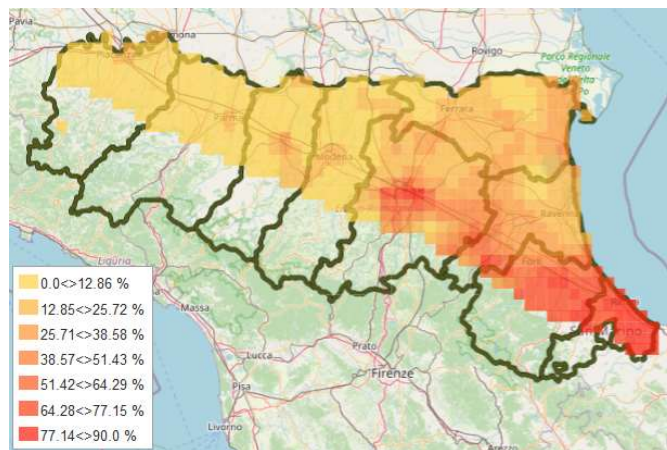
FORLÌ-CESENA

11 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (96-99%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (39-58%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (16-35%).

| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 47 | 22 | 1 | 26 | 25 | 0 | 0 | 2 | 0 | 98 | 62 |
| Calisese | 1 | 56 | 22 | 1 | 35 | 34 | 0 | 0 | 2 | 0 | 99 | 53 |
| Carpinello | 1 | 44 | 23 | 1 | 21 | 21 | 0 | 0 | 3 | 0 | 97 | 65 |
| Coriano | 1 | 56 | 24 | 1 | 32 | 31 | 0 | 0 | 1 | 0 | 99 | 54 |
| Fratta Terme | 1 | 54 | 23 | 1 | 31 | 30 | 0 | 0 | 2 | 0 | 99 | 56 |
| Martorano | 1 | 52 | 23 | 1 | 30 | 29 | 0 | 0 | 2 | 0 | 98 | 57 |
| Polenta | 1 | 51 | 23 | 1 | 28 | 28 | 0 | 0 | 2 | 0 | 98 | 59 |
| S. Martino in Strada | 1 | 50 | 23 | 1 | 27 | 26 | 0 | 0 | 2 | 0 | 98 | 59 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 39 | 23 | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 4 | 0 | 96 | 68 |
| S. Paolo | 1 | 58 | 23 | 1 | 35 | 34 | 0 | 0 | 2 | 0 | 99 | 51 |
| Villagrappa | 1 | 42 | 23 | 1 | 19 | 18 | 0 | 0 | 3 | 0 | 97 | 66 |

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

11 aprile - **ADULTI**: è presente la coda del primo volo, che nelle zone più calde è terminato. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata o sta per terminare. **LARVE**: prosegue in tutte le zone la nascita delle larve (11-67%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 100 | 73 | 1 | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 6 |
| Bubano | 1 | 100 | 58 | 1 | 42 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Calderino | 1 | 100 | 47 | 1 | 53 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Castel Bolognese | 1 | 100 | 47 | 1 | 54 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Castel San Pietro | 1 | 100 | 55 | 1 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 98 | 87 | 1 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 22 |
| Sala Bolognese | 1 | 98 | 84 | 1 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 16 |
| Santa Maria Codifiume | 1 | 100 | 72 | 1 | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 5 |
| San Pietro in Casale N. | 1 | 99 | 79 | 1 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 10 |
| Zola Predosa | 1 | 0 | 33 | 1 | 67 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

FERRARA

11 aprile - **ADULTI**: è presente la coda del primo volo. **UOVA**: l'ovideposizione sta per terminare. **LARVE**: prosegue in tutte le zone la nascita delle larve (10-18%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 1 | 97 | 88 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 23 |
| Casaglia | 1 | 98 | 87 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 22 |
| Cona | 1 | 99 | 82 | 1 | 17 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 13 |
| Copparo | 1 | 98 | 87 | 1 | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 22 |
| Ospital Monacale | 1 | 99 | 82 | 1 | 18 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 12 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 1 | 99 | 83 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 15 |

RAVENNA

11 aprile - **ADULTI**: è presente la coda del primo volo. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata o sta per terminare. **LARVE**: prosegue in tutte le zone la nascita delle larve (11-40%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 98 | 87 | 1 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 21 |
| Faenza | 1 | 100 | 60 | 1 | 40 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Massa Lombarda | 1 | 100 | 60 | 1 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 100 | 71 | 1 | 29 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Savarna Nord | 1 | 98 | 87 | 1 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 20 |

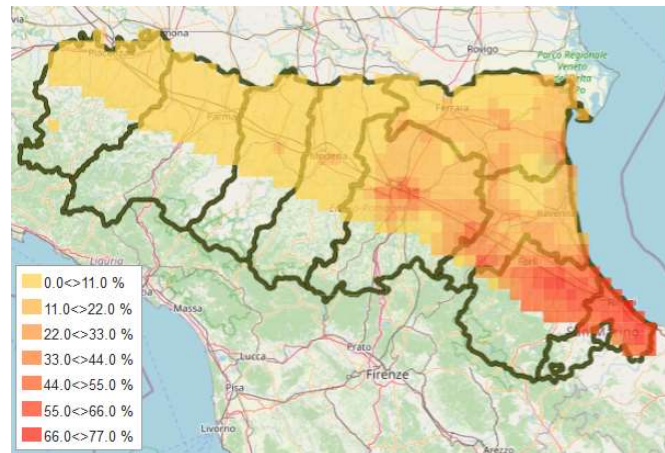
FORLÌ-CESENA

11 aprile - **ADULTI**: nelle zone più fredde è presente la coda del primo volo, che nelle restanti zone è terminato. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata. **LARVE**: prosegue in tutte le zone la nascita delle larve (32-85%).

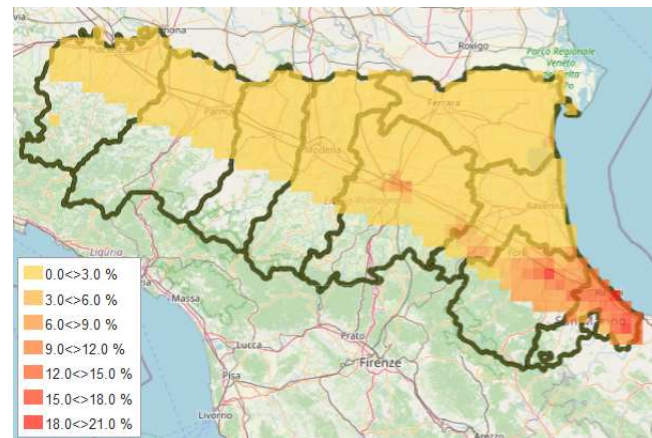
| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 0 | 35 | 1 | 65 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Calisese | 1 | 0 | 21 | 1 | 80 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Carpinello | 1 | 100 | 53 | 1 | 47 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Coriano | 1 | 0 | 15 | 1 | 85 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fratta Terme | 1 | 0 | 28 | 1 | 72 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Martorano | 1 | 0 | 33 | 1 | 67 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polenta | 1 | 0 | 26 | 1 | 74 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S. Martino in Strada | 1 | 0 | 39 | 1 | 62 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 100 | 68 | 1 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| S. Paolo | 1 | 0 | 23 | 1 | 77 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Villagrappa | 1 | 100 | 58 | 1 | 42 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

CARPOCAPSA *Cydia pomonella*

CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



BOLOGNA

11 aprile - **ADULTI**: il primo volo è iniziato (7-41%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: nelle zone più calde sono iniziate le prime ovideposizioni (1-4%). **LARVE**: con le temperature previste al 18 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 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 81 | 0 | 18 | 18 |
| Bubano | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 71 | 0 | 29 | 29 |
| Calderino | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 79 | 0 | 21 | 20 |
| Castel Bolognese | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 60 | 0 | 41 | 40 |
| Castel San Pietro | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 72 | 0 | 28 | 28 |
| Sant'Agata Bolognese | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 92 | 0 | 7 | 7 |
| Sala Bolognese | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 89 | 0 | 11 | 10 |
| Santa Maria Codifume | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 78 | 0 | 22 | 22 |
| San Pietro in Casale N. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 86 | 0 | 13 | 13 |
| Zola Predosa | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 64 | 0 | 36 | 36 |

FERRARA

11 aprile - **ADULTI**: il primo volo è iniziato (6-16%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: con le temperature previste le prime ovideposizioni potrebbero iniziare a partire dal 12 aprile nei quadranti più caldi. **LARVE**: con le temperature previste al 18 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 93 | 0 | 6 | 6 |
| Casaglia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 92 | 0 | 7 | 7 |
| Cona | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 87 | 0 | 13 | 13 |
| Copparo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 94 | 0 | 6 | 6 |
| Ospital Monacale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 84 | 0 | 16 | 16 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 88 | 0 | 12 | 12 |

RAVENNA

11 aprile - **ADULTI**: il primo volo è iniziato (7-30%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: nelle zone più calde sono iniziate le prime ovideposizioni (2%). **LARVE**: con le temperature previste al 18 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 92 | 0 | 7 | 7 |
| Faenza | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 70 | 0 | 30 | 30 |
| Massa Lombarda | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 72 | 0 | 28 | 28 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 72 | 0 | 28 | 28 |
| Savarna Nord | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 92 | 0 | 8 | 8 |

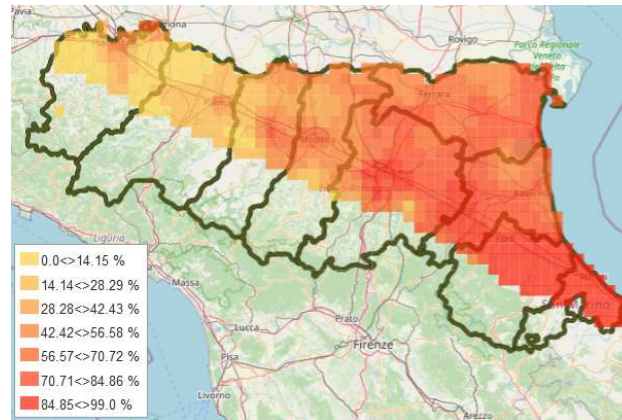
FORLÌ-CESENA

11 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (25-67%). **UOVA**: sono iniziate in tutti i quadranti le prime ovideposizioni (2-14%). **LARVE**: con le temperature previste al 18 aprile il modello non prevede ancora l'inizio della nascita delle larve.

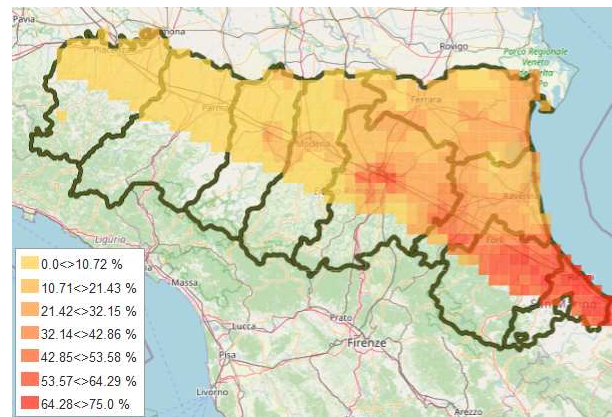
| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 44 | 0 | 56 | 56 |
| Calisese | 1 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 34 | 0 | 67 | 66 |
| Carpinello | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 62 | 0 | 38 | 38 |
| Coriano | 1 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 34 | 0 | 66 | 66 |
| Fratte Terme | 1 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 40 | 0 | 60 | 60 |
| Martorano | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 40 | 0 | 60 | 60 |
| Polenta | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 43 | 0 | 57 | 57 |
| S. Martino in Strada | 1 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 50 | 0 | 50 | 50 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 75 | 0 | 25 | 25 |
| S. Paolo | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 41 | 0 | 59 | 59 |
| 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



BOLOGNA

11 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (53-91%). **UOVA**: l'ovideposizione prosegue in tutte le zone (11-44%). **LARVE**: è iniziata la nascita delle prime larve (2%), al momento solo nelle zone più calde.

| <i>CYDIA FUNEBRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 23 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 26 | 0 | 74 | 74 |
| Bubano | 1 | 36 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 13 | 0 | 87 | 87 |
| Calderino | 1 | 24 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 23 | 0 | 77 | 77 |
| Castel Bolognese | 1 | 44 | 42 | 1 | 2 | 2 | 0 | 100 | 9 | 0 | 91 | 91 |
| Castel San Pietro | 1 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 16 | 0 | 84 | 84 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 48 | 0 | 53 | 52 |
| Santa Maria Codifiume | 1 | 15 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 40 | 0 | 60 | 60 |
| San Pietro in Casale N. | 1 | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 23 | 0 | 77 | 77 |
| Sala Bolognese | 1 | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 34 | 0 | 66 | 66 |
| Zola Predosa | 1 | 43 | 41 | 1 | 2 | 2 | 0 | 100 | 9 | 0 | 91 | 91 |

FERRARA

11 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (50-69%). **UOVA**: l'ovideposizione prosegue in tutte le zone (10-20%). **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe iniziare a partire dal 12 aprile nelle zone più calde.

| <i>CYDIA FUNEBRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 1 | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 48 | 0 | 52 | 52 |
| Casaglia | 1 | 12 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 46 | 0 | 54 | 54 |
| Cona | 1 | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 35 | 0 | 65 | 65 |
| Copparo | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 50 | 0 | 50 | 50 |
| Ospital Monacale | 1 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 31 | 0 | 69 | 69 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 1 | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 36 | 0 | 65 | 64 |

RAVENNA

11 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (53-86%). **UOVA**: l'ovideposizione prosegue in tutte le zone (11-36%). **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe iniziare a partire dal 12 aprile nelle zone più calde.

| <i>CYDIA FUNEBRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 47 | 0 | 53 | 53 |
| Faenza | 1 | 36 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 14 | 0 | 86 | 86 |
| Massa Lombarda | 1 | 34 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 15 | 0 | 85 | 85 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 30 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 20 | 0 | 80 | 80 |
| Savarna Nord | 1 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 46 | 0 | 55 | 54 |

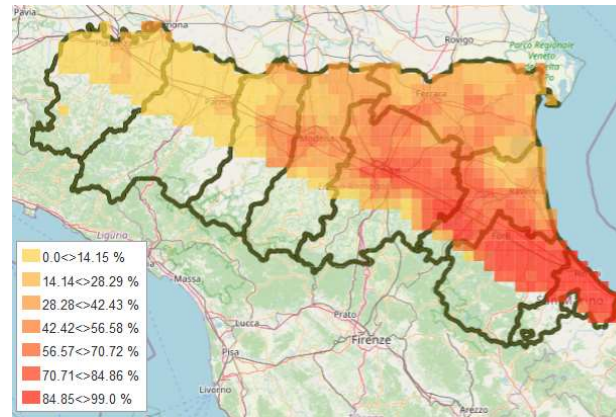
FORLÌ - CESENA

11 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (80-98%). **UOVA**: l'ovideposizione prosegue in tutte le zone (30-64%). **LARVE**: la nascita delle prime larve è iniziata (1-9%) in tutte le zone eccetto le più fredde.

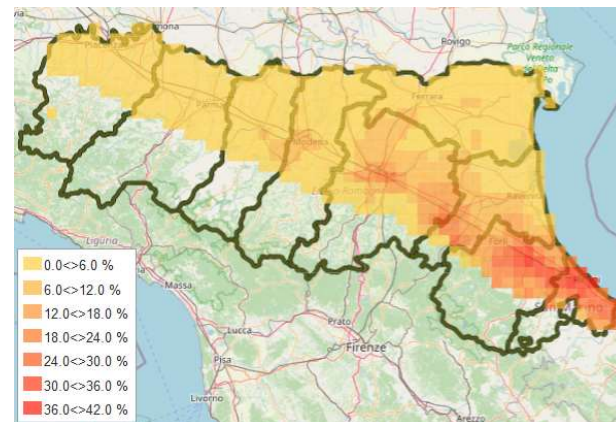
| <i>CYDIA FUNEBRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 56 | 51 | 1 | 5 | 5 | 0 | 100 | 5 | 0 | 95 | 95 |
| Calisese | 1 | 66 | 57 | 1 | 9 | 9 | 0 | 100 | 2 | 0 | 98 | 98 |
| Carpinello | 1 | 41 | 40 | 1 | 1 | 1 | 0 | 100 | 11 | 0 | 89 | 89 |
| Coriano | 1 | 64 | 56 | 1 | 8 | 8 | 0 | 100 | 3 | 0 | 98 | 97 |
| Fratta Terme | 1 | 62 | 55 | 1 | 7 | 7 | 0 | 100 | 3 | 0 | 97 | 97 |
| Martorano | 1 | 60 | 54 | 1 | 6 | 6 | 0 | 100 | 3 | 0 | 97 | 97 |
| Polenta | 1 | 57 | 52 | 1 | 5 | 5 | 0 | 100 | 4 | 0 | 96 | 96 |
| S. Martino in Strada | 1 | 52 | 48 | 1 | 3 | 3 | 0 | 100 | 6 | 0 | 94 | 94 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 30 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 20 | 0 | 80 | 80 |
| S. Paolo | 1 | 62 | 55 | 1 | 6 | 6 | 0 | 100 | 3 | 0 | 97 | 97 |
| Villagrappa | 1 | 36 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 14 | 0 | 86 | 86 |

Lobesia botrana

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



BOLOGNA

11 aprile - **ADULTI**: il primo volo è iniziato (38-88%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata (3-20%) in tutte le zone della provincia. **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe avvenire a partire dal 15 aprile nelle zone più calde.

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 59 | 59 |
| Bubano | 1 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 80 | 80 |
| Calderino | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 38 | 38 |
| Castel Bolognese | 1 | 20 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 88 | 88 |
| Castel San Pietro | 1 | 16 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 82 | 82 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 41 | 41 |
| Santa Maria Codifiume | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 40 | 39 |
| San Pietro in Casale N. | 1 | 9 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 65 | 65 |
| Sala Bolognese | 1 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 57 | 57 |
| Zola Predosa | 1 | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 72 | 72 |

FERRARA

11 aprile - **ADULTI**: il primo volo è iniziato (23-52%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata (1-5%) in tutte le zone della provincia. **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe avvenire a partire dal 15 aprile nelle zone più calde.

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 24 | 24 |
| Casaglia | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 | 0 | 28 | 27 |
| Cona | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 39 | 39 |
| Copparo | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 0 | 23 | 23 |
| Ospital Monacale | 1 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 52 | 51 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 41 | 41 |

RAVENNA

11 aprile - **ADULTI**: il primo volo è iniziato (18-78%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata (1-13%) in tutte le zone della provincia. **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe avvenire a partire dal 15 aprile nelle zone più calde.

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 0 | 18 | 18 |
| Faenza | 1 | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 78 | 77 |
| Massa Lombarda | 1 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 76 | 75 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 13 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 76 | 76 |
| Savarna Nord | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | 0 | 19 | 19 |

FORLÌ - CESENA

11 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (75-97%). **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata (12-33%) in tutte le zone della provincia. **LARVE**: è iniziata la nascita delle prime larve (1-2%), al momento solo nelle zone più calde.

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 22 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 90 | 90 |
| Calisese | 1 | 33 | 31 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 97 | 96 |
| Carpinello | 1 | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 86 | 86 |
| Coriano | 1 | 25 | 23 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 93 | 92 |
| Fratte Terme | 1 | 30 | 28 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 96 | 95 |
| Martorano | 1 | 31 | 29 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 97 | 96 |
| Polenta | 1 | 25 | 24 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 93 | 92 |
| S. Martino in Strada | 1 | 24 | 23 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 92 | 92 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 75 | 74 |
| S. Paolo | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 35 | 35 |
| Villagrappa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 0 | 8 | 8 |

