

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 15 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 23 giugno 2022

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

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

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

MODELLI

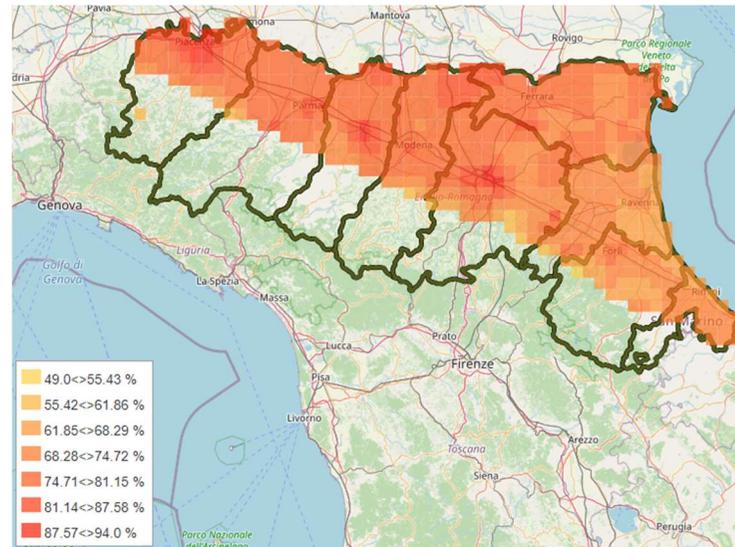
TEMPERATURE MIN E MAX, 23.06 – 30.06

| | gio 23 | ven 24 | sab 25 | dom 26 | lun 27 | mar 28 | mer 29 | gio 30 |
|--------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| BOLOGNA |  24 ° 37 ° |  24 ° 37 ° |  23 ° 35 ° |  23 ° 37 ° |  23 ° 36 ° |  24 ° 36 ° |  24 ° 36 ° |  22 ° 34 ° |
| FERRARA |  22 ° 36 ° |  23 ° 37 ° |  24 ° 36 ° |  21 ° 37 ° |  21 ° 36 ° |  23 ° 36 ° |  25 ° 35 ° |  23 ° 36 ° |
| RAVENNA |  21 ° 36 ° |  22 ° 35 ° |  24 ° 34 ° |  22 ° 34 ° |  20 ° 31 ° |  24 ° 34 ° |  25 ° 30 ° |  22 ° 32 ° |
| FORLÌ-CESENA |  23 ° 36 ° |  22 ° 35 ° |  23 ° 33 ° |  22 ° 36 ° |  22 ° 35 ° |  24 ° 36 ° |  22 ° 32 ° |  22 ° 33 ° |

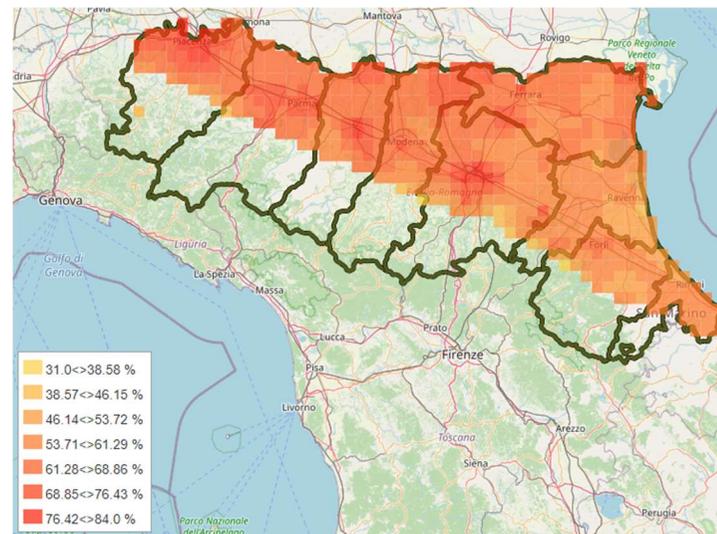
MRV *Cydia molesta*
MRV *Anarsia lineatella*
MRV *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*
MRV *Carpocapsa (Cydia pomonella)*
MRV *Cydia funebrana*
MRV *Lobesia botrana*

Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2^a GEN.



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2^a GEN.



BOLOGNA

23 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo sta per terminare (94-99%); nel quadrante più caldo (Zola Predosa) è cominciata la nascita degli adulti di terzo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (73-85%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 2-3 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (59-74%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento delle larve di seconda generazione (8-22%), 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 | 2 | 76 | 14 | 2 | 62 | 52 | 2 | 10 | 14 | 1 | 96 | 16 |
| Bubano | 2 | 74 | 14 | 2 | 60 | 51 | 2 | 8 | 13 | 1 | 95 | 18 |
| Calderino | 2 | 78 | 12 | 2 | 66 | 53 | 2 | 13 | 14 | 1 | 99 | 17 |
| Castel Bolognese | 2 | 74 | 13 | 2 | 61 | 51 | 2 | 9 | 13 | 1 | 96 | 18 |
| Castel San Pietro | 2 | 74 | 14 | 2 | 60 | 51 | 2 | 9 | 13 | 1 | 95 | 18 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 76 | 14 | 2 | 62 | 52 | 2 | 10 | 14 | 1 | 96 | 16 |
| Santa Maria Codifiume | 2 | 73 | 15 | 2 | 59 | 51 | 2 | 8 | 13 | 1 | 94 | 17 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 79 | 13 | 2 | 66 | 53 | 2 | 13 | 14 | 1 | 99 | 15 |
| Sala Bolognese | 2 | 76 | 14 | 2 | 63 | 52 | 2 | 11 | 14 | 1 | 97 | 16 |
| Zola Predosa | 2 | 85 | 11 | 2 | 74 | 52 | 2 | 22 | 16 | 2 | 6 | 15 |

FERRARA

23 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo sta per terminare (95-100%); nel quadrante più caldo (Bondeno) è cominciata la nascita degli adulti di terzo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (74-82%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 2-3 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (60-70%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento delle larve di seconda generazione (8-17%) in tutte le zone della provincia.

| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 82 | 12 | 2 | 70 | 53 | 2 | 17 | 15 | 2 | 2 | 15 |
| Casaglia | 2 | 80 | 12 | 2 | 68 | 53 | 2 | 15 | 15 | 1 | 100 | 16 |
| Cona | 2 | 76 | 13 | 2 | 63 | 52 | 2 | 11 | 14 | 1 | 97 | 17 |
| Copparo | 2 | 77 | 12 | 2 | 65 | 53 | 2 | 12 | 14 | 1 | 98 | 16 |
| Ospital Monacale | 2 | 74 | 14 | 2 | 60 | 51 | 2 | 8 | 13 | 1 | 95 | 17 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 77 | 13 | 2 | 63 | 52 | 2 | 11 | 14 | 1 | 97 | 16 |

RAVENNA

23 giugno - **ADULTI:** lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo sta per terminare (91-95%). **UOVA:** prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (68-74%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 2-3 giorni. **LARVE:** prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (53-60%). **PUPE:** è iniziato l'impupamento delle larve di seconda generazione (3-9%) in tutte le zone della provincia.

| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 69 | 15 | 2 | 54 | 50 | 2 | 4 | 13 | 1 | 91 | 19 |
| Faenza | 2 | 73 | 13 | 2 | 60 | 51 | 2 | 8 | 13 | 1 | 95 | 18 |
| Massa Lombarda | 2 | 74 | 14 | 2 | 60 | 51 | 2 | 9 | 13 | 1 | 95 | 18 |
| S. Pietro in Trento | 2 | 68 | 15 | 2 | 53 | 49 | 2 | 3 | 13 | 1 | 91 | 20 |
| Savarna Nord | 2 | 69 | 15 | 2 | 54 | 50 | 2 | 4 | 13 | 1 | 91 | 19 |

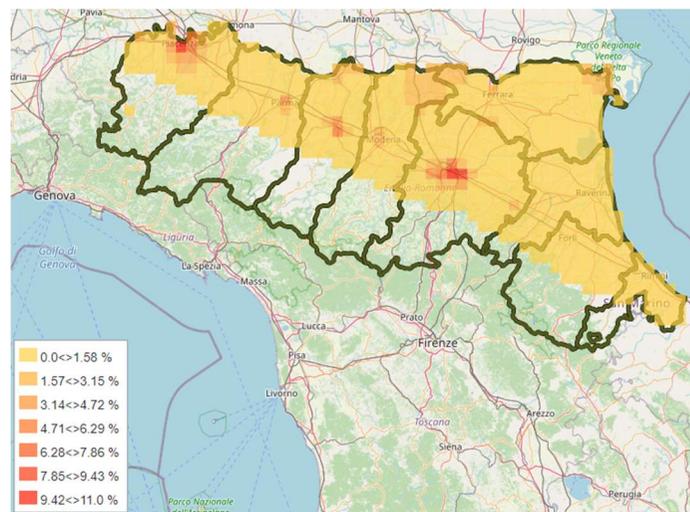
FORLÌ - CESENA

23 giugno - **ADULTI:** lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo sta per terminare (89-97%). **UOVA:** prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (65-75%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 2-3 giorni. **LARVE:** prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (49-63%). **PUPE:** è iniziato l'impupamento delle larve di seconda generazione (2-11%) in tutte le zone della provincia.

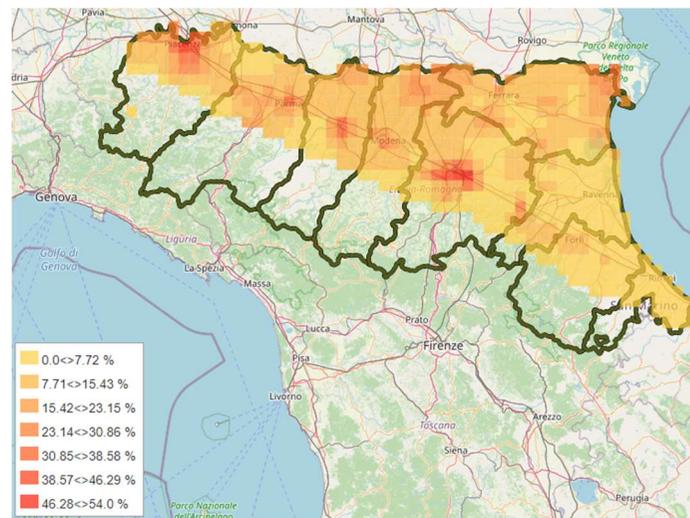
| CYDIA MOLESTA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 2 | 70 | 14 | 2 | 57 | 51 | 2 | 6 | 13 | 1 | 93 | 19 |
| Calisese | 2 | 71 | 14 | 2 | 57 | 50 | 2 | 6 | 13 | 1 | 93 | 19 |
| Carpinello | 2 | 75 | 13 | 2 | 62 | 52 | 2 | 10 | 14 | 1 | 96 | 18 |
| Coriano | 2 | 72 | 14 | 2 | 58 | 51 | 2 | 7 | 13 | 1 | 94 | 19 |
| Fratta Terme | 2 | 72 | 14 | 2 | 58 | 51 | 2 | 7 | 13 | 1 | 94 | 19 |
| Martorano | 2 | 73 | 14 | 2 | 59 | 51 | 2 | 8 | 13 | 1 | 94 | 18 |
| Polenta | 2 | 65 | 15 | 2 | 49 | 48 | 2 | 2 | 12 | 1 | 89 | 22 |
| S. Martino in Strada | 2 | 75 | 12 | 2 | 63 | 52 | 2 | 11 | 14 | 1 | 97 | 18 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 72 | 14 | 2 | 59 | 51 | 2 | 7 | 13 | 1 | 94 | 18 |
| S. Paolo | 2 | 71 | 14 | 2 | 57 | 51 | 2 | 6 | 13 | 1 | 94 | 19 |
| Villagrappa | 2 | 74 | 13 | 2 | 62 | 52 | 2 | 10 | 14 | 1 | 96 | 18 |

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2^a GEN.



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE ADULTI 2° VOLO.



BOLOGNA

23 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è iniziato in tutte le zone della provincia (6-31%). **UOVA**: è iniziata l'ovideposizione di seconda generazione nei quadranti più caldi della provincia (S. Pietro in Casale e Zola Predosa) (1-4%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di prima generazione, la presenza è in fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (57-85%) che ora interessa tutte le zone della provincia.

| ANARSIA LINEATELLA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|----------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 40 | 1 | 61 | 52 | 1 | 9 | 8 |
| Bubano | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 43 | 1 | 57 | 50 | 1 | 7 | 7 |
| Calderino | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 31 | 1 | 70 | 56 | 1 | 13 | 13 |
| Castel Bolognese | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 39 | 1 | 61 | 52 | 1 | 9 | 9 |
| Castel San Pietro | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 43 | 1 | 57 | 50 | 1 | 7 | 7 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 38 | 1 | 62 | 53 | 1 | 10 | 9 |
| Santa Maria Codifiume | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 44 | 1 | 56 | 49 | 1 | 6 | 6 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 1 | 0 | 1 | 100 | 33 | 1 | 68 | 55 | 1 | 13 | 13 |
| Sala Bolognese | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 37 | 1 | 64 | 53 | 1 | 10 | 10 |
| Zola Predosa | 2 | 4 | 3 | 1 | 100 | 16 | 1 | 85 | 53 | 1 | 31 | 31 |

FERRARA

23 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento di secondo volo è iniziato in tutte le zone della provincia (7-18%). **UOVA**: è iniziata l'ovideposizione di seconda generazione nei quadranti più caldi della provincia (1-2%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di prima generazione, la presenza è in fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (56-74%) che ora interessa tutte le zone della provincia.

| ANARSIA LINEATELLA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 2 | 1 | 1 | 100 | 27 | 1 | 74 | 55 | 1 | 18 | 18 |
| Casaglia | 2 | 1 | 1 | 1 | 100 | 30 | 1 | 70 | 55 | 1 | 15 | 14 |
| Cona | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 40 | 1 | 61 | 52 | 1 | 9 | 9 |
| Copparo | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 31 | 1 | 70 | 56 | 1 | 14 | 13 |
| Ospital Monacale | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 45 | 1 | 56 | 49 | 1 | 7 | 6 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 38 | 1 | 63 | 53 | 1 | 10 | 10 |

RAVENNA

23 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è iniziato in tutte le zone della provincia (3-8%). **UOVA**: l'ovideposizione di prima generazione è terminata. Con le temperature previste le prime ovideposizioni di seconda generazione potrebbero avvenire a partire dal 25 giugno. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di prima generazione, la presenza è in fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (43-60%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

| ANARSIA LINEATELLA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 50 | 1 | 50 | 46 | 1 | 4 | 4 |
| Faenza | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 41 | 1 | 60 | 51 | 1 | 8 | 8 |
| Massa Lombarda | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 41 | 1 | 59 | 51 | 1 | 8 | 8 |
| S. Pietro in Trento | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 57 | 1 | 43 | 40 | 1 | 3 | 3 |
| Savarna Nord | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 51 | 1 | 50 | 46 | 1 | 4 | 4 |

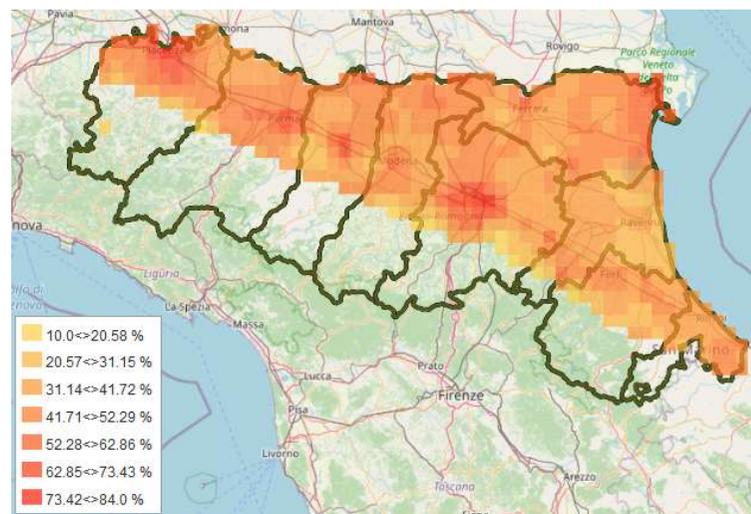
FORLÌ - CESENA

23 giugno - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo è iniziato in tutte le zone della provincia (2-11%). **UOVA**: l'ovideposizione di prima generazione è terminata. Con le temperature previste le prime ovideposizioni di seconda generazione potrebbero avvenire a partire dal 25 giugno. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di prima generazione, la presenza è in fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (37-66%) che ora interessa tutte le zone della provincia.

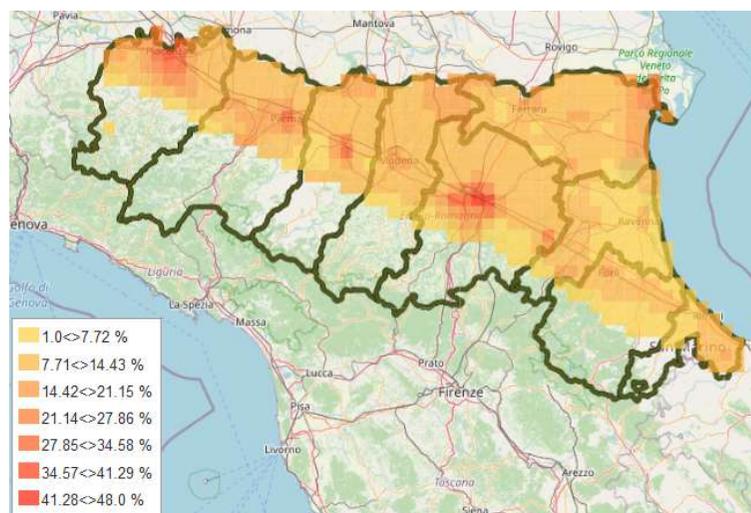
| ANARSIA LINEATELLA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 50 | 1 | 51 | 46 | 1 | 4 | 4 |
| Calisese | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 51 | 1 | 50 | 45 | 1 | 4 | 4 |
| Carpinello | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 38 | 1 | 63 | 53 | 1 | 9 | 9 |
| Coriano | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 49 | 1 | 51 | 46 | 1 | 5 | 4 |
| Fratta Terme | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 45 | 1 | 55 | 49 | 1 | 6 | 6 |
| Martorano | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 44 | 1 | 56 | 50 | 1 | 6 | 6 |
| Polenta | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 64 | 1 | 37 | 35 | 1 | 2 | 1 |
| S. Martino in Strada | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 35 | 1 | 66 | 54 | 1 | 11 | 11 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 45 | 1 | 55 | 49 | 1 | 6 | 6 |
| S. Paolo | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 54 | 1 | 46 | 42 | 1 | 4 | 4 |
| Villagrappa | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 38 | 1 | 62 | 53 | 1 | 9 | 9 |

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

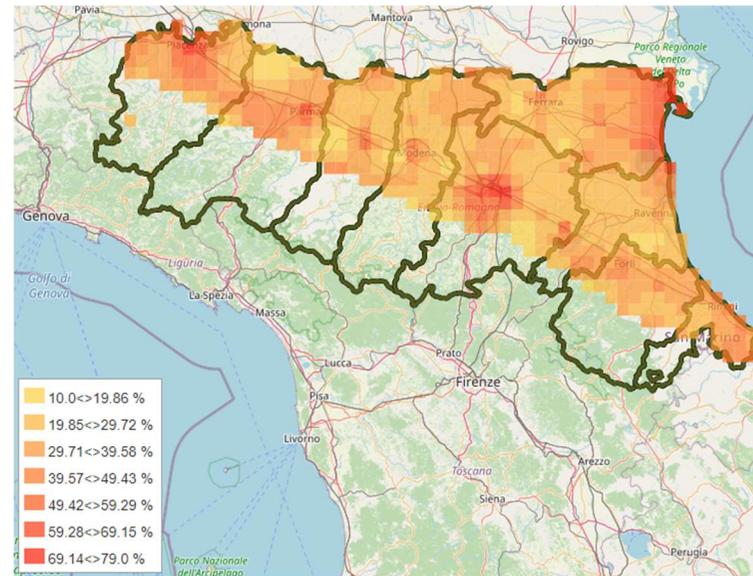
EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI 2° VOLO



EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2ª GEN.



EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2ª GEN.



BOLOGNA

23 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo sta per terminare (93-99%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di seconda generazione (78-95%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7-8 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (23-59%). **PUPE**: l’impupamento è terminato in tutti i quadranti, la presenza di pupe è in fase calante.

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 2 | 84 | 54 | 2 | 30 | 30 | 1 | 100 | 4 | 1 | 95 | 29 |
| Bubano | 2 | 82 | 54 | 2 | 28 | 28 | 1 | 100 | 5 | 1 | 95 | 33 |
| Calderino | 2 | 94 | 41 | 2 | 52 | 52 | 1 | 100 | 1 | 1 | 99 | 16 |
| Castel Bolognese | 2 | 84 | 52 | 2 | 32 | 32 | 1 | 100 | 4 | 1 | 96 | 31 |
| Castel San Pietro | 2 | 84 | 52 | 2 | 32 | 31 | 1 | 100 | 4 | 1 | 96 | 31 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 80 | 56 | 2 | 24 | 25 | 1 | 100 | 6 | 1 | 93 | 33 |
| Santa Maria Codifiume | 2 | 78 | 56 | 2 | 23 | 23 | 1 | 100 | 7 | 1 | 93 | 36 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 83 | 56 | 2 | 28 | 28 | 1 | 100 | 5 | 1 | 94 | 27 |
| Sala Bolognese | 2 | 84 | 54 | 2 | 30 | 30 | 1 | 100 | 5 | 1 | 95 | 28 |
| Zola Predosa | 2 | 95 | 37 | 2 | 59 | 59 | 1 | 100 | 0 | 1 | 99 | 11 |

FERRARA

23 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo sta per terminare (90-95%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (73-83%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7-8 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (18-31%). **PUPE**: l'impupamento è terminato o sta per terminare, la presenza di pupe è in fase calante.

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 83 | 54 | 2 | 29 | 29 | 1 | 100 | 6 | 1 | 94 | 27 |
| Casaglia | 2 | 83 | 54 | 2 | 29 | 29 | 1 | 100 | 5 | 1 | 94 | 29 |
| Cona | 2 | 79 | 56 | 2 | 24 | 24 | 1 | 100 | 7 | 1 | 93 | 33 |
| Copparo | 2 | 83 | 52 | 2 | 31 | 31 | 1 | 100 | 5 | 1 | 95 | 31 |
| Ospital Monacale | 2 | 73 | 55 | 2 | 18 | 19 | 1 | 99 | 9 | 1 | 90 | 39 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 81 | 56 | 2 | 25 | 25 | 1 | 100 | 6 | 1 | 94 | 32 |

RAVENNA

23 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo sta per terminare (92-96%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (73-84%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7-8 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (19-32%). **PUPE**: l'impupamento è terminato in tutti i quadranti, la presenza di pupe è in fase calante.

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 83 | 54 | 2 | 29 | 29 | 1 | 100 | 4 | 1 | 96 | 36 |
| Faenza | 2 | 84 | 52 | 2 | 32 | 32 | 1 | 100 | 4 | 1 | 96 | 32 |
| Massa Lombarda | 2 | 81 | 53 | 2 | 28 | 28 | 1 | 100 | 5 | 1 | 95 | 34 |
| S. Pietro In Trento | 2 | 73 | 54 | 2 | 19 | 19 | 1 | 100 | 8 | 1 | 92 | 44 |
| Savarna Nord | 2 | 82 | 54 | 2 | 28 | 28 | 1 | 100 | 4 | 1 | 96 | 37 |

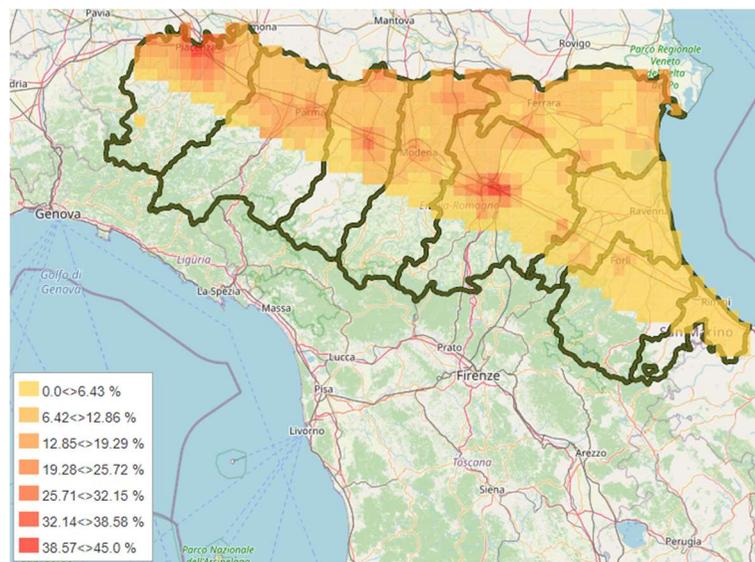
FORLÌ - CESENA

23 giugno – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo sta per terminare (94-98%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (77-89%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (25-41%). **PUPE**: l'impupamento è terminato in tutti i quadranti, la presenza di pupe è in fase calante.

| <i>EULIA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 2 | 85 | 51 | 2 | 35 | 34 | 1 | 100 | 3 | 1 | 97 | 33 |
| Calisese | 2 | 87 | 50 | 2 | 37 | 37 | 1 | 100 | 2 | 1 | 98 | 30 |
| Carpinello | 2 | 87 | 49 | 2 | 38 | 38 | 1 | 100 | 3 | 1 | 97 | 28 |
| Coriano | 2 | 87 | 49 | 2 | 39 | 39 | 1 | 100 | 2 | 1 | 98 | 29 |
| Fratta Terme | 2 | 85 | 50 | 2 | 35 | 34 | 1 | 100 | 3 | 1 | 97 | 32 |
| Martorano | 2 | 88 | 50 | 2 | 38 | 38 | 1 | 100 | 2 | 1 | 98 | 28 |
| Polenta | 2 | 79 | 54 | 2 | 25 | 25 | 1 | 100 | 5 | 1 | 95 | 42 |
| S. Martino in Strada | 2 | 89 | 48 | 2 | 41 | 41 | 1 | 100 | 2 | 1 | 98 | 26 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 82 | 53 | 2 | 30 | 29 | 1 | 100 | 4 | 1 | 96 | 35 |
| S. Paolo | 2 | 77 | 52 | 2 | 25 | 25 | 1 | 100 | 6 | 1 | 94 | 39 |
| Villagrappa | 2 | 87 | 49 | 2 | 38 | 37 | 1 | 100 | 3 | 1 | 97 | 29 |

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 2° VOLO



BOLOGNA

23 giugno - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo in tutte le zone della provincia (5-22%). **UOVA**: le ovideposizioni di prima generazione sono terminate, nei quadranti più caldi sono iniziate le ovideposizioni di seconda generazione (1-5%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di prima generazione, la presenza è in fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (57-80%).

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 41 | 1 | 59 | 53 | 1 | 7 | 7 |
| Bubano | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 43 | 1 | 57 | 51 | 1 | 6 | 6 |
| Calderino | 2 | 1 | 1 | 1 | 100 | 33 | 1 | 68 | 57 | 1 | 10 | 10 |
| Castel Bolognese | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 40 | 1 | 61 | 53 | 1 | 7 | 7 |
| Castel San Pietro | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 43 | 1 | 57 | 51 | 1 | 6 | 6 |
| Sant'Agata Bolognese | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 39 | 1 | 61 | 53 | 1 | 7 | 7 |
| Santa Maria Codifume | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 44 | 1 | 56 | 50 | 1 | 5 | 5 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 2 | 2 | 1 | 100 | 35 | 1 | 66 | 55 | 1 | 10 | 10 |
| Sala Bolognese | 2 | 1 | 1 | 1 | 100 | 38 | 1 | 62 | 54 | 1 | 8 | 8 |
| Zola Predosa | 2 | 5 | 4 | 1 | 100 | 20 | 1 | 80 | 58 | 1 | 22 | 22 |

FERRARA

23 giugno - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo in tutte le zone della provincia (5-14%). **UOVA**: le ovideposizioni di prima generazione sono terminate, nei quadranti più caldi sono iniziate le ovideposizioni di seconda generazione (1-3%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di prima generazione, la presenza è in fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (55-71%).

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 3 | 2 | 1 | 100 | 29 | 1 | 71 | 57 | 1 | 14 | 14 |
| Casaglia | 2 | 2 | 2 | 1 | 100 | 33 | 1 | 67 | 56 | 1 | 11 | 11 |
| Cona | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 41 | 1 | 59 | 52 | 1 | 7 | 7 |
| Copparo | 2 | 1 | 1 | 1 | 100 | 37 | 1 | 63 | 55 | 1 | 8 | 8 |
| Ospital Monacale | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 45 | 1 | 55 | 50 | 1 | 5 | 5 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 1 | 1 | 1 | 100 | 38 | 1 | 62 | 54 | 1 | 8 | 8 |

RAVENNA

23 giugno - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo in tutte le zone della provincia (2-6%). **UOVA**: le ovideposizioni di prima generazione sono terminate. Con le temperature previste le prime ovideposizioni di seconda generazione potrebbero avvenire a partire dal 24 giugno. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di prima generazione, la presenza è in fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (45-59%).

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 52 | 1 | 48 | 45 | 1 | 3 | 3 |
| Faenza | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 41 | 1 | 59 | 53 | 1 | 6 | 6 |
| Massa Lombarda | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 42 | 1 | 58 | 52 | 1 | 6 | 6 |
| S. Pietro In Trento | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 55 | 1 | 45 | 42 | 1 | 2 | 3 |
| Savarna Nord | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 53 | 1 | 47 | 45 | 1 | 2 | 2 |

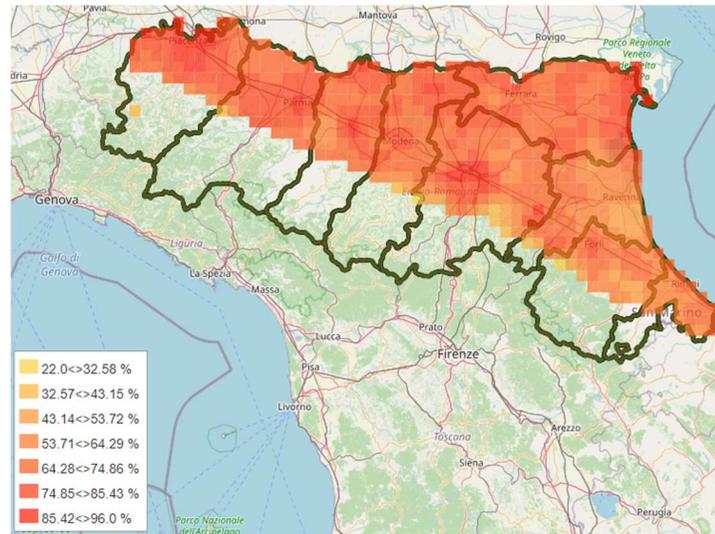
FORLÌ - CESENA

23 giugno - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento degli adulti di secondo volo in tutte le zone della provincia (2-7%). **UOVA**: le ovideposizioni di prima generazione sono terminate. Con le temperature previste le prime ovideposizioni di seconda generazione potrebbero avvenire a partire dal 24 giugno. **LARVE**: è terminata la nascita delle larve di prima generazione, la presenza è in fase calante. **PUPE**: prosegue l'impupamento (41-62%).

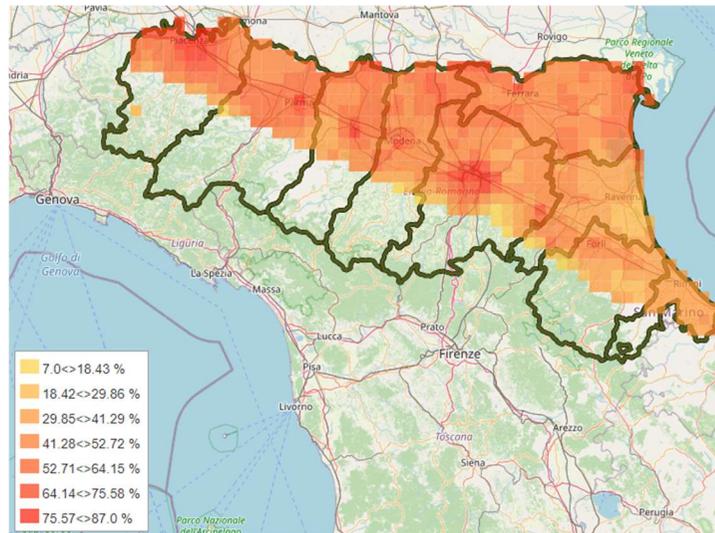
| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 48 | 1 | 52 | 48 | 1 | 3 | 4 |
| Calisese | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 48 | 1 | 53 | 49 | 1 | 4 | 4 |
| Carpinello | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 40 | 1 | 60 | 53 | 1 | 7 | 7 |
| Coriano | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 47 | 1 | 54 | 50 | 1 | 4 | 4 |
| Frattra Terme | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 45 | 1 | 55 | 50 | 1 | 4 | 4 |
| Martorano | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 44 | 1 | 57 | 51 | 1 | 5 | 5 |
| Polenta | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 59 | 1 | 41 | 40 | 1 | 2 | 2 |
| S. Martino in Strada | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 38 | 1 | 62 | 55 | 1 | 7 | 7 |
| S. Martino in Villafranca | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 46 | 1 | 55 | 50 | 1 | 5 | 5 |
| S. Paolo | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 53 | 1 | 48 | 45 | 1 | 3 | 3 |
| Villagrapa | 1 | 100 | 0 | 1 | 100 | 40 | 1 | 60 | 54 | 1 | 6 | 6 |

Cydia funebrana

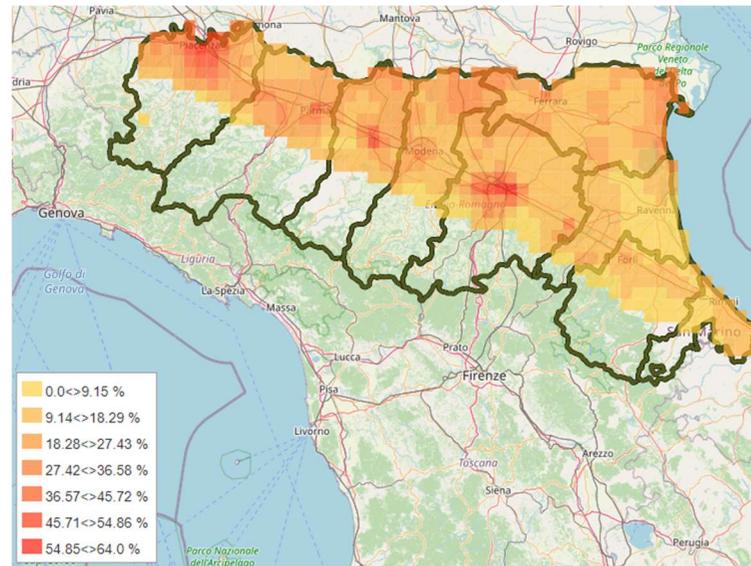
CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 2° VOLO



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2ª GENERAZIONE



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2ª GENERAZIONE



BOLOGNA

23 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (66-90%). **UOVA**: le ovideposizioni di seconda generazione sono iniziate in tutte le zone della provincia (44-74%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (13-39%). **PUPE**: l'impupamento di prima generazione sta per terminare o è terminato (98-100%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 2 | 49 | 33 | 2 | 16 | 18 | 1 | 98 | 28 | 1 | 71 | 70 |
| Bubano | 2 | 44 | 30 | 2 | 14 | 16 | 1 | 98 | 30 | 1 | 68 | 67 |
| Calderino | 2 | 58 | 34 | 2 | 24 | 25 | 1 | 99 | 19 | 1 | 80 | 79 |
| Castel Bolognese | 2 | 47 | 30 | 2 | 16 | 18 | 1 | 98 | 27 | 1 | 71 | 71 |
| Castel San Pietro | 2 | 45 | 31 | 2 | 14 | 16 | 1 | 98 | 30 | 1 | 68 | 68 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 50 | 33 | 2 | 17 | 18 | 1 | 98 | 27 | 1 | 72 | 71 |
| Santa Maria Codifume | 2 | 44 | 31 | 2 | 13 | 15 | 1 | 98 | 31 | 1 | 66 | 66 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 55 | 34 | 2 | 21 | 22 | 1 | 99 | 24 | 1 | 75 | 74 |
| Sala Bolognese | 2 | 52 | 34 | 2 | 18 | 19 | 1 | 98 | 25 | 1 | 74 | 73 |
| Zola Predosa | 2 | 74 | 35 | 2 | 39 | 39 | 1 | 100 | 10 | 1 | 90 | 87 |

FERRARA

23 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (65-80%). **UOVA**: le ovideposizioni di seconda generazione sono iniziate in tutte le zone della provincia (42-61%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (12-26%). **PUPE**: l'impupamento di prima generazione sta per terminare (97-99%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 61 | 35 | 2 | 26 | 27 | 1 | 99 | 19 | 1 | 80 | 79 |
| Casaglia | 2 | 56 | 34 | 2 | 22 | 23 | 1 | 99 | 22 | 1 | 77 | 76 |
| Cona | 2 | 48 | 32 | 2 | 16 | 17 | 1 | 98 | 28 | 1 | 70 | 69 |
| Copparo | 2 | 52 | 33 | 2 | 18 | 20 | 1 | 99 | 24 | 1 | 75 | 74 |
| Ospital Monacale | 2 | 42 | 30 | 2 | 12 | 15 | 1 | 97 | 33 | 1 | 65 | 65 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 50 | 33 | 2 | 17 | 19 | 1 | 98 | 26 | 1 | 72 | 71 |

RAVENNA

23 giugno – **ADULTI**: prosegue il secondo volo (54-70%). **UOVA**: le ovideposizioni di seconda generazione sono iniziate in tutte le zone della provincia (30-47%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (7-15%). **PUPE**: l'impupamento di prima generazione sta per terminare (95-98%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 37 | 27 | 2 | 9 | 12 | 1 | 97 | 36 | 1 | 61 | 60 |
| Faenza | 2 | 45 | 30 | 2 | 15 | 17 | 1 | 98 | 28 | 1 | 70 | 69 |
| Massa Lombarda | 2 | 47 | 32 | 2 | 15 | 17 | 1 | 98 | 28 | 1 | 70 | 70 |
| S. Pietro In Trento | 2 | 30 | 23 | 2 | 7 | 12 | 1 | 95 | 42 | 1 | 54 | 54 |
| Savarna Nord | 2 | 36 | 27 | 2 | 9 | 12 | 1 | 97 | 36 | 1 | 61 | 60 |

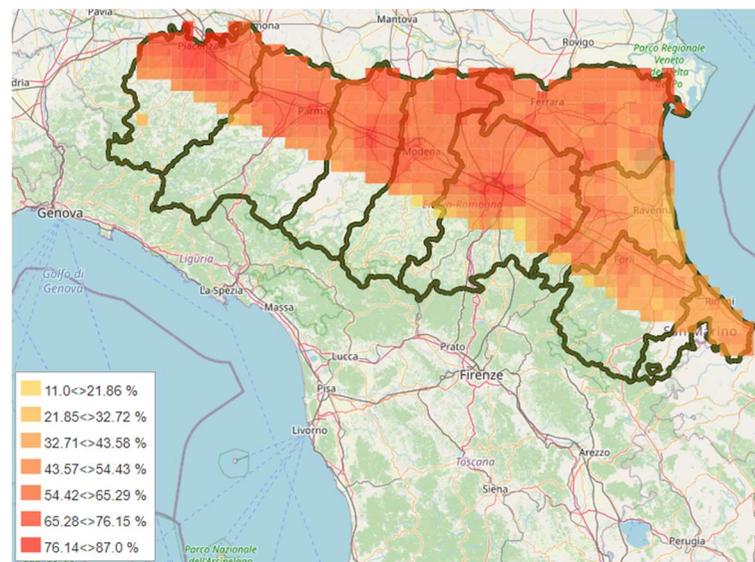
FORLÌ - CESENA

23 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (51-75%). **UOVA**: le ovideposizioni di seconda generazione sono iniziate in tutte le zone della provincia (32-51%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (6-18%). **PUPE**: l'impupamento di prima generazione sta per terminare (95-99%).

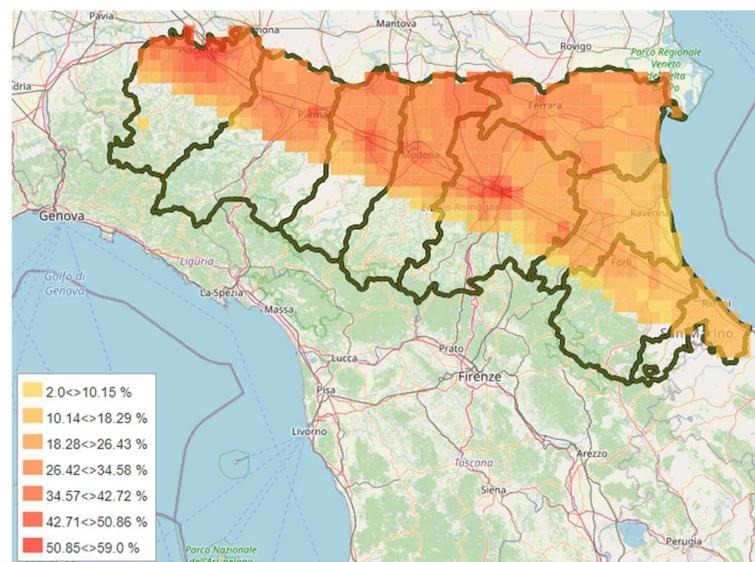
| <i>CYDIA FUNEBRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 2 | 39 | 27 | 2 | 11 | 14 | 1 | 97 | 33 | 1 | 65 | 64 |
| Calisese | 2 | 39 | 28 | 2 | 11 | 14 | 1 | 97 | 33 | 1 | 65 | 64 |
| Carpinello | 2 | 48 | 32 | 2 | 16 | 18 | 1 | 98 | 27 | 1 | 72 | 71 |
| Coriano | 2 | 40 | 28 | 2 | 12 | 14 | 1 | 98 | 31 | 1 | 66 | 66 |
| Fratta Terme | 2 | 40 | 28 | 2 | 12 | 14 | 1 | 98 | 31 | 1 | 66 | 66 |
| Martorano | 2 | 45 | 31 | 2 | 14 | 16 | 1 | 98 | 29 | 1 | 69 | 69 |
| Polenta | 2 | 26 | 21 | 2 | 6 | 11 | 1 | 95 | 44 | 1 | 51 | 51 |
| S. Martino in Strada | 2 | 51 | 32 | 2 | 18 | 19 | 1 | 99 | 24 | 1 | 75 | 75 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 41 | 29 | 2 | 12 | 15 | 1 | 97 | 32 | 1 | 66 | 65 |
| S. Paolo | 2 | 32 | 24 | 2 | 8 | 12 | 1 | 96 | 39 | 1 | 57 | 57 |
| Villagrappa | 2 | 47 | 31 | 2 | 16 | 18 | 1 | 98 | 27 | 1 | 72 | 71 |

Lobesia botrana

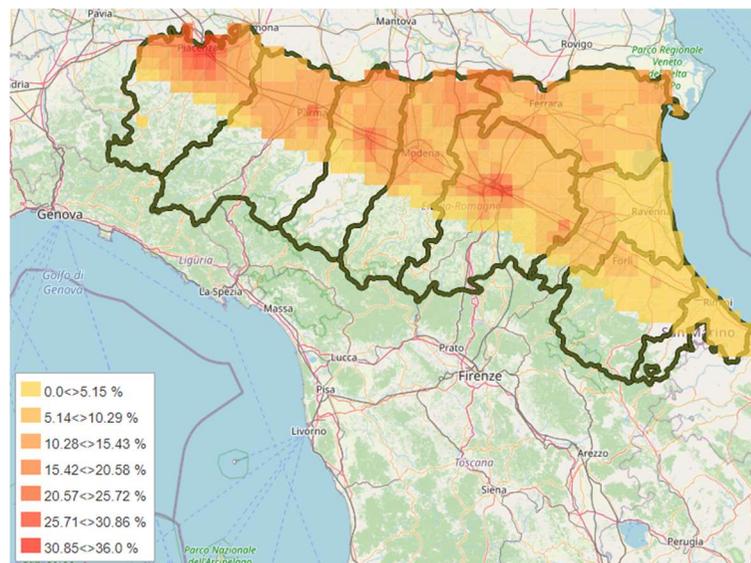
LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI 2° VOLO



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2^a GEN.



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 2^a GEN.



BOLOGNA

23 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (53-75%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (23-42%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (7-19%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (90-96%).

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 2 | 26 | 18 | 2 | 9 | 17 | 1 | 91 | 34 | 1 | 57 | 53 |
| Bubano | 2 | 23 | 16 | 2 | 7 | 17 | 1 | 90 | 36 | 1 | 54 | 51 |
| Calderino | 2 | 25 | 17 | 2 | 8 | 18 | 1 | 91 | 34 | 1 | 57 | 53 |
| Castel Bolognese | 2 | 24 | 15 | 2 | 8 | 17 | 1 | 91 | 35 | 1 | 56 | 53 |
| Castel San Pietro | 2 | 23 | 15 | 2 | 7 | 17 | 1 | 90 | 37 | 1 | 53 | 51 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 28 | 18 | 2 | 10 | 18 | 1 | 92 | 33 | 1 | 60 | 55 |
| Santa Maria Codifiume | 2 | 24 | 17 | 2 | 8 | 17 | 1 | 90 | 36 | 1 | 55 | 52 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 31 | 19 | 2 | 11 | 18 | 1 | 93 | 31 | 1 | 62 | 57 |
| Sala Bolognese | 2 | 29 | 18 | 2 | 10 | 18 | 1 | 92 | 32 | 1 | 60 | 56 |
| Zola Predosa | 2 | 42 | 23 | 2 | 19 | 23 | 1 | 96 | 22 | 1 | 75 | 65 |

FERRARA

23 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (55-68%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (24-35%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (8-15%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (90-95%).

| <i>LOBESIA BOTRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 35 | 21 | 2 | 15 | 20 | 1 | 95 | 27 | 1 | 68 | 60 |
| Casaglia | 2 | 33 | 20 | 2 | 12 | 18 | 1 | 94 | 29 | 1 | 65 | 59 |
| Cona | 2 | 27 | 18 | 2 | 9 | 17 | 1 | 92 | 33 | 1 | 59 | 55 |
| Copparo | 2 | 28 | 18 | 2 | 10 | 17 | 1 | 92 | 31 | 1 | 61 | 57 |
| Ospital Monacale | 2 | 24 | 16 | 2 | 8 | 17 | 1 | 90 | 36 | 1 | 55 | 52 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 28 | 19 | 2 | 10 | 18 | 1 | 92 | 32 | 1 | 60 | 56 |

RAVENNA

23 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (39-57%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (13-25%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (3-8%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (83-91%).

| <i>LOBESIA BOTRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 15 | 11 | 2 | 4 | 19 | 1 | 85 | 43 | 1 | 42 | 41 |
| Faenza | 2 | 22 | 14 | 2 | 7 | 17 | 1 | 90 | 37 | 1 | 54 | 51 |
| Massa Lombarda | 2 | 25 | 17 | 2 | 8 | 17 | 1 | 91 | 34 | 1 | 57 | 54 |
| S. Pietro In Trento | 2 | 15 | 11 | 2 | 4 | 19 | 1 | 85 | 43 | 1 | 42 | 41 |
| Savarna Nord | 2 | 13 | 10 | 2 | 3 | 20 | 1 | 83 | 44 | 1 | 39 | 38 |

FORLÌ - CESENA

23 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (33-55%). **UOVA**: proseguono le ovideposizioni di seconda generazione (10-22%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione in tutte le zone della provincia (3-8%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (81-90%).

| <i>LOBESIA BOTRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 2 | 16 | 11 | 2 | 4 | 18 | 1 | 86 | 42 | 1 | 44 | 43 |
| Calisese | 2 | 16 | 11 | 2 | 4 | 19 | 1 | 86 | 42 | 1 | 44 | 43 |
| Carpinello | 2 | 21 | 15 | 2 | 7 | 17 | 1 | 89 | 37 | 1 | 52 | 50 |
| Coriano | 2 | 14 | 11 | 2 | 4 | 19 | 1 | 85 | 43 | 1 | 42 | 41 |
| Fratta Terme | 2 | 17 | 12 | 2 | 5 | 18 | 1 | 88 | 40 | 1 | 48 | 46 |
| Martorano | 2 | 19 | 13 | 2 | 5 | 18 | 1 | 88 | 40 | 1 | 48 | 47 |
| Polenta | 2 | 10 | 7 | 2 | 3 | 22 | 1 | 81 | 48 | 1 | 33 | 33 |
| S. Martino in Strada | 2 | 22 | 14 | 2 | 8 | 17 | 1 | 90 | 36 | 1 | 55 | 52 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 19 | 13 | 2 | 6 | 18 | 1 | 88 | 40 | 1 | 49 | 47 |
| S. Paolo | 2 | 13 | 10 | 2 | 4 | 19 | 1 | 84 | 44 | 1 | 40 | 39 |
| Villagrappa | 2 | 21 | 14 | 2 | 7 | 17 | 1 | 90 | 37 | 1 | 53 | 51 |