

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N° 16 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI**

Situazione fitosanitaria al 22 giugno 2021

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 Eulia

MRV Carpocapsa

MRV Cydia funebrana

MRV Lobesia botrana

MRV Anarsia lineatella

MRV Psilla del pero

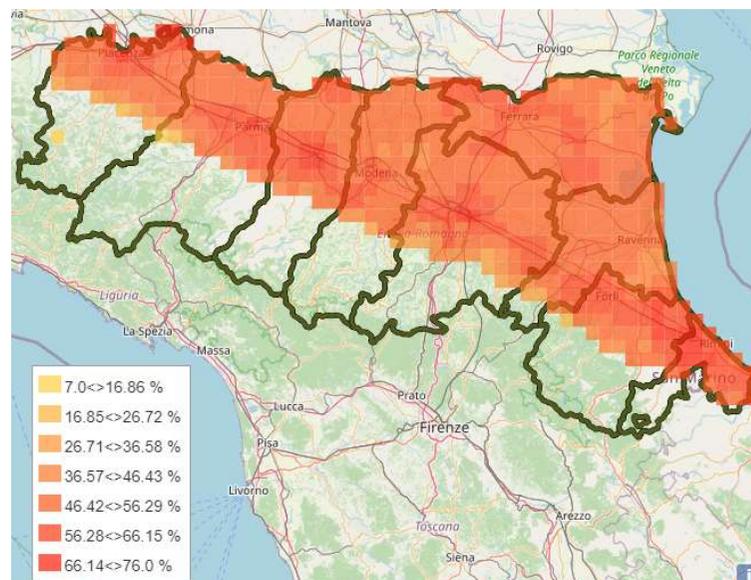
elaborazione terminata al 15 giugno

**TEMPERATURE MASSIME E MINIME PREVISTE  
DAL 21 GIUGNO AL 28 GIUGNO 2021**

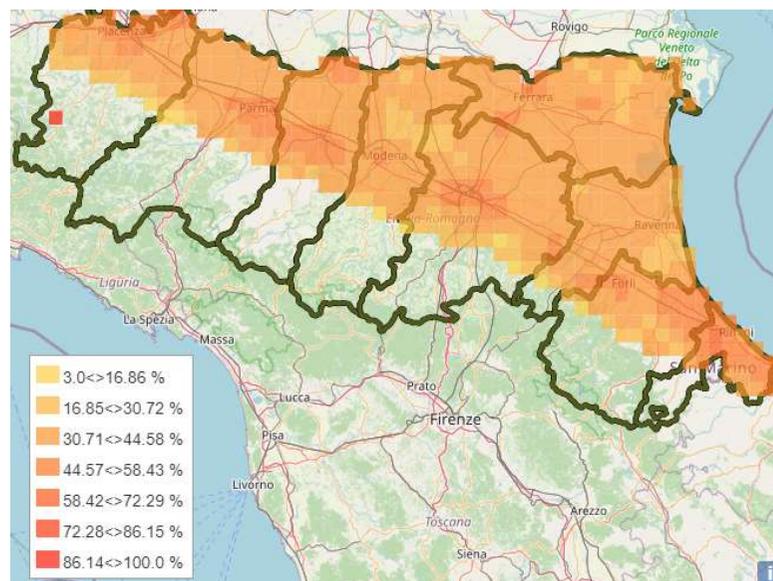
|                          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>BOLOGNA</b>           | lun<br><br>34° 19°   | mar<br><br>33° 19°   | mer<br><br>33° 20°   | gio<br><br>33° 19°   | ven<br><br>32° 19°   | sab<br><br>32° 19°   | dom<br><br>31° 19°   | lun<br><br>31° 19°   |
| <b>FERRARA</b>           | lun<br><br>36° 19°   | mar<br><br>34° 19°   | mer<br><br>34° 21°   | gio<br><br>35° 19°   | ven<br><br>33° 19°   | sab<br><br>32° 20°   | dom<br><br>31° 19°   | lun<br><br>31° 19°   |
| <b>RAVENNA</b>           | lun<br><br>33° 20°   | mar<br><br>31° 19°   | mer<br><br>30° 21°   | gio<br><br>31° 20°   | ven<br><br>31° 19°   | sab<br><br>29° 20°   | dom<br><br>28° 19°   | lun<br><br>28° 19°   |
| <b>FORLI'<br/>CESENA</b> | lun<br><br>31° 19° | mar<br><br>31° 18° | mer<br><br>32° 18° | gio<br><br>31° 18° | ven<br><br>29° 16° | sab<br><br>29° 17° | dom<br><br>28° 17° | lun<br><br>29° 17° |

# *Cydia molesta*

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA DI OVIDEPOSIZIONE (II GENERAZIONE)



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA DI OVIDEPOSIZIONE (II GENERAZIONE)



**BOLOGNA**

22 giugno - **ADULTI**: Prosegue lo sfarfallamento del secondo volo (71-87%) e la curva di volo è in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (44-64%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (25-48%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 3-4 giorni di ritardo

| CYDIA MOLESTA           | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                         | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Altedo                  | 2    | 56  | 18  | 2     | 37  | 43  | 1    | 94  | 14  | 1      | 80  | 23  |
| Bubano                  | 2    | 56  | 18  | 2     | 38  | 43  | 1    | 95  | 13  | 1      | 82  | 24  |
| Calderino               | 2    | 54  | 16  | 2     | 38  | 43  | 1    | 94  | 15  | 1      | 80  | 24  |
| Castel Bolognese        | 2    | 58  | 17  | 2     | 41  | 44  | 1    | 97  | 13  | 1      | 83  | 23  |
| Castel San Pietro       | 2    | 58  | 18  | 2     | 40  | 44  | 1    | 96  | 13  | 1      | 83  | 23  |
| Sant' Agata Bolognese   | 2    | 44  | 19  | 2     | 25  | 37  | 1    | 88  | 17  | 1      | 71  | 26  |
| Sala Bolognese          | 2    | 48  | 19  | 2     | 29  | 39  | 1    | 90  | 16  | 1      | 74  | 25  |
| Santa Maria Codifume    | 2    | 54  | 19  | 2     | 35  | 42  | 1    | 93  | 14  | 1      | 79  | 24  |
| San Pietro in Casale N. | 2    | 58  | 18  | 2     | 40  | 44  | 1    | 96  | 14  | 1      | 82  | 22  |
| Zola Predosa            | 2    | 64  | 16  | 2     | 48  | 48  | 1    | 0   | 13  | 1      | 87  | 20  |

**FERRARA**

22 giugno - **ADULTI**: Prosegue lo sfarfallamento del secondo volo (76-84%) e la curva di volo è in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (49-60%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (32-44%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 4-5 giorni di ritardo

| CYDIA MOLESTA         | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                       | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bondeno               | 2    | 58  | 17  | 2     | 41  | 45  | 1    | 96  | 14  | 1      | 82  | 22  |
| Casaglia              | 2    | 60  | 17  | 2     | 44  | 46  | 1    | 97  | 14  | 1      | 84  | 21  |
| Cona                  | 2    | 54  | 18  | 2     | 37  | 43  | 1    | 94  | 14  | 1      | 80  | 24  |
| Copparo               | 2    | 49  | 18  | 2     | 32  | 41  | 1    | 91  | 15  | 1      | 76  | 25  |
| Ospital Monacale      | 2    | 57  | 18  | 2     | 39  | 44  | 1    | 95  | 14  | 1      | 81  | 23  |
| S.Bartolomeo in Bosco | 2    | 52  | 18  | 2     | 34  | 41  | 1    | 93  | 14  | 1      | 78  | 24  |

**RAVENNA**

22 giugno - **ADULTI**: Prosegue lo sfarfallamento del secondo volo (76-83%) e la curva di volo è in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (49-58%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (31-41%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 3 giorni di ritardo

| CYDIA MOLESTA      | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                    | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Alfonsine          | 2    | 51  | 18  | 2     | 33  | 41  | 1    | 92  | 15  | 1      | 78  | 25  |
| Faenza             | 2    | 58  | 17  | 2     | 41  | 45  | 1    | 96  | 13  | 1      | 83  | 23  |
| Massa Lombarda     | 2    | 56  | 18  | 2     | 38  | 43  | 1    | 95  | 14  | 1      | 81  | 24  |
| Savarna Nord       | 2    | 49  | 17  | 2     | 31  | 40  | 1    | 91  | 15  | 1      | 76  | 26  |
| S.Pietro In Trento | 2    | 50  | 18  | 2     | 32  | 40  | 1    | 92  | 15  | 1      | 77  | 26  |

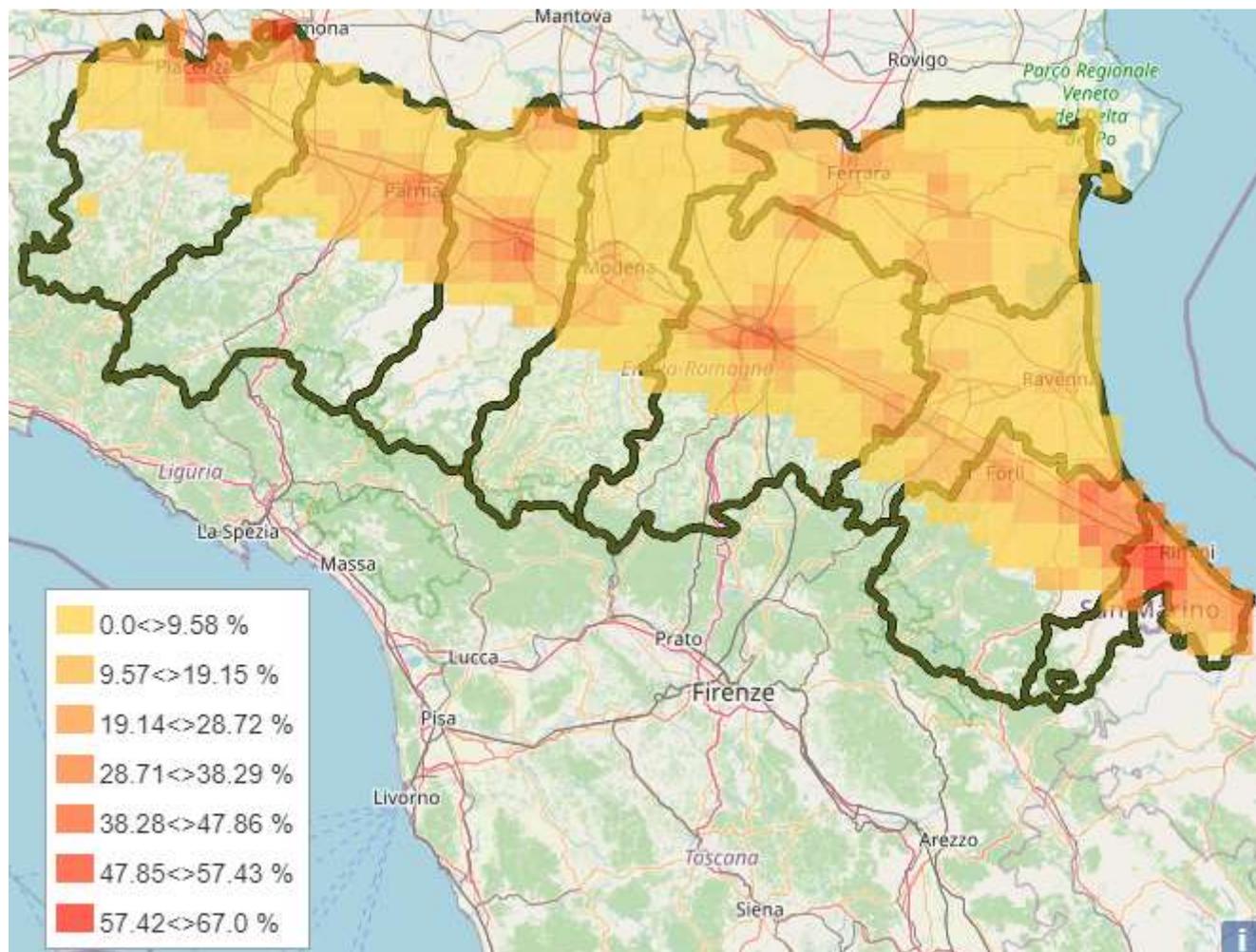
**FORLI' CESENA**

22 giugno - **ADULTI**: Prosegue lo sfarfallamento del secondo volo (76-96%) e la curva di volo è in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (47-74%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 3-4 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (30-62%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: da 0 a 3 giorni di ritardo a seconda delle zone.

| CYDIA MOLESTA            | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                          | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bulgarno'                | 2    | 66  | 14  | 2     | 53  | 50  | 2    | 3   | 13  | 1      | 90  | 20  |
| Calisese                 | 2    | 71  | 13  | 2     | 57  | 51  | 2    | 7   | 14  | 1      | 93  | 18  |
| Carpinello               | 2    | 59  | 16  | 2     | 43  | 46  | 1    | 98  | 13  | 1      | 84  | 23  |
| Coriano                  | 2    | 63  | 15  | 2     | 48  | 48  | 1    | 0   | 12  | 1      | 88  | 22  |
| Frattra Terme            | 2    | 58  | 17  | 2     | 42  | 45  | 1    | 97  | 14  | 1      | 83  | 23  |
| Martorano                | 2    | 65  | 15  | 2     | 51  | 49  | 2    | 2   | 13  | 1      | 88  | 20  |
| Polenta                  | 2    | 47  | 17  | 2     | 30  | 39  | 1    | 91  | 15  | 1      | 76  | 27  |
| S.Martino in Strada      | 2    | 62  | 16  | 2     | 47  | 47  | 1    | 100 | 13  | 1      | 86  | 22  |
| S.Martino in Villafranca | 2    | 58  | 17  | 2     | 41  | 45  | 1    | 97  | 13  | 1      | 83  | 23  |
| S.Paolo                  | 2    | 74  | 12  | 2     | 62  | 52  | 2    | 10  | 14  | 1      | 96  | 18  |
| Villagrappa              | 2    | 61  | 16  | 2     | 45  | 46  | 1    | 99  | 13  | 1      | 86  | 22  |

# *Anarsia lineatella*

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA DI INCRISALIDAMENTO (I GENERAZIONE)



**BOLOGNA**

22 giugno - **ADULTI**: volo terminato; si prevede l'inizio del secondo volo tra la metà di questa settimana e metà della prossima a seconda delle zone. **UOVA**: ovideposizione terminata. **LARVE**: nascita delle larve di prima generazione praticamente terminata; presenza di larve di tutte le età. **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisalidamento (1-20%).

**Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 5-6 giorni di ritardo.

| ANARSIA                 | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                         | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Altedo                  | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 92  | 1    | 8   | 7   | 0      | 0   | 0   |
| Bubano                  | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 91  | 1    | 9   | 9   | 0      | 0   | 0   |
| Calderino               | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 91  | 1    | 9   | 8   | 0      | 0   | 0   |
| Castel Bolognese        | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 89  | 1    | 11  | 11  | 0      | 0   | 0   |
| Castel San Pietro       | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 90  | 1    | 10  | 10  | 0      | 0   | 0   |
| Sant' Agata Bolognese   | 1    | 0   | 3   | 1     | 98  | 96  | 1    | 1   | 1   | 0      | 0   | 0   |
| Sala Bolognese          | 1    | 0   | 1   | 1     | 99  | 96  | 1    | 2   | 2   | 0      | 0   | 0   |
| Santa Maria Codifume    | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 94  | 1    | 6   | 6   | 0      | 0   | 0   |
| San Pietro in Casale N. | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 90  | 1    | 10  | 9   | 0      | 0   | 0   |
| Zola Predosa            | 1    | 0   | 0   | 1     | 0   | 80  | 1    | 20  | 20  | 0      | 0   | 0   |

**FERRARA**

22 giugno - **ADULTI**: volo terminato; si prevede l'inizio del secondo volo tra la fine di questa settimana e l'inizio della prossima a seconda delle zone. **UOVA**: ovideposizione terminata. **LARVE**: nascita delle larve di prima generazione praticamente terminata; presenza di larve di tutte le età. **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisalidamento (4-14%).

**Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 5-6 giorni di ritardo.

| ANARSIA               | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                       | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bondeno               | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 89  | 1    | 11  | 10  | 0      | 0   | 0   |
| Casaglia              | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 86  | 1    | 14  | 14  | 0      | 0   | 0   |
| Cona                  | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 93  | 1    | 6   | 6   | 0      | 0   | 0   |
| Copparo               | 1    | 0   | 1   | 1     | 99  | 96  | 1    | 4   | 3   | 0      | 0   | 0   |
| Ospital Monacale      | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 91  | 1    | 9   | 9   | 0      | 0   | 0   |
| S.Bartolomeo in Bosco | 1    | 0   | 0   | 1     | 99  | 95  | 1    | 5   | 5   | 0      | 0   | 0   |

**RAVENNA**

22 giugno - **ADULTI**: volo terminato; si prevede l'inizio del secondo volo tra la metà di questa settimana e l'inizio della prossima a seconda delle zone. **UOVA**: ovideposizione terminata. **LARVE**: nascita delle larve di prima generazione praticamente terminata; presenza di larve di tutte le età. **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisalidamento (3-11%).

**Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 4-5 giorni di ritardo.

| ANARSIA            | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                    | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Alfonsine          | 1    | 0   | 0   | 1     | 99  | 95  | 1    | 5   | 5   | 0      | 0   | 0   |
| Faenza             | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 89  | 1    | 11  | 11  | 0      | 0   | 0   |
| Massa Lombarda     | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 90  | 1    | 10  | 10  | 0      | 0   | 0   |
| Savarna Nord       | 1    | 0   | 0   | 1     | 99  | 96  | 1    | 3   | 3   | 0      | 0   | 0   |
| S.Pietro In Trento | 1    | 0   | 0   | 1     | 99  | 95  | 1    | 4   | 4   | 0      | 0   | 0   |

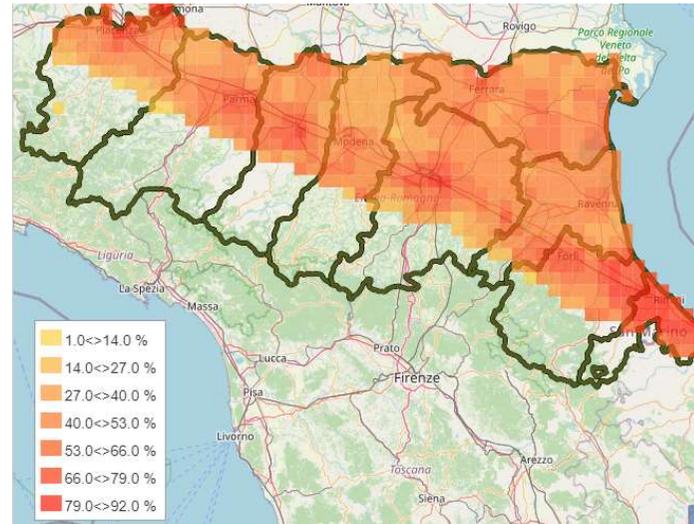
**FORLI' CESENA**

22 giugno - **ADULTI**: nelle zone più calde è presente l'inizio del secondo volo, in quella più fredda il volo inizierà all'inizio della prossima settimana. **UOVA**: nella zona più calda si prevede l'inizio dell'ovideposizione di seconda generazione a partire dalla fine di questa settimana. **LARVE**: presenza di larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (3-55%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: da 0 a 4 giorni di ritardo a seconda delle zone.

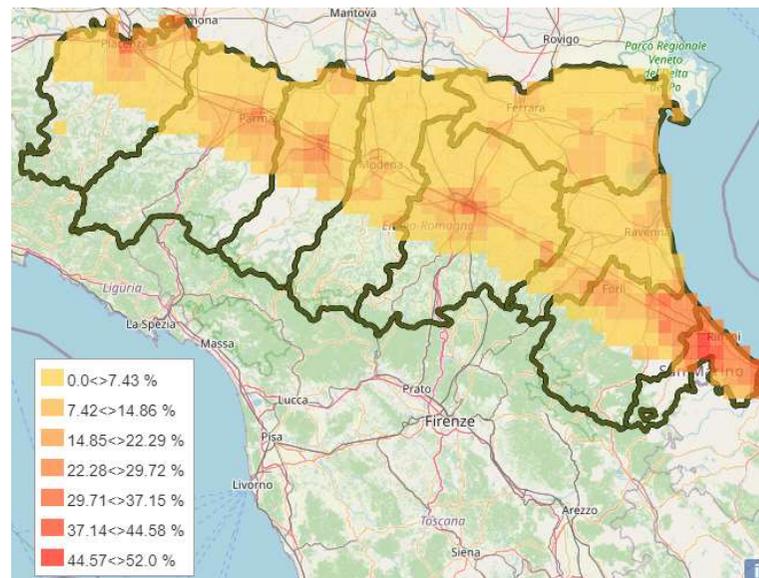
| ANARSIA                  | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                          | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bulgarno'                | 1    | 0   | 0   | 1     | 0   | 69  | 1    | 31  | 30  | 1      | 1   | 0   |
| Calisese                 | 1    | 0   | 0   | 1     | 0   | 58  | 1    | 43  | 40  | 1      | 2   | 2   |
| Carpinello               | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 86  | 1    | 14  | 14  | 0      | 0   | 0   |
| Coriano                  | 1    | 0   | 0   | 1     | 0   | 76  | 1    | 25  | 24  | 0      | 0   | 0   |
| Fratta Terme             | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 88  | 1    | 12  | 12  | 0      | 0   | 0   |
| Martorano                | 1    | 0   | 0   | 1     | 0   | 73  | 1    | 27  | 26  | 0      | 0   | 0   |
| Polenta                  | 1    | 0   | 0   | 1     | 99  | 96  | 1    | 3   | 3   | 0      | 0   | 0   |
| S.Martino in Strada      | 1    | 0   | 0   | 1     | 0   | 82  | 1    | 19  | 18  | 0      | 0   | 0   |
| S.Martino in Villafranca | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 88  | 1    | 12  | 11  | 0      | 0   | 0   |
| S.Paolo                  | 1    | 0   | 0   | 1     | 0   | 46  | 1    | 55  | 49  | 1      | 5   | 5   |
| Villagrappa              | 1    | 0   | 0   | 1     | 0   | 84  | 1    | 16  | 16  | 0      | 0   | 0   |

# EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA DI OVIDEPOSIZIONE (II GENERAZIONE)



EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA DI NASCITA LARVE (II GENERAZIONE)



**BOLOGNA**

22 giugno - **LARVE:** in tutte le zone, tranne Sant'Agata Bolognese, è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione. **ADULTI:** prosegue il secondo volo (55-90%). **UOVA:** prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (27-69%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 7 giorni. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno:** circa 6-7 giorni di ritardo.

| EULIA                   | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                         | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Altedo                  | 2    | 52  | 47  | 2     | 6   | 7   | 1    | 98  | 19  | 1      | 80  | 57  |
| Bubano                  | 2    | 53  | 47  | 2     | 6   | 7   | 1    | 98  | 19  | 1      | 80  | 55  |
| Calderino               | 2    | 57  | 48  | 2     | 9   | 9   | 1    | 99  | 14  | 1      | 85  | 59  |
| Castel Bolognese        | 2    | 58  | 49  | 2     | 9   | 10  | 1    | 99  | 15  | 1      | 84  | 55  |
| Castel San Pietro       | 2    | 56  | 49  | 2     | 7   | 8   | 1    | 99  | 17  | 1      | 82  | 54  |
| Sant' Agata Bolognese   | 2    | 27  | 26  | 1     | 0   | 7   | 1    | 94  | 39  | 1      | 55  | 47  |
| Sala Bolognese          | 2    | 35  | 33  | 2     | 2   | 6   | 1    | 96  | 32  | 1      | 64  | 52  |
| Santa Maria Codifume    | 2    | 42  | 39  | 2     | 3   | 6   | 1    | 97  | 27  | 1      | 70  | 54  |
| San Pietro in Casale N. | 2    | 53  | 47  | 2     | 6   | 7   | 1    | 98  | 19  | 1      | 80  | 55  |
| Zola Predosa            | 2    | 69  | 55  | 2     | 14  | 14  | 1    | 100 | 10  | 1      | 90  | 49  |

**FERRARA**

22 giugno - **LARVE:** in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione (3-7%). **ADULTI:** prosegue il secondo volo (69-82%). **UOVA:** prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (38-56%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 7 giorni. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno:** circa 7 giorni di ritardo.

| EULIA                 | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                       | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bondeno               | 2    | 51  | 46  | 2     | 5   | 7   | 1    | 98  | 20  | 1      | 78  | 55  |
| Casaglia              | 2    | 56  | 49  | 2     | 7   | 8   | 1    | 99  | 17  | 1      | 82  | 54  |
| Cona                  | 2    | 44  | 40  | 2     | 3   | 6   | 1    | 98  | 25  | 1      | 73  | 55  |
| Copparo               | 2    | 38  | 36  | 2     | 3   | 5   | 1    | 97  | 28  | 1      | 70  | 57  |
| Ospital Monacale      | 2    | 47  | 42  | 2     | 5   | 7   | 1    | 98  | 23  | 1      | 75  | 54  |
| S.Bartolomeo in Bosco | 2    | 40  | 37  | 2     | 3   | 6   | 1    | 97  | 28  | 1      | 69  | 54  |

**RAVENNA**

22 giugno - **LARVE:** in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione (3-9%). **ADULTI:** prosegue il secondo volo (74-85%). **UOVA:** prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (45-60%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 7 giorni. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno:** circa 5 giorni di ritardo.

| EULIA              | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                    | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Alfonsine          | 2    | 49  | 44  | 2     | 5   | 6   | 1    | 98  | 19  | 1      | 79  | 59  |
| Faenza             | 2    | 60  | 51  | 2     | 9   | 10  | 1    | 99  | 14  | 1      | 85  | 55  |
| Massa Lombarda     | 2    | 54  | 48  | 2     | 6   | 8   | 1    | 99  | 18  | 1      | 81  | 55  |
| Savarna Nord       | 2    | 45  | 41  | 2     | 4   | 5   | 1    | 98  | 22  | 1      | 77  | 60  |
| S.Pietro In Trento | 2    | 43  | 40  | 2     | 3   | 5   | 1    | 98  | 24  | 1      | 74  | 58  |

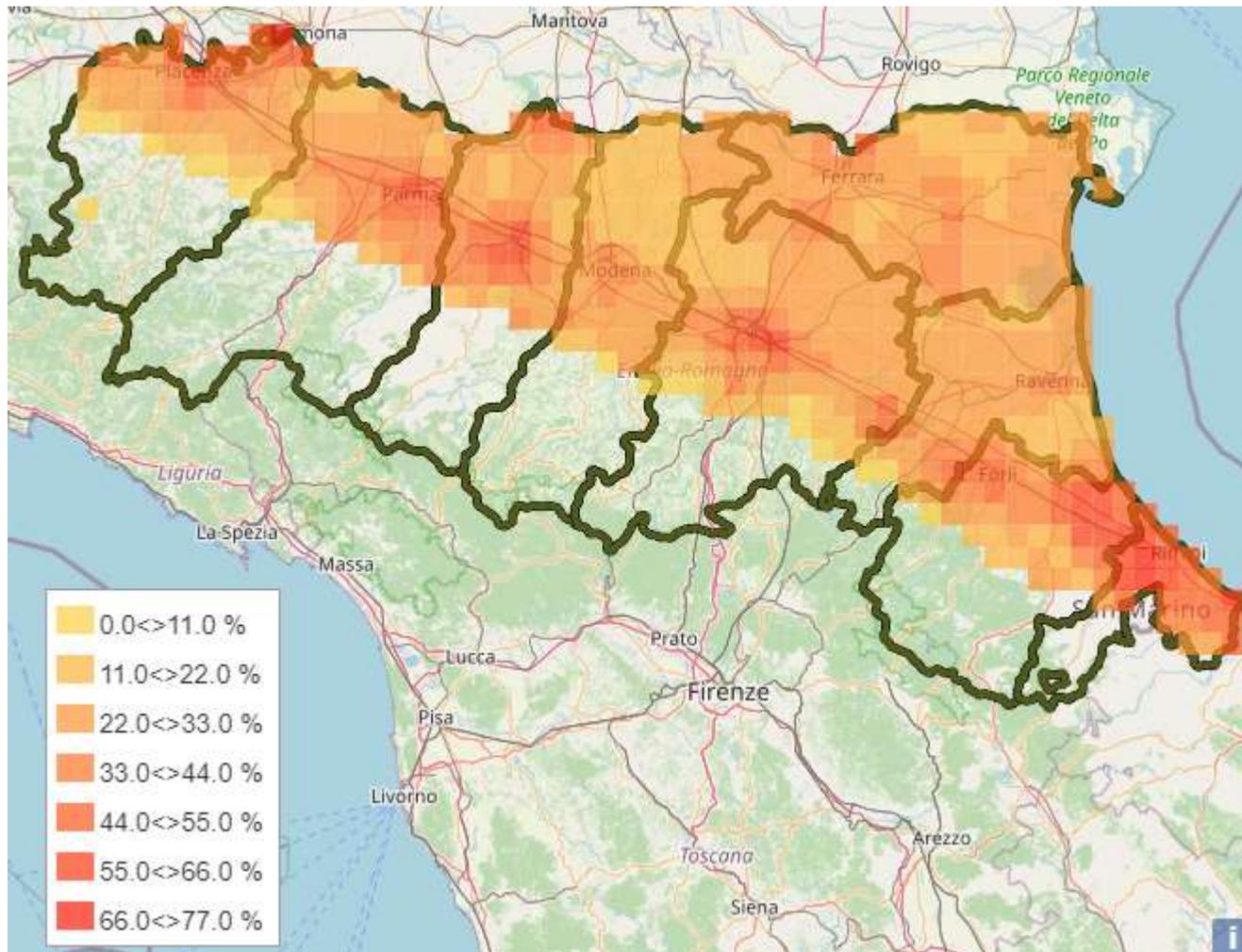
**FORLI' CESENA**

22 giugno - **LARVE:** in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione (4-44%). **ADULTI:** prosegue il secondo volo (77-98%). **UOVA:** prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (45-91%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 7 giorni. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno:** circa 5 giorni di ritardo.

| EULIA                    | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                          | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bulgarno'                | 2    | 79  | 55  | 2     | 25  | 25  | 1    | 100 | 5   | 1      | 95  | 41  |
| Calisese                 | 2    | 86  | 52  | 2     | 35  | 34  | 1    | 100 | 3   | 1      | 97  | 31  |
| Carpinello               | 2    | 68  | 55  | 2     | 13  | 13  | 1    | 100 | 10  | 1      | 90  | 52  |
| Coriano                  | 2    | 81  | 55  | 2     | 25  | 25  | 1    | 100 | 4   | 1      | 96  | 41  |
| Fratta Terme             | 2    | 63  | 52  | 2     | 11  | 11  | 1    | 99  | 12  | 1      | 88  | 55  |
| Martorano                | 2    | 78  | 56  | 2     | 22  | 22  | 1    | 100 | 5   | 1      | 95  | 42  |
| Polenta                  | 2    | 45  | 41  | 2     | 4   | 6   | 1    | 98  | 22  | 1      | 77  | 60  |
| S.Martino in Strada      | 2    | 73  | 56  | 2     | 16  | 16  | 1    | 100 | 8   | 1      | 92  | 48  |
| S.Martino in Villafranca | 2    | 63  | 53  | 2     | 10  | 10  | 1    | 99  | 12  | 1      | 88  | 55  |
| S.Paolo                  | 2    | 91  | 47  | 2     | 44  | 44  | 1    | 0   | 2   | 1      | 98  | 23  |
| Villagrappa              | 2    | 70  | 56  | 2     | 14  | 14  | 1    | 100 | 9   | 1      | 91  | 50  |

# CARPOCAPSA *Cydia pomonella*

CARPOCAPSA – PERCENTUALE CUMULATIVA INCRISALIDAMENTO (I GENERAZIONE)



**BOLOGNA**

22 giugno - **ADULTI**: primo volo praticamente terminato. Nella zona più calda è iniziato il secondo volo, nelle rimanenti è previsto tra metà di questa settimana e l'inizio della prossima. **UOVA**: nella zona più calda si prevede l'inizio dell'ovideposizione di seconda generazione a partire dalla fine di questa settimana; con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5-6 giorni. **LARVE**: presenti larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (11-42%).  
**Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 4 giorni di ritardo.

| CARPOCAPSA              | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                         | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Altedo                  | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 73  | 1    | 27  | 26  | 0      | 0   | 0   |
| Bubano                  | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 71  | 1    | 29  | 29  | 0      | 0   | 0   |
| Calderino               | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 70  | 1    | 31  | 30  | 0      | 0   | 1   |
| Castel Bolognese        | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 66  | 1    | 34  | 33  | 0      | 0   | 0   |
| Castel San Pietro       | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 69  | 1    | 31  | 31  | 0      | 0   | 0   |
| Sant' Agata Bolognese   | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 89  | 1    | 11  | 11  | 0      | 0   | 4   |
| Sala Bolognese          | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 85  | 1    | 15  | 14  | 0      | 0   | 3   |
| Santa Maria Codifume    | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 77  | 1    | 23  | 22  | 0      | 0   | 2   |
| San Pietro in Casale N. | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 71  | 1    | 29  | 29  | 0      | 0   | 0   |
| Zola Predosa            | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 58  | 1    | 42  | 41  | 1      | 1   | 1   |

**FERRARA**

22 giugno - **ADULTI**: primo volo praticamente terminato. L'inizio del secondo volo è imminente nelle zone più calde, nelle rimanenti è previsto entro la fine di questa settimana. **UOVA**: nelle zone più calde si prevede l'inizio dell'ovideposizione di seconda generazione a partire dall'inizio della prossima settimana; con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5-6 giorni. **LARVE**: presenti larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (18-35%).  
**Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 4 giorni di ritardo.

| CARPOCAPSA            | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                       | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bondeno               | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 70  | 1    | 30  | 30  | 0      | 0   | 1   |
| Casaglia              | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 65  | 1    | 35  | 34  | 0      | 0   | 1   |
| Cona                  | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 76  | 1    | 24  | 23  | 0      | 0   | 2   |
| Copparo               | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 82  | 1    | 18  | 18  | 0      | 0   | 2   |
| Ospital Monacale      | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 72  | 1    | 28  | 27  | 0      | 0   | 1   |
| S.Bartolomeo in Bosco | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 79  | 1    | 21  | 21  | 0      | 0   | 2   |

**RAVENNA**

22 giugno - **ADULTI**: primo volo praticamente terminato. L'inizio del secondo volo è imminente nelle zone più calde, nelle rimanenti è previsto entro la fine di questa settimana. **UOVA**: nelle zone più calde si prevede l'inizio dell'ovideposizione di seconda generazione a partire dall'inizio della prossima settimana; con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5-6 giorni. **LARVE**: presenti larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (20-35%).  
**Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 2-3 giorni di ritardo.

| CARPOCAPSA         | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                    | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Alfonsine          | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 76  | 1    | 24  | 23  | 0      | 0   | 1   |
| Faenza             | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 65  | 1    | 35  | 34  | 0      | 0   | 1   |
| Massa Lombarda     | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 69  | 1    | 31  | 30  | 0      | 0   | 0   |
| Savarna Nord       | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 80  | 1    | 20  | 20  | 0      | 0   | 2   |
| S.Pietro In Trento | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 79  | 1    | 22  | 21  | 0      | 0   | 1   |

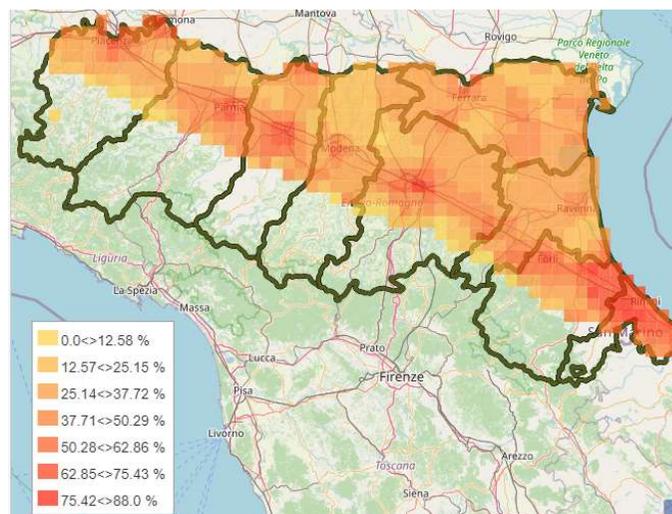
**FORLI' CESENA**

22 giugno - **ADULTI**: nelle zone più calde è presente l'inizio del secondo volo, nelle rimanenti è previsto entro la fine di questa settimana. **UOVA**: nella zona più calda l'inizio dell'ovideposizione di seconda generazione è imminente, nelle rimanenti, tranne la zona più fredda, l'ovideposizione inizierà nel corso della settimana; con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5-6 giorni. **LARVE**: presenti larve di prima generazione. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (19-73%).  
**Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: da 1 giorno di anticipo a 3 giorni di ritardo a seconda delle zone.

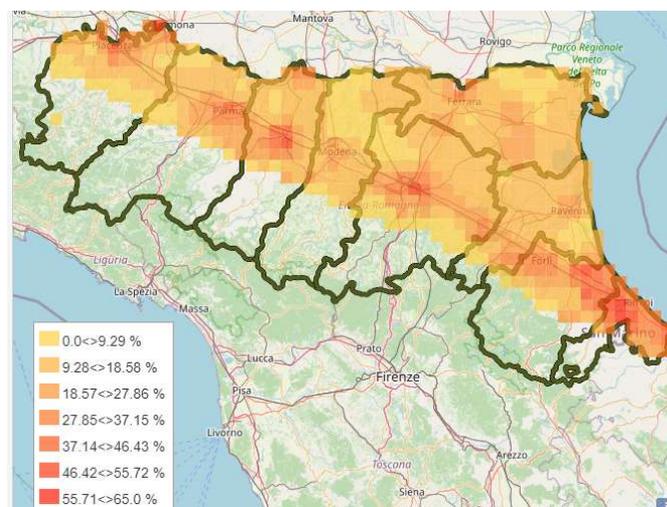
| CARPOCAPSA               | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                          | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bulgarno'                | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 45  | 1    | 56  | 52  | 1      | 3   | 3   |
| Calisese                 | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 36  | 1    | 64  | 58  | 1      | 5   | 5   |
| Carpinello               | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 59  | 1    | 41  | 40  | 1      | 1   | 1   |
| Coriano                  | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 49  | 1    | 51  | 48  | 1      | 2   | 2   |
| Fratta Terme             | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 64  | 1    | 36  | 35  | 0      | 0   | 0   |
| Martorano                | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 47  | 1    | 53  | 50  | 1      | 3   | 3   |
| Polenta                  | 1    | 100 | 0   | 1     | 100 | 81  | 1    | 19  | 18  | 0      | 0   | 1   |
| S.Martino in Strada      | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 54  | 1    | 46  | 44  | 1      | 2   | 2   |
| S.Martino in Villafranca | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 64  | 1    | 36  | 35  | 0      | 0   | 0   |
| S.Paolo                  | 1    | 0   | 0   | 1     | 0   | 28  | 1    | 73  | 62  | 1      | 10  | 10  |
| Villagrappa              | 1    | 0   | 0   | 1     | 100 | 57  | 1    | 43  | 42  | 1      | 1   | 1   |

# CIDIA DEL SUSINO *Cydia funebrana*

CIDIA DEL SUSINO – PERCENTUALE CUMULATIVA DI SFARFALLAMENTO (II VOLO)



CIDIA DEL SUSINO – PERCENTUALE CUMULATIVA DI OVIDEPOSIZIONE (II GENERAZIONE)



**BOLOGNA**

22 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (11-52 %). **UOVA**: in tutte le zone è iniziata l'ovideposizione della seconda generazione (4-2129 con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 4-5 giorni). **LARVE**: in tutte le zone, tranne quelle più fredde, è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione; sono presenti larve di prima generazione. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 6 giorni di ritardo.

| CIDIA DEL SUSINO        | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                         | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Altedo                  | 2    | 16  | 14  | 2     | 2   | 13  | 1    | 89  | 57  | 1      | 32  | 32  |
| Bubano                  | 2    | 18  | 15  | 2     | 3   | 12  | 1    | 90  | 55  | 1      | 36  | 35  |
| Calderino               | 2    | 18  | 15  | 2     | 3   | 11  | 1    | 92  | 52  | 1      | 39  | 39  |
| Castel Bolognese        | 2    | 22  | 18  | 2     | 4   | 11  | 1    | 93  | 51  | 1      | 42  | 42  |
| Castel San Pietro       | 2    | 20  | 17  | 2     | 3   | 12  | 1    | 91  | 53  | 1      | 39  | 38  |
| Sant' Agata Bolognese   | 2    | 4   | 4   | 1     | 0   | 29  | 1    | 72  | 61  | 1      | 11  | 11  |
| Sala Bolognese          | 2    | 7   | 6   | 1     | 0   | 23  | 1    | 78  | 62  | 1      | 16  | 16  |
| Santa Maria Codifume    | 2    | 11  | 10  | 2     | 1   | 17  | 1    | 85  | 60  | 1      | 25  | 25  |
| San Pietro in Casale N. | 2    | 17  | 15  | 2     | 2   | 12  | 1    | 90  | 56  | 1      | 34  | 34  |
| Zola Predosa            | 2    | 29  | 23  | 2     | 6   | 11  | 1    | 95  | 44  | 1      | 52  | 51  |

**FERRARA**

22 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (21-40 %). **UOVA**: in tutte le zone è iniziata l'ovideposizione della seconda generazione (8-21%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 4-5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone, tranne Copparo, è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione; sono presenti larve di prima generazione. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 5-6 giorni di ritardo.

| CIDIA DEL SUSINO      | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                       | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bondeno               | 2    | 17  | 14  | 2     | 2   | 13  | 1    | 90  | 56  | 1      | 34  | 34  |
| Casaglia              | 2    | 21  | 17  | 2     | 3   | 11  | 1    | 92  | 52  | 1      | 40  | 40  |
| Cona                  | 2    | 12  | 10  | 2     | 1   | 16  | 1    | 86  | 60  | 1      | 26  | 26  |
| Copparo               | 2    | 8   | 7   | 1     | 0   | 19  | 1    | 82  | 62  | 1      | 21  | 21  |
| Ospital Monacale      | 2    | 15  | 13  | 2     | 2   | 14  | 1    | 88  | 57  | 1      | 31  | 31  |
| S.Bartolomeo in Bosco | 2    | 10  | 9   | 2     | 1   | 17  | 1    | 84  | 61  | 1      | 23  | 23  |

## RAVENNA

22 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (26-43 %). **UOVA**: in tutte le zone è iniziata l'ovideposizione della seconda generazione (11-22%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 4-5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione; sono presenti larve di prima generazione.

**Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 4 giorni di ritardo.

| CIDIA DEL SUSINO   | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                    | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Alfonsine          | 2    | 13  | 11  | 2     | 2   | 14  | 1    | 88  | 59  | 1      | 29  | 29  |
| Faenza             | 2    | 22  | 18  | 2     | 4   | 11  | 1    | 93  | 50  | 1      | 43  | 42  |
| Massa Lombarda     | 2    | 19  | 16  | 2     | 3   | 12  | 1    | 91  | 54  | 1      | 37  | 37  |
| Savarna Nord       | 2    | 11  | 9   | 2     | 1   | 16  | 1    | 86  | 60  | 1      | 26  | 25  |
| S.Pietro In Trento | 2    | 11  | 9   | 2     | 1   | 16  | 1    | 86  | 60  | 1      | 26  | 25  |

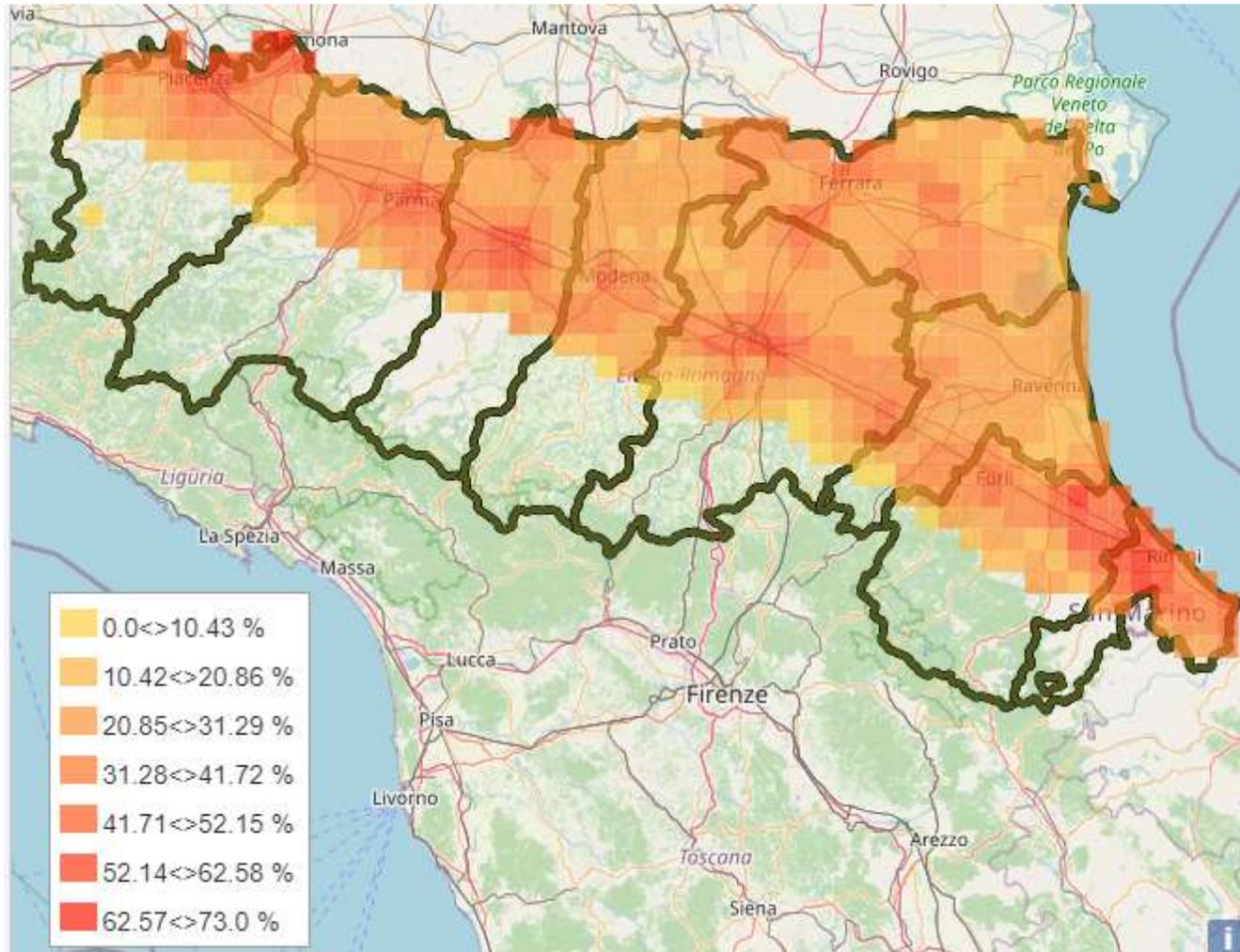
## FORLI' CESENA

22 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (25-83 %). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione della seconda generazione (10-62%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 4-5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione (1-28%); sono presenti larve di prima generazione. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: mediamente circa 2 giorni di ritardo.

| CIDIA DEL SUSINO         | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                          | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bulgarno'                | 2    | 41  | 28  | 2     | 13  | 15  | 1    | 98  | 31  | 1      | 67  | 67  |
| Calisese                 | 2    | 54  | 33  | 2     | 21  | 22  | 1    | 99  | 21  | 1      | 78  | 77  |
| Carpinello               | 2    | 28  | 22  | 2     | 6   | 11  | 1    | 95  | 44  | 1      | 52  | 51  |
| Coriano                  | 2    | 37  | 27  | 2     | 10  | 13  | 1    | 97  | 36  | 1      | 61  | 61  |
| Fratte Terme             | 2    | 23  | 19  | 2     | 4   | 11  | 1    | 94  | 48  | 1      | 45  | 45  |
| Martorano                | 2    | 39  | 28  | 2     | 11  | 13  | 1    | 97  | 34  | 1      | 64  | 64  |
| Polenta                  | 2    | 10  | 9   | 2     | 1   | 16  | 1    | 85  | 60  | 1      | 25  | 24  |
| S.Martino in Strada      | 2    | 34  | 26  | 2     | 8   | 12  | 1    | 96  | 39  | 1      | 58  | 57  |
| S.Martino in Villafranca | 2    | 24  | 19  | 2     | 4   | 11  | 1    | 94  | 48  | 1      | 46  | 45  |
| S.Paolo                  | 2    | 62  | 34  | 2     | 28  | 28  | 1    | 99  | 17  | 1      | 83  | 82  |
| Villagrappa              | 2    | 30  | 24  | 2     | 6   | 11  | 1    | 96  | 43  | 1      | 53  | 53  |

# TIGNOLETTA DELLA VITE *Lobesia botrana*

TIGNOLETTA VITE – PERCENTUALE CUMULATIVA DI SFARFALLAMENTO (II VOLO)



**BOLOGNA**

22 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (15-42 %). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (5-15%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone, tranne Sant'Agata Bolognese, è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione; sono presenti larve di prima generazione. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 4-5 giorni di ritardo.

| TIGNOLETTA VITE         | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                         | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Altedo                  | 2    | 11  | 9   | 2     | 2   | 21  | 1    | 81  | 49  | 1      | 32  | 32  |
| Bubano                  | 2    | 11  | 8   | 2     | 3   | 21  | 1    | 82  | 50  | 1      | 32  | 32  |
| Calderino               | 2    | 7   | 6   | 2     | 2   | 24  | 1    | 78  | 52  | 1      | 26  | 26  |
| Castel Bolognese        | 2    | 12  | 9   | 2     | 3   | 20  | 1    | 83  | 49  | 1      | 35  | 34  |
| Castel San Pietro       | 2    | 11  | 8   | 2     | 2   | 21  | 1    | 82  | 50  | 1      | 32  | 32  |
| Sant' Agata Bolognese   | 2    | 5   | 4   | 1     | 0   | 33  | 1    | 68  | 53  | 1      | 15  | 16  |
| Sala Bolognese          | 2    | 6   | 4   | 2     | 1   | 30  | 1    | 72  | 53  | 1      | 19  | 19  |
| Santa Maria Codifume    | 2    | 9   | 7   | 2     | 2   | 23  | 1    | 79  | 52  | 1      | 27  | 27  |
| San Pietro in Casale N. | 2    | 13  | 10  | 2     | 3   | 20  | 1    | 83  | 48  | 1      | 36  | 35  |
| Zola Predosa            | 2    | 15  | 11  | 2     | 4   | 17  | 1    | 86  | 45  | 1      | 42  | 41  |

**FERRARA**

22 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (23-39 %). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (7-14%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione (1-3%); sono presenti larve di prima generazione. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 4-5 giorni di ritardo.

| TIGNOLETTA VITE       | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                       | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bondeno               | 2    | 12  | 9   | 2     | 3   | 20  | 1    | 83  | 49  | 1      | 35  | 34  |
| Casaglia              | 2    | 14  | 10  | 2     | 3   | 18  | 1    | 85  | 47  | 1      | 39  | 38  |
| Cona                  | 2    | 9   | 7   | 2     | 2   | 23  | 1    | 79  | 52  | 1      | 27  | 27  |
| Copparo               | 2    | 7   | 5   | 2     | 1   | 26  | 1    | 76  | 53  | 1      | 23  | 23  |
| Ospital Monacale      | 2    | 11  | 8   | 2     | 2   | 21  | 1    | 82  | 50  | 1      | 32  | 32  |
| S.Bartolomeo in Bosco | 2    | 8   | 6   | 2     | 2   | 24  | 1    | 78  | 52  | 1      | 26  | 26  |

## RAVENNA

22 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (20-34 %). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (6-11%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione (1-3%); sono presenti larve di prima generazione. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 3 giorni di ritardo.

| TIGNOLETTA VITE    | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                    | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Alfonsine          | 2    | 7   | 6   | 2     | 2   | 26  | 1    | 76  | 52  | 1      | 24  | 25  |
| Faenza             | 2    | 11  | 8   | 2     | 3   | 20  | 1    | 83  | 49  | 1      | 34  | 33  |
| Massa Lombarda     | 2    | 11  | 9   | 2     | 3   | 20  | 1    | 82  | 49  | 1      | 33  | 33  |
| Savarna Nord       | 2    | 6   | 4   | 2     | 1   | 28  | 1    | 73  | 53  | 1      | 20  | 21  |
| S.Pietro In Trento | 2    | 6   | 5   | 2     | 1   | 27  | 1    | 74  | 53  | 1      | 22  | 22  |

## FORLI' CESENA

22 giugno - **ADULTI**: prosegue il secondo volo (17-64 %). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (5-29%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione (1-11%); sono presenti larve di prima generazione. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 3 giorni di ritardo.

| TIGNOLETTA VITE          | UOVA |     |     | LARVE |     |     | PUPE |     |     | ADULTI |     |     |
|--------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                          | GEN  | CUM | PRE | GEN   | CUM | PRE | GEN  | CUM | PRE | GEN    | CUM | PRE |
| Bulgarno'                | 2    | 19  | 13  | 2     | 6   | 16  | 1    | 90  | 39  | 1      | 51  | 49  |
| Calisese                 | 2    | 25  | 16  | 2     | 9   | 16  | 1    | 93  | 34  | 1      | 59  | 56  |
| Carpinello               | 2    | 12  | 9   | 2     | 3   | 19  | 1    | 84  | 48  | 1      | 37  | 36  |
| Coriano                  | 2    | 13  | 10  | 2     | 3   | 18  | 1    | 85  | 47  | 1      | 39  | 38  |
| Fratte Terme             | 2    | 10  | 7   | 2     | 2   | 21  | 1    | 81  | 50  | 1      | 31  | 31  |
| Martorano                | 2    | 18  | 13  | 2     | 5   | 16  | 1    | 89  | 41  | 1      | 49  | 47  |
| Polenta                  | 2    | 5   | 4   | 2     | 1   | 31  | 1    | 70  | 53  | 1      | 17  | 18  |
| S.Martino in Strada      | 2    | 14  | 10  | 2     | 4   | 18  | 1    | 86  | 46  | 1      | 40  | 39  |
| S.Martino in Villafranca | 2    | 11  | 8   | 2     | 3   | 20  | 1    | 83  | 49  | 1      | 34  | 34  |
| S.Paolo                  | 2    | 29  | 18  | 2     | 11  | 17  | 1    | 94  | 31  | 1      | 64  | 60  |
| Villagrappa              | 2    | 13  | 10  | 2     | 3   | 19  | 1    | 85  | 47  | 1      | 38  | 37  |