

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 10 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 11 maggio 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

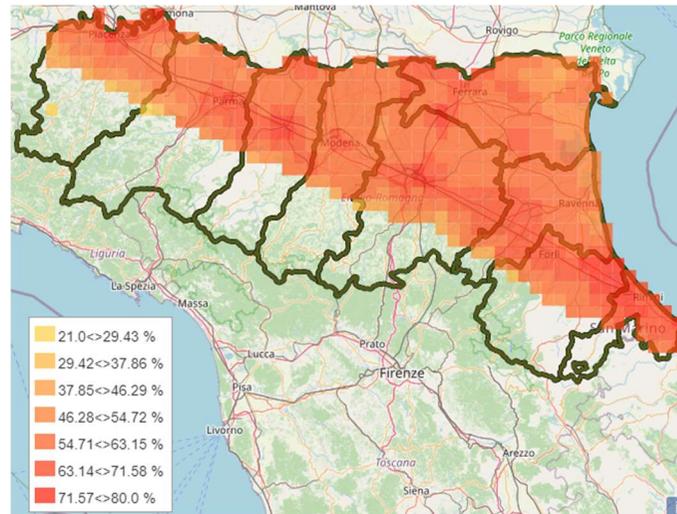
MRV Anarsia lineatella **New**MRV Psilla del pero **New**

TEMPERATURA MIN E MAX 10.05 – 17.05

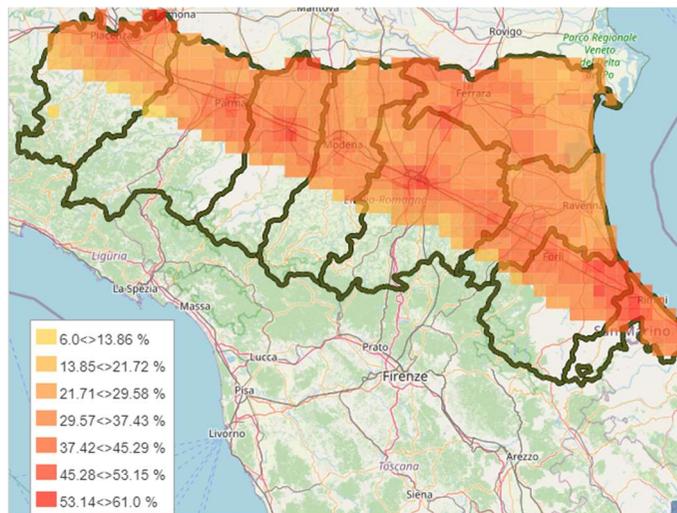
BOLOGNA	<p>lun  28° 14°</p>	<p>mar  21° 12°</p>	<p>mer  21° 12°</p>	<p>gio  21° 11°</p>	<p>ven  21° 11°</p>	<p>sab  18° 11°</p>	<p>dom  23° 12°</p>	<p>lun  23° 12°</p>
RAVENNA	<p>lun  23° 13°</p>	<p>mar  20° 13°</p>	<p>mer  21° 13°</p>	<p>gio  20° 11°</p>	<p>ven  21° 12°</p>	<p>sab  19° 11°</p>	<p>dom  21° 13°</p>	<p>lun  21° 12°</p>
FERRARA	<p>lun  27° 14°</p>	<p>mar  21° 12°</p>	<p>mer  21° 12°</p>	<p>gio  21° 11°</p>	<p>ven  21° 12°</p>	<p>sab  19° 11°</p>	<p>dom  23° 12°</p>	<p>lun  23° 12°</p>
FORLI'- CESENA	<p>lun  26° 13°</p>	<p>mar  21° 11°</p>	<p>mer  17° 9°</p>	<p>gio  17° 9°</p>	<p>ven  17° 9°</p>	<p>sab  15° 8°</p>	<p>dom  18° 11°</p>	<p>lun  19° 9°</p>

Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



BOLOGNA

11 maggio - **ADULTI**: terminato lo sfarfallamento degli adulti di primo volo, continua la fase calante . **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (63-75%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (35-51%). **PUPE**: E' iniziato l'impupamento.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 12 giorni di ritardo

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	72	24	1	48	45	1	3	3	0	100	35
Bubano	1	73	25	1	49	46	1	3	3	0	100	33
Calderino	1	68	26	1	42	40	1	3	3	0	100	40
Castel Bolognese	1	75	24	1	51	47	1	3	4	0	100	31
Castel San Pietro	1	74	24	1	50	47	1	3	4	0	100	32
Sant' Agata Bolognese	1	63	28	1	35	34	1	1	2	0	99	46
Sala Bolognese	1	65	27	1	38	36	1	1	2	0	99	43
Santa Maria Codifume	1	68	26	1	43	41	1	2	2	0	99	39
San Pietro in Casale N.	1	73	23	1	49	46	1	3	3	0	100	34
Zola Predosa	1	76	23	1	53	49	1	4	4	0	100	30

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: terminato lo sfarfallamento degli adulti di primo volo, continua la fase calante . **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (66-73%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (39-47%). **PUPE**: E' iniziato l'impupamento.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 13 giorni di ritardo

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	72	23	1	49	46	1	3	3	0	100	35
Casaglia	1	73	23	1	50	47	1	3	3	0	100	33
Cona	1	69	25	1	44	42	1	2	2	0	99	39
Copparo	1	66	26	1	40	39	1	1	2	0	99	42
Ospital Monacale	1	71	25	1	46	44	1	2	3	0	99	37
S.Bartolomeo in Bosco	1	68	26	1	42	40	1	2	2	0	99	40

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: terminato lo sfarfallamento degli adulti di primo volo, continua la fase calante . **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (67-73%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (40-49%). **PUPE**: E' iniziato l'impupamento.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 10 giorni di ritardo

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	68	27	1	41	39	1	2	2	0	99	40
Faenza	1	73	24	1	49	46	1	3	3	0	100	33
Massa Lombarda	1	72	25	1	47	45	1	2	3	0	100	34
Savarna Nord	1	67	28	1	40	38	1	2	2	0	100	41
S.Pietro In Trento	1	69	27	1	42	40	1	2	2	0	99	39

FORLI' CESENA

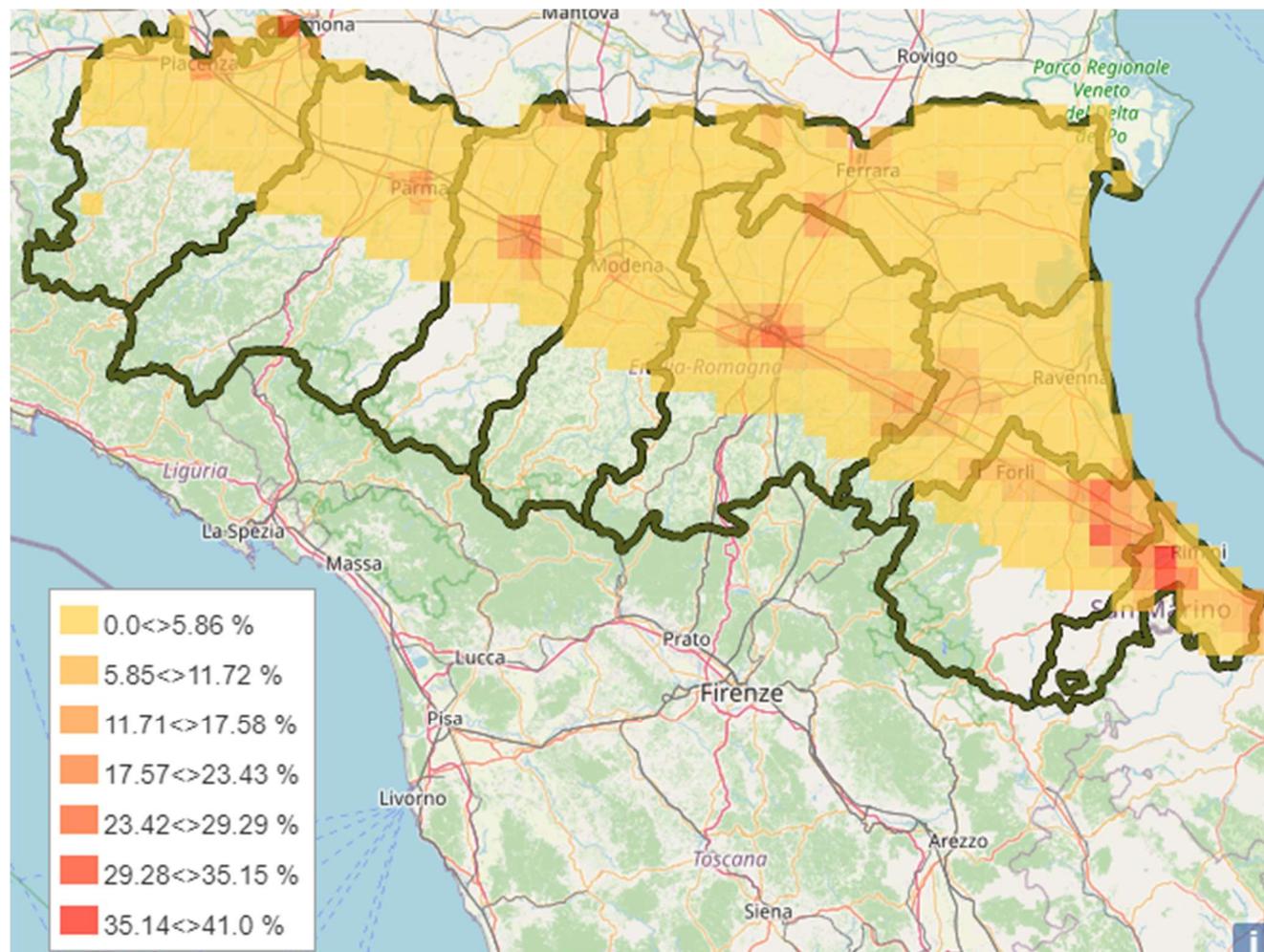
11 maggio - **ADULTI**: terminato lo sfarfallamento degli adulti di primo volo, continua la fase calante . **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (68-84%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (41-67%). **PUPE**: E' iniziato l'impupamento.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 9 giorni di ritardo

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	81	20	1	60	55	1	6	6	0	100	24
Calisese	1	84	17	1	67	57	1	9	9	0	0	19
Carpinello	1	75	24	1	51	47	1	4	4	0	100	31
Coriano	1	77	25	1	52	48	1	3	4	0	100	28
Fratte Terme	1	74	25	1	50	46	1	3	4	0	100	32
Martorano	1	80	21	1	59	54	1	5	5	0	100	24
Polenta	1	68	28	1	41	39	1	2	3	0	100	40
S.Martino in Strada	1	77	23	1	54	49	1	5	5	0	100	29
S.Martino in Villafranca	1	74	25	1	50	46	1	3	4	0	100	32
S.Paolo	1	83	18	1	65	57	1	8	8	0	0	20
Villagrappa	1	75	23	1	52	48	1	4	4	0	100	31

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA DI ADULTI SFARFALLATI



BOLOGNA

11 maggio - **ADULTI**: è iniziato il primo volo a partire dal 9 maggio. Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 11 giorni di ritardo.

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	0	0	0	0	0	0	0	100	96	0	4	4
Bubano	0	0	0	0	0	0	0	100	95	0	5	5
Calderino	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Castel Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	6
Castel San Pietro	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	6
Sant' Agata Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Santa Maria Codifume	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
San Pietro in Casale N.	0	0	0	0	0	0	0	100	96	0	4	4
Zola Predosa	0	0	0	0	0	0	0	100	93	0	7	7

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: è iniziato il primo volo a partire dal 9 maggio. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno:** circa 10 giorni di ritardo

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	0	0	0	0	0	0	0	100	96	0	4	4
Casaglia	0	0	0	0	0	0	0	100	95	0	5	4
Cona	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Copparo	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Ospital Monacale	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	3	3
S.Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	1	1

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: è iniziato il primo volo a partire dal 9 maggio. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 8 giorni di ritardo

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	1
Faenza	0	0	0	0	0	0	0	100	96	0	4	4
Massa Lombarda	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	6
Savarna Nord	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
S.Pietro In Trento	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2

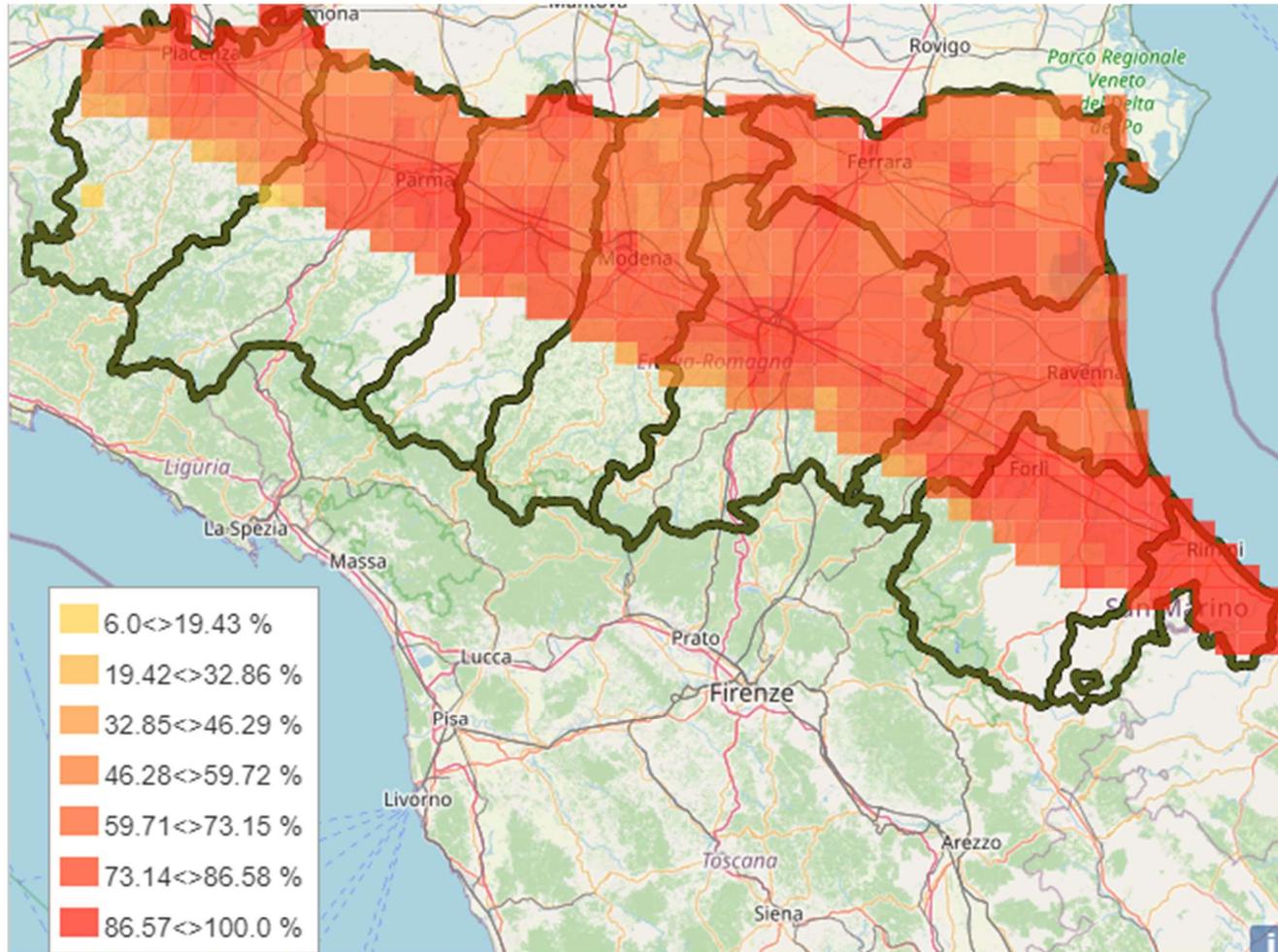
FORLI' CESENA

11 maggio - **ADULTI**: è iniziato il primo volo a partire dal 28 aprile nella zona anticipata di Calisese, dove si prevede l'inizio della ovideposizione nei prossimi giorni. Nelle zone con clima intermedio, le deposizioni potrebbero avere inizio alla fine della settimana in corso. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 8 giorni di ritardo

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	0	0	0	0	0	0	0	100	85	0	15	15
Calisese	0	0	0	0	0	0	0	100	68	0	32	32
Carpinello	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	6
Coriano	0	0	0	0	0	0	0	100	92	0	8	8
Fratta Terme	0	0	0	0	0	0	0	100	96	0	4	4
Martorano	0	0	0	0	0	0	0	100	86	0	14	14
Polenta	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	1
S.Martino in Strada	0	0	0	0	0	0	0	100	92	0	8	8
S.Martino in Villafranca	0	0	0	0	0	0	0	100	95	0	5	5
S.Paolo	0	0	0	0	0	0	0	100	71	0	29	29
Villagrappa	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	6

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



BOLOGNA

4 maggio - **ADULTI**: assenza di volo. **UOVA**: presenza di un residuo minimo di uova **LARVE**: le larve nate sono tra il 74 ed il 96% di quelle dell'intera generazione e sono tutte presenti. Le rimanenti nasceranno dalla porzione residua di uova attualmente presente. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	8	1	92	92	0	0	0	0	0	0
Bubano	1	0	6	1	94	94	0	0	0	0	0	0
Calderino	1	0	5	1	95	95	0	0	0	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	4	1	96	96	0	0	0	0	0	0
Castel San Pietro	1	0	5	1	96	95	0	0	0	0	0	0
Sant' Agata Bolognese	1	0	27	1	74	73	0	0	0	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	21	1	79	79	0	0	0	0	0	0
Santa Maria Codifume	1	0	17	1	83	83	0	0	0	0	0	0
San Pietro in Casale N.	1	0	9	1	92	91	0	0	0	0	0	0
Zola Predosa	1	0	3	1	97	97	0	0	0	0	0	0

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: assenza di volo. **UOVA**: presenza di un residuo minimo di uova **LARVE**: le larve nate sono tra l'81 ed il 92 % di quelle dell'intera generazione e sono tutte presenti. Le rimanenti nasceranno dalla porzione residua di uova attualmente presente. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	10	1	90	90	0	0	0	0	0	0
Casaglia	1	0	8	1	92	92	0	0	0	0	0	0
Cona	1	0	16	1	84	84	0	0	0	0	0	0
Copparo	1	0	19	1	81	81	0	0	0	0	0	0
Ospital Monacale	1	0	12	1	88	88	0	0	0	0	0	0
S.Bartolomeo in Bosco	1	0	17	1	83	83	0	0	0	0	0	0

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: assenza di volo. **UOVA**: presenza di un residuo minimo di uova **LARVE**: le larve nate sono tra l'88 ed il 95 % di quelle dell'intera generazione e sono tutte presenti. Le rimanenti nasceranno dalla porzione residua di uova attualmente presente. **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
Alfonsine	1	0	11	1	89	89	0	0	0	0	0	0
Faenza	1	0	5	1	95	95	0	0	0	0	0	0
Massa Lombarda	1	0	6	1	94	94	0	0	0	0	0	0
Savarna Nord	1	0	12	1	88	88	0	0	0	0	0	0
S.Pietro In Trento	1	0	12	1	88	88	0	0	0	0	0	0

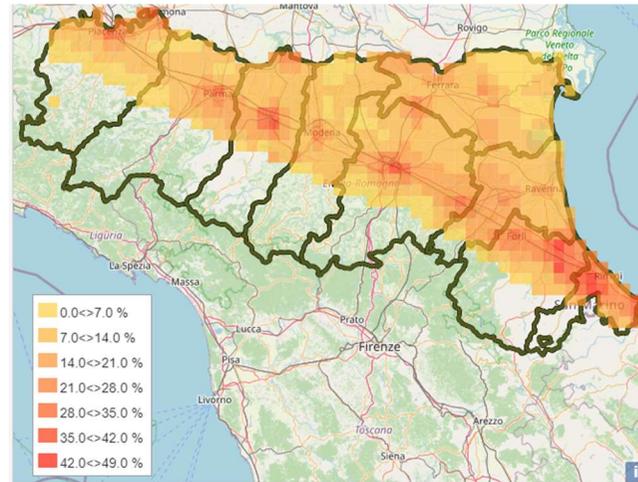
FORLI' CESENA

11 maggio - **ADULTI**: assenza di volo. **LARVE**: la nascita delle larve è quasi conclusa. Tutte sono ancora presenti. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 7-8 giorni di ritardo.

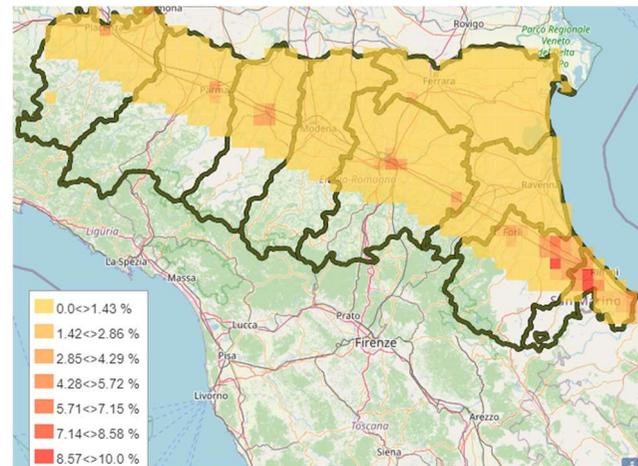
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	0	0	1	99	99	0	0	0	0	0	0
Calisese	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Carpinello	1	0	2	1	98	98	0	0	0	0	0	0
Coriano	1	0	0	1	99	99	0	0	0	0	0	0
Fratta Terme	1	0	4	1	96	96	0	0	0	0	0	0
Martorano	1	0	0	1	99	99	0	0	0	0	0	0
Polenta	1	0	9	1	91	91	0	0	0	0	0	0
S.Martino in Strada	1	0	1	1	99	99	0	0	0	0	0	0
S.Martino in Villafranca	1	0	4	1	97	96	0	0	0	0	0	0
S.Paolo	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Villagrappa	1	0	2	1	98	98	0	0	0	0	0	0

CARPOCAPSA *Cydia pomonella*

CARPOCAPSA – PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



CARPOCAPSA – PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



BOLOGNA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato a partire dal 22 aprile nelle zone più calde (valori attuali: 66-90%). **UOVA**: in tutte le zone, tra il 30 aprile ed il 5 maggio è iniziata l'ovideposizione; attualmente la percentuale di uova deposte sull'intera generazione è compresa tra il 12 ed il 34%. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve nella sola zona di Castel Bolognese. Nelle altre zone l'inizio nascita larvale si avrà nei prossimi giorni. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	26	25	0	0	0	0	100	15	0	85	85
Bubano	1	31	30	0	0	0	0	100	12	0	89	88
Calderino	1	23	22	0	0	0	0	100	19	0	81	81
Castel Bolognese	1	34	33	1	1	1	0	100	10	0	90	90
Castel San Pietro	1	32	31	0	0	0	0	100	11	0	89	89
Sant' Agata Bolognese	1	12	11	0	0	0	0	100	34	0	66	66
Sala Bolognese	1	14	14	0	0	0	0	100	30	0	70	70
Santa Maria Codifume	1	19	19	0	0	0	0	100	22	0	78	78
San Pietro in Casale N.	1	27	26	0	0	0	0	100	15	0	85	85
Zola Predosa	1	30	29	0	0	0	0	100	12	0	88	88

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato a partire dal 24 aprile nelle zone più calde (valori attuali: 71-85%). **UOVA**: in tutte le zone, tra l'1 e il 4 maggio è iniziata l'ovideposizione, attualmente la percentuale di uova deposte sull'intera generazione è compresa tra il 15 ed il 26%. **LARVE**: alla data dell' 11 maggio il modello non segnala ancora l'inizio della nascita, che si verificherà presumibilmente nei prossimi giorni, a partire da metà settimana. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	25	24	0	0	0	0	100	16	0	84	84
Casaglia	1	26	26	0	0	0	0	100	15	0	85	85
Cona	1	18	18	0	0	0	0	100	23	0	77	76
Copparo	1	15	15	0	0	0	0	100	29	0	71	71
Ospital Monacale	1	24	23	0	0	0	0	100	17	0	83	83
S.Bartolomeo in Bosco	1	19	18	0	0	0	0	100	23	0	77	77

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato a partire dal 23 aprile nelle zone più calde (valori attuali: 76-89%). **UOVA**: in tutte le zone, tra l'1 e il 4 maggio è iniziata l'ovideposizione; attualmente la percentuale di uova deposte sull'intera generazione è compresa tra il 19 ed il 31%. **LARVE**: alla data dell' 11 maggio il modello non segnala ancora l'inizio della nascita, che si verificherà presumibilmente nei prossimi giorni. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 6 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	21	21	0	0	0	0	100	21	0	80	79
Faenza	1	31	30	0	0	0	0	100	12	0	88	88
Massa Lombarda	1	32	31	0	0	0	0	100	11	0	89	89
Savarna Nord	1	19	18	0	0	0	0	100	24	0	76	76
S.Pietro In Trento	1	24	23	0	0	0	0	100	18	0	82	82

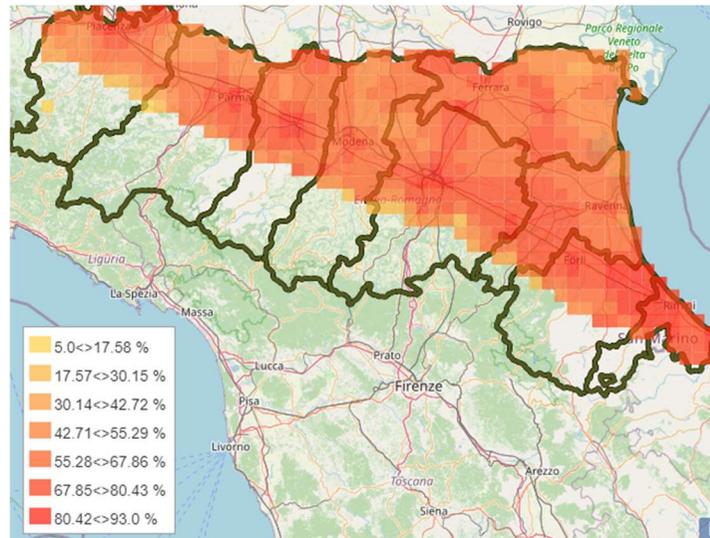
FORLI' CESENA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato a partire dal 10 aprile nelle zone più calde (valori attuali: 23-74%). **UOVA**: in tutte le zone, tra il 24 aprile e il 3 maggio, è iniziata l'ovideposizione. Attualmente la percentuale di uova deposte sull'intera generazione è compresa tra il 20 ed il 59%. **LARVE**: nella maggior parte delle zone è iniziata la nascita larvale tra il 6 maggio e l'11 maggio (valori attuali 1-9%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: 7 giorni di ritardo.

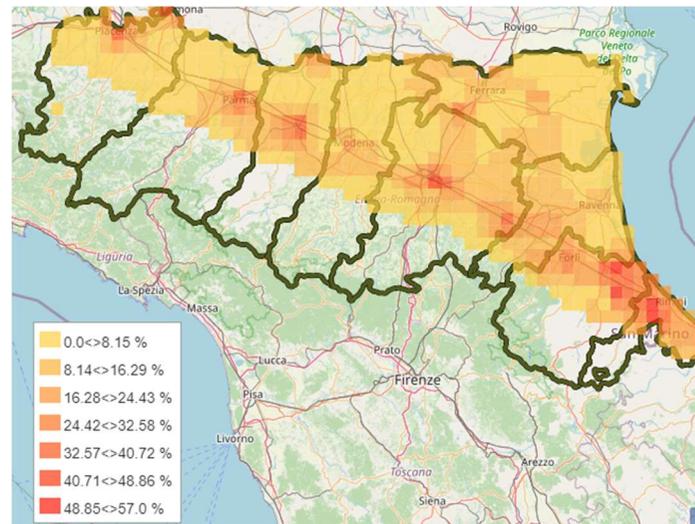
CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	47	43	1	4	4	0	100	5	0	95	95
Calisese	1	59	50	1	9	9	0	100	2	0	98	98
Carpinello	1	37	36	1	2	2	0	100	9	0	91	91
Coriano	1	39	37	1	2	2	0	100	8	0	92	92
Fratta Terme	1	32	31	1	1	1	0	100	11	0	89	89
Martorano	1	47	43	1	4	4	0	100	5	0	95	95
Polenta	1	20	20	0	0	0	0	100	21	0	79	79
S.Martino in Strada	1	41	38	1	2	2	0	100	7	0	93	93
S.Martino in Villafranca	1	33	32	1	1	1	0	100	11	0	89	89
S.Paolo	1	58	50	1	9	8	0	100	2	0	98	98
Villagrappa	1	37	35	1	2	2	0	100	9	0	91	91

CIDIA DEL SUSINO / *Cydia funebrana*

CIDIA DEL SUSINO – PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



CIDIA DEL SUSINO – PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



BOLOGNA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di primo volo è al termine. La presenza di adulti è al picco. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (64-87%). **LARVE**: è iniziata in tutte le zone la nascita delle larve, a partire dal 2 maggio (valori attuali 9-37%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	81	56	1	25	25	0	100	0	0	99	99
Bubano	1	84	53	1	32	31	0	100	0	0	100	100
Calderino	1	80	56	1	24	24	0	100	0	0	99	99
Castel Bolognese	1	87	50	1	37	37	0	100	0	0	100	100
Castel San Pietro	1	85	52	1	34	34	0	100	0	0	100	100
Sant' Agata Bolognese	1	64	55	1	9	8	0	100	3	0	97	97
Sala Bolognese	1	68	57	1	11	11	0	100	2	0	98	98
Santa Maria Codifume	1	74	57	1	17	17	0	100	1	0	99	99
San Pietro in Casale N.	1	81	56	1	25	25	0	100	0	0	100	99
Zola Predosa	1	86	52	1	34	34	0	100	0	0	100	100

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di primo volo è al termine. La presenza di adulti è al picco. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (69-82%). **LARVE**: è iniziata in tutte le zone la nascita delle larve, a partire dal 4 maggio nelle zone più calde (valori attuali 12-26%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	80	57	1	23	23	0	100	0	0	99	99
Casaglia	1	82	56	1	26	26	0	100	0	0	100	99
Cona	1	74	58	1	16	16	0	100	1	0	99	99
Copparo	1	69	58	1	12	12	0	100	2	0	98	98
Ospital Monacale	1	79	57	1	22	22	0	100	0	0	99	99
S.Bartolomeo in Bosco	1	73	57	1	16	16	0	100	1	0	99	99

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di primo volo è al termine. La presenza di adulti è al picco. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (74-85%). **LARVE**: è iniziata in tutte le zone la nascita delle larve, a partire dal 3 maggio nelle zone più calde (valori attuali 16-33%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 7 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	76	57	1	19	19	0	100	0	0	99	99
Faenza	1	84	53	1	31	31	0	100	0	0	100	100
Massa Lombarda	1	85	52	1	33	32	0	100	0	0	100	100
Savarna Nord	1	74	58	1	16	16	0	100	1	0	99	99
S.Pietro In Trento	1	78	57	1	21	21	0	100	0	0	99	99

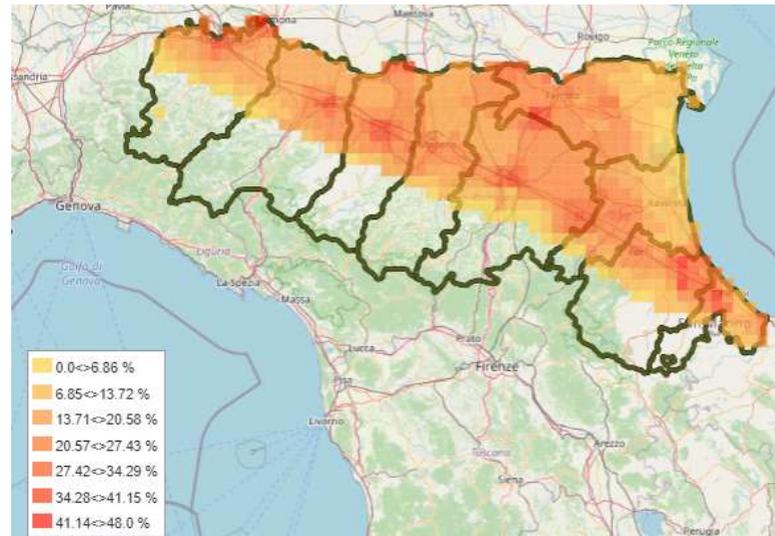
FORLI' CESENA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di primo volo è al termine. La presenza di adulti è al picco. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (76-96%). **LARVE**: è iniziata in tutte le zone la nascita delle larve, a partire dal 27 aprile nelle zone più calde (valori attuali 20-71%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 7 giorni di ritardo.

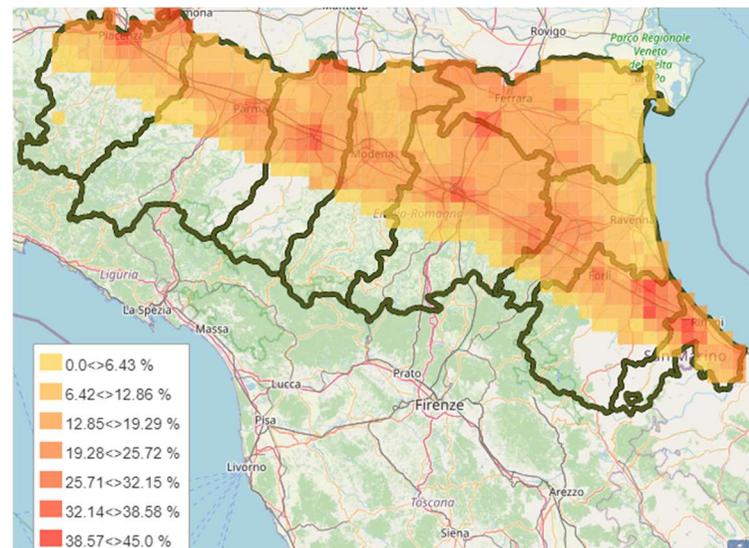
CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	92	39	1	53	53	0	0	0	0	100	99
Calisese	1	96	26	1	71	70	0	0	0	0	100	96
Carpinello	1	88	48	1	40	40	0	0	0	0	100	100
Coriano	1	88	48	1	41	41	0	0	0	0	100	100
Fratte Terme	1	85	52	1	34	34	0	100	0	0	100	100
Martorano	1	92	40	1	52	52	0	0	0	0	100	99
Polenta	1	76	57	1	20	20	0	100	0	0	99	99
S.Martino in Strada	1	90	44	1	46	46	0	0	0	0	100	99
S.Martino in Villafranca	1	86	51	1	35	34	0	100	0	0	100	100
S.Paolo	1	96	28	1	68	68	0	0	0	0	100	97
Villagrappa	1	88	48	1	40	40	0	0	0	0	100	100

TIGNOLETTA VITE / *Lobesia botrana*

TIGNOLETTA VITE – PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



TIGNOLETTA VITE – PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



BOLOGNA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato. La presenza degli adulti è ad inizio della fase calante. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova, iniziata a partire tra il 20 ed il 27 aprile (valori attuali: 44-61%). **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve in tutte le zone, a partire dal 1 maggio nelle zone più calde (valori attuali 8-23%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	59	38	1	21	21	0	0	0	0	100	91
Bubano	1	61	38	1	23	23	0	0	0	0	100	90
Calderino	1	44	36	1	8	8	0	0	0	0	100	96
Castel Bolognese	1	61	38	1	23	23	0	0	0	0	100	90
Castel San Pietro	1	59	38	1	20	20	0	0	0	0	100	91
Sant' Agata Bolognese	1	46	36	1	9	9	0	0	0	0	100	96
Sala Bolognese	1	47	37	1	10	10	0	0	0	0	100	95
Santa Maria Codifume	1	54	38	1	16	15	0	0	0	0	100	93
San Pietro in Casale N.	1	61	38	1	23	23	0	0	0	0	100	90
Zola Predosa	1	59	38	1	20	20	0	0	0	0	100	91

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato. La presenza degli adulti è al picco. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova, iniziata a partire dal 23 aprile nelle zone più calde (valori attuali: 49-60%). **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve in tutte le zone, a partire dal 3 maggio nelle zone più calde (valori attuali 11-22%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	59	38	1	21	21	0	0	0	0	100	91
Casaglia	1	60	38	1	22	21	0	0	0	0	100	91
Cona	1	52	38	1	14	14	0	0	0	0	100	94
Copparo	1	49	38	1	11	11	0	0	0	0	100	95
Ospital Monacale	1	57	38	1	19	19	0	0	0	0	100	92
S.Bartolomeo in Bosco	1	53	38	1	15	15	0	0	0	0	100	94

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato. La presenza degli adulti è ad inizio della fase calante. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova, iniziata a partire dal 21 aprile nelle zone più calde (valori attuali: 45-61%). **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve in tutte le zone, a partire dal 2 maggio nelle zone più calde (valori attuali 8-23%).

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

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	48	38	1	11	10	0	0	0	0	100	95
Faenza	1	56	39	1	18	17	0	0	0	0	100	92
Massa Lombarda	1	61	38	1	23	23	0	0	0	0	100	90
Savarna Nord	1	45	37	1	8	8	0	0	0	0	100	96
S.Pietro In Trento	1	50	38	1	12	12	0	0	0	0	100	95

FORLI' CESENA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato. La presenza degli adulti è ad inizio della fase calante. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova, iniziata tra il 12 ed il 27 aprile (valori attuali: 43-72%). **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve in tutte le zone, a partire dal 28 aprile nella zona più calda (valori attuali 7-39%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 7 giorni di ritardo.

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	65	37	1	29	28	0	0	0	0	100	87
Calisese	1	72	33	1	39	39	0	0	0	0	100	80
Carpinello	1	57	39	1	19	19	0	0	0	0	100	92
Coriano	1	52	38	1	14	14	0	0	0	0	100	94
Fratta Terme	1	53	39	1	14	14	0	0	0	0	100	94
Martorano	1	65	37	1	28	28	0	0	0	0	100	87
Polenta	1	43	36	1	7	7	0	0	0	0	100	97
S.Martino in Strada	1	59	38	1	21	21	0	0	0	0	100	91
S.Martino in Villafranca	1	57	39	1	18	18	0	0	0	0	100	92
S.Paolo	1	71	34	1	37	37	0	0	0	0	100	82
Villagrappa	1	57	39	1	18	18	0	0	0	0	100	92

PSILLA PERO *Cacopsylla pyri*

BOLOGNA

11 maggio – Il modello segnala la presenza in percentuali comprese tra il 50% ed il 90% o superiori al 90% degli adulti di I generazione. In tutte le zone sono presenti uova di II generazione comprese tra il 10% d il 50% del totale della generazione. Iniziano a comparire in alcune zone (Calderino, Castel Bolognese e Zola Predosa) le prime neanidi di II generazione.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Altedo	706,39
Bubano	708,67
Calderino	743,53
Castel Bolognese	735,85
Castel San Pietro	727,58
Sant' Agata Bolognese	646,21
Sala Bolognese	669,84
Santa Maria Codifume	704,02
San Pietro in Casale N.	661,7
Zola Predosa	752,05

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi				
stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

FERRARA

11 maggio – Il modello segnala la presenza in percentuali comprese tra il 50% ed 90% degli adulti di I generazione. In tutte le zone sono presenti uova di II generazione al di sopra del 10% del totale della generazione. Inizia a breve la comparsa delle prime neanidi nelle zone più calde.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Bondeno	697,19
Casaglia	711,88
Cona	686,7
Copparo	671,53
Ospital Monacale	685,76
S.Bartolomeo in Bosco	672,45

**SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C)
necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi**

stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

RAVENNA

11 maggio – Il modello segnala la presenza degli adulti di I generazione superiore al 90%. . In tutte le zone sono presenti uova di II generazione comprese tra il 10% d il 50% del totale della generazione. Iniziano a comparire, nella zona più anticipata di Faenza, le prime neanidi di II generazione.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Alfonsine	705,36
Faenza	736,93
Massa Lombarda	697,34
S.Pietro In Trento	699,81
Savarna Nord	711,14

**SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C)
necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi**

stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

FORLI' CESENA

11 maggio – Il modello segnala che in tutti i quadranti è stata ampiamente superata la sommatoria gradi giorni corrispondente al 90% di presenza degli adulti. Nella maggior parte dei quadranti le uova presenti si avvicinano al 50% di presenza. Sono comparse le neanidi di seconda generazione con valori compresi tra il 10% ed il 50%, valore quest'ultimo raggiunto nelle zone più calde.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Bulgarno'	798,52
Calisese	835,53
Carpinello	765,5
Coriano	812,02
Fratta Terme	755,27
Martorano	795,45
Polenta	728,83
S.Martino in Strada	780,29
S.Martino in Villafranca	749,37
S.Paolo	842,68
Villagrappa	769,89

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi				
stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134