

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 9 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria all'11 maggio 2023

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

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

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

MODELLI

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

BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

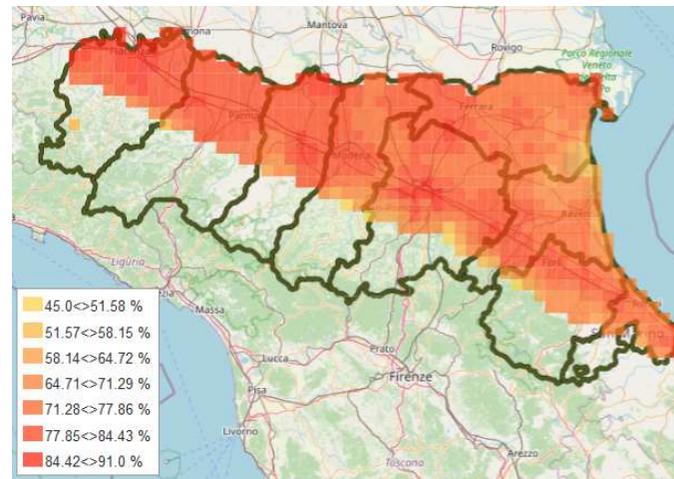
FORLI'-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 11.05 – 18.05

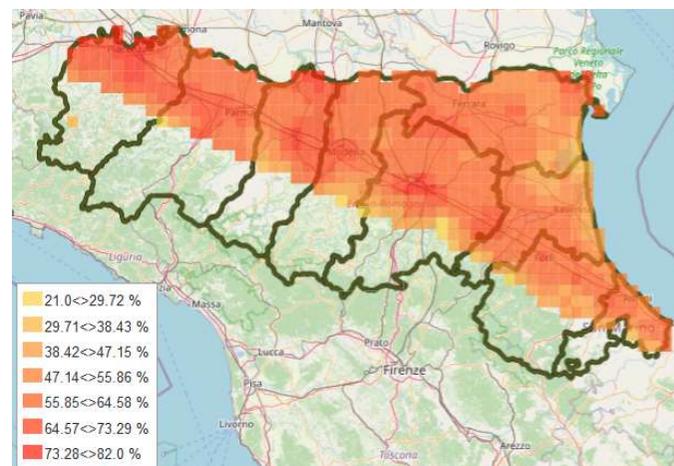
gio 11	ven 12	sab 13	dom 14	lun 15	mar 16	mer 17	gio 18
 13 ° 18 °	 12 ° 18 °	 10 ° 17 °	 12 ° 15 °	 13 ° 20 °	 12 ° 20 °	 12 ° 21 °	 9 ° 21 °
gio 11	ven 12	sab 13	dom 14	lun 15	mar 16	mer 17	gio 18
 13 ° 18 °	 13 ° 16 °	 12 ° 17 °	 12 ° 15 °	 10 ° 21 °	 14 ° 21 °	 14 ° 23 °	 10 ° 21 °
gio 11	ven 12	sab 13	dom 14	lun 15	mar 16	mer 17	gio 18
 14 ° 17 °	 12 ° 18 °	 10 ° 19 °	 12 ° 15 °	 12 ° 18 °	 14 ° 22 °	 14 ° 24 °	 10 ° 19 °
gio 11	ven 12	sab 13	dom 14	lun 15	mar 16	mer 17	gio 18
 13 ° 17 °	 12 ° 18 °	 9 ° 17 °	 12 ° 15 °	 12 ° 21 °	 11 ° 20 °	 12 ° 23 °	 8 ° 20 °

Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti è in calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (73-85%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (53-72%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (4-13%) in tutte le zone della provincia.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	79	17	1	62	55	1	7	7	0	100	26
Bubano	1	80	16	1	65	56	1	8	8	0	100	24
Calderino	1	75	19	1	55	50	1	6	5	0	100	32
Castel Bolognese	1	80	15	1	65	57	1	9	8	0	100	24
Castel San Pietro	1	79	16	1	63	55	1	8	7	0	100	26
Sant'Agata Bolognese	1	73	21	1	53	49	1	4	4	0	100	33
Sala Bolognese	1	76	19	1	57	52	1	5	5	0	100	30
Santa Maria Codifiume	1	83	14	1	70	60	1	10	9	0	100	20
San Pietro in Casale N.	1	78	18	1	59	54	1	5	5	0	100	28
Zola Predosa	1	85	13	1	72	60	1	13	12	0	100	18

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti è in calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (74-81%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8-9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (54-64%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (4-7%) 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	1	81	17	1	64	57	1	7	7	0	100	24
Casaglia	1	79	18	1	61	55	1	6	5	0	100	27
Cona	1	77	18	1	59	54	1	5	5	0	100	29
Copparo	1	74	20	1	54	50	1	4	4	0	100	33
Ospital Monacale	1	79	16	1	63	57	1	7	6	0	100	25
S. Bartolomeo in Bosco	1	79	17	1	62	55	1	6	6	0	100	27

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti è in calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (66-79%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8-9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (44-63%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (3-8%) 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	1	66	22	1	44	41	1	3	3	0	100	44
Faenza	1	78	17	1	62	54	1	7	7	0	100	27
Massa Lombarda	1	79	16	1	63	55	1	8	8	0	100	26
Savarna Nord	1	76	18	1	58	52	1	6	6	0	100	30
S. Pietro In Trento	1	67	20	1	47	43	1	3	4	0	100	42

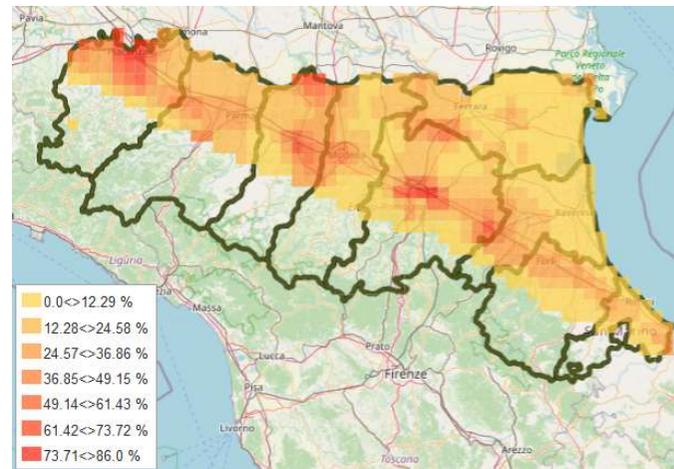
FORLI' CESENA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti è in calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (61-79%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 9-10 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (44-63%). **PUPE**: l'impupamento prosegue (3-9%) in tutte le zone della provincia.

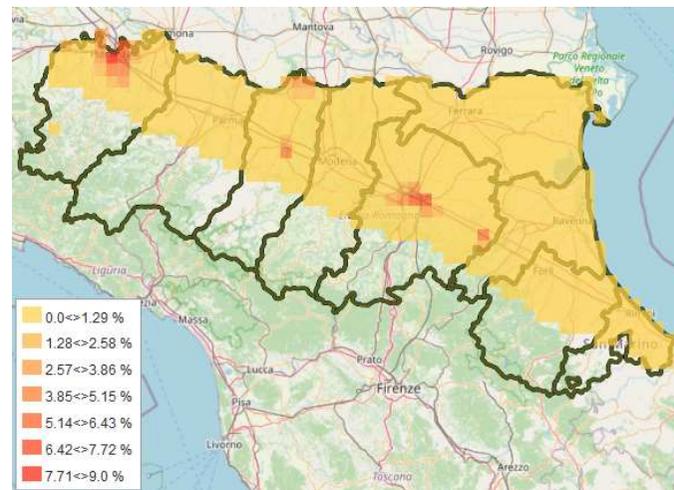
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	76	17	1	59	52	1	7	7	0	100	30
Calisese	1	76	17	1	58	51	1	8	7	0	100	31
Carpinello	1	79	16	1	63	54	1	9	8	0	100	26
Coriano	1	74	18	1	56	49	1	6	6	0	100	33
Fratte Terme	1	76	18	1	59	52	1	7	7	0	100	30
Martorano	1	79	16	1	63	54	1	9	9	0	100	26
Polenta	1	68	21	1	47	43	1	4	4	0	100	40
S. Martino in Strada	1	79	16	1	63	54	1	9	9	0	100	26
S. Martino in Villafranca	1	78	17	1	60	53	1	7	7	0	100	28
S. Paolo	1	76	17	1	59	52	1	7	7	0	100	30
Villagrappa	1	61	17	1	44	41	1	3	4	0	100	49

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



BOLOGNA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento (6-60%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **UOVA**: è iniziata l'ovideposizione (2%), al momento solo nella zona più calda della provincia.

ANARSIA LINEATELLA	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	79	0	21	21
Bubano	0	0	0	0	0	0	0	100	67	0	33	33
Calderino	0	0	0	0	0	0	0	100	85	0	15	15
Castel Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	61	0	39	39
Castel San Pietro	0	0	0	0	0	0	0	100	69	0	31	31
Sant'Agata Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	6
Santa Maria Codifiume	0	0	0	0	0	0	0	100	89	0	11	11
San Pietro in Casale N.	0	0	0	0	0	0	0	100	60	0	40	40
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	85	0	15	15
Zola Predosa	1	2	2	0	0	0	0	100	40	0	60	60

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è iniziato (5-24%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: con le temperature previsionali le ovideposizioni potrebbero iniziare dal 15 maggio nelle zone più calde della provincia.

ANARSIA LINEATELLA	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	77	0	24	23
Casaglia	0	0	0	0	0	0	0	100	85	0	15	15
Cona	0	0	0	0	0	0	0	100	89	0	11	11
Copparo	0	0	0	0	0	0	0	100	95	0	5	5
Ospital Monacale	0	0	0	0	0	0	0	100	79	0	21	21
S. Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	0	0	100	83	0	17	17

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento (1-27%), che interessa ora tutte le zone della provincia. **UOVA**: con le temperature previsionali le ovideposizioni potrebbero iniziare dal 15 maggio nelle zone più calde della provincia.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	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	73	0	27	27
Massa Lombarda	0	0	0	0	0	0	0	100	76	0	24	24
S. Pietro in Trento	0	0	0	0	0	0	0	100	90	0	10	10
Savarna Nord	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2

FORLÌ - CESENA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento (6-29%), che interessa ora tutte le zone della provincia. **UOVA**: con le temperature previsionali le ovideposizioni potrebbero iniziare dal 13 maggio nelle zone più calde della provincia.

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	0	0	0	0	0	0	0	100	85	0	15	15
Calisese	0	0	0	0	0	0	0	100	80	0	20	20
Carpinello	0	0	0	0	0	0	0	100	74	0	26	26
Coriano	0	0	0	0	0	0	0	100	87	0	13	13
Fratta Terme	0	0	0	0	0	0	0	100	79	0	21	21
Martorano	0	0	0	0	0	0	0	100	76	0	24	24
Polenta	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	6
S. Martino in Strada	0	0	0	0	0	0	0	100	69	0	31	31
S. Martino in Villafranca	0	0	0	0	0	0	0	100	79	0	21	21
S. Paolo	0	0	0	0	0	0	0	100	82	0	18	18
Villagrappa	0	0	0	0	0	0	0	100	71	0	29	29

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

BOLOGNA

11 maggio - **UOVA:** sono presenti piccole percentuali di uova non ancora schiuse (2%) solo nella zona più fredda della provincia. **LARVE:** la nascita delle larve è terminata o sta per terminare in tutte le zone (98-100%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Bubano	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Calderino	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Castel San Pietro	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Sant'Agata Bolognese	1	0	2	1	98	98	0	0	0	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	0	1	99	99	0	0	0	0	0	0
Santa Maria Codifume	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Zola Predosa	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0

FERRARA

11 maggio - **UOVA:** sono presenti piccole percentuali di uova non ancora schiuse (1%) solo nella zona più fredda della provincia. **LARVE:** la nascita delle larve è terminata o sta per terminare in tutte le zone (99-100%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Casaglia	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Cona	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Copparo	1	0	1	1	99	99	0	0	0	0	0	0
Ospital Monacale	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0

RAVENNA

11 maggio - **UOVA**: sono presenti piccole percentuali di uova non ancora schiuse (2-3%) solo nelle zone più fredde della provincia. **LARVE**: la nascita delle larve è terminata o sta per terminare in tutte le zone (97-100%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	3	1	97	97	0	0	0	0	0	0
Faenza	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Massa Lombarda	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Savarna Nord	1	0	0	1	99	99	0	0	0	0	0	0
S. Pietro In Trento	1	0	2	1	98	98	0	0	0	0	0	0

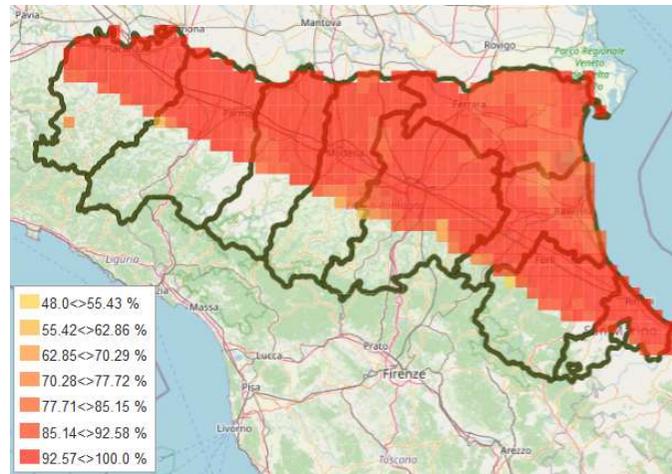
FORLI' CESENA

11 maggio - **LARVE**: la nascita delle larve è terminata in tutte le zone della provincia.

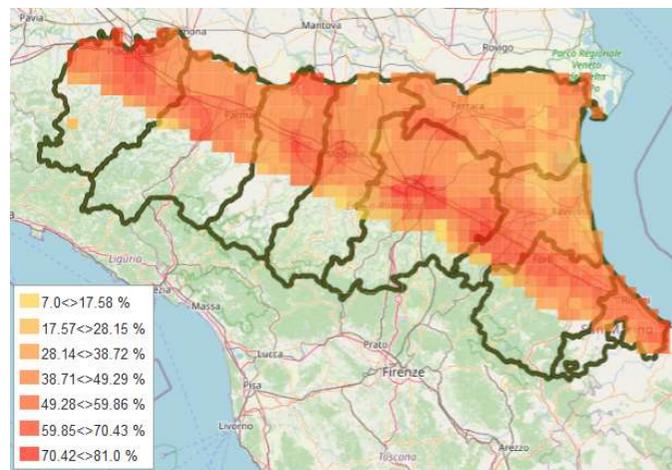
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Calisese	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Carpinello	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Coriano	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Fratta Terme	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Martorano	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Polenta	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
S. Martino in Strada	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
S. Paolo	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Villagrappa	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0

Cydia pomonella

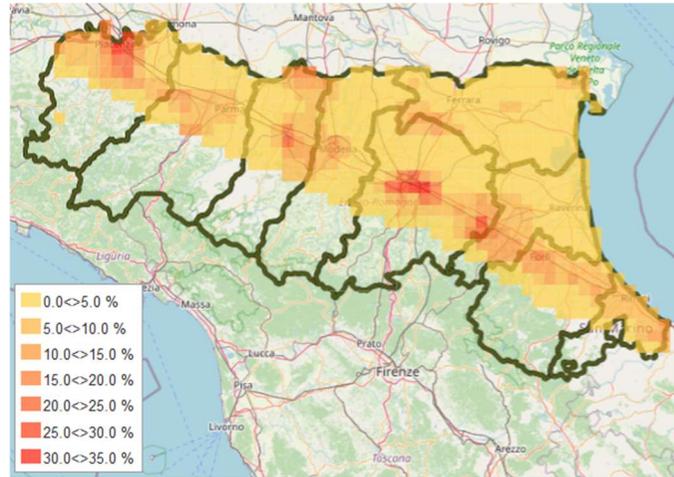
CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (90-98%), che nelle zone più calde sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (34-73%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 13-14 giorni.

LARVE: prosegue la nascita delle larve (1-22%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	49	44	1	5	5	0	100	4	0	96	96
Bubano	1	62	50	1	12	12	0	100	2	0	98	98
Calderino	1	51	45	1	6	6	0	100	4	0	96	96
Castel Bolognese	1	67	51	1	16	16	0	100	1	0	99	99
Castel San Pietro	1	60	49	1	11	11	0	100	2	0	98	98
Sant'Agata Bolognese	1	34	32	1	1	1	0	100	10	0	90	90
Sala Bolognese	1	39	36	1	2	2	0	100	8	0	92	92
Santa Maria Codifiume	1	59	49	1	10	10	0	100	2	0	98	98
San Pietro in Casale N.	1	44	41	1	3	3	0	100	6	0	94	94
Zola Predosa	1	73	51	1	22	22	0	100	0	0	99	99

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (89-96%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (32-48%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 12-13 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (1-5%) in tutte le zone della provincia.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	48	43	1	5	5	0	100	4	0	96	96
Casaglia	1	40	38	1	3	3	0	100	7	0	93	93
Cona	1	40	37	1	3	3	0	100	7	0	93	93
Copparo	1	32	31	1	1	1	0	100	11	0	89	89
Ospital Monacale	1	46	42	1	4	4	0	100	5	0	95	95
S. Bartolomeo in Bosco	1	46	42	1	4	4	0	100	5	0	95	95

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (84-98%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (27-62%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 13-14 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (3-12%) in tutte le zone della provincia eccetto le più fredde.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	27	26	0	0	0	0	100	16	0	84	84
Faenza	1	62	50	1	12	12	0	100	2	0	98	98
Massa Lombarda	1	55	48	1	8	8	0	100	3	0	97	97
Savarna Nord	1	42	39	1	3	3	0	100	7	0	93	93
S. Pietro In Trento	1	30	29	0	0	0	0	100	13	0	87	87

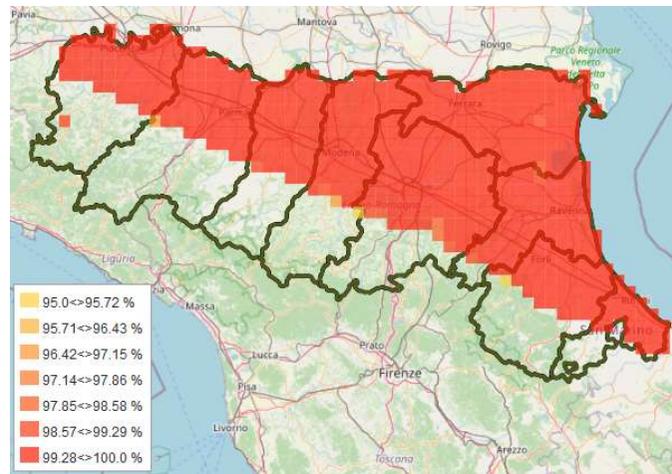
FORLI' CESENA

11 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (93-99%), che nelle zone più calde sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (43-66%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 14 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (3-15%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

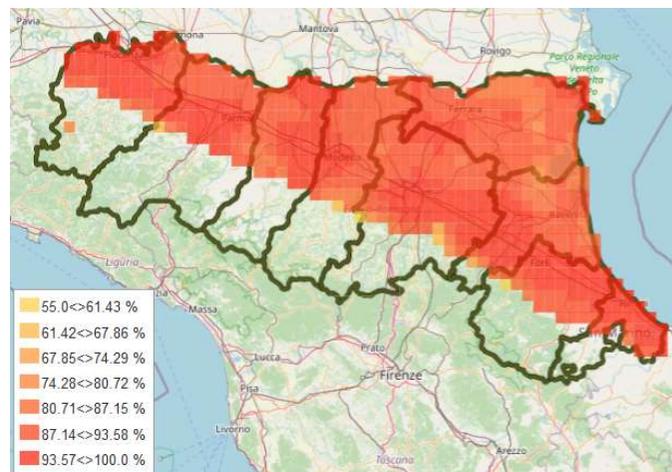
CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	55	48	1	8	8	0	100	3	0	97	97
Calisese	1	57	48	1	9	9	0	100	3	0	97	97
Carpinello	1	62	50	1	12	12	0	100	2	0	98	98
Coriano	1	53	46	1	7	7	0	100	4	0	96	96
Fratta Terme	1	60	49	1	11	11	0	100	2	0	98	98
Martorano	1	59	49	1	10	10	0	100	2	0	98	98
Polenta	1	43	39	1	3	3	0	100	7	0	93	93
S. Martino in Strada	1	66	51	1	15	15	0	100	1	0	99	99
S. Martino in Villafranca	1	57	48	1	9	9	0	100	3	0	97	97
S. Paolo	1	54	47	1	7	7	0	100	3	0	97	97
Villagrappa	1	64	51	1	13	13	0	100	2	0	98	98

Cydia funebrana

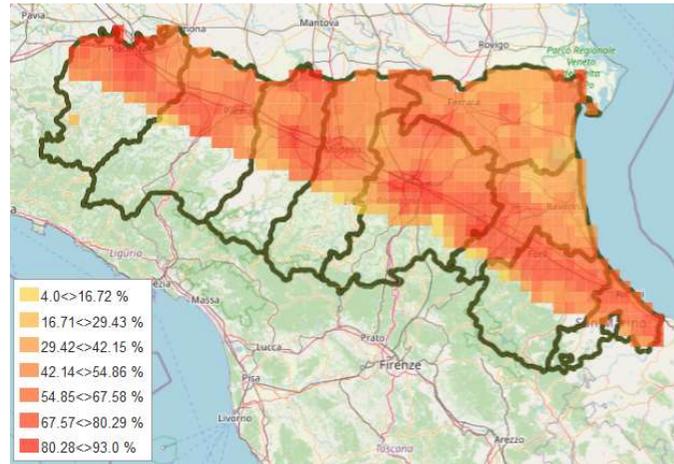
CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti ha raggiunto il picco in tutte le zone della provincia, inizia la fase discendente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (86-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 12 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (37-86%) in tutte le zone della provincia.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	94	34	1	60	60	0	0	0	0	100	98
Bubano	1	97	24	1	73	73	0	0	0	0	100	95
Calderino	1	95	32	1	63	63	0	0	0	0	100	98
Castel Bolognese	1	98	19	1	79	79	0	0	0	0	100	93
Castel San Pietro	1	97	24	1	73	73	0	0	0	0	100	95
Sant'Agata Bolognese	1	86	49	1	37	37	0	0	0	0	100	100
Santa Maria Codifiume	1	90	43	1	47	47	0	0	0	0	100	99
San Pietro in Casale N.	1	97	24	1	73	73	0	0	0	0	100	96
Sala Bolognese	1	92	40	1	51	51	0	0	0	0	100	99
Zola Predosa	1	99	13	1	86	86	0	0	0	0	100	87

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti ha raggiunto il picco in tutte le zone della provincia, inizia la fase discendente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (86-93%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11-12 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (37-58%) in tutte le zone della provincia.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	93	36	1	58	58	0	0	0	0	100	99
Casaglia	1	91	41	1	50	50	0	0	0	0	100	99
Cona	1	91	43	1	48	48	0	0	0	0	100	99
Copparo	1	86	49	1	37	37	0	0	0	0	100	100
Ospital Monacale	1	93	37	1	57	57	0	0	0	0	100	99
S. Bartolomeo in Bosco	1	93	38	1	55	55	0	0	0	0	100	99

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti ha raggiunto il picco in tutte le zone della provincia, inizia la fase discendente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (82-97%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 12 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (28-73%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	82	55	1	28	28	0	100	0	0	100	99
Faenza	1	97	24	1	73	73	0	0	0	0	100	95
Massa Lombarda	1	96	28	1	68	68	0	0	0	0	100	97
S. Pietro In Trento	1	91	41	1	50	50	0	0	0	0	100	99
Savarna Nord	1	85	52	1	34	34	0	100	0	0	100	100

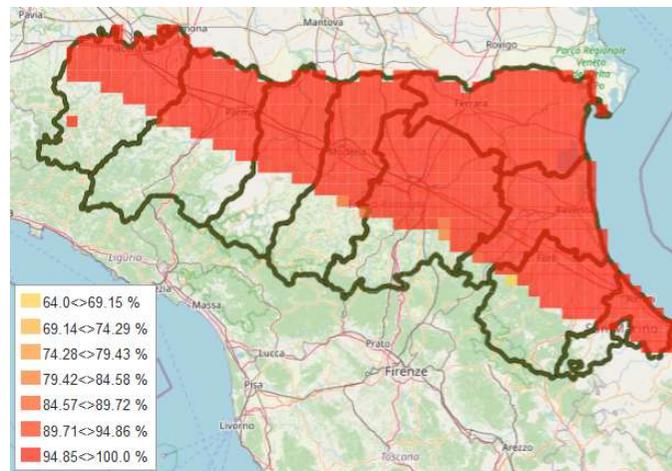
FORLÌ - CESENA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti ha raggiunto il picco in tutte le zone della provincia, inizia la fase discendente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (91-98%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 12 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (50-78%).

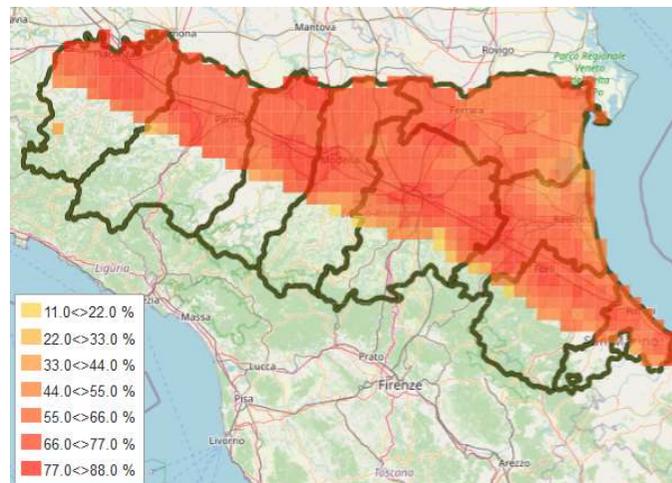
<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	96	28	1	68	68	0	0	0	0	100	96
Calisese	1	96	26	1	70	70	0	0	0	0	100	96
Carpinello	1	97	23	1	74	74	0	0	0	0	100	95
Coriano	1	95	29	1	66	66	0	0	0	0	100	97
Fratta Terme	1	96	25	1	72	72	0	0	0	0	100	96
Martorano	1	97	24	1	72	72	0	0	0	0	100	96
Polenta	1	91	41	1	50	50	0	0	0	0	100	99
S. Martino in Strada	1	98	19	1	78	78	0	0	0	0	100	93
S. Martino in Villafranca	1	96	27	1	69	69	0	0	0	0	100	97
S. Paolo	1	95	31	1	64	64	0	0	0	0	100	97
Villagrappa	1	97	21	1	76	76	0	0	0	0	100	94

Lobesia botrana

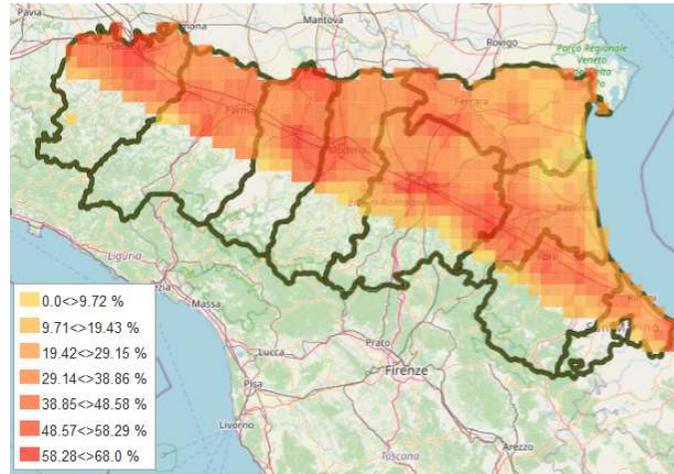
LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti ha raggiunto il picco in tutte le zone della provincia, inizia la fase discendente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (63-83%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (26-56%) in tutte le zone della provincia.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	73	33	1	40	40	0	0	0	0	100	80
Bubano	1	80	28	1	52	52	0	0	0	0	100	71
Calderino	1	64	37	1	27	27	0	0	0	0	100	88
Castel Bolognese	1	83	26	1	57	57	0	0	0	0	100	66
Castel San Pietro	1	79	29	1	51	50	0	0	0	0	100	72
Sant'Agata Bolognese	1	63	37	1	26	26	0	0	0	0	100	88
Santa Maria Codifiume	1	66	36	1	30	30	0	0	0	0	100	86
San Pietro in Casale N.	1	79	28	1	51	51	0	0	0	0	100	72
Sala Bolognese	1	70	35	1	35	35	0	0	0	0	100	83
Zola Predosa	1	82	26	1	56	56	0	0	0	0	100	67

FERRARA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti ha raggiunto il picco in tutte le zone della provincia, inizia la fase discendente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (60-73%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10-11 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (22-41%) in tutte le zone della provincia.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	73	33	1	41	41	0	0	0	0	100	80
Casaglia	1	68	35	1	33	32	0	0	0	0	100	85
Cona	1	66	36	1	29	29	0	0	0	0	100	87
Copparo	1	60	38	1	22	22	0	0	0	0	100	91
Ospital Monacale	1	72	34	1	38	38	0	0	0	0	100	82
S. Bartolomeo in Bosco	1	70	35	1	35	35	0	0	0	0	100	83

RAVENNA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti ha raggiunto il picco in tutte le zone della provincia, inizia la fase discendente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (50-78%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (12-48%) in tutte le zone della provincia.

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	50	38	1	12	12	0	0	0	0	100	94
Faenza	1	78	30	1	48	48	0	0	0	0	100	74
Massa Lombarda	1	78	30	1	48	48	0	0	0	0	100	73
S. Pietro In Trento	1	71	35	1	36	36	0	0	0	0	100	83
Savarna Nord	1	53	39	1	14	14	0	0	0	0	100	93

FORLÌ - CESENA

11 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti ha raggiunto il picco in tutte le zone della provincia, inizia la fase discendente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (64-79%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve prosegue (27-51%) in tutte le zone della provincia.

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	70	35	1	34	34	0	0	0	0	100	83
Calisese	1	74	32	1	42	42	0	0	0	0	100	78
Carpinello	1	77	30	1	47	47	0	0	0	0	100	74
Coriano	1	66	37	1	29	29	0	0	0	0	100	86
Fratta Terme	1	75	32	1	44	44	0	0	0	0	100	77
Martorano	1	76	31	1	45	45	0	0	0	0	100	75
Polenta	1	64	37	1	27	27	0	0	0	0	100	87
S. Martino in Strada	1	79	29	1	51	50	0	0	0	0	100	72
S. Martino in Villafranca	1	74	33	1	41	41	0	0	0	0	100	79
S. Paolo	1	72	34	1	38	38	0	0	0	0	100	80
Villagrappa	1	77	30	1	47	47	0	0	0	0	100	74

Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

BOLOGNA

11 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 50% in tutte le zone della provincia eccetto le più fredde (in cui la percentuale è di poco inferiore al 50%). Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali superiori al 10% in tutte le zone della provincia; nella zona più calda la percentuale supera di poco il 50%.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Altedo	824
Bubano	832
Calderino	845
Castel Bolognese	841
Castel San Pietro	828
Sant' Agata Bolognese	762
Sala Bolognese	792
Santa Maria Codifume	844
San Pietro in Casale N.	788
Zola Predosa	908

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 di uova di II generazione in percentuali di poco superiori al 50% in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda (in cui la percentuale risulta comunque leggermente inferiore al 50%). Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali superiori al 10% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Bondeno	815
Casaglia	801
Cona	801
Copparo	786
Ospital Monacale	805
S. Bartolomeo in Bosco	807

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 di uova di II generazione in percentuali di poco superiori al 50% nelle zone più calde della provincia; nelle più fredde la percentuale risulta comunque leggermente inferiore al 50%. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali superiori al 10% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Alfonsine	775
Faenza	835
Massa Lombarda	820
S. Pietro In Trento	797
Savarna Nord	785

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

FORLÌ - CESENA

11 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 50% in tutte le zone della provincia. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali comprese tra il 10 e il 50% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Bulgarnò	867
Calisese	858
Carpinello	859
Coriano	869
Fratta Terme	854
Martorano	861
Polenta	811
S. Martino in Strada	870
S. Martino in Villafranca	838
S. Paolo	848
Villagrappa	862

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