

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 8 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 4 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*
MRV *Cacopsylla pyri*

BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

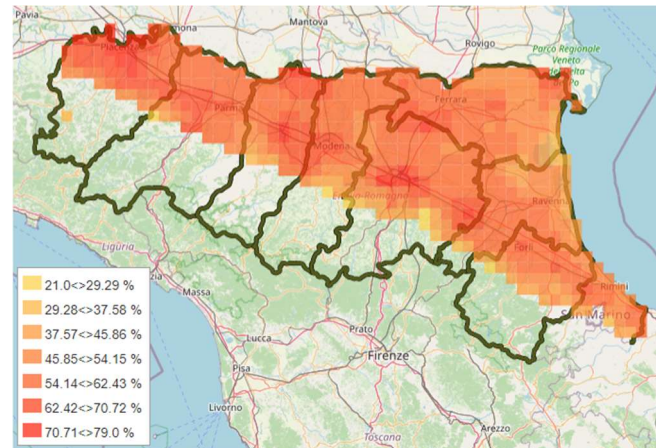
FORLI'-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 04.05 – 11.05

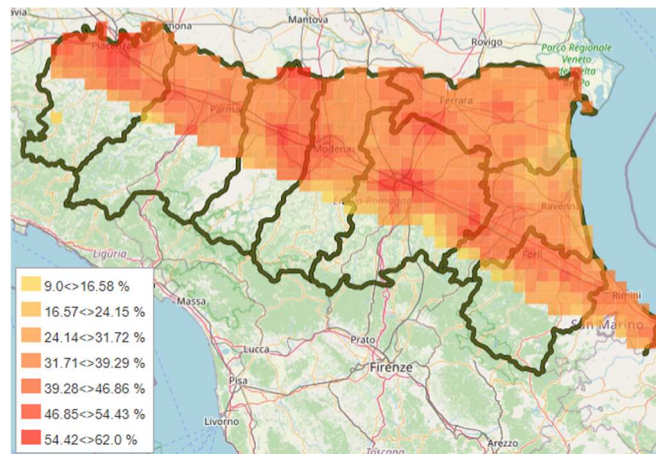
gio 04	ven 05	sab 06	dom 07	lun 08	mar 09	mer 10	gio 11
14° 22°	14° 25°	17° 27°	13° 22°	14° 19°	14° 18°	13° 19°	12° 21°
11° 24°	11° 25°	13° 27°	13° 24°	14° 20°	13° 19°	12° 21°	11° 22°
11° 24°	11° 25°	13° 27°	13° 24°	14° 20°	13° 19°	12° 21°	11° 22°
11° 20°	12° 21°	13° 24°	12° 22°	13° 18°	13° 17°	12° 18°	10° 19°

Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

4 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti è in calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (51-71%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (31-55%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento (1-5%) in tutte le zone della provincia, ad eccezione della più fredda.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	61	19	1	42	40	1	2	3	0	100	49
Bubano	1	63	17	1	46	43	1	3	3	0	100	46
Calderino	1	54	18	1	36	34	1	2	2	0	100	57
Castel Bolognese	1	64	17	1	47	44	1	3	4	0	100	45
Castel San Pietro	1	62	18	1	44	41	1	3	3	0	100	48
Sant'Agata Bolognese	1	51	20	1	31	30	0	0	2	0	99	59
Sala Bolognese	1	56	19	1	37	35	1	1	2	0	99	54
Santa Maria Codifiume	1	68	18	1	50	47	1	3	4	0	100	40
San Pietro in Casale N.	1	57	20	1	37	36	1	1	2	0	99	52
Zola Predosa	1	71	16	1	55	49	1	5	5	0	100	37

FERRARA

4 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti è in calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (52-62%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (38-43%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento (1-2%) 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	62	19	1	43	41	1	2	3	0	99	47
Casaglia	1	59	21	1	38	36	1	2	2	0	99	51
Cona	1	58	20	1	39	37	1	2	2	0	99	52
Copparo	1	52	20	1	32	31	1	1	2	0	99	58
Ospital Monacale	1	62	19	1	43	41	1	2	3	0	99	47
S. Bartolomeo in Bosco	1	60	19	1	41	39	1	2	2	0	99	49

RAVENNA

4 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti è in calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (44-62%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (25-46%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento (1-3%) in tutte le zone della provincia, ad eccezione della più fredda.

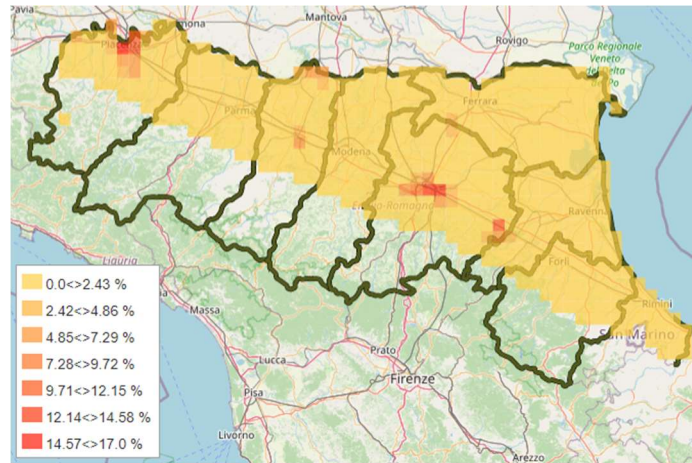
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	44	19	1	25	24	0	0	2	0	99	67
Faenza	1	60	18	1	43	40	1	3	3	0	100	50
Massa Lombarda	1	62	17	1	46	43	1	3	3	0	99	47
Savarna Nord	1	57	19	1	39	37	1	2	3	0	99	52
S. Pietro In Trento	1	46	19	1	28	26	1	1	2	0	99	64

FORLI' CESENA 4 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza degli adulti è in calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (46-62%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (29-45%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento (1-4%) 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	56	16	1	39	36	1	3	3	0	100	55
Calisese	1	56	16	1	40	37	1	3	3	0	100	54
Carpinello	1	61	17	1	44	41	1	3	4	0	100	48
Coriano	1	54	18	1	37	34	1	3	3	0	100	57
Fratte Terme	1	58	18	1	40	37	1	3	3	0	100	53
Martorano	1	61	16	1	45	41	1	4	4	0	100	49
Polenta	1	46	18	1	29	27	1	1	2	0	99	65
S. Martino in Strada	1	62	17	1	45	41	1	4	4	0	100	48
S. Martino in Villafranca	1	59	18	1	42	39	1	3	3	0	100	51
S. Paolo	1	55	16	1	39	36	1	3	3	0	100	55
Villagrappa	1	61	17	1	44	41	1	3	4	0	100	49

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



BOLOGNA

4 maggio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento nelle zone più calde della provincia (2-6%).

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	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	99	0	0	0
Bubano	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Calderino	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0
Castel Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	3	3
Castel San Pietro	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Sant'Agata Bolognese	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0
Santa Maria Codifiume	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0
San Pietro in Casale N.	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Zola Predosa	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	6

FERRARA

4 maggio - **ADULTI**: con i dati previsionali l'inizio del volo è previsto il 06/05

<i>ANARSIA LINEATELLA</i>	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	99	0	0	0
Casaglia	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0
Cona	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0
Copparo	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0
Ospital Monacale	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0

RAVENNA

4 maggio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento nelle zone più calde della provincia (1%)

<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	2	0	98	98	0	0	0
Faenza	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	1
Massa Lombarda	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	1
S. Pietro in Trento	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Savarna Nord	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	0	0

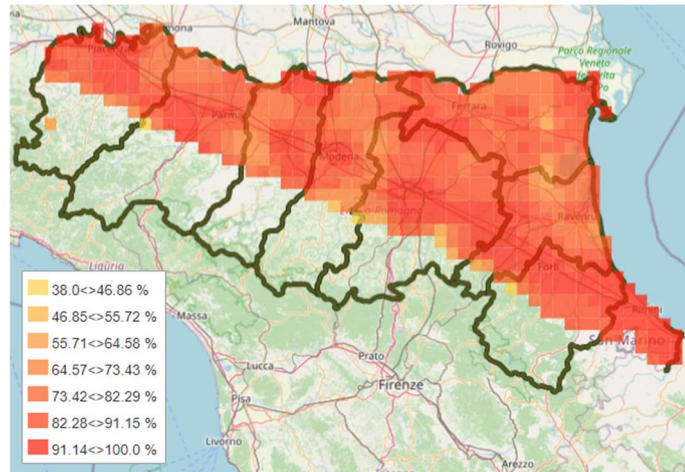
FORLÌ - CESENA

4 maggio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento nelle zone più calde della provincia (1-2%)

<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	99	0	0	0
Calisese	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Carpinello	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	1
Coriano	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0
Fratta Terme	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Martorano	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	1
Polenta	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
S. Martino in Strada	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
S. Martino in Villafranca	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
S. Paolo	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Villagrappa	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	1

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

4 maggio - **UOVA**: sono presenti uova non ancora schiuse (3-30%). **LARVE**: nella zona più calda la nascita delle larve è terminata; nelle restanti zone la nascita delle larve ha raggiunto valori compresi tra il 70-97%.

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	5	1	95	95	0	0	0	0	0	0
Calderino	1	0	6	1	95	95	0	0	0	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	3	1	97	97	0	0	0	0	0	0
Castel San Pietro	1	0	6	1	95	94	0	0	0	0	0	0
Sant'Agata Bolognese	1	0	30	1	70	70	0	0	0	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	17	1	83	83	0	0	0	0	0	0
Santa Maria Codifiume	1	0	4	1	97	96	0	0	0	0	0	0
San Pietro in Casale N.	1	0	16	1	84	84	0	0	0	0	0	0
Zola Predosa	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0

FERRARA

4 maggio - **UOVA**: sono presenti uova non ancora schiuse (9-23%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (78-91%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	9	1	91	91	0	0	0	0	0	0
Casaglia	1	0	15	1	85	85	0	0	0	0	0	0
Cona	1	0	15	1	85	85	0	0	0	0	0	0
Copparo	1	0	23	1	78	77	0	0	0	0	0	0
Ospital Monacale	1	0	11	1	90	89	0	0	0	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	12	1	89	88	0	0	0	0	0	0

RAVENNA

4 maggio - **UOVA**: sono presenti uova non ancora schiuse (6-31%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (69-94%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	31	1	69	69	0	0	0	0	0	0
Faenza	1	0	6	1	94	94	0	0	0	0	0	0
Massa Lombarda	1	0	7	1	93	93	0	0	0	0	0	0
Savarna Nord	1	0	17	1	83	83	0	0	0	0	0	0
S. Pietro In Trento	1	0	26	1	74	74	0	0	0	0	0	0

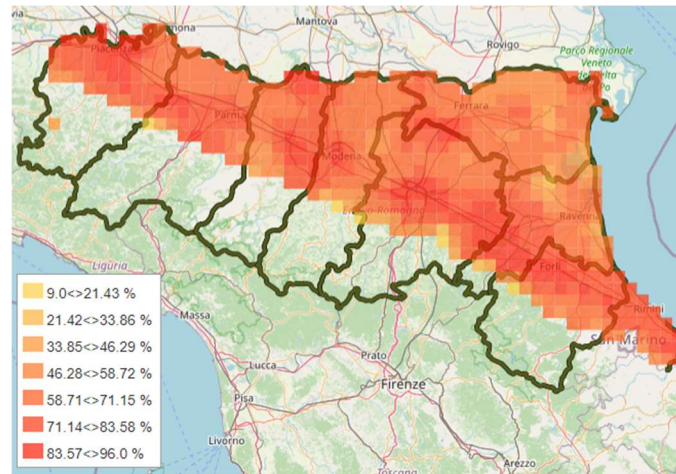
FORLI' CESENA

4 maggio - **UOVA**: sono presenti uova non ancora schiuse (2-12%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (88-98%).

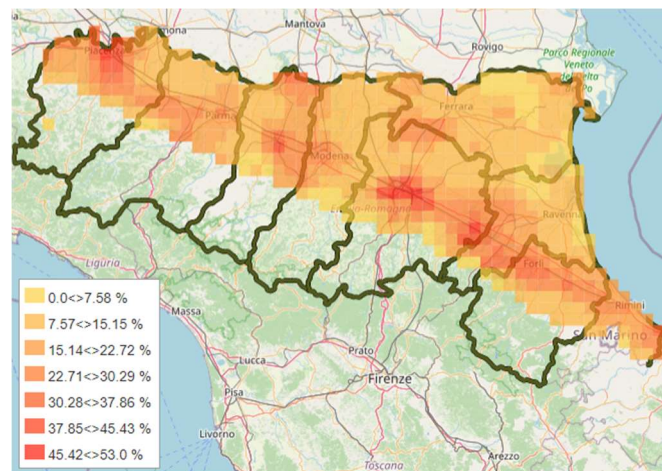
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	5	1	95	95	0	0	0	0	0	0
Calisese	1	0	4	1	96	96	0	0	0	0	0	0
Carpinello	1	0	4	1	96	96	0	0	0	0	0	0
Coriano	1	0	5	1	95	95	0	0	0	0	0	0
Fratta Terme	1	0	5	1	96	95	0	0	0	0	0	0
Martorano	1	0	4	1	96	96	0	0	0	0	0	0
Polenta	1	0	12	1	88	88	0	0	0	0	0	0
S. Martino in Strada	1	0	2	1	98	98	0	0	0	0	0	0
S. Martino in Villafranca	1	0	7	1	93	93	0	0	0	0	0	0
S. Paolo	1	0	6	1	94	94	0	0	0	0	0	0
Villagrappa	1	0	4	1	97	96	0	0	0	0	0	0

Cydia pomonella

CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



BOLOGNA

4 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (61-92%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (8-41%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve nelle zone più calde della provincia (2-3%).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	17	17	0	0	0	0	100	27	0	73	73
Bubano	1	30	29	0	0	0	0	100	14	0	86	86
Calderino	1	19	19	0	0	0	0	100	24	0	76	76
Castel Bolognese	1	36	34	1	2	2	0	100	10	0	90	90
Castel San Pietro	1	29	28	0	0	0	0	100	15	0	85	85
Sant'Agata Bolognese	1	8	8	0	0	0	0	100	47	0	53	53
Sala Bolognese	1	10	10	0	0	0	0	100	39	0	61	61
Santa Maria Codifiume	1	26	25	0	0	0	0	100	17	0	83	83
San Pietro in Casale N.	1	13	13	0	0	0	0	100	33	0	67	67
Zola Predosa	1	41	38	1	3	2	0	100	8	0	92	92

FERRARA

4 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (51-71%). **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata in tutte le zone della provincia (7-16%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11 giorni. **LARVE**: Con le temperature previsionali l'inizio della nascita delle larve nella zona più calda è prevista l'08/05

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	16	15	0	0	0	0	100	29	0	71	71
Casaglia	1	11	11	0	0	0	0	100	38	0	63	62
Cona	1	12	11	0	0	0	0	100	37	0	64	63
Copparo	1	7	7	0	0	0	0	100	49	0	51	51
Ospital Monacale	1	16	15	0	0	0	0	100	29	0	71	71
S. Bartolomeo in Bosco	1	15	15	0	0	0	0	100	30	0	70	70

RAVENNA

4 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (46-86%). **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata in tutte le zone della provincia (5-30%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11 giorni. **LARVE**: Con le temperature previsionali l'inizio della nascita delle larve nella zona più calda è prevista il 05/05

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	5	5	0	0	0	0	100	54	0	46	45
Faenza	1	30	29	0	0	0	0	100	14	0	86	86
Massa Lombarda	1	25	24	0	0	0	0	100	19	0	81	81
Savarna Nord	1	13	13	0	0	0	0	100	34	0	66	66
S. Pietro In Trento	1	7	7	0	0	0	0	100	49	0	51	51

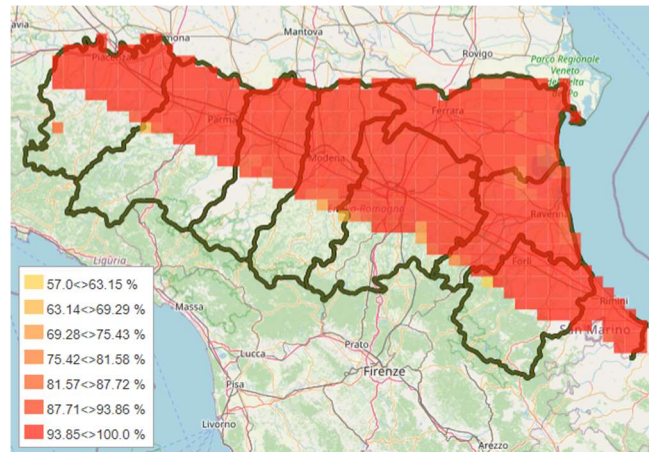
FORLI' CESENA

4 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (67-89%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (14-34%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 11 giorni. **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve nelle zone più calde della provincia (1%).

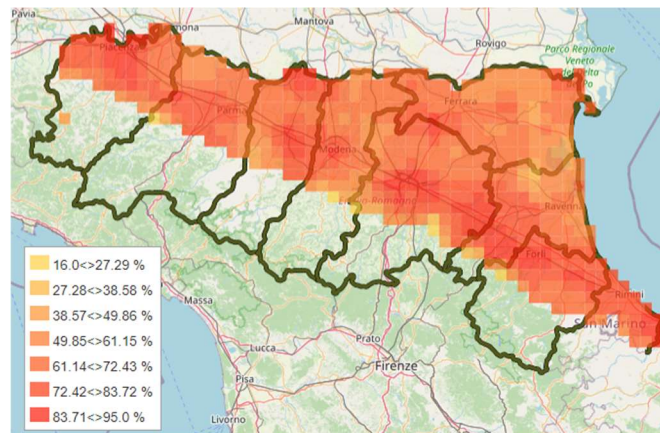
CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	23	22	0	0	0	0	100	21	0	79	79
Calisese	1	25	24	0	0	0	0	100	18	0	82	82
Carpinello	1	30	29	0	0	0	0	100	14	0	86	86
Coriano	1	22	21	0	0	0	0	100	22	0	78	78
Fratta Terme	1	28	27	0	0	0	0	100	15	0	85	85
Martorano	1	26	25	0	0	0	0	100	18	0	82	82
Polenta	1	14	14	0	0	0	0	100	34	0	67	66
S. Martino in Strada	1	34	33	1	1	1	0	100	11	0	89	89
S. Martino in Villafranca	1	25	24	0	0	0	0	100	18	0	82	82
S. Paolo	1	22	21	0	0	0	0	100	22	0	78	78
Villagrappa	1	32	31	1	1	1	0	100	13	0	87	87

Cydia funebrana

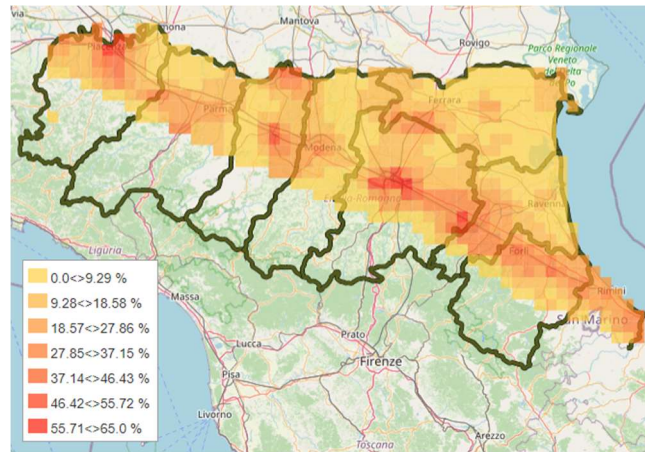
CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

4 maggio - **ADULTI**: nelle zone più calde è terminato lo sfarfallamento; la presenza degli adulti ha raggiunto o sta raggiungendo il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (54-91%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (4-49%) 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	74	58	1	17	17	0	100	1	0	99	99
Bubano	1	85	53	1	32	32	0	100	0	0	100	99
Calderino	1	77	56	1	21	21	0	100	1	0	99	99
Castel Bolognese	1	88	48	1	40	40	0	0	0	0	100	99
Castel San Pietro	1	84	53	1	31	30	0	100	0	0	100	99
Sant'Agata Bolognese	1	54	50	1	4	4	0	100	6	0	94	94
Santa Maria Codifiume	1	64	55	1	8	8	0	100	3	0	97	97
San Pietro in Casale N.	1	82	55	1	28	27	0	100	0	0	99	99
Sala Bolognese	1	66	56	1	10	10	0	100	3	0	97	97
Zola Predosa	1	91	43	1	49	49	0	0	0	0	100	99

FERRARA

4 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (94-98%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (54-72%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (4-14%) 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	70	58	1	13	13	0	100	2	0	98	98
Casaglia	1	64	56	1	9	8	0	100	3	0	97	97
Cona	1	65	56	1	9	9	0	100	3	0	97	97
Copparo	1	54	49	1	4	4	0	100	7	0	94	93
Ospital Monacale	1	72	58	1	14	14	0	100	2	0	98	98
S. Bartolomeo in Bosco	1	70	57	1	13	13	0	100	2	0	98	98

RAVENNA

4 maggio - **ADULTI**: nella zona più calda è terminato lo sfarfallamento; la presenza degli adulti ha raggiunto o sta raggiungendo il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (48-84%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (3-30%) 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
Alfonsine	1	48	45	1	3	3	0	100	9	0	91	91
Faenza	1	84	54	1	30	30	0	100	0	0	100	99
Massa Lombarda	1	82	56	1	26	26	0	100	0	0	99	99
S. Pietro In Trento	1	68	57	1	11	11	0	100	3	0	97	97
Savarna Nord	1	55	50	1	5	5	0	100	6	0	94	94

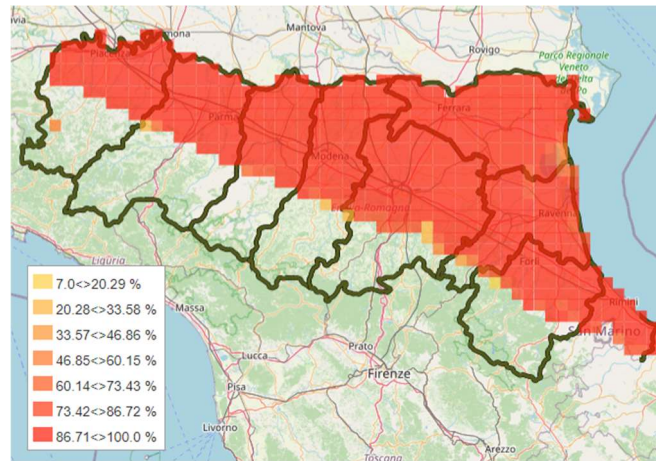
FORLÌ - CESENA

4 maggio - **ADULTI**: nelle zone più calde è terminato lo sfarfallamento; la presenza degli adulti ha raggiunto o sta raggiungendo il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (68-87%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (11-37%).

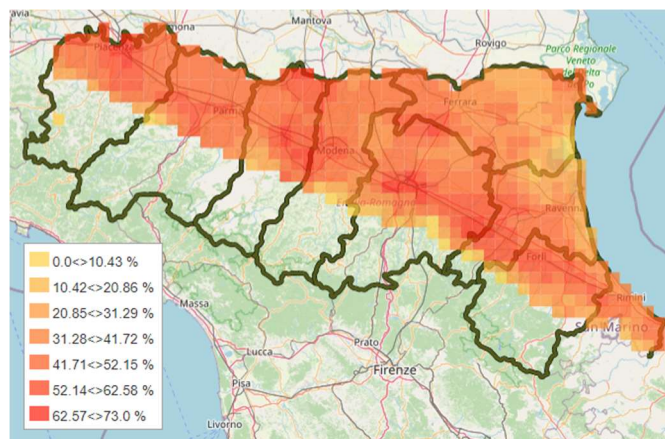
<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	80	56	1	25	25	0	100	0	0	99	99
Calisese	1	82	55	1	27	27	0	100	0	0	99	99
Carpinello	1	85	54	1	31	31	0	100	0	0	100	99
Coriano	1	80	56	1	24	24	0	100	0	0	99	99
Fratta Terme	1	83	54	1	30	29	0	100	0	0	99	99
Martorano	1	83	55	1	28	28	0	100	0	0	99	99
Polenta	1	68	57	1	11	11	0	100	3	0	97	97
S. Martino in Strada	1	87	50	1	37	37	0	100	0	0	100	99
S. Martino in Villafranca	1	81	56	1	25	25	0	100	0	0	99	99
S. Paolo	1	78	56	1	21	21	0	100	1	0	99	99
Villagrappa	1	86	52	1	34	34	0	100	0	0	100	99

Lobesia botrana

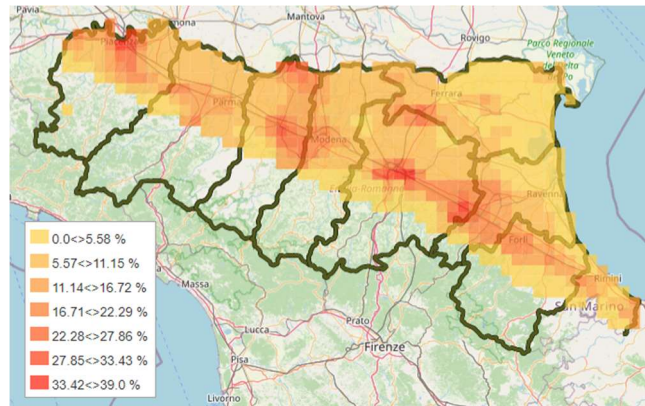
LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE



BOLOGNA

4 maggio - **ADULTI**: nelle zone più calde è terminato lo sfarfallamento; la presenza degli adulti è al picco o nella fase di inizio calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (35-63%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (4-27%) 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	49	38	1	11	11	0	0	0	0	99	94
Bubano	1	60	39	1	22	22	0	0	0	0	100	90
Calderino	1	37	32	1	4	4	0	0	4	0	96	94
Castel Bolognese	1	65	37	1	27	27	0	0	0	0	100	87
Castel San Pietro	1	59	38	1	21	21	0	0	0	0	100	90
Sant'Agata Bolognese	1	35	31	1	4	4	0	0	3	0	97	95
Santa Maria Codifiume	1	40	34	1	6	6	0	0	2	0	98	95
San Pietro in Casale N.	1	58	39	1	19	19	0	0	0	0	100	91
Sala Bolognese	1	45	37	1	8	8	0	0	0	0	99	95
Zola Predosa	1	63	38	1	25	25	0	0	0	0	100	88

FERRARA

4 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo (95-99%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (31-49%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (2-11%) 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	49	37	1	11	11	0	0	0	0	99	95
Casaglia	1	41	35	1	6	6	0	0	1	0	99	96
Cona	1	39	34	1	6	5	0	0	2	0	98	96
Copparo	1	31	28	1	2	2	0	0	5	0	95	94
Ospital Monacale	1	48	38	1	10	10	0	0	0	0	99	95
S. Bartolomeo in Bosco	1	45	36	1	8	8	0	0	0	0	99	95

RAVENNA

4 maggio - **ADULTI**: nelle zone più calde è terminato lo sfarfallamento; la presenza degli adulti è al picco o nella fase di inizio calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (21-58%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (1-20%) in tutte le zone della provincia ad eccezione di quella più fredda.

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	21	20	0	0	0	0	0	15	0	85	84
Faenza	1	57	38	1	19	18	0	0	0	0	100	91
Massa Lombarda	1	58	39	1	20	19	0	0	0	0	100	91
S. Pietro In Trento	1	47	37	1	9	9	0	0	0	0	99	95
Savarna Nord	1	25	23	1	1	1	0	0	12	0	88	87

FORLÌ - CESENA 4 maggio - **ADULTI**: nelle zone più calde è terminato lo sfarfallamento; la presenza degli adulti è al picco o nella fase di inizio calo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (37-59%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata (5-20%) 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	44	36	1	8	8	0	0	2	0	98	94
Calisese	1	52	38	1	14	14	0	0	0	0	99	92
Carpinello	1	56	39	1	17	17	0	0	0	0	100	92
Coriano	1	39	33	1	6	6	0	0	3	0	97	94
Fratte Terme	1	53	38	1	15	15	0	0	0	0	99	92
Martorano	1	54	38	1	16	16	0	0	0	0	100	92
Polenta	1	37	32	1	5	5	0	0	5	0	95	93
S. Martino in Strada	1	59	38	1	20	20	0	0	0	0	100	90
S. Martino in Villafranca	1	51	38	1	13	13	0	0	0	0	99	93
S. Paolo	1	48	36	1	12	11	0	0	1	0	99	93
Villagrappa	1	56	38	1	17	17	0	0	0	0	100	91

Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

BOLOGNA

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

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Altedo	732
Bubano	741
Calderino	754
Castel Bolognese	751
Castel San Pietro	738
Sant' Agata Bolognese	670
Sala Bolognese	701
Santa Maria Codifiume	749
San Pietro in Casale N.	696
Zola Predosa	812

**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

4 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 10%. Non è ancora segnalata la presenza di neanidi di II generazione.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Bondeno	720
Casaglia	707
Cona	711
Copparo	694
Ospital Monacale	714
S. Bartolomeo in Bosco	716

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

4 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 10%. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali del 10% nelle zone più calde della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Alfonsine	688
Faenza	745
Massa Lombarda	731
S. Pietro In Trento	709
Savarna Nord	699

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

4 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali superiori al 10%. Si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali del 10% in tutte le zone della provincia ad eccezione della più fredda.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2023
Bulgarnò	774
Calisese	767
Carpinello	767
Coriano	778
Fratta Terme	762
Martorano	768
Polenta	722
S. Martino in Strada	778
S. Martino in Villafranca	747
S. Paolo	757
Villagrappa	770

**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