

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 9 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 12 maggio 2022

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

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

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

MODELLI

MRV *Cydia molesta*
 MRV *Anarsia lineatella*
 MRV *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*
 MRV *Carpocapsa (Cydia pomonella)*
 MRV *Cydia funebrana*
 MRV *Lobesia botrana*
 Somma termica Psilla del pero (*Cacopsylla piri*)

BOLOGNA

RAVENNA

FERRARA

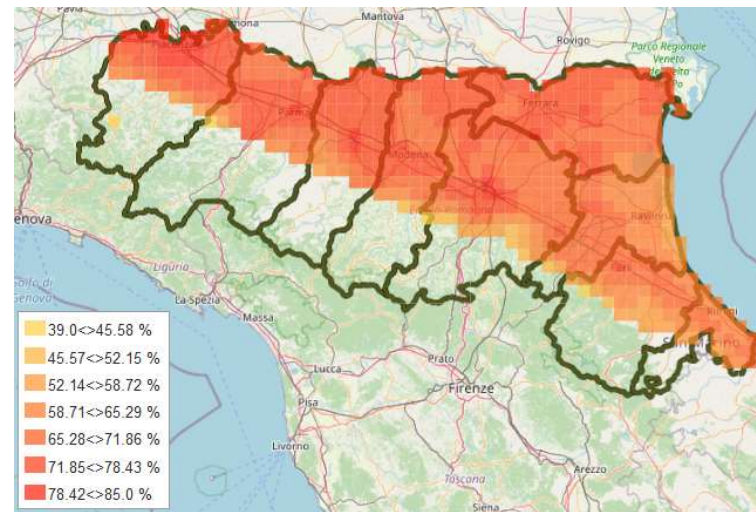
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 12.05 – 19.05

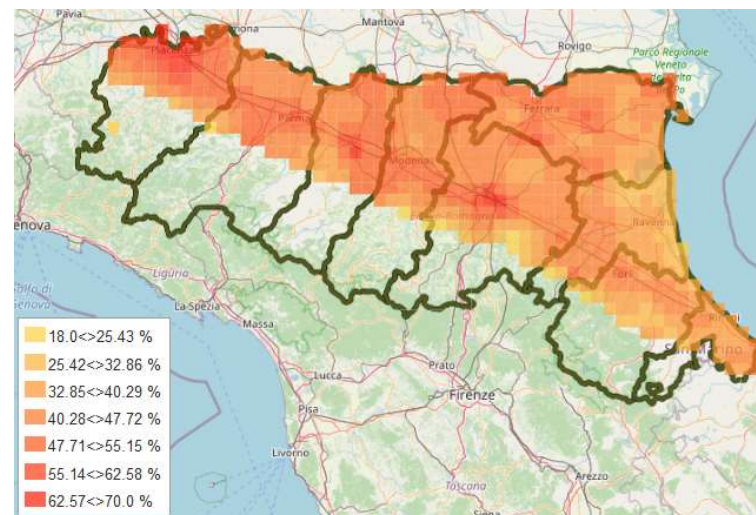
gio 12	ven 13	sab 14	dom 15	lun 16	mar 17	mer 18	gio 19
 16 ° 28 °	 16 ° 28 °	 17 ° 27 °	 18 ° 29 °	 18 ° 31 °	 19 ° 29 °	 17 ° 30 °	 18 ° 31 °
gio 12	ven 13	sab 14	dom 15	lun 16	mar 17	mer 18	gio 19
 14 ° 29 °	 15 ° 29 °	 14 ° 24 °	 17 ° 25 °	 17 ° 26 °	 18 ° 25 °	 16 ° 26 °	 15 ° 27 °
gio 12	ven 13	sab 14	dom 15	lun 16	mar 17	mer 18	gio 19
 16 ° 29 °	 16 ° 30 °	 16 ° 27 °	 17 ° 28 °	 17 ° 29 °	 18 ° 28 °	 16 ° 29 °	 15 ° 30 °
gio 12	ven 13	sab 14	dom 15	lun 16	mar 17	mer 18	gio 19
 13 ° 28 °	 14 ° 28 °	 15 ° 27 °	 17 ° 28 °	 16 ° 29 °	 18 ° 27 °	 16 ° 29 °	 15 ° 29 °

Cydia molesta

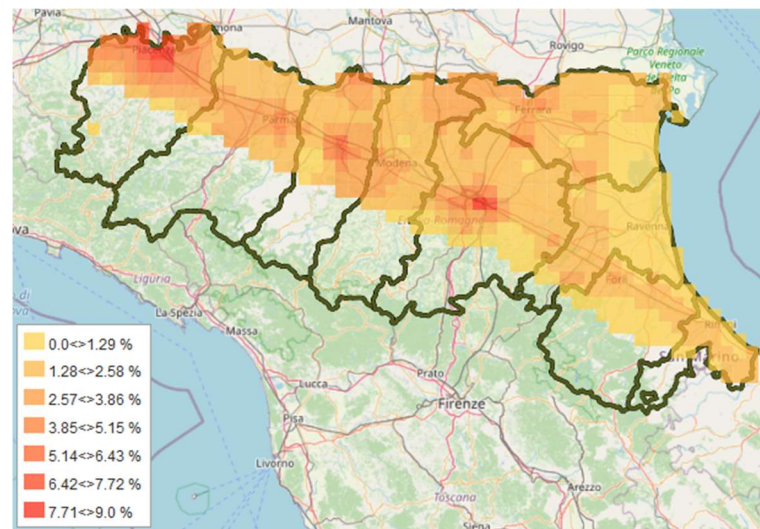
CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 1ª GEN.



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE



BOLOGNA

12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento di primo volo ha raggiunto il 99-100%, continua la fase calante del volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (67-76%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (42-55%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento, la presenza di pupe si attesta attualmente tra 2 e 4% in tutte le zone della provincia.

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
Altedo	1	71	27	1	43	41	1	2	2	0	99	37
Bubano	1	68	27	1	42	40	1	2	2	0	99	39
Calderino	1	67	24	1	43	41	1	3	3	0	100	41
Castel Bolognese	1	68	26	1	42	40	1	2	2	0	99	40
Castel San Pietro	1	68	26	1	43	41	1	2	2	0	99	39
Sant'Agata Bolognese	1	70	27	1	43	41	1	2	3	0	99	37
Santa Maria Codifiume	1	69	27	1	42	40	1	2	2	0	99	38
San Pietro in Casale N.	1	73	27	1	46	44	1	2	3	0	100	34
Sala Bolognese	1	71	26	1	45	43	1	2	3	0	99	35
Zola Predosa	1	76	21	1	55	51	1	4	4	0	100	30

FERRARA

12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento di primo volo ha raggiunto il 99-100%, continua la fase calante del volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (72-76%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (44-52%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento, la presenza di pupe si attesta attualmente tra 2 e 3% in tutte le zone della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: nessun ritardo.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	76	25	1	51	48	1	3	3	0	100	30
Casaglia	1	76	24	1	52	49	1	3	3	0	100	29
Cona	1	73	26	1	47	45	1	2	3	0	100	33
Copparo	1	72	28	1	44	42	1	2	2	0	99	35
Ospital Monacale	1	72	26	1	46	44	1	2	2	0	99	35
S. Bartolomeo in Bosco	1	74	25	1	48	46	1	2	3	0	100	32

RAVENNA

12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento di primo volo ha raggiunto il 99%, continua la fase calante del volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (61-72%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (31-47%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento nelle zone più calde della provincia (Faenza, Massa Lombarda, S. Pietro in Trento), dove la presenza di pupe si attesta attualmente tra 1 e 2%.

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	1	62	30	1	32	31	0	0	2	0	99	47
Faenza	1	68	27	1	42	40	1	2	2	0	99	40
Massa Lombarda	1	72	25	1	47	45	1	2	3	0	99	34
S. Pietro in Trento	1	65	28	1	37	36	1	1	2	0	99	43
Savarna Nord	1	61	30	1	31	30	0	0	2	0	99	48

FORLÌ - CESENA

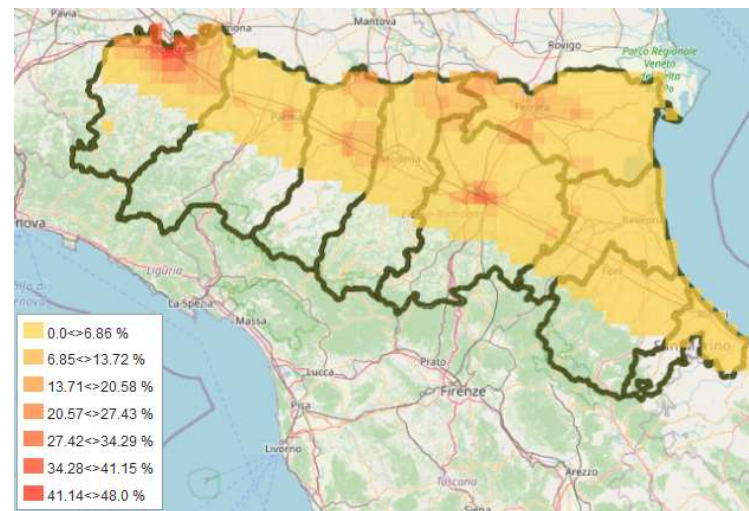
12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento di primo volo ha raggiunto il 99-100%, continua la fase calante del volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (57-71%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (30-45%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento in tutte le zone eccetto la più fredda (Polenta), la presenza di pupe si attesta attualmente tra 1 e 2%.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 7 giorni di ritardo.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	68	27	1	41	39	1	2	2	0	100	41
Calisese	1	67	26	1	41	39	1	2	2	0	100	41
Carpinello	1	71	26	1	44	42	1	2	2	0	100	37
Coriano	1	66	26	1	40	39	1	2	2	0	100	43
Fratta Terme	1	65	27	1	39	37	1	1	2	0	99	44
Martorano	1	70	26	1	44	42	1	2	2	0	100	37
Polenta	1	57	27	1	30	29	0	0	2	0	99	53
S. Martino in Strada	1	71	26	1	45	43	1	2	2	0	100	37
S. Martino in Villafranca	1	69	27	1	42	40	1	2	2	0	99	39
S. Paolo	1	66	26	1	40	38	1	2	2	0	100	43
Villagrappa	1	70	26	1	44	42	1	2	2	0	100	38

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



BOLOGNA

12 maggio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di primo volo (1-10%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: con le temperature previste l'ovideposizione potrebbe iniziare dal 17 maggio nelle zone più calde.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 3 giorni di ritardo.

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	97	0	3	3
Bubano	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	3	2
Calderino	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	0
Castel Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Castel San Pietro	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Sant'Agata Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	97	0	3	3
Santa Maria Codifiume	0	0	0	0	0	0	0	100	96	0	4	4
San Pietro in Casale N.	0	0	0	0	0	0	0	100	95	0	5	5
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	96	0	4	4
Zola Predosa	0	0	0	0	0	0	0	100	90	0	10	10

FERRARA

12 maggio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di primo volo (4-12%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: con le temperature previste l'ovideposizione potrebbe iniziare dal 15 maggio nelle zone più calde.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 2 giorni di anticipo.

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	88	0	12	12
Casaglia	0	0	0	0	0	0	0	100	88	0	12	12
Cona	0	0	0	0	0	0	0	100	93	0	7	7
Copparo	0	0	0	0	0	0	0	100	96	0	4	4
Ospital Monacale	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	6
S. Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	0	0	100	92	0	8	8

RAVENNA

12 maggio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di primo volo (2-7%), che al momento interessa solo le zone più calde (Faenza e Massa Lombarda). **UOVA**: in base alle temperature previste al 18 maggio il modello non prevede ancora le prime ovideposizioni.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 2 giorni di ritardo.

ANARSIA LINEATELLA	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	0	0
Faenza	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2
Massa Lombarda	0	0	0	0	0	0	0	100	93	0	7	7
S. Pietro in Trento	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Savarna Nord	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	0	0

FORLÌ - CESENA

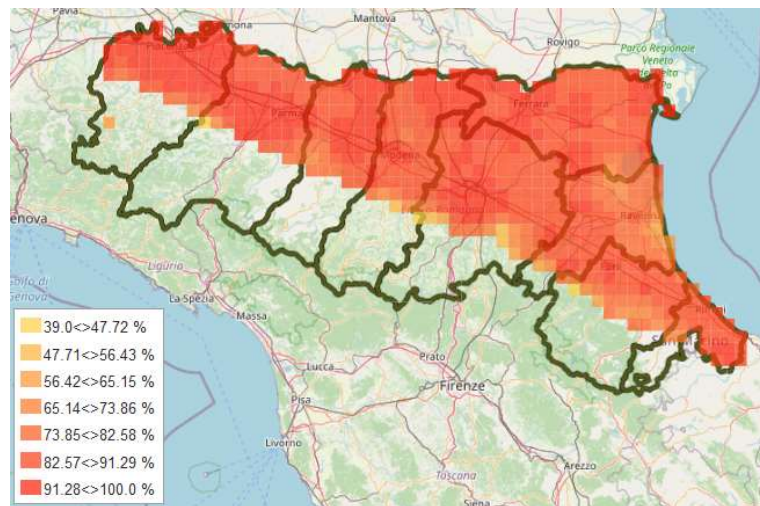
12 maggio - **ADULTI**: è iniziato lo sfarfallamento di primo volo (2%), che al momento interessa solo le zone più calde (Carpinello, Martorano, S. Martino in Strada, S. Martino in Villafranca, Villagrappa). **UOVA**: in base alle temperature previste al 18 maggio il modello non prevede ancora le prime ovideposizioni.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 2 giorni di ritardo.

ANARSIA LINEATELLA	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	98	0	2	2
Coriano	0	0	0	0	0	0	0	100	99	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	98	0	2	2
Polenta	0	0	0	0	0	1	0	99	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	98	0	2	1
S. Paolo	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0
Villagrappa	0	0	0	0	0	0	0	100	98	0	2	2

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 1ª GEN.



BOLOGNA

12 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo è terminata. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata in tutte le zone della provincia, ma sono presenti percentuali di uova in fase di sviluppo comprese tra 2 e 12%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (88-98%).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 2 giorni di ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	9	1	91	91	0	0	0	0	0	0
Bubano	1	0	12	1	88	88	0	0	0	0	0	0
Calderino	1	0	5	1	95	95	0	0	0	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	11	1	89	89	0	0	0	0	0	0
Castel San Pietro	1	0	12	1	88	88	0	0	0	0	0	0
Sant'Agata Bolognese	1	0	11	1	89	89	0	0	0	0	0	0
Santa Maria Codifiume	1	0	12	1	88	88	0	0	0	0	0	0
San Pietro in Casale N.	1	0	8	1	92	92	0	0	0	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	9	1	92	91	0	0	0	0	0	0
Zola Predosa	1	0	2	1	98	98	0	0	0	0	0	0

FERRARA

12 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo è terminata. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata in tutte le zone della provincia, ma sono presenti percentuali di uova in fase di sviluppo comprese tra 5 e 12%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (88-95%).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: nessun ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	5	1	95	95	0	0	0	0	0	0
Casaglia	1	0	5	1	95	95	0	0	0	0	0	0
Cona	1	0	9	1	91	91	0	0	0	0	0	0
Copparo	1	0	12	1	88	88	0	0	0	0	0	0
Ospital Monacale	1	0	10	1	90	90	0	0	0	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	7	1	93	93	0	0	0	0	0	0

RAVENNA

12 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo è terminata. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata in tutte le zone della provincia, ma sono presenti percentuali di uova in fase di sviluppo comprese tra 8 e 29%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (76-92%).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 3 giorni di ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	24	1	76	76	0	0	0	0	0	0
Faenza	1	0	13	1	87	87	0	0	0	0	0	0
Massa Lombarda	1	0	8	1	92	92	0	0	0	0	0	0
S. Pietro In Trento	1	0	20	1	80	80	0	0	0	0	0	0
Savarna Nord	1	0	29	1	71	71	0	0	0	0	0	0

FORLÌ - CESENA

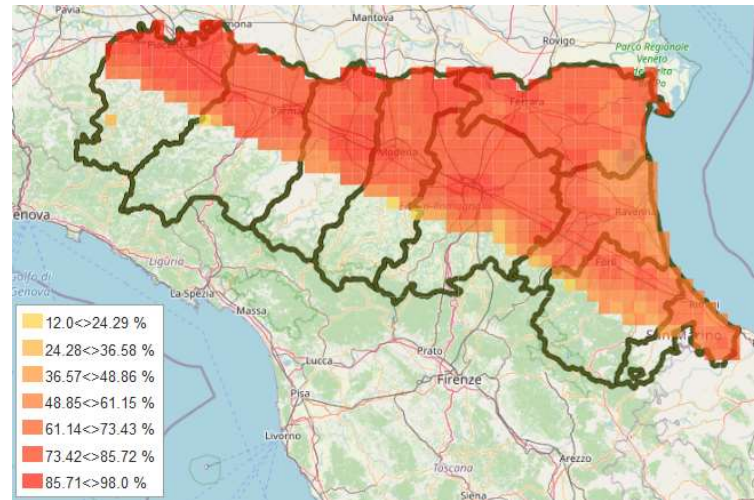
12 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo è terminata. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata in tutte le zone della provincia, ma sono presenti percentuali di uova in fase di sviluppo comprese tra 8 e 26%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (74-92%).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 7 giorni di ritardo.

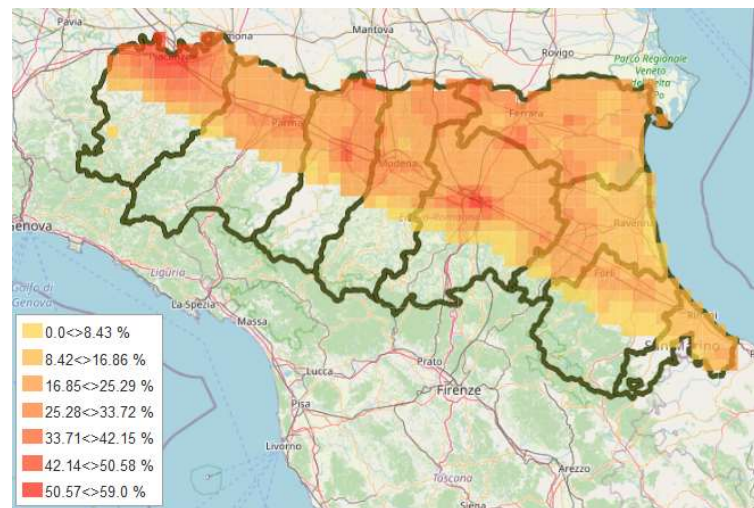
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	13	1	87	87	0	0	0	0	0	0
Calisese	1	0	9	1	91	91	0	0	0	0	0	0
Carpinello	1	0	9	1	91	91	0	0	0	0	0	0
Coriano	1	0	12	1	89	89	0	0	0	0	0	0
Fratte Terme	1	0	14	1	86	86	0	0	0	0	0	0
Martorano	1	0	9	1	91	91	0	0	0	0	0	0
Polenta	1	0	26	1	74	74	0	0	0	0	0	0
S. Martino in Strada	1	0	8	1	92	92	0	0	0	0	0	0
S. Martino in Villafranca	1	0	14	1	87	86	0	0	0	0	0	0
S. Paolo	1	0	16	1	84	84	0	0	0	0	0	0
Villagrappa	1	0	9	1	91	91	0	0	0	0	0	0

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

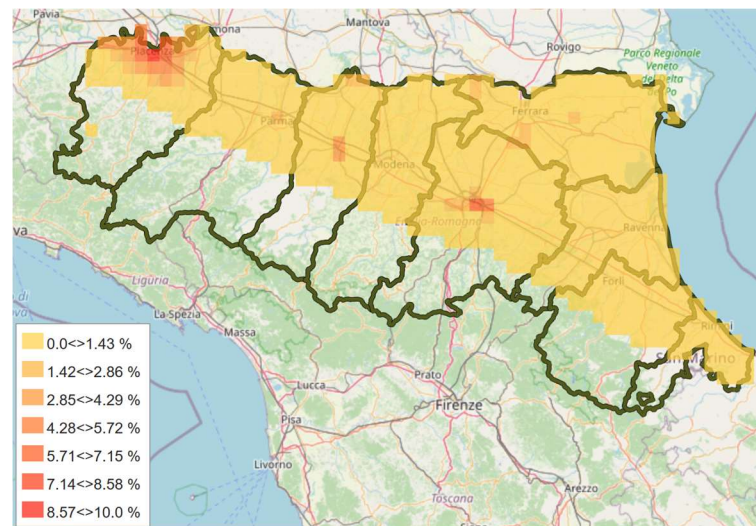
CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSITE



CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE DI 1ª GENERAZIONE



BOLOGNA

12 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo degli adulti (76-91%). **UOVA**: continuano le ovideposizioni (19-36%). **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve (2%), al momento esclusivamente nella zona più calda della provincia (Zola Predosa).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 3-4 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	19	19	0	0	0	0	100	22	0	78	78
Bubano	1	20	20	0	0	0	0	100	22	0	78	78
Calderino	1	18	18	0	0	0	0	100	24	0	76	76
Castel Bolognese	1	20	20	0	0	0	0	100	22	0	78	78
Castel San Pietro	1	19	18	0	0	0	0	100	24	0	76	76
Sant'Agata Bolognese	1	21	21	0	0	0	0	100	20	0	81	80
Santa Maria Codifiume	1	21	20	0	0	0	0	100	21	0	79	79
San Pietro in Casale N.	1	23	22	0	0	0	0	100	18	0	82	82
Sala Bolognese	1	22	22	0	0	0	0	100	19	0	81	81
Zola Predosa	1	36	35	1	2	2	0	100	9	0	91	91

FERRARA

12 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo degli adulti (77-88%). **UOVA**: continuano le ovideposizioni (18-30%). **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle larve potrebbe iniziare dal 13 maggio nelle zone più calde.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: nessun ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	30	29	0	0	0	0	100	12	0	88	88
Casaglia	1	28	27	0	0	0	0	100	14	0	86	86
Cona	1	23	22	0	0	0	0	100	18	0	82	82
Copparo	1	18	18	0	0	0	0	100	23	0	77	77
Ospital Monacale	1	23	23	0	0	0	0	100	18	0	82	82
S. Bartolomeo in Bosco	1	26	26	0	0	0	0	100	15	0	85	85

RAVENNA

12 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo degli adulti (58-84%). **UOVA**: continuano le ovideposizioni (9-26%). **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle larve potrebbe iniziare dal 13 maggio nelle zone più calde.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 3 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	10	10	0	0	0	0	100	40	0	60	60
Faenza	1	18	18	0	0	0	0	100	25	0	75	75
Massa Lombarda	1	26	25	0	0	0	0	100	16	0	84	84
S. Pietro In Trento	1	14	14	0	0	0	0	100	31	0	70	69
Savarna Nord	1	9	9	0	0	0	0	100	42	0	58	58

FORLÌ - CESENA

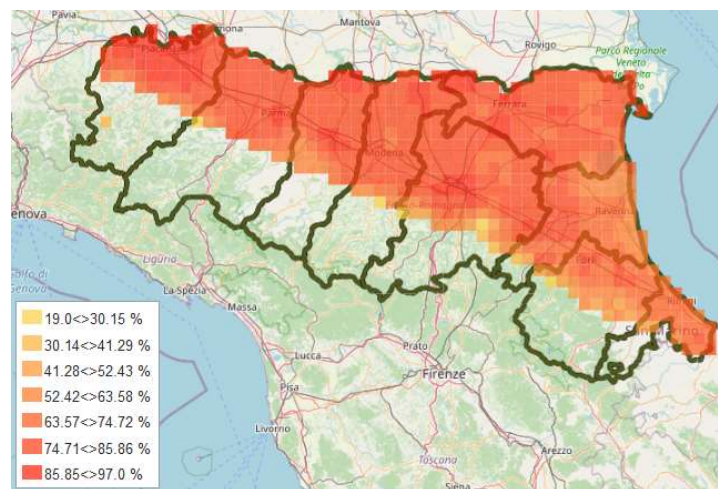
12 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo degli adulti (52-77%). **UOVA**: continuano le ovideposizioni (7-19%), che ora interessano tutte le zone della provincia. **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle larve potrebbe iniziare dal 14 maggio nelle zone più calde.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 3 giorni di ritardo.

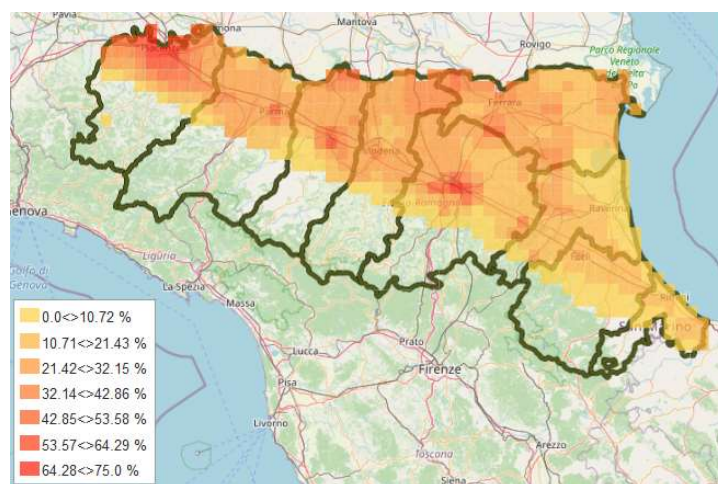
CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	15	15	0	0	0	0	100	29	0	71	71
Calisese	1	16	16	0	0	0	0	100	29	0	71	71
Carpinello	1	18	18	0	0	0	0	100	25	0	75	75
Coriano	1	13	13	0	0	0	0	100	34	0	66	66
Fratta Terme	1	14	13	0	0	0	0	100	33	0	68	67
Martorano	1	19	19	0	0	0	0	100	23	0	77	77
Polenta	1	7	7	0	0	0	0	100	49	0	52	51
S. Martino in Strada	1	18	18	0	0	0	0	100	25	0	75	75
S. Martino in Villafranca	1	16	16	0	0	0	0	100	27	0	73	73
S. Paolo	1	12	12	0	0	0	0	100	36	0	64	64
Villagrappa	1	18	17	0	0	0	0	100	26	0	74	74

Cydia funebrana

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 1ª GEN



BOLOGNA

12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento sta per terminare; la presenza di adulti di primo volo ha raggiunto o sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (75-89%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1^a generazione (19-43%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 3 giorni di ritardo.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	77	55	1	22	22	0	100	0	0	99	99
Bubano	1	76	56	1	20	20	0	100	0	0	99	99
Calderino	1	76	56	1	20	19	0	100	0	0	99	99
Castel Bolognese	1	76	56	1	20	20	0	100	0	0	99	99
Castel San Pietro	1	75	56	1	19	19	0	100	0	0	99	99
Sant'Agata Bolognese	1	78	55	1	23	23	0	100	0	0	99	99
Santa Maria Codifiume	1	77	55	1	22	22	0	100	0	0	99	99
San Pietro in Casale N.	1	80	55	1	25	25	0	100	0	0	100	100
Sala Bolognese	1	80	54	1	25	25	0	100	0	0	99	99
Zola Predosa	1	89	46	1	43	43	0	0	0	0	100	100

FERRARA

12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento sta per terminare; la presenza di adulti di primo volo ha raggiunto o sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (76-86%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1^a generazione (21-38%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: nessun ritardo.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	86	49	1	38	37	0	100	0	0	100	100
Casaglia	1	85	50	1	35	35	0	100	0	0	100	100
Cona	1	81	54	1	27	27	0	100	0	0	100	100
Copparo	1	76	56	1	21	20	0	100	0	0	99	99
Ospital Monacale	1	81	54	1	27	26	0	100	0	0	100	100
S. Bartolomeo in Bosco	1	83	52	1	31	31	0	100	0	0	100	100

RAVENNA

12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento sta per terminare; la presenza di adulti di primo volo ha raggiunto o sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (61-83%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1^a generazione (8-30%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 3 giorni di ritardo.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	62	53	1	8	8	0	100	2	0	98	98
Faenza	1	74	56	1	18	18	0	100	0	0	99	99
Massa Lombarda	1	83	53	1	30	30	0	100	0	0	100	100
S. Pietro In Trento	1	68	56	1	13	12	0	100	2	0	99	98
Savarna Nord	1	61	53	1	8	8	0	100	3	0	97	97

FORLÌ - CESENA

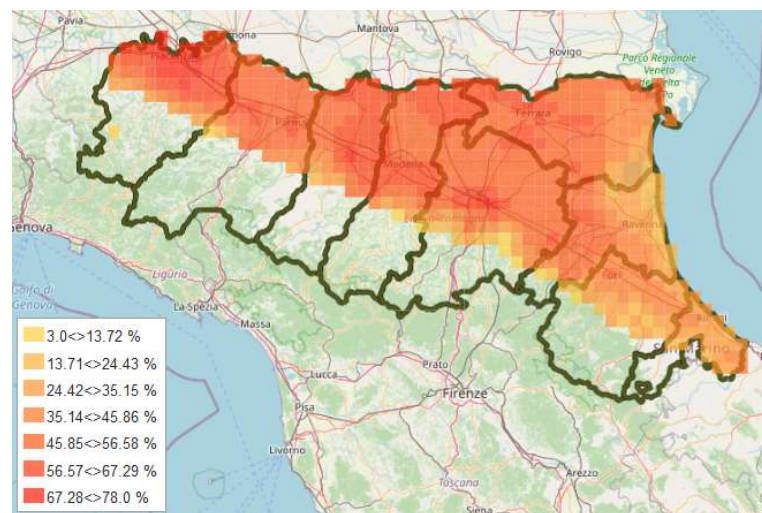
12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento sta per terminare; la presenza di adulti di primo volo continua in fase ascendente e sta per raggiungere il picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (53-76%). **LARVE**: è iniziata la nascita delle larve di 1^a generazione (5-20%) in tutte le zone della provincia.

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

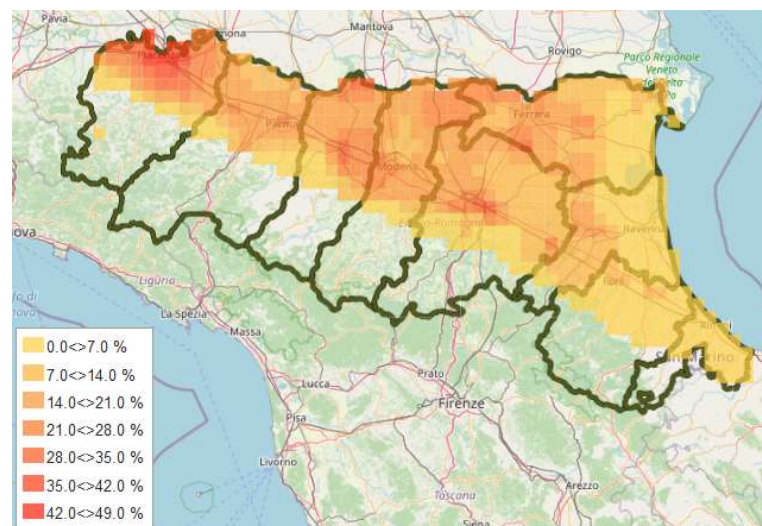
<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	71	56	1	15	15	0	100	1	0	99	99
Calisese	1	71	56	1	15	14	0	100	1	0	99	99
Carpinello	1	75	57	1	18	18	0	100	0	0	99	99
Coriano	1	70	57	1	13	13	0	100	1	0	99	99
Frattra Terme	1	67	56	1	12	11	0	100	2	0	98	98
Martorano	1	76	56	1	20	19	0	100	0	0	99	99
Polenta	1	53	48	1	5	5	0	100	5	0	95	95
S. Martino in Strada	1	76	57	1	20	19	0	100	0	0	99	99
S. Martino in Villafranca	1	72	57	1	16	16	0	100	1	0	99	99
S. Paolo	1	65	55	1	10	10	0	100	2	0	98	98
Villagrappa	1	74	57	1	17	17	0	100	0	0	99	99

Lobesia botrana

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 1ª GEN



BOLOGNA

12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento sta per terminare; il primo volo ha raggiunto o sta per raggiungere il picco in tutte le zone della provincia. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (39-61%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1ª generazione (6-23%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 3 giorni di ritardo.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	50	38	1	13	13	0	0	0	0	100	95
Bubano	1	50	37	1	12	12	0	0	0	0	100	95
Calderino	1	39	33	1	6	6	0	0	1	0	99	96
Castel Bolognese	1	50	38	1	13	13	0	0	0	0	100	95
Castel San Pietro	1	48	37	1	11	11	0	0	0	0	100	95
Sant'Agata Bolognese	1	52	38	1	14	14	0	0	0	0	100	94
Santa Maria Codifiume	1	53	38	1	15	15	0	0	0	0	100	94
San Pietro in Casale N.	1	53	38	1	16	15	0	0	0	0	100	94
Sala Bolognese	1	53	38	1	15	15	0	0	0	0	100	94
Zola Predosa	1	61	38	1	23	23	0	0	0	0	100	90

FERRARA

12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento sta per terminare; il primo volo ha raggiunto il picco in tutte le zone della provincia, nelle più calde delle quali è iniziata la fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (49-61%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1ª generazione (11-23%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: nessun ritardo.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	61	37	1	23	23	0	0	0	0	100	90
Casaglia	1	60	38	1	22	22	0	0	0	0	100	91
Cona	1	56	38	1	18	18	0	0	0	0	100	93
Copparo	1	49	37	1	11	11	0	0	0	0	100	96
Ospital Monacale	1	54	38	1	16	16	0	0	0	0	100	93
S. Bartolomeo in Bosco	1	58	38	1	20	20	0	0	0	0	100	92

RAVENNA

12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento sta per terminare; il primo volo ha raggiunto o sta per raggiungere il picco in tutte le zone della provincia. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (26-58%). **LARVE**: la nascita delle larve di 1ª generazione è iniziata in tutte le zone della provincia, con valori attuali di 1-20%.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 3 giorni di ritardo.

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	31	28	1	2	2	0	0	1	0	99	97
Faenza	1	47	37	1	10	10	0	0	0	0	100	96
Massa Lombarda	1	58	38	1	20	20	0	0	0	0	100	92
S. Pietro In Trento	1	43	35	1	7	7	0	0	0	0	100	97
Savarna Nord	1	26	24	1	1	1	0	0	3	0	97	96

FORLÌ - CESENA

12 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento sta per terminare; il primo volo ha raggiunto o sta per raggiungere il picco in tutte le zone della provincia. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (24-43%). **LARVE**: la nascita delle larve di 1ª generazione è iniziata in tutte le zone della provincia, con valori attuali di 1-8%.

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

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	39	33	1	5	5	0	0	0	0	99	97
Calisese	1	38	33	1	5	5	0	0	0	0	99	97
Carpinello	1	43	36	1	8	7	0	0	0	0	100	97
Coriano	1	31	28	1	2	2	0	0	2	0	98	97
Fratte Terme	1	36	32	1	4	4	0	0	0	0	99	97
Martorano	1	43	35	1	8	7	0	0	0	0	100	97
Polenta	1	24	22	1	1	1	0	0	6	0	94	93
S. Martino in Strada	1	43	36	1	7	7	0	0	0	0	100	97
S. Martino in Villafranca	1	43	36	1	8	7	0	0	0	0	100	97
S. Paolo	1	33	30	1	3	3	0	0	1	0	99	97
Villagrappa	1	43	36	1	7	7	0	0	0	0	100	97

Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

BOLOGNA

12 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. Nei quadranti più caldi (Calderino e Zola Predosa) si segnala la presenza di neanidi di II generazione in percentuali comprese tra il 10 e il 50%.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2022
Altedo	693
Bubano	681
Calderino	757
Castel Bolognese	696
Castel San Pietro	692
Sant' Agata Bolognese	676
Sala Bolognese	670
Santa Maria Codifiume	694
San Pietro in Casale N.	688
Zola Predosa	760

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

12 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. Inizierà a breve la comparsa delle neanidi di II generazione.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2022
Bondeno	705
Casaglia	709
Cona	689
Copparo	682
Ospital Monacale	677
S. Bartolomeo in Bosco	693

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

12 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. Inizierà a breve la comparsa delle neanidi di II generazione.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2022
Alfonsine	668
Faenza	695
Massa Lombarda	694
S. Pietro In Trento	669
Savarna Nord	664

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

12 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. Nei quadranti più caldi (Calisese, Coriano) è iniziata la comparsa delle neanidi di II generazione, con percentuali comprese tra il 10 e il 50%.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2022
Bulgarnò	718
Calisese	741
Carpinello	721
Coriano	754
Fratta Terme	708
Martorano	731
Polenta	689
S. Martino in Strada	734
S. Martino in Villafranca	702
S. Paolo	723
Villagrappa	721

**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