

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 10 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 19 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

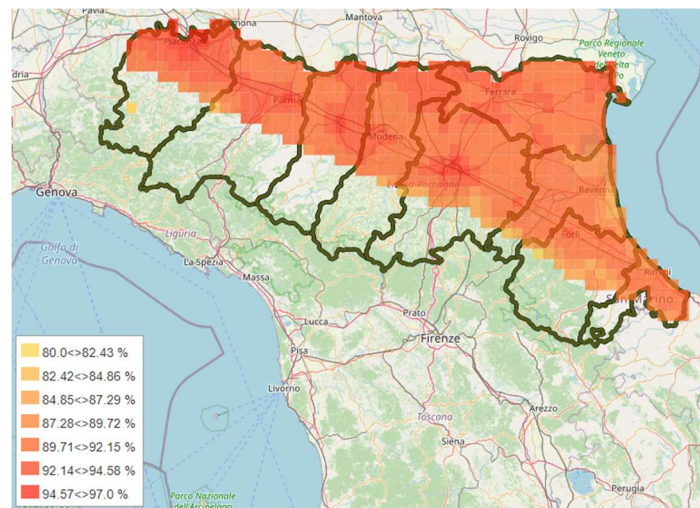
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 19.05 – 26.05

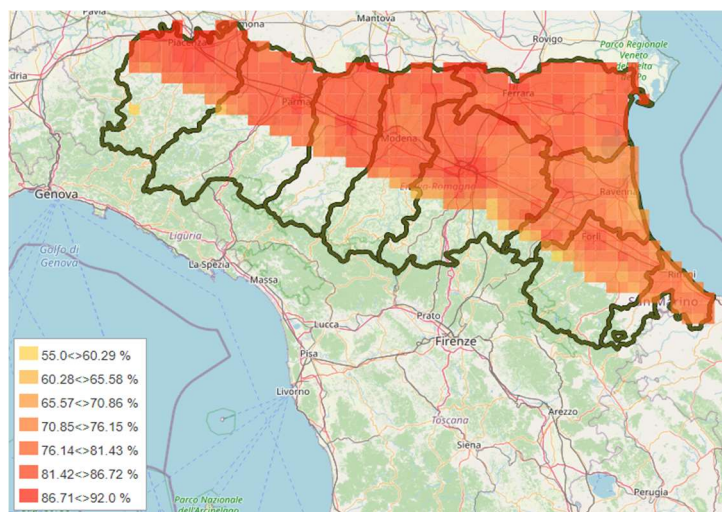
gio 19	ven 20	sab 21	dom 22	lun 23	mar 24	mer 25	gio 26
 18 ° 30 °	 19 ° 34 °	 20 ° 33 °	 21 ° 31 °	 19 ° 30 °	 18 ° 22 °	 14 ° 17 °	 13 ° 33 °
gio 19	ven 20	sab 21	dom 22	lun 23	mar 24	mer 25	gio 26
 18 ° 27 °	 17 ° 33 °	 19 ° 31 °	 19 ° 28 °	 18 ° 24 °	 17 ° 21 °	 15 ° 18 °	 14 ° 28 °
gio 19	ven 20	sab 21	dom 22	lun 23	mar 24	mer 25	gio 26
 19 ° 29 °	 17 ° 34 °	 20 ° 35 °	 19 ° 30 °	 18 ° 29 °	 17 ° 24 °	 13 ° 18 °	 12 ° 32 °
gio 19	ven 20	sab 21	dom 22	lun 23	mar 24	mer 25	gio 26
 16 ° 29 °	 18 ° 34 °	 20 ° 32 °	 20 ° 32 °	 18 ° 28 °	 17 ° 21 °	 14 ° 17 °	 13 ° 31 °

Cydia molesta

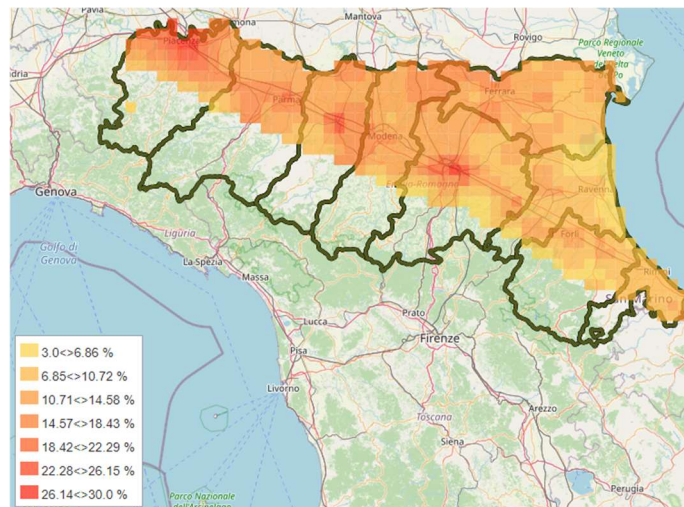
CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 1ª GEN.



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE



BOLOGNA

19 maggio - **ADULTI**: inizia il secondo volo nelle zone più calde della provincia (Altedo, Calderino, Sant'Agata Bolognese, San Pietro in Casale N., Sala Bolognese e Zola Predosa); rimangono al contempo presenti in campo gli ultimi adulti di primo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (91-94%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (80-88%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (10-19%).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 1 giorno di anticipo.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	92	10	1	82	71	1	11	10	1	1	8
Bubano	1	91	11	1	80	70	1	10	9	0	0	9
Calderino	1	92	10	1	82	69	1	13	11	1	1	8
Castel Bolognese	1	91	11	1	80	70	1	10	10	0	0	9
Castel San Pietro	1	92	10	1	81	70	1	11	10	0	0	8
Sant'Agata Bolognese	1	92	10	1	82	70	1	12	11	1	1	8
Santa Maria Codifiume	1	91	11	1	81	70	1	10	9	0	0	9
San Pietro in Casale N.	1	93	9	1	84	71	1	13	11	1	1	7
Sala Bolognese	1	92	10	1	82	70	1	12	11	1	1	8
Zola Predosa	1	94	7	1	88	69	1	19	16	1	3	7

FERRARA

19 maggio - **ADULTI**: inizia il secondo volo in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda (Copparo); rimangono al contempo presenti in campo gli ultimi adulti di primo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (92-93%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (82-86%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (11-16%).

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

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	93	7	1	86	70	1	16	13	1	2	7
Casaglia	1	93	7	1	86	70	1	16	13	1	2	7
Cona	1	92	9	1	84	71	1	13	11	1	1	7
Copparo	1	92	10	1	83	72	1	11	10	0	0	8
Ospital Monacale	1	92	10	1	82	71	1	12	10	1	1	8
S. Bartolomeo in Bosco	1	93	9	1	84	71	1	13	12	1	1	7

RAVENNA

19 maggio - **ADULTI**: inizia il secondo volo nella zona più calda della provincia (Massa Lombarda); rimangono al contempo presenti in campo gli ultimi adulti di primo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (89-92%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (75-83%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (6-13%).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 1 giorno di anticipo.

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	90	14	1	76	70	1	6	6	0	0	11
Faenza	1	91	11	1	80	70	1	10	9	0	0	9
Massa Lombarda	1	92	9	1	83	70	1	13	11	1	1	8
S. Pietro in Trento	1	90	13	1	77	69	1	8	7	0	0	11
Savarna Nord	1	89	14	1	75	69	1	6	6	0	0	11

FORLÌ - CESENA

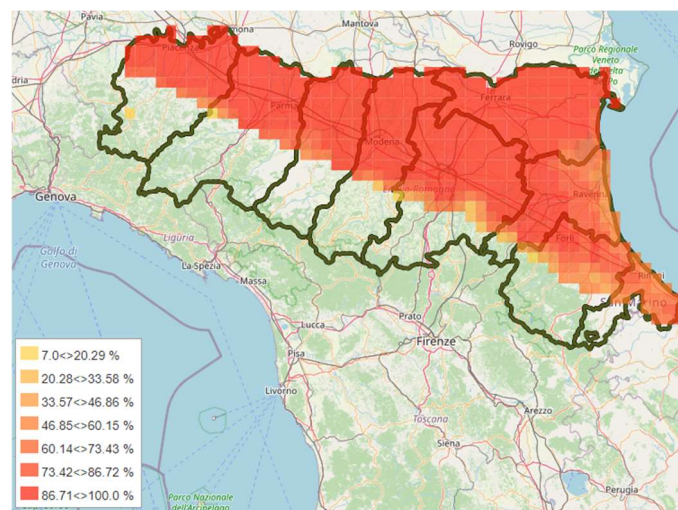
19 maggio - **ADULTI**: inizia il secondo volo nelle zone più calde della provincia (Carpinello, S. Martino in Strada e Villagrappa); rimangono al contempo presenti in campo gli ultimi adulti di primo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (87-92%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (71-82%). **PUPE**: prosegue l'impupamento (6-12%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

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

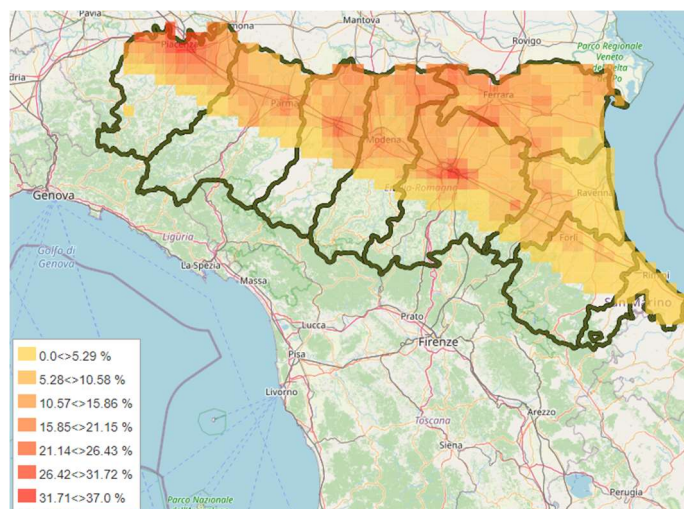
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	91	12	1	79	70	1	9	9	0	0	9
Calisese	1	91	12	1	79	69	1	10	9	0	0	10
Carpinello	1	92	10	1	82	71	1	11	10	1	1	8
Coriano	1	90	12	1	78	69	1	9	9	0	0	10
Fratta Terme	1	90	12	1	78	69	1	9	8	0	0	10
Martorano	1	91	10	1	81	70	1	11	10	0	0	9
Polenta	1	87	17	1	71	65	1	6	6	0	0	14
S. Martino in Strada	1	92	10	1	82	71	1	12	10	1	1	8
S. Martino in Villafranca	1	91	11	1	80	70	1	10	9	0	0	9
S. Paolo	1	90	13	1	77	68	1	9	8	0	0	11
Villagrappa	1	92	10	1	81	70	1	11	10	1	1	8

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



BOLOGNA

19 maggio - **ADULTI**: il volo degli adulti prosegue (90-99%) in fase ascendente, avviandosi verso il picco. **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata dal 16-17 maggio in tutte le zone della provincia, la presenza di uova si attesta attualmente tra 7 e 20%. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe avvenire a partire dal 21 maggio nelle zone più calde della provincia.

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

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	10	10	0	0	0	0	100	4	0	96	96
Bubano	1	8	8	0	0	0	0	100	7	0	93	93
Calderino	1	7	7	0	0	0	0	100	10	0	90	90
Castel Bolognese	1	8	8	0	0	0	0	100	8	0	92	92
Castel San Pietro	1	8	8	0	0	0	0	100	8	0	92	92
Sant'Agata Bolognese	1	12	11	0	0	0	0	100	3	0	97	97
Santa Maria Codifiume	1	10	10	0	0	0	0	100	5	0	95	95
San Pietro in Casale N.	1	13	13	0	0	0	0	100	2	0	98	98
Sala Bolognese	1	11	11	0	0	0	0	100	3	0	97	97
Zola Predosa	1	20	19	0	0	0	0	100	0	0	99	99

FERRARA

19 maggio - **ADULTI**: il volo degli adulti prosegue (96-99%) in fase ascendente, avviandosi verso il picco. **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata dal 15-16 maggio in tutte le zone della provincia, la presenza di uova si attesta attualmente tra 11 e 19%. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe avvenire a partire dal 21 maggio nelle zone più calde della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 8 giorni di anticipo.

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	19	19	0	0	0	0	100	0	0	99	99
Casaglia	1	17	17	0	0	0	0	100	1	0	99	99
Cona	1	13	13	0	0	0	0	100	3	0	97	97
Copparo	1	11	11	0	0	0	0	100	4	0	96	96
Ospital Monacale	1	12	12	0	0	0	0	100	3	0	97	97
S. Bartolomeo in Bosco	1	15	14	0	0	0	0	100	2	0	98	98

RAVENNA

19 maggio – **ADULTI**: prosegue il volo degli adulti (79-97%), che ora interessa ora tutte le zone della provincia. **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata dal 16-18 maggio in tutte le zone della provincia, la presenza di uova si attesta attualmente tra 3 e 13%. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe avvenire a partire dal 22 maggio nelle zone più calde della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 5 giorni di anticipo.

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	4	4	0	0	0	0	100	21	0	79	79
Faenza	1	7	7	0	0	0	0	100	9	0	91	91
Massa Lombarda	1	13	13	0	0	0	0	100	3	0	97	97
S. Pietro in Trento	1	5	5	0	0	0	0	100	16	0	84	84
Savarna Nord	1	3	3	0	0	0	0	100	28	0	73	72

FORLÌ - CESENA

19 maggio – **ADULTI**: prosegue il volo degli adulti (71-91%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **UOVA**: l'ovideposizione è iniziata dal 16-18 maggio in tutte le zone della provincia, la presenza di uova si attesta attualmente tra 1 e 7%. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: con le temperature previste la nascita delle prime larve potrebbe avvenire a partire dal 23 maggio nelle zone più calde della provincia.

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	1	4	4	0	0	0	0	100	20	0	81	80
Calisese	1	4	4	0	0	0	0	100	22	0	79	78
Carpinello	1	7	7	0	0	0	0	100	9	0	91	91
Coriano	1	3	3	0	0	0	0	100	29	0	71	71
Fratta Terme	1	4	4	0	0	0	0	100	21	0	79	79
Martorano	1	6	6	0	0	0	0	100	12	0	88	88
Polenta	1	1	1	0	0	0	0	100	47	0	53	53
S. Martino in Strada	1	7	7	0	0	0	0	100	9	0	91	91
S. Martino in Villafranca	1	6	6	0	0	0	0	100	11	0	89	89
S. Paolo	1	3	2	0	0	0	0	100	29	0	71	71
Villagrappa	1	7	7	0	0	0	0	100	10	0	90	90

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

BOLOGNA

19 maggio – **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo è terminata. **UOVA**: l’ovideposizione è terminata. **LARVE**: la presenza di larve ha raggiunto il picco, inizia la fase calante; la schiusura delle uova si è conclusa. **PUPE**: l’impupamento è iniziato dal 19 maggio nelle zone più calde della provincia (Calderino, San Pietro in Casale N. e Zola Predosa); con le temperature previste potrebbe iniziare nei giorni successivi nelle restanti.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Bubano	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Calderino	1	0	0	1	0	99	1	1	1	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Castel San Pietro	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Santa Maria Codifiume	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	0	99	1	1	0	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Zola Predosa	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	0

FERRARA

19 maggio – **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo è terminata. **UOVA**: l’ovideposizione è terminata. **LARVE**: la presenza di larve ha raggiunto il picco, inizia la fase calante; la schiusura delle uova si è conclusa. **PUPE**: l’impupamento è iniziato dal 19 maggio nelle zone più calde della provincia (Bondeno e Casaglia); con le temperature previste potrebbe iniziare nei giorni successivi nelle restanti.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	0	98	1	2	2	0	0	0
Casaglia	1	0	0	1	0	99	1	2	1	0	0	0
Cona	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Copparo	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Ospital Monacale	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0

RAVENNA

19 maggio – **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo è terminata. **UOVA**: l’ovideposizione è terminata. **LARVE**: la schiusura delle uova si è conclusa; la presenza di larve ha raggiunto il picco, inizia la fase calante. **PUPE**: con le temperature previste l’impupamento potrebbe iniziare dal 20 maggio nelle zone più calde della provincia.

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

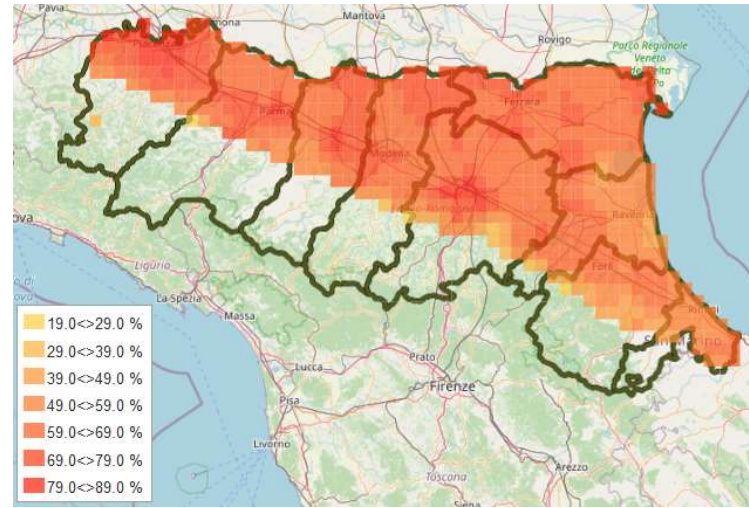
FORLÌ - CESENA

19 maggio – **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo è terminata. **UOVA**: l’ovideposizione è terminata. **LARVE**: la presenza di larve ha raggiunto il picco, inizia la fase calante; la schiusura delle uova si è conclusa. **PUPE**: con le temperature previste l’impupamento potrebbe iniziare dal 20 maggio nelle zone più calde della provincia.

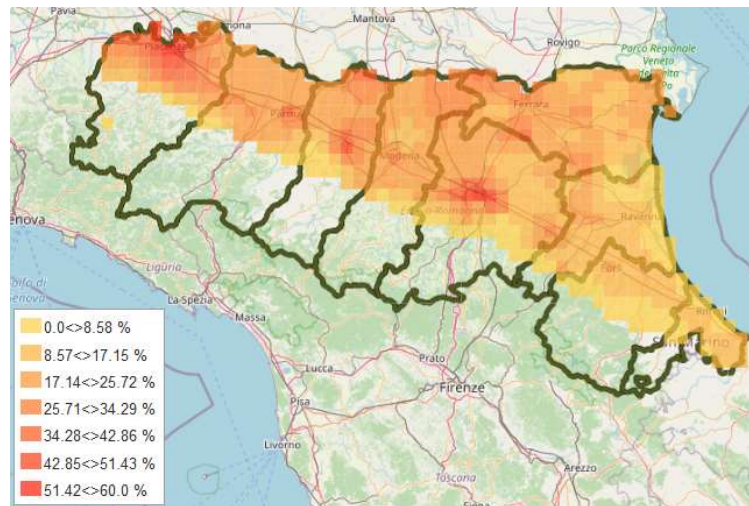
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Calisese	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Carpinello	1	0	0	1	100	99	0	0	0	0	0	0
Coriano	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Fratta Terme	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Martorano	1	0	0	1	100	99	0	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	99	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	99	0	0	0	0	0	0

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE DI 1^a GENERAZIONE



BOLOGNA

19 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato o sta per terminare; la presenza di adulti ha raggiunto il picco. **UOVA**: continuano le ovideposizioni (65-80%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (17-37%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 1 giorno di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	66	48	1	18	18	0	100	0	0	99	99
Bubano	1	65	48	1	17	17	0	100	0	0	99	99
Calderino	1	67	49	1	18	18	0	100	0	0	99	99
Castel Bolognese	1	66	48	1	17	17	0	100	0	0	99	99
Castel San Pietro	1	65	49	1	16	16	0	100	0	0	99	99
Sant'Agata Bolognese	1	67	47	1	20	20	0	100	0	0	100	100
Santa Maria Codifume	1	66	48	1	18	18	0	100	0	0	99	99
San Pietro in Casale N.	1	69	47	1	22	22	0	100	0	0	100	100
Sala Bolognese	1	68	47	1	20	20	0	100	0	0	100	100
Zola Predosa	1	80	43	1	37	37	0	100	0	0	100	100

FERRARA

19 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato o sta per terminare; la presenza di adulti ha raggiunto il picco. **UOVA**: continuano le ovideposizioni (64-74%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata e prosegue (16-29%) in tutte le zone della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 2-3 giorni di anticipo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	74	45	1	29	29	0	100	0	0	100	100
Casaglia	1	72	46	1	26	26	0	100	0	0	100	100
Cona	1	68	48	1	21	21	0	100	0	0	100	100
Copparo	1	64	48	1	16	16	0	100	0	0	99	99
Ospital Monacale	1	68	48	1	20	20	0	100	0	0	100	99
S. Bartolomeo in Bosco	1	71	47	1	24	24	0	100	0	0	100	100

RAVENNA

19 maggio – **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato o sta per terminare; la presenza di adulti ha raggiunto o sta per raggiungere il picco. **UOVA**: continuano le ovideposizioni (52-70%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata e prosegue (7-23%) in tutte le zone della provincia.

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
Alfonsine	1	54	45	1	8	8	0	100	2	0	98	98
Faenza	1	63	48	1	15	15	0	100	0	0	99	99
Massa Lombarda	1	70	48	1	23	22	0	100	0	0	100	100
S. Pietro In Trento	1	58	47	1	11	11	0	100	1	0	99	99
Savarna Nord	1	52	45	1	7	7	0	100	3	0	97	97

FORLÌ - CESENA

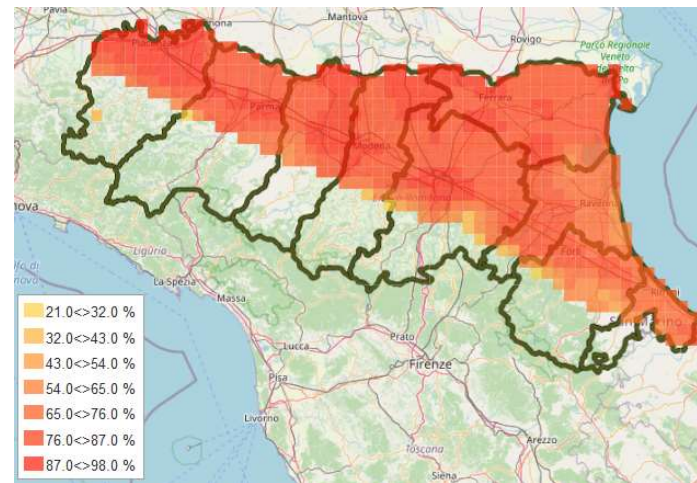
19 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato o sta per terminare; la presenza di adulti ha raggiunto o sta per raggiungere il picco. **UOVA**: continuano le ovideposizioni (47-65%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve è iniziata e prosegue (5-16%) in tutte le zone della provincia.

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

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	61	48	1	12	12	0	100	1	0	99	99
Calisese	1	61	48	1	13	12	0	100	1	0	99	99
Carpinello	1	64	48	1	16	16	0	100	0	0	99	99
Coriano	1	59	48	1	10	10	0	100	2	0	98	98
Fratta Terme	1	58	47	1	11	11	0	100	2	0	98	98
Martorano	1	65	48	1	16	16	0	100	0	0	99	99
Polenta	1	47	42	1	5	5	0	100	4	0	96	96
S. Martino in Strada	1	63	48	1	16	16	0	100	0	0	99	99
S. Martino in Villafranca	1	61	47	1	14	14	0	100	1	0	99	99
S. Paolo	1	55	46	1	8	8	0	100	2	0	98	98
Villagrappa	1	63	48	1	15	15	0	100	0	0	99	99

Cydia funebrana

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 1ª GEN



BOLOGNA

19 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti di primo volo ha superato il picco e procede nella sua fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione prosegue e si avvia alla conclusione (98-100%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1^a generazione (81-93%).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: nessun ritardo.

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	98	14	1	84	84	0	0	0	0	100	94
Bubano	1	98	16	1	81	81	0	0	0	0	100	95
Calderino	1	98	15	1	83	83	0	0	0	0	100	94
Castel Bolognese	1	98	16	1	81	81	0	0	0	0	100	95
Castel San Pietro	1	98	16	1	81	81	0	0	0	0	100	95
Sant'Agata Bolognese	1	98	13	1	85	85	0	0	0	0	100	93
Santa Maria Codifume	1	98	15	1	83	83	0	0	0	0	100	94
San Pietro in Casale N.	1	98	12	1	86	86	0	0	0	0	100	92
Sala Bolognese	1	98	13	1	86	86	0	0	0	0	100	92
Zola Predosa	1	100	6	1	93	93	0	0	0	0	100	80

FERRARA

19 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti di primo volo ha superato il picco e procede nella sua fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione prosegue e si avvia alla conclusione (98-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1^a generazione (83-91%).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 5 giorni di anticipo.

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	99	8	1	91	91	0	0	0	0	100	86
Casaglia	1	99	9	1	90	89	0	0	0	0	100	88
Cona	1	98	13	1	86	86	0	0	0	0	100	92
Copparo	1	98	15	1	83	82	0	0	0	0	100	95
Ospital Monacale	1	98	13	1	85	85	0	0	0	0	100	93
S. Bartolomeo in Bosco	1	99	11	1	88	88	0	0	0	0	100	91

RAVENNA

19 maggio – **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti di primo volo ha superato il picco e procede nella sua fase calante. **UOVA**: l’ovideposizione prosegue e si avvia alla conclusione (95-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1ª generazione (69-87%).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 1 giorno di anticipo.

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	96	27	1	69	69	0	0	0	0	100	98
Faenza	1	98	18	1	80	80	0	0	0	0	100	96
Massa Lombarda	1	99	12	1	87	87	0	0	0	0	100	91
S. Pietro In Trento	1	96	23	1	73	73	0	0	0	0	100	98
Savarna Nord	1	95	28	1	67	67	0	0	0	0	100	99

FORLÌ - CESENA

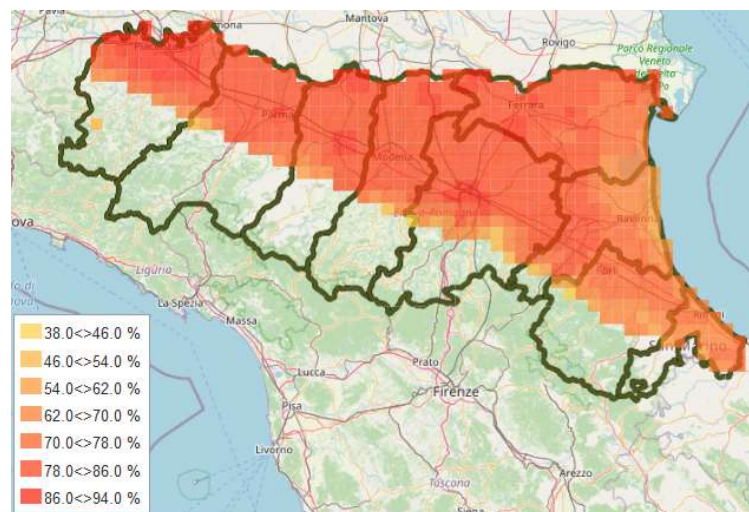
19 maggio – **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti di primo volo ha superato il picco, inizia la fase calante. **UOVA**: l’ovideposizione prosegue e si avvia alla conclusione (93-98%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1ª generazione (58-82%).

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

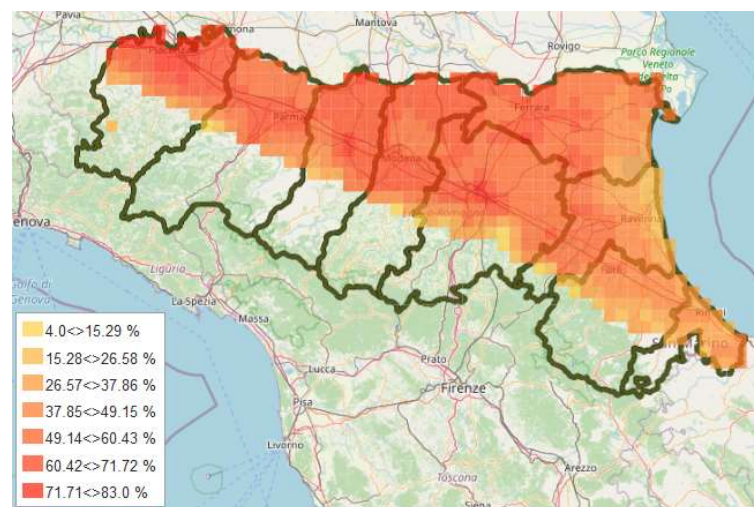
CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	97	21	1	76	76	0	0	0	0	100	97
Calisese	1	97	21	1	75	75	0	0	0	0	100	97
Carpinello	1	98	17	1	81	81	0	0	0	0	100	95
Coriano	1	97	23	1	74	74	0	0	0	0	100	97
Fratta Terme	1	96	23	1	73	73	0	0	0	0	100	98
Martorano	1	98	17	1	81	81	0	0	0	0	100	95
Polenta	1	93	35	1	58	58	0	0	0	0	100	99
S. Martino in Strada	1	98	16	1	82	82	0	0	0	0	100	95
S. Martino in Villafranca	1	97	19	1	78	78	0	0	0	0	100	97
S. Paolo	1	96	26	1	70	69	0	0	0	0	100	98
Villagrappa	1	98	18	1	80	80	0	0	0	0	100	96

Lobesia botrana

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 1ª GEN



BOLOGNA

19 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti di primo volo ha superato il picco e procede nella sua fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (76-87%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1^a generazione (47-68%).

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
Altedo	1	81	24	1	57	57	0	0	0	0	100	70
Bubano	1	80	25	1	55	55	0	0	0	0	100	71
Calderino	1	76	29	1	47	47	0	0	0	0	100	77
Castel Bolognese	1	81	25	1	56	56	0	0	0	0	100	70
Castel San Pietro	1	80	26	1	54	54	0	0	0	0	100	72
Sant'Agata Bolognese	1	82	23	1	59	59	0	0	0	0	100	68
Santa Maria Codifiume	1	82	24	1	58	58	0	0	0	0	100	69
San Pietro in Casale N.	1	83	23	1	60	60	0	0	0	0	100	67
Sala Bolognese	1	82	23	1	60	60	0	0	0	0	100	67
Zola Predosa	1	87	19	1	68	68	0	0	0	0	100	58

FERRARA

19 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti di primo volo ha superato il picco e procede nella sua fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (80-86%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1^a generazione (55-67%).

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

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	86	19	1	67	67	0	0	0	0	100	60
Casaglia	1	85	20	1	65	65	0	0	0	0	100	62
Cona	1	84	22	1	62	61	0	0	0	0	100	66
Copparo	1	80	25	1	55	55	0	0	0	0	100	72
Ospital Monacale	1	82	23	1	59	59	0	0	0	0	100	68
S. Bartolomeo in Bosco	1	84	21	1	63	63	0	0	0	0	100	64

RAVENNA

19 maggio – **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti di primo volo ha superato il picco e procede nella sua fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (66-84%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1^a generazione (37-63%).

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 1 giorno di anticipo.

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	69	33	1	37	36	0	0	0	0	100	85
Faenza	1	79	26	1	53	53	0	0	0	0	100	73
Massa Lombarda	1	84	22	1	63	63	0	0	0	0	100	64
S. Pietro In Trento	1	76	29	1	47	47	0	0	0	0	100	78
Savarna Nord	1	66	35	1	31	31	0	0	0	0	100	88

FORLÌ - CESENA

19 maggio – **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti di primo volo ha superato il picco e procede nella sua fase calante. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (63-77%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di 1^a generazione (27-49%).

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

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	74	31	1	44	43	0	0	0	0	100	80
Calisese	1	73	31	1	42	42	0	0	0	0	100	80
Carpinello	1	77	28	1	49	49	0	0	0	0	100	76
Coriano	1	69	34	1	35	35	0	0	0	0	100	85
Fratte Terme	1	73	31	1	42	41	0	0	0	0	100	81
Martorano	1	77	28	1	48	48	0	0	0	0	100	77
Polenta	1	63	36	1	27	27	0	0	0	0	100	89
S. Martino in Strada	1	77	28	1	49	49	0	0	0	0	100	76
S. Martino in Villafranca	1	77	28	1	49	49	0	0	0	0	100	77
S. Paolo	1	70	33	1	37	37	0	0	0	0	100	84
Villagrappa	1	77	28	1	49	49	0	0	0	0	100	76

Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

BOLOGNA

19 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali comprese tra il 50 e il 90% 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 2022
Altedo	826
Bubano	810
Calderino	893
Castel Bolognese	826
Castel San Pietro	823
Sant' Agata Bolognese	811
Sala Bolognese	801
Santa Maria Codifiume	829
San Pietro in Casale N.	821
Zola Predosa	901

**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

19 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali comprese tra il 50 e il 90% 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 2022
Bondeno	841
Casaglia	843
Cona	820
Copparo	813
Ospital Monacale	807
S. Bartolomeo in Bosco	825

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

19 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali comprese tra il 10 e il 50% nelle zone più fredde della provincia, mentre nelle più calde (Faenza e Massa Lombarda) tali percentuali si attestano tra il 50 e il 90%. 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 2022
Alfonsine	797
Faenza	824
Massa Lombarda	823
S. Pietro In Trento	794
Savarna Nord	791

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

19 maggio – Il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali comprese tra il 50 e il 90% 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 2022
Bulgarnò	844
Calisese	867
Carpinello	852
Coriano	878
Fratta Terme	835
Martorano	859
Polenta	812
S. Martino in Strada	864
S. Martino in Villafranca	829
S. Paolo	846
Villagrappa	850

**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