

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 11 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 18 maggio 2021

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

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

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

MODELLI

MRV Cydia molesta

MRV Eulia

MRV Carpocapsa

MRV Cydia funebrana

MRV Lobesia botrana

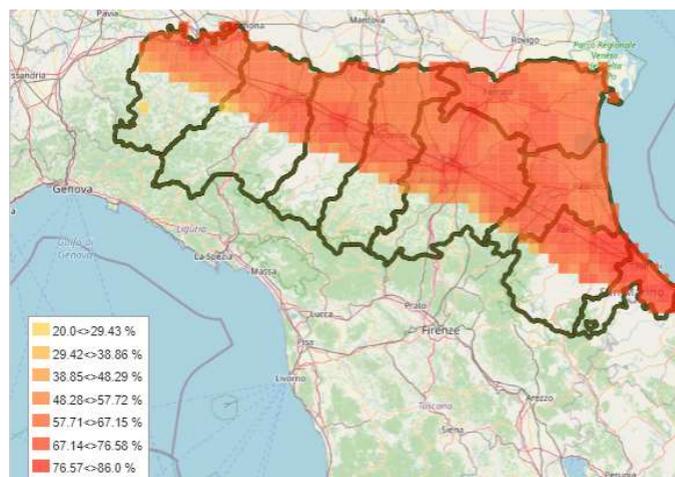
MRV Anarsia lineatella

MRV Psilla del pero

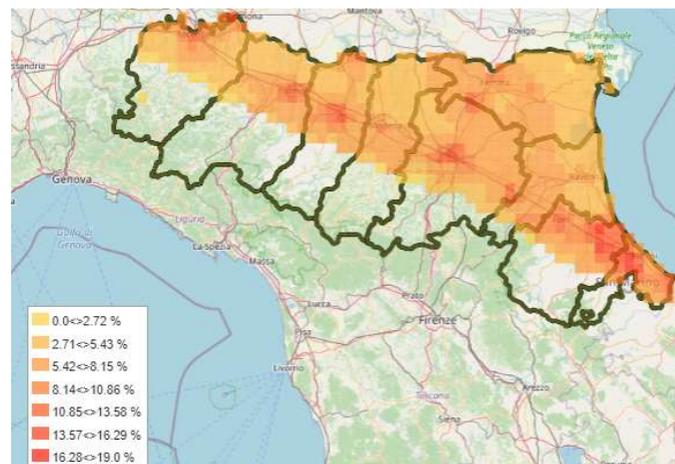
	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
BOLOGNA	 22° 11°	 23° 11°	 20° 8°	 21° 9°	 23° 11°	 22° 11°	 22° 11°	 21° 11°
	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
RAVENNA	 19° 12°	 23° 12°	 18° 10°	 20° 10°	 23° 13°	 21° 13°	 21° 13°	 19° 13°
	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
FERRARA	 22° 9°	 25° 12°	 21° 9°	 22° 9°	 25° 11°	 22° 12°	 22° 12°	 21° 12°
	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
FORLI'- CESENA	 19° 9°	 20° 9°	 17° 7°	17° 7°	 21° 11°	 19° 11°	 20° 9°	 19° 9°

Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA INCRISALIDAMENTO



BOLOGNA

18 maggio - **ADULTI**: coda del primo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (78-87%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (60-75%); sono presenti larve di tutte le età. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (4-9%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 12 giorni di ritardo

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	85	14	1	71	63	1	8	7	0	0	18
Bubano	1	86	13	1	73	65	1	8	7	0	0	16
Calderino	1	80	15	1	66	59	1	7	6	0	0	24
Castel Bolognese	1	86	12	1	74	65	1	9	9	0	0	16
Castel San Pietro	1	86	13	1	73	65	1	9	8	0	0	16
Sant' Agata Bolognese	1	78	19	1	60	56	1	4	4	0	100	27
Sala Bolognese	1	80	18	1	62	58	1	4	4	0	100	24
Santa Maria Codifiume	1	83	16	1	68	62	1	6	6	0	0	20
San Pietro in Casale N.	1	85	13	1	72	64	1	8	8	0	0	17
Zola Predosa	1	87	12	1	75	65	1	9	9	0	0	15

FERRARA

18 maggio - **ADULTI**: coda del primo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (82-86%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (65-73%); sono presenti larve di tutte le età. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (5-8%) **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 12 giorni di ritardo

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	85	13	1	72	64	1	8	8	0	0	18
Casaglia	1	86	13	1	73	65	1	8	8	0	0	16
Cona	1	83	15	1	68	62	1	6	6	0	0	20
Copparo	1	82	16	1	65	60	1	5	5	0	100	22
Ospital Monacale	1	85	14	1	71	63	1	7	7	0	0	18
S.Bartolomeo in Bosco	1	83	16	1	67	61	1	6	6	0	0	21

RAVENNA

18 maggio - **ADULTI**: coda del primo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (81-85%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (65-72%); sono presenti larve di tutte le età. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (5-8%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 11 giorni di ritardo

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	82	16	1	66	61	1	5	5	0	0	21
Faenza	1	85	13	1	72	64	1	8	8	0	0	17
Massa Lombarda	1	85	14	1	71	64	1	7	7	0	0	17
Savarna Nord	1	81	17	1	65	60	1	5	5	0	0	23
S.Pietro In Trento	1	83	16	1	67	61	1	6	5	0	0	21

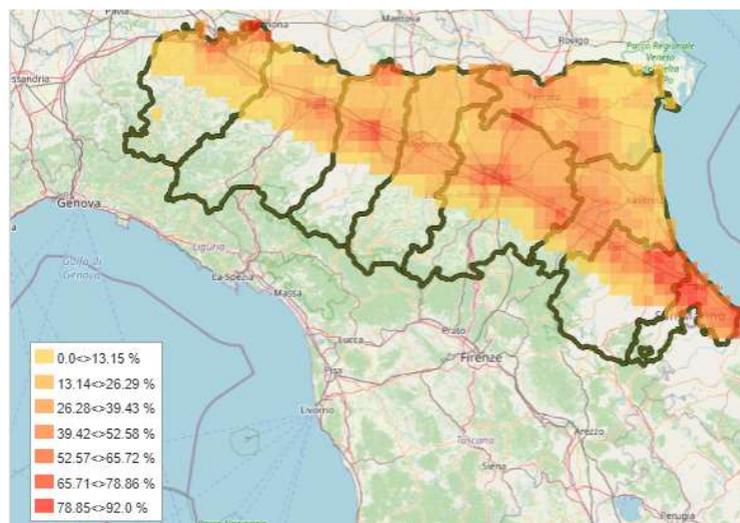
FORLI' CESENA

18 maggio - **ADULTI**: coda del primo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (81-92%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (66-84%); sono presenti larve di tutte le età. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (6-19%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo

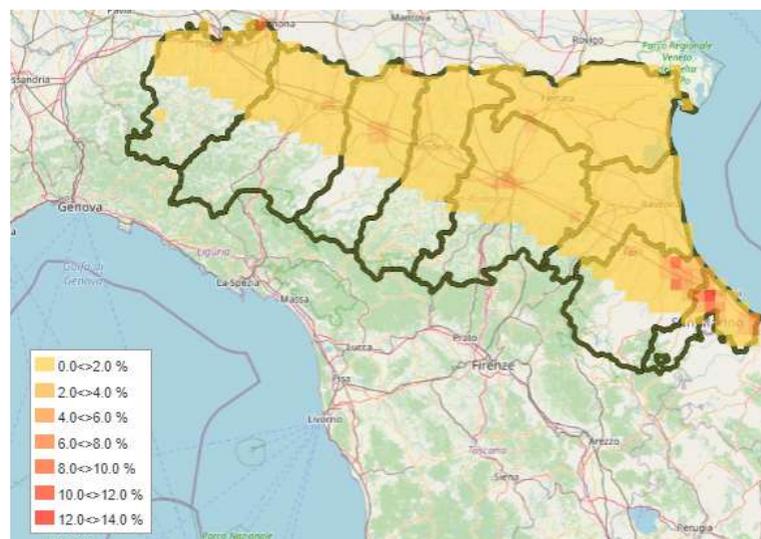
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	90	9	1	81	67	1	13	12	0	0	11
Calisese	1	91	8	1	84	65	1	19	17	1	2	10
Carpinello	1	87	12	1	74	65	1	10	9	0	0	15
Coriano	1	89	11	1	78	68	1	9	9	0	0	13
Fratte Terme	1	86	13	1	73	64	1	9	8	0	0	17
Martorano	1	89	10	1	80	67	1	13	12	0	0	12
Polenta	1	81	16	1	66	60	1	6	6	0	0	23
S.Martino in Strada	1	87	12	1	76	65	1	11	10	0	0	15
S.Martino in Villafranca	1	86	13	1	73	64	1	9	8	0	0	16
S.Paolo	1	92	7	1	84	67	1	17	15	1	2	9
Villagrappa	1	87	12	1	75	65	1	10	9	0	0	16

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA DI ADULTI SFARFALLATI



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA DI DEPOSIZIONE DELLE UOVA



BOLOGNA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo, iniziato tra il 9 e il 14 maggio (valori attuali: 15-50%). **UOVA**: nelle zone più calde il modello indica l'inizio della deposizione delle uova a partire dal 18 maggio; con le temperature previste non si prevede l'inizio della nascita delle larve prima di 12-13 giorni. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 11 giorni di ritardo.

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	0	0	0	0	0	0	0	100	58	0	42	42
Bubano	1	1	1	0	0	0	0	100	50	0	50	50
Calderino	0	0	0	0	0	0	0	100	76	0	24	24
Castel Bolognese	1	2	2	0	0	0	0	100	51	0	50	49
Castel San Pietro	1	2	2	0	0	0	0	100	48	0	52	52
Sant' Agata Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	85	0	15	15
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	100	81	0	19	19
Santa Maria Codifiume	0	0	0	0	0	0	0	100	66	0	34	34
San Pietro in Casale N.	1	1	1	0	0	0	0	100	54	0	47	46
Zola Predosa	1	2	2	0	0	0	0	100	48	0	52	52

FERRARA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato tra il 9 e il 12 maggio in tutte le zone (valori attuali: 24-48%). **UOVA**: nelle zone più calde il modello indica l'inizio della deposizione delle uova a partire dal 18 maggio; con le temperature previste non si prevede l'inizio della nascita delle larve prima di 12-13 giorni. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	1	1	0	0	0	0	100	55	0	45	45
Casaglia	1	1	1	0	0	0	0	100	53	0	48	47
Cona	0	0	0	0	0	0	0	100	68	0	33	32
Copparo	0	0	0	0	0	0	0	100	77	0	24	23
Ospital Monacale	1	1	0	0	0	0	0	100	57	0	43	43
S.Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	0	0	100	70	0	31	30

RAVENNA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato tra il 9 e il 13 maggio in tutte le zone (valori attuali: 20-53%). **UOVA**: nelle zone più calde il modello indica l'inizio della deposizione delle uova a partire dal 18 maggio; con le temperature previste non si prevede l'inizio della nascita delle larve prima di 12-13 giorni. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	0	0	0	0	0	0	0	100	74	0	27	26
Faenza	1	1	1	0	0	0	0	100	59	0	41	41
Massa Lombarda	1	2	2	0	0	0	0	100	48	0	53	52
Savarna Nord	0	0	0	0	0	0	0	100	80	0	20	20
S.Pietro In Trento	0	0	0	0	0	0	0	100	71	0	29	29

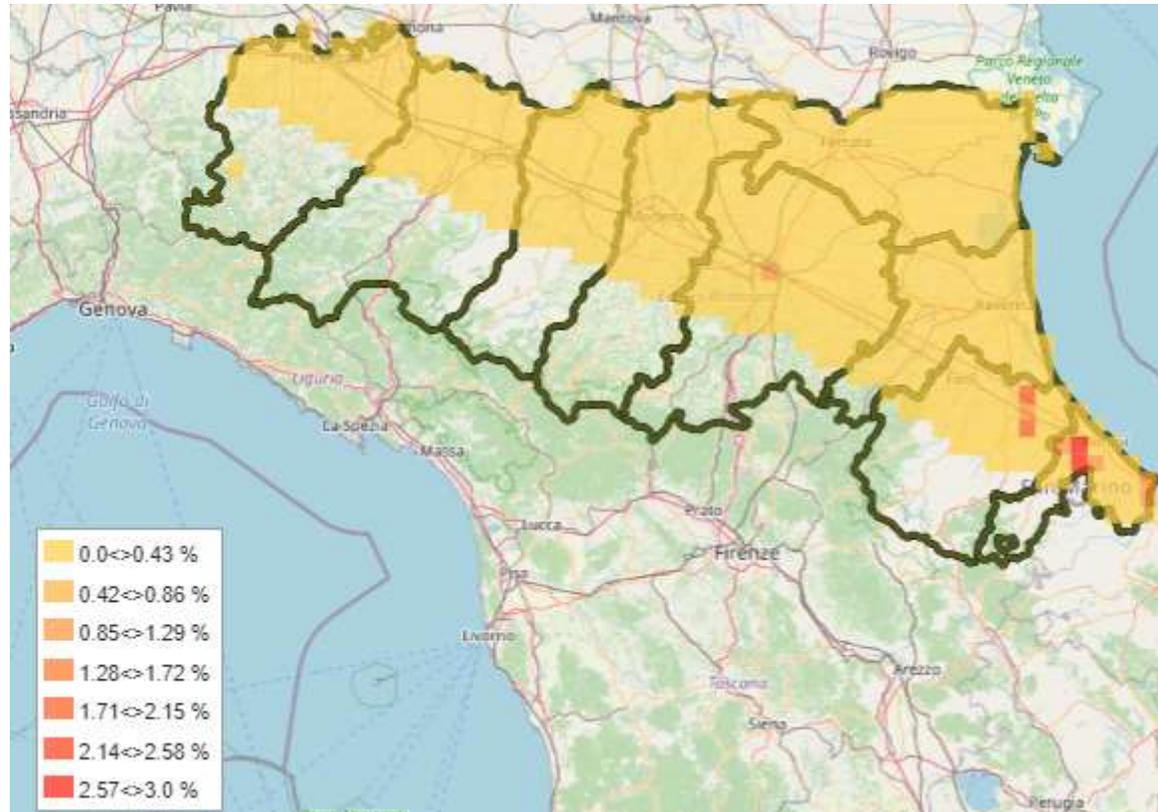
FORLI' CESENA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato tra il 6 e il 12 maggio in tutte le zone (valori attuali: 20-88%). **UOVA**: nelle zone più calde il modello indica l'inizio della deposizione delle uova a partire dal 13 maggio; con le temperature previste non si prevede l'inizio della nascita delle larve prima di 7 giorni. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	5	5	0	0	0	0	100	29	0	72	71
Calisese	1	10	10	0	0	0	0	100	16	0	84	84
Carpinello	1	2	2	0	0	0	0	100	51	0	49	49
Coriano	1	3	3	0	0	0	0	100	41	0	59	59
Fratta Terme	1	1	1	0	0	0	0	100	60	0	40	40
Martorano	1	4	4	0	0	0	0	100	32	0	68	68
Polenta	0	0	0	0	0	0	0	100	80	0	20	20
S.Martino in Strada	1	2	2	0	0	0	0	100	47	0	53	53
S.Martino in Villafranca	1	1	1	0	0	0	0	100	55	0	45	45
S.Paolo	1	11	10	0	0	0	0	100	13	0	88	87
Villagrappa	1	2	2	0	0	0	0	100	52	0	48	48

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA INCRISALIDAMENTO



BOLOGNA

18 maggio - **LARVE**: l'insetto è presente solo nello stadio di larva di diverse età. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	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	1	1	99	99	0	0	0	0	0	0
Santa Maria Codifume	1	0	0	1	100	99	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	0	100	0	0	0	0	0	0

FERRARA

18 maggio - **LARVE**: l'insetto è presente solo nello stadio di larva di diverse età. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	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	100	0	0	0	0	0	0
Copparo	1	0	0	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	99	99	0	0	0	0	0	0

RAVENNA

18 maggio - **LARVE**: l'insetto è presente solo nello stadio di larva di diverse età. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 8 giorni di ritardo.

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	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	100	100	0	0	0	0	0	0
S.Pietro In Trento	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0

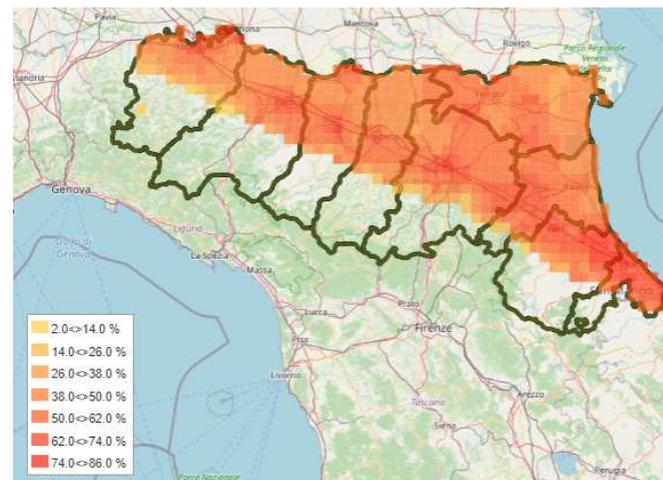
FORLI' CESENA

18 maggio - **LARVE**: l'insetto è presente nello stadio di larva di diverse età. **PUPE**: nelle zone più calde è iniziato l'incrisolidamento. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 8 giorni di ritardo.

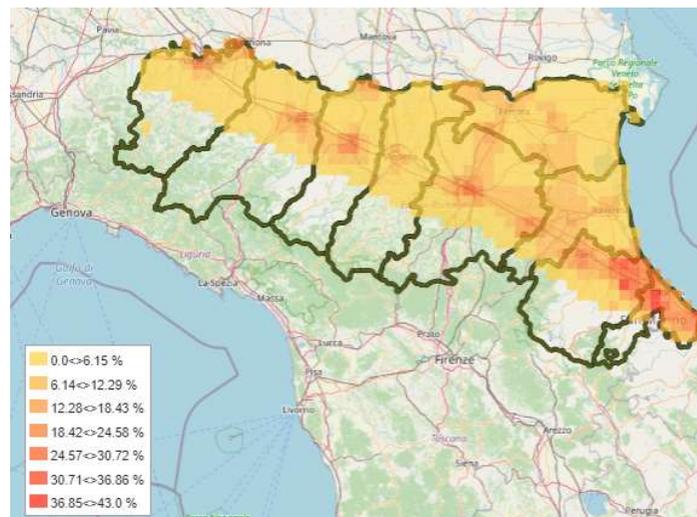
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Calisese	1	0	0	1	0	98	1	2	2	0	0	0
Carpinello	1	0	0	1	0	100	0	0	0	0	0	0
Coriano	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Fratta Terme	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
Martorano	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Polenta	1	0	0	1	100	100	0	0	0	0	0	0
S.Martino in Strada	1	0	0	1	0	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	0	97	1	3	3	0	0	0
Villagrappa	1	0	0	1	0	100	0	0	0	0	0	0

CARPOCAPSA *Cydia pomonella*

CARPOCAPSA – PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



CARPOCAPSA – PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



BOLOGNA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato a partire dal 22 aprile nelle zone più calde (valori attuali: 92-99%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione, iniziata tra il 30 aprile ed il 5 maggio (valori attuali: 39-67%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 11 giorni. **LARVE**: tra il 12 e il 17 maggio è iniziata la nascita delle larve in tutte le zone (valori attuali: 4-14%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	59	50	1	9	8	0	100	2	0	98	98
Bubano	1	64	52	1	12	12	0	100	1	0	99	99
Calderino	1	54	47	1	6	6	0	100	3	0	97	97
Castel Bolognese	1	67	53	1	14	14	0	100	1	0	99	99
Castel San Pietro	1	65	52	1	12	12	0	100	1	0	99	99
Sant' Agata Bolognese	1	39	37	1	2	2	0	100	8	0	92	92
Sala Bolognese	1	43	40	1	3	3	0	100	6	0	94	94
Santa Maria Codifume	1	52	47	1	5	5	0	100	3	0	97	97
San Pietro in Casale N.	1	60	51	1	9	9	0	100	2	0	98	98
Zola Predosa	1	64	52	1	12	12	0	100	2	0	99	98

FERRARA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato a partire dal 24 aprile nelle zone più calde (valori attuali: 95-98%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione, iniziata tra l'1 e il 4 maggio (valori attuali: 47-60%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 11 giorni. **LARVE**: tra il 13 e il 16 maggio è iniziata la nascita delle larve in tutte le zone (valori attuali: 4-9%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 8 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	59	50	1	8	8	0	100	2	0	98	98
Casaglia	1	60	51	1	9	9	0	100	2	0	98	98
Cona	1	51	46	1	5	5	0	100	4	0	96	96
Copparo	1	47	43	1	4	4	0	100	5	0	95	95
Ospital Monacale	1	58	50	1	8	8	0	100	2	0	98	98
S. Bartolomeo in Bosco	1	51	46	1	5	5	0	100	4	0	96	96

RAVENNA

18 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato a partire dal 23 aprile nelle zone più calde (valori attuali: 96-99%). **UOVA**: in tutte le zone, tra l'1 e il 4 maggio è iniziata l'ovideposizione (valori attuali: 50-65%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 11 giorni. **LARVE**: tra il 12 e il 16 maggio è iniziata la nascita delle larve in tutte le zone (valori attuali: 5-13%). **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
Alfonsine	1	54	48	1	6	6	0	100	3	0	97	97
Faenza	1	64	52	1	12	12	0	100	2	0	98	98
Massa Lombarda	1	65	52	1	13	12	0	100	1	0	99	99
Savarna Nord	1	50	45	1	5	5	0	100	4	0	96	96
S.Pietro In Trento	1	56	49	1	7	7	0	100	3	0	97	97

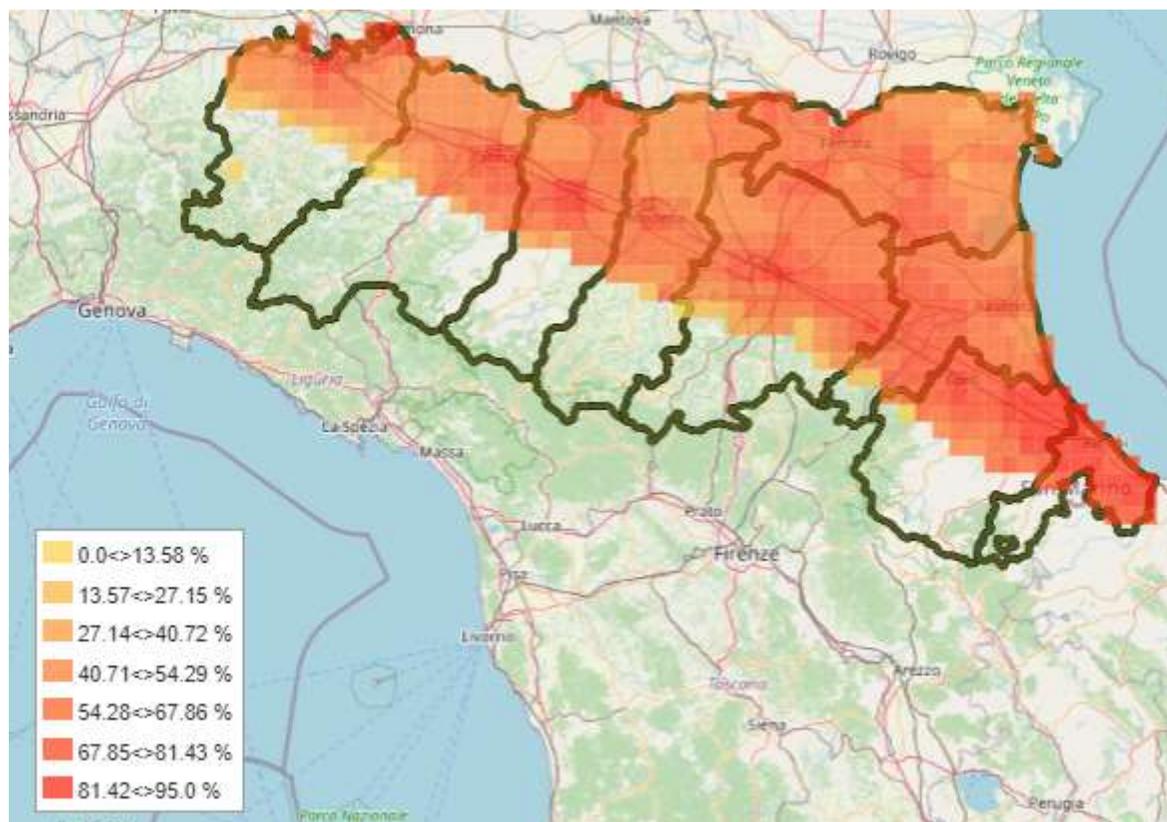
FORLI' CESENA

18 maggio - **ADULTI**: nelle zone più calde è terminato lo sfarfallamento; presenza di adulti al picco. **UOVA**: in tutte le zone, tra il 24 aprile e il 3 maggio, è iniziata l'ovideposizione (valori attuali: 52-84%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 11 giorni. **LARVE**: tra il 6 e il 15 maggio è iniziata la nascita larvale in tutte le zone (valori attuali 5-39%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 8 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	77	51	1	26	26	0	100	0	0	100	99
Calisese	1	84	46	1	38	38	0	100	0	0	100	99
Carpinello	1	69	53	1	17	17	0	100	1	0	99	99
Coriano	1	72	52	1	20	20	0	100	0	0	99	99
Fratte Terme	1	65	52	1	13	12	0	100	2	0	98	98
Martorano	1	77	51	1	26	26	0	100	0	0	100	99
Polenta	1	52	47	1	5	5	0	100	4	0	96	96
S.Martino in Strada	1	72	53	1	20	19	0	100	0	0	99	99
S.Martino in Villafranca	1	66	52	1	14	14	0	100	1	0	99	99
S.Paolo	1	84	45	1	39	39	0	100	0	0	100	99
Villagrappa	1	69	53	1	16	16	0	100	1	0	99	99

CIDIA DEL SUSINO *Cydia funebrana*

CIDIA DEL SUSINO – PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



BOLOGNA

18 maggio - **ADULTI**: inizia la fase calante del volo. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (90-98%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 2 e l'8 maggio in tutte le zone (valori attuali: 43-77%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	96	28	1	68	68	0	0	0	0	100	98
Bubano	1	97	23	1	74	74	0	0	0	0	100	96
Calderino	1	95	31	1	64	64	0	0	0	0	100	98
Castel Bolognese	1	98	21	1	77	77	0	0	0	0	100	95
Castel San Pietro	1	97	22	1	75	75	0	0	0	0	100	96
Sant' Agata Bolognese	1	90	47	1	43	43	0	0	0	0	100	100
Sala Bolognese	1	91	43	1	48	48	0	0	0	0	100	100
Santa Maria Codifume	1	94	34	1	60	60	0	0	0	0	100	99
San Pietro in Casale N.	1	96	27	1	69	69	0	0	0	0	100	98
Zola Predosa	1	97	22	1	76	76	0	0	0	0	100	96

FERRARA

18 maggio - **ADULTI**: inizia la fase calante del volo. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (93-96%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 4 e il 7 maggio in tutte le zone (valori attuali: 54-71%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	96	28	1	68	68	0	0	0	0	100	98
Casaglia	1	96	26	1	71	71	0	0	0	0	100	98
Cona	1	94	34	1	60	60	0	0	0	0	100	99
Copparo	1	93	39	1	54	54	0	0	0	0	100	99
Ospital Monacale	1	96	29	1	66	66	0	0	0	0	100	98
S.Bartolomeo in Bosco	1	94	36	1	58	58	0	0	0	0	100	99

RAVENNA

18 maggio - **ADULTI**: inizia la fase calante del volo. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (94-97%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 3 e il 6 maggio in tutte le zone (valori attuali: 58-75%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 8 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	95	33	1	62	62	0	0	0	0	100	99
Faenza	1	97	23	1	74	74	0	0	0	0	100	97
Massa Lombarda	1	97	22	1	75	75	0	0	0	0	100	96
Savarna Nord	1	94	36	1	58	58	0	0	0	0	100	99
S.Pietro In Trento	1	95	32	1	63	63	0	0	0	0	100	99

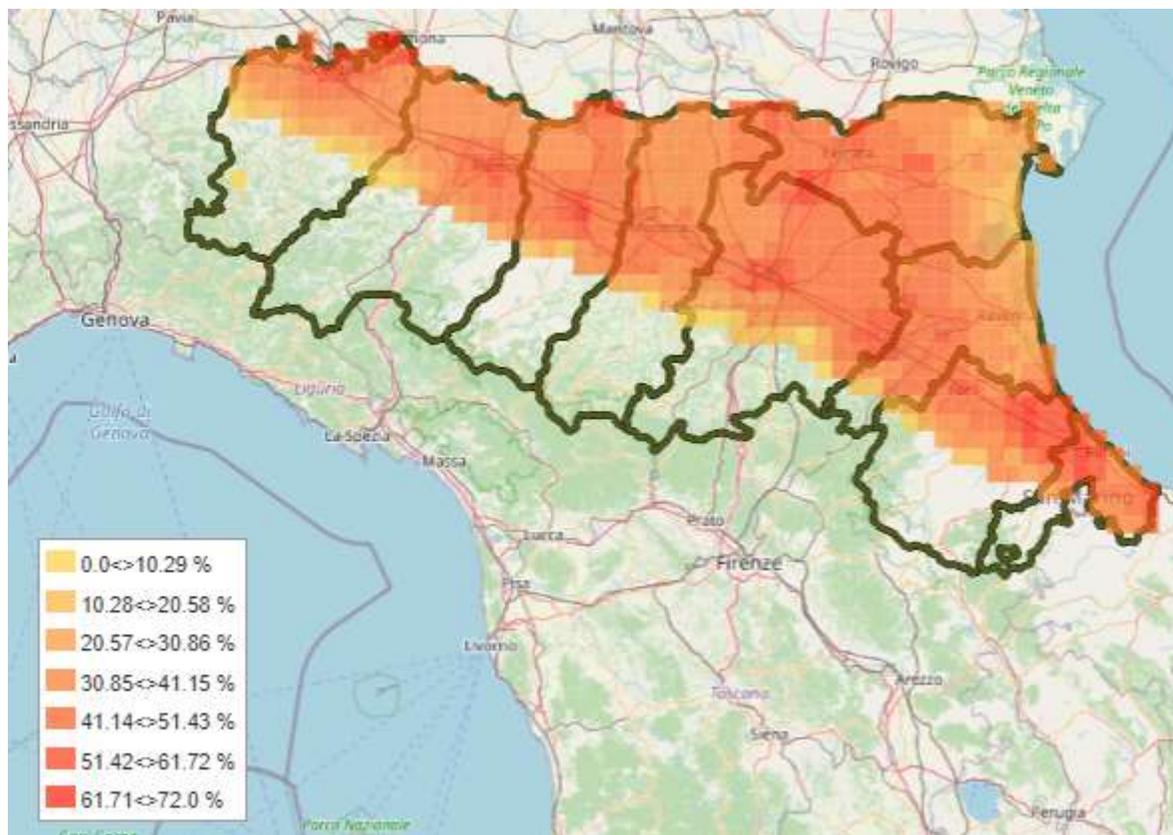
FORLI' CESENA

18 maggio - **ADULTI**: inizia la fase calante del volo. **UOVA**: nelle zone più calde è terminata l'ovideposizione; con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 27 aprile e il 5 maggio in tutte le zone (valori attuali: 60-93%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 7 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	99	12	1	87	87	0	0	0	0	100	88
Calisese	1	100	6	1	93	93	0	0	0	0	100	73
Carpinello	1	98	18	1	80	80	0	0	0	0	100	94
Coriano	1	98	16	1	82	82	0	0	0	0	100	93
Fratte Terme	1	97	23	1	75	75	0	0	0	0	100	96
Martorano	1	99	12	1	86	86	0	0	0	0	100	89
Polenta	1	94	35	1	60	60	0	0	0	0	100	99
S.Martino in Strada	1	98	15	1	83	83	0	0	0	0	100	92
S.Martino in Villafranca	1	97	21	1	76	76	0	0	0	0	100	96
S.Paolo	1	100	6	1	93	93	0	0	0	0	100	75
Villagrappa	1	98	18	1	80	80	0	0	0	0	100	94

TIGNOLETTA DELLA VITE *Lobesia botrana*

TIGNOLETTA VITE – PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



BOLOGNA

18 maggio - **ADULTI**: il volo è in calo. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (69-80%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra l'1 e il 6 maggio in tutte le zone (valori attuali: 33-52%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	79	29	1	50	50	0	0	0	0	100	72
Bubano	1	80	28	1	52	52	0	0	0	0	100	71
Calderino	1	69	36	1	33	33	0	0	0	0	100	84
Castel Bolognese	1	80	28	1	52	52	0	0	0	0	100	70
Castel San Pietro	1	79	29	1	50	50	0	0	0	0	100	72
Sant' Agata Bolognese	1	70	35	1	34	34	0	0	0	0	100	84
Sala Bolognese	1	71	35	1	36	36	0	0	0	0	100	83
Santa Maria Codifume	1	76	31	1	45	45	0	0	0	0	100	77
San Pietro in Casale N.	1	81	27	1	54	53	0	0	0	0	100	70
Zola Predosa	1	80	29	1	51	50	0	0	0	0	100	72

FERRARA

18 maggio - **ADULTI**: il volo è in calo. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (73-80%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 3 e il 6 maggio in tutte le zone (valori attuali: 40-52%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	80	29	1	51	51	0	0	0	0	100	72
Casaglia	1	80	28	1	52	52	0	0	0	0	100	71
Cona	1	75	32	1	44	43	0	0	0	0	100	78
Copparo	1	73	33	1	40	40	0	0	0	0	100	80
Ospital Monacale	1	79	29	1	50	49	0	0	0	0	100	73
S.Bartolomeo in Bosco	1	75	32	1	44	43	0	0	0	0	100	78

PSILLA DEL PERO *Cacopsilla pyri*

BOLOGNA

18 maggio – Il modello segnala la presenza di oltre il 90% di adulti di I generazione. In tutte le zone sono presenti uova di II generazione tra il 10 e il 50% (nelle zone più calde siamo oltre il 50% di uova). In tutte le zone, tranne Sant'Agata Bolognese, è stato superato il 10% di presenza di neanidi.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Altedo	795,23
Bubano	800,75
Calderino	830,1
Castel Bolognese	827,49
Castel San Pietro	818,14
Sant' Agata Bolognese	730,18
Sala Bolognese	759,61
Santa Maria Codifume	793,86
San Pietro in Casale N.	746,23
Zola Predosa	843,71

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

18 maggio - Il modello segnala la presenza di oltre il 90% degli adulti di I generazione. In tutte le zone sono presenti uova di II generazione tra il 10 e il 50% (nella zona più calda siamo oltre il 50% di uova). In tutte le zone è stato superato il 10% di presenza di neanidi.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Bondeno	785,47
Casaglia	803,34
Cona	778,47
Copparo	762,98
Ospital Monacale	779,38
S.Bartolomeo in Bosco	763,83

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

18 maggio – Il modello segnala la presenza di oltre il 90% di adulti di I generazione. In tutte le zone sono presenti uova di II generazione tra il 10 e il 50% (nelle zone più calde siamo oltre il 50% di uova). In tutte le zone è stato superato il 10% di presenza di neanidi.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Alfonsine	795,61
Faenza	828,95
Massa Lombarda	789,58
S.Pietro In Trento	789,61
Savarna Nord	799,35

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

FORLI' CESENA

18 maggio – Il modello segnala la presenza di oltre il 90% di adulti di I generazione. In tutte le zone sono presenti uova di II generazione tra il 10 e il 50% (nelle zone più calde siamo oltre il 50% di uova). In tutte le zone siamo tra il 10 e il 50% di presenza di neanidi (nelle zone più calde è stato superato il 50%)

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Bulgarno'	895,91
Calisese	932,43
Carpinello	859,5
Coriano	909,77
Fratta Terme	847,51
Martorano	891,8
Polenta	818,96
S.Martino in Strada	874,03
S.Martino in Villafranca	842,35
S.Paolo	941,87
Villagrappa	863,51

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