

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 4 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 7 aprile 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 *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*

BOLOGNA

RAVENNA

FERRARA

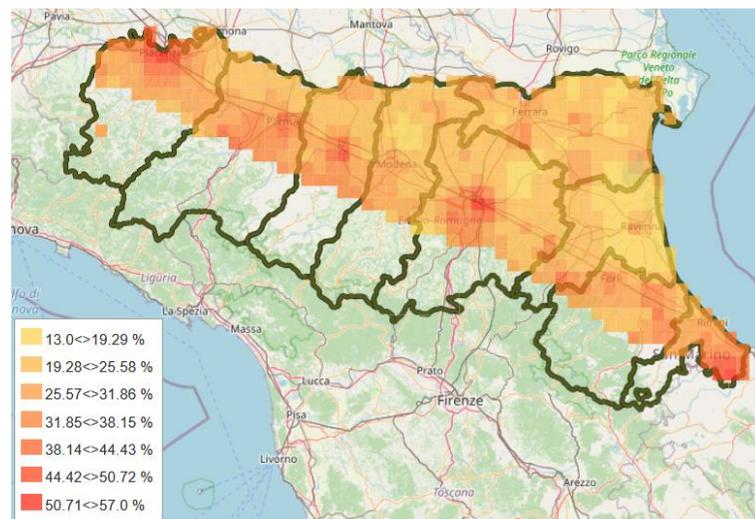
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 07.04 – 14.04

gio 07	ven 08	sab 09	dom 10	lun 11	mar 12	mer 13	gio 14
 7 ° 21 °	 14 ° 22 °	 11 ° 21 °	 6 ° 16 °	 6 ° 20 °	 11 ° 27 °	 12 ° 19 °	 14 ° 19 °
gio 07	ven 08	sab 09	dom 10	lun 11	mar 12	mer 13	gio 14
 7 ° 19 °	 14 ° 21 °	 10 ° 20 °	 7 ° 16 °	 7 ° 15 °	 9 ° 20 °	 11 ° 16 °	 13 ° 17 °
gio 07	ven 08	sab 09	dom 10	lun 11	mar 12	mer 13	gio 14
 6 ° 21 °	 11 ° 22 °	 10 ° 21 °	 6 ° 17 °	 5 ° 19 °	 10 ° 24 °	 12 ° 17 °	 12 ° 19 °
gio 07	ven 08	sab 09	dom 10	lun 11	mar 12	mer 13	gio 14
 7 ° 19 °	 15 ° 20 °	 11 ° 20 °	 6 ° 17 °	 5 ° 17 °	 9 ° 23 °	 10 ° 18 °	 12 ° 18 °

Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



BOLOGNA

7 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (19-36%) in tutte le zone della provincia.

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

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	0	0	0	0	0	1	0	99	77	0	21	21
Bubano	0	0	0	0	0	1	0	99	77	0	21	21
Calderino	0	0	0	0	0	0	0	99	59	0	41	40
Castel Bolognese	0	0	0	0	0	1	0	99	73	0	25	25
Castel San Pietro	0	0	0	0	0	1	0	99	73	0	26	25
Sant'Agata Bolognese	0	0	0	0	0	2	0	98	79	0	20	19
Santa Maria Codifiume	0	0	0	0	0	2	0	98	80	0	19	18
San Pietro in Casale N.	0	0	0	0	0	1	0	99	76	0	23	22
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	1	0	99	76	0	23	23
Zola Predosa	0	0	0	0	0	0	0	99	63	0	36	36

FERRARA

7 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (19-26%) in tutte le zone della provincia.

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

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	0	0	0	0	0	1	0	99	73	0	26	26
Casaglia	0	0	0	0	0	1	0	99	72	0	26	26
Cona	0	0	0	0	0	1	0	99	75	0	23	23
Copparo	0	0	0	0	0	2	0	98	79	0	19	19
Ospital Monacale	0	0	0	0	0	2	0	98	77	0	21	21
S. Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	1	0	99	74	0	24	24

RAVENNA

7 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (14-24%) in tutte le zone della provincia.

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

CYDIA MOLESTA	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	82	0	16	16
Faenza	0	0	0	0	0	1	0	99	76	0	23	23
Massa Lombarda	0	0	0	0	0	1	0	99	75	0	24	24
S. Pietro in Trento	0	0	0	0	0	2	0	98	81	0	17	17
Savarna Nord	0	0	0	0	0	2	0	98	84	0	14	14

FORLÌ - CESENA

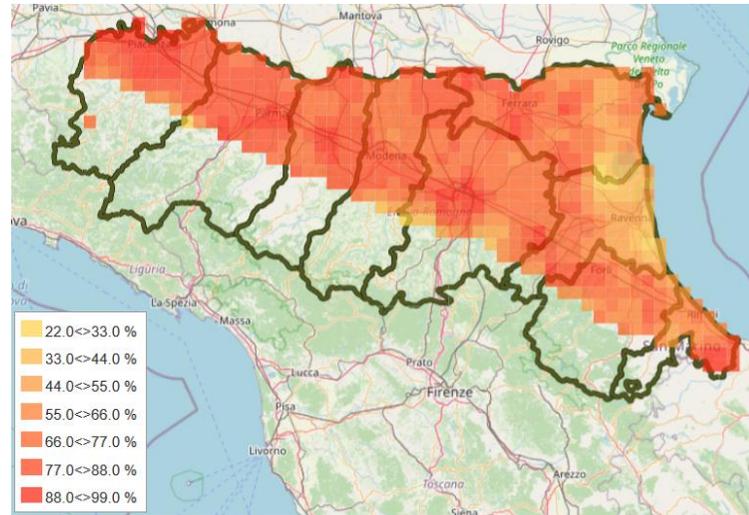
7 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (25-39%) in tutte le zone della provincia.

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
Bulgarnò	0	0	0	0	0	0	0	99	71	0	28	28
Calisese	0	0	0	0	0	0	0	99	60	0	39	39
Carpinello	0	0	0	0	0	0	0	99	70	0	29	29
Coriano	0	0	0	0	0	0	0	99	61	0	38	38
Fratta Terme	0	0	0	0	0	1	0	99	72	0	27	26
Martorano	0	0	0	0	0	0	0	99	66	0	33	33
Polenta	0	0	0	0	0	1	0	99	74	0	25	25
S. Martino in Strada	0	0	0	0	0	0	0	99	66	0	33	33
S. Martino in Villafranca	0	0	0	0	0	1	0	99	74	0	25	25
S. Paolo	0	0	0	0	0	0	0	99	69	0	30	30
Villagrappa	0	0	0	0	0	0	0	99	69	0	30	30

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



BOLOGNA

7 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (71-91%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (3-9%), che ora interessano tutti i quadranti della provincia.

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
Altedo	1	3	3	0	0	0	0	0	29	0	72	71
Bubano	1	3	3	0	0	0	0	0	29	0	71	71
Calderino	1	8	8	0	0	0	0	0	11	0	89	89
Castel Bolognese	1	4	4	0	0	0	0	0	21	0	79	79
Castel San Pietro	1	4	4	0	0	0	0	0	23	0	77	77
Sant'Agata Bolognese	1	3	3	0	0	0	0	0	27	0	73	73
Santa Maria Codifiume	1	3	3	0	0	0	0	0	28	0	72	72
San Pietro in Casale N.	1	3	3	0	0	0	0	0	25	0	76	75
Sala Bolognese	1	4	4	0	0	0	0	0	23	0	77	77
Zola Predosa	1	9	9	0	0	0	0	0	9	0	91	91

FERRARA

7 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (76-85%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni (2-6%) sono iniziate in tutti i quadranti della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 6 giorno di ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	6	6	0	0	0	0	0	15	0	85	85
Casaglia	1	5	5	0	0	0	0	0	18	0	82	82
Cona	1	3	3	0	0	0	0	0	24	0	76	76
Copparo	1	2	2	0	0	0	0	0	36	0	65	64
Ospital Monacale	1	3	3	0	0	0	0	0	24	0	76	76
S. Bartolomeo in Bosco	1	5	5	0	0	0	0	0	18	0	82	82

RAVENNA

7 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (42-80%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: sono iniziate le ovideposizioni (1-4%), per ora solo nei quadranti più caldi della provincia (Faenza, Massa Lombarda, S. Pietro in Trento).

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

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	42	42
Faenza	1	2	2	0	0	0	0	0	32	0	68	68
Massa Lombarda	1	4	4	0	0	0	0	0	21	0	80	79
S. Pietro In Trento	1	1	1	0	0	0	0	0	45	0	55	55
Savarna Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	29	29

FORLÌ - CESENA

7 aprile - **ADULTI**: prosegue il primo volo (61-88%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: proseguono le ovideposizioni (2-7%), che ora interessano tutti i quadranti della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 12 giorni di ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	2	2	0	0	0	0	0	33	0	67	67
Calisese	1	7	7	0	0	0	0	0	12	0	88	88
Carpinello	1	3	3	0	0	0	0	0	28	0	73	72
Coriano	1	4	4	0	0	0	0	0	24	0	76	76
Fratta Terme	1	3	3	0	0	0	0	0	31	0	69	69
Martorano	1	4	4	0	0	0	0	0	24	0	76	76
Polenta	1	2	2	0	0	0	0	0	38	0	63	62
S. Martino in Strada	1	6	5	0	0	0	0	0	17	0	83	83
S. Martino in Villafranca	1	2	2	0	0	0	0	0	36	0	64	64
S. Paolo	1	2	2	0	0	0	0	0	39	0	61	61
Villagrappa	1	4	4	0	0	0	0	0	22	0	78	78