

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 3 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 31 marzo 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

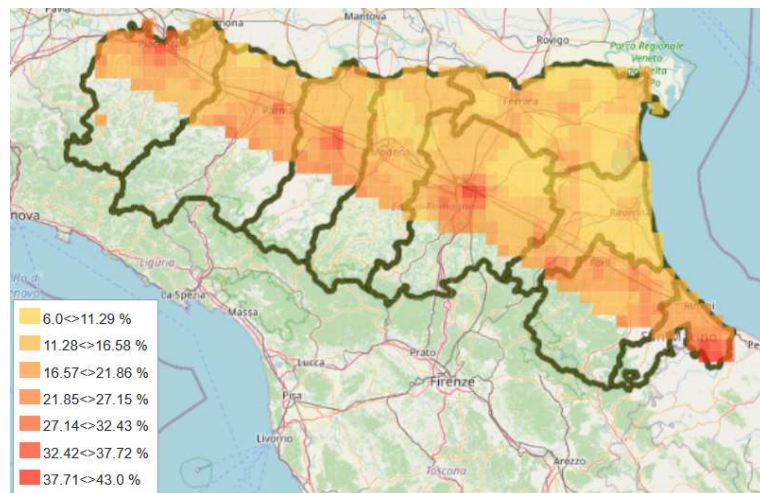
MRV *Cydia molesta*
MRV *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*

TEMPERATURE MIN E MAX, 31.03 – 07.04

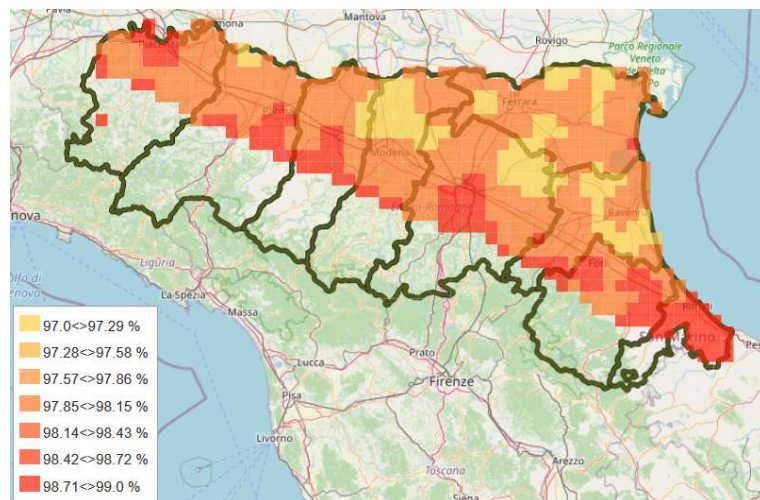
	gio 31	ven 01	sab 02	dom 03	lun 04	mar 05	mer 06	gio 07
BOLOGNA	 10° 14°	 10° 16°	 4° 13°	 3° 11°	 1° 11°	 3° 15°	 4° 17°	 3° 12°
RAVENNA	 11° 13°	 9° 19°	 5° 13°	 6° 10°	 4° 11°	 0° 14°	 4° 17°	 4° 15°
FERRARA	 10° 13°	 8° 18°	 5° 14°	 3° 12°	 2° 12°	 0° 15°	 3° 17°	 4° 11°
FORLÌ-CESENA	 10° 14°	 8° 18°	 6° 12°	 4° 11°	 1° 12°	 0° 16°	 5° 19°	 2° 15°

Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE



BOLOGNA

31 marzo - **ADULTI**: prosegue il primo volo (9-29%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 5-6 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	2	0	98	86	0	12	12
Bubano	0	0	0	0	0	2	0	98	86	0	12	12
Calderino	0	0	0	0	0	0	0	99	70	0	29	29
Castel Bolognese	0	0	0	0	0	2	0	98	82	0	16	16
Castel San Pietro	0	0	0	0	0	2	0	98	82	0	16	16
Sant'Agata Bolognese	0	0	0	0	0	3	0	97	87	0	11	10
Santa Maria Codifume	0	0	0	0	0	3	0	97	88	0	9	9
San Pietro in Casale N.	0	0	0	0	0	2	0	98	85	0	12	12
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	2	0	98	85	0	13	13
Zola Predosa	0	0	0	0	0	1	0	99	75	0	23	23

FERRARA

31 marzo - **ADULTI**: prosegue il primo volo (10-14%), che ora interessa 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
Bondeno	0	0	0	0	0	2	0	98	84	0	14	14
Casaglia	0	0	0	0	0	2	0	98	84	0	14	14
Cona	0	0	0	0	0	2	0	98	85	0	12	12
Copparo	0	0	0	0	0	3	0	97	88	0	10	10
Ospital Monacale	0	0	0	0	0	3	0	97	86	0	11	11
S. Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	2	0	98	85	0	13	13

RAVENNA

31 marzo - **ADULTI**: prosegue il primo volo (7-14%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 5 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	3	0	97	89	0	8	8
Faenza	0	0	0	0	0	2	0	98	84	0	14	13
Massa Lombarda	0	0	0	0	0	2	0	98	84	0	14	13
S. Pietro in Trento	0	0	0	0	0	3	0	97	88	0	9	9
Savarna Nord	0	0	0	0	0	3	0	97	90	0	7	7

FORLÌ - CESENA

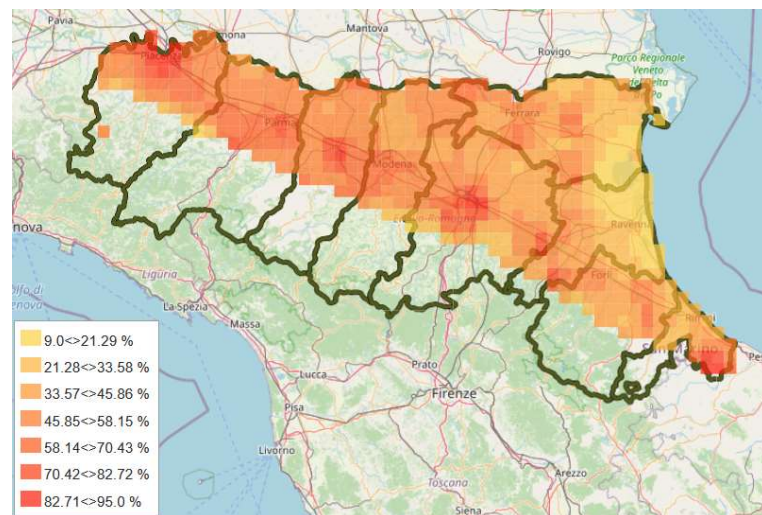
31 marzo - **ADULTI**: prosegue il primo volo (15-27%) in tutte le zone della provincia.

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
Bulgarnò	0	0	0	0	0	1	0	99	81	0	18	17
Calisese	0	0	0	0	0	0	0	99	72	0	27	27
Carpinello	0	0	0	0	0	2	0	98	80	0	18	18
Coriano	0	0	0	0	0	0	0	99	72	0	27	27
Fratta Terme	0	0	0	0	0	2	0	98	82	0	17	16
Martorano	0	0	0	0	0	1	0	99	77	0	22	21
Polenta	0	0	0	0	0	2	0	98	83	0	16	16
S. Martino in Strada	0	0	0	0	0	1	0	99	77	0	22	22
S. Martino in Villafranca	0	0	0	0	0	2	0	98	83	0	15	15
S. Paolo	0	0	0	0	0	1	0	99	79	0	20	19
Villagrappa	0	0	0	0	0	1	0	99	79	0	19	19

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI



BOLOGNA

31 marzo - **ADULTI**: prosegue il primo volo (39-72%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **UOVA**: iniziano le ovideposizioni (2-3%) nei quadranti più caldi (Calderino, Zola Predosa).

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
Altedo	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	39	38
Bubano	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	43	43
Calderino	1	3	3	0	0	0	0	0	28	0	72	72
Castel Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	56	55
Castel San Pietro	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	52	51
Sant'Agata Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	43	43
Santa Maria Codifiume	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	40	39
San Pietro in Casale N.	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	43	42
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	47	47
Zola Predosa	1	2	2	0	0	0	0	0	31	0	70	69

FERRARA

31 marzo - **ADULTI**: il primo volo è iniziato e prosegue (32-57%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni non sono ancora iniziate.

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

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	57	56
Casaglia	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	50	50
Cona	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	44	44
Copparo	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	32	32
Ospital Monacale	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	44	44
S. Bartolomeo in Bosco	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	51	51

RAVENNA

31 marzo - **ADULTI**: il primo volo è iniziato e prosegue (9-52%) in tutte le zone della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni non sono ancora iniziate.

Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno: circa 4 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	83	0	17	17
Faenza	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	39	39
Massa Lombarda	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	52	51
S. Pietro In Trento	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	30	29
Savarna Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	9	9

FORLÌ - CESENA

31 marzo - **ADULTI**: prosegue il primo volo (32-67%), che ora interessa tutte le zone della provincia. **UOVA**: iniziano le ovideposizioni (1-2%) nei quadranti più caldi (Calisese, S. Martino in Strada).

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
Bulgarnò	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	38	38
Calisese	1	2	2	0	0	0	0	0	33	0	67	67
Carpinello	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	43	43
Coriano	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	49	49
Fratte Terme	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	40	39
Martorano	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	50	50
Polenta	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	35	34
S. Martino in Strada	1	1	1	0	0	0	0	0	44	0	56	56
S. Martino in Villafranca	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	36	36
S. Paolo	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	32	32
Villagrappa	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	49	49