

 **Regione Emilia-Romagna**

 Servizio  
fitosanitario  
Emilia-Romagna



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE  
AGRO-ALIMENTARI



INTERNATIONAL YEAR OF  
**PLANT HEALTH**

2020

PROTECTING PLANTS,  
PROTECTING LIFE

Webinar su Teams Live Event  
**10 dicembre 2020 h. 15,30**

## **SORVEGLIANZA FITOSANITARIA E RICERCA: RETI E AZIONI PER LA PROTEZIONE DELLE PIANTE**

Incontro organizzato dal Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna e dal GTI "Salute delle Piante" del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari – DISTAL (Università di Bologna), in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Vita – DSV (Università di Modena e Reggio Emilia).



INTERNATIONAL YEAR OF  
**PLANT HEALTH**

2020

PROTECTING PLANTS,  
PROTECTING LIFE

# GESTIONE DELLA COCCINIGLIA COTONOSA DEL PINO A CERVIA

Nicoletta Vai, Regione Emilia-Romagna  
Servizio Fitosanitario

Incontro organizzato dal Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna e dal GTI "Salute delle Piante" del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari – DISTAL (Università di Bologna), in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Vita – DSV (Università di Modena e Reggio Emilia).

# .... Agenda

- Perché parliamo di questo caso
- Che cos'è *Crisicoccus pini*
- Come è stata affrontata l'emergenza
- Chi ha partecipato a questo progetto



# Perché ne parliamo oggi

- È un insetto alieno che ha infestato aree verdi pubbliche e private
- È un caso esemplificativo sul ruolo attivo svolto dalla pubblica opinione e dalla cittadinanza
- È una dimostrazione che l'unità di intenti, visione, strategia garantisce i migliori risultati



*Crisicoccus pini*..... a  
Cervia -MilanoMarittima

---







## *Crisicoccus pini*.....

- Tarda estate 2015: segnalazioni di ingiallimenti e disseccamenti diffusi sui pini lungo i viali di MiMa.
- Sulle piante deperenti osservata una consistente popolazione di femmine adulte e di stadi giovanili della cocciniglia
- Da fine agosto a novembre forte presenza del coccinellide predatore *Criptolaemus montrouzieri* sui pini infestati



## ..... a Cervia – Milano Marittima

- 9 km di litorale
- 130 ettari di verde urbano
- 300 ettari di boschi e pinete litoranee
- Oltre 1000 ettari di aree protette
- Circa 30.000 residenti, un flusso turistico che sfiora i 4 milioni/anno
- Consistente presenza di alberghi, strutture ricettive, seconde case

*Fonte dati: comune di Cervia*



# Chi è *Crisicoccus pini*



- Specie asiatica descritta nel 1902 in Giappone, successivamente segnalata in Cina, Corea, Taiwan
- Unica segnalazione in Europa in un giardino giapponese del Principato di Monaco su *Pinus pinaster*
- Nelle zone di origine il predatore più frequente è il coccinellide *Chilocorus kuwanae*
- Prima del suo accertamento a Cervia non erano noti attacchi su *Pinus pinea*



# Come siamo intervenuti: un piano di controllo

- **Interventi meccanici** di bonifica sanitaria (abbattuti tutti i pini irrimediabilmente compromessi)
- Interventi di **lotta biologica** con *Criptolaemus montrouzieri*: lanci inoculativi in primavera (2000 individui/ha su 28 ha di pineta) e in estate (1000 individui/ha su 50 ha di pineta)
- **Applicazioni di prodotti fitosanitari** tramite endoterapia
- **Piano di comunicazione e di informazione** della cittadinanza



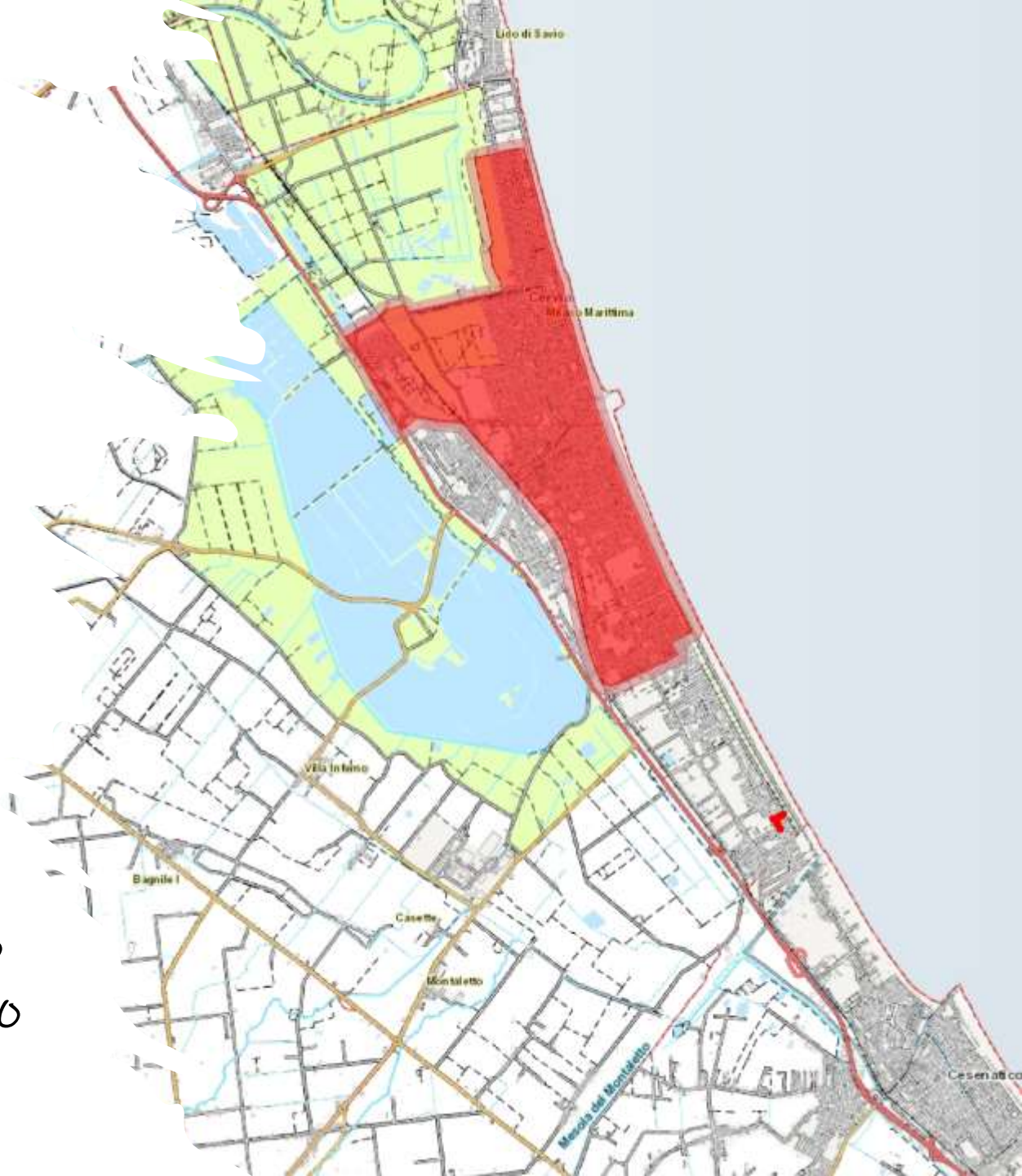






Oggi.....l'insetto non è  
più un'emergenza

Il piano di controllo è stato applicato  
per più anni e continua il monitoraggio  
della cocciniglia





Servizio Fitosanitario, Comune di Cervia, Università di Padova, Bioplanet, Aziende che hanno eseguito i trattamenti, Cittadini, Albergatori.....

**UN LAVORO IN RETE**