

## Sistema integrato di informazioni per razionalizzare l'applicazione dei mezzi di controllo per *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Cimice.Net

Tematica

Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2020 - 2023

Durata

43 mesi

Partner (n.)

7

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Frutticoltura

Localizzazione

ITH55 - Bologna

ITH56 - Ferrara

ITH57 - Ravenna

Costo totale

€250.812,42

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

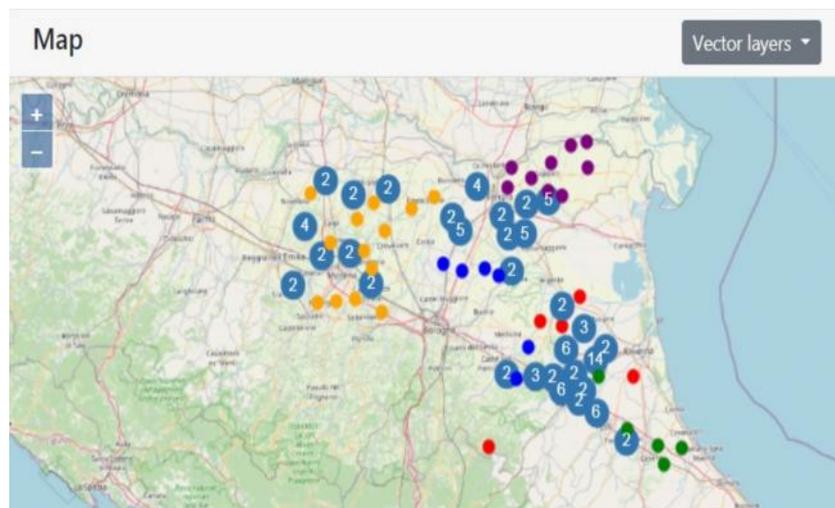
Controllo delle infestanti e delle malattie

Sito web

<https://rinova.eu/it/progetti/cimicenet-monitoraggio-smart-della-cimice-asiatic...>

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

L'obiettivo del piano è realizzare una piattaforma big data per raccogliere, elaborare, analizzare e visualizzare in tempo reale dati sulla presenza e sull'abbondanza delle popolazioni di *Halyomorpha halys* nelle principali aree di interesse frutticolo della regione, fornendo quindi informazioni di monitoraggio puntuali e affidabili in grado di supportare costantemente tecnici e agricoltori, per una più razionale gestione in campo delle strategie di lotta alla cimice asiatica.

### Attività

Monitoraggio territoriale in campo delle popolazioni di *H. halys*, tramite l'installazione di una rete di trappole feromoni di aggregazione.

Messa a punto della piattaforma digitale per la fruizione e l'analisi dei dati di monitoraggio.

Analisi e fruizione dell'analisi delle popolazioni di *H. halys*.

# Sistema integrato di informazioni per razionalizzare l'applicazione dei mezzi di controllo per *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sistema-integrato-di-informazioni-razionalizzare>

## Partenariato

| Ruolo    | Azienda   | Address  | Telefono    | E-mail                          |
|----------|---|--|-------------|---------------------------------|
| Capofila | Organizzazione Interprofessionale Pera  | Via Bela Bartok ,<br>29G<br>44124 Ferrara FE<br>Italia         | 0532 904511 |                                 |
| Partner  | Alma Mater Studiorum -<br>Università di Bologna                               | Via Zamboni, 33<br>40126 Bologna BO<br>Italia                  | 051 2096210 | livia.vittori@unibo.it          |
| Partner  | ASTRA Innovazione e Sviluppo<br>s.r.l.  | Via Tebano 45<br>48018 Faenza RA<br>Italia                     | 054647169   | info@astrainnovazione.it        |
| Partner  | CRPV Soc. Coop. Centro<br>Ricerche Produzioni Vegetali                        | Via dell'Arrigoni<br>120<br>47522 Cesena FC<br>Italia          | 0547313571  | ortofrutticola@crpv.it          |
| Partner  | Consorzio Agrario di Ravenna  | Via Madonna di<br>Genova 39<br>48032 Cotignola<br>RA<br>Italia | 0545 9062 1 | info@consorzioagrarioravenna.it |
| Partner  | Consorzio di bonifica di<br>secondo grado per il Canale<br>Emiliano Romagnolo | Via Ernesto Masi 8<br>40137 Bologna BO<br>Italia               | 0514298811  | cer@consorziocer.it             |
| Partner  | DINAMICA s.c.a r.l.   | Via Bigari 3<br>40128 Bologna BO<br>Italia                     | 051 360747  | info@dinamica-fp.it             |

## Innovazioni

### Descrizione

Le informazioni settimanali ricavate dalla rete di monitoraggio saranno messe a disposizione di tecnici e agricoltori, fornendo quindi in tempo reale un supporto per l'impostazione più razionale della difesa fitosanitaria contro la cimice asiatica.

In seguito dell'ampliamento e specializzazione delle funzionalità di visualizzazione dei siti di monitoraggio (geo referenziati) saranno sviluppate le prime analisi statistiche di base per fornire indicazioni sull'abbondanza della popolazione in relazione ai diversi territori regionali coinvolti dall'indagine.

Saranno integrate nella piattaforma big data ulteriori livelli informativi open data permettendo di sviluppare oltre a

statistiche di base, anche analisi di correlazione tra l'abbondanza di cimici e vari fattori ambientali, in grado di fornire un supporto informativo efficace per la gestione di strategie di difesa integrata a livello aziendale e territoriale.

Verranno infine individuati i fattori ambientali che favoriscono la presenza dell'insetto offrendo informazioni indispensabili per l'attuazione di piani di intervento a livello agroecologico volti a limitare le popolazioni di *H. halys*.

## Link utili

| Titolo/Descrizione   | Url   | Tipologia   |
|--|---|---|
| Pagina web sul sito CRPV   | <a href="https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/79">https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/79</a>   | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |
| Sito web del progetto  | <a href="https://rinova.eu/it/progetti/cimicenet-monitoraggio-smart-della-cimice-asiatic...">https://rinova.eu/it/progetti/cimicenet-monitoraggio-smart-della-cimice-asiatic...</a> | Sito web  |
| Il video del progetto  | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=2I3eZNX_VE8">https://www.youtube.com/watch?v=2I3eZNX_VE8</a>   | Materiali utili   |
| Portale di monitoraggio della cimice asiatica  | <a href="https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php">https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php</a>   | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |
| Solo un approccio integrato è vincente sulla cimice asiatica - L'Informatore Agrario, n. 27/2023 | <a href="https://rinova.eu/media/rpqhebuu/cimice-solo-un-approccio-integrato-informatore...">https://rinova.eu/media/rpqhebuu/cimice-solo-un-approccio-integrato-informatore...</a> | Materiali utili   |
| Note Tecniche Cimice 2023  | <a href="https://rinova.eu/media/33tmfy1f/note-tecniche_cimice_2023.pdf">https://rinova.eu/media/33tmfy1f/note-tecniche_cimice_2023.pdf</a>   | Materiali utili   |
| Atti Giornata Tecnica Frutticola Beratungsring, 15/2/2023  | <a href="https://rinova.eu/media/51bbrzss/giornata-frutticola-bz.pdf">https://rinova.eu/media/51bbrzss/giornata-frutticola-bz.pdf</a>   | Materiali utili   |
| Atti Convegno Cimice Sessione Meteo E Monitoraggio   | <a href="https://rinova.eu/media/snujmasx/atti-convegno-cimice-sessione-meteo-e-monitora...">https://rinova.eu/media/snujmasx/atti-convegno-cimice-sessione-meteo-e-monitora...</a> | Materiali utili   |

# Sistema integrato di informazioni per razionalizzare l'applicazione dei mezzi di controllo per *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sistema-integrato-di-informazioni-razionalizzare>

| Titolo/Descrizione                                      | Url   | Tipologia          |
|---|---|--------------------|
| Atti Convegno<br>Cimice Sessione<br>Difesa              | <a href="https://rinova.eu/media/tdmebsnt/atti-convegno-cimice-sessione-difesa.pdf">https://rinova.eu/media/tdmebsnt/atti-convegno-cimice-sessione-difesa.pdf</a>                   | Materiali<br>utili |
| Atti Convegno<br>Cimice Sessione<br>Controllo Biologico | <a href="https://rinova.eu/media/yytnd2yc/atti-convegno-cimice-sessione-controllo-biolog...">https://rinova.eu/media/yytnd2yc/atti-convegno-cimice-sessione-controllo-biolog...</a> | Materiali<br>utili |