



sana

09/12

settembre 2021

BOLOGNA

AZIENDA AGRARIA SPERIMENTALE
STUARD



Vindicta

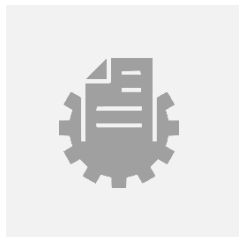
Strategie tecnologiche
preventive e tecniche di difesa
biologica per il contrasto
alla cimice asiatica



L'Europa investe nelle zone rurali

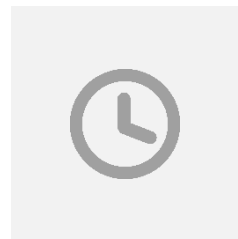
Il progetto

<https://www.psrvindicta.it/>



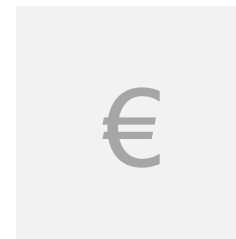
Programma

Misura 16.1.01
Focus area 4B
PSR 2014-2020
Regione Emilia
Romagna



Durata

Agosto 2020-
Luglio 2022



Budget

327.117,59 euro
finanziati al 70%

Il Gruppo Operativo



Coordinatore
progetto

AZIENDA AGRARIA
SPERIMENTALE
STUARD



Responsabile
scientifico

FONDAZIONE
EDMUND MACH



Analisi
economica

OPEN FIELDS

Il Gruppo Operativo



Az. Toderici

Agric. Biologica
Traversetolo (PR)



Az. F.lli Ognibene

Agric. biologica
Correggio (RE)



Coop. ARVAIA

Agric. Biologica
Borgo Panigale
(BO)



Az. Magli

Agr. Integr. Av.
Borgo Panigale
(BO)



Soc. Agr. Bindon

Agr. Integrata
Carpena (FO)

Il Gruppo Operativo



Soc.Agr. Santerini

Agric. Integrata
Cesena (FC)



Az. Agr. Innocenti

Agric. Integrata
Cesena (FC)



Soc.Agr. Praconi

Agric. Integrata
Longiano (FC)

Consulenti:

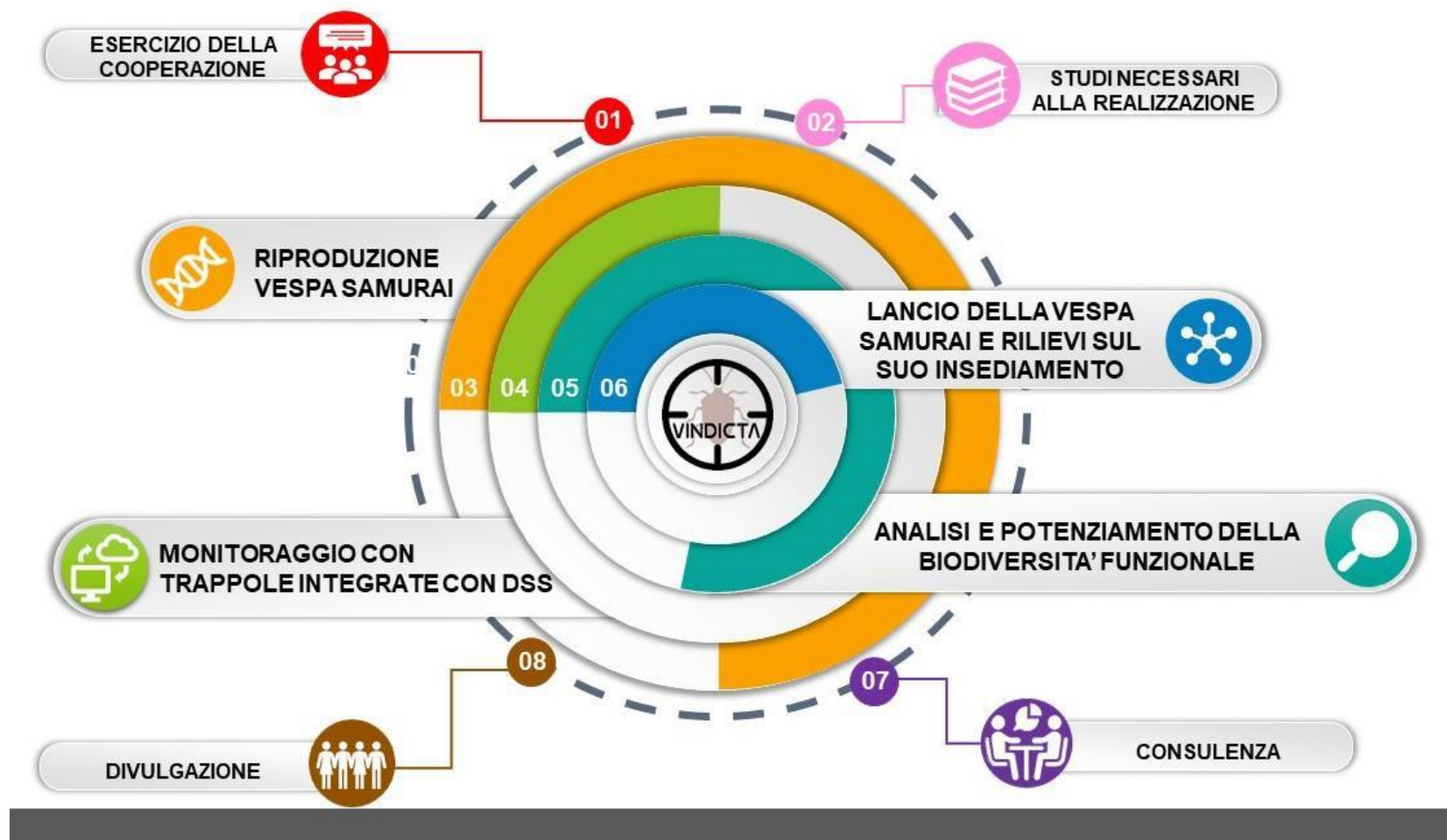
Benedetto Accinelli (Riff98)

Luca Dalbello

Marco Errani

Enrico Gabrielli

Il progetto



Monitoraggio

Necessità di informazioni specifiche e puntuali del ciclo biologico in azienda

Trappole a feromoni

- **monitoraggio puntuale della presenza dei parassiti in azienda**
- **eseguire al momento giusto l'applicazione di tecniche di contenimento disponibili**





Monitoraggio Vindicta

Trappola elettronica iSCOUT® (Pessl instruments) con feromone di aggregazione ISATRAP CYMA®



Trappola Isagro

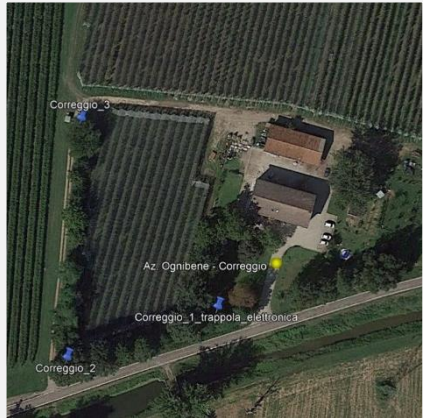


Trappola elettronica



Trappola FEM

Il posizionamento delle trappole



Posizionamento
trappole

Azienda Ognibene



Siepe dove si insediano le cimici
nel periodo invernale.

Siepe perimetrale

Azienda Bindon

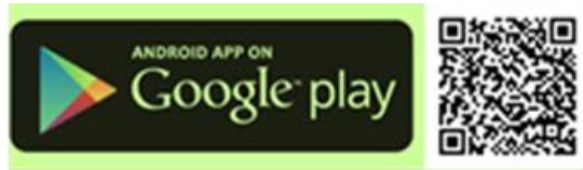


Siepe perimetrale

Azienda Toderici

I luoghi privilegiati per la migrazione della cimice in primavera dopo la diapausa invernale sono le siepi, dove le cimici si nutrono e si accoppiano: è il periodo più critico per la cattura della cimice asiatica. Per questa ragione il monitoraggio delle cimici nelle siepi e filari che dividono i campi risulta molto utile per stimare la possibile infestazione nei frutteti che avverrà secondariamente.

Monitoraggio della cimice



Ag

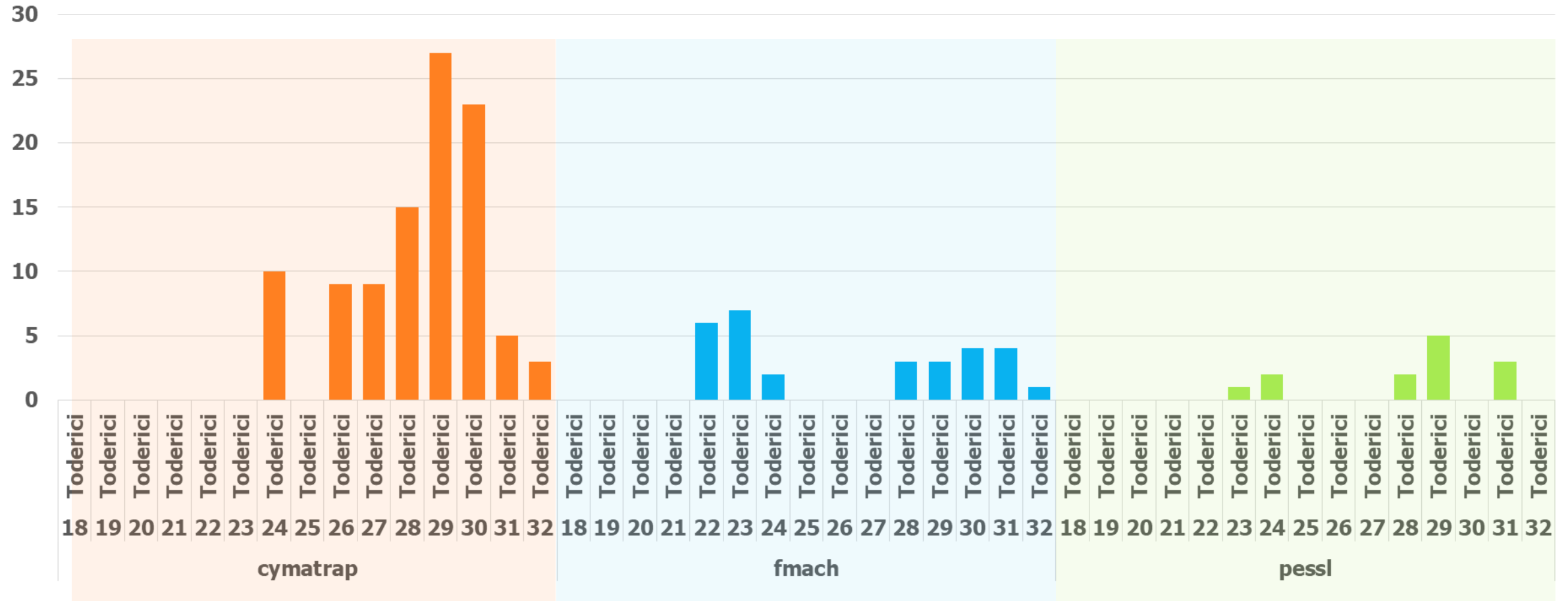


Catture di cimici con Cymatrap

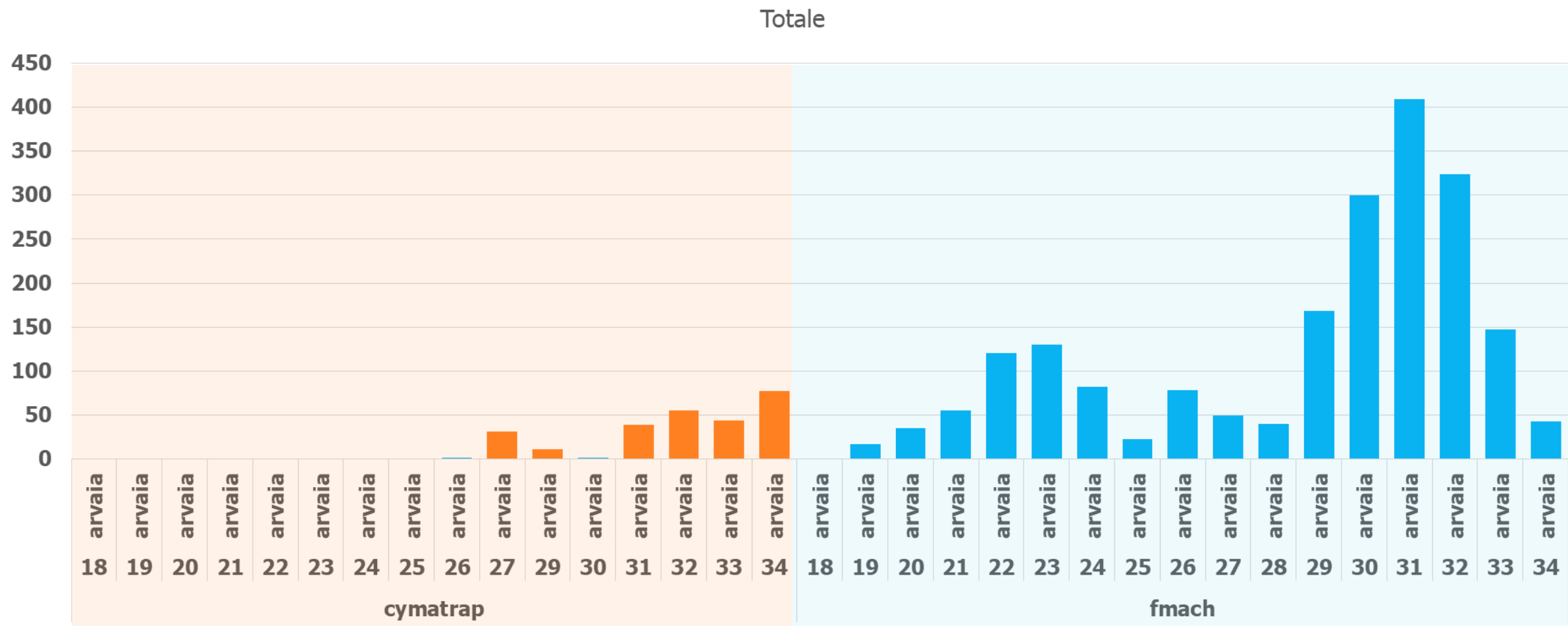
Per potere implementare i dati di monitoraggio della cimice asiatica su maggiori areali, è stato introdotto, nel progetto VINDICTA, l'uso dell'applicativo BUGMAP, che può essere utilizzato anche da non agricoltori

Catture azienda Toderici (PR)

Totale



Catture coop. ARVAIA (BO)



Analisi e potenziamento della biodiversità

Valutare in maniera quantitativa e qualitativa l'influenza della struttura del paesaggio agricolo sulla dispersione e sul comportamento di vita degli eventuali parassitoidi di uova di cimice asiatica e della vespa samurai *Trissolcus japonicus* presenti nell'area di studio.



Lancio e insediamento della vespa samurai

Rilascio in ambiente idoneo (siepi, aree naturali limitrofe ai frutteti), di un numero noto di esemplari di *T. japonicus* (*vespa samurai*), allevati presso il Centro di riproduzione di FEM. Al fine di valutare la redistribuzione e l'impatto delle popolazioni di *T. japonicus* rilasciato, i siti prescelti sono stati analizzati in fase di pre-rilascio pochi giorni prima del lancio del parassitoide (2 agosto) e sono attualmente monitorati per valutare l'effettivo insediamento della vespa



Lancio e insediamento della vespa samurai



Ovatura di cimice schiusa (in alto)

Ovatura di cimice parassitizzata (a destra)



The logo for 'sana' features a stylized green leaf above the word 'sana' in a lowercase, sans-serif font.

09 | 12

settembre 2021

BOLOGNA

The logo for 'AZIENDA AGRARIA SPERIMENTALE STUARD' features a coat of arms with a cross and four quadrants, followed by the text 'AZIENDA AGRARIA SPERIMENTALE' in a small font and 'STUARD' in a large, bold, green font.The logo for 'FONDAZIONE EDMUND MACH' features a circular emblem with a cross and four quadrants, followed by the text 'FONDAZIONE EDMUND MACH' and a small yellow and orange square.The logo for 'OPEN FIELDS' features three spheres (two red, one green) and the text 'OPEN FIELDS' with the tagline 'Innovation for AgriFood' below it.

Vindicta

Strategie tecnologiche preventive e tecniche di difesa biologica per il contrasto alla cimice asiatica

Grazie

INFO Cristina Piazza c.piazza@stuard.it

SEGUICI su <https://www.psrvindicta.it/>

The logo for the 'Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014-2020' features a stylized green and blue graphic and the text 'Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014-2020'.The logo for 'UNIONE EUROPEA' features the European Union flag and the text 'UNIONE EUROPEA Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale'.

Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali