



Allegato 4



Documento soggetto alla pubblicazione ai sensi dell'art. n. 27, comma 1, del D.LGS 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"

RELAZIONE DESCRITTIVA SINTETICA DEL PROGETTO

AVVISO PUBBLICO DGR N. 165 DEL 06/02/2023

TITOLO DEL PROGETTO

**INTEGRAZIONE DI TECNICHE INNOVATIVE PER LA GESTIONE SOSTENIBILE DELLA CIMICE ASIATICA
– INTEGR.HALYS**

SOGGETTO RICHIEDENTE (NOME E DATI FISCALI)

Ri.Nova Soc. Coop.
Via dell'Arrigoni, 120 Cesena (FC) Italy
C.F.-P.IVA 01949450405

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

(descrizione SINTETICA delle azioni progettuali)

Il progetto ha l'obiettivo di mettere a punto nuovi strumenti e tecniche per supportare il settore agricolo regionale nell'azione di contrasto alla cimice asiatica. Sono due gli approcci che indirizzano le attività e che prevedono da un lato la calibrazione di un nuovo modello previsionale come strumento di supporto nella gestione delle strategie di contenimento della cimice asiatica, e dall'altro la valutazione e integrazione di nuove tecniche a basso impatto utili a prevenire e ridurre i danni sulle colture bersaglio, in un'ottica di progressivo incremento della sostenibilità complessiva del sistema. In particolare il progetto prevede lo sviluppo dei seguenti ambiti di indagine:

- 1) Calibrazione e validazione di un modello di sviluppo previsionale di *H. halys* finalizzato a supportare i processi decisionali di difesa e verifica di nuove trappole (automatiche e/o multistimolo) per il monitoraggio della cimice asiatica;
- 2) Messa a punto e verifica dell'efficacia di una nuova tecnica di cattura massale di *H. halys* idonea a contenere le infestazioni del fitofago facilitando l'impiego integrato di altre tecniche di controllo e quindi ridurre il danno nei frutteti;
- 3) Valutazione sulla capacità di alcune sostanze a base di molecole naturali di inibire o interferire con il metabolismo e/o il comportamento della cimice, al fine di un loro impiego ad effetto repellente in strategie di difesa sostenibile della cimice asiatica;
- 4) Messa a punto di una nuova strategia di controllo della cimice asiatica basata sul silenziamento genico mediato da RNA a doppia elica (RNAi interference, RNAi);
- 5) Valutazione della sostenibilità economica della cattura massale.



Principali beneficiari dei risultati saranno le aziende agricole ed i tecnici del territorio regionale che devono supportare gli agricoltori da loro assistiti nell'organizzare la difesa delle colture, oltre che del Servizio Fitosanitario Regionale che si potrà avvalere di strumenti per fornire suggerimenti utili nei Bollettini di Produzione integrata e biologica.

UBICAZIONE

Le attività verranno interamente svolte nel territorio della Regione Emilia Romagna ed interesseranno le principali aree frutticole regionali.

COSTO DEL PROGETTO

249.899,57 Euro

OBBLIGHI INFORMATIVI e RISULTATI PROGETTO

Il portale di RI.NOVA sarà messo a disposizione del progetto, affinché le attività ed i risultati conseguiti nel presente Piano siano facilmente identificabili e fruibili dall'utenza all'interno di una specifica sezione "progetti" <https://rinova.eu/it/progetti/>

Riepilogo risultati attesi

Disponibilità di un nuovo modello previsionale. Calibrazione del modello MRV di *H. halys* e sua applicazione in tempo reale, per simulare in anticipo l'andamento della popolazione, fornendo uno strumento predittivo di supporto al processo decisionale di difesa.

Nuove tecniche di cattura massale. Messa a punto di tecniche di cattura massale in grado di ridurre la densità di popolazione del fitofago al di sotto della soglia di danno o, comunque, ad un livello tale da facilitare l'impiego integrato di altre tecniche di controllo, possibilmente a basso impatto.

Gestione integrata con sostanze naturali. Individuazione dell'efficacia e delle modalità di impiego di molecole e formulati di derivazione naturale nel controllo di diversi stadi di sviluppo della cimice asiatica in termini di mortalità o di alterazioni negative del comportamento e della capacità di alimentazione.

Silenziamento genico. Identificazione di almeno 2 geni bersaglio il cui silenziamento mediato da dsRNA (con o senza carrier) abbia un effetto diretto sulla mortalità o sulla riduzione del danno da puntura.



FIRMATO DIGITALMENTE – IL LEGALE RAPPRESENTANTE STEFANO LAZZARINI

Il documento, trasmesso per via telematica, deve essere sottoscritto con firma autografa e presentato unitamente a copia del documento di identità in corso di validità ovvero sottoscritto con firma digitale. (art 65 D.Lgs. 82/2005 C.A.D.).

Ai sensi dell'art.24 del C.A.D., è legittima l'apposizione della firma digitale generata con certificato valido, non revocato o sospeso alla data della sottoscrizione. La struttura competente provvederà alla verifica della stessa.

Il presente documento sarà reso pubblico nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito della Regione Emilia-Romagna in relazione a coloro che risulteranno ammissibili e finanziabili.