



Regione Lombardia

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E SISTEMI VERDI

Struttura Servizi alle imprese agricole e multifunzionalità

SCHEDA INIZIALE PROGETTO DI RICERCA

Comparto prevalente	Comparto grandi colture erbacee; comparto orticolo e frutticolo; comparto viticolo ed enologico; comparto florovivaistico; comparto foreste
Titolo	Nuovi metodi di lotta nella gestione integrata di <i>Popillia japonica</i>
Acronimo	GESPO
Sintesi progetto a cura del Proponente	<p>L'obiettivo generale del progetto consiste nello sviluppare strategie razionali e innovative per la gestione della problematiche fitosanitarie derivati dalla recente introduzione di <i>P. japonica</i> in Lombardia. Questo obiettivo si inserisce nel punto B del paragrafo B.2.3 del Bando: Prevenzione e lotta alle fitopatie, alle fisiopatie e alle epizoozie, salute/benessere degli animali.</p> <p>L'obiettivo generale si articola in 4 obiettivi specifici:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Indagine sulla biologia di <i>P. japonica</i> con particolare riferimento alla fase ipogea;2. Sviluppo di protocolli efficienti ed efficaci per il controllo di <i>P. japonica</i>;3. Sviluppo e applicazione di sistemi a supporto delle decisioni per la gestione razionale di <i>P. japonica</i>;4. Implementazione di un web-service per il trasferimento dei risultati ai servizi preposti alla gestione del rischio. <p>La ricaduta del progetto consiste nell'informare e nel formare, in modo corretto e sostenuto da un approccio scientifico, le parti interessate al fine di giungere a una gestione del problema <i>P. japonica</i> condivisa e soprattutto compresa nei suoi termini generali. Ciò riguarderà innanzitutto le imprese di produzione agraria, forestale e vivaistica così come i gestori di tali beni ai fini della protezione della natura, in particolare nelle aree protette o tutelate, della fruizione del verde ornamentale sia pubblico sia privato. I cittadini e in particolare i proprietari di zone infestate potranno disporre in modo semplice ed efficace delle informazioni necessarie per gestire i beni posseduti in modo corretto, evitando il ricorso a strumenti non adatti o dannosi per l'ambiente.</p> <p>Tutti gli attori coinvolti a livello istituzionale al monitoraggio e alla gestione del rischio derivante dalla specie invasiva avranno a disposizione strumenti e protocolli per la gestione razionale di <i>P. japonica</i>. Tali strumenti saranno implementati in ottica di estendibilità, ovvero la capacità di poter essere modificati e sviluppati per nuove specie invasive. L'ambito geografico riguarda in primo luogo la zona focolaio ma l'obiettivo del progetto è quello di preparare le parti interessate a scala regionale, interessando comunque anche i territori limitrofi.</p> <p><u>Impatti generati dal progetto sui destinatari individuati.</u></p> <p>Portatori di interesse (a livello nazionale):</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ● Supporto al monitoraggio attraverso lo sviluppo di mappe di distribuzione e abbondanza di <i>P. japonica</i> con particolare riferimento al potenziale rischio di infestazione di nuove aree; ● Supporto alla definizione delle aree infestate e zone cuscinetto in linea con le direttive applicate a livello Regionale e Nazionale; ● Identificazione dei siti a maggior rischio di infestazione su base dell'abbondanza della specie, flussi di persone/merci, eventuali trattamenti precauzionali ecc.; ● Supporto alla determinazione delle migliori pratiche e tempistiche relative al monitoraggio e controllo di larve e adulti basati sulla fenologia e demografia della specie; ● Un impatto a lungo termine è la generalizzazione di tecniche, protocolli e metodologie di lotta basate su un approccio razionale e sostenibile applicabile ad altre specie invasive e/o di interesse fitosanitario. <p>Portatori di interesse (a livello regionale):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Supporto alla definizione di mappe di rischio in funzione di (i) posizione geografica rispetto ai focolai di infestazione, (ii) uso del suolo, (iii) tipologie e caratteristiche ambientali (biotiche e abiotiche), (iv) tipologia di frequentazione; ● Definizione delle tempistiche e protocolli per il monitoraggio e/o il trattamento in aree di rischio accertato; ● Definizione dell'area di contenimento e gestione del rischio di diffusione. <p>Grande pubblico</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sensibilizzazione delle comunità inserite all'interno della zona focolaio ad un comportamento responsabile e di prevenzione dei rischi associati a <i>P. japonica</i> e altre specie invasive; ● Diffusione di concetti di gestione delle problematiche legate alla gestione di <i>P. japonica</i> e altre specie invasive basate su conoscenza.
Durata progetto (mesi)	36 - Avvio progetto: dicembre 2018
Respons. progetto	Prof. Gianni Gilioli - Università degli Studi di Brescia
Respons. scientifico	Prof. Gianni Gilioli
Partner	Università degli Studi di Padova ASSOFLORO Lombardia
Collegamenti ad altri progetti	<ul style="list-style-type: none"> ● APISRAM: Development of a mechanistic model to assess risks to honeybee colonies from exposure to pesticides under different scenarios of combined stressors and factors ● Collection of data and information on biology and control of vectors of <i>Xylella fastidiosa</i> ● Development of trapping and target devices for controlling vectors of Human African Trypanosomiasis ● A web-based system for real-time Monitoring and Decision Making for Integrated Vineyard Management ● Sviluppo e implementazione di un sistema a supporto delle decisioni (DSS) per la gestione e il controllo delle infestazioni da Processionaria del Pino ● Fornitura di software di simulazione a supporto della gestione sostenibile delle strategie fitosanitarie contro parassiti delle colture ● PRATIQUE: Development of more efficient risk analysis techniques for pests and pathogens of phytosanitary concern.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Q-DETECT: Developing quarantine pest detection methods for use by national plant protection organizations (NPPO) and inspection services. ● PERMIT: Pathway evaluation and pest risk management in transport. ● DAISIE: Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe. ● PERSEUS: Plant health surveys for the EU territory: an analysis of data quality and methodologies and the resulting uncertainties for pest risk assessment. ● ANOPLORISK: Risk Management for the EC listed Anoplophora species, <i>A. chinensis</i> and <i>A. glabripennis</i>. Insetti e globalizzazione: controllo sostenibile di specie esotiche in ecosistemi agro-forestali (GEISCA) ● Trapping study using multiple lures for detection of alien moth and beetle species. ● Valutazione degli effetti di funghi fitopatogeni e insetti fitofagi invasivi su piante, patogeni, fitofagi e simbionti nativi. ● Ecología de la invasión de plagas forestales en plantaciones de pino de Argentina: riesgos y mecanismos asociados con la introducción, establecimiento y propagación geográfica
Valore totale progetto €	339.559,70
Spesa a carico del bilancio regionale €	266.150,90
Compartecipazione € e %	73.408,80 - 21,62%