

PROGRAMMA FITOSANITARIO DI INDAGINE 2022

ALLEGATO TECNICO

1. Premessa

Il regolamento (UE) n. 2016/2031 (artt. 19-24) prevede lo svolgimento di programmi annuali di indagine sulla presenza di organismi nocivi alle piante, elencati dal Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072, ritenuti particolarmente dannosi in quanto agenti causali di problematiche fitosanitarie in grado di arrecare gravi danni al patrimonio agricolo, forestale e naturale degli stati membri dell'Unione.

Il D. Lgs. n. 31/2021, agli articoli 27 e 31, detta disposizioni in merito al Programma nazionale di indagine degli organismi nocivi delle piante e alle indagini da svolgere in relazione alle emergenze fitosanitarie.

Il regolamento (UE) 2017/625, relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali, altresì, detta le disposizioni per garantire l'applicazione della legislazione sulla sanità delle piante, e tra l'altro:

- classifica tra le "Altre attività ufficiali" le indagini finalizzate ad accertare la presenza di organismi nocivi per le piante in capo all'Autorità fitosanitaria competente;
- prevede le condizioni per la delega dei compiti (articoli 29 e 31), individua gli obblighi degli organismi delegati e delle persone fisiche (articolo 32) e gli obblighi delle autorità competenti deleganti (articolo 33).

I programmi annuali di indagine prevedono lo svolgimento di azioni di monitoraggio di specifici organismi nocivi sul territorio e l'effettuazione di attività diagnostiche finalizzate alla tempestiva individuazione di agenti dannosi ritenuti particolarmente temibili per il patrimonio agricolo, forestale e naturale delle regioni italiane.

Nella seduta del 15 e 16 dicembre 2022 è stato approvato dal Comitato Fitosanitario Nazionale il "Piano di Indagine Nazionale 2022", che prevede lo svolgimento di indagini fitosanitarie su organismi nocivi sia sul territorio che presso le aziende degli operatori professionali registrati al Registro Ufficiale degli Operatori Professionali.

Ulteriori indagini possono essere programmate nel caso del ritrovamento di organismi nocivi per le piante sul territorio regionale.

Il presente allegato tecnico descrive in dettaglio gli obiettivi, le attività da svolgere, le modalità di attuazione, le risorse umane e finanziarie occorrenti per la collaborazione dell'Università della Tuscia, dipartimento DAFNE, all'attuazione del "Piano di Indagine Nazionale 2022" e alle indagini relative alle emergenze fitosanitarie che interessano il territorio laziale.

2. Obiettivi del programma

Obiettivo del presente programma è l'attivazione di un sistema operativo di monitoraggio e sorveglianza del territorio per gli organismi nocivi regolamentati e da quarantena, e/o oggetto di misure fitosanitarie di emergenza comunitarie nazionali o regionali, a supporto delle attività di competenza del Servizio Fitosanitario Regionale (SFR).

Il programma prevede lo svolgimento di attività di monitoraggio sul territorio e lo svolgimento di diagnosi e determinazione specialistiche di organismi nocivi (quali insetti, acari e nematodi, virus, viroidi, fitoplasmi, batteri, e funghi, di temuta o recente introduzione nel Lazio), effettuate da parte dell'Università della Tuscia, Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE), allo scopo di raccogliere tutte le informazioni utili a garantire al SFR l'efficacia e l'efficienza dei controlli e la messa a punto di eventuali adeguate strategie di eradicazione e contrasto della diffusione dei parassiti delle piante, in applicazione delle disposizioni dell'Unione Europea e nazionali.

3. Attività del programma

Il presente documento, comprensivo dell'allegato n. 1 "Piano di indagine regionale degli organismi nocivi", e dell'allegato n. 2 "Prospetto riepilogativo della spesa", costituisce il "Programma fitosanitario di indagine 2022" e descrive le attività da svolgere, le modalità di attuazione, le risorse

umane e finanziarie occorrenti nell'ambito della collaborazione con il dipartimento DAFNE. Tale programma ha un valore previsionale in quanto potrà essere oggetto di variazioni compensative fra le tipologie di indagini e diagnosi in esso descritte, fermo restando l'importo complessivo pattuito, in relazione alle esigenze di controllo e verifica che potranno emergere nel corso del periodo.

a) Attività di formazione

Preliminarmente all'avvio delle attività di monitoraggio e controllo, al personale DAFNE, incaricato per lo svolgimento delle attività, sarà erogata una specifica formazione teorico-pratica finalizzata all'acquisizione delle conoscenze necessarie per lo svolgimento delle attività di indagine.

In particolare, sarà fornita una formazione sugli organismi nocivi oggetto del programma.

Al fine di garantire uniformità nelle modalità di svolgimento delle indagini sul territorio, ai partecipanti alle attività di formazione saranno fornite schede tecniche di dettaglio, contenenti le indicazioni tecnico-operative per lo svolgimento delle attività. Contestualmente saranno impartite indicazioni per la compilazione dei documenti tecnici di programma. Tali attività saranno effettuate da DAFNE in affiancamento con il personale del SFR.

La spesa massima prevista per lo svolgimento di tale attività è pari ad euro 500,00, più spese generali pari al 20% della predetta somma, per un importo complessivo di euro 600.

b) Controlli ufficiali alla produzione e circolazione comunitaria. Monitoraggio e sorveglianza del territorio

Come previsto dalla normativa fitosanitaria, il Servizio Fitosanitario Regionale effettua controlli ufficiali presso i soggetti registrati al RUOP e autorizzati all'uso del Passaporto delle piante.

I controlli ufficiali sono finalizzati alla verifica del rispetto da parte dei produttori della normativa fitosanitaria vigente e ad assicurare che i vegetali e i prodotti vegetali regolamentati soddisfino i requisiti fitosanitari per la loro produzione e commercializzazione.

Le attività di controllo ufficiale alla produzione e circolazione sono opportunamente integrate con le attività di monitoraggio e sorveglianza del territorio oggetto del presente documento contribuiscono all'attuazione del "Piano di indagine regionale degli organismi nocivi".

I controlli sono svolti dal personale ispettivo del SFR, supportato dal personale DAFNE.

L'allegato 1 al presente Programma "Piano di indagine regionale degli organismi nocivi" riporta la previsione, assoggettabile a modifiche, delle attività previste per il periodo di durata dell'accordo di collaborazione con il dipartimento DAFNE in termini di siti da ispezionare, n. di ispezioni, n. di campioni e analisi da effettuare, n. di trappole da posizionare e controllare.

Tale elenco potrà essere ulteriormente rivisto e aggiornato, in caso di nuove emergenze fitosanitarie e a seguito di un'opportuna valutazione del rischio fitosanitario.

Alla realizzazione del "Piano di indagine regionale degli organismi nocivi" collabora il personale incaricato da DAFNE con le modalità operative indicate nelle schede tecniche di dettaglio che saranno fornite in concomitanza con le attività di formazione.

Le attività di monitoraggio riguarderanno gli organismi nocivi da quarantena e gli organismi indicati nell'allegato II del Regolamento (UE) 2019/2072 oggetto del "Programma fitosanitario di indagine 2022", secondo le indicazioni riportate nell'allegato 1 al presente documento.

Le indagini sul territorio saranno svolte da DAFNE attraverso la presenza di 5 unità di personale qualificato specificamente dedicato allo svolgimento del programma, per una durata di 6 mesi di attività, appositamente selezionato tramite avviso pubblico.

Le attività saranno svolte con automezzi e materiale appositamente forniti dal DAFNE.

Tutte le attività saranno coordinate dall'Area Servizio Fitosanitario Regionale.

Le indagini saranno sia di tipo diretto che indiretto. Le prime consistono in azioni di "visual inspection" (indagini visive sul territorio) mentre le seconde consistono in azioni di "trapping" (trappolaggio) mediante l'impiego di trappole attrattive, che saranno acquistate da DAFNE nell'ambito delle spese previste per i materiali di consumo.

Per entrambe le tipologie sono previste azioni di "sample taking" (prelievo di campioni di materiale biologico) qualora necessario.

I monitoraggi si svolgeranno in boschi, foreste, aree agricole, aree urbane, parchi pubblici, aree naturali investite con le specie vegetali suscettibili all'attacco da parte di insetti fitofagi ed alle malattie causate dai microrganismi fitopatogeni, siti di produzione e commercializzazione di vegetali e prodotti vegetali, secondo quanto indicato nel presente programma, ed interesseranno almeno 200 siti distribuiti su tutto il territorio regionale, in funzione delle esigenze rappresentate periodicamente dal SFR.

Le risultanze dei controlli svolti dovranno essere riportate tempestivamente sull'applicativo informatico nazionale "Monitoraggio Organismi Nocivi" (MORGANA), messo a disposizione dal Servizio Fitosanitario Regionale, per raccogliere le informazioni in campo e trasmetterle al sito web appositamente predisposto. Le credenziali di accesso all'applicativo saranno fornite a ciascuna unità di personale coinvolta nelle attività.

Tutte le attività svolte dovranno essere, inoltre, rendicontate attraverso un apposito time sheet controfirmato anche dai responsabili scientifici di DAFNE. I time sheet dovranno essere presentati al SFR unitamente a tutta la documentazione relativa alle richieste di pagamento.

Fabbisogno risorse umane e finanziarie

Per l'attuazione delle attività sopra descritte è previsto un costo massimo complessivo a carico della Regione Lazio come di seguito descritto:

Voci di spesa	Euro
N. 5 unità di personale qualificato selezionato per un periodo di 6 mesi	78.800,00
Materiali consumo	6.033,37
Spese generali	16.966,67
Totale	101.800,04

c) Attività diagnostica – determinazioni specialistiche

L'attività diagnostica sarà effettuata su materiale biologico di origine animale e vegetale nonché su qualunque altra tipologia di materiale prelevato nel corso delle attività di monitoraggio e controllo fitosanitario. L'attività sarà orientata all'individuazione degli organismi nocivi oggetto di misure fitosanitarie a livello comunitario, nazionale e regionale, nonché di ogni altro organismo nocivo di nuova introduzione che possa rappresentare un rischio fitosanitario per il patrimonio agricolo, produttivo e ornamentale della regione Lazio e relativi insetti vettori. Le indagini diagnostiche saranno svolte da DAFNE attraverso il laboratorio individuato ai sensi dell'articolo 14 del d.lgs. n. 19/2021.

Il materiale prelevato dovrà essere consegnato ai laboratori del DAFNE con le modalità da questi indicate, concordate di volta in volta secondo il caso specifico. Ciascun campione sarà accompagnato da una apposita richiesta di analisi in cui sarà specificato l'organismo nocivo da ricercare. I campioni da analizzare saranno recapitati tramite corriere postale o consegnati direttamente al personale del DAFNE. Eventuali costi per la spedizione e la consegna dei campioni biologici saranno a carico del DAFNE.

A conclusione delle indagini laboratoristiche DAFNE dovrà provvedere all'invio ufficiale al SFR di un puntuale rapporto di prova nel quale dovrà essere indicato per ciascun campione analizzato, le metodologie diagnostiche utilizzate nonché l'esito delle analisi svolte.

I rapporti di prova contenente l'esito delle analisi devono pervenire al SFR entro 15 giorni lavorativi dal ricevimento dei campioni. Qualora sia rilevata la presenza di organismi da quarantena, la

comunicazione deve essere immediata al fine di rispettare le procedure di notifica e di imposizione di misure fitosanitarie previste dalla vigente normativa europea in materia.

I campioni sottoposti ad analisi devono essere conservati per 15 giorni lavorativi dalla fine della prova. La documentazione delle attività di prova deve essere conservata per cinque anni dalla data di emissione del rapporto di prova.

Di seguito è riportata la previsione del numero complessivo di campioni e di diagnosi richieste per macro categoria di organismi oggetto di indagine:

ORGANISMO NOCIVO	N. CAMPIONI PREVISTI	NUMERO ANALISI PREVISTE			
		Microscopiche	Molecolari	altro	Note
Insetti	50	50****	31		****Identificazione morfologica
Nematodi	50	50*	10		*comprensive estrazione nematodi
Virus/Viroidi/ Fitoplasmi	66		40	66**	**indagine immunoenzimatica ELISA/IF
Batteri	1050		1050	2****	****analisi molecolare +Isolamento su substrato + analisi molecolare
Funghi	7	7*			*Isolamento e analisi microscopica
TOTALI	1197	107	1131	68	

Di seguito sono riportati i costi previsti:

TIPOLOGIA ANALISI	N. ANALISI	COSTO UNITARIO	TOTALE
Identificazione morfologica insetti	50	36,60 €	1.830,00 €
Molecolare insetti	31	54,90 €	1.701,90 €
Estrazione e analisi morfometrica nematodi	50	73,20 €	3.660,00 €
Analisi molecolari nematodi	10	54,90 €	549,00 €
Analisi molecolari virus	40	54,90 €	2.196,00 €
Immunoenzimatica virus	66	50,00 €	3.300,00 €
Isolamento batterico su substrato+analisi molecolare	2	97,60 €	195,20 €
Analisi molecolare batteri	1050	54,90 €	57.645,00 €
Isolamento fungino e analisi microscopica	7	36,60 €	256,20 €
TOTALE			71.333,30

Fermo restando l'importo complessivo pattuito, sarà possibile effettuare variazioni compensative fra le tipologie di prestazioni sopra descritte previo accordo tra le parti.

Fabbisogno risorse umane e finanziarie

Per l'attuazione delle attività diagnostiche è previsto un costo complessivo a carico della Regione Lazio come di seguito descritto:

Voci di spesa	Euro
Diagnosi	71.333,30
Spese generali	14.266,66
Totale	85.599,96

ALLEGATO 1 - Piano di indagine regionale degli organismi nocivi

Vegetale	Organismo Nocivo	Tipologia sito di indagine	N. siti
<i>Citrus sp.</i>	<i>Candidatus liberibacter</i>	RUOP/centri di giardinaggio	5
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Clavibacter sepedonicus</i>	RUOP/rivenditori/importatori/centri stoccaggio	2
<i>Phaseolus sp.</i>	<i>Clavibacter sepedonicus</i>	RUOP/rivenditori/importatori/centri stoccaggio	2
<i>Pyracantha sp.</i>	<i>Erwinia amylovora</i>	RUOP/centri di giardinaggio	2
<i>Zea mays</i>	<i>Pantoea stewartii</i>	RUOP/rivenditori/importatori/centri stoccaggio	1
<i>Solanum lycopersicum</i>	<i>Ralstonia solanacearum</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Oryza sativa</i>	<i>Xanthomonas oryzae pv. Oryzicola</i>	RUOP/rivenditori/importatori/centri stoccaggio	1
<i>Oryza sativa</i>	<i>Xanthomonas oryzae pv. oryzae</i>	RUOP/rivenditori/importatori/centri stoccaggio	1
<i>Olea sp.</i>	<i>Xylella fastidiosa</i>	RUOP/vivaio	10
<i>Platanus sp.</i>	<i>Ceratocystis platani</i>	RUOP/vivaio	2
<i>Pinus sp.</i>	<i>Cronartium spp.</i>	RUOP/vivaio	1
<i>Acer sp.</i>	<i>Davidsoniella virescens</i>	RUOP/vivaio	1
<i>Pinus sp.</i>	<i>Fusarium circinatum</i>	RUOP/vivaio	1
<i>Juglans sp.</i>	<i>Geosmithia morbida</i>	RUOP/vivaio	2
<i>Chaenomeles sp.</i>	<i>Gymnosporangium spp.</i>	RUOP/vivaio	2
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Phoma andina</i>	RUOP/rivenditori/mercati/centri di stoccaggio e trasporto	2
<i>Citrus sp.</i>	<i>Phyllosticta citricarpa</i>	RUOP/rivenditori/mercati/centri di stoccaggio e trasporto	5
<i>Citrus sp.</i>	<i>Phymatotrichopsis omnivora</i>	RUOP/centri giardinaggio	5
<i>Quercus sp.</i>	<i>Phytophthora ramorum (non-EU isolates)</i>	RUOP/vivaio	1
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Synchytrium endobioticum</i>	RUOP/rivenditori/mercati/centri di stoccaggio e trasporto	2
<i>Fraxinus sp.</i>	<i>Agrilus planipennis</i>	RUOP/centri giardinaggio	1
<i>Citrus sp.</i>	<i>Aleurocanthus spiniferus</i>	RUOP/rivenditori/mercati/centri di stoccaggio e trasporto	5
<i>Acer sp.</i>	<i>Anoplophora chinensis</i>	RUOP/vivaio	15
<i>Platanus sp.</i>	<i>Anoplophora chinensis</i>	RUOP/vivaio	10
<i>Corylus</i>	<i>Anoplophora chinensis</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Tilia sp.</i>	<i>Anoplophora glabripennis</i>	RUOP/vivaio	6
<i>Capsicum sp.</i>	<i>Anthonomus eugenii</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Hybiscus sp.</i>	<i>Anthonomus grandis</i>	RUOP/centri di giardinaggio	2
<i>Prunus sp.</i>	<i>Aromia bungii</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Solanum sp.</i>	<i>Bactericera cockerelli</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Vitis sp.</i>	<i>Cicadellidae</i>	RUOP/vivaio	2
<i>Prunus sp.</i>	<i>Conotrachelus nenuphar</i>	RUOP/vivaio	4
<i>Pinus sp.</i>	<i>Crisococcus pini</i>	RUOP/vivaio	2
<i>Pinus sp.</i>	<i>Dendrolimus sibiricus</i>	RUOP/vivaio	2
<i>Cucumis sp.</i>	<i>Diabrotica undecimpunctata</i>	RUOP/vivaio	5

<i>Cucumis sp.</i>	<i>Diabrotica undecimpunctata</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Citrus sp.</i>	<i>Eotetranychus lewisi</i>	RUOP/centri di giardinaggio	5
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Epitrix (4 specie)</i>	RUOP/rivenditori/importatori/centri stoccaggio	2
<i>Juglans sp.</i>	<i>Garella musculana</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Solanum lycopersicum</i>	<i>Keiferia lycopersicella</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Solanum lycopersicum</i>	<i>Liriomyza sativae</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Vitis sp.</i>	<i>Margarodes (sp. non europee)</i>	RUOP/vivaio	2
<i>Pinus sp.</i>	<i>Monochamus sp. non EU</i>	RUOP/vivaio	1
<i>Juglans sp.</i>	<i>Pityophthorus juglandis</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Prunus sp.</i>	<i>Popillia japonica</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Hybiscus sp.</i>	<i>Rizoecus hibisci</i>	RUOP/vivaio	6
<i>Pinus sp.</i>	<i>Scolytidae</i>	RUOP/vivaio	1
<i>Zea mays</i>	<i>Spodoptera frugiperda</i>	RUOP/rivenditori, mercati, centri stoccaggio e trasporto	1
<i>Prunus sp.</i>	<i>Tephritidae non EU</i>	RUOP/rivenditori, mercati, centri stoccaggio e trasporto	2
<i>Citrus sp.</i>	<i>Anastrepha ludens</i>	RUOP/rivenditori, mercati, centri stoccaggio e trasporto	2
<i>Citrus sp.</i>	<i>Bactrocera dorsalis</i>	RUOP/rivenditori, mercati, centri stoccaggio e trasporto	2
<i>Prunus sp.</i>	<i>Bactrocera zonata</i>	RUOP/rivenditori, mercati, centri stoccaggio e trasporto	2
<i>Malus sp.</i>	<i>Rhagoletis pomonella</i>	RUOP/rivenditori, mercati, centri stoccaggio e trasporto	2
<i>Pinus sp.</i>	<i>Toumeyella parvicornis</i>	RUOP/vivaio	1
<i>Citrus sp.</i>	<i>Toxoptera citricida</i>	RUOP/centro giardinaggio	5
<i>Citrus sp.</i>	<i>Tryoza erytrae</i>	RUOP/centro giardinaggio	5
<i>Citrus sp.</i>	<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	RUOP/rivenditori, mercati, centri stoccaggio e trasporto	2
<i>Triticum sp.</i>	<i>Trogoderma granarium</i>	RUOP/rivenditori, mercati, centri stoccaggio e trasporto	1
<i>Pinus sp.</i>	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	RUOP/vivaio	1
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Globodera pallida</i>	RUOP/rivenditori/importatori/centri stoccaggio	2
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Globodera rostochiensis</i>	RUOP/rivenditori/importatori/centri stoccaggio	2
<i>Solanum lycopersicum</i>	<i>Meloidogyne chitwoodi</i>	RUOP/serra	2
<i>Solanum lycopersicum</i>	<i>Meloydogine fallax</i>	RUOP/serra	2
<i>Vitis sp.</i>	<i>Xiphinema americanum</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Vitis sp.</i>	<i>Xiphinema bricolense</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Prunus sp.</i>	<i>Candidatus Phytoplasma phoenicium (PHYPPH)</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Citrus sp.</i>	CTV	RUOP/centri giardinaggio	5
<i>Vitis sp.</i>	<i>Flavescenza dorata e vettori</i>	RUOP/vivaio	5

<i>Solanum lycopersicum</i>	<i>Tomato brown rugose fruit virus [ToBRFV]</i>	RUOP/vivaio	6
<i>Cucumis sp.</i>	<i>Tomato leaf curl New Delhi virus [TOLCND]</i>	RUOP/vivaio	5
<i>Solanum lycopersicum</i>	<i>Tomato ringspot virus [TORSVO]</i>	RUOP/vivaio	6
<i>Rosa sp.</i>	<i>Rose rosette virus and its vector Phyllocoptes</i>	RUOP/centri giardinaggio	2
<i>Citrus sp.</i>	<i>Candidatus liberibacter</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	10
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Clavibacter sepedonicus</i>	AREE INDENNI/campo	5
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Clavibacter sepedonicus</i>	AREE INDENNI/campo	
<i>Crataegus sp.</i>	<i>Erwinia amylovora</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	10
<i>Pyrus sp.</i>	<i>Erwinia amylovora</i>	AREE INDENNI/centri di giardinaggio	5
<i>Zea mays</i>	<i>Pantoea stewartii subsp. stewartii</i>	AREE INDENNI/campo	4
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Ralstonia solanacearum</i>	AREE INDENNI/campo	2
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Ralstonia solanacearum</i>	AREE INDENNI/campo	8
<i>Acer sp.</i>	<i>Xylella fastidiosa</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	4
<i>Hybiscus sp.</i>	<i>Xylella fastidiosa</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	2
<i>Laurus sp.</i>	<i>Xylella fastidiosa</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	2
<i>Magnolia sp.</i>	<i>Xylella fastidiosa</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	2
<i>Olea sp.</i>	<i>Xylella fastidiosa</i>	AREE INDENNI/frutteto	30
<i>Platanus sp.</i>	<i>Ceratocystis platani</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	20
<i>Pinus sp.</i>	<i>Cronartium spp.</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	5
<i>Acer sp.</i>	<i>Davidsoniella virescens</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	10
<i>Pinus sp.</i>	<i>Fusarium circinatus</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	10
<i>Pinus sp.</i>	<i>Fusarium circinatus</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	10
<i>Juglans</i>	<i>Geosmithia morbida</i>	AREE INDENNI/frutteto	2
<i>Crataegus sp.</i>	<i>Gymnosporangium spp.</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	5
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Phoma andina</i>	AREE INDENNI/campo	5
<i>Citrus sp.</i>	<i>Phyllosticta citricarpa</i>	AREE INDENNI/altri luoghi	1
<i>Citrus sp.</i>	<i>Phyllosticta citricarpa</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	2
<i>Vitis sp.</i>	<i>Phymatotrichopsis omnivora</i> (AREE INDENNI/vigneto	2
<i>Quercus sp.</i>	<i>Phytophthora ramorum</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	2
<i>Viburnum sp.</i>	<i>Phytophthora ramorum</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	2
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Synchytrium endobioticum</i>	AREE INDENNI/campo	10
<i>Fraxinus sp.</i>	<i>Agrilus planipennis</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	2
<i>Citrus sp.</i>	<i>Aleurocanthus spiniferus</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	5
<i>Vitis sp.</i>	<i>Aleurocanthus spiniferus</i>	AREE INDENNI/vigneto	5
<i>Acer sp.</i>	<i>Anoplophora chinensis</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	20
<i>Platanus sp.</i>	<i>Anoplophora chinensis</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	10
<i>Corylus</i>	<i>Anoplophora chinensis</i>	AREE INDENNI/frutteto	10
<i>Tilia sp.</i>	<i>Anoplophora glabripennis</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	10

<i>Capsicum sp.</i>	<i>Anthonomus eugenii</i>	AREE INDENNI/serra	10
<i>Hybiscus sp.</i>	<i>Anthonomus grandis</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	5
<i>Prunus sp.</i>	<i>Aromia bungii</i>	AREE INDENNI/frutteto	5
<i>Prunus sp.</i>	<i>Aromia bungii</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	6
<i>Solanum sp.</i>	<i>Bactericera cockerelli</i>	AREE INDENNI/altri luoghi	2
<i>Vitis sp.</i>	<i>Cicadellidae non EU</i>	AREE INDENNI/vigneto	2
<i>Prunus sp.</i>	<i>Conotrachelus nenuphar</i>	AREE INDENNI/frutteto	2
<i>Pinus sp.</i>	<i>Crisicoccus pini</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	5
<i>Pinus sp.</i>	<i>Crisicoccus pini</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	5
<i>Pinus sp.</i>	<i>Dendrolimus sibiricus</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	5
<i>Pinus sp.</i>	<i>Dendrolimus sibiricus</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	5
<i>Zea mays</i>	<i>Diabrotica barberii</i>	AREE INDENNI/campo	4
<i>Zea mays</i>	<i>Diabrotica undecimpunctata howardii</i>	AREE INDENNI/campo	4
<i>Zea mays</i>	<i>Diabrotica undecimpunctata undecimpunctata</i>	AREE INDENNI/campo	4
<i>Zea mays</i>	<i>Diabrotica virgifera zea</i>	AREE INDENNI/campo	4
<i>Citrus sp.</i>	<i>Eotetranychus lewisi</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	1
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Epitrix (4 specie)</i>	AREE INDENNI/campo	5
<i>Juglans sp.</i>	<i>Garella musculana</i>	AREE INDENNI/frutteto	2
<i>Solanum sp.</i>	<i>Keiferia lycopersicella</i>	AREE INDENNI/altri luoghi	1
<i>Capsicum sp.</i>	<i>Liriomyza sativae</i>	AREE INDENNI/serra	10
<i>Vitis sp.</i>	<i>Margarodes non UE spp.</i>	AREE INDENNI/vigneto	2
<i>Pinus sp.</i>	<i>Monochamus non EU spp.</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	8
<i>Pinus sp.</i>	<i>Pissodes spp.</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	8
<i>Juglans sp.</i>	<i>Pityophthorus juglandis</i>	AREE INDENNI/frutteto	2
<i>Vitis sp.</i>	<i>Popillia japonica</i>	AREE INDENNI/vigneto	5
<i>Corylus</i>	<i>Popillia japonica</i>	AREE INDENNI/frutteto	5
<i>Hybiscus sp.</i>	<i>Rizoecus hibisci</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	6
<i>Pinus sp.</i>	<i>Scolitidae non EU spp.</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	5
<i>Zea mays</i>	<i>Spodoptera frugiperda</i>	AREE INDENNI/campo	4
<i>Fruttiferi</i>	<i>Tephritidae non EU</i>	AREE INDENNI/altri luoghi	1
<i>Fruttiferi</i>	<i>Anastrepha ludens</i>	AREE INDENNI/altri luoghi	1
<i>Fruttiferi</i>	<i>Bactrocera dorsalis</i>	AREE INDENNI/altri luoghi	1
<i>Fruttiferi</i>	<i>Bactrocera zonata</i>	AREE INDENNI/altri luoghi	1
<i>Fruttiferi</i>	<i>Rhagoletis pomonella</i>	AREE INDENNI/altri luoghi	1
<i>Pinus sp.</i>	<i>Toumeyella parvicornis</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	10
<i>Pinus sp.</i>	<i>Toumeyella parvicornis</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	10
<i>Citrus sp.</i>	<i>Toxoptera citricida</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	10
<i>Citrus sp.</i>	<i>Trioza erytrae</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	10
<i>Citrus sp.</i>	<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	AREE INDENNI/altri luoghi	1
<i>Triticum sp.</i>	<i>Trogoderma granarium</i>	AREE INDENNI/altri luoghi	1
<i>Pinus sp.</i>	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	AREE INDENNI/zona di conservazione	15
<i>Pinus sp.</i>	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	15
<i>Conifere</i>	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	AREE INDENNI/aeroporto	1
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Globodera pallida</i>	AREE INDENNI/campo	5

<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Globodera pallida</i>	AREE INDENNI/campo	2
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Globodera rostochiensis</i>	AREE INDENNI/campo	3
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Globodera rostochiensis</i>	AREE INDENNI/campo	2
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Meloidogyne fallax</i>	AREE INDENNI/campo	3
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Meloidogyne chitwoodi</i>	AREE INDENNI/campo	5
<i>Vitis sp.</i>	<i>Xiphinema americanum</i>	AREE INDENNI/vigneto	5
<i>Vitis sp.</i>	<i>Xiphinema bricolense</i>	AREE INDENNI/vigneto	5
<i>Prunus sp.</i>	<i>Candidatus Phytoplasma phoenicium</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	5
<i>Citrus sp.</i>	<i>Citrus tristeza virus non EU</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	10
<i>Vitis sp.</i>	<i>Flavescenza dorata e vettori</i>	AREE INDENNI/vigneto	5
<i>Solanum lycopersicum</i>	<i>Tomato brown rugose fruit virus [ToBRFV]</i>	AREE INDENNI/serra	10
<i>Cucurbita pepo</i>	<i>Tomato leaf curl New Delhi virus [TOLCND]</i>	AREE INDENNI/serra	10
<i>Solanum lycopersicum</i>	<i>Tomato ringspot virus [TORSVO]</i>	AREE INDENNI/serra	10
<i>Rosa sp.</i>	<i>Rose rosette virus e vettori</i>	AREE INDENNI/siti pubblici	1
<i>Lemna sp.</i>	<i>Pomaceae</i>	AREE INDENNI/zone umide	1

ALLEGATO 2 - Prospetto riepilogativo della spesa

Azione	Voce di spesa	Euro
A	Formazione	600,00
	Indagini e monitoraggi	101.800,04
	Diagnosi	85.599,96
Totale		188.000,00