

Direzione: AGRICOLTURA, PROMOZIONE DELLA FILIERA E DELLA CULTURA DEL CIBO, CACCIA E PESCA

Area: SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE. INNOVAZIONE IN AGRICOLTURA

DETERMINAZIONE (con firma digitale)

N. G09713 del 16/07/2019

Proposta n. 10169 del 10/06/2019

Oggetto:

Presenza annotazioni contabili

dlgs 50/2016 determina a contrarre per l'affidamento del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche per l'identificazione di organismi nocivi da quarantena delle piante per l'anno 2019 nel territorio del Lazio. Impegno di spesa euro 122.000,00 IVA inclusa capitolo cap. B11115 macroaggr. 1.03.02.11.000. Es fin 2019 ed impegno di spesa di € 30,00 in favore di Autorità Nazionale Anticorruzione (cc 159683) sul cap. T19427 macroaggr. 1.04.01.01 - E.F. 2019

Proponente:

Estensore	LUPPINO MARIA	_____firma elettronica_____
Responsabile del procedimento	LUPPINO MARIA	_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area	A. LANCIA	_____firma digitale_____
Direttore Regionale	M. LASAGNA	_____firma digitale_____

Firma di Concerto

Ragioneria:

Responsabile del procedimento		_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area Ragioneria	G. DELL'ARNO	_____firma digitale_____
Dir.Reg. Bil. Gov. Soc., Dem. e Patr.	M. MARAFINI	_____firma digitale_____

Annotazioni Contabili (con firma digitale)

PGC	Tipo	Capitolo	Impegno / Mod.	Mod.	Importo	Miss./Progr./PdC finanz.
	Mov.		Accertamento			
Descr. PdC finanz.						
Azione						
Beneficiario						
1)	I	B11115/000			122.000,00	16.01 1.03.02.11.999
Altre prestazioni professionali e specialistiche n.a.c.						
2.04.01.99						
CREDITORI DIVERSI						
CEP:	Fase LIQ.		Dare CE - 2.1.2.01.09.999			Avere SP - 2.4.7.04.03.01.001
			Altre prestazioni professionali e specialistiche n.a.c.			Debiti verso collaboratori occasionali, continuativi ed altre forme di collaborazione
Bollinatura: NO						
<hr/>						
2)	I	T19427/000			30,00	01.01 1.04.01.01.010
Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti						
2.04.01.99						
AUTORITA NAZIONALE ANTICORRUZIONE						
CEP:	Fase IMP.		Dare CE - 2.3.1.01.01.010			Avere SP - 2.4.3.02.01.01.010
			Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti			Debiti per Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti
Bollinatura: NO						
<hr/>						

REGIONE LAZIO

Proposta n. 10169 del 10/06/2019

PIANO FINANZIARIO DI ATTUAZIONE DELLA SPESA

Oggetto Atto: dlgs 50/2016 determina a contrarre per l'affidamento del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche per l'identificazione di organismi nocivi da quarantena delle piante per l'anno 2019 nel territorio del Lazio. Impegno di spesa euro 122.000,00 IVA inclusa capitolo cap. B11115 macroaggr. 1.03.02.11.000. Es fin 2019 ed impegno di spesa di € 30,00 in favore di Autorità Nazionale Anticorruzione (cc 159683) sul cap. T19427 macroaggr. 1.04.01.01 - E.F. 2019

INTERVENTO			RIFERIMENTI DI BILANCIO		
Pgc.	N.Imp.	Causale	Mi./Pr.	PdC fin al IV liv.	Capitolo
Aggr.		servizio diagnostica monitoraggi consulenze specialistiche 2019	16/01	1.03.02.11.999	B11115
PIANO FINANZIARIO					
Anno	Impegno		Liquidazione		
	Mese	Importo (€)	Mese	Importo (€)	
2019	Giugno	122.000,00	Dicembre	122.000,00	
	Totale	122.000,00	Totale	122.000,00	

INTERVENTO			RIFERIMENTI DI BILANCIO		
Pgc.	N.Imp.	Causale	Mi./Pr.	PdC fin al IV liv.	Capitolo
Aggr.		contributo procedura gara cig 7934964B6E	01/01	1.04.01.01.010	T19427
PIANO FINANZIARIO					
Anno	Impegno		Liquidazione		
	Mese	Importo (€)	Mese	Importo (€)	
2019	Giugno	30,00	Dicembre	30,00	
	Totale	30,00	Totale	30,00	

Oggetto: dlgs 50/2016 determina a contrarre per l'affidamento del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche per l'identificazione di organismi nocivi da quarantena delle piante per l'anno 2019 nel territorio del Lazio. Impegno di spesa euro 122.000,00 IVA inclusa capitolo cap. B11115 macroaggr. 1.03.02.11.000. Es fin 2019 ed impegno di spesa di € 30,00 in favore di Autorità Nazionale Anticorruzione (cc 159683) sul cap. T19427 macroaggr. 1.04.01.01 - E.F. 2019

IL DIRETTORE REGIONALE AGRICOLTURA PROMOZIONE DELLA FILIERA E DELLA CULTURA DEL CIBO, CACCIA E PESCA

Su proposta del dirigente dell'Area Servizio Fitosanitario Regionale. Innovazione in Agricoltura

VISTO lo Statuto della Regione Lazio approvato con legge statutaria 11 novembre 2004 numero 1;

VISTA la legge regionale 18 febbraio 2002, n.6 "Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza ed al personale regionale" e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il regolamento regionale del 06 settembre 2002 n. 1 "Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta Regionale" e successive modifiche;

VISTO il Decreto Legislativo del 23 giugno 2011, n. 118, recante "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42" e successive modifiche;

VISTO la legge regionale del 20 novembre 2001, n. 25 "Norme in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione" e successive modifiche;

VISTO il regolamento regionale del 9 novembre 2017, n. 26 "Regolamento regionale di Contabilità";

VISTA la legge regionale 28 dicembre 2018, n. 13, concernente: "Legge di stabilità regionale 2019";

VISTA la legge regionale 28 dicembre 2018, n. 14, concernente: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2019-2021";

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 28 dicembre 2018, n. 861, concernente: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2019-2021. Approvazione del "Documento tecnico di accompagnamento", ripartito in titoli, tipologie e categorie per le entrate ed in missioni, programmi e macroaggregati per le spese";

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 28 dicembre 2018, n. 862, concernente: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2019-2021. Approvazione del "Bilancio finanziario gestionale", ripartito in capitoli di entrata e di spesa";

VISTO l'articolo 30, comma 2, del r.r n. 26/2017, laddove "nel rispetto delle disposizioni di cui all'articolo 56, comma 6, del D.lgs. n. 118/2011 e successive modifiche e del principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria di cui all'allegato n. 4/2 del citato decreto

legislativo, per ogni provvedimento che comporta l'assunzione di un impegno di spesa, a valere sul bilancio annuale e pluriennale, deve essere predisposto il piano finanziario di attuazione, e le sue eventuali rimodulazioni, nel quale è indicato, dettagliatamente, il cronoprogramma degli impegni e dei pagamenti”;

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale 22 gennaio 2019, n. 16, concernente: Applicazione delle disposizioni di cui agli articoli 10, comma 2, e 39, comma 4, del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118 e successive modifiche e disposizioni per la gestione del bilancio regionale 2019-2021, ai sensi dell'articolo 28 del regolamento regionale 9 novembre 2017. Approvazione del bilancio reticolare, ai sensi dell'articolo 29 del r.r. n. 26/2017;

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale 5 febbraio 2019, n. 64, concernente: Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2019-2021. Assegnazione dei capitoli di spesa alle strutture regionali competenti, ai sensi dell'articolo 3, comma 2, lettera c) della legge regionale 28 dicembre 2018, n. 14 e dell'articolo 13, comma 5, del regolamento regionale 9 novembre 2017, n. 26.

VISTA la circolare del Segretario Generale della Giunta regionale (prot. n. 131023 del 18/02/2019) e le altre eventuali e successive integrazioni, con la quale sono fornite le indicazioni relative alla gestione del bilancio regionale 2019-2021;

VISTA la DGR n.211 del 07/05/2018 con cui viene conferito all'Ing. Mauro Lasagna l'incarico di Direttore della Direzione regionale Agricoltura, Promozione della Filiera e Cultura del cibo, Caccia e Pesca;

VISTA la Determinazione N. G 12968 del 15 ottobre 2018 con cui viene conferito al Dott. Amadio Lancia l'incarico di dirigente dell'Area Servizio Fitosanitario Regionale. Innovazione in Agricoltura;

VISTA la DGR 814/2018 con la quale e' stato approvato il programma biennale 2019/2020 degli acquisti di beni e servizi di importo stimato pari o superiore a 40 mila euro;

VISTA la DGR 260/2019 con la quale si e' proceduto alla modifica del programma adottato con la DGR n. 814/2018.

VISTA la nota 410285 del 29 maggio 2019 con la quale la Direzione Regionale Agricoltura ha richiesto alla Direzione Regionale Centrale Acquisti, una modifica dell'allegato 2 della deliberazione della giunta regionale n. 260/2019 a seguito del cambiamento del quadro economico relativo all'affidamento del servizio di diagnosi per monitoraggi e consulenze scientifiche organismi quarantena piante ;

VISTA la legge n. 190/2012 “Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione”;

VISTO il Decreto Legislativo n. 33/2013 “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;

VISTO il D.lgs. 50/2016 “Attuazione delle Direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;

VISTO il Decreto Legislativo n. 214, del 19 agosto 2005 e successive modifiche e integrazioni: “Attuazione della Direttiva 2002/89/CE concernente le misure di protezione contro l’introduzione e la diffusione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali e ai prodotti vegetali”;

VISTO il Regolamento (UE) n. 652/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio del 15 maggio 2014, che fissa le disposizioni per la gestione delle spese relative alla filiera alimentare, alla salute e al benessere degli animali, alla sanità delle piante e al materiale riproduttivo vegetale che, all’articolo 19, dispone che possono essere concesse sovvenzioni agli Stati membri per i programmi di indagine di monitoraggio annuali o pluriennali nel settore fitosanitario finalizzati ad accertare la presenza di specifici organismi nocivi dei vegetali e dei prodotti vegetali;

VISTA la Decisione finanziaria della Unione Europea SANTE/PH/2019/IT/S12.799067 con la quale, in attuazione del Regolamento (UE) n. 652/2014, e’ stato approvato il programma presentato dello Stato Italiano per lo svolgimento di attività di monitoraggio fitosanitario degli organismi nocivi per l’anno 2019 e sono stati fissati i criteri tecnico finanziari per l’attuazione del programma;

CONSIDERATO che è necessario assicurare, per l’anno 2019, lo svolgimento dell’attività di diagnosi e monitoraggi fitosanitari in quanto la vigilanza del territorio, la tempestività di individuazione e l’eradicazione di nuovi focolai dovuti alla presenza di organismi nocivi da quarantena rappresentano il compito istituzionale fondamentale del SFR e sono lo strumento più efficace per la prevenzione dei devastanti impatti che le specie invasive possono avere nella filiera agroalimentare e sugli ecosistemi del Lazio

CONSIDERATO che il Servizio Fitosanitario Regionale, per la vastità e complessità dei compiti istituzionali attribuiti da leggi nazionali e comunitarie non può assolvere, per carenza di specifiche figure professionali in materia di analisi di laboratorio e di organico, anche, all’esecuzione di attività di diagnosi fitosanitarie specialistiche per cui è necessario affidare con la massima urgenza l’esecuzione di tali diagnosi ad un soggetto esterno all’amministrazione regionale;

VISTA la determinazione n.G16658 del 1/12/2017 con la quale, ai sensi dell’articolo 36 comma 2 lettera b) del dlgs 50/2016, e’ stata indetta una indagine preliminare di mercato ai fini dell’individuazione di operatori pubblici, impegnati nel settore della protezione fitosanitaria in possesso di specifici requisiti, indicati nella medesima determinazione, da invitare a partecipare alla procedura di gara per l’affidamento del servizio di analisi diagnostiche di organismi nocivi ai vegetali per l’anno 2018;

VISTA la determinazione n. G17099 del 12/12/2017 concernente le risultanze dell’indagine preliminare di mercato finalizzata ad acquisire informazioni circa l’esistenza di eventuali operatori pubblici in grado di offrire la fornitura del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche di organismi nocivi da quarantena delle piante;

VISTA la determinazione della Autorità Nazionale Anticorruzione n. 950 del 13/9/2017 pubblicata sulla gazzetta ufficiale serie generale n. 248 del 23 ottobre 2017 concernente ”linee

guida n. 8 -Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili”;

RITENUTO di procedere, ai sensi del dlgs 50/2016, articolo 36, comma 2, lettera b) all'indizione di una procedura di gara per l'affidamento del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche di organismi nocivi da quarantena delle piante nel territorio del Lazio;

VISTO il capitolato tecnico “Attività per l'affidamento del servizio 2019 di effettuazione di diagnosi, determinazioni e prestazioni scientifiche specialistiche per l'identificazione di organismi nocivi dei vegetali nel territorio del Lazio” allegato alla presente determinazione e di questa facente parte integrante e sostanziale (allegato 1) nel quale sono puntualmente descritte e quantificate le attività oggetto della procedura di affidamento;

RITENUTO di dover approvare il capitolato tecnico “Attività per l'affidamento del servizio 2019 di effettuazione di diagnosi, determinazioni e prestazioni scientifiche specialistiche per l'identificazione di organismi nocivi dei vegetali nel territorio del Lazio” allegato alla presente determinazione e di questa facente parte integrante e sostanziale (allegato 1);

VISTA la lettera di invito (Allegato 2) che fa parte integrante e sostanziale della presente determinazione, ai fini della presentazione, ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera b) del dlgs 50/2016, di una offerta economica per l'affidamento del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche di organismi nocivi da quarantena delle piante oggetto della procedura di gara;

RITENUTO di dover approvare lo schema di lettera di invito (Allegato 2), che fa parte integrante e sostanziale della presente determinazione, ai fini della presentazione, ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera b) di una offerta per l'affidamento del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche di organismi nocivi da quarantena delle piante sul territorio del Lazio oggetto della procedura di gara;

PRESO ATTO che alla spesa complessiva per la fornitura dei servizi richiesti si farà fronte con i fondi di cui al capitolo B11115 –utilizzo assegnazione dello Stato per interventi necessari al potenziamento dei servizi fitosanitari regionali - missione 16 progr. 01 pdc fino al IV livello macroaggr. 1.03.02.11.000 del bilancio regionale esercizio finanziario 2019;

RITENUTO di impegnare, a valere sull'esercizio finanziario 2019, a favore di creditori diversi, sul capitolo B11115, missione 16 progr. 01 pdc fino al IV livello 1.03.02.11.000, la somma di euro 100.000,00 più IVA 22% per un importo complessivo pari ad euro 122.000,00;

CONSIDERATO che la Delibera dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 1174 del 19 dicembre 2018 concernente “Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266 per l'anno 2019” prevede, per le gare di importo uguale o maggiore a € 40.000 e inferiore a € 150.000, un contributo a favore dell'ANAC pari ad € 30,00;

RITENUTO pertanto necessario procedere all'impegno di spesa in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (cc 159683) per un importo di € 30,00 sul Cap. T19427 Missione 01, Programma 01, IV livello del piano dei conti 1.04.01.01 “*Trasferimenti correnti a amministrazioni centrali*”, es. fin. 2019”;

ATTESO che le relative obbligazioni sopra indicate giungeranno a scadenza nell'esercizio finanziario 2019;

ATTESO che in attuazione delle disposizioni in materia di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della legge 136/2010 e' stato attribuito il codice identificativo di gara (CIG) n. 7934964B6E e il codice CUP C59F18000620007

RITENUTO di nominare quale responsabile del procedimento amministrativo la dott.ssa Maria Luppino appartenente all'area Servizio Fitosanitario Regionale. Innovazione in Agricoltura tel. 06/51688163 mail: mluppino@regione.lazio.it;

ATTESO che ricorrono le condizioni di cui al D.lgs. n. 33/2013

DETERMINA

in conformità con le premesse che qui si intendono integralmente richiamate,

ai fini dell'affidamento del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche di organismi nocivi da quarantena delle piante sul territorio del Lazio

Di procedere, ai sensi del dlgs 50/2016, articolo 36, comma 2, lettera b) all'indizione di una procedura di gara per l'affidamento del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche di organismi nocivi da quarantena delle piante nel territorio del Lazio.

di approvare il capitolato tecnico "Attività" per l'affidamento del servizio 2019 di effettuazione di diagnosi, determinazioni e prestazioni scientifiche specialistiche per l'identificazione di organismi nocivi dei vegetali nel territorio del Lazio" allegato alla presente determinazione e di questa facente parte integrante e sostanziale (allegato 1);

di approvare lo schema di lettera di invito (Allegato 2), che fa parte integrante e sostanziale della presente determinazione, ai fini della presentazione, ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera b) di una offerta per l'affidamento del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche di organismi nocivi da quarantena delle piante sul territorio del Lazio oggetto della procedura di gara;

Di nominare quale responsabile del procedimento amministrativo la dott.ssa Maria Luppino appartenente all'area Servizio Fitosanitario Regionale. Innovazione in Agricoltura tel. 06/51688163 e mail: mluppino@regione.lazio.it .

Alla spesa complessiva per la fornitura dei servizi richiesti si fara' fronte con i fondi di cui al capitolo B11115 – utilizzazione assegnazione dello Stato per interventi necessari al potenziamento dei servizi fitosanitari regionali - missione 16 progr. 01 pdc fino al IV livello 1.03.02.11.000 del bilancio regionale esercizio finanziario 2019 e con i fondi di cui al capitolo T19427 Missione 01, Programma 01, IV livello del piano dei conti 1.04.01.01 "Trasferimenti correnti a amministrazioni centrali", es. fin. 2019" secondo le indicazioni contabili di seguito indicate:

- impegnare, a valere sull'esercizio finanziario 2019, a favore di creditori diversi, sul capitolo B11115, missione 16 progr. 01 pdc fino al IV livello 1.03.02.11.000, la somma di euro 100.000,00 piu' IVA 22% per un importo complessivo pari ad euro 122.000,00
- impegnare, in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (cc 159683) per un importo di € 30,00 sul Cap. T19427 Missione 01, Programma 01, IV livello del piano dei conti 1.04.01.01 "Trasferimenti correnti a amministrazioni centrali", es. fin. 2019";

le relative obbligazioni giungeranno a scadenza nell'esercizio finanziario 2019;

Il codice identificativo di gara (**CIG**) da riportare sugli strumenti di pagamento in relazione a ciascuna transazione posta in essere dalla Regione inerente il servizio di cui sopra è il numero 7934964B6E e il codice CUP C59F18000620007

Ricorrono le condizioni di cui al D.lgs. n. 33/2013

IL DIRETTORE REGIONALE

(Dott. Ing. Mauro Lasagna)

Copia

ALLEGATO 1

Attività per l'affidamento del servizio 2019 di effettuazione di diagnosi, determinazioni e prestazioni scientifiche specialistiche per l'identificazione di organismi nocivi dei vegetali nel territorio del Lazio

PREMESSA

Con la determinazione dirigenziale n. XXX, per le considerazioni ivi richiamate, la Regione Lazio ha stabilito di indire una procedura di gara, ai sensi dell'articolo 36, del dlgs 150/2016, per l'affidamento del servizio di diagnosi e determinazioni specialistiche per gli organismi nocivi da quarantena delle piante indicati negli allegati del D.lgs 214/2005 e successive modifiche ed integrazioni, nelle liste A1, A2 e Alert List predisposte dall'Organizzazione Europea per la Protezione delle Piante (EPPO), e per gli organismi sottoposti a controllo in applicazione di normative comunitarie e dei decreti di lotta obbligatoria nazionali, nonché per altri organismi nocivi, ancora non regolamentati, di nuova introduzione nel territorio comunitario con un potenziale impatto economico significativo per il territorio regionale e per integrare ed approfondire le proprie attività istituzionali con le attività oggetto della prestazione descritte nel presente capitolato.

Il Decreto Legislativo n. 214, del 19 agosto 2005 e s.m.i. concernente le misure di protezione contro l'introduzione e la diffusione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali e ai prodotti vegetali affida ai Servizi Fitosanitari Regionali (SFR) le competenze in materia di controllo e vigilanza ufficiale sullo stato fitosanitario dei vegetali coltivati e spontanei nonché dei loro prodotti nelle fasi di produzione, conservazione e commercializzazione al fine di verificare la presenza di organismi nocivi anche attraverso l'esecuzione di analisi fitosanitarie specialistiche.

Il SFR, per la vastità e complessità dei compiti istituzionali attribuiti da leggi nazionali e comunitarie non può assolvere, per carenza di specifiche figure professionali in materia di analisi di laboratorio e di organico, all'esecuzione di attività di diagnosi e determinazioni specialistiche per cui è necessario affidare con la massima urgenza l'esecuzione di tali analisi ad un soggetto esterno all'amministrazione regionale. La Regione Lazio, con la det. G17099 del 12/12/2017 ha individuato il CREA DC quale unico ente di ricerca pubblico presente sul territorio regionale specificatamente competente in materia di difesa delle piante agrarie e forestali in possesso dei requisiti richiesti e in grado di effettuare la fornitura dei servizi di diagnosi fitosanitarie, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche.

Il Servizio Fitosanitario Regionale, pertanto, si avvarrà della collaborazione del Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e Analisi dell'Economia Agraria - Centro di Ricerca Difesa e Certificazione (CREA DC) per integrare ed approfondire le proprie attività istituzionali con le attività oggetto della prestazione definite nel presente Capitolato.

Con la Decisione finanziaria SANTE/PH/2019/IT/S12.799067 di attuazione del Regolamento (UE) n. 652/2014, la UE ha approvato la richiesta di cofinanziamento presentata dallo Stato Italiano all'Unione Europea ai sensi dell'articolo 19 del regolamento N° (EU) 652/2014, che prevede, per l'anno 2019, lo svolgimento, anche nel territorio della regione Lazio, di attività di monitoraggio fitosanitario intensivo e l'effettuazione di diagnosi e determinazioni specialistiche su organismi nocivi da quarantena dei vegetali. Tale richiesta per il Lazio ha riguardato, in particolare, i seguenti organismi: *Epitrix spp.*, *Globodera spp.*, *Monochamus spp.*, *Pissodes spp.*, *Bursaphelenchus xylophilus*, *Bactrocera dorsalis*, *Pterandrus rosa*, *Rhagoletis fausta*, *Anthonomus eugenii*, *Xylella fastidiosa*, *Gibberella circinnata*, *Synchytrium endobioticum*, *Clavibacter michiganensis*, *Ralstonia solanacearum*, *Pseudomonas syringae pv actinidiae*, *Anoplophora chinensis*, *Anoplophora glabripennis*, *Grapevine Flavescence doreè*, *Meloydogine spp.*, *Scaphoideus spp.*, *Tecia solanivora*, .

È necessario, inoltre, potersi avvalere del supporto di un laboratorio diagnostico per l'effettuazione di attività di diagnosi anche per altri organismi nocivi di temuta o recente introduzione nel Lazio.

Di seguito si definisce il programma di attività oggetto dell'affidamento.

1 – Caratteristiche della prestazione

Obiettivo del presente programma è attivare un sistema operativo per la diagnosi di organismi nocivi da quarantena, quali insetti, acari e nematodi, virus, viroidi, fitoplasmi, batteri e funghi, di temuta o recente introduzione nel Lazio, tale da fornire tutti i dati e le informazioni utili a garantire la tempestiva e corretta azione di contrasto da parte del SFR.

Su particolari problematiche fitosanitarie emergenti che rivestono importanza per il comparto agricolo regionale e per l'ambiente naturale del Lazio sarà richiesta la prestazione di consulenze specialistiche al fine di meglio comprendere i rischi legati alla diffusione di tali organismi nocivi e per la messa a punto di adeguate strategie di eradicazione e contrasto.

2- Modalità di esecuzione della prestazione

a Fornitura di materiali

a) Fornitura di materiali monitoraggio

- fornitura di n° 20 trappole attrattive per *Monochamus spp.*
- fornitura di n° 8 trappole attrattive per *Pissodes spp.*
- fornitura di n. 80 ricambi degli inneschi per trappole attrattive per *Monochamus spp.* innescate con cairomoni (alfa pinene ed etanolo) o con il feromone di aggregazione
- fornitura di n° 40 ricambi degli inneschi per trappole attrattive per *Pissodes spp.* innescate con cairomoni (alfa pinene ed etanolo) o con il feromone di aggregazione
- fornitura di n° 10 trappole per *Popillia japonica*
- fornitura di n° 10 inneschi per trappole attrattive per *Popillia japonica*

La fornitura delle trappole, dei relativi inneschi e dei ricambi necessari saranno effettuati ad un costo massimo di euro 3.500,00 IVA esclusa. La fornitura comprenderà anche il supporto tecnico-scientifico da parte dei ricercatori CREA DC nella definizione del piano di monitoraggio degli organismi target.

La fornitura di tali materiali dovrà essere effettuata, successivamente alla data di sottoscrizione del contratto, prima dell'avvio delle attività di monitoraggio in campo.

- **b) Prestazioni scientifiche specialistiche** Attività di consulenza scientifica per installazione delle trappole per la cattura di parassiti in siti selezionati sulla base del rischio fitosanitario e presso il punto di ingresso dell'aeroporto internazionale di Roma Fiumicino e presso il porto di Civitavecchia.
- Attività di consulenza scientifica, anche attraverso sopralluoghi in campo, su specifiche problematiche legate ad organismi nocivi emergenti e problematiche fitosanitarie di recente rilevazione nel territorio del Lazio.
- Consulenze scientifiche seminari, giornate tecniche di campo inerenti le modalità operative di effettuazione dei monitoraggi dei parassiti oggetto di attività da parte del SFR e le modalità di prelievo e preparazione dei campioni da sottoporre ad analisi, l'indicazione delle epoche ottimali per lo svolgimento delle attività, la predisposizione di materiale di supporto alle attività di monitoraggio in campo quali schede tecniche identificative parassiti complete della sintomatologia e dei danni su specie vegetali sensibili.

Tali prestazioni saranno effettuate ad un costo max di euro 6000,00 esclusa IVA.

c) Fornitura servizi

- fornitura del servizio di trasporto tramite corriere postale dei campioni biologici raccolti dalle sedi regionali ai laboratori dell'aggiudicatario;
- invio puntuale dei risultati delle analisi di laboratorio al Servizio Fitosanitario Regionale del Lazio.

d) Supporto tecnico monitoraggio

- Supporto tecnico alla attività di monitoraggio in campo del SFR attraverso la presenza di personale qualificato, per almeno 250 ore lavorative di attività.

Nell'ambito delle attività di monitoraggio sul territorio regionale si richiede un supporto per l'esecuzione delle seguenti attività:

- 1) sopralluoghi in boschi, foreste, aree agricole, aree urbane, parchi pubblici, investite con le colture oggetto di monitoraggio
- 2) sopralluoghi con prelievi di campioni di materiale vegetale in boschi, foreste, aree agricole, aree urbane, parchi pubblici, investite con le colture oggetto del programma di monitoraggio

Tali attività dovranno essere svolte con le modalità indicate nei programmi operativi appositamente predisposti dal SFR Lazio.

Le attività di monitoraggio sopra richieste saranno poste in essere con personale, automezzi e materiale appositamente forniti dall'aggiudicatario. Nello svolgimento delle attività di monitoraggio e prelievo dei campioni vegetali il personale dell'aggiudicatario potrà essere affiancato da personale del Fitosanitario Regionale del Lazio. A tale scopo i contratti assicurativi degli automezzi messi a disposizione dall'aggiudicatario devono prevedere la specifica clausola della possibilità del trasporto di ispettori e agenti del Servizio Fitosanitario Regionale.

Per l'attuazione delle attività oggetto del programma di monitoraggio il Servizio Fitosanitario Regionale fornirà all'aggiudicatario i programmi operativi contenenti l'indicazione dei siti da monitorare, del periodo di svolgimento dell'attività, delle specie controllate su cui effettuare i prelievi di campioni vegetali da sottoporre ad analisi diagnostiche.

Relativamente all'attività da svolgere nell'ambito del programma cofinanziato 2019 si richiede inoltre che, per ciascuna ispezione effettuata, siano compilate le schede tecniche di monitoraggio predisposte dal SFR Lazio che saranno fornite prima dell'avvio delle attività.

e) 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 dal personale del SFR nel corso delle attività annuali di monitoraggio e ispezione. L'attività sarà orientata alla 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.

Il materiale prelevato dovrà essere inviato ai laboratori dell'aggiudicatario con le modalità da questi indicate, concordate di volta in volta secondo il caso specifico. Ciascun campione sarà accompagnato da una lettera di richiesta di analisi in cui andrà specificato l'organismo nocivo da ricercare. I campioni da analizzare saranno recapitati tramite corriere postale o consegnati direttamente dal personale del SFR ai laboratori dell'aggiudicatario.

Le determinazioni specialistiche e le analisi diagnostiche di laboratorio necessarie richieste dovranno essere eseguite direttamente dall'aggiudicatario non essendo consentito il ricorso al subappalto per l'esecuzione di alcuna parte dell'attività.

Tipologie di attività diagnostiche richieste:

- determinazioni specialistiche per l'identificazione del materiale biologico (insetti, acari e nematodi) raccolto al fine di rilevare la presenza di specifici organismi nocivi nel territorio regionale;
- analisi di laboratorio per la ricerca di specifici organismi nocivi (insetti, acari e nematodi) su campioni costituiti da legno, vegetali, segatura, cortecce, campioni di rosura, terreno o sul materiale biologico catturato nelle trappole attrattive o raccolto nel corso dei sopralluoghi;
- diagnosi micologica da campioni vegetali e di terreno;
- diagnosi batteriologica da campioni vegetali, semi, di acque di irrigazione e materiale entomologico
- diagnosi fitoplasmosi da campioni vegetali;
- diagnosi virologiche finalizzate alla ricerca di virus e viroidi da campioni vegetali;

Tipologie di tecniche diagnostiche utilizzabili:

- tecniche morfologiche finalizzate alla determinazione tassonomica del materiale biologico raccolto;
- tecniche di biologia molecolare con amplificazione genica (PCR, PCR+sequenziamento, real time-PCR, LAMP) finalizzate alla determinazione del materiale biologico (insetti, acari, nematodi) raccolto e dei campioni di legno, vegetali, segatura corteccia e rosura prelevati o sul materiale biologico catturato dalle trappole attrattive o raccolto nel corso dei sopralluoghi.
- tecniche di biologia molecolare con amplificazione genica (PCR, RT-PCR, real time-PCR/RT-PCR, nested PCR, Sequenziamento) per la diagnosi di batteri, funghi, fitoplasmi, virus e viroidi.

- tecniche sierologiche finalizzate alla ricerca di virus e batteri da campioni vegetali;
- tecniche morfologiche finalizzate alla ricerca di patogeni fungini su campioni vegetali.

Il numero di diagnosi e determinazioni specialistiche oggetto delle attività annuali ispettive e di monitoraggio del territorio non può essere predeterminato in quanto dipendente da diverse variabili quali il volume dei traffici in import o la individuazione di nuovi parassiti sul territorio regionale, tuttavia sulla base delle attività svolte negli anni precedenti è possibile ipotizzare un numero medio di richieste diagnostiche.

Per l'individuazione degli organismi nocivi oggetto delle attività annuali di diagnosi si farà riferimento agli organismi indicati negli allegati del D.lgs 214/2005 e smi, nelle liste A1 e A2 e Allert dell'Organizzazione Europea per la Protezione delle Piante (EPPO), agli organismi nocivi sottoposti a controllo in applicazione di direttive o decisioni della UE e dei decreti di lotta obbligatoria nazionali, nonché ad altri organismi nocivi di nuova introduzione nel territorio comunitario con un potenziale impatto economico significativo per il territorio regionale.

Sulla base di quanto sopra esposto, si ipotizzano i seguenti fabbisogni di analisi diagnostiche:

ORGANISMO NOCIVO	N. CAMPIONI PREVISTI	NUMERO ANALISI PREVISTE	
		Microscopiche	Molecolari
Insetti (insetti singoli; provette di raccolta trappole)	50	50	25
Nematodi	100	100	50
Altro (Legno, materiale vegetale rosura ecc.)	15		15
TOTALE	165	150	90

AGENTI PATOGENI	N. CAMPIONI PREVISTI	NUMERO ANALISI PREVISTE			
		Sierologiche ELISA	Molecolari	morfologiche morfologiche/isolamento su terreno	Altro (indagini ampio spettro saggi biologici, ecc.)
Virus/Viroidi/ Fitoplasmi	60	20	40		
Batteri	700		700	10	
Funghi	30		20	30	
Indagini ampio spettro	20				20
TOTALE	810	20	760	40	20

Le attività richieste dovranno esser direttamente eseguite dal laboratorio non essendo consentito il ricorso al subappalto per l'esecuzione di alcuna parte dell'attività.

Fermo restando l'importo complessivo aggiudicato sarà possibile effettuare variazioni compensative fra le tipologie di prestazioni sopra descritte alle lettere b), d) ed e), previo accordo tra le parti.

3 - Tempi di esecuzione delle prove diagnostiche e spedizioni rapporto di prova

Le analisi (compresa la spedizione del rapporto di prova riportante l'esito) devono essere eseguite entro 15 giorni lavorativi dal ricevimento dei campioni salvo casi particolari per i quali verrà data comunicazione. **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.

4 - Relazioni tecniche intermedie e finali.

All'emissione di ogni fattura intermedia dovrà essere prodotto un resoconto analitico contenente il dettaglio delle prestazioni eseguite: analisi diagnostiche, consulenze e ore di monitoraggio.

A conclusione delle attività è richiesto l'invio di una relazione finale.

5 – Termini, avvio dell'esecuzione, sospensione e ultimazione dell'esecuzione

La prestazione per le attività sopra indicate avrà inizio dalla data di stipula del contratto e dovrà concludersi entro un anno da tale data. Ricorre l'obbligo del ricorso alla fatturazione elettronica.

Per l'eventuale sospensione dell'esecuzione della prestazione da parte dell'Amministrazione, si applica quanto previsto all'art. 107 del dlgs 50/2016.

L'esecutore che per cause a lui non imputabili non sia in grado di ultimare le prestazioni nel termine fissato può richiederne la proroga ai sensi dell'art. 107, comma 5, del Dlgs 50/2016.

6 – Obblighi

L'esecutore ha l'obbligo di informare immediatamente l'Amministrazione di qualsiasi atto di intimidazione commesso nei suoi confronti nel corso del contratto con la finalità di condizionarne la regolare e corretta esecuzione.

7 - Importo stimato

L'importo massimo stimato per lo svolgimento dell'attivato è pari ad euro 100.000,00 + IVA al 22% per un importo complessivo massimo pari ad euro 122.000,00 IVA inclusa.**8 – Offerta economica**

I costi delle singole analisi effettuate, **comprensivi delle spese di trasporto e consegna dei campioni** dalla sede della stazione appaltante al laboratorio di analisi dell'aggiudicatario saranno imputati come segue:

TABELLA A - Costi unitari per tipologia di analisi

TIPOLOGIA	COSTO UNITARIO € (IVA esclusa)
Analisi entomologiche e zoologiche (insetti, acari, nematodi)	
Estrazione nematodi liberi	
Estrazione nematodi cisticoli	
Identificazione microscopica nematodi	
Identificazione microscopica insetti autoctoni	
Identificazione microscopica insetti di nuova introduzione, compresi quelli da quarantena fitosanitaria	
Primo screening e identificazione macroscopica degli insetti catturati nelle trappole per adulti di <i>B. dorsalis</i> e <i>P. japonica</i>	
LAMP-PCR	
PCR	
Sequenziamento	
Analisi micologiche	
Isolamento su piastra	
Identificazione morfologica	
PCR	
real time PCR	
Analisi batteriologiche	
PCR	
Real time PCR	
Isolamento su terreni selettivi	
Analisi virus, viroidi e fitoplasmi	
ELISA	
PCR/RT-PCR	
real time PCR/RT-PCR	
nested PCR	
Sequenziamento	

Altro (analisi ampio spettro per ricerca agente eziologico)	
---	--

TABELLA B - Prospetto ricapitolativo attivita' e costi

TIPOLOGIA DI COSTO (SETTORE ZOOLOGICO)	COSTO (€)
TRAPPOLAGGIO	
<i>Fornitura ricambi innesco trappole e attrattivi</i>	
trappole <i>Monochamus</i> (N. trappole * costo unitario)	N. 20*
trappole <i>Pissodes</i> (N. trappole * costo unitario)	N. 8*
Attrattivi trappole <i>Monochamus</i> (n. ricambi*costo unitario)	N.80**
Attrattivi trappole <i>Pissodes</i> (n. ricambi*costo unitario)	N.40**
Trappole per <i>Popillia</i> (n. trappole*costo unitario)	N.10*
Attrattivi trappole <i>Popillia</i> (n. ricambi *costo unitario)	N. 10*
a) TOTALE COSTI TRAPPOLAGGIO	(€)
DETERMINAZIONI SPECIALISTICHE	
Estrazione nematodi liberi (n. complessivo * costo unitario)	N. 80*
Estrazione nematodi cisticoli (n. complessivo * costo unitario)	N. 20*
Identificazione microscopica nematodi (n. complessivo * costo unitario)	N. 100*
Identificazione microscopica insetti autoctoni (n. complessivo * costo unitario)	N. 40*
Identificazione microscopica insetti di nuova introduzione, compresi quelli da quarantena fitosanitaria (n. complessivo * costo unitario)	N. 10*
Tecnica LAMP – nematodi liberi (n. complessivo * costo unitario)	N. 50 *
molecolari (PCR+sequenziamento) insetti, nematodi, legno rosore ecc (n. complessivo * costo unitario)	N. 40*
b) TOTALE COSTI DETERMINAZIONI SPECIALISTICHE	(€)

TIPOLOGIA DI COSTO (SETTORE PATOLOGICO)	COSTO (€)
DIAGNOSI SPECIALISTICHE	
Analisi micologiche	
identificazione morfologica (n. complessivo * costo unitario)	30*
PCR (n. complessivo * costo unitario)	10*

Real time PCR (n. complessivo * costo unitario)	10*
Analisi batteriologiche	
PCR (n. complessivo * costo unitario)	10*
Real time PCR (n. complessivo * costo unitario)	690*
Isolamento su terreni selettivi (n. complessivo * costo unitario)	10*
Analisi virus, viroidi, fitoplasmi	
ELISA (n. complessivo * costo unitario)	60*
PCR/RT-PCR (n. complessivo * costo unitario)	25*
Real time PCR/RT-PCR (n. complessivo * costo unitario)	5*
nested PCR (n. complessivo * costo unitario)	10*
Altro (analisi ampio spettro) (n. complessivo * costo unitario)	20*
c) TOTALE COSTO DIAGNOSI SPECIALISTICHE	(€)

Prestazioni scientifiche	
c) supporto scientifico nel settore patologico e zoologico	(€)
SUPPORTO ATTIVITA' MONITORAGGIO DI CAMPO	
e) N. 250 ore visual inspection/ visual inspection con prelievo di campioni biologici	(€)
TOTALE generale a)+b) +c) +d) e) (IVA esclusa)	
IVA 22%	
Totale complessivo	

Per quanto non espressamente previsto dal presente capitolato si rimanda a quanto disposto dal dlgs 50/2016, nuovo codice appalti e alle comunicazioni e circolari emesse dall'Autorità Nazionale Anti Corruzione (ANAC).

CREA DC
Via C. G. Bertero 22
Roma
Pec: dc@pec.crea.gov.it

OGGETTO: richiesta di preventivo con offerta, relativo alla procedura per l'affidamento del servizio di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche di organismi nocivi da quarantena delle piante per l'anno 2019 nel territorio del Lazio

Codice di identificazione del procedimento di selezione del contraente: **CIG: 7934964B6E**

Questa Amministrazione intende procedere all'affidamento del servizio di effettuazione di diagnostica, monitoraggio e prestazioni scientifiche specialistiche di organismi nocivi da quarantena delle piante sul territorio della regione Lazio per l'anno 2019, con le modalità dettagliate nel capitolato tecnico allegato alla presente comunicazione, in conformità a quanto previsto dall'articolo 36, comma 2, lettera b), del dlgs 50/2016.

Con la presente, si invita codesto Centro per la Ricerca a presentare un'offerta secondo le modalità di seguito elencate.

PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta indirizzata a: Regione Lazio Direzione Agricoltura Sviluppo Rurale Caccia e Pesca Area Servizio Fitosanitario Regionale. Innovazione in Agricoltura dovrà pervenire all'indirizzo agrifitosanitario@regione.lazio.legalmail.it **entro e non oltre il giorno XXXX**

Non potranno essere prese in considerazione le offerte giunte dopo la data indicata.

L'offerta, formulata in lingua italiana, dovrà essere regolarmente firmata, a pena di nullità, dal legale rappresentante di codesta Amministrazione, non contenere cancellazioni, correzioni, abrasioni, riserve di sorta o alcuna condizione.

L'offerta deve contenere i seguenti elementi:

- oggetto del servizio ;
- denominazione o ragione sociale, forma giuridica e sede legale dell'offerente;
- nominativo e qualità della persona che sottoscrive l'offerta;
- l'indicazione in cifre ed in lettere del prezzo unitario previsto per la singola tipologia di servizio richiesto indicato al punto 8 – offerta economica -Tabella A, del capitolato tecnico allegato.
- l'indicazione, in cifre ed in lettere, del prezzo unitario e complessivo offerto per la fornitura dei servizi richiesti, IVA esclusa, indicati al punto 8- offerta economica - Tabella B, del capitolato tecnico allegato.

- l'indicazione della aliquota IVA applicata alla intera fornitura

L'offerta economica deve, altresì, contenere le seguenti dichiarazioni:

di aver giudicato i prezzi offerti, nel loro complesso, remunerativi per tutte le prestazioni richieste;

di aver preso esatta conoscenza della natura dell'affidamento e di tutte le circostanze particolari e generali che possono aver influito sulla determinazione dell'offerta;

di mantenere valida l'offerta per 60 giorni dalla data di scadenza del termine per la presentazione della stessa;

di aver tenuto conto, nel formulare l'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni del lavoro.

All'offerta deve, inoltre, essere allegata la seguente documentazione:

Capitolato tecnico allegato alla presente lettera di invito sottoscritto dal legale rappresentante per accettazione.

AVVERTENZE

- La presentazione dell'offerta costituisce accettazione incondizionata delle clausole contenute nella presente richiesta di preventivo con rinuncia ad ogni eccezione.

- L'Amministrazione ha facoltà di non procedere all'affidamento se l'offerta non risulta conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

- In caso di discordanza fra l'indicazione in cifre e quella in lettere del prezzo offerto è valida quella indicata in lettere.

- L'Amministrazione si riserva la facoltà di non dar luogo all'affidamento ove lo richiedano motivate esigenze di interesse pubblico, senza che il soggetto possa avanzare alcuna pretesa al riguardo.

CONCLUSIONE DELL'AFFIDAMENTO E STIPULA DEL CONTRATTO

L'esito favorevole dei controlli previsti dall'art. 80 del Dlgs 50/2016 è condizione per l'affidamento dell'appalto adottata con determinazione del Direttore Regionale Agricoltura Promozione della Filiera e della Cultura del Cibo, Caccia e Pesca.

VERIFICA CONFORMITÀ FORNITURA, MODALITÀ E TEMPI DI PAGAMENTO

Il pagamento del corrispettivo della fornitura effettuata avverrà, previa verifica della conformità della fornitura a quanto richiesto dalla stazione appaltante e dietro presentazione di regolare fatturazione, secondo le modalità previste dal decreto legge 66 del 24 aprile 2014 (fatturazione elettronica).

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Nell'ambito della presente procedura di gara e' rispettata la normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali di cui al Dlgs 30/6/2003 n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali)

Responsabile del procedimento

Responsabile del procedimento è la dott.ssa Maria Luppino appartenente all'area Servizio Fitosanitario Regionale. Innovazione in Agricoltura tel. 06/51688163 e-mail mluppino@regione.lazio.it

Il Direttore Regionale
(Dott. Ing. Mauro Lasagna)

TABELLA A - Costi unitari per tipologia di analisi

TIPOLOGIA	COSTO UNITARIO € (IVA esclusa)
Analisi entomologiche e zoologiche (insetti, acari, nematodi)	
Estrazione nematodi liberi	
Estrazione nematodi cisticoli	
Identificazione microscopica nematodi	
Identificazione microscopica insetti autoctoni	
Identificazione microscopica insetti di nuova introduzione, compresi quelli da quarantena fitosanitaria	
Primo screening e identificazione macroscopica degli insetti catturati nelle trappole per adulti di <i>B. dorsalis</i> e <i>P. japonica</i>	
LAMP-PCR	
PCR	
Sequenziamento	
Analisi micologiche	
Isolamento su piastra	
Identificazione morfologica	
PCR	
real time PCR	
Analisi batteriologiche	
PCR	
Real time PCR	
Isolamento su terreni selettivi	
Analisi virus, viroidi e fitoplasmi	
ELISA	
PCR/RT-PCR	
real time PCR/RT-PCR	

nested PCR	
Sequenziamento	
Altro (analisi ampio spettro per ricerca agente eziologico)	

TABELLA B - Prospetto ricapitolativo attivita' e costi

TIPOLOGIA DI COSTO (SETTORE ZOOLOGICO)	COSTO (€)
TRAPPOLAGGIO	
<i>Fornitura ricambi innesco trappole e attrattivi</i>	
trappole <i>Monochamus</i> (N. trappole * costo unitario)	N. 20*
trappole <i>Pissodes</i> (N. trappole * costo unitario)	N. 8*
Attrattivi trappole <i>Monochamus</i> (n. ricambi*costo unitario)	N.80**
Attrattivi trappole <i>Pissodes</i> (n. ricambi*costo unitario)	N.40**
Trappole per <i>Popillia</i> (n. trappole*costo unitario)	N.10*
Attrattivi trappole <i>Popillia</i> (n. ricambi *costo unitario)	N. 10*
a) TOTALE COSTI TRAPPOLAGGIO	(€)
DETERMINAZIONI SPECIALISTICHE	
Estrazione nematodi liberi (n. complessivo * costo unitario)	N. 80*
Estrazione nematodi cisticoli (n. complessivo * costo unitario)	N. 20*
Identificazione microscopica nematodi (n. complessivo * costo unitario)	N. 100*
Identificazione microscopica insetti autoctoni (n. complessivo * costo unitario)	N. 40*
Identificazione microscopica insetti di nuova introduzione, compresi quelli da quarantena fitosanitaria (n. complessivo * costo unitario)	N. 10*
Tecnica LAMP – nematodi liberi (n. complessivo * costo unitario)	N. 50 *
molecolari (PCR+sequenziamento) insetti, nematodi, legno rosure ecc (n. complessivo * costo unitario)	N. 40*
b) TOTALE COSTI DETERMINAZIONI SPECIALISTICHE	(€)

TIPOLOGIA DI COSTO (SETTORE PATOLOGICO)	COSTO (€)
DIAGNOSI SPECIALISTICHE	
Analisi micologiche	
identificazione morfologica (n. complessivo * costo unitario)	30*
PCR (n. complessivo * costo unitario)	10*
Real time PCR (n. complessivo * costo unitario)	10*
Analisi batteriologiche	
PCR (n. complessivo * costo unitario)	10*
Real time PCR (n. complessivo * costo unitario)	690*
Isolamento su terreni selettivi (n. complessivo * costo unitario)	10*
Analisi virus, viroidi, fitoplasmi	
ELISA (n. complessivo * costo unitario)	60*
PCR/RT-PCR (n. complessivo * costo unitario)	25*
Real time PCR/RT-PCR (n. complessivo * costo unitario)	5*
nested PCR (n. complessivo * costo unitario)	10*
Altro (analisi ampio spettro) (n. complessivo * costo unitario)	20*
e) TOTALE COSTO DIAGNOSI SPECIALISTICHE	(€)

PRESTAZIONI scientifiche	
c) supporto scientifico nel settore patologico e zoologico	(€)
SUPPORTO ATTIVITA' MONITORAGGIO DI CAMPO	
e) N. 250 ore visual inspection/ visual inspection con prelievo di campioni biologici	(€)
TOTALE generale a)+b) +c) +d) e) (IVA esclusa)	
IVA 22%	
Totale complessivo	