

INFORMAZIONI PERSONALI

Stefania Loreti

 Via Torraccia di Aguzzano 25, 00137, Roma Italia

 +39 0682070292  +39 3296064722

 stefania.loreti@crea.gov.it; stefanialoreti@pec.it

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7761-6186>

ID SCOPUS: 14014489100

ID WOS: ABD-7867-2020

Sesso F | Luogo e Data di nascita Pisa, 03/11/1965 | Nazionalità Italiana

SETTORE PROFESSIONALE

Ricerca in Agricoltura - Patologia vegetale - Batteriologia fitopatologica

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 1 gennaio 2021 ad oggi

Primo Ricercatore (II livello).

Vincitore della procedura selettiva per titoli (Decreto del Direttore Generale f.f. n. 581 del 16/10/2020), codice progressione 03-PR-DC (Macro-area C) per n. 5 posti, essendosi utilmente collocata nella graduatoria finale posizionandosi al 1° posto.

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) – Centro di Difesa e Certificazione- Sede di Roma - Via Carlo Giuseppe Bertero, 22 - 00156 Roma

[Patologia vegetale/Batteriologia](#)

Dal 22 dicembre 1997 al 31
dicembre 2020**Ricercatore III livello**

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) – Centro di Difesa e Certificazione- Sede di Roma - Via Carlo Giuseppe Bertero, 22 - 00156 Roma

Attività di ricerca riguardante: i) la caratterizzazione di popolazioni batteriche mediante tecniche molecolari, indagini genomiche (Next Generation Sequencing -NGS) e lipidomiche ; ii) la messa a punto di metodi diagnostici di batteri da quarantena ed emergenti per il settore agricolo; iii) la validazione ufficiale di protocolli di diagnosi per batteri fitopatogeni regolamentati (RNQP) e da quarantena iv) la selezione di germoplasma per la suscettibilità/resistenza a malattie batteriche; v) la valutazione di nuove molecole (composti di sintesi, estratti naturali, olii essenziali, induttori di resistenza, nanoparticelle) per l'individuazione di strategie di controllo biologiche e integrate.

[Patologia vegetale/Batteriologia](#)

Novembre 1994-Gennaio 1996

Contratto da impiegato agricolo a tempo determinato

Istituto sperimentale per la Patologia vegetale (attuale CREA-DC sede di Roma) - Via Carlo Giuseppe Bertero, 22 - 00156 Roma

L'attività in oggetto era inserita nell'ambito di un progetto Europeo finalizzato allo studio delle malattie degenerative delle piante da frutto causate da viroidi. In particolare ha riguardato la caratterizzazione di popolazioni di viroidi attraverso indagini epidemiologiche e molecolari sul territorio nazionale.

[Patologia vegetale /virologia](#)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 8 aprile 2021 **Workshop on organization of Proficiency Tests**
National Institute of Biology (NIB)
▪ Organizzazione proficiency tests finalizzati alla valutazione della performance di laboratori di analisi per la diagnosi dei fitopatogeni
- 26-27 settembre 2019 **Corso teorico di digital-PCR**
Bio-Rad laboratories-Life Science group
▪ Acquisizione dei principi e delle caratteristiche della metodica di digital-PCR in ambito diagnostico
- 23-24 Ottobre 2014 **Training formativo “Strumenti diagnostici per l'identificazione di *Xylella fastidiosa* in piante ospiti e insetti vettori”**
Università degli Studi di Bari, Locorotondo Bari
Lezioni pratico-teoriche sui metodi di campionamento di materiale vegetale infetto, estrazione di DNA, applicazione di saggi sierologici e molecolari per il rilevamento e la caratterizzazione di *Xylella fastidiosa*
- 25-26 giugno 2012 **Corso CRA su 'Integrità e legalità: etica pubblica, codici di comportamento, prevenzione e repressione della corruzione' (12 ore)**
CREA- Consiglio per la ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria
- 4-8 Maggio 2009 **Corso teorico-pratico di Real-time PCR**
Bio-Rad laboratories-Life Science group (Milano).
Corso formativo per l'uso dei sistemi per Real Time PCR quantitativa e applicazioni nell'ambito dell'espressione genica e della diagnostica. Prove pratiche di laboratorio.
- 5 Dicembre 2001 **Corso su "DNA Microarrays"**
BioWhitaker
Seminari teorico-pratici su principi e applicazioni della tecnica di DNA microarray
- 12 marzo - 4 aprile 2001 **Stage presso il Molecular Biology Group”**
Università del West England, Bristol (UK)
Preparazione di una libreria genomica di un ceppo di *Pseudomonas avellanae* ed un ceppo di *Pseudomonas syringae* pv. *coryli*, al fine di caratterizzare i geni effettori coinvolti nell'interazione di ciascuna specie batterica con l'ospite vegetale (nocciolo).
- 31 Maggio e 1 giugno 2001 **Incontro “Aspetti molecolari e fisiologici delle interazioni pianta-patogeno”**
Istituto Sperimentale per la Patologia Vegetale (ISPAVE), Roma.
Incontro finalizzato a presentare i principali aspetti molecolari e fisiologici che regolano l'interazione pianta-patogeni
- 22-25 Giugno 1999 **Scuola SIFV. “Biologia delle Interazioni fra le piante e i microrganismi patogeni” (Maratea)**
Società Italiana di Fisiologia Vegetale
Lezioni sugli aspetti molecolari innovativi che regolano l'interazione fra pianta e patogeni
- 17 giugno 1997 **Corso “New advances in gene cloning and expression”**
Polo Biologico, CNR Roma.
Seminari su avanzamenti relativi alle tecniche di clonaggio ed espressione genica

- Gennaio 1996 - Dicembre 1997** **Borsa di studio biennale dal titolo "Diagnosi e caratterizzazione dei viroidi dei fruttiferi"**
 Ministero Risorse Agricole Alimentari e Forestali, usufruita presso l'Istituto sperimentale per la Patologia vegetale (attuale CREA-DC sede di Roma) - Via Carlo Giuseppe Bertero, 22 - 00156 Roma
 Attività di ricerca inerenti la messa a punto di sistemi di diagnosi molecolare (ibridazione molecolare: dot blot, tissue blot, PCR) finalizzati al rilevamento di Peach latent mosaic viroid (PLMVd), Pear blister canker viroid (PBCVd), Apple skar skin viroid (ASSVd) e Hop stunt viroid (HSVd).
- Settembre 1992 -Settembre 1994** **Borsa di studio biennale dal titolo : "CMV pomodoro-piante transgeniche"**
 Ministero Risorse Agricole Alimentari e Forestali, usufruita presso l'Istituto sperimentale per la Patologia vegetale (attuale CREA-DC sede di Roma) - Via Carlo Giuseppe Bertero, 22 - 00156 Roma
 Attività di ricerca inerenti la produzione di piante transgeniche resistenti al virus del mosaico del cetriolo (CMV=cucumber mosaic virus). L'attività ha riguardato inoltre la tipizzazione degli isolati di CMV presenti in Italia, l'uso di metodi diagnostici molecolari per il riconoscimento specifico dei due ceppi (S e WT) di CMV, la valutazione in campo di piante trasformate resistenti al CMV.
- 1992** **Esame di stato ed abilitazione alla professione di Biologo**
 Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
 Abilitazione alla professione di Biologo
- 7-9 Maggio 1992** **Corso sulla "Struttura Molecolare ed Espressione del Gene"**
 Gruppo di cooperazione struttura molecolare ed espressione del gene (Organizzato dal Prof. P. Macino)
 Corso sulle principali evidenze relative agli aspetti molecolari e all'espressione genica in campo animale e vegetale
- 1991-1992** **Tirocinio annuale post-lauream presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e dello Sviluppo del Dipartimento di Fisiologia e Biochimica, Università degli Studi di Pisa**
 Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
 Studio di una famiglia di sequenze di DNA ripetute, correlata a fenomeni di retrotrasposizione in anfibi urodeli. Durante questo periodo ha acquisito svariate metodiche del DNA ricombinante e del sequenziamento di acidi nucleici.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1

Sostituire con la lingua

Inserire il livello	Inserire il livello	Inserire il livello	Inserire il livello	Inserire il livello
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di relatore a convegni, di docente nei corsi formativi, negli incontri di progetto e nell'ambito degli stage effettuati presso altre strutture

di ricerca, come di seguito specificato.

Competenze tecniche

Buone competenze nell'utilizzo di tutta la strumentazione scientifica di cui è dotato il laboratorio di batteriologia e gestione delle prove sperimentali in ambienti controllati e in pieno campo

Competenze organizzative e gestionali

Competente nell'organizzazione dei compiti, gestione delle risorse umane e orientamento agli obiettivi in ambiti di progetti di ricerca, programmi istituzionali e convegni nazionali e internazionali

Leadership: attualmente responsabile di un team di 9 persone (gruppo di batteriologia presso il CREA-DC di Roma) costituito da 2 ricercatori a TI, due operatori tecnici a TI, un collaboratore tecnico a TI, un assegnista di ricerca TD, una dottoranda, un tecnologo TD, un collaboratore tecnico TD.

Interessi di ricerca e competenze professionali

Coordinamento, organizzazione e sviluppo delle seguenti attività di ricerca:

- Settore della diagnosi e caratterizzazione dei batteri fitopatogeni da quarantena ed RNQP (regulated non quarantine pests) attraverso saggi biologici, sierologici, molecolari anche nell'ambito del Protocollo di qualità ACCREDIA TR-08 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.
- Sviluppo di nuovi metodi diagnostici per il rilevamento e la caratterizzazione di viroidi e batteri da quarantena e RNQP basati su saggi molecolari e/o sistemi di "next generation sequencing".
- Caratterizzazione di popolazioni di specie batteriche mediante saggi biochimici-nutrizionali, fisiologici, saggi molecolari, sequenziamento genomico, studi di lipidomica.
- Validazione ufficiale di protocolli di diagnosi per batteri da quarantena.
- Utilizzo di sostanze naturali, induttori di resistenza, estratti fungini come biostimolanti delle difese delle piante per l'individuazione di strategie di controllo biologiche e integrate.
- Selezione di germoplasma per la suscettibilità/resistenza a malattie batteriche
- Gestione della collezione di batteri fitopatogeni presso il CREA-DC

Nell'arco dell'esperienza più che ventennale maturata nell'ambito della patologia vegetale ha sviluppato le sopra elencate competenze avvalendosi dell'utilizzo della strumentazione specifica per l'esecuzione delle attività e per l'analisi dei risultati. Lo sviluppo delle attività di ricerca si è avvalso della partecipazione e del coordinamento di Progetti di ricerca, Unità operative, Work package e task nell'ambito di Progetti di ricerca nazionali e internazionali, del coordinamento e della partecipazione a Proficiency Test e/o Test Performance Study nazionali ed internazionali.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
I	A	A	I	I

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Buona padronanza degli strumenti OFFICE 365 (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

Buona capacità di navigazione in internet

Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini

Buona padronanza dei programmi di analisi e studio per sequenze genomiche (MEGA, Muscle, Clustalw, etc) e disegno di primers and probes per tecniche molecolari (primer3plus, express primer, etc)

Altri Titoli, competenze

- Partecipazione al gruppo di esperti (EWG) per la stesura del protocollo diagnostico EPPO per *Xylella fastidiosa* PM7/24(2) (Parigi, Francia; 12-13 gennaio 2016).
- 2017 Idonea al concorso per dirigente di ricerca (n. 1 posto per lo svolgimento di attività riferita alla Patologia Vegetale, codice concorso: 01-DR-FRC), essendosi utilmente collocata nella graduatoria finale posizionandosi al 4° posto.
- Membro della commissione per la sicurezza biologica nominata presso l'ISPaVe riguardo all'applicazione delle norme previste dal D.L. 3-3-1993 n° 91 e in seguito dal D.L. 206 del 12/04/01 concernente l'impiego confinato di microrganismi geneticamente modificati –mogm (dal 2005 ad oggi).
- Membro effettivo del Panel European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) "Phytosanitary Measures for Potatoes (P POTATO MEAS)" (dal 2016 ad oggi).
- Ha coordinato l'expert working group (EWG) per la revisione del protocollo EPPO *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* PM 7/120 nell'ambito del Panel EPPO on Diagnostics.
- Partecipazione, in qualità di membro esperto, al 22th Meeting dell'EPPO Panel on Diagnostics in Bacteriology Ghent (BE), 2018-11-19/21.
- Partecipazione, in qualità di membro esperto, al 23th Meeting dell'EPPO Panel on Diagnostics in Bacteriology, teleconferenza, 2020-05-12/14.
- Partecipazione, in qualità di membro esperto, al 24th Meeting dell'EPPO Panel on Diagnostics in Bacteriology, teleconferenza, 2022-01-25/27.
- Revisore della sezione "Diagnosis section" del Datasheet *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* di CABI – Invasive specie compendium (<https://www.cabi.org/isc/datasheet/45002>).
- Rappresentante CREA nel gruppo di discussione internazionale del MACS-G20 "Transboundary and emerging pests: *Xylella fastidiosa*" (2019-2020).
- Membro dell'EFSA Working Group del pest survey card su *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (2020) e su *Erwinia amylovora* (2021).
- Docente per il corso di laurea in scienze e culture enogastronomiche, in Conservazione e sicurezza degli alimenti-Patologia vegetale (agr/12); Dipartimento di Scienze, Università degli studi Roma Tre (6CFU) A/A 2019/2020.
- Membro del gruppo di lavoro MIPAAF sui piani d'Emergenza per *Xylella fastidiosa* (2017).
- Membro del Gruppo di Lavoro MIPAAF su *Erwinia amylovora* (lettera prot. n. 12225 del 02/04/2020) finalizzato all'approfondimento di problematiche connesse alla nuova classificazione europea come organismo nocivo regolamentato non da quarantena rilevante per l'Unione (ORNQP), ai sensi del regolamento (UE) 2016/2031 e del regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072.
- Partecipazione all'unità di crisi actinidia presso l'Assessorato all'Agricoltura della Regione Lazio (Prot. CREA n.1387 del 27/4/2009) e al tavolo MIPAAF per l'emergenza del cancro batterico dell'actinidia (Prot. MIPAAF n. 2081 del 31 /5/2011).
- Membro del Comitato tecnico - scientifico per la *Xylella fastidiosa* a supporto del Comitato fitosanitario nazionale, con il compito di approfondire gli aspetti tecnico - scientifici connessi all'emergenza fitosanitaria provocata da *Xylella fastidiosa* istituito dal MiPAAF con Prot N. 0009551 del 12/09/2014.
- Membro del gruppo di lavoro permanente per la protezione delle piante "Sezione materiali di moltiplicazione dei fruttiferi, delle ortive e delle ornamentali" istituito dal MIPAAF con PROT. N. 24272 DEL 14/10/2016 fino al 2018.
- Esperto del Gdl per la stesura di programmi di certificazione nazionale coordinata da Civi-Italia (2014).
- Membro del Gruppo di Lavoro tecnico-scientifico MIPAAF finalizzato alla predisposizione del Piano di emergenza per *Xylella fastidiosa* in conformità al Regolamento (UE) 2020/2021 (lettera prot. MIPAAF N.9300270 del 09/11/2020)
- Rappresentante effettivo per il CREA al tavolo di coordinamento di cui art.23 del DM 2484 del 6/3/2020 relativo all'attuazione del "Piano straordinario per la rigenerazione olivicola della Puglia" (2020) (Prot. CREA n. 50052 del 3/7/2020).
- Revisore nell'ambito del concorso per l'assegnazione del terzo Premio di Laurea Magistrale "Annamaria Vercesi" 2020 che porti un contributo originale/innovativo nell'ambito della protezione delle colture (iniziativa dell'Associazione Italiana Protezione Piante - AIPP e delle Giornate Fitopatologiche - GF)
- Membro del Gruppo di lavoro RIBEESS con funzione di supporto tecnico/operativo nell'organizzazione di Corsi di formazione sulla piattaforma informatica Risk Based Estimate of System Sensitivity Update Tool (RIBEESS+) per la definizione, su basi statistiche, dei campionamenti da attuare nell'ambito delle attività di indagine.
- Responsabile scientifico dell'EURL (European Reference Laboratory) per il CREA-DC.
- Responsabile del Laboratorio Nazionale di Riferimento Italiano (National Reference Laboratory, NRL) (dal 2019 ad oggi) nell'ambito della nuova disciplina fitosanitaria europea di cui ai Regolamenti (UE) 2016/2031 e 2017/625 e nell'ambito della riorganizzazione del Servizio Fitosanitario Nazionale.
- Iscritta alla Società Italiana di Patologia Vegetale
- Eletta in qualità di Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPAV) (2017-2018).
- Vicepresidente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPAV) (2018-2019).
- Referente CREA-DC per malattie di origine batterica presso la Regione Lazio e il Ministero per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali (MIPAAF).

- Responsabile dell'area 'Malattie batteriche di specie arboree' del laboratorio accreditato dedicato alla diagnosi fitosanitaria di patogeni vegetali conto terzi (DIA-LAB) gestiti secondo il documento ACCREDIA TR-08 norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 (fino al 2021). Responsabile dell'area "Batteriologia" del laboratorio accreditato dedicato alla diagnosi fitosanitaria di patogeni vegetali conto terzi (DIA-LAB) gestiti secondo il documento ACCREDIA TR-08 norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 (dal 24 dicembre 2021).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Elenco delle pubblicazioni

Articoli in riviste ISI:

- Loreti S.*, Faggioli F., Barba M., 1997. Identification and characterization of an Italian isolate of pear blister canker viroid. *Journal of Phytopathology*, 145, 541-544. * Corresponding author. IF = 1,063 Journal ranking in Plant Science: Q3
- Faggioli F., Loreti S., Barba M., 1997. Occurrence of Peach latent mosaic viroid (PLMVd) on plum in Italy. *Plant disease*, 81, (4), 243.
- Loreti S.*, Sarrocco S., Gallelli A., 2001. Identification of hrp genes, encoding harpin protein, in *Pseudomonas avellanae* (Psallidas) Janse et al. *Journal of Phytopathology*, 149 (3-4), 219-226. * Corresponding author IF = 1,063 Journal ranking in Plant Science: Q2.
- Loreti S.*, Gallelli A., Belisario A., Wajnberg E. and Corazza L., 2001. Investigation of genomic variability of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* by AFLP analysis. *European Journal of Plant Pathology*, 107, 583-591. * Corresponding author. IF = 1,698 Journal ranking in Agronomy, Horticulture: Q1.
- Loreti S.* and Gallelli A., 2002. Rapid and specific detection of virulent *Pseudomonas avellanae* strains by PCR amplification. *European Journal of Plant Pathology*, 108 (3), 237-244. * Corresponding author. IF = 1.475 Journal ranking in Agronomy: Q1.
- Scortichini M., Rossi M.P., Loreti S., Bosco A., Fiori M., Jackson R.W., Stead D.E., Aspin A., Marchesi U., Zini M. and Janse J.D., 2005. *Pseudomonas syringae* pv. *coryli* (pv. nov.), the causal agent of bacterial twig dieback of *Corylus avellana* L. *Phytopathology*, 95 (11), 1316-1324. IF = 3,42 Journal ranking in Plant Science: Q1.
- Scortichini M. and Loreti S., 2007. Occurrence of endophytic, putatively pathogenic *Pseudomonas syringae* strain in asymptomatic wild trees of *Corylus avellana* L. *Journal of Plant Pathology* 89: 431-434. IF = 1,063 Journal ranking in Plant Science: Q2.
- Loreti S.*, Fiori M., De Simone D., Falchi G., Gallelli A., Schiaffino A., Ena S., 2008. Bacterial wilt, caused by *Ralstonia solanacearum*, on tomato in Italy. *Plant Pathology* 57:368. Journal ranking in Horticulture (scopus), Agronomy (ISI Wos): Q1 *Corresponding author
- Loreti S.*, Gervasi F., Gallelli A. and Scortichini M., 2008. Further molecular characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *coryli*. *Journal of Plant Pathology* 90: 57-64. * Corresponding author IF = 1,063 Journal ranking in Plant Science: Q3.
- Loreti S.*, De Simone D., Gallelli A., 2008. Detection and identification of *Brenneria nigrifluens*, the causal agent of the shallow bark canker of walnut, by PCR amplification. *Journal of Phytopathology* 156: 464-469. * Corresponding author. IF = 1,063 Journal ranking in Plant Science: Q3.
- Pilotti M., Brunetti A., Gallelli A. and Loreti S., 2008. NPR1-like genes from cDNA of rosaceous fruit-trees: cloning strategy and genetic variation. *Tree Genetics and Genomes* 4:49-63. IF = 2.132 Journal ranking in Forestry: Q1 (ISI WOS)
- Gallelli A., Galli M., De Simone D., Zaccardelli M. and Loreti S.*, 2009. Phenotypic and genetic variability of *Pectobacterium carotovorum* isolated from artichoke at Sele valley (Southern Italy). *Journal of Plant Pathology* 91 (3): 649-653 * Corresponding author. IF = 1,138 Journal ranking in Plant Science: Q2
- Loreti S. *, Gallelli A., De Simone D., Bosco A., 2009. Detection of *Pseudomonas avellanae* and occurrence of the bacteria microflora of hazelnut affected by 'moria' in central Italy. *Journal of Plant Pathology* 91: 365-374. * Corresponding author. IF = 1,138 Journal ranking in Plant

Science: Q2

- Fiori M., Gallelli A., Fiori V., Ligios V. and Loreti S.*, 2009. A new outbreak of *Ralstonia solanacearum* on tomato in Sardinia. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4): S4.103. * Corresponding author
- Loreti S.*, Gallelli A., Perez G., Schiappa A., 2011. Occurrence of a leaf spot disease of radish caused by *Xanthomonas campestris* pv. *raphani* in Italy. *New Disease Reports* 23, 17. [doi:10.5197/j.2044-0588.2011.023.017] * Corresponding author
- Gallelli A., L'Aurora A. and Loreti S. *, 2011. Gene sequence analysis for the molecular detection of *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*: developing diagnostic protocols. *Journal of Plant Pathology* 93 (2): 425-435. * Corresponding author. IF = 1,138 Journal ranking in Plant Science: Q3
- Gallelli A., Talocci S., L'Aurora A. and Loreti S. *, 2011. Detection of *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*, causal agent of bacterial canker of kiwifruit, from symptomless fruits and twigs, and from pollen. *Phytopathologia mediterranea* 50: 462-472. * Corresponding author. IF = 1.367 Journal ranking in Agronomy and Crop Science: Q3
- Pucci N., L'Aurora A. and Loreti S., 2013. Fire blight: first report in Latium, Italy. *Journal of Plant Pathology* 95 (3), 663.
- Gallelli A., Talocci S., Pilotti M. and Loreti S*., 2014. Real-time and qualitative PCR for detecting *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* isolates causing recent outbreaks of kiwifruit bacterial canker. *Plant Pathology* 63 (2). 264-272. *Corresponding author. IF = 2,571 Journal ranking in Plant Science, Horticulture: Q1
- Loreti S.*, Pucci N., Gallelli A., Minardi P., Ardizzi S., Balestra G.M., Mazzaglia A., Taratufolo M.C. 2014. The Italian inter-laboratory study on the detection of *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. *Phytopathologia Mediterranea* 53, 1, 159-167 * Corresponding author; Journal ranking in Horticulture: Q1
- Modesti V., N. Pucci, S. Lucchesi, L. Campus, S. Loreti*, 2017. Experience of the Latium region (Central Italy) as a pest-free area for monitoring of *Xylella fastidiosa*: distinctive features of molecular diagnostic methods. *European Journal of Plant Pathology* 148: 557-566. *Corresponding author; Journal ranking in Horticulture: Q1.
- Scala V., Pucci N., Loreti S*., 2018. The diagnosis of plant pathogenic bacteria: a state of art. *Frontiers In Bioscience, Elite*, 10, 449-460. * Corresponding author. Journal ranking in Medicine: Q1.
- Scortichini M., J. Chen, M. De Caroli, G. Dalessandro, N. Pucci, V. Modesti, A. L'Aurora, M. Petriccione, L. Zampella, F. Mastrobuoni, D. Migoni, L. Del Coco, C.R. Girelli, F. Piacente, N. Cristella, P. Marangi, F. Laddomada, M. Di Cesare, G. Cesari, F. P. Fanizzi and S. Loreti, 2018. A zinc, copper and citric acid biocomplex shows promise for control of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* in olive trees in Apulia region (southern Italy). *Phytopathologia Mediterranea* 57, 48-72 (https://doi.org/10.14601/Phytopathol_Mediterr-21985). Journal ranking in Horticulture: Q1.
- Loreti S., A. Cunty, N. Pucci, A.Chabirand, E. Stefani, A.Abelleira, G. M. Balestra, D. A. Cornish, F.Gaffuri, D. Giovanardi, R. A. Gottsberger, M. Holeva, A.Karahan, C. D. Karafra, A. Mazzaglia, R. Taylor, L. Cruz, M. M. Lopez, J. L. Vanneste and F. Poliakoff, 2018. Performance of diagnostic tests for the detection and identification of *Pseudomonas syringae* pv.*actinidiae* (Psa) from woody samples. *Eur J Plant Pathology* 152, 657-676 (<https://doi.org/10.1007/s10658-018-1509-5>). *Corresponding author. Journal ranking in Agronomy and Crop Science: Q1.
- Scala V., Reverberi M., Salustri M., Pucci N., Modesti V., Lucchesi S. and Loreti S. 2018 Lipid Profile of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* Associated with the Olive Quick Decline Syndrome. *Frontiers in Microbiology*, 9: 1839. IF = 4,076. Journal ranking in Microbiology: Q1. (<https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01839>)
- Scala V., Pucci N., Salustri M., Modesti V., L'Aurora A., Scortichini M., Zaccaria M., Momeni B., Reverberi M and Loreti S. (2020). *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* and olive produced lipids moderate the switch adhesive versus non-adhesive state and viceversa. *PLoS ONE* 15(5): e0233013. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233013>. Journal ranking in Multidisciplinary: Q1.

- Pucci Nicoletta, Orzali Laura, Modesti Vanessa, Lumia Valentina, Brunetti Angela, Pilotti Massimo, Loreti Stefania*, 2018. Essential Oils with Inhibitory Capacities on *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*, the Causal Agent of Kiwifruit Bacterial Canker. *Asian Journal of Plant Pathology* (DOI: 10.3923/ajppaj.2018). Journal ranking Agronomy and Crop Science: Q4.
- Simonetti Giovanna, Nicoletta Pucci, Elisa Brasili, Alessio Valletta, Iris Sammarco, Eleonora Carnevale, Gabriella Pasqua, Stefania Loreti, 2019. In vitro antimicrobial activity of plant extracts against *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* causal agent of bacterial canker in kiwifruit. *Plant Biosystems* 154 :1, 100-106 (<https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1699194>). Journal ranking in Plant Science: Q1 (scopus).
- Baldassarre F., G. Tatulli, V. Vergaro, S. Mariano, V. Scala, C. Nobile, N. Pucci, L. Dini, S. Loreti and G. Ciccarella, 2020. Sonication-Assisted Production of Fosetyl-AlmNanocrystals: Investigation of Human Toxicity and In Vitro Antibacterial Efficacy against *Xylella fastidiosa*. *Nanomaterials* (MDPI), 10, 1174; doi:10.3390/nano10061174. IF = 4,034. Journal ranking in General Chemical Engineering: Q1 (scopus).
- Orzali L., Valente M.T., Scala V., Loreti S., Pucci N., 2020. Antibacterial Activity of Essential Oils and *Trametes versicolor* Extract against *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* and *Ralstonia solanacearum* for Seed Treatment and Development of a Rapid In Vivo Assay. *Antibiotics*, 9, 628. Journal ranking in Infectious diseases: Q2.
- Brunetti Angela, Nicoletta Pucci, Vanessa Modesti, Valentina Lumia, Arianna Latini, Stefania Loreti and Massimo Pilotti, 2020. In vitro and in planta screening of compounds for the control of *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* in *Actinidia chinensis* var. *chinensis*. *European Journal of Plant Pathology* <https://doi.org/10.1007/s10658-020-02119-1>. Journal ranking in Horticulture: Q1 (Scopus/SJR).
- Costantini, F., Lovecchio, N., Iannascoli, L., Scala, V., Faggioli, F., Pucci, N., Loreti, S., de Cesare, G. Nascetti, A., Caputo, D., 2020. RNA/DNA amplification methods for the detection of bacteria and virus through an optoelectronic lab-on-chip. *MicroTAS 2020 - 24th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences* pp. 1208-1209
- Tatulli, G.; Modesti, V.; Pucci, N.; Scala, V.; L'Aurora, A.; Lucchesi, S.; Salustri, M.; Scortichini, M. and Loreti, S.* , 2021. Further In Vitro Assessment and Mid-Term Evaluation of Control Strategy of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* in Olive Groves of Salento (Apulia, Italy). *Pathogens* 2021, 10, 85. <https://doi.org/10.3390/pathogens10010085>. *Corresponding author. Journal ranking in Microbiology: Q2.
- Faino L., V. Scala, A. Albanese, V. Modesti, A. Grotoli, N. Pucci, A. Doddi A., L'Aurora, Tatulli G., M. Reverberi, S. Loreti*, 2021. Nanopore sequencing for the detection and the identification of *Xylella fastidiosa* subspecies and sequence types from naturally infected plant material. *Plant Pathology* 70: 1860-1870 (<https://doi.org/10.1111/ppa.13416>). *Corresponding author. Journal ranking in Plant Science e Agronomy: Q1.
- Scortichini M, Loreti S, Pucci N, Scala V, Tatulli G, Verweire D, Oehl M, Widmer U, Codina JM, Hertl P, Cesari G, De Caroli M, Angilè F, Migoni D, Del Coco L, Girelli CR, Dalessandro G, Fanizzi FP. Progress towards Sustainable Control of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* in Olive Groves of Salento (Apulia, Italy). *Pathogens*. 2021; 10(6):668. <https://doi.org/10.3390/pathogens10060668>. Journal ranking in Microbiology: Q2.
- Scala V., Salustri M., Loreti S., Pucci N., Cacciotti A., Tatulli G., Scortichini M., Reverberi M., 2022 Mass spectrometry-based targeted lipidomics and supervised machine learning algorithms in detecting disease, cultivar and treatment biomarkers in *xylella fastidiosa* subsp. *pauca*-infected olive trees" *Frontiers in plant science-plant pathogen interactions*, DOI: 10.3389/FPLS.2022.833245. IF 5.7, Journal ranking Q1 (ISI WoS)
- Pucci N., Scala V, Tatulli G., L'Aurora, Lucchesi S., Salustri M and Loreti S., 2022. Intra-Laboratory Evaluation of DNA Extraction Methods and Assessment of a Droplet Digital PCR for the Detection of *Xanthomonas citri* pv. *citri* on Different Citrus Species. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 4975. <https://doi.org/10.3390/ijms23094975>.

- methods to identify CMV strain on tomato. *Bullettin OEPP/EPPO*, 25, 321-327.
- Loreti S., Faggioli F. and Barba M., 1995. A rapid extraction method to detect Peach latent mosaic viroid by molecular hybridization. *Acta Horticulturae* 386, 560-564.
- Barba M., Cupidi A., Loreti S., Faggioli F. and Martino L., 1995. In vitro micrografting: a technique to eliminate PLMVd from peach. *Acta Horticulturae* 386, 531-535.
- Loreti S., Faggioli F., Barrale R. and Barba M., 1998. Occurrence of viroids in temperate fruit trees in Italy. *Acta Horticulturae* 472, 555-559.
- Loreti S., Faggioli F., Cardoni M., Mordenti M., Babini A. R., Poggi Pollini C., Barba M., 1999. Comparison of different diagnostic method for detection of peach latent mosaic viroid. *Bullettin OEPP/EPPO*, 29, 433-438. * Corresponding author.
- Scortichini M., Avanzato D., Me G., Valentini N., Tavella L., Pantaleoni R. A., Fiori M., Chiorri M., Rea E., Belisario A., Loreti S., Pilotti, M., 2005. A national project on organic hazelnut production in Italy. *Acta Horticulturae* 686, 327-330.
- Loreti S., Bosco A., Gallelli A., Caboni E. and Pilotti M., 2006. Approach to the study of induction of resistance in *Pyrus communis* to *Erwinia amylovora*: development of a bioassays and cloning of fragments of NPR1-like genes. *Acta Horticulturae* 704, 495-508.
- Loreti S.*, Gallelli A., Piccirillo P. and Belisario A., 2006. Bacterial bark canker on English Walnut. *Acta Horticulturae* 705, 433-435. * Corresponding author
- Loreti S., A. Bosco, A. Gallelli, C. Damiano, M. Tonelli, E. Caboni, 2008. Factors affecting in vitro evaluation of resistance to *Erwinia amylovora* in pear genotypes. *Acta Horticulturae* 800: 885-890.
- Ilardi V. and Loreti S., 2014. Plant Biosecurity: Diagnosis in Plant Pathology. *Biosafety* 2014, 3:1 <http://dx.doi.org/10.4172/2167-0331.1000e143>.
- Loreti S.*, Pucci N., Perez G., Catara V., Scortichini M., Bella P., Ferrante P., Giovanardi D. and Stefani E., 2015. Detection and identification of *Xanthomans arboricola* pv. *pruni* from symptomless plant material: results of an Italian test performance study. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 45 (1), 1-11. * Corresponding author
- Stefani, E.; Loreti, S., 2014. PM 7/120 (1) *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 44 (3), 360–375 e alle successive revisioni PM7/120 (2)
- Saponari M., G. Loconsole, B. Legendre, V. Olivier, F. Poliakoff, M. Bergsma-Vlami, R. Gottsberger, T. Dreo, S. Loreti, P. Mueller, M. M. Lopez, 2016. PM 7/24 (2) *Xylella fastidiosa*, *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 46 (3), 463–500.e alle successive revisioni PM7/24 (3) (4).
- Articoli in riviste nazionali con
referee
- Barba M., Tomassoli L., Mazzei M., Ilardi V and Loreti S., 1993. Cucumber mosaic virus strains in tomato. *Petria*, 3, Suppl.1, 4-5.
- Loreti S., Faggioli F., Barba M., 1997. Ritrovamento del viroide del mosaico latente del pesco (PLMVd) su susino (*Prunus domestica* L.). *Petria*, 7, 87-92.
- Infantino A. e Loreti S., 2002. The diagnosis of fungal and bacterial diseases affecting crop quality- Diagnosi fitopatologiche per la produzione di materiale di moltiplicazione e propagazione esente da malattie fungine e batteriche. *Italus Hortus*, 9 (3), 56-58.
- Loreti S.*, Bosco A., Gallelli A., Brunetti A., Caboni E. e Pilotti M., 2006. Selezione di germoplasma di pero per la resistenza al colpo di fuoco batterico: messa a punto del metodo di inoculazione in vitro e possibili applicazioni per lo studio della induzione di resistenza. *Italus Hortus*, 13 (6): 83-87. * Corresponding author
- Caboni E., Delia G., La Starza S.R., Loreti S., Bosco A., 2006. Selezione di genotipi di pero resistenti ad *Erwinia amylovora*: ruolo delle citochinine nella valutazione della resistenza e applicazione della rigenerazione avventizia per indurre variabilità somaclonale finalizzata all'individuazione di

cloni resistenti. *Italus Hortus*, 13 (6): 88-92.

Bosco A., Gallelli e Loreti S.*, 2006. Diagnosi e monitoraggio di *Pseudomonas avellanae* agente della 'moria' del nocciolo nel viterbese. *Petria*, 16, 103-113. * Corresponding author

Loreti S.*, Vitale S., Gallelli A., Galli M., Piccirillo P., Belisario A., 2009. Pathogenicity of *Brenneria nigrifluens* on *Juglans* species. *Petria*, 19: 93-102. * Corresponding author

Zaccardelli M., Scortichini M., Campanile F., Sigillo L., Loreti S., 2010. Metodi avanzati di diagnosi fitobatterologica. *Culture Protette*, 1: 5-14.

Gallelli A. and Loreti S., 2010. Gene-sequence analysis for the molecular detection of *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. *Petria*, 20 (2), 215-216.

Infantino A., Faggioli F., Ferretti L., Loreti S., Tomassoli L., Haegi A., 2010. Tecniche di diagnosi innovative per i principali patogeni delle specie ornamentali. *Italus Hortus*, Review n. 12, 17 (4), 2010: 57-70.

Barba M., A. Belisario, F. Faggioli, A. Gallelli, S. Loreti, L. Luongo, L. Tomassoli, 2011. Collezione di microrganismi di interesse fitopatologico. collezione di microrganismi di interesse agrario, industriale ed ambientale Colmia - Manuale d'uso. *Petria* 21 (1): 1-84. ISSN 1120-7698

Perez G., Catara V., Pucci N., Scortichini M., Stefani E., Loreti S.*, 2013. Protocollo diagnostico per *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Xap). *Petria* 23 (2), 425-552. ISSN 1120-7698. * Corresponding author

Loreti S*, Gallelli A, Pucci N, Talocci S, L'Aurora A & Pilotti M, 2012. Rilevamento di Psa in actinidia da materiale sintomatico e asintomatico. *Rivista di Frutticoltura e ortofloricoltura*, 12, 56-59. * Corresponding author

Campus L., N. Pucci, V. Modesti, S. Lucchesi, P. D'Amaro, S. Loreti*, 2016. Monitoraggio di *Xylella fastidiosa* in aree indenni dal patogeno. *L'Informatore Agrario*, 26:2-6. * Corresponding author

Articoli in riviste nazionali senza referee

Loreti S., Ilardi V., Barba M., 1998. Diagnosi molecolare del virus del mosaico del melo. *Notiziario sulla protezione delle piante*, 9, 163-169.

Loreti S., Mordenti G.L., Cardoni M., Faggioli F., Poggi Pollini C., Babini A.R. and Barba M., 1998. Confronto di differenti tecniche di diagnosi applicate al rilevamento del viroide del mosaico latente del pesco. *Notiziario sulla protezione delle piante*, 9, 239-248.

Tomassoli L., Infantino A., Loreti S., 2009. Patologie delle colture destinate alla trasformazione industriale. *Notiziario sulla protezione delle piante*, 22, 43-56.

Loreti S*, Gallelli A, Pucci N, Talocci S, L'Aurora A, 2012. Metodi di diagnosi e rilevamento di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* da materiale sintomatico e asintomatico. *Kiwi informa* 1-3: 18-20. * Corresponding author

Faggioli F., S. Loreti, L. Tomassoli, 2012. Importanza della diagnosi su seme di pomodoro per l'identificazione di alcuni agenti infettivi "seed-borne" *Petria -Workshop Ancona 2012 "Difesa ortive da seme"*: pp. 80-84.

Brunetti A., N. Pucci, V. Lumia, V. Modesti, E. Di Nicola, A. Latini, A. Gallelli, Giovanni Di Lernia, A. Matere, S. Loreti, M. Pilotti, 2014. Screening di molecole/prodotti per il controllo di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*, agente del cancro batterico del kiwi. *Kiwi informa* N. 10-12: 38-41

Loreti S.*, N.Pucci, A. Gallelli, A. L'Aurora, S. Talocci, E. Di Nicola, M. Pilotti, 2014. Diagnosi di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*: criticità e punti di forza. *Kiwi informa* N. 10-12: 21-24 * Corresponding author

Libri e capitoli di libri con ISBN

Faggioli F., Loreti S., Barba M., 1997. Diagnosis of viroids in fruit trees: an Italian experience. In "Diagnosis and Identification of Plant Pathogens" H.-W. Dehne et al. eds, Kluwer Academic Publishers, The Netherlands., 183-187. ISBN 978-94-009-0043-1

Loreti S.*, Gallelli A., Jackson R., Butcher D., Arnold D. and Vivian A., 2003. Characterisation of effectors genes in *Pseudomonas* causing disease on hazelnut. In "Pseudomonas syringae and related pathogens" Iacobellis et al. eds. Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, 393-399. ISBN 1-4020-1227-6* Corresponding author

Infantino e Loreti S.*, 2010. Malattie - Il Pomodoro, 195-2011. Collana Coltura & Cultura. BOLOGNA: Bayer CropScience, Ed. Script, ISBN: 978-88-96301-07-4. pp. 194-219* Corresponding author

Loreti S.* et al., 2011. Malattie batteriche - La patata. Collana Coltura & Cultura. BOLOGNA: Bayer CropScience, Ed. Script, ISBN: 978-88-96301-07-4. pp. 572-583 * Corresponding author

Loreti S.* e Pucci N., 2013 Le malattie batteriche e i fruttiferi: quali emergenze nel Lazio? Convegno 'Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree del Lazio' Viterbo – 23 aprile 2013. Volume degli atti pg 204- 206. ISBN 978-88-6507-590-6. * Corresponding author

Ferretti L., S. Loreti, L. Riccioni, 2013. Lo stato fitosanitario del materiale vivaistico di *Actinidia* spp. nelle principali aree di produzione nazionali: il progetto ACTISANA. Convegno 'Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree del Lazio' Viterbo – 23 aprile 2013. Volume degli atti pg 207-209. ISBN 978-88-6507-590-6.

Loreti S., Pucci N., Loconsole G., Modesti V., Potere O., Lucchesi S., Gaffuri F., Saponari M., 2017. Organization of ring test on diagnostic methods among Italian laboratories. In *Xylella fastidiosa* & the Olive quick decline syndrome (OQDS), A serious worldwide challenge for the safeguard of olive trees. Option méditerranéennes, pp. 69-70. ISBN: 978-2-85352-570-1; ISSN: 1016-121X.

L'Aurora A., Pucci N., Loreti S.*, Scala V.* 2017. Protocollo diagnostico per *Xanthomonas vesicatoria*, *Xanthomonas euvesicatoria*, *Xanthomonas perforans*, *Xanthomonas gardneri*. In Protocolli Diagnostici - ASPROPI- ISBN 9788899595722.pp.143-166 * Corresponding author

N. Pucci, V. Catara, M. Scortichini, E. Stefani, G. Perez, S. Loreti* 2017. Protocollo Diagnostico per *Clavibacter michiganensis* subsp *michiganensis* da seme. In Protocolli Diagnostici - ASPROPI- ISBN 9788899595722.pp.217-240 * Corresponding author

Loreti S.*, Pucci N., Loconsole G., Modesti V, Lucchesi S.,Potere O., Saponari M 2017. Protocollo Diagnostico per *XYLELLA FASTIDIOSA* subsp. PAUCA ceppo CoDiRO. In Protocolli Diagnostici - ASPROPI- ISBN 9788899595722.pp. 241-278 * Corresponding author

Loreti S.*, V. Catara Diagnostica per le batteriosi. In: Patologia Vegetale Molecolare, Piccin Nuova Libreria. pp 637-649. ISBN 978-88-299-3141-5. * Corresponding author

Loreti S.*, Scortichini M. Casi studio, caso studio 2 *Pseudomonas syringae*. In: Patologia Vegetale Molecolare, Piccin Nuova Libreria. pp 153-156. ISBN 978-88-299-3141-5. * Corresponding author

Bertaccini A., V. Catara, N. Contaldo, S. Davino, F. Faggioli, S. Loreti, M. Martini, S. Pollastro Diagnostica molecolare. In: Patologia Vegetale Molecolare, Piccin Nuova Libreria. pp 601-615. ISBN 978-88-299-3141-5.

Attività editoriali (curatela)

Barba M., Annesi T., Belisario A., Faggioli F., Loreti S., Pasquini G., Pilotti M., Riccioni L., Tomassoli L. (a cura di) (2013). Petria - Protocolli di diagnosi di riferimento. Petria, vol. 23, p. 181-454. ISSN: 1120-7698.

Barba M., Ilardi V., Loreti. S. (a cura di) (2008) Atti del Workshop 'La Patologia vegetale nelle strategie del CRA', Petria Vol. 18 (3): 421-565. ISSN: 1120-7698.

Barba, M., Annesi T., Belisario A., Faggioli F., Loreti S., Pasquini G., Pilotti M., Riccioni L., Tomassoli L.(a cura di) (2013) ; Protocolli di diagnosi di riferimento. Petria Vol. 23, 181-454. ISSN: 1120-7698.

Barba, M., Belisario A., Faggioli F., Loreti S., Ferretti L., Haegi A., Ilardi V., Pucci N., Riccioni L.,Scala V., Vitale S (a cura di) (2017) ASPROPI 2017/1-279 - Protocolli di diagnosi di riferimento. ISBN: 9788899595722.

Linee guida nazionali

- Contributo al “Piano d'intervento per il rilancio del settore agricolo e agroalimentare dei territori colpiti da *Xylella fastidiosa*” parte integrante del DM 1785 del 14/2/2019.
- Contribuito alla stesura del DECRETO 13 agosto 2020. Criteri per il mantenimento di aree indenni per l'organismo nocivo *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. agente del colpo di fuoco batterico delle pomacee nel territorio della Repubblica italiana. (20A05667).
- Contributo alla stesura del “Piano di emergenza per *Xylella fastidiosa* in conformità al Regolamento (UE) 2020/1201, in fase di approvazione presso il Comitato Fitosanitario Centrale del MIPAAF.

Report/schede tecniche

- EPPO Data validation (https://dc.eppo.int/validation_data/dwvalidation?id=172): Detection of *Xylella fastidiosa* subsp. pauca ceppo CoDiRo by LAMP-PCR from DNA extracted from olive leaves and petioles.
- EPPO Data validation (https://dc.eppo.int/validation_data/dwvalidation?id=170): Detection of *Xylella fastidiosa* subsp. pauca ceppo CoDiRo in plant olive extracts by real time PCR .
- EPPO Data validation (https://dc.eppo.int/validation_data/dwvalidation?id=171): Detection of *Xylella fastidiosa* subsp. pauca ceppo CoDiRo by LAMP-PCR from plant olive crude extracts.
- EPPO Data validation (https://dc.eppo.int/validation_data/dwvalidation?id=169): Detection of *Xylella fastidiosa* subsp. pauca ceppo CoDiRo from plant olive extracts by Conventional PCR according to Minsavage et al. (1994).
- EPPO Data validation (https://dc.eppo.int/validation_data/dwvalidation?id=168): Detection of *Xylella fastidiosa* subsp. pauca ceppo CoDiRo from plant olive extracts by ELISA test .
- EPPO Data validation (https://dc.eppo.int/validation_data/dwvalidation?id=123): Detection of *Pseudomonas syringae* pv. actinidiae by isolation and PCR assays in plant material and bacterial cultures.
- EPPO Data validation (https://dc.eppo.int/validation_data/dwvalidation?id=354): Influence of DNA extraction methods in the detection of *Xanthomonas citri* pv. citri in leaves/ fruits of Citrus limon, Citrus sinensis.
- Technical Report of EURL For Bacteria In Plants and Annexes 1 August 2019- 31 December 2020_Version 1.1
- Jacques MA, Coletta-Filho HD, Burbank L, Clover G, Elansky S, Fujikawa T, Ganci PE, Karahan A, Krugner R, Loreti S, Marques A., de Souza AA, Sutton-Croft M, Takai Y, and Wei G. G20 MACS Transboundary and emerging pests: *Xylella fastidiosa*.
- Final Report on the Test performance study organized in the frame of the Project “*Pseudomonas syringae* pv. actinidiae (PSA): diagnosis, detection, identification and study of epidemiological aspects (PSADID).
- Scheda tecnica fitopatologia per *Xylella fastidiosa* (Xylefa) nell'ambito della Convenzione 29/04/2019 - DM Mipaaf 2011 (<https://www.protezionedellepiante.it/wp-content/uploads/2021/05/scheda-tecnica-xylefa.pdf>).
- Scheda tecnica per *Ralstonia solanacearum* (RALSSO) nell'ambito della Convenzione del 12/03/2018 - DM Mipaaf 11166. EPPO Code: RALSSO Tecnica FITOPATOLOGIA S.T.P. 05 rev 2 20 luglio 2020.
- Metodo di prova interno per rilevamento di *Pseudomonas syringae* pv. actinidiae (Psa) in campioni di concentrato batterico da legno di actinidia con tecnica molecolare (MPI06) gestiti secondo il documento ACCREDIA TR-08 norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.
- Report EURL_PT_2021 -01-Xc-IV on the Proficiency Test for the Detection of *Xanthomonas citri* pv. citri and *Xanthomonas citri* pv. aurantifolii Causal Agent Of Citrus Bacterial Canker (CBC)
- EFSA Pest survey card on *Pseudomonas syringae* pv. actinidiae (EFSA) - 2020
- EFSA Pest survey card on *Erwinia amylovora* -2021

Relatore a convegni

- Loreti S., Ilardi V., Barba M. Diagnosi molecolare del virus del mosaico del melo. Convegno su 'Metodi diagnostici relativi allo stato sanitario delle sementi e del materiale di propagazione. Roma, Italia 4-5 Dicembre, 1997
- Loreti S., Mordenti G., Cardoni M., Faggioli F., Poggi Pollini C., Babini A.R., Barba M. Confronto fra differenti tecniche di diagnosi applicate al rilevamento del viroide del mosaico latente del pesco (PLMVd). Convegno su 'Metodi diagnostici relativi allo stato sanitario delle sementi e del materiale di propagazione'. Roma, Italia 4-5 Dicembre, 1997.
- Loreti S. and Gallelli A. Moria del Nocciolo nel Viterbese. Giornata divulgativa nell'ambito del progetto PRAL 99/25 sulle "Malattie emergenti di interesse agro-ambientale della regione Lazio". Roma, 13 dicembre 2001.
- Bosco A., Gallelli e Loreti S. Diagnosi e monitoraggio della 'moria' del nocciolo. Convegno nazionale su "Le avversità del nocciolo in Italia". Roma, 8 novembre 2005.
- Loreti S., Bosco A., Gallelli A., Brunetti A., Caboni E. e Pilotti M. Induzione di resistenza in *Pyrus communis* a *Erwinia amylovora*: biosaggi preliminari e caratterizzazione del gene NPR1-simile. Convegno 'La coltura del pero'. Ferrara, 24 ottobre 2005.
- Loreti S., Vitale S., Gallelli A., De Simone D., Belisario A. *Brenneria nigrifluens* in Italy: prospect of study of epidemiology, genomic variability and molecular diagnosis. Cost 873-Stone Fruit Nut Health: "Diagnostic and monitoring of bacterial disease of stone fruits and nuts". 17-19 April 2007. Angers, Francia.
- Loreti S., De Simone D., Gallelli A. Moria del nocciolo nel Viterbese: risultati di quattro anni di monitoraggio. 'La Corilicoltura Biologica in Italia'. Giffoni Valle Piana, Salerno, Italy, 13 Dicembre 2007. Loreti S., Gallelli A., De Simone D. Caratterizzazione e diagnosi di batteri fitopatogeni: gli esempi di *Pseudomonas avellanae* e *Brenneria nigrifluens*. "Workshop" 'La Patologia Vegetale nelle linee strategiche-programmatiche del CRA'. Roma, 18-19 Giugno 2008.
- Tomassoli L. e Loreti S. Virus e batteri fitopatogeni inficiano la qualità del prodotto-patata: controllo e prevenzione. Giornata di Studio 'La coltura della patata nell'Alto Lazio', Università della Tuscia - Viterbo, 19 febbraio 2009.
- Loreti S., 2013. Seminario su 'Diagnosi di materiale sintomatico e asintomatico di actinidia per *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*' presso il CRA-PAV in data 12 febbraio 2013.
- Loreti S., 2015. Seminario su 'Xylella fastidiosa e la sindrome del disseccamento rapido dell'olivo' presso il CRA-PAV in data 24 aprile 2015.
- Loreti S., N.Pucci, A. Gallelli, A. L'Aurora, S. Talocci, E. Di Nicola, M.Pilotti, 2014. Diagnosi di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*: criticità e punti di forza. X Convegno nazionale di actinidiocoltura e II Convegno Nazionale sulla Batteriosi dell'actinidia da PSA Latina, Borgo Bainsizza 3-4 dicembre 2014.
- Loreti S., F. Poliakov, E. Stefani, A. Abeillera, G. M. Balestra, L. Cruz, F.Gaffuri, D. Giovanardi, P.E. Glynos, R. Gottsberger, M.C. Holeva, A.Karahan, C. D. Karafra, M. M. Lopez, A.Mazzaglia, N. Pucci, M. Pilotti, R. K. Taylor, M. C. Taratufolo, Joel L. Vanneste. A test performance study (TPS) on the detection and identification of *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* from wood and pollen blind samples. II International PSA Symposium, 10-13 giugno 2015, Bologna, Italia.
- Loreti S. and Saponari M., 2015. A national test performance study (TPS) on the detection of *Xylella fastidiosa*: preliminary results. 'Panel on Diagnostics in Bacteriology', 20 - 22 ottobre, Copenhagen, Danimarca.
- Loreti S, N. Pucci, M. Saponari, G. Loconsole, F. Gaffuri, V. Modesti, S. Lucchesi, O. Potere. Test performance study for validation of detection methods of *Xylella fastidiosa*. XXII Convegno Nazionale SIPAV, 19-22 settembre 2016.
- Loreti S., 2016. Emergenze fitosanitarie: il caso della *Xylella fastidiosa*. Il bar della Scienza, 6 ottobre 2016, CRA-RPS, Roma.
- Brunetti A., N. Pucci, V. Modesti, V. Lumia, E. Di Nicola, G. Di Lernia, S. Loreti e M. Pilotti, Efficacia di prodotti per il controllo/induzione di resistenza a *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*: prove in vitro e in vivo, 11° Convegno nazionale di actinidiocoltura e 3° Convegno nazionale sulla batteriosi (PSA) dell'actinidia. Latina, 16 dicembre 2016.
- Faino Luigi, Alessandro Grottoli, Valeria Scala, Nicoletta Pucci, Vanessa Modesti, Alessia L'Aurora, Massimo Reverberi, Stefania Loreti*. Preliminary results of Nanopore sequencing for the detection and the identification of *Xylella fastidiosa* subspecies and sequence types from naturally infected plant material. Abstract 4th Int. Symp. on Biological Control of Bacterial Plant Diseases. 9-11 luglio 2019, Viterbo.
- Loreti S. "Overview of national outbreaks, activities of NRL" Audit DG(SANTE) 2021-7280 *Xylella fastidiosa*. Teleconferenza, 13 maggio 2021

Seminari ad invito

- Seminario di aggiornamento per ispettori fitosanitari, presso la sede della Regione Lazio, volto

- ad illustrare i principali aspetti biologici ed epidemiologici dell'agente causale del Colpo di Fuoco batterico, il batterio *Erwinia amylovora* (28 febbraio 2000).
- Seminario su invito da parte della Regione Lazio in collaborazione con l'Ordine provinciale dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali di Latina e la Federazione Regionale degli Ordini dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali del Lazio, volto ad illustrare le problematiche, gli aspetti biologici ed epidemiologici dell'agente causale della batteriosi dell'actinidia–*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. Normativa fitosanitaria ed emergenze parassitarie nel Lazio. Latina 14 giugno 2010.
 - Relazione ad invito al Convegno Nazionale sulla batteriosi dell'actinidia (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*) dal titolo "Diagnosi di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* da materiale sintomatico e asintomatico di actinidia" di Loreti S, Gallelli A, Pucci N, Talocci S, L'Aurora A, 2012. Latina 24-25 maggio 2012.
 - Seminario su 'Diagnosi di materiale sintomatico e asintomatico di actinidia per *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*' presso il CRA-PAV in data 12 febbraio 2013.
 - Seminario ad invito dal titolo 'Sintomatologia da *Xylella fastidiosa* in differenti specie vegetali' presso la Regione Lazio in data 15 novembre 2013 allo scopo di aggiornare gli ispettori fitosanitari su questa pericolosa batteriosi da quarantena.
 - Seminario su invito dal titolo 'Emergenza *Xylella fastidiosa*-stato dell'arte' presso il Campus Biomedico di Roma in data 21 maggio 2015, in occasione del primo workshop Tipitec 'Evolution: tecnologie al servizio della filiera dell'olio d'oliva.
 - Seminario su '*Xylella fastidiosa* e la sindrome del disseccamento rapido dell'olivo' presso il CRA-PAV in data 24 aprile 2015.
 - Seminario su invito di FAO-IPPC-CIHEAM all' International Workshop on *Xylella fastidiosa* & the Olive Quick Decline Syndrome (OQDS) dal titolo "Organization of ring tests on diagnostic methods among Italian and Apulian laboratories" di Loreti e Loconsole. 19-22 April, 2016 CIHEAM/Istituto Agronomico Mediterraneo of Bari Valenzano (BA) Italia.
 - Seminario ad invito dal titolo "Xanthomonas citri pvs and Candidatus Liberibacter spp. pathogens of Citrus: an EURL priority for the EU" al 1st Workshop EURL for pests of plants on Bacteria. Wageningen, 12-13 Novembre 2019.
 - Seminario ad invito "Xanthomonas citri pv. citri and X. c. pv. aurantifolii: organization of TPS, PT and future perspectives" al 2nd Workshop EURL for pests of plants on Bacteria. Teleconferenza, 29-30 settembre 2020.
 - Seminario ad invito "Xylella fastidiosa: ospiti, sottospecie e diffusione in Italia ed in Europa". Giornate Fitopatologiche 2020. 6° webinar Sez. "Difesa dalle malattie – Il punto su Xylella fastidiosa", 12 novembre 2020.
 - Seminario ad invito: "Erwinia amylovora: biologia, epidemiologia ed eziologia del colpo di fuoco batterico. Emergenza colpo di fuoco: aspetti tecnici, sperimentali e normativi". Diretta streaming su canale youtube www.youtube.com/fondazionemach, 11 marzo 2021.
 - Seminario ad invito: "Difficulties in the results interpretation of real-time PCR in routine analyses". EURL real-time PCR training. Webinar 22 aprile 2021.
 - Seminario ad invito: "Xylella fastidiosa: general threats of an old problem". ISTA Plant Health Seminar 2021-Session: "New threats/ outbreaks/ regulations". Webinar, 12 maggio 2021.
 - Seminario ad invito: "Xanthomonas citri pv. citri and X. c. pv. aurantifolii: results of TPS and organisation of PT" al 3rd 3rd Workshop EURL Bacteriology. Teleconferenza 9 novembre 2021

Chairs

- Chair del "Discussion group" finalizzato a discutere le priorità dei Laboratori nazionali di Riferimento (NRL) in ambito EURL (Laboratorio Europeo di Riferimento) al 1st Workshop EURL for pests of plants on Bacteria. Wageningen, 13 Novembre 2019.
- Chair al II International PSA Symposium (Poster session Ecology and Epidemiology – chairman Stefania Loreti), Bologna 10-13 Giugno 2015.
- Chair al XXIV Convegno Nazionale SIPAV (Società Italiana di Patologia Vegetale) Session III – *Xylella fastidiosa* (Chairs Giovanni Paolo Martelli and Stefania Loreti); Ancona, 5-7 September, 2018.
- Chair al XXV Convegno Nazionale SIPAV (Società Italiana di Patologia Vegetale) Award "Giovanni Scaramuzzi" 2019 ((Chairs Lodovica Gullino and Stefania Loreti); Milano 16_18 Settembre 2019.
- Chair del "Discussion group" finalizzato a discutere le priorità dei Laboratori nazionali di Riferimento (NRL) in ambito EURL (Laboratorio Europeo di Riferimento) al 2nd Workshop EURL for pests of plants on Bacteria. teleconferenza, 20-30 settembre 2020.

Coordinamento/responsabilità di progetto a bando

Progetto EU EURL-BAC (2019-2024) EURL for BACTERIA IN PLANTS (European Reference Laboratories for bacteriology): Coordinamento e responsabilità scientifica per il CREA-DC. Istituto secondo Gazzetta ufficiale dell'UE (riferimento: L88 del 29.3.2019, pagina 19). Consortium for Bacteria in Plants guidato dal NVWA-NRC (Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority-National Reference Centre Plant Health, Bacteriology group) con la partecipazione del ILVO (Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food Plant Sciences, Bacteriology group), CREA-DC (DIALAB) (Research Centre for Plant Protection and Certification, Laboratory of Phytopathology, Bacteriology) e NIB (National Institute of Biology Department of Biotechnology and Systems Biology, Bacteriology and metrology Unit, laboratory for diagnostic of bacteria). Coordinamento per il CREA-DC.

HORIZON 2020 - SFS - 09-2016 'Spotlight on critical outbreak of pests: the case *Xylella fastidiosa*' XFACTORS (2016-2021) 'Xylella fastidiosa Active Containment Through a Multidisciplinary-Oriented Research Strategy'. Responsabile scientifico per il CREA-DC. Grant agreement-727987-XF-ACTORS. Responsabile per il CREA-DC. **Budget Progetto: €6.903.000,00; budget CREA: €150.000,00.**

Progetto "Trattamenti fitoterapici innovativi a base di vettori del chitosano - FATA". Convenzione del 12/12/2016 stipulata con la Regione Puglia (Ob. Fu. 1.06.05.06.00). **Responsabile scientifico fino al settembre 2017. Coordinatore di progetto dal settembre 2017 al settembre 2020.** Partecipanti al progetto oltre al CREA-DC: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, Università del Salento, Lecce.

Coordinamento/responsabilità di progetto o convenzione di ricerca ad affidamento diretto

Convenzione triennale (2009-2012) con Regione Lazio per lo svolgimento dell'attività di ricerca : "Cancro batterico dell'actinidia (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*): messa a punto di strategie di difesa "(ACTBATT) ". Ente finanziatore Regione Lazio.

Nell'ambito del presente progetto ha coordinato le seguenti Unità Operative:

- U.O. 1: Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale, Roma (CRA-PAV);
- U.O. 2: Centro di Ricerca per la Frutticoltura, Roma (CRA-FRU);
- U.O. 3: Università degli Studi della Tuscia di Viterbo- Dipartimento di Protezione delle Piante (DIPROP) – Università della Tuscia di Viterbo;
- U.O. 4: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali (DiSTA)- Università di Bologna;
- U.O. 5: Dipartimento di Coltivazioni Arboree (DCA)- Università di Bologna;
- U.O. 6: Dipartimento di Scienze Agrarie e degli Alimenti (DIPSAA)- Università di Modena e Reggio Emilia

Progetto straordinario (2018-2022) "OLIVICOLTURA e Difesa da *Xylella fastidiosa* e da Insetti vettori in Italia – OLI.DI.X.I.IT". Ente finanziatore: MIPAAF (D.M. 23773 del 06/09/2017).

Nell'ambito del presente progetto coordina le seguenti Unità Operative:

- U.O. 1: Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale, Roma (CRA-PAV);
- U.O. 2: Centro di Ricerca per la Frutticoltura, Roma (CRA-FRU);
- U.O. 3: Centro di ricerca per l'Industria Olearia, Rende (CREA-OLI);
- U.O. 4: Università del Salento, Foggia
- U.O.5: Centro di Ricerca per l'olivicoltura e l'industria olearia, Pescara (CREA-OLI.PE)
- U.O. 6: Università del Molise

Convenzione per "Affidamento del servizio di diagnosi, per l'identificazione di *Xylella fastidiosa* su materiali vegetali in importazione da Paesi Terzi - GERANI-XY (2018). Ente finanziatore Regione Lazio. (Prot. N. 0352497 DEL 13-06-2018)

L'attività si prefigge di effettuare il controllo del materiale di propagazione di geranio (talee) proveniente dal Brasile. Tale materiale, in transito attraverso l'aeroporto di Fiumicino, è destinato alla messa a dimora presso vivai della regione. Essendo il geranio documentato fra le piante ospiti di *Xylella fastidiosa* (*Pelargonium graveolens* e *P. zonale*) allo scopo di scongiurare l'introduzione del patogeno, la Regione Lazio ha previsto un'attività di campionamento del materiale presso l'aeroporto secondo le procedure di campionamento ufficiale (ISPM31) e il suo controllo mediante l'esecuzione di analisi di laboratorio presso il nostro Centro.

EUPRHESCO NC PROJECT (2013-2015)- Phytosanitary ERA-NET- Titolo: 'Pseudomonas syringae pv. actinidiae (PSA): diagnosis, detection, identification and study of epidemiological aspects (PSADID). Co-coordinamento delle seguenti UO:

Nell'ambito del presente progetto ha co-coordinato con il Dott. Massimo Pilotti le seguenti Unità Operative:

- Austrian Agency for Health and Food Safety (AGES- Austria)
- Laboratoire National de la Protection des Végétaux - (ANSES-LSV-France)
- Benaki Phytopathological Institute (BPI-Greece)
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - UNIMORE- Italy
- Laboratorio Fitopatologico Regione Lombardia-Italy
- Università 'La Tuscia' di Viterbo - DAFNE - Italy
- Investigation and Diagnostic Centres and Response, Plant Health and Environment Laboratory, Ministry for Primary Industries, (MPI-PHEL)- New Zealand
- The New Zealand Institute for Plant & Food Research)- New Zealand
- Instituto Nacional de Investigación Agrária e Veterinária (INIAV)- Portogallo
- Istituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA- Spagna
- Deputation de Pontevedra - Fitopatología - Depo- Spagna
- Plant Protection Central Research Institute (PPCRI)- Turchia

Convenzione Enbiotech srl (2016-2019) avente per oggetto un'attività di ricerca focalizzata allo sviluppo e alla validazione di sistemi diagnostici basati su LAMP per la diagnosi di agenti patogeni.

Progetto straordinario ARON/ARNADIA (2009-2012), sottoprogetto ARNADIA, responsabile della UO: 'Studio biomolecolare e definizione di protocolli di diagnosi di batteri fitopatogeni' nell'ambito del Progetto straordinario: ARNADIA-ARON - 'Armonizzazione della diagnosi e valutazione del rischio di patogeni da quarantena e nocivi ai vegetali e ai prodotti vegetali'.

Ente finanziatore MIPAAF.

In quest'ambito ha coordinato un gruppo di lavoro cui hanno partecipato le seguenti Istituzioni scientifiche:

- UO 1: Centro di Ricerca per la Frutticoltura (CRA-FRU), Roma
- UO 2: Dipartimento di Scienze Agrarie e degli Alimenti (DIPSAA)- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- UO 3: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie (DISTEF) - Università degli Studi di Catania

L'organizzazione del 'Test Performance Study' ha previsto il coinvolgimento delle seguenti istituzioni Scientifiche:

- Servizi Fitosanitari Regionali (SFR): Emilia-Romagna, Friuli-Venezia, Giulia, Piemonte, Campania, Lombardia, Liguria, Campania,
- Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale
- CAV-Centro Attività Vivaistiche (Tebano)
- ENSE (ora CREA-SCS)

EUPRHESCO NC PROJECT (2010-2011)- Phytosanitary ERA-NET . Titolo: ' Phylogenetic identification of quarantine bacterial plant pathogens'. Responsabile della UO: 'Phylogenetic characterization of key-genes for the phylogenetic identification of *Xanthomonas*, *Erwinia*, *Ralstonia solanacearum*, *Pseudomonas syringae*. Erogato finanziamento dal MIPAAF (DM 30439 del 29/12/2009).

EUPRHESCO NC PROJECT - (2016-2018) Progetto: "Scoping with *Xylella fastidiosa* (2015-F-146) – PROMODE- Harmonized protocol for monitoring and detection of *Xylella fastidiosa* in its host plants and its vectors'. Responsabile scientifico per il CREA-DC.

Progetto COXIBO "Contributi per il controllo delle emergenze fitosanitarie determinate da *Xylosandrus compactus*, *Xylella fastidiosa*, *Botrytis cinerea*". Responsabile scientifico del WP5 "Contrasto alla diffusione di *Xylella fastidiosa*". (Prot 0037134 del 31/12/2018)

Progetto Straordinario: P.R.I.A. (2001-2005) 'Ricerche sul pero finalizzate riduzione dell'impatto ambientale e alla valorizzazione della qualità'. Responsabile della UO: "Selezione precoce di germoplasma di pero per la resistenza al colpo di fuoco batterico, mediante inoculazione *in vitro*". Ente finanziatore: MiPAF (D.M. 364/7303/01 del 30/10/2001).

Progetto Straordinario 'Miglioramento genetico della patata' (2004-2005).

Responsabilità di Unità operativa di progetto ad affidamento diretto

Responsabile della UO (dal 2004): 'Valutazione della resistenza di tuberì ai marciumi di origine fungina in post-raccolta'. Ente finanziatore: MiPAAF (D.M. 315/7240/2000).

Progetto Straordinario 'Lotta a sharka e Fireblight mediante costituzione di piante transgeniche' (2004-2005) Responsabile della UO 'Induzione di resistenza ad *Erwinia amylovora* in Pomacee'. Ente finanziatore: MiPAAF (DM 50373032000).

Responsabilità di Work package
e/o di task di progetto (a bando o
ad affidamento diretto)

Convenzione con regione Lazio per attuazione Progetto ACTIN 'Linee di ricerca integrative al progetto triennale "Cancro batterico dell'actinidia (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*): messa a punto di strategie di difesa" (2010-2011). Ente finanziatore Regione Lazio. Responsabile del WP2.1 'Metodi diagnostici di identificazione qualitativa e quantitativa del patogeno per identificare l'eventuale presenza su materiale asintomatico, quale frutti e polline, e l'entità del danno agli impianti'. Ente finanziatore Regione Lazio.

Convenzione PRAL Regione Lazio (1999-2001), II Annualità, Progetto 2002/18 – 'Approfondimenti sulle malattie emergenti di interesse agro-ambientale della regione Lazio'. Ente finanziatore: Regione Lazio. Responsabile della linea di ricerca: "Moria del nocciolo nel Viterbese".

Convenzione PRAL Regione Lazio (1999-2001), I Annualità, Progetto 99/25 'Malattie emergenti di colture agro-industriali della regione Lazio'. Ente finanziatore: Regione Lazio. Responsabile della linea di ricerca: "Moria del nocciolo nel Viterbese".

Progetto: CORIBIO (2004-2008): 'Ricerche sul nocciolo finalizzate all'ottenimento di produzioni biologiche di qualità'. Responsabile della linea di ricerca: 'Diagnosi della moria del nocciolo'. Ente finanziatore: MiPAAF (DM 30/7/2002). Budget progetto: € 148.413,00

Progetto ARON/ARNADIA (2009-2012) **Sottoprogetto ARON** ('Malattie emergenti di piante erbacee ed arboree'); responsabile della linea di ricerca: 'Patologie emergenti di origine batterica del pomodoro'. Ente finanziatore MIPAAF.

Progetto straordinario STRATECO - Emergenze fitosanitarie: strategie di contenimento (2010-2012). Responsabile scientifico della Azione 2.7: *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* - actinidia. Ente finanziatore MIPAAF (DM 30290/7303/09 del 23/12/2009).

Progetto ASPROPI (2015-2016). Responsabile dell'attività relativa alla definizione di protocolli diagnostici per *Xylella fastidiosa*, *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*, *Xanthomonas vesicatoria*. Ente finanziatore: MiPAAF. Coordinamento di un gruppo di lavoro cui hanno partecipato le seguenti Istituzioni scientifiche:

- CNR ISPS- Istituto Sostenibile della protezione delle Piante, Bari
- Servizio Fitosanitario Regione Lombardia
- Servizio Fitosanitario Regione Toscana
- Servizio Fitosanitario Regione Liguria
- Servizio Fitosanitario Regione Veneto
- Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna
- Servizio Fitosanitario Regione Trentino Alto Adige
- Università degli studi di Milano

Sotto-progetto PATHORES (2018-2021) "Plant pathogen studies for screening of disease resistance". Responsabile della WP-3: Screening di pero e melo per la resistenza ad *Erwinia amylovora*. Ente finanziatore MIPAAF (DM 25807 del 6/10/2017).

Progetto SALVAOLIVI (2017-2022) "SALVAguardia e valorizzazione del patrimonio OLIVicolo italiano con azioni di ricerca nel settore della difesa fitosanitaria". Responsabile del WP2.5 task "Diagnostica e Caratterizzazione". Ente finanziatore MIPAAF.

Progetto straordinario (2018-2022) "OLLivicoltura e Difesa da *Xylella fastidiosa* e da Insetti vettori in Italia – OLI.DI.X.I.IT". Ente finanziatore: MIPAAF (D.M. 23773 del 06/09/2017). Responsabile WP5 "Controllo e difesa da insetti vettori di *Xylella fastidiosa*". Partecipanti, CREA-DC sede di Firenze. €396.761,31

Responsabilità Progetti ordinari

Progetto ordinario 4/04 (2004-2005) 'Caratterizzazione di popolazioni batteriche associate a specie agro-forestali'. Ente finanziatore: MiPAAF.

Progetto ordinario 6/03 (2003-2005) 'Caratterizzazione di geni effettori in popolazioni di Pseudomonadi patogene per il nocciolo'. Ente finanziatore: MiPAAF

Progetto ordinario 3/01 (2001-2004) 'Caratterizzazione di popolazioni patogene di *Erwinia* e *Xanthomonas* spp. Ente finanziatore: MiPAAF

Progetto ordinario 3/00 (2000-2003) 'Identificazione di geni batterici, coinvolti nell'interazione con l'ospite, in *Pseudomonas avellanae*'. Ente finanziatore: MiPAAF

Progetto ordinario 5/97 (1997-1999) 'Aspetti biologici ed epidemiologici di *Erwinia* spp e *Xanthomonas campestris*', responsabile dal 1998. Ente finanziatore: MiPAAF

Partecipazione a convenzioni con responsabilità in attività di diagnosi per batteri fitopatogeni

Convenzioni con la Regione Lazio su DIAGNOSI E CONSULENZE FITOPATOLOGICHE (Convenzione Reg. Cron. 13907 del 31/3/2011) (2011-2014) Responsabile scientifico per le malattie batteriche

SERVIZIO DI DIAGNOSI DELLE AVVERSITÀ FITOPATOLOGICHE SUL TERRITORIO LAZIALE PER L'ANNO 2015 Convenzione Reg. DD G06988 del 08/06/2015 stipulata in data 04/08/2015 Responsabile scientifico per le malattie batteriche

SERVIZIO DI DIAGNOSI DELLE AVVERSITÀ FITOPATOLOGICHE SUL TERRITORIO LAZIALE PER L'ANNO 2016 Convenzione Reg. DD G11287 del 4/10/2016 e G13305 del 10/11/2016 stipulata in data 16/11/2016. Responsabile scientifico per le malattie batteriche

Partecipazione a Progetti di ricerca / convenzioni

PATHORES Plant pathogen studies for screening of disease resistance. (DM 25807 del 6/10/2017) Partecipa alla ricerca del WP 4: approfondimenti su aspetti biologici e molecolari in *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (Psa) – kiwi.

SALVAOLIVI (2017-2022) "SALVAguardia e valorizzazione del patrimonio OLIVicolo italiano con azioni di ricerca nel settore della difesa fitosanitaria". Ente finanziatore: MiPAAF:

- WP2.3 Interazioni pianta/microrganismi: sviluppo di modelli di studio per lo studio della regolazione dei livelli di resistenza basale agli stress
- WP4.1 Strategie strumenti per il supporto ai controlli fitosanitari nei punti di ingresso sul territorio nazionale
- WP5.1 Contenimento del OQDC e controllo del vettore della malattia con prodotti naturali e di origine vegetale
- WP5.2 Contenimento del OQDC con induttori di resistenza

DIOL "Difesa da organismi nocivi in Olivicoltura tradizionale e intensiva". Partecipazione al WP 4.1 "Indagine e screening su artropodi scolidi possibili vettori di fitopatie" e al WP4.2 "Indagine e screening su artropodi fitomizi possibili vettori di fitopatie".

DICOPRONAL "Difesa delle colture con prodotti naturali nella Regione Lazio". Partecipazione al task 3: controllo di malattie di origine batterica. (LR 13/2008 PROT. : FILAS-RU-2014- 1128).

EUPHRESCO ACIDOVORAX (2016-2018) "Consensus Detection and Identification Protocol for Acidovorax citrulli on cucurbit seeds" (DIP-ACIT).

VALITEST EU-Horizon 2020- SFS13-2017. "Validation of diagnostic tests to support plant health" (Grant agreement n°773139).

PROTEGGO 1.1 Piano delle attività a supporto delle azioni del MiPAAF in materia di protezione delle piante (Attestato di collaborazione MiPAAF e CREA-DC del 2019).

PROTEGGO 1.2 Piano delle attività a supporto delle azioni del MiPAAF in materia di protezione delle piante (Attestato di collaborazione MiPAAF e CREA-DC del 21/07/2020).

PROTEGGO 1.3 Piano delle attività a supporto delle azioni del Mipaaf in materia di protezione delle piante (Attestato di collaborazione MIPAAF e CREA-DC del 22/04/2021).

PROTEGGO 1.4 Piano delle attività a supporto delle azioni del Mipaaf in materia di protezione delle piante (2022)

Progetto COLMIA: 'Collezione di microrganismi di interesse agrario e agroindustriale' (1998-2005). Linea di ricerca: "Collezione di microrganismi di interesse fitopatologico". Ente finanziatore: MiPAF (D.M. 451/7303/2000).

Progetto 'Frutticoltura' - Sottoprogetto 'Miglioramento genetico'(2001-2003). Linea di ricerca: "Valutazione della resistenza di portinnesti di drupacee a funghi e ad *Agrobacterium tumefaciens*". Ente finanziatore: MiPAF (D.M. 312/7303/2000)

Progetto: 'Lotta a sharka e fireblight mediante costituzione di piante transgeniche'(2000-2003). (D.M. 503/7303/2000). Linea di ricerca 'Induzione di resistenza ad *Erwinia amylovora* in Pomacee'. Ente finanziatore:MIPAAF.

Progetto: FRUMED - Sottoprogetto VAFRUSEME (2005 - 2008) "Innovazione varietale e tecnica per il recupero frutta secca del meridione". Linea di ricerca: "Individuazione delle patologie emergenti che colpiscono la frutta a guscio e strategie di controllo", Ente finanziatore: MiPAF . Ente finanziatore: MiPAAF.

Progetto: COLMIA- Collezione di microrganismi di interesse agrario, industriale ed ambientale annuale 2009-2010. Ente finanziatore: MiPAAF.

Progetto: INTERACT (2012-2014) Interventi di coordinamento ed implementazione alle azioni di ricerca, lotta e difesa al cancro batterico dell'*Actinidia* (PSA) Ente Finanziatore MIPAAF (MIPAAF D.M. 26045 del 5/12/2011).

Progetto: ARDICA (2012-2014) - Azioni di ricerca e difesa a cancro batterico dell'*actinidia* (Psa) Ente Finanziatore MIPAAF (D.M. 27234/7303/11 del 20/12/2011).

PSR PRO.ACTI.BA.RE (2015) Protezione dell'*actinidia* dal cancro batterico (*Pseudomonas syringae* pv *actinidiae*) mediante l'uso di induttori di resistenza" Iniziativa nell'ambito del PSR Regione Lazio 2007/2013 misura 124, deliberazione di giunta n 76 del 18/02/2014.

Progetto MonOliTech: Monitoraggio Hi-Tech per la gestione sostenibile dell'ecosistema Oliveto nel Lazio -. PSR Lazio 2014/2020 Reg. (UE) n. 1305/2013 e ss. mm. e ii. Sotto-misura 16.1. Bando Pubblico adottato con Determinazione N. G10881 del 31/07/2017.

Progetto iniziative di Terza Missione 2019. Ateneo Sapienza: le colture idroponiche nelle scuole: un laboratorio modulare biologico-vegetale e tecnologico teso a creare un modello sostenibile per produrre alimenti salutari a Km 0 (Delibera S.A. n. 127/2020 del 05/05/2020 dall'ateneo Sapienza Università di Roma come da attestato Prof. L. Varrone).

Progetto 2018-2023 Euphresco 2018 – A275, Use of new diagnostic tools for the detection of *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*, from plant and seeds..

Iniziative scientifiche rivolte ad istituzioni scolastiche comprese quelle di alternanza scuola-lavoro

- Assegnazione Premio "Insegnami a curare una pianta" – 2° Edizione anno 2019 rivolta agli Istituti Superiori per conto della Società Italiana per la Patologia Vegetale, la sottoscritta ha partecipato alla Commissione per l'assegnazione del premio (giugno 2019).
- Partecipante di progetto iniziative di Terza Missione 2019. Ateneo Sapienza: Le colture idroponiche nelle scuole: un laboratorio modulare biologico-vegetale e tecnologico teso a creare un modello sostenibile per produrre alimenti salutari a Km 0.
- Ha partecipato all'organizzazione e all'esecuzione di giornate di divulgazione "Open Day" per scuole elementari (scuola primaria Piazza Gola, Roma) (anno 2013-2014; 2014-2015).
- Ha partecipato all'organizzazione e all'esecuzione dell'attività connessa con le malattie delle piante per la scuola secondaria: "Open Day per gli studenti degli Istituti Tecnici Agrari" (marzo 2014).

Membro del Comitato Organizzatore del XIV International Conference on Plant pathogenic Bacteria (ICPPB) (2019-2020) Assisi 7-12 June 2020.

Membro comitato

scientifico/organizzatore di
convegni nazionali ed
internazionali

- Membro del Comitato Scientifico del X Convegno Nazionale di actinidocoltura e II Convegno Nazionale sulla batteriosi da Psa, 3-4 dicembre 2014 (Latina).
- Membro Comitato Organizzatore del XI Convegno Nazionale di actinidocoltura e III Convegno Nazionale sulla batteriosi da Psa, 16 dicembre 2016 (Latina).
- Membro del Comitato Organizzatore del XII Convegno di actinidocoltura e IV Convegno sulla batteriosi da Psa, 28-29 aprile 2018 (Campoverde, Latina).
- Membro del Comitato Scientifico delle Giornate tecniche-nazionali sul nocciolo, tenutesi a Caprarola (VT) in data 14 e 15 luglio 2017.
- Membro del Comitato Scientifico del XXII Convegno nazionale SIPAV (Società Italiana di Patologia vegetale), Roma dal 19 al 22 settembre 2016.
- Membro del Comitato Scientifico del 'Convegno nazionale sulla batteriosi (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*) dell'actinidia' svoltosi a Latina il 24 e 25 maggio 2012.
- Membro del Comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico del Convegno 'La Patologia Vegetale nelle linee strategico-programmatiche del CRA' svoltosi a Roma presso il CRA-PAV il 18-19 giugno 2008.
- Membro del Comitato Scientifico del XXIV Convegno Nazionale SIPAV (Società Italiana di Patologia Vegetale), Ancona 5-7 September, 2018

Test Performance Study (TPS) e
Proficiency Test (PT)

- Organizzazione e coordinamento di un Test Performance Study per la definizione di un "Protocollo diagnostico per *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*" (2013).
- Organizzazione e coordinamento di un Test Performance Study per la definizione di un "Protocollo diagnostico per *Xylella fastidiosa* subsp. *paucicaepta* ceppo CoDiRO (2015-2017)
- Organizzazione e coordinamento di un Test Performance Study per la definizione di un "Protocollo diagnostico per *Xanthomonas vesicatoria*, *Xanthomonas euvesicatoria*, *Xanthomonas perforans*, *Xanthomonas gardneri*" (2015-2017).
- Organizzazione e coordinamento di un Test Performance Study per la definizione di un Protocollo Diagnostico per *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* da seme (2015-2017).
- Coordinamento dell'attività del CRA-PAV relativo alla partecipazione al "Third Interlaboratory comparison on the detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* and *Ralstonia solanacearum*" organizzato nell'ambito del Progetto EUPHRESKO (EUPH3) e in congiunzione col Panel EPPO in batteriologia.
- Responsabile scientifico per il CRA-PAV dell'attività di validazione (Test performance Study-TPS) delle tecniche diagnostiche per l'identificazione di *Xylella fastidiosa* in tessuti vegetali, organizzata da IPSP-CNR Bari e da Università di Bari DiSSPA (19-25 maggio 2015).
- Referente CREA-DC per la partecipazione al Test Performance Study "Detection of *Erwinia amylovora* in symptomatic plant material" (code Ea-1) organizzato nell'ambito del Progetto EU VALITEST (GA n° 7731392019).
- Referente CREA-DC per la partecipazione al Test Performance Study "Detection of *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* in asymptomatic plant material" (code Pstew-1) organizzato dal NIB (Slovenia) nell'ambito del Progetto EU VALITEST (GA n° 7731392019).
- Referente CREA-DC per partecipazione al Test performance study TPS-Xcc1 organizzato dal ANSES (French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety) per la diagnosi molecolare di *Xanthomonas citri* pv. *citri*, nell'ambito del progetto europeo VALITEST (GA n° 7731392019).
- Referente del CREA-DC per partecipazione in qualità di partner di progetto al Test performance study TPS-Xa organizzato dal FERA (Food and Environment Research Agency) science ltd, UK. per la diagnosi molecolare di *Xylophilus ampelinus* nell'ambito del progetto europeo Valitest (GA n° 7731392019).
- Referente del CREA-DC per partecipazione in qualità di NRL al Test performance study TPS 2020 HLB organizzato da National Reference Centre for Plant Health (NRC), Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority, NVWA, Wageningen. per la diagnosi molecolare di *Candidatus Liberibacter species* in *Citrus sinensis* and *Citrus reticulata*.
- Referente del CREA-DC per partecipazione in qualità di NRL al Test Performance Study Huanglongbing 2020 organizzato da National Reference Centre for Plant Health (NRC), Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority, NVWA, Wageningen. per la diagnosi molecolare di *Candidatus Liberibacter species*.
- Coordinamento dell'attività del CREA-DC relativa alla partecipazione al "NIB Proficiency Test round 2016-02 PT for molecular detection of *Xylella fastidiosa*" organizzato dal NIB nel novembre 2016.
- Coordinamento dell'attività del CREA-DC relativa alla partecipazione Test Performance Study

per *Xylella fastidiosa*, organizzato nell'ambito del Progetto EUPHRESKO (2015-F-146), nel marzo 2017.

- Referente del CREA-DC per la Partecipazione al NIB Proficiency test NIB-PT-2017-01 for molecular detection of *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* (ottobre-dicembre 2017).
- Referente del CREA-DC per Partecipazione al NIB Proficiency test NIB-PT-2017-01 for detection and phylotyping of *Ralstonia solanacearum* (ottobre-dicembre 2017).
- Referente del CREA-DC per Partecipazione in qualità di National Reference Laboratory (NRL) al Proficiency Test for molecular detection of *Xylella fastidiosa* in plant material (PT-2019-01-Xyf) organizzato in ambito EURL-Bacteriology dal NIB
- Coordinamento dell'organizzazione del ring-test internazionale, cui hanno partecipato varie istituzioni scientifiche nazionali e internazionali, compresa la nostra, nell'ambito del progetto EUPHRESKO PSA-DID per *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. (final report PSA-DID)
- Partecipazione in qualità di National Reference Laboratory (NRL) al Proficiency Test for molecular detection of *Ralstonia solanacearum* and *Clavibacter sepedonicus* in plant material (PT-2020-01-Cs/Rs) organizzato in ambito EURL-Bacteriology dal I'ILVO.
- Referente del CREA-DC per partecipazione in qualità di partner di progetto al Test performance study TPS-xcc1 organizzato dal ANSES (French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety) per la diagnosi molecolare di *Xanthomonas citri citri*, nell'ambito del progetto europeo Valitest grant agreement n° 7731392019.
- Referente del CREA-DC per partecipazione in qualità di partner di progetto al Test performance study TPS-xa organizzato dal FERA (Food and Environment Research Agency) science ltd, UK. per la diagnosi molecolare di *Xylophilus ampelinus* nell'ambito del progetto europeo Valitest grant agreement n° 7731392019.
- Referente del CREA-DC per partecipazione in qualità di NRL al Test performance study TPS 2020 HLB organizzato da National Reference Centre for Plant Health (NRC), Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority, NVWA, Wageningen. per la diagnosi molecolare di regulated Candidatus *Liberibacter* species in *Citrus sinensis* and *Citrus reticulata*.
- Referente del CREA-DC per Partecipazione al "Interlaboratory comparison EU-XF-IC-2020-03 - Evaluation of molecular detection methods for *Xylella fastidiosa*" (previsto per marzo-maggio 2020 e rinviato a settembre-ottobre 2020).
- Referente del CREA-DC per Partecipazione al Test Performance Study for the molecular detection of regulated 'Candidatus *Liberibacter*' species in *Citrus sinensis* and *Citrus reticulata* using conventional and real-time PCR tests (TPS 2020 HLB)
- Referente del CREA-DC per Partecipazione in qualità di National Reference Laboratory (NRL) al Test performance Study-TPS "EURL-2021-TPS-ERWIST on molecular detection of *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* with real-time PCR (Pal et al., 2019)"
- Referente del CREA-DC per Partecipazione in qualità di National Reference Laboratory (NRL) al Proficiency test for molecular detection of of 'Candidatus *Liberibacter africanus*', 'Candidatus *Liberibacter americanus*' and 'Candidatus *Liberibacter asiaticus*' (PT-2021-02-HLB) organizzato in ambito EURL-Bacteriology dal NVWA.
- Coordinamento dell'organizzazione e partecipazione del Proficiency test for molecular detection of *Xanthomonas citri* pv. *citri* (Xcc) and *Xanthomonas citri* pv. *aurantifolii* (Xca) (PT-2021-01-Xc) organizzato in ambito EURL e indirizzato a 25 laboratori nazionali di Riferimento (NRLs) europei (2021).
- Coordinamento dell'organizzazione del Test Performance Study finalizzato alla verifica dell'influenza di differenti metodi di estrazione del DNA e differenti matrici vegetali di *Citrus* spp. nella diagnosi di *Xanthomonas citri* pv. *citri* (Xcc) and *Xanthomonas citri* pv. *aurantifolii* (Xca) organizzato in ambito EURL (2021).
- Coordinamento e organizzazione del Proficiency Test su *Xylella fastidiosa* organizzato come Laboratorio nazionale di Riferimento finalizzato a valutare la competenza dei test utilizzati per la diagnosi di *Xylella fastidiosa* dai laboratori ufficiali nazionali e il loro adeguamento ai metodi elencati nell'allegato IV del Regolamento (UE) 2020/1201 (2021-2022).

Responsabilità in attività di diagnosi e controlli ufficiali

- Responsabile dell'area "Batteri" (che assorbe le precedenti aree "Malattie batteriche di specie arboree" e "Malattie batteriche di specie ortive e dell'olivo") del laboratorio accreditato dedicato alla diagnosi fitosanitaria di patogeni vegetali conto terzi (DIA-LAB) gestiti secondo il documento ACCREDIA TR-08 norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 (dal 2022)
- Responsabile dell'area "Malattie batteriche di specie arboree" del laboratorio accreditato dedicato alla diagnosi fitosanitaria di patogeni vegetali conto terzi (DIA-LAB) gestiti secondo il documento ACCREDIA TR-08 norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 Responsabile della

diagnosi di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IE 17025:2005 ed il documento applicativo ACCREDIA RT-08. (dal 2015 al 2021)

- Responsabile scientifico delle analisi per la diagnosi di patogeni batterici regolamentati in regime di quarantena e di qualità nell'ambito di Convenzioni con le Regioni (1998 ad oggi).
- Responsabile scientifico delle analisi di secondo livello per la diagnosi di:
 - *Erwinia amylovora*: effettuate per conto della regione Marche nell'agosto 2018 (RP n. 42/18 SL).
 - *Xylella fastidiosa*: effettuate per conto della Regione Toscana nel dicembre 2018 (RP n. 54/2018 SL; RP 55/2018 SL) e nel settembre 2019 (campioni vegetali prelevati a Casal Palocco, Roma) (RP n. 21/19 SL)
- Emissione di oltre 200 certificati di analisi e rapporti di prova protocollati e trasmessi ai clienti e che riguardano diverse migliaia di campioni vegetali dal 2002 ad oggi, attestanti il risultato della diagnosi di patogeni batterici regolamentati in regime di quarantena e di qualità.

Commissioni d'esame

- È stato membro della commissione per la selezione pubblica per titoli e colloquio, finalizzata alla formazione di elenchi di personale, da assumere con contratti a tempo determinato, idonei all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di "operatore tecnico" – VIII livello presso il CRA-PAV (determina n. 241 del 22/09/2008).
- È stato membro della commissione per la selezione pubblica per titoli e colloquio, finalizzata alla formazione di elenchi di personale, da assumere con contratti a tempo determinato, idonei all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di "operatore tecnico" – VIII livello presso il CRA-PAV (determina n. 635 del 15/07/2015).
- È stato membro della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione in materia di 'Indagini di metagenomica per caratterizzare la flora microbica associata al patosistema in oggetto' presso il CRA-PAV (determina n. 25 del 4/02/2013).
- È stato membro della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione in materia di 'Analisi di trascrittomica per la determinazione dei pathway di percezione e trasduzione del segnale nella risposta del kiwi all'infezione con *Psa*' presso il CRA-PAV (determina n. 26 del 4/02/2013).
- È stato membro della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione in materia di 'Approfondimenti sull'induzione di resistenza di kiwi a *psa* mediante uso di molecole e preparati di origine vegetale' presso il CRA-PAV (determina n. 27 del 4/02/2013).
- È stato membro della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione in materia di 'Studio di induzione di resistenza e analisi di trascrittomica per lo studio della risposta del kiwi all'infezione con *Psa*' presso il CRA-PAV (determina n. 41 del 1/03/2013).
- È stato membro della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione in materia di 'Indagini di metagenomica per caratterizzare la flora microbica associata al patosistema in oggetto' presso il CRA-PAV (determina n. 163 del 4/10/2013).
- È stato membro della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione in materia di 'Approfondimenti sull'induzione di resistenza di kiwi a *Psa* mediante uso di molecole e preparati di origine vegetale' presso il CRA-PAV (determina n.162 del 4/02/2013).
- È stato membro della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione in materia di 'Analisi di trascrittomica per la determinazione dei pathway di percezione e trasduzione del segnale nella risposta del kiwi all'infezione con *Psa*' presso il CRA-PAV (determina n. 181 del 6/11/2013).
- È stato membro della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione dal titolo 'La diagnosi di funghi fitopatogeni di quarantena e/o emergenti, in particolare nella messa a punto di metodiche di identificazione molecolare, nella validazione di protocolli diagnostici sulla base della ISO/IEC/17025 del 2005 e nell'organizzazione di proficiency test e studi interlaboratorio' presso il CRA-PAV (determina n. 58 del 06/03/2015).
- È stata presidente della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione dal titolo 'La diagnosi e caratterizzazione di batteri vegetali con particolare riferimento a quelli di interesse fotosanitario' presso il CRA-PAV (determina n. 59 del 06/03/2015).
- È stato membro della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione in materia di 'Lo sviluppo di un protocollo per la

diagnosi di patogeni sistemici ed in particolare per *Candidatus Liberibacter solanacearum*, sopralluoghi in campo per il prelievo di campioni vegetali e l'esecuzione di un ring-test' presso il CRA-PAV (determina n. 166 del 30/06/2015).

- È stato membro della commissione per la selezione pubblica per titoli e colloquio, finalizzata alla formazione di elenchi di personale, da assumere con contratti a tempo determinato, per il profilo professionale di C.T.E.R. – VI livello presso il CRA-PAV (determina n. 635 del 15/07/2015).
- È stato membro della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un assegno di ricerca di 21 mesi nell'ambito del progetto FATA in materia di "Controllo di *Xylella fastidiosa*: individuazione di trattamenti fitoterapici alternativi" (decreto n. 1245 del 16/11/2017)
- È stato Presidente della commissione per accertare la professionalità richiesta per il conferimento di un incarico di collaborazione nell'ambito dei progetti PATHORES, QUALIMEC, OLIDIXIT e XF-ACTOR (determina n. 486 del 27/9/2019)
- È stato Membro della Commissione per il conferimento di n.1 assegno di ricerca – progetto OLIDIXIT con tematica "Screening in vitro di composti per l'efficacia antibatterica e verifica della capacità di controllo in pieno campo nei confronti di *Xylella fastidiosa*", G.U. IV serie speciale n. 29 del 10/04/2020, presso il CREA OFA Sede di Roma.
- E' stato membro componente della Commissione per l'assunzione di una unità di personale nel profilo professionale di CTER liv. VI presso il Centro di ricerca Difesa e Certificazione del CREA Sede di Roma per il progetto EURL BAC – Codice Concorso: 6/2022 (Prot. 36363 del 15/04/2022).
- E' stato membro componente della Commissione finalizzata all'assunzione di n. 2 unità di personale nel profilo professionale di CTER liv. VI presso il Centro di ricerca Difesa e Certificazione del CREA Sede di Roma per il progetto EURL BAC – Codice Concorso: 5/2022 (Prot. 36366 del 15/04/2022).
- E' stato membro componente della Commissione finalizzata al conferimento di n. 2 borse di studio nell'ambito dei progetti EURL VIR e EURL BAC da svolgersi presso il CREA DC Centro di ricerca Difesa e Certificazione di Roma (Prot. N. 36360 del 15/04/2022).

Revisore per le seguenti riviste
indicizzate isi wos/scopus

Industrial Microbiology & Biotechnology', Forest Pathology, Phytopathologia mediterranea, Annals of Microbiology, Journal of Phytopathology, Plant Pathology, European Journal of Plant Pathology, African Journal of Microbiology, British Biotechnology Journal, Plant Disease, Phytopathology, Phytopatologia mediterranea, Plant Biosystem, Crop protection, Microorganisms, Scientific Report, New Zealand Journal of Crop & Horticultural Science, PLOS ONE, Frontiers in Microbiology, Plant Disease, Journal of Plant Pathology.

Guest Editor in chief for special
issue
Reviewer Board

- Pathogens (MDPI) - Guest Editor for Special Issue "Progress on Understanding and Management of *Xylella fastidiosa* Infections"
- Horticulturae (MDPI) - Guest Editor for Special Issue "Bacterial Diseases in Horticulture: Advances in the Study of Pathogens, Interaction with the Host, Diagnosis and Sustainable Control"
- Microorganisms (MDPI) - Reviewer Board Member (dal 2021)

Docenze

- Docente per il corso di laurea in scienze e culture enogastronomiche, in Conservazione e sicurezza degli Alimenti-Patologia vegetale (Agr/12); Dipartimento di Scienze, Università degli studi Roma Tre. A/A 2019/2020 (6 CFU).
- Docenza al Corso di Aggiornamento per ispettori fitosanitari n° 4.26/1999 (Regione Basilicata) dal titolo "La diagnosi delle principali malattie e infestazioni delle colture agrarie. Metodi e mezzi" (7-8 febbraio 2000). In particolare, si è occupata dello svolgimento di due lezioni dal titolo:
 - "Malattie batteriche: richiami di sistematica dei principali patogeni e sintomatologia delle malattie";
 - "Malattie batteriche: metodi e mezzi diagnostici".
- Lezione al Corso di Aggiornamento per ispettori fitosanitari n° 4.26/1999 (Regione Basilicata) dal titolo "La diagnosi delle principali malattie e infestazioni delle colture agrarie. Metodi e mezzi". In particolare, si è occupata dello svolgimento di una lezione dal titolo "Diagnosi di malattie batteriche di quarantena" (23 marzo 2000).
- Docenza al corso di formazione di ispettori fitosanitari organizzato dall'IRFOD-Lazio (Istituto Regionale Formazione Dipendenti) (5-6 novembre 2001). In particolare, si è occupata dello

- svolgimento di tre lezioni dal titolo:
- "Classificazione e sintomatologia dei principali batteri fitopatogeni di piante ortive fruttiferi ed ornamentali";
 - "Malattie batteriche: metodi e mezzi diagnostici";
 - "Batteriosi da quarantena con particolare riguardo a *Erwinia amylovora*, *Ralstonia solanacearum*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*".
- Docenza al corso di formazione di ispettori fitosanitari organizzato dall'ASAP-Lazio (Agenzia per lo Sviluppo delle Amministrazioni Pubbliche) (3 giugno 2008). In particolare, si è occupata dello svolgimento di due lezioni dal titolo:
 - "Classificazione e sintomatologia dei principali batteri fitopatogeni; riconoscimento e diagnosi delle principali batteriosi dei fruttiferi, ortive, ornamentali, con particolare riguardo alle batteriosi da quarantena: *Erwinia amylovora*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, *Ralstonia solanacearum*, *Erwinia chrysanthemi* pv. *dianthicola*, *Pseudomonas caryophylli*".
 - "Riconoscimento e diagnosi delle principali batteriosi dei fruttiferi dei fruttiferi, ortive, ornamentali, con particolare riguardo alle batteriosi da quarantena: *Erwinia amylovora*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, *Ralstonia solanacearum*, *Erwinia chrysanthemi* pv. *dianthicola*, *Pseudomonas caryophylli*".
 - 6.Docenza al corso di formazione di ispettori fitosanitari organizzato dalla Regione Siciliana (n. 7 ore) il 14 novembre 2012. In particolare, si è occupata dello svolgimento n. 3 lezioni dal titolo (7 ore):
 - Classificazione e sintomatologia dei principali batteri fitopatogeni;
 - Riconoscimento e diagnosi delle principali batteriosi dei fruttiferi, ortive, ornamentali;
 - Approfondimenti sulle batteriosi da quarantena: *Erwinia amylovora*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, *Ralstonia solanacearum*, *Erwinia chrysanthemi* pv. *dianthicola*, *Pseudomonas caryophylli*, *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*.
 - Docenza al corso di formazione di ispettori fitosanitari organizzato dall'ASAP-Lazio (Agenzia per lo Sviluppo delle Amministrazioni Pubbliche) (9-10 gennaio 2012). In particolare, si è occupata dello svolgimento di due lezioni (n. 2 ore ciascuna) dal titolo:
 - Aggiornamento sui principali agenti fitopatogeni da quarantena e strategie di controllo ed eradicazione: i batteri (*Erwinia amylovora*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, *Ralstonia solanacearum*, *Erwinia chrysanthemi* pv. *dianthicola*, *Pseudomonas caryophylli*, *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*).
 - Docenza al corso di formazione di ispettori fitosanitari organizzato dalla Regione Siciliana (n. 7 ore) il 23 ottobre 2013. In particolare, si è occupata dello svolgimento n. 3 lezioni dal titolo:
 - Classificazione e sintomatologia dei principali batteri fitopatogeni;
 - Riconoscimento e diagnosi delle principali batteriosi dei fruttiferi, ortive, ornamentali;
 - Approfondimenti sulle batteriosi da quarantena: *Erwinia amylovora*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, *Ralstonia solanacearum*, *Erwinia chrysanthemi* pv. *dianthicola*, *Pseudomonas caryophylli*, *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*.
 - Seminario su invito presso il corso di Fisiopatologia Vegetale presso l'Università Sapienza di Roma, corso di Laurea triennale in Biotecnologie Agro-industriali, a-a 2015/2016 dal titolo "*Xylella fastidiosa* e il disseccamento rapido dell'olivo" in data 19 maggio 2016.
 - Seminario su invito presso l'Università Sapienza di Roma, corso di Laurea Magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari, corso di Patologia Vegetale Molecolare, A.A. 2016/2017, dal titolo "*Xylella fastidiosa* e il disseccamento rapido dell'olivo" in data 8 novembre 2016.
 - Esercitazioni pratiche di batteriologia fitopatologica, presso l'Università Sapienza di Roma nel corso di Patologia Vegetale, corso di Laurea in Biotecnologie Agro-industriali, anno accademico 2017-2018 svoltesi in data 31.05 e 01.06 2018.
 - Esercitazioni pratiche di batteriologia fitopatologica presso l'Università Sapienza di Roma, nel corso di Patologia Vegetale, corso di Laurea in Biotecnologie Agro-industriali, anno accademico 2018-2019 svoltesi in data 23-24.05.2018.
 - Docente per il corso di laurea in scienze e culture enogastronomiche - Conservazione e sicurezza degli Alimenti-Patologia vegetale (Agr/12); Dipartimento di Scienze, Università degli studi Roma Tre. A/A 2019/2020
 - Relatore, nell'ambito corso di laurea in scienze e culture enogastronomiche - Conservazione e sicurezza degli Alimenti-Patologia vegetale (Agr/12) dell'Università Roma Tre ai seguenti seminari:
 - 6 novembre 2020, dalle 9:00 alle 13:00 - Malattie causate dai batteri e virus fitopatogeni: sintomi e ciclo della malattia;
 - Venerdì 13 novembre 2020, dalle 9:00 alle 13:00 - La diagnosi dei batteri e dei virus

- fitopatogeni;
- Venerdì 27 novembre 2020, dalle 9:00 alle 13:00 - Alterazioni fisiologiche delle piante a seguito dell'infezione di patogeni.
 - Seminario all'Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Patologia Vegetale e Fitoiatria (AGR/12), anno accademico 2020-2021, dal titolo "Esempio di applicazione di un sistema NGS per la diagnosi e l'identificazione di Xylella fastidiosa", 9 giugno 2021.
 - Docente per il corso di laurea in difesa delle piante di interesse agro-alimentare -Patologia vegetale (Agr/12); Dipartimento di Scienze, Università degli studi Roma Tre. A/A 2021/2022.

Attività di Tutoraggio

Attività formative e di tutoraggio all'interno del CREA e verso terzi

- P.A. Lucia Pezza – borsista (1998-1999)
- Dott.ssa Angela Gallelli – borsista, assegnista di ricerca, contratto da impiegato agricolo e co.co.co (1998 - 2013)
- Dott.ssa Sabrina Sarrocco – tirocinante (1999)
- Dott. Fabio Gervasi – contratto da impiegato agricolo (2003)
- P.A. Anna Magnotta – contratto da impiegato agricolo (2003)
- Dott. Salvatore Vitale – contratto da impiegato agricolo (2004)
- Dott.ssa Adriana Bosco – assegno di ricerca e co.co.co (2002 - 2005)
- Dott. Daniele De Simone – co.co.co (2006 – 2008)
- Dott.ssa Gigliola Perez – assegnista di ricerca (2009 -1011)
- P.A. Alessia L'Aurora- contrattista (2010-2011, 2012- 2014 - 2016)
- Dott.ssa Silvia Talocci – assegnista di ricerca (2010 - 2014)
- Angelica Pompei – Laurea specialistica e magistrale Università Sapienza (2010-2011; 2013-2014)
- Dott.ssa Marta Punelli – co.co.co (2012)
- Luana Bignozzi (laurea magistrale Università Sapienza, settembre 2013- marzo 2014)
- Dott.ssa Nicoletta Pucci - ricercatore (formazione all'assunzione da ricercatore avvenuto nel 2010 in materia di batteriologia fitopatologica)
- Dott. Simone Lucchesi - preparatore tecnico (2015 formazione al passaggio)
- Dott.ssa Vanessa Modesti - co.co.co (2015-2016); PhD I -Talent (2017-2019)
- Dott.ssa Valeria Scala ricercatore (formazione all'assunzione da ricercatore, avvenuto nel dicembre 2015, in materia di batteriologia fitopatologica)
- Valeria Chiatti (Laurea Specialistica Università Sapienza, settembre 2016- marzo 2017)
- Iris Sammarco (Laurea Magistrale Università Sapienza, settembre 2016- luglio 2017)
- Eleonora Zago (Tirocinio formativo laurea specialistica Università Sapienza, novembre-dicembre (AA 2020-2021)
- Dott.ssa Zahrasadat Musavizadeh – Dottorato di ricerca in "Biotecnologia ambientale ed evolutiva" dell'Università Sapienza di Roma (XXXII ciclo di Dottorato) (2018-interrotto)
- Giada Orlandi (Laurea specialistica Università Sapienza, settembre 2018-dicembre 2018)
- Andrea Bonfanti (Laurea magistrale Università Sapienza, Luglio 2019- Luglio 2020)
- Lucrezia Irolle (Laurea specialistica Università Sapienza, settembre- ottobre 2020)
- Dott. Giuseppe Tatulli – assegno di ricerca (2018-2019), contratto CTER TD (2019-2021)
- Dott. Valeria Crosara – dottorato di ricerca Università Sapienza (gennaio 2022-gennaio 2025) Dottorato di ricerca in in Biologia Ambientale ed Evolutiva(XXXVII Ciclo)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma 16/06/2022

Stefania Loreti



