

INFORMAZIONI PERSONALI Nicoletta Contaldo, *PhD*

1a

<p>POSIZIONE RICOPERTA TITOLO DI STUDIO</p>	<p>Ricercatore a tempo determinato RTDa in Patologia vegetale Dottorato in Biotecnologie cellulari e molecolari</p> <p>Abilitazione scientifica nazionale per Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010, in data 03/02/2022 per il settore concorsuale 07/D1 – Patologia Vegetale ed Entomologia</p>
<p>ESPERIENZA PROFESSIONALE</p>	<hr/> <p>15 Nov 2017- 14 Nov 2022 Ricercatore RTDA su progetto Europeo H2020 "Tropicsafe". Università di Bologna, laboratorio di Fitobatteriologia</p> <p>Fitopatologo e biologo molecolare. Attività di ricerca svolte nell'ambito del progetto Europeo H2020 "Tropicsafe: Malattie associate alla presenza di procarioti e trasmesse da insetti in colture arboree in aree tropicali e subtropicali".</p> <p>Titolare insegnamenti: - Patologia agro-forestale (Laurea in Scienze del territorio e dell'ambiente agro-forestale) - Diagnostica molecolare ed epidemiologia delle malattie delle piante (Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie)</p> <p>Mar 2012- nov 2017 Assegnista di ricerca Università di Bologna, laboratorio di Fitobatteriologia</p> <p>Fitopatologo e biologo molecolare. Principali temi di ricerca: - identificazione e caratterizzazione molecolare di virus e fitoplasmi in piante di interesse agrario e insetti vettori - messa a punto di protocolli per l'identificazione precoce di batteri, virus e fitoplasmi - messa a punto di substrati artificiali per la coltivazione di fitoplasmi - supervisione di dottorandi, studenti e tirocinanti per la preparazione di lavori di tesi sperimentali di laboratorio e di campo</p> <p>Mag 2011- feb 2012 Tecnico di laboratorio TD Università di Bologna, Laboratorio di Fitoiatria</p> <p>Principali attività: studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella resistenza e suscettibilità a pesticidi di funghi fitopatogeni.</p> <p>Giu 2008- apr 2011 Assegnista di ricerca Università di Bologna, laboratorio di Fitobatteriologia</p> <p>Ricercatore coinvolto in ricerche inerenti virus, batteri e fitoplasmi fitopatogeni.</p>

- 14 Ott 2012- 7 nov 2012 **Borsa di studio COST-STSM**
 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Departamento de Sanidad Vegetal, **Santiago, Cile**, laboratorio del dr. Nicola Fiore.
 Progetto "New technologies applied to fruit trees phytoplasma detection and their molecular characterization"
- 3-15 Set 2010 **Borsa di studio COST-STSM**
 Mycoplasma Experience Ltd, **Reigate, UK**
 Principali attività e competenze acquisite: tecniche microbiologiche per l'isolamento e la coltura *in vitro* di micoplasm, nell'ambito del progetto COST "Mycoplasma isolation and handling techniques"
- 2 Gen 2010- 2 apr 2010 **Borsa Marco Polo**
 Aarhus University, **Slagelse, Danimarca**
 Partecipazione al progetto EU 7th FP, QBOL. Principale attività: ricerca e messa a punto di "markers" molecolari per l'individuazione precoce di agenti patogeni da quarantena. Abilità acquisite: utilizzo di strumenti di bioinformatica per la ricerca e la messa a punto delle tecniche molecolari.
- Apr 2007- ott 2007 **Dottorato di ricerca**
 Agricultural Biotechnology Center, **Godollo, Ungheria**
 Ricerche svolte nell'ambito dello studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'interazione virus-pianta ospite. Principali attività: analisi miRNA e siRNA; tecniche di ibridazione molecolare di acidi nucleici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2004-2008 **Dottorato di Ricerca (PhD)**
 Scuola di dottorato in Biotecnologie Cellulari e Molecolari, Università di Bologna
 • Dissertazione finale dal titolo: "Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel determinismo sintomatologico di piante infette da virus e virus-satelliti".
- 1997-2003 **Laurea in Biotecnologie indirizzo Agrario-Vegetale (5 anni)**
 Università di Bologna
 • Impiego di ribonucleasi di lievito (Pac1) come transgene di resistenza a virus fitopatogeni

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

- Competenze comunicative**
- Ottima esperienza nella supervisione tirocinanti/studenti/ tecnici in attività di laboratorio. ▪ Ottime competenze comunicative acquisite grazie a collaborazioni con altri laboratori, capacità di lavorare bene in team e buona capacità di comunicare efficacemente con diverse figure scientifiche quali biostatistici, bioinformatici, chimici analitici, ingegneri chimici, agronomi. ▪ Buone competenze comunicative acquisite nei numerosi convegni scientifici, nazionali ed internazionali a cui ho partecipato come speaker. ▪ Buona esperienza come revisore di riviste scientifiche internazionali di patologia vegetale e microbiologia.
- Competenze organizzative e gestionali**
- Ottime competenze organizzative e gestionali in termini di pianificazione, organizzazione e gestione dell'attività di un gruppo di ricerca. ▪ Ottime capacità di lavorare autonomamente e in gruppo. ▪ Buone competenze analitiche, organizzative e nella gestione del tempo. ▪ Buone capacità di pianificazione e stesura di progetti di ricerca. ▪ Ottime capacità di team leader e di gestione di gruppi di ricerca anche multietnici. ▪ Ottime capacità di mettersi a disposizione, alla collaborazione e alla soluzione di problemi tecnici per il raggiungimento di scopi ad alto profilo tecnico ed etico. ▪ Ottime capacità di adattamento e gestione di situazioni di forte stress. ▪ Grande flessibilità negli orari di lavoro e disponibilità a trasferimenti, anche frequenti, in Italia e all'estero.
- Competenze professionali**
- Ottima conoscenza e padronanza di diversi principi e tecniche di isolamento e coltura di fitoplasmi in substrati artificiali. Ottima conoscenza e padronanza di principi e tecniche di PCR, qPCR, Sequenziamento di tipo Sanger e NGS, MLTA, analisi di espressione genica e di miRNA.
- Ottima conoscenza e padronanza di diversi principi e tecniche di laboratorio: colture cellulari, microscopia, tecniche immunoenzimatiche tipo DAS-ELISA e IFAS, •Trasformazione di tessuti vegetali con *A. tumefaciens* "ingegnerizzato" •Purificazione e caratterizzazione di virus vegetali •Tecniche di ibridazione di siRNAs e miRNAs. •Scrittura e preparazione di progetti di ricerca per bandi nazionali ed internazionali

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
intermedio	intermedio	intermedio	intermedio	base

- Buona padronanza degli strumenti Office (elaboratore di testi, foglio elettronico di calcolo e rielaborazione statistica, software di presentazione) e Internet.
- Buona padronanza di programmi specialistici: Genebank, Blast/Blat, Uniprot, NCBI.
- Buona padronanza di Excel per l'analisi statistica di dati biologici

Patenti di guida In possesso di patenti A e B e automunita.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni rappresentative**
- **Contaldo N.**, A. Bertaccini, S. Paltrinieri, H.M. Windsor, D.G. Windsor (2012). Axenic culture of plant pathogenic phytoplasmas. *Phytopathologia Mediterranea*, vol. 51, p. 607-617.
 - Makarova O.V., **Contaldo N.**, S. Paltrinieri, G. Kawube, A. Bertaccini, M. Nicolaisen (2012). DNA barcoding for universal identification of '*Candidatus* Phytoplasmas' using a fragment of the elongation factor Tu gene. *PLOS ONE*, vol. 7, p. 1-9.
 - **Contaldo N.**, Satta E., Zambon Y., Paltrinieri S., Bertaccini A. (2016). Development and evaluation of different complex media for phytoplasma isolation and growth. *Journal Of Microbiological Methods*, vol. 127, p. 105-110
 - Zambon Y., Canel A., Bertaccini A., **Contaldo N.** (2018). Molecular diversity of phytoplasmas associated with grapevine yellows disease in north-eastern Italy. *Phytopathology*, vol. 108, p. 206-214.
 - **Contaldo N.**, D'Amico G, Paltrinieri S, Diallo HA, Bertaccini A, Arocha Rosete Y (2019). Molecular and biological characterization of phytoplasmas from coconut palms affected by the lethal yellowing

disease in Africa. *Microbiological Research* 223–225: 51–57.

- Zambon Y., N. Contaldo, R. Laurita, E. Várallyay, A. Canel, M. Gherardi, V. Colombo, A. Bertaccini. (2020). Plasma activated water triggers plant defence responses. *Scientific Reports*, 10: 19211.
- Laurita R., N. Contaldo, Y. Zambon, A. Bisag, A. Canel, M. Gherardi, G. Laghi, A. Bertaccini, V. Colombo. (2021). On the use of Plasma Activated Water in viticulture: induction of resistance and agronomic performance in greenhouse and open field. *Plasma Processes and Polymers*, 18: e2000206.
- Satta E., Ramirez A. S., Paltrinieri S., Contaldo N., Benito P., Poveda J. B., Bertaccini A. (2016). Simultaneous detection of mixed '*Candidatus* Phytoplasma asteris' and '*Ca. Liberibacter solanacearum*' infection in carrot. *Phytopathologia Mediterranea* 55, 3, 401–409.
- Bertaccini A., Arocha-Rosete Y., Contaldo N., Duduk B., Fiore N., Montano H., Kube M., Kuo C.H., Martini M., Oshima K., Quaglino F., Schneider B., Wei W., Zamorano A. (2022). Revision of the '*Candidatus* Phytoplasma' Species Description Guidelines. *International journal of systematic and evolutionary microbiology*. 72(4). DOI: 10.1099/ijsem.0.005353.
- Contaldo, N.; Stepanović, J.; Pacini, F.; Bertaccini, A.; Duduk, B. (2021). Molecular variability and host distribution of '*Candidatus* Phytoplasma solani' strains from different geographic origins. *Microorganisms* 2021, 9, 2530.

Corsi di formazione

- 2021: Corso di "Design Thinking", Bologna
- 2020: Corso di "Laboratorio - Metodi e strategie per la valutazione degli apprendimenti universitari", Bologna
- 2018: "Corso di Formazione "Statistica per la Ricerca Scientifica: Teoria e Laboratorio", Milano
- 2016: "Summer school "Writing on food. How to publish in high impact factor journals: the keys to success, with daily writing exercises", Bologna.;
- 2011: "School on bioinformatical analyses of phytoplasma sequences", Vilnius, Lithuania
- 2009: "COST European Science Foundation training course: Frontiers in Functional Genomics for Plant Protection", Zurigo, Svizzera;
- 2008: Corso avanzato di Biotecnologie delle Fermentazioni, Università di Bologna;
- 2006: Corso di Proteomica, svolto nell'ambito del programma di Dottorato di Biotecnologie.

Partecipazione a congressi

- 1.05/07/2022: "ICPPB2020", Assisi, Italy
- 2.14-15/10/2021: "VIII Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e Malattie da Fitoplasmi", Catania, Italy.
- 3.15-17/09/2021: "XXVI Convegno Nazionale SIPAV", Verona, Italy.
- 4.8-12/09/2019: "4th International Phytoplasma Working Group (IPWG) Meeting", Valencia, Spain.
- 5.18-22/11/2018: "The International Symposium: The Plant Microbiome Exploration of Plant-Microbe Interactions for improving Agricultural productivity", Hurgada, Egitto.
- 6.18-19/9/2018: "Fifth European Bois Noir Workshop", Ljubljana, Slovenia.
- 7.9-12/7/2018: "The 22th Congress of the International Organization for Mycoplasmaology-IOM", Portsmouth, USA.
- 8.9-12/4/2018: "19th Meeting of the International Council for the Study of Virus and Virus-like Diseases of the Grapevine", Santiago, Chile.
- 9.11-13/09/2017: "VII Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e Malattie da Fitoplasmi", Torino, Italy
- 10.9-11/03/2016: "Fourth European Bois Noir Workshop", Klosterneuburg, Austria.
- 11.7-11/09/2015: "18th Meeting of the International Council for the Study of Virus and Virus-like Diseases of the Grapevine", Ankara, Turkey
- 12.14-17/01/2015: "Third International Phytoplasma Working Group Meeting", Mauritius.
- 13.01-06/06/2014: "The 19th Congress of the International Organization for Mycoplasmaology-IOM", Blumenau, Brazil.
- 14.22-24/09/2014: "XX Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale", Pisa.
- 15.17-19/06/2013: "VI Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e Malattie da Fitoplasmi", Bologna.
- 20-21/03/2013: "Third European Bois Noir Workshop", Barcellona, Spain.
- 16.07-12/10/2012: "17th Meeting of the International Council for the Study of Virus and Virus-like Diseases of the Grapevine" (ICVG XVII), Davis, California, USA.
- 17.12-16/09/2011: "Second International Phytoplasma Working Group Meeting", Neustadt/Weinstrasse, Germany.

18.27/02-1/03/2011: "2nd Bois Noir Workshop 2011", Cison di Valmarino, Italy.

19.11-16/07/2010: "The 18th Congress of the International Organization for Mycoplasmaology-IOM", Chianciano Terme, Italy.

Brevetti A. Bertaccini, N. Contaldo, D.G. Windsor (2012). METHOD FOR CULTURING PHYTOPLASMA. PCT/IB2012/052965.

ALLEGATI [Se
del caso, enumerare gli allegati al
CV.]

1. Allegato 3 con dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà della veridicità dei titoli e pubblicazioni allegati
2. N. 10 pubblicazioni in formato pdf, come da elenco riportato in allegato 3
3. Certificato di conseguimento livello C1 di inglese
4. File di deposito del brevetto
5. 1 file "Attestati partecipazione convegni" con 13 pdf riuniti
6. Copia del volantino Q-Bank, che attesta l'attività di curatrice della banca dati dei fitoplasmii
7. Copia carta d'identità

Data 03/11/2022

Firma

