

INFORMAZIONI PERSONALI

Nadia Vicari

POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIOBiologo Dirigente
Laurea in Scienze BiologicheESPERIENZA
PROFESSIONALE01 dicembre 2002 – ad oggi **Biologo Dirigente**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"

Sede di Pavia, Via Strada privata campeggi, 61

Ente sanitario di diritto pubblico

- Dal 2007 Membro del Gruppo Tecnico di Biologia Molecolare dell'IZSLER;
- Dal 2010 Responsabile del Laboratorio di Biologia Molecolare;
- Dal 2018 Responsabile del Centro di Referenza Regionale per la determinazione rapida degli agenti batterici ad alta diffusione a potenziale impiego bioterroristico;
- Dal 2020 Responsabile del Centro di Referenza Nazionale per le clamidiosi;
- Dal 2016 al 2022 Sostituto del Responsabile per la Biosicurezza per il BSL3 per le attività svolte presso il Laboratorio BSL3 di Pavia (D-BRO *Deputy Bio-Risk Officer*);
- Dal 2022 Responsabile per la Biosicurezza (BRO *Deputy Bio-Risk Officer*);
- Dal 2023 Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione – ASPP;
- Ispettore tecnico di verifica presso altre sedi dell'IZSLER nell'ambito del Sistema Qualità;
- Sviluppo protocolli diagnostici di biologia molecolare, organizzazione e supervisione della diagnostica molecolare sia di routine sia dei Centri di Referenza Nazionali (CdRN) per le Clamidiosi e per la Tularemia, sia del Centro di Referenza Regionale (CdRR) per la determinazione rapida degli agenti batterici ad alta diffusione a potenziale impiego bioterroristico e Centro Regionale per le zoonosi e le malattie trasmesse da artropodi;
- Competenza nel settore della diagnosi, manipolazione, gestione dei batteri ad alta patogenicità appartenenti al gruppo di rischio 3 (RG3) come *Chlamydia psittaci*, *Francisella tularensis*, *Bacillus anthracis*, *Yersinia pestis*, *Burkholderia mallei* ecc.;
- Promozione e collaborazione nelle attività di ricerca dei CdRN per le clamidiosi e per la tularemia e per le altre attività peculiari della sede territoriale di Pavia quali zoonosi, malattie trasmesse da zecche;
- Coinvolgimento attivo e mantenimento dei rapporti di collaborazione scientifica con ricercatori di istituzioni nazionali (IZS, IRCCS, Università) e europee (ANSES, Friedrich-Loeffler-Institut, Moredun Research Institute, Università di Zurigo, Università di Murcia) che operano nel settore delle clamidiosi animali;
- Organizzazione di circuiti interlaboratorio con tecnica PCR a livello nazionale nell'ambito delle attività istituzionali dei CdRN per le clamidiosi e per la tularemia
- Dal 2023 contributo all'organizzazione e gestione del Laboratorio per le analisi di Peste Suina Africana (PSA) della ST di Pavia;
- 2020-2023 contributo all'organizzazione e gestione del Laboratorio COVID-19 della ST di Pavia;
- Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali;
- Collaborazione nell'applicazione del Sistema Qualità.

20/12/2001 – 30/11/2002 **Collaboratore Tecnico (cat. D1)**

Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna

Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, Italia

Ente di diritto pubblico - Istruzione/Ricerca

- Attività di ricerca nell'ambito delle patologie endocrine del surrene (gene CYP21) e deficit accrescitivi (geni GH e GHR)

01/03/1998 – 19/12/2001

Operatore Tecnico (cat. B)

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVe)

V.le dell'Università, 10 – 35020 - Legnaro (PD)

Ente sanitario di diritto pubblico

- Collaborazione allo sviluppo e applicazione di protocolli di biologia molecolare per la diagnosi di: Influenza aviaria, BVD, EAV, Leucosi bovina. Attività di ricerca per l'identificazione di specie ittiche; sequenziamento di DNA mitocondriale

16/01/1997 – 31/12/1997

Borsa di studio

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVe)

V.le dell'Università, 10 – 35020 - Legnaro (PD)

Ente sanitario di diritto pubblico

- Sviluppo ed applicazione di metodiche innovative di biologia molecolare (PCR) alla diagnostica virologica: malattie inserite nella lista 2 all. A della Direttiva CEE 91/67 (Setticemia Emorragica Virale e Necrosi Emopoietica Infettiva) dei pesci e Necrosi Pancreatica Infettiva

giugno - dicembre 1996

Collaborazione coordinata continuativa

Ente di Sviluppo Agricolo del Veneto (ESAV)

Ente regionale di diritto pubblico

- Sviluppo di un metodo molecolare (PCR) per la diagnosi di nodaviriosi del branzino

marzo 1995 - marzo 1996

Tirocinio post-laurea

Università degli Studi di Padova

Via Ugo Bassi, 58,

Centro di Ricerca Interdipartimentale per le Biotecnologie Innovative (CRIBI)

- Studio del canale del potassio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

A.A. 2000/2001

Master in Biotecnologie

Università degli Studi di Urbino, Facoltà di Scienze FF.MM.NN.

- Analisi e sequenziamento dei genomi, vettori di espressione procarioti ed eucarioti, espressione di proteine ricombinanti in batteri, ingegneria metabolica; proteomica; bioconversioni e produzione di farmaci.

A.A. 1998/1999

Diploma di Specializzazione in "Chimica e Tecnologie Alimentari"

Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Chimica Industriale - Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari.

- Chimica e microbiologia applicate all'industria alimentare. Controllo di qualità e di processo degli alimenti, Legislazione nel settore alimentare.

A.A. 1997/1998

Corso di Perfezionamento in "Comunicazione educativa e didattica"

Università degli Studi di Padova, Facoltà di Scienze della Formazione.

- La comunicazione educativa, Tecnologie della Comunicazione Formativa, La comunicazione multimediale, La progettazione Ip multimediale.

- Università degli Studi di Padova, Facoltà di Scienze FF.MM.NN.
- Biochimica e fisiologia. Tesi di laurea: Attività del sistema MFO in *Mytilus* sp. della Laguna di Venezia.

COMPETENZE PERSONALI

Buone capacità di lavorare in gruppo e di adattamento a diverse realtà lavorative.

Lingua madre Italiano

Altre lingue inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali Ottime capacità di coordinamento e organizzazione dei flussi di lavoro
Coordinamento di personale tecnico e borsista finalizzato all'attività di servizio all'utenza e nell'ambito della ricerca.
Organizzazione circuiti inter-laboratorio nazionali per i CdRN per le Clamidi e per la Tularemia.
Redazione di report tecnici per il CdRR e dal 2010 al 2014 e dal 2019 ad oggi per il CRN per le Clamidi e per il CRR per la determinazione rapida degli agenti batterici ad alta diffusione a potenziale impiego bioterroristico.
Redazione di report tecnici per progetti di ricerca e Direzione Generale IZSLER.

Competenze tecniche Buona conoscenza dei principali software impiegati in biologia molecolare per il disegno dei primer e di elaborazione e il confronto di sequenze nucleotidiche.
Buona capacità di utilizzo di sequenziatori automatici (Applied Biosystem e Beckman).

Competenze informatiche Buona padronanza dei sistemi operativi Windows and MacOS, e degli applicativi per la video-scrittura, per l'elaborazione dei dati e per le elaborazioni grafiche.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

2005 - Delegato per l'Italia al Tularemia Wetlab - Global Health Security Action Group (GHSAG) nell'ambito degli accordi del G8 + Messico presso il Center for Disease Control and Prevention (CDC) - Fort Collins, Colorado, USA.

19-23 Agosto 2013 Training on Biosafety and Biosecurity. Molecular Detection of High Threat Bacterial Pathogens at RKI. Berlino-Robert Koch Institute. Partecipante.

Pubblicazioni Autore e co-autore di 35 articoli in extenso in riviste peer-reviewed e 65 abstracts a congressi internazionali e nazionali.

Progetti Responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca corrente:
- PRC2009002 - Tipizzazione molecolare degli isolati di *Francisella tularensis* e di clamidia dei Centri di Riferenza Nazionale per la Tularemia e per le Clamidi.
- PRC2011010 - Ricerca e caratterizzazione di nuovi microorganismi appartenenti alla famiglia delle Chlamydiaceae e di *Escherichia coli* in allevamenti avicoli, avifauna selvatica e volatili d'affezione
- PRC2013015 - Nuovi approcci analitici per la rilevazione della tossina emetica di *Bacillus cereus*
- PRC2018010 - Messa a punto e validazione di nuovi protocolli diagnostici per la ricerca/tipizzazione di agenti zoonotici ad alta patogenicità: *Francisella tularensis*, *Bacillus anthracis* e *Brucella* spp.

Responsabile di U.O. dei seguenti progetti di ricerca

- PRC2012002 - Uso del sequenziamento di nuova generazione per lo studio di patogeni virali e batterici
- PRC2016104 - Clamidio di derivazione avicola a potenziale zoonosico: un problema emergente in Europa
- SHARP JA - Strengthened international health regulations and preparedness in EU
- PRC2015020 - Sarcocistosi negli ungulati selvatici della Lombardia: epidemiologia e possibile ruolo patogeno per l'uomo
- PRC2016105 - Coxiella burnetii e i suoi genotipi: indagini di epidemiologia molecolare nella fauna selvatica
- IZS PB 03/2021- Approccio proteomico nell'identificazione batterica: creazione di nuove librerie di riferimento e algoritmi di analisi per la differenziazione dei batteri appartenenti al Bacillus cereus group mediante spettrometria di massa MALDI TOF.
- IZS PLV 08/2021 - Un modello innovativo di sorveglianza quale strumento di early detection per alcune zoonosi emergenti
- IZS SA 07/2024 - Chlamydia psittaci: monitoraggio e studio della prevalenza in allevamenti avicoli della Sardegna

Docenze dal 2003 ad oggi docente a corsi di aggiornamento organizzati per il personale IZSLER (tecnici di laboratorio, Veterinari e Biologi).

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".

Pavia, 18 febbraio 2025

Dott.ssa Nadia Vicari