



FORMATO EUROPEO
CURRICULUM VITAE
INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Nadia Vicari
Indirizzo uff. Strada Privata Campeggi 61, 27100 Pavia
Telefono uff.
Fax uff.
E-mail nadia.vicari@izsler.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 01 dicembre 2002 – ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER) "Bruno Ubertini"
Via Bianchi 7/9, 25124 Brescia, Italia
Ente sanitario di diritto pubblico
- Tipo di azienda o settore Ente sanitario di diritto pubblico
- Tipo di impiego **Biologo Dirigente**
- Principali mansioni e responsabilità
 - 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- 2022 Sostituto del Responsabile per la Biosicurezza per il BSL3 con riferimento alle 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
 - Dal 2007 Membro del Gruppo Tecnico di Biologia Molecolare dell'IZSLER
 - 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.
 - 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* 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.
 - 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
 - Contributo all'organizzazione e gestione del Laboratorio per le analisi di Peste Suina Africana (PSA) della ST di Pavia
 - 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

- Date (da – a) 20 dicembre 2001 - 30 novembre 2002
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna
Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, Italia
- Tipo di azienda o settore Ente di diritto pubblico - Istruzione/Ricerca
- Tipo di impiego Collaboratore Tecnico (cat. D1)
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito delle patologie endocrine del surrene (gene CYP21) e deficit accrescitivi (geni GH e GHR).
- Date (da – a) 01 marzo 1998 - 19 dicembre 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSve)
V.le dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (PD)
- Tipo di azienda o settore Ente sanitario di diritto pubblico
- Tipo di impiego Operatore Tecnico (cat. B)
- Principali mansioni e responsabilità 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
- Date (da – a) 16 gennaio 1997 - 31 dicembre 1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSve)
V.le dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (PD)
- Tipo di azienda o settore Ente sanitario di diritto pubblico
- Tipo di impiego Borsa di studio
- Principali mansioni e responsabilità 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.
- Date (da – a) giugno - dicembre 1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente di Sviluppo Agricolo del Veneto (ESAV)
- Tipo di azienda o settore Ente regionale
- Tipo di impiego Collaborazione coordinata continuativa
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di un metodo molecolare (PCR) per la diagnosi di nodaviriosi del branzino.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date A.A. 2000/01
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Urbino
Facoltà di Scienze FF.MM.NN.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 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.
- Qualifica conseguita **Master in Biotecnologie**
- Date A.A. 1998/99
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna
Facoltà di Chimica Industriale - Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Chimica e microbiologia applicate all'industria alimentare. Controllo di qualità e di processo degli alimenti, Legislazione nel settore alimentare.
- Qualifica conseguita **Diploma di Specializzazione in "Chimica e Tecnologie Alimentari"**
- Date A.A. 1997/98
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Padova
Facoltà di Scienze della Formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio La comunicazione educativa, Tecnologie della Comunicazione Formativa, La comunicazione multimediale, La progettazione Ipermediale.
- Qualifica conseguita **Perfezionamento in "Comunicazione educativa e didattica"**
- Date A.A. 1993/94

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	Università degli Studi di Padova Facoltà di Scienze FF.MM.NN. Biochimica e fisiologia. Tesi di laurea: Attività del sistema MFO in <i>Mytilus</i> sp. della Laguna di Venezia. Laurea in Scienze Biologiche
---	--

PRIMA LINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	Buona Buona Buona
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buone capacità di lavorare in gruppo e di adattamento a diverse realtà lavorative.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottime capacità di coordinamento e organizzazione dei flussi di lavoro del laboratorio. 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 Clamidiosi e per la Tularemia. Redazione di report tecnici per il CdRR e dal 2010 al 2014 per il CRN per le Clamidiosi Redazione di report tecnici per progetti di ricerca e Direzione Generale IZSLER.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	Capacità di utilizzo dei sistemi operativi Windows and MacOS, e degli applicativi per la video-scrittura, per l'elaborazione dei dati e per le elaborazioni grafiche. Buona conoscenza dei principali software impiegati in biologia molecolare per il disegno dei primer e di elaborazione e il confronto di sequenze nucleotidiche. Ottima capacità di utilizzo di sequenziatori automatici (Applied Biosystem e Beckman).
ATTIVITA' COME FORMATORE <i>Indicare Ente, corso tenuto, date, impegno orario...</i>	Corsi di aggiornamento organizzati per il personale IZSLER tecnici di laboratorio, Veterinari e Biologi. 2023 - Il manuale e le procedure di biosicurezza per il laboratorio BSL3 di Pavia - BSL3: nuove attività, impianti e apparecchiature 2022 - Inattivazione, esternalizzazione e spedizione di agenti biologici del gruppo di rischio 3 2021 - La documentazione del laboratorio BSL3 2019 - Manualità operative in BSL3 e aggiornamento su manuale e procedure di biosicurezza. - Corso: Agenti ad alta patogenicità di classe 3: gestione delle emergenze legate ad eventi di origine naturale o dolosa - IZSLER – Pavia 2018 - Corso: Agenti ad alta patogenicità di classe 3: gestione delle emergenze legate ad eventi di origine naturale o dolosa - IZSLER – Pavia 2017 - Agenti biologici di classe 3. IZSLER – Pavia 2016 - Corso: Laboratorio di biosicurezza: manuale di gestione e istruzioni operative. IZSLER – Pavia - Corso: Manipolazione agenti biologici di classe 3. IZSLER – Pavia 2012 - Corso: Agenti batterici ad alta diffusione - IZSLER – Pavia 2011 - Corso: IZSLER e ricerca, strategie e risultati - IZSLER – Brescia 2010 - Corso: Principi teorico-pratici della tecnica PCR - IZSLER – Pavia

2009

- Corso: Aggiornamenti su argomenti emergenti di sanità animale e sanità pubblica e relative metodiche diagnostiche - 1° Edizione, IZSLER – Pavia
- Corso La tularemia tra zoonosi e bioterrorismo: epidemiologia, ecologia, eziopatogenesi e diagnosi di laboratorio - 1° Edizione, IZSLER – Pavia
- Corso: Aggiornamento sull'epidemiologia e diagnosi di laboratorio delle clamidiosi animali - IZSLER – Pavia

2008

- Corso: Principi di base della PCR real-time e sue applicazioni - IZSLER – Pavia
- Corso: aggiornamenti su argomenti di sanità animale e sanità pubblica e relative metodologie diagnostiche - IZSLER – Pavia

PUBBLICAZIONI Sintesi della produzione scientifica:

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

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.

Responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca corrente

- PRC2009002 - Tipizzazione molecolare degli isolati di *Francisella tularensis* e di clamidia dei Centri di Referenza Nazionale per la Tularemia e per le Chlamidiosi.
- 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 - Chlamidie di derivazione avicola a potenziale zoonotico: 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

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Inoltre, il sottoscritto dichiara di aver ricevuto dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna l'informativa di cui all'art. 13, del D. Lgs. 196/03 e, consapevole dei diritti a lui spettanti ai sensi dell'art. 7 e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali, esprime il consenso al trattamento dei propri dati personali nei limiti indicati dalle norme menzionate.

Pavia, 05 agosto 2024

Dott.ssa Nadia Vicari