



INFORMAZIONI PERSONALI

LISA CARIANI

ASAP



Telefono aziendale 0255032574

Email aziendale lisa.cariani@policlinico.mi.it

Sesso Femmina

Data di Nascita

09/01/1972

Nazione

ITALIA

POSIZIONE RICOPERTA

DIRIGENTE BIOLOGO

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 2010 Dirigente Biologo, Referente Microbiologia Fibrosi Cistica

Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

- Attività di routine nell'ambito della Microbiologia della Fibrosi Cistica, Microbiologia generale e dei pazienti bronchiettasici.
- Determinazione della chemiosensibilità mediante microdiluzione in brodo e metodiche molecolari dei batteri Gram negativi non fermentanti multiresistenti.
- Tecniche molecolari (RealTime, MLST, Spa Typing, Sequenziamento sanger) per tipizzazione e caratterizzazione molecolare dei principali patterns di S.aureus meticillino resistente (MRSA) SCCmec typing, e ricerca del gene PVL codificante la tossina Panton Valentine per valutare l'epidemiologia molecolare dei ceppi MRSA, evidenziare le vie di trasmissione ed eventuali cloni epidemici.
- Sequenziamento d Sanger, del gene RpoB per l'identificazione a livello di specie di Mycobacterium abscessus complex (M. abscessus, M. bolletii, M. massiliense).
- Sequenziamento Sanger del gene recA per l'identificazione a livello di specie di Burkholderia cepacia complex per la determinazione del genomovar di appartenenza.
- Sequenziamento Sanger e PCR Real Time per determinare i geni di resistenza di S. aureus (mecA), P. aeruginosa (mcr1), M.abscessus complex (erm, 16SrRNA, 23SrRNA)
- Tecniche molecolari di ultima generazione al fine di evidenziare precocemente i principali microorganismi responsabili di infezioni del tratto circolatorio (Sepsi).
- Next Generation Sequencing per la valutazione della composizione del microbiota polmonare in pazienti FC

Attività o Settore

Laboratorio Microbiologia e Microbiologia Fibrosi Cistica

Dal 2005 al 2010 **DIRIGENTE BIOLOGO**

Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

- Aalisi microbiologiche delle alte e basse vie respiratorie dei pazienti con Fibrosi Cistica e pazienti bronchiettasici con particolare riferimento all'identificazione molecolare e all'antibioticoresistenza dei diversi microrganismi che colonizzano il polmone FC. Caratterizzazione molecolare a livello di sottospecie dei diversi Micobatteri a rapida crescita (Mycobacterium abscessus complex, M. fortuitum, ecc) e dei diversi genomovar di Burkholderia cepacia complex.

Attività o Settore

Laboratorio microbiologia e Microbiologia della Fibrosi Cistica

Dal 2001 al 2005 **Biologo Borsista**

Istituti Clinici di Perfezionamento (ICP) di Milano

- Analisi microbiologiche su campioni delle basse e alte vie respiratorie in pazienti con Fibrosi Cistica.
- Esecuzione di protocolli di ricerca nel campo della Microbiologia della Fibrosi Cistica

Attività o Settore

Laboratorio Microbiologia della Fibrosi Cistica



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Marzo 2001 a Luglio 2004 **Diploma di specializzazione in Microbiologia e Virologia**
Università degli studi di Milano

Da Marzo 2000 al 2001 **Tirocinio post laurea**
Istituti Clinici di Perfezionamento di Milano
Attività routinaria nell'ambito della microbiologia e virologia

Dal 1992 al 1999 **Laurea magistrale in Scienze Biologiche**
Università degli Studi di Milano

Dal 1986 al 1991 **Maturità scientifica**
Liceo Scientifico Fratelli Lussana (Bergamo)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	B1	A2	A2	A2	A2
Inglese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A 1/2 Livello Base - B 1/2 Livello Intermedio - C 1/2 Livello Avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative	Spirito di gruppo e capacità nella gestione del lavoro di gruppo e nella percezione delle esigenze individuali. Ho avuto modo di sviluppare queste abilità grazie all'esperienza di team working presso l'Università degli studi di Milano ed in occasione di progetti multicentrici nazionali ed internazionali.
Competenze organizzative e gestionali	Da diversi anni mi occupo e sono Referente della gestione organizzativa e gestionale del settore della Microbiologia della Fibrosi Cistica. Il settore di Microbiologia della Fibrosi Cistica è di fondamentale supporto per il Centro di Riferimento Regionale per la Fibrosi Cistica, processando tutti i campioni provenienti dalle vie respiratorie dei pazienti FC secondo procedure microbiologiche specifiche per tale patologia e avvalendosi inoltre di metodiche in biologia Molecolare (Sequenziamento Sanger, Real Time PCR, MLST, Spa Typing) per l'identificazione a livello di specie degli stipiti patogeni peculiari per questa patologia.
Competenze professionali	Attività di tutoraggio nella compilazione di tesi di Laurea del corso di Specializzazione in Microbiologia e Virologia e del corso di Laurea per tecnico di laboratorio biomedico. Partecipazione alla stesura di linee guida nazionali inerenti la processazione dei campioni biologici delle vie respiratorie dei pazienti con Fibrosi Cistica.
Competenze informatiche	Buona padronanza del sistema operativo Microsoft Office (excell, word, powerPoint), conoscenza del sistema operativo Virtuoso.
Patente di guida	B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Albi Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi, Albo- Sezione A
Numero di Iscrizione : AA_055540

Appartenenza a gruppi/associazioni - Coordinatore del Gruppo professionale dei Microbiologi Italiani della Fibrosi Cistica (SIFC) dal 2008 al 2016
- Membro della Società Italiana di Microbiologia (AMCLI)
- FFC (Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica Onlus di Verona)

Progetti 2001: Researcher taking part to a multicenter study on the efficacy of the anti-Pseudomonas aeruginosa flagellar vaccine coordinated by Prof G. Doring (Institute of Hygiene, University of Tuebingen- Germany).
2002: Selected by Fondazione Fibrosi Cistica Italiana for a course: "Fibrosi Cistica: dai problemi dei pazienti alla ricerca di soluzioni, tra analisi organizzativa e ricerca clinica (6 modules of 19 hours each for a total of 154 hours)
2006: Researcher involved in the multicenter study FFC # 12/2006 "Community-acquired MRSA and hospital-acquired MRSA in cystic fibrosis patients: a study regarding antibiotic susceptibility, epidemiology, natural history and clinical relevance.



2007: Partner involved in the multicenter study FFC # 17/2007 "Early antibiotic treatment in *Pseudomonas aeruginosa* eradication in cystic fibrosis patients: a randomised polycentric study on two different protocols

2009 : Researcher involved in the multicenter study FFC # 11/2009 "Impact on clinical status of cystic fibrosis patients of persistent lung infections with community acquired methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (CA-MRSA) and hospital acquired methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (HA-MRSA): a multicenter longitudinal study

2009-2010: Vincitrice del progetto a concorso della Fondazione: " "Genotipizzazione di microrganismi responsabili di focolai epidemici e di infezioni respiratorie in pazienti con Fibrosi Cistica.

2011: Partner involved in the multicenter FFC # 11/2011 "Design, synthesis, in vitro biological evaluation and anti-biofilm activity of new beta-lactam and linezolid-like compounds as potential antibacterial agents against *Staphylococcus aureus* infections in cystic fibrosis patients

2011: Researcher involved in the multicenter study FFC # 20/2011 "Host Response to *Pseudomonas aeruginosa* adaptation during airway chronic infection 2013: Partner involved in the multicenter study FFC 2013 "Drug development of new beta-lactam and linezolid-like compounds active against *Staphylococcus aureus* isolated from cystic fibrosis patients: in vitro and in vivo biological evaluation.

2013: Researcher involved in the multicenter study FFC 2013 "Pathophysiological relevance of glycosaminoglycans in *Pseudomonas aeruginosa* chronic lung infections and validation of new therapeutic approaches to modulate inflammation and tissue remodelling

2014: Partner involved in the multicenter study FFC #27 "Transmissibility and clinical significance of *Mycobacterium abscessus* in patients with Cystic Fibrosis (2014-2016)

2015: Partner involved in the multicenter study " Isolamento di *Scedosporium complex/ Pseudallescheria boydii* dal tratto respiratorio dei pazienti con fibrosi cistica" (SIFC 2013-2015)

2015-2016: Vincitrice del progetto a concorso della Fondazione dal titolo: "Sistema innovativo per la diagnostica genomica e proteomica di sepsi".

2016: Researcher involved in the multicenter study FFC 2016 "Pseudomonas aeruginosa eradication in patients with Cystic Fibrosis: a randomised multicentre study comparing classic treatment protocols with classic treatment together with antibiotic treatment of upper airways. Progetto FFC 2016-2018

Pubblicazioni <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=LISA+CARIANI>

Seminari Partecipato in qualità di Relatore e moderatore a diversi convegni della Società Italiana di Fibrosi Cistica (SIFC) e dell'Associazione Microbiologi Italiani (AMCLI) inerenti la Microbiologia della Fibrosi Cistica con particolare riferimento ai micobatteri non tubercolari (NTM) che colonizzano il polmone FC.

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'.

