

# Laura Fiume

## Curriculum Vitae

### Dati Personali

- *Nome e Cognome:* Laura Fiume
- *Luogo e data di nascita:* Bologna, il 20/08/1972
- *e-mail:* [lfiume@arpae.it](mailto:lfiume@arpae.it)

### Titoli di Studio

- **Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari** conseguito presso Università degli Studi di Bologna, anni accademici 2000-2003 (durata legale di 4 anni). Titolo della tesi: "Riconoscimento di *Legionella specie* e di *Legionella pneumophila* da campioni di acqua mediante PCR e PCR Real-Time", relatore Prof. L. Masotti.
- **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Chimico**, II sessione 1999.
- **Laurea in Chimica** conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna, 11/12/1998. Titolo della tesi: "Nuove vie di sintesi ai 4-acetossi-azetidini-2-oni", relatore Prof. G. Cainelli.
- **Maturità scientifica** conseguita nel 1991.

### Attuale Occupazione

Dal 01/04/2017 assunta a tempo indeterminato come Collaboratore Tecnico Professionale presso la Direzione Generale di Arpa Emilia Romagna, Area Sicurezza e Strumenti Innovativi.

### Precedenti Esperienze professionali

- Dal 01/12/2008 al 31/03/2017 assunta a tempo indeterminato come Collaboratore Tecnico Professionale presso il Laboratorio Integrato della sezione provinciale di Bologna di Arpa Emilia Romagna
- Dal 16/9/2007 al 30/11/2008 Collaborazione Coordinata e Continuativa con ARPA Emilia Romagna con attività analitica di laboratorio.
- Dal luglio 2006 al giugno 2007, vincitrice di una borsa di studio (determinazione n° 33 del 06-06-2006) conferita da ARPA (Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente) a seguito di pubblico avviso, per "l'implementazione e sviluppo di attività analitiche e tecnico-scientifiche da svolgersi nel Laboratorio di Biosicurezza 3 della Sezione Provinciale di Bologna, con particolare riferimento alla messa a punto di metodi innovativi biomolecolari, applicati a matrici ambientali".
- Dal giugno 2004 al maggio 2006, vincitrice di una borsa di studio finanziata da ARPA (determinazione n° 33 del 15-05-2004, BUR n° 39/2004 del 24/03/2004). Ho curato l'allestimento di un laboratorio di Biosicurezza di 3° livello, e mi sono occupata della messa a punto di un protocollo per la ricerca di *Bacillus anthracis* in campioni potenzialmente contaminati a scopo di bioterrorismo.
- Dal settembre 2002 a maggio 2004, ho frequentato il laboratorio di Biologia Molecolare (ricerca di Organismi Geneticamente Modificati) della Sezione Provinciale di Bologna dell'A.R.P.A. Emilia-Romagna.

- Dal novembre 2000 al luglio 2002, ho frequentato il laboratorio del Dr. M. Capobianco dell' ISOF-CNR Bologna; occupandomi di sintesi in fase solida di oligonucleotidi 5'-modificati.
- Dal settembre 1999 all'ottobre 2000, ho frequentato il laboratorio del Prof. B. Samorì, Dipartimento di Biochimica "G. Moruzzi", Università di Bologna; occupandomi di Microscopia a Scansione di Forza (AFM).
- Dal febbraio 1999 al luglio 1999 ho frequentato il laboratorio del Dr. M. Panunzio dell' ISOF-CNR Bologna; occupandomi di sintesi di composti  $\alpha$ -lattamici.

### **Altre esperienze**

- Correlatore per la Tesi di Laurea dal titolo "PCR in real-Time per la ricerca del patogeno emergente *Escherichia coli* O157 in matrici alimentari", Corso di Laurea in Biotecnologie, indirizzo Industriale, Sessione III, AA 2005-2006.
- Organizzazione del "1<sup>st</sup> International Conference on Chemistry of Antibiotics and Related Microbial Products", Bologna, 30 agosto - 5 settembre 1998.

## **Pubblicazioni ed Interventi a convegni**

### **Pubblicazioni scientifiche**

- **L. Fiume**, M. A. Bucci Sabattini, G. Poda, "Detection of *Legionella pneumophila* in water samples by species-specific real-time and nested PCR assays", *Letters in Applied Microbiology*, 2005, 41(6):470-5.
- **L. Fiume**, F. Giacobbi, M. A. Bucci Sabattini, "Real-time and nested PCR assays for the species-specific diagnosis of *Legionella pneumophila* in water samples". Atti del "European Working Group for Legionella Infections: 20<sup>th</sup> Annual Meeting", Roma, 16-17 maggio 2005.
- M. A. Bucci Sabattini, **L. Fiume**, M. Viggiani, G. Poda, "Monitoraggio di alimenti Geneticamente Modificati nel triennio 2000-2002". Atti del convegno Parma, 9-12 giugno 2003.
- M. Panunzio, S. Bacchi, E. Campana, **L. Fiume**, P. Vicennati "Reversal of stereochemistry in a two-step Staudinger reaction by changing the backbone protecting group. Synthesis of NH-*trans*-3-benzoyloxy-4-aryl-azetidinones", *Tetrahedron Letters*, 1999 40 (48), 8495-8498.

### **Relatore nei seguenti convegni e seminari**

- "La valutazione del Rischio Chimico nei Laboratori del SNPA", Bologna 1 giugno 2018; intervento "Rischio Chimico: il contributo dei nostri campioni".
- "Criteri microbiologici e prodotti alimentari (Regolamento CE n. 2073/05)", Bologna 19 giugno 2006; intervento "Ricerca del patogeno emergente *E. coli* O157: metodo ISO e sviluppo di un metodo in Real-Time PCR".
- "Seminari di Biotecnologia per l'industria alimentare: Organismi geneticamente modificati (OGM) e patogeni emergenti di interesse per l'industria alimentare", Bologna 1 dicembre 2004; intervento "Un batterio riemergente: *Legionella*. Messa a punto di nuovi protocolli in PCR e PCR Real-Time per la sua identificazione in campioni di acqua".
- Seminario "Attualità sulla legionellosi in ambienti comunitari e nelle strutture sanitarie", Modena 25 novembre 2004; intervento "Le infezioni nelle strutture sanitarie".
- Seminario "Legionellosi: situazione attuale e prospettive", Bologna 27 novembre 2003; intervento "La biologia molecolare applicata alla diagnostica di laboratorio".

## **Partecipazione a Convegni, Corsi, Seminari**

- “La valutazione del Rischio Chimico nei Laboratori del SNPA”, Bologna 1 giugno 2018
- “Corso di formazione per Responsabile/Addetto servizio prevenzione e protezione (RSPP/ASPP)” modulo C, Bologna 13 aprile 2018
- “Il ruolo del chimico tra Università e Professione-Green economy e strumenti di sostenibilità”, Bologna 28 febbraio 2018
- “Compiti, funzioni e responsabilità del responsabile per il programma di controllo e manutenzione dei materiali contenenti amianto”, Firenze 30-31 gennaio 2018
- “Aggiornamento sulla norma ISO 9001:2015 ed aspetti applicativi”, Bologna 29 gennaio 2018
- “Corso di formazione per Responsabile/Addetto servizio prevenzione e protezione (RSPP/ASPP)” modulo B SP3 (Sanità residenziale), Bologna 23 novembre 2017
- “Corso di formazione per Responsabile/Addetto servizio prevenzione e protezione (RSPP/ASPP)” modulo B comune, Bologna 27 ottobre 2017
- “Il ruolo del chimico tra Università e Professione”, Bologna 8 maggio 2017
- “Corso di formazione modulo A per responsabili/addetti servizio prevenzione e protezione (RSPP\_ASPP)”, Bologna, 02 marzo 2017
- “Il ruolo del chimico fra Università e professione- 2° evento specialistico- energia aspetti applicativi” 14 febbraio 2017, Bologna
- “Il nuovo accordo stato regioni del 7 luglio 2016 su RSPP/ASPP e sulle altre figure della prevenzione” 12 dicembre 2016, Bologna
- “Tecniche analitiche in campo ambientale e alimentare” 26 novembre 2016, Bologna
- “Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025: requisiti e prescrizioni” ottobre 2016, FAD
- “Rischi negli ambienti confinati o sospetti di inquinamento” – aggiornamento per gli RSPP e gli RLS delle agenzie ambientali, Bologna, 7 giugno 2016
- “Corso di aggiornamento annuale per RLS”, Bologna, 17 novembre 2015
- “Corso per valutatori interni del sistema qualità di ARPA ER sulla base della norma ISO 19011-2012” Bologna, 17 giugno 2015
- “Correlazione tra le attività di ARPA, i regolamenti europei REACH e CLPe la normativa statale di riferimento”, Bologna, 21 maggio 2015
- “2° MS-Envy Day spettrometria di massa e ambiente”, Bologna, 20 ottobre 2014
- “D.Lgs. 231/2001-Responsabilità di impresa: applicabilità ai laboratori di analisi”, Bologna, 5 maggio 2014
- “Aggiornamento annuale dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza”, Bologna, 8 novembre 2013
- “Corso RLS Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza”, Bologna, 4 febbraio 2013
- “Corso seminario di cromatografia ionica”, Rimini, 27 settembre 2011
- “1° MS-EnvyDay”, Bologna, 12 e 14 maggio 2011
- “Le micotossine: nuovi scenari nella filiera cerealicola e agroalimentare”, Bologna, 12 giugno 2008
- “Corso di formazione aziendale di Pronto Soccorso”, Bologna, 27 febbraio, 1 e 2 marzo 2007
- “Il campionamento a diffusione per la valutazione della qualità dell’aria”, Pavia, 17 maggio 2007
- “La tecnica SPME in campo ambientale, clinico e forense”, Parma, 7 novembre 2007

- “Acque minerali e termali: evoluzione ed attuazione della normativa”, Bologna, 20 novembre 2006.
- “Microbiologia Alimentare e Ambientale, aspetti analitici e normativi”, Bologna, 7 novembre 2006.
- “6<sup>th</sup> National Congress of the Italian Society of Virology, a joint meeting with the Virus Group of the Society for General Microbiology (UK)”, Orvieto, 18-20 settembre 2006.
- “Il rischio chimico negli alimenti”, Bologna, 14 settembre 2006.
- “Nuovi scenari per la PCR: HRM (High Resolution Melt) per genotipizzare, End Point, Real-Time”, Bologna, 7 luglio 2006.
- “IV° Workshop-Legionella spp: nuove metodiche di ricerca in matrici ambientali”, Forlì, 13 giugno 2006.
- “Il rischio da *Legionella* negli ambienti di lavoro e di incontro”, Bologna, 17 maggio 2006.
- Workshop teorico pratico: “Identificazione di patogeni in campo alimentare”, Monza, 21 marzo 2006.
- “Influenza Aviaria: Prevenire prima di Curare” (I edizione), Milano, 28 ottobre 2005.
- “European Working Group for *Legionella* Infections: 20<sup>th</sup> Annual Meeting” Roma, 16-17 maggio 2005.
- I° Giornata di Studio: Qualità delle acque nelle strutture sanitarie.  
“Non solo *Legionella*: qualità dell’acqua, prevenzione e protezione nelle strutture sanitarie”, Bologna, 29 aprile 2005.
- “Aggiornamenti sui principali patogeni enterici nella filiera alimentare: *Salmonella*, *Campylobacter*, *E. coli* patogeni, virus”, Bologna, 11 maggio 2004.
- “From Whole Genome To Single Gene: Gene Expression Profiling”, Bologna, 30 ottobre 2003.
- “Bioinformatics: Computer Methods in Molecular Biology”, Trieste, 27 giugno-4 luglio 2003.
- “V Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti”, Parma, 9-12 giugno 2003.
- “Traguardi e sfide della ricerca sulla genetica e delle sue applicazioni in Emilia-Romagna”, Bologna, 4 aprile 2003.
- “A chi servono gli Ogm?”, Bologna, 16 ottobre 2002.
- “Alimenti Transgenici: perché controllare, cosa campionare, come gestire i risultati”, Bologna, 14 ottobre 2002.
- “OGM (Organismi geneticamente modificati). Problematiche analitiche e nuove tecnologie di rivelazione”, Milano, 10 ottobre 2002.
- “High Pressure Liquid Chromatography-Massa”, Bologna, luglio 2002.
- “Seminario sulle misure preventive e protettive nell’uso dei gas tecnici in ambienti di ricerca”, Bologna, 18 aprile 2002.
- “Minicorso sulle Proprietà Intellettuale”, Bologna, 12, 19 febbraio 2002.
- “Corso Base di LabVIEW”, Bologna, 12,13,14 giugno 2001.
- “1<sup>st</sup> International Conference on Chemistry of Antibiotics and Related Microbial Products”, Bologna, 30 agosto - 5 settembre 1998

Laura Fiume