

## Dati personali

### Curriculum studiorum

- Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico C. Cavour, Torino (1984)
- Allieva del Collegio Nuovo, Fondazione Sandra e Enea Mattei, Pavia (1984 - 1990)
- Laurea con lode in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia (1991)
- Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo, Università degli Studi di Pavia (1991)
- Iscritta all'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi, di Torino (1992 - 1995) e poi di Pavia (1995 - oggi)
- Diploma di Specializzazione in Farmacologia (indirizzo Tossicologia), Università degli Studi di Pavia (1995)
- Diploma di Master di II livello in Discipline Regolatorie, Università degli Studi di Pavia (2007).

### Attività lavorativa

- Borsista, Centro Antiveneni di Milano, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano (1988 - 1991)
- Collaborazione professionale, Servizio di informazione sui farmaci DoctorLine, Milano (1992)
- Stage di perfezionamento, Réanimation Toxicologique, Hôpital Fernand Widal, Parigi, Francia (1993)
- Stage di perfezionamento, Rocky Mountain Poison and Drug Center, Denver, Colorado, USA (1994)
- Medico specializzando, Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Centro Antiveneni di Pavia, IRCCS Fondazione Maugeri, Pavia e Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università degli Studi di Pavia (1991 - 1995)
- Assistente medico, Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Centro Antiveneni di Pavia, IRCCS Fondazione Maugeri, Pavia (1996 - 2004)
- Dirigente medico con qualifica di aiuto, Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Centro Antiveneni di Pavia, IRCCS Fondazione Maugeri, Pavia (2004 - oggi)
- Responsabile dell'Unità di Tossicologia Regolatoria e Tossicovigilanza Industriale, IRCCS Fondazione Maugeri, Pavia (2008 - oggi)
- Attività libero-professionale clinica e di consulenza farmaco-tossicologica (1996 - oggi).

### Attività accademica

- Professore a contratto, Scuola di Specializzazione in Tossicologia Medica, Università degli Studi di Pavia (1998 - oggi)
- Cultore della materia in Tossicologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia (2004 - oggi)
- Membro del Collegio dei docenti del Master universitario di II livello in "Valutazione e controllo del rischio tossicologico da inquinanti ambientali", Università degli Studi di Pavia, con funzioni di coordinamento delle attività didattiche (2004 - oggi)
- Docente del Master universitario di II livello in "Discipline Regolatorie", Università degli Studi di Pavia (2007 - oggi)
- Docente del Master universitario di II livello in "REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals", Università degli Studi di Napoli Federico II (2011 - oggi)
- Docente del Master universitario di II livello in "REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of chemical substances (EC 1907/2006)", Università degli Studi di Venezia e Università degli Studi di Pavia (2011 - oggi)
- Co-relatore o relatore di tesi di laurea, tesi di specializzazione e tesi di diploma di master, Università degli Studi di Pavia (1996 - oggi).

### Attività didattica

- Docente ufficiale dei corsi di formazione specialistica in tossicologia per medici e farmacisti organizzati da società scientifiche di rilevanza nazionale, quali SITOX (Società Italiana di Tossicologia), SIMEU (Società Italiana di Medicina d'Emergenza-Urgenza) e AAROI (Associazione Anestesisti Rianimatori Ospedalieri Italiani) (1999 - oggi)
- Docente dei corsi organizzati dall'Help-desk nazionale per il REACH e dall'IPI (sia tradizionali che multimediali), nonché di corsi organizzati da associazioni di categoria e società di servizi in tema di Regolamento REACH e Regolamento CLP
- Svolge regolarmente attività di docenza in corsi di formazione e seminari di aggiornamento organizzati da

---

istituzioni pubbliche ed enti privati rivolti a personale medico, dirigenti aziendali, lavoratori, privati cittadini.

#### **Attività scientifica**

- Autore di più di 330 pubblicazioni scientifiche, principalmente nel campo della Tossicologia Clinica.
- Ha coordinato progetti di ricerca finalizzata e corrente commissionati dal Ministero della Salute; ha partecipato attivamente a progetti di ricerca per aziende private e per enti pubblici quali Università, ISPESL, Istituto Superiore di Sanità.
- Ha partecipato a seminari, corsi di aggiornamento e congressi nazionali ed internazionali, presentando relazioni e comunicazioni scientifiche; ha inoltre organizzato corsi di aggiornamento e congressi di rilevanza locale, nazionale ed internazionale.
- Dal 1996 è membro della Società Italiana di Tossicologia (SITOX), dal 1998 dell'European Association of Poison Centres and Clinical Toxicologists (EAPCCT), dal 2000 della Società Italiana di Medicina d'Emergenza - Urgenza (SIMEU), dal 2006 dell'Associazione Italiana di Informatica Medica (AIIM).

#### **Sintesi delle competenze**

- Gli ambiti di competenza professionale si articolano in:
  - presa in carico, diagnosi e trattamento di pazienti affetti da patologia da causa tossica (attività clinica assistenziale), consulenza medico-specialistica da sede remota per la diagnosi e il trattamento della patologia da causa tossica (attività clinica di Centro Antiveleni, CAV) e per la valutazione dei rischi da farmaci in gravidanza e allattamento (Teratology Information Service, TIS)
  - consulenza tossicologica rivolta all'industria per la valutazione del profilo tossicologico degli xenobiotici e dei rischi derivanti dall'impiego di materie prime, prodotti e formulati (risk assessment), l'allestimento di schede di sicurezza, le attività di tossicovigilanza, la pianificazione degli interventi da attuarsi in caso di incidente e l'ottemperanza alle normative in tema di sostanze chimiche con particolare riferimento al Regolamento REACH (CE) 1907/2006 e al Regolamento CLP (CE) 1272/2008
  - valutazione della pericolosità delle sostanze chimiche e stima dell'esposizione mediante strumenti di modellizzazione *in silico* (modelli QSAR, CAESAR, ECETOC TRA)
  - consulenza rivolta alle aziende farmaceutiche per attività inerenti la registrazione di specialità medicinali e per lo sviluppo di nuovi antidoti e test diagnostici
  - definizione di linee guida e protocolli operativi per la prevenzione e la gestione di eventi di rilievo tossicologico
  - attività didattica e formativa in ambito farmacologico, tossicologico e regolatorio
  - ricerca clinica applicata allo studio delle intossicazioni e delle situazioni di rischio chimico, studi di tossicità nell'uomo e nell'animale di specifiche classi di composti.
- Parla correntemente la lingua inglese e francese, con buona padronanza della forma scritta e ottima conoscenza del vocabolario tecnico-scientifico.
- Buone conoscenze informatiche in ambiente Windows e Macintosh (elaboratori di testo, databases, fogli di calcolo, applicazioni di grafica, statistica e videoconferenza, IUCLID 5, CAESAR, modelli QSAR, sviluppo di pagine web secondo i più recenti standard di accessibilità per i soggetti disabili).

Pavia, 9 febbraio 2012

*Raffaella Butera*

*Acconsento al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali).*