



**MARIA CRISTINA APREA**

## **CURRUCULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE**

La Dott.ssa Maria Cristina Aprea, nata a Siena ed ivi residente si è laureata con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'università di Siena nel 1986.

### **Attività Professionale**

- Ha prestato servizio in qualità di laureata interna presso l'Istituto di Medicina del Lavoro dell'Università di Siena dal 2-5-1986 al 31-10-1988.
- Ha prestato servizio in qualità di Funzionario Esperto Tecnico-Chimico presso l'Ufficio Ambiente del Comune di Poggibonsi dal 16-12-1987 al 31-1-1990.  
In possesso di circa 20 anni di anzianità di servizio nel profilo professionale dei Chimici, nella disciplina di Chimica Analitica conseguita nei modi e nei tempi sottoelencati
  - USL 30, dal 1-2-1990 al 1-10-1990 in qualità di incaricata al posto di Assistente Tecnico Chimico (a tempo pieno) presso l'U.O. di Chimica Ambientale (Settore Analisi degli Alimenti)
  - USL 7 (ex USL 30), dal 1-10-1990 a tutt'oggi in qualità di Dirigente il Laboratorio di Sanità Pubblica-Area Vasta Toscana Sud-Est.
  - In data 15-03-2007, le è stato conferito l'incarico di Responsabile della U.O di Tossicologia Occupazionale e Ambientale.

### **Attività didattica**

Docente di "Tecniche di Laboratorio e Monitoraggio Ambientale" presso l'Università di Siena nella scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro (1993-1999).

Docente dal 1990 a tutt'oggi di "Analisi chimiche, fisiche e sensoriali dei prodotti alimentari" nel Corso di Laurea per Dietista presso l'Università di Siena.

Docente dal 2003 di "Chimica degli alimenti" nel corso di Laurea per Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, presso l'Università di Siena.

Relatore di circa 60 tesi sperimentali nel corso di Laurea per Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, presso l'Università di Siena.

### **Attività in Società scientifiche**

Membro di ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), AIDII (Associazione Italiana degli Igienisti Industriali per l'Igiene Industriale e per l'Ambiente) e Vice-Presidente del Comitato Direttivo della SIVR (Società Italiana Valori di Riferimento). Già presidente della Sezione territoriale toscana emiliano romagnola dell'AIDII (AIDII-TER) è oggi membro del Consiglio Direttivo AIDII Nazionale.

### **Attività di Formazione e aggiornamento professionale**

Ha partecipato a 118 congressi, convegni o seminari (di cui a 60 come relatore o moderatore). Ha inoltre partecipato a 70 corsi di aggiornamento (di cui a 38 come docente) in chimica analitica o Igiene e Tossicologia Industriale.

### **Conoscenza delle lingue straniere**

Buona conoscenza della lingua inglese per capacità di lettura, scrittura ed espressione orale.

### **Pubblicazioni scientifiche**

Autrice di 200 lavori scientifici, di cui cinque monografie.

Nel Giugno 2005 e nuovamente nel Giugno 2006 ha ricevuto il riconoscimento della rivista Journal of Chromatography per l'articolo "Biological monitoring of pesticide exposure: a review of analytical methods (Journal of Chromatography B Vol. 769, Issue 2, pages 191-219)" come "Top Cited Article Award 2000-2004".

Cinque delle pubblicazioni più significative negli ultimi cinque anni:

- 1- C. Aprea, B. Terenzoni, V. De Angelis, G. Sciarra, L. Lunghini, G. Borzacchi, D. Vasconi, D. Fani, A. Quercia, A. Salvan, L. Settini. Evaluation of skin and respiratory doses and urinary excretion of alkylphosphates in workers exposed to dimethoate during treatment of olive trees. Archives of Environmental Contamination and Toxicology Vol. 48 N.1 pag 128, 2005.
- 2- C. Aprea, L. Centi, S. Santini, L. Lunghini, B. Banchi, G. Sciarra. Exposure to omethoate during stapling of ornamental plants in intensive cultivation tunnels: influence of environmental conditions on absorption of the pesticide. Archives of Environmental Contamination and Toxicology 2005;49(4):577-88.
- 3- C. Aprea, G. Sciarra, N. Bozzi, M. Pagliantini, A. Perico, P. Bavazzano, A. Leandri, M. Carrieri, M.L. Scapellato, M. Bettinelli, G.B. Bartolucci. Reference values of urinary trans,trans-muconic acid – Italian multicentric study. Archives of Environmental Contamination and Toxicology. Arch Environ Contam Toxicol 55(2):329-340 (2008).
- 4- C. Aprea, L. Lunghini, B. Banchi, A. Peruzzi, L. Centi, L. Coppi, M. Bogi, E. Marianelli, M. Fantacci, P. Catalano, A. Benvenuti, L. Miligi, G. Sciarra. Evaluation of inhaled and cutaneous doses of imidacloprid during stapling ornamental plants in tunnels or greenhouses. Journal Of Exposure Science And Environmental Epidemiology 9(6):555-69 (2009).
- 5- C. Aprea, B. Banchi, L. Lunghini, M. Pagliantini, A. Peruzzi, G. Sciarra. Disinfection of swimming pools with chlorine and derivatives: formation of organochlorinated and organobrominated compounds and exposure of pool personnel and swimmers. Natural Science 2(2):68-78 (2010).

#### **Comitati di Redazione di riviste scientifiche**

E' membro del Comitato di Redazione del Giornale degli Igienisti Industriali dell'Associazione Italiana degli Igienisti Industriali per l'Igiene Industriale e per l'Ambiente.

#### **Journal Review Board**

E' *reviewer* di articoli sul tema del Monitoraggio ambientale e biologico dell'esposizione ad antiparassitari per alcune riviste internazionali quali "Environmental Health Perspectives", "Archives of Environmental Contamination and Toxicology", Toxicological and Environmental Chemistry, Talanta, Journal of Chromatography A, Il Giornale degli Igienisti Industriali, International Archives of Environmental Contamination and Toxicology, Journal Of Exposure Science And Environmental Epidemiology, Food Chemistry, Science of the Total Environment, Environment International.

#### **Principali campi di attività**

- **attività analitica:**
  - analisi di reperti di campionamento, ambientale e biologico e/o di materiali industriali e agricoli
  - attività specialistica di messa a punto di nuove metodiche analitiche
- **valutazione del rischio chimico:**
  - messa a punto di piani di monitoraggio per la valutazione dell'esposizione professionale e ambientale ad agenti chimici
  - interventi diretti di monitoraggio ambientale e biologico (campionamento in azienda) per la valutazione del rischio chimico
  - elaborazione statistica e valutazione dei risultati analitici per la determinazione del rischio chimico professionale e ambientale
  - definizione dei valori di riferimento ambientali e biologici di inquinanti chimici nella popolazione generale non professionalmente esposta
- **direzione:**
  - attività di coordinamento e direzione dell'attività analitica, del processo di qualità analitico, delle attività di campionamento e di elaborazione dei risultati.

Siena 7 Maggio 2010

Dott. Maria Cristina Aprea

