

# Curriculum Vitae

**Dr Salvatore Barbera**

**Istituto di Chimica Biomolecolare – CNR**

**Via P. Gaifami, 18; 95126 Catania, Italy**

**EMAIL: Salvatore.barbera@cnr.it**

**FAX: 0957338310; Tel.: 0957338352**

Il percorso formativo e lavorativo inizia nel 1997 con la frequentazione volontaria in qualità di studente del corso di laurea in scienze biologiche del Laboratorio di Tossicologia Forense dell'Istituto di Medicina Legale e delle Assicurazioni della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania.

Nel 1998 ottiene un contratto d'opera con l'incarico di esecuzione di esami chimico-tossicologici su sostanze stupefacenti sequestrati dalle autorità giudiziarie.

Nel 2001 contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Progetto MURST "Impatto tossicologico delle attività agricole ed energetiche".

Incarico volto all'identificazione dei residui di fitofarmaci nei terreni in esame e nelle parti eduli delle piante in essi coltivate e determinazione quantitativa mediante analisi chimico-tossicologiche.

Tale attività è stata realizzata mediante: l'applicazione di metodiche estrattive con l'uso di opportuni solventi; l'applicazione delle metodiche analitiche quali la gascromatografia accoppiata alla spettrometria di massa (GC/MS); la gascromatografia con rivelatore a cattura di elettroni (ECD); e la gascromatografia con rivelatore per molecole azotate e fosforate (NPD); l'acquisizione dei dati mediante l'applicazione del metodo SCAN (che consente una completa scansione ed identificazione delle sostanze organiche separabili gascromatograficamente mediante l'analisi degli spettri di massa caratteristici di ogni sostanza e il confronto con una libreria di massa computerizzata);

la preparazione di curve di taratura standard costruite con campioni puri a titolo noto, per la determinazione quantitativa.

Nel 2005 consegue la laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Classe n. SNT3 delle Lauree in Professioni Sanitarie Tecniche) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania il 25 ottobre del 2005 con la tesi dal titolo "Accertamento dello stato di tossicodipendenza su matrici pilifere". Valutazione del rischio di "falsi positivi" dopo contaminazione esterna con cocaina" con votazione 110/110 e lode. Nello stesso anno consegue Abilitazione all'esercizio della Professione in Tecniche di Laboratorio Biomedico.

Dal 2006 svolge libera professione continuando a collaborare con il laboratorio di Tossicologia Forense dell'Università di Catania eseguendo analisi per conto di alcuni CTU nei procedimenti penali.

Nel dicembre del 2016 prende servizio a seguito di concorso pubblico presso il CNR-Istituto di Chimica Biomolecolare Sede di Catania come collaboratore di Amministrazione. Dal 2019 ricopre l'incarico di Responsabile Amministrativo dell'ICB Sede di Catania

## SELECTED PUBLICATIONS

- Barbera N., Barbera S., Lombardo I., Sgarlata M., Romano G. (2000) "Determinazione dei cannabinoidi nei capelli: contaminazione esterna e rischio di falsi positivi". *Rivista Italiana di Medicina Legale*, 22 (4-5):1039-1056.
- Cartia G., Romano G., Barbera N., Barbera S., Geraci D. (2003) "Impatto tossicologico dell'1,3-dicloropropene nei terreni e nei vegetali", Colture Protette, Anno XXXII (7):55-59.
- G. Sciacca, A. Finocchiaro, S. Barbera, K. Fisicaro, M. Avitabile, G. Dell'Osso (2004) "La tipizzazione dell'acido desossiribonucleico (DNA) su tessuto umano fresco trattato con diversi fissativi. Risultati a confronto". *Medicina Legale*, Atti del XX Congresso Nazionale dei Genetisti Forensi Italiani (Ge.F.I.), Bologna, 9 - 11 settembre 2004, pp. 226 - 227.
- V.Mazzone, K. Fisicaro, G. Sciacca, S. Barbera, N. Barbera(2007) "Studio di differenti fissativi per l'ottimizzazione delle metodiche istomorfologiche e di biologia molecolare." *Biologi Italiani*, Anno XXXVII – n.8 , Settembre 2007, pp. 33- 39.
- Guido Romano, Francesca Indorato, Giorgio Spadaro, Salvatore Barbera, Nunziata Barbera. "Cocaine contamination in pubic hair: Analysis of the decontamination method". *Egyptian Journal of Forensic Sciences* (2014) 4, 129–136