

SONIA BONACCI
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
E
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'**

rese ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445

DATI ANAGRAFICI

Luogo e Data di nascita: 07-03-1980



POSIZIONE ATTUALE

Dottorato di ricerca in Scienze della Vita – Curricula Scienze Farmaceutiche presso il Dipartimento di Scienze della Salute - Università Magna Graecia di Catanzaro. Progetto: Determinazione e valutazione funzionale di microcomponenti in matrici naturali.

FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

- | | |
|-----------------------------|--|
| 01/2014 | Inizio del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro – Dipartimento di Scienze della Salute |
| 06/2008 | Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista conseguita presso Università degli Studi della Calabria, Cosenza |
| 08/2007–
02/2008 | Tirocinio formativo in Farmacia privata. |
| 25/07/2007 | Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - votazione 103/110 presso Università degli Studi della Calabria, Cosenza. Progetto: Rimozione di idrocarburi da correnti acquose mediante pervaporazione Istituto per la Tecnologia delle Membrane, ITM-CNR, Rende (CS). |
| 1999 | Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico "L. Costanzo" |

ATTIVITA' DIDATTICA E PROFESSIONALE

- | | |
|-----------------------------|---|
| A.A.14/15-
15/16 | Cultore della materia per Chimica Generale e Inorganica e Chimica Organica presso la Scuola di Farmacia e Nutraceutica. |
| A.A. 11/12 | Attività di tutorato per l'insegnamento di Chimica Analitica presso la Scuola di Farmacia e Nutraceutica, Università degli Studi Magna Graecia di |

01/12/2010- 02/01/2014	Catanzaro. Assegno di ricerca (settore disciplinare CHIM 06) della durata di 3 anni, presso Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro. Progetto: "Metodi analitici avanzati per la determinazione di microelementi di natura inorganica in campioni biologici e in matrici animali, vegetali e ambientali, e loro relazione con la salute e il benessere animale".
27/08/2010- 27/09/2010	Collaborazione Scientifica. Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro. Progetto "Caratterizzazione dell'oleocantale".
01/03/2010- 01/08/2010	Tirocinio formativo presso il Laboratorio EcoControl srl. Attività svolte: Acquisizione di metodiche per i prelievi e la successiva preparazione e analisi di campioni biologici e matrici animali, vegetali e ambientali per la determinazione di microelementi di natura inorganica e molecole di natura organica. Strumenti utilizzati: mineralizzatore a microonde, ICP-OES, GC-MS, HPLC.
18/01/2010- 18/02/2010	Collaborazione Scientifica. Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro. Progetto "Estrazione dell'oleocantale".
01/07/2009- 01/12/2009	Tirocinio formativo presso il Laboratorio EcoControl srl. Attività svolte: Acquisizione di metodiche per i prelievi e la successiva preparazione e analisi di campioni biologici e matrici animali, vegetali e ambientali per la determinazione di microelementi di natura inorganica e molecole di natura organica. Strumenti utilizzati: mineralizzatore a microonde, ICP-OES, GC-MS, HPLC.
18/12/2008- 24/02/2009	Borsa di formazione nell'ambito del progetto "Costituzione ed avvio dei Centri Regionali per le Tecnologie Agroalimentari (Ce.R.T.A.)". Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche, Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro. Attività svolte: Identificazione di elementi in tracce in alimenti di origine animale.
18/02/2008- 01/08/2008	Stage di formazione presso GVS S.p.a, Settore R&D- Zola Predosa (BO). Attività svolte: Sviluppo, preparazione e caratterizzazione di membrane polimeriche (idrofile e idrofobe). Valutazione delle caratteristiche biologiche di film polimerici e filtri mediante LAL Test.

COMUNICAZIONI A CONGRESSO

Oral Communications

- 1 Molecole bioattive nelle acque di vegetazione olearie: metodi analitici per la determinazione dell'attività antiossidante dei polifenoli presenti e prospettive in campo nutraceutico e/o farmaceutico con risultati preliminari di saggi chimici e cellulari – Sonia Bonacci, Antonio Procopio – Workshop sulla valorizzazione delle acque di vegetazione

olearie mediante estrazione di composti antiossidanti. – 23 aprile 2015– Nocera Terinese (CZ) – Italia

Poster Communications

- 1 Determination of total organic carbon of mesoporous silica functionalized samples by FT-NIR spectroscopy- Sonia Bonacci, Manuela Oliverio, Monica Nardi, Antonio Procopio- Convegno Congiunto SCICASI- 3-4 dicembre 2015 – Catanzaro.
- 2 New chemo-enzymatic route to the natural drug oleacin – Luca Cariatì, Manuela Oliverio, Sonia Bonacci, Tanja Knaus, Francesco G. Mutti, Antonio Procopio– 12th Biotrans – 26-30 luglio 2015 – Vienna – Austria
- 3 Tentative authentication of italian PDO lard using NIR spectroscopy combined with chemometrics.- S. Panzeri, S. Bonacci, A. Procopio, D. Britti, A. Zecconi, L.M. Chiesa – 28th EFFoST Conference | 7th Food Factory for the Europe Conference – 25-28 November 2014- Uppsala – Sweden
- 4 Simultaneous characterization of saponins from extract of *Gynostemma pentaphyllum* by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry(LC/HRMS)- Raffaele Salerno, Antonio Procopio, Francesca Casale, Sonia Bonacci, Vincenzo Mollace – Food Processing Innovation and Green Extraction Technologies: Recent Advances and Applications in Human Health – 25-26 settembre 2014 - Catanzaro – Italia
- 5 A tentative authentication of Valle D'Aosta PDO lard using Near Infrared spectroscopy- Sara Panzeri, Sonia Bonacci, Domenico Britti, Luca Chiesa, Antonio Procopio – XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – 7-12 settembre 2014 - Arcavacata di Rende – Italia
- 6 Facile Ecofriendly Synthesis of Monastrol and Its Structural Isomers via Biginelli Reaction – Antonio Procopio, Manuela Oliverio, Paola Costanzo, Sonia Bonacci, Ivan Rivalta – XXXV Convegno della Divisione di Chimica Organica - Società Chimica Italiana. – 9-13 settembre 2013 – Sassari – Italia
- 7 Synthesis of a heterogeneous metalloenzyme mimic based on Er[III] chemistry.- Paola Costanzo, Antonio Procopio, Sonia Bonacci, Giuseppina De Luca, Monica Nardi, Manuela Oliverio – Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia 2012 – 6-7 dicembre 2012- Arcavacata di Rende – Italia
- 8 Sviluppo di un metodo SPE/GC-MS per la ricerca di pesticidi nel latte - A. Catalano, S. Bonacci, A. Procopio, D. Britti - Convegno "La Chimica della Vita: da alimenti funzionali a principi attivi" – 29-30 settembre 2011 – Catanzaro – Italia.

PUBBLICAZIONI

Articoli in riviste internazionali

- 1 L. Chiesa, S. Panzeri; S. Bonacci, A. Procopio, A. Zecconi, F. Arioli, F.J. Cuevas, J.M. Moreno-Rojas. Authentication of Italian PDO lard using NIR spectroscopy, volatile profile and fatty acid composition combined with chemometrics. Food Chemistry, 2016, 212, 296-304. DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.05.180
- 2 L.M. Chiesa, G.F. Labella, A. Giorgi, S. Panzeri, R. Pavlovic, S. Bonacci, F. Arioli. The occurrence of pesticides and persistent organic pollutants in Italian organic honeys from different productive areas in relation to potential environmental pollution. Chemosphere, 2016, 154, 482-490. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2016.04.004
- 3 L.M. Chiesa, G.F. Labella, S. Panzeri, R. Pavlovic, S. Bonacci, F. Arioli. Distribution of persistent organic pollutants (POPs) in wild Bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) from different FAO capture zones. Chemosphere, 2016, 153, 162-169.

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2016.03.010

- 4 M. Oliverio, S. Bonacci, M. Nardi, A. Procopio. Determination of Total Organic Carbon on Hybrid Organic-Inorganic Mesoporous Silica by FT-NIR spectroscopy. *RSC Advances*, 2016, 6 (23), 18909 – 18915. DOI: 10.1039/C6RA01293K.
- 5 S. M. Lepore, F. Trimboli, M. Celano, M. Oliverio, R. F. De Rose, G. Loprete, N. Costa, C. Di Loreto, G. Damante, S. Bonacci, A. Procopio, D. Russo, D. Britti. Safety evaluation of subchronic oral administration of Oleuropein and its semisynthetic peracetylated derivate. *Journal of Pharmacy&Pharmaceutics*, 2016, 3(1), DOI: 10.15436/2377-1313.16.014
- 6 M. Oliverio, M. Nardi, L. Cariatì, E. Vitale, S. Bonacci, A. Procopio. "On Water" MW-assisted synthesis of Hydroxytyrosol fatty esters. *ACS Sustainable Chem. Eng.*, 2016, 4 (3), 661-665. DOI: 10.1021/acssuschemeng.5b01201
- 7 M. Nardi, S. Bonacci, G. De Luca, M. Oliverio, G. Sindona, A. Procopio. Biomimetic synthesis and antioxidant evaluation of 3,4-DHPEA-EDA [2-(3,4 -hydroxyphenyl) ethyl (3S, 4E)-4-formyl-3-(2-oxoethyl)hex-4-enoate)]. *Food Chem.*, 2014, 162, 89-93. DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.04.015

TRAINING E MEETING FORMATIVI

- 1 Partecipazione al Seminario Thermo Scientific su Alimenti, Ambiente e Normative, Sala Convegni della Fondazione Mediterranea Terina, Zona Industriale Area Ex SIR, Lamezia Terme, 15 Dicembre 2009.
- 2 Partecipazione al Workshop sull'Analisi degli Alimenti e delle Acque mediante LC/MS/MS, Università della Calabria, Cosenza, 2 Aprile 2009.
- 3 Partecipazione al Training su ICP-MS, Università degli Studi "Magna Græcia" – Campus S. Venuta, Viale Europa- Loc. Germaneto, 1-4 Febbraio 2010
- 4 Partecipazione al 1st ITALIAN ICP-MS USER MEETING, Hotel Best Western Universo, Roma, 20 Maggio 2010
- 5 Partecipazione al Training su ICP-MS, Arpacal- Roccelletta di Borgia (Catanzaro), 13-15 Ottobre 2010
- 6 Partecipazione al Convegno su Qualità e Sicurezza degli Alimenti -Il Ruolo della Ricerca pubblica in Calabria, Università della Calabria, Cosenza, 22-23 Ottobre 2010
- 7 Partecipazione al convegno "La Chimica della Vita: da alimenti funzionali a principi attivi", Università Magna Græcia, Catanzaro, 29-30 Settembre 2011
- 8 Partecipazione al Seminario Thermo Scientific su Nuove frontiere nell'analisi delle acque, CNR-Roma, 16 Aprile 2012

COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

- Eccellente abilità nell'utilizzo di strumentazioni per l'analisi cromatografica e spettrometrica (GC-ECD/FID; GC-DSQ; GC-ITQ; ICP-MS; HPLC; LC-TSQ; LC-QExactive)
- Identificazione, caratterizzazione e analisi quantitativa di piccole molecole mediante analisi cromatografica abbinata a spettrometria di massa
- Esperto in controlli qualità di acque minerali.
- Mineralizzazioni MW-assisted;
- Preparazione e caratterizzazione di membrane polimeriche piane e tubolari;
- Competenze nel campo dell'analisi microbiologica e chimico-fisica, (LAL test, Contaminazione microbiologica ecc.)
- Familiarità con motori di ricerca e softwares: Beistein Commander, SCI-Finder Scholar, Chem Office, Microsoft Office

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E MEETING SCIENTIFICI

2014 Membro del Comitato Organizzatore UMG del Work - shop: Food Processing Innovation and Green Extraction Technologies: recent advances and applications in human health. Università Magna Graecia – 25-26 Settembre 2014.

LINGUE

Buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato.

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003

Catanzaro, 3 ottobre 2016

Sonia Bonacci
