

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: Soveria Mannelli, 07-03-1980

e-mail:

e-mail(

Telefor

Indirizz

Cittadi

Stato c

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: *"High-Performance Analytical Tools For The Evaluation Of Microcomponents In Food "*

FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

- | | |
|-----------------------------|--|
| 11/2016 | Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico-votazione 183/200- conseguita presso Università degli Studi della Calabria, Cosenza |
| 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- 16/17** 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 Catanzaro.
- 01/12/2010-02/01/2014** Assegno di ricerca (settore disciplinare CHIM 06) della durata di 3 anni, presso Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi Magna Graecia 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 Graecia 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 Graecia 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 Graecia 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 Fast, green and alternative synthesis of a new precursor for automated nucleophilic [¹⁸F]-L-DOPA production- R Paonessa, GL Cascini, S BONACCI, F Calabria, A Procopio-Merck Young Chemists Symposium- 25-27 ottobre 2016- Rimini.
- 2 Determination of total organic carbon of mesoporous silica functionalized samples by FT-NIR spectroscopy- S BONACCI, M Oliverio, M Nardi, A Procopio- Convegno Congiunto SCICASI- 3-4 dicembre 2015 – Catanzaro.
- 3 New chemo-enzymatic route to the natural drug oleacin – L Cariati, M Oliverio, S BONACCI, T Knaus, FG Mutti, A Procopio– 12th Biotrans – 26-30 luglio 2015 – Vienna – Austria
- 4 Tentative authentication of italian PDO lard using NIR spectroscopy combined with chemometrics.- S Panseri, S BONACCI, A Procopio, D Britti, A Zecconi, LM Chiesa – 28th EFFoST Conference | 7th Food Factory for the Europe Conference – 25-28 november 2014- Uppsala – Sweden
- 5 Simultaneous characterization of saponins from extract of *Gynostemma pentaphyllum* by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry(LC/HRMS)- R Salerno, A Procopio, F Casale, S BONACCI, V Mollace – Food Processing Innovation and Green Extraction Technologies: Recent Advances and Applications in Human Health – 25-26 settembre 2014 - Catanzaro – Italia
- 6 A tentative authentication of Valle D'Aosta PDO lard using Near Infrared spectroscopy- S Panseri, S BONACCI, D Britti, L Chiesa, A Procopio – XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – 7-12 settembre 2014 - Arcavacata di Rende – Italia
- 7 Facile Ecofriendly Synthesis of Monastrol and Its Structural Isomers via Biginelli Reaction – A Procopio, M Oliverio, P Costanzo, S BONACCI, I Rivalta – XXXV Convegno della Divisione di Chimica Organica - Società Chimica Italiana. – 9-13 settembre 2013 – Sassari – Italia
- 8 Synthesis of a heterogeneous metalloenzyme mimic based on Er[III] chemistry.- P Costanzo, A Procopio, S BONACCI, G De Luca, M Nardi, M Oliverio – Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia 2012 – 6-7 dicembre 2012- Arcavacata di Rende – Italia
- 9 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 Cariati, M Oliverio, F Mutti, S BONACCI, T Knaus, P Costanzo, A Procopio. Hydrolases-mediated transformation of oleuropein into demethyloleuropein. *Submitted to Journal of Agricultural and Food Chemistry*.
- 2 M Nardi, S BONACCI, L Cariati, P Costanzo, M Oliverio, G Sindona, A Procopio. Synthesis and antioxidant evaluation of lipophilic oleuropein aglycone derivatives. *Submitted to Journal of Natural Products*
- 3 L Chiesa, S Panseri; S BONACCI, A Procopio, A Zecconi, F Arioli, FJ Cuevas, JM 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
- 4 LM Chiesa, GF Labella, A Giorgi, S Panseri, 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
- 5 LM Chiesa, GF Labella, S Panseri, 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
- 6 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.
- 7 SM Lepore, F Trimboli, M Celano, M Oliverio, RF 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
- 8 M Oliverio, M Nardi, L Cariati, 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
- 9 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
 - 9 Partecipazione al training di formazione sulla produzione di radiofarmaci mediante modulo FastLab e successivo controllo qualità- Ospedale Sacro Cuore di Negrar (Vr)-Verona, 25-29 gennaio 2016.
 - 10 Partecipazione al VI Congresso Nazionale del Gruppo Interdisciplinare dei Radiofarmaci, Cuneo 6-7 maggio 2016
 - 11 Partecipazione al training "Software Chromeleon e strumentazione TRACE 1310+TRIPLUS RSH"-Catanzaro, 29 luglio 2016
 - 12 Partecipazione al training "IT4 Base operator training"-Catanzaro, 10 novembre 2016

COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

- Buona 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)
- Determinazione purezza chimica, radionuclidica, radiochimica ed enantiomerica di radiofarmaci.
- 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, Chromeleon, Xcalibur.

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, 20 marzo 2017

Sonia Bonacci
