

Curriculum vitae et studiorum Dott.ssa Albano Clara

Dati personali:

Nome e cognome: **Clara Albano**
Luogo di nascita: Mesagne (BR)
Data di nascita: 08-03-1980
Nazionalità: Italiana
Recapito telefonico: 02 50316678
Fax: 02 50316687
e-mail clara.albano@ispa.cnr.it

Studi compiuti:

- 2010–2012: Laurea Magistrale in Biologia (Nuovo ordinamento), indirizzo “Agro-alimentare”, presso l’Università del Salento. Votazione: 105/110.
Titolo della tesi sperimentale: “**Caratterizzazione di Antocianine e Acidi Fenolici e valutazione dell’Attività Antiossidante ORAC in ciliegie di Cultivar Pugliesi**”. L’internato di tesi, effettuato presso l’Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (CNR-ISPAA), si è basato sull’utilizzo della strumentazione HPLC-DAD e dell’applicazione del metodo ORAC per determinare l’attività antiossidante.
- 2006 – 2009: Dottorato di Ricerca in “Scienze e Tecnologie per la Qualità e la Sicurezza degli alimenti”, presso l’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
Titolo della tesi: “**Sviluppo e ottimizzazione di Saggi Funzionali per la rilevazione di Biotossine Algali**”. Con borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, sezione di Chimica Biologica (nell’ambito del “*Progetto Giovani 2005*” finanziato dal MIUR). Dirigente di ricerca Prof. G.P.Rossini.
- 1998 – 2005: Laurea in Biotecnologie (Vecchio ordinamento), indirizzo “Industriale”, presso l’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Votazione: 110/110.
Titolo della tesi sperimentale: “**Monitoraggio delle Yessotossine nei mitili coltivati nel Mare Adriatico Settentrionale**”. L’internato di tesi, effettuato presso il laboratorio di biochimica della sezione di Chimica Biologica del Dipartimento di Scienze biomediche, si è basato sull’applicazione di un metodo funzionale di dosaggio delle Yessotossine con preparazione di estratti partendo da colture cellulari, utilizzando alcune tecniche come SDS-PAGE, Western Blot, ecc.

Esperienza professionale

- 10/01/2014 – Oggi: **Tecnico di laboratorio (VI livello)** presso il CNR – ISPA, U.O.S. di Milano (a tempo indeterminato); (ai sensi della legge 12 Marzo 1999 n.68).
- 18/06/2013 - 30/12/2013: **Assegno di ricerca** nell’ambito del progetto “Caratterizzazione chimica e biologica (attività antiossidante) in estratti e in prodotti trasformati di pomodoro “Sun Black” presso il CNR - ISPA di Lecce. Tutor: Dott.ssa Federica Blando.
- 18/02/2013 - 18/06/2013: **Tirocinio Extra-curriculare** nell’ambito del “Progetto Formativo e di Orientamento (Caratterizzazione chimica e biologica (attività antiossidante) in estratti e in prodotti trasformati di pomodoro “Sun Black”)” presso il CNR - ISPA di Lecce. Tutor: Dott.ssa Federica Blando.
- 11/01/2010 - 11/07/2010: **Tirocinio formativo** (volontario di pratica e approfondimento) presso il Distretto Socio-Sanitario di Lecce, dell’Azienda sanitaria locale Lecce. U.O.: Laboratorio Analisi. Tutor: Dott.ssa M.R. Barbano.

- 01/12/2005 - 31/08/2006: **Borsa di studio** presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, sezione di Chimica Biologica. Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (nell'ambito del progetto “*Cost-effective tools for risk management and traceability systems for lipophilic marine biotoxins in seafood*” finanziato dalla CE; CoNISMa). Dirigente di ricerca Prof. G.P.Rossini.

Competenze specifiche:

- Procedure di base per la conduzione di attività sperimentali in un contesto di biochimica/biologia cellulare animale e vegetale, quali:
 - allestimento e mantenimento di colture cellulari animali
 - preparazione di estratti cellulari animali
 - preparazione di estratti da campioni vegetali
- Tecniche di base per l'analisi di proteine quali:
 - separazione mediante elettroforesi (SDS-PAGE), Slot Blot
 - immunoblotting
 - approccio all'elettroforesi bidimensionale
- Tecniche di base per l'estrazione del DNA
- Saggio d'inibizione delle fosfoprotein-fosfatasi con p-NPP
- Tecniche ELISA per lo sviluppo di nuovi metodi per la determinazione delle Aflatossine B1 ed M1
- Metodiche di estrazione di metaboliti secondari da estratti vegetali
- Dimestichezza nell'utilizzo di strumentazioni di laboratorio come HPLC-DAD
- Tecniche biochimiche per determinare l'attività antiossidante (Saggio ORAC e TEAC)
- Metodiche sperimentali in un contesto di biochimica/microbiologia di latte e formaggio:
 - Allestimento e mantenimento di colture batteriche
 - Metodiche di estrazione da batteri lattici e formaggi
 - Test ELISA e Saggio Microbiologico per la determinazione dell'Acido folico
 - Dimestichezza nell'utilizzo di strumentazioni di laboratorio come GC-FID

Altre competenze

Buona conoscenza dei più comuni programmi di scrittura, grafica e analisi di risultati per Personal computer.

Conoscenze linguistiche

Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Pubblicazioni:

- Gerardi C., Tommasi N., **Albano C.**, Blando F., Rescio L., Pinthus E., Mita G. (2015). *Eur Food Res Technol*, 241 (5): 683 – 695.
- Blando F., **Albano C.**, Liu Y., Nicoletti I., Corradini D., Tommasi N., Gerardi C., Mita G., Kitts DD (2015): “Polyphenolic composition and antioxidant activity of the under-utilised *Prunus mahaleb* L. fruit”, *J. Sci. Food Agr*; doi:10.1002/jsfa.7381
- **Albano C.**, Negro C., Tommasi N., Gerardi C., Mita G., Miceli A., De Bellis L., Blando F. (2015): “Betalains, phenols and antioxidant capacity in cactus pear [*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.] fruits from Apulia (South Italy) genotypes”, *Antioxidants*, 4, 269-280; doi:10.3390/antiox4020269

- **Albano C.**, Montefusco A., Blando F.(2014): “Caratterizzazione di polifenoli ed attività antiossidante (ORAC) in ciliegie di cultivar pugliesi”, *Informatore Botanico Italiano*, 46 (2) 323-369.
- **Albano C.**, Ronzitti G., Rossini A.M., Callegari F., Rossini G.P. (2009): “The total activity of a mixture of okadaic acid-group compounds can be calculated by those of individual analogues in a phosphoprotein phosphatase 2A assay”, *Toxicon*, 631-637.
- Pierotti S., **Albano C.**, Milandri A., Callegari F., Poletti R., Rossini G.P.(2007): “A slot blot procedure for the measurement of yessotoxins by a functional assay”, *Toxicon*, 49, 36-45.

Le comunicazioni a congressi:

- Morandi S., **Albano C.**, Battelli G., Decimo M., Silveti T., Brasca M.(2015): “Impiego di batteri lattici produttori di acido γ -amminobutirrico, folati e acido linoleico coniugato e riducenti il colesterolo per lo sviluppo di alimenti funzionali”. Workshop “Nuovi scenari nell’industria agroalimentare: gli Alimenti Funzionali e Nutraceutici”.
- Blando F., **Albano C.**, Gerardi C., Liu Y.A., Kitts D.D. (2012): “Radical scavenging activity (ORAC) of sweet cherry (*Prunus avium* L.) fruit extracts”. Atti del “2nd Symposium on horticulture in Europe”, Angers, 1-5 Luglio 2012, p.256.
- **Albano C.** (come relatore) (2009): “Alternative alla sperimentazione animale nello studio e rilevazione delle biotossine marine”. Giornata di Studio, Teramo, 9 Marzo 2009.
- **Albano C.**, Callegari F., Ferrari S., Ronzitti G., Rossini G.P (2007): “Performance evaluation of a functional assay for yessotoxin detection”. Atti del “SIBMA 2007”, Riunione annuale di “Biochimica marina e dell'ambiente”. San Benedetto del Tronto (AP) 31 Maggio – 1 Giugno 2007, p.19.
- **Albano C.**, Pierotti S., Callegari F., Ferrari S., Ronzitti G., Rossini GP (2007): “Two formats of a functional assay for yessotoxin detection”. Atti dell’ “International symposium on algal toxins”, SITOX. Trieste, 27-29 Maggio 2007, p.21.
- Ronzitti G., **Albano C.**, Callegari F., Rossini G.P (2006): “A short term yessotoxin treatment of cultured cells induces E-cadherin fragmentation without subcellular redistribution of β and γ -catenins”. In « Toxines et Cancer », Goudey-Perrière F., Benoit E., Goyffon M., Marchot P., eds. ; Lavoisier, Paris, 77-80. [Atto di Convegno (in Volume) - Relazione in Volume di Atti di Convegno].