

La sottoscritta Clementina Sansone, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 sulla responsabilità penale in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successiva modifiche ed integrazioni e sotto la propria personale responsabilità:

DICHIARA

che tutto quanto di seguito dichiarato corrisponde a verità.

Curriculum vitae et studiorum di CLEMENTINA SANSONE

Informazioni personali

Clementina Sansone nata a Torre del Greco (NA) il 28 Giugno 1982

Residente in Via Campegnà, 76, 80125, Napoli, Italia

Telefono: 081/2392353 **Cellulare:** 392393892

E-mail Certificata: clementina.sansone@pec.it

Sesso: Donna **Nazionalità:** Italiana

In data 07/06/2012 Madre di Manuel Mauriello

In data: 08/11/2013 Madre di Matteo Mauriello

TITOLI DI STUDIO

- 1) (11/12/2010) Dottore di Ricerca in Risorse e Ambiente (XXIII ciclo) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Facoltà di Scienze MMFFNN della Seconda Università degli Studi di Napoli (Caserta). Tesi Dottorale dal titolo "*Le proprietà allelopatiche e farmacologiche delle specie vegetali della Flora economica Campana*", Tutor: Prof.ssa Claudia Ciniglia; Coordinatore: Prof. Amodio Fuggi. Giudizio: **Eccellente**
- 2) (19/07/2005) Laurea Magistrale in Biologia 6S (AA 2004/2005, Nuovo Ordinamento)

presso il Dipartimento il Dipartimento di Scienze della Vita, Facoltà di Scienze MMFFNN della Seconda Università degli Studi di Napoli (Caserta). Tesi dal titolo *“Sintesi di analoghi strutturali di metaboliti secondari a potenziale attività biologica”* Relatore: Prof. Antonio Fiorentino. Giudizio: **110/110 e lode**

3) (23/07/2003) Laurea in Scienze Biologiche 6S (AA 2002/2003, Nuovo Ordinamento) presso il Dipartimento il Dipartimento di Scienze della Vita, Facoltà di Scienze MMFFNN della Seconda Università degli Studi di Napoli (Caserta). Tesi dal titolo *“I recettori delle piante superiori”* Relatore: Prof. Antonio Fiorentino. Giudizio: **110/110 e lode**

4) (07/2000) Diploma di Maturità Classica conseguito presso il Liceo Ginnasio Statale “Cneo Nevio” di Santa Maria Capua Vetere (CE). Giudizio: **98/100**

CORSI INTERNAZIONALI DI SPECIALIZZAZIONE FREQUENTATI

- 1) Partecipazione alla Summer School on Natural Products (6-10 Luglio 2016) per l'utilizzo e le applicazioni dei prodotti naturali di origine Marina
- 2) Partecipazione al corso teorico-pratico sulle “Tecniche di analisi del liquido seminale”- SUNFERT, 2-4 Dicembre 2008, Seconda Università degli Studi di Napoli, Polo Scientifico, via Vivaldi, Caserta.
- 3) Partecipazione alla II Scuola delle Sostanze Naturali e di Chimica Bioorganica “Luigi Minale”, (1-7 Luglio 2005), Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 1) (01/07/2017- **In corso**) Vincitrice della selezione pubblica per titoli ed esame-colloquio per l'assunzione di un Ricercatore a tempo indeterminato III livello nel campo di ricerca *Marine Biotechnology* presso la **Stazione Zoologica Anton Dohrn** di Napoli. www.szn.it e conseguentemente titolare di contratto a tempo indeterminato.

Descrizione dell'attività:

Le attività di ricerca svolte hanno riguardato la valutazione dell'attività antiproliferativa e antiinfiammatoria di composti naturali derivanti da organismi marini attraverso la validazione la standardizzazione di una piattaforma di screening cellulari attualmente oggetto di un brevetto in fase di preparazione.

Settore: Biotecnologie marine

- 2) (22/06/2016-In corso) Responsabile Team di Progetto/Socio della Società Spin-off BioSEArch Srl- Sede legale: Villa Comunale, c/o Stazione Zoologica Anton Dohrn, 80121, Napoli-(NA).PEC: biosearch@pec.net

Descrizione dell'attività:

Responsabile di Team di Progetto per la Ricerca e Sviluppo di Sostanze naturali di origine marina per applicazioni biotecnologiche all'interno della piattaforma scientifica per la scoperta e valorizzazione di preparati funzionali e composti chimici bioattivi da microrganismi marini. I prodotti che sono in via di sviluppo riguardano diversi settori biotecnologici, incluso quello farmaceutico, cosmetico, biomedico, chimico, agrario, veterinario, ambientale ed energetico.

Settore: Biotecnologie marine

- 3) (04/05/2016-02/05/2018) Vincitrice e conseguentemente titolare dell'Assegno di Ricerca (numero 07/16) presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn- Villa Comunale, 80121, Napoli- www.szn.it

Descrizione dell'attività:

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto EMBRIC Work package 7, task 7.1 riguardante le "Microalghe per applicazioni in 'blue technology' ". Le attività svolte riguardano il potenziale applicativo nell'area biomedica, di estratti e frazioni chimiche da microalghe marine investigato attraverso saggi di attività antitumorale, antiinfiammatoria, cosmetica e nutraceutica. Uno degli scopi principali della task in cui si svolge l'attività di ricerca è la caratterizzazione strutturale bioassay guided del/i lead compound(s) responsabili della bioattività per un potenziale sviluppo di nuovi farmaci di origine naturale da microalghe marine.

Settore: Biotecnologie marine.

- 4) (02-05-2015/30-04-2016) Vincitrice e conseguentemente titolare dell'Assegno di Ricerca (numero 02/15) presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn- Villa Comunale, 80121, Napoli- www.szn.it

Descrizione dell'attività:

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto Bandiera RITMARE avente ad oggetto "*Identificazione dei meccanismi di trasduzione del segnale attivati in risposta allo stress in organismi marini*" utilizzando tecniche avanzate di biologia molecolare per lo studio degli organismi marini target da utilizzare per il monitoraggio dello stato di salute del mare.

Settore: Biotecnologie marine.

- 5) (01-06-2012/31-12-2014) Vincitrice della selezione pubblica per titoli ed esame-colloquio per l'assunzione di un Tecnologo III livello nel campo di ricerca *Marine Biotechnology* presso la **Stazione Zoologica Anton Dohrn** di Napoli. www.szn.it e conseguentemente titolare di contratto a tempo determinato di 12 mesi (prorogato a 30 mesi),

Descrizione dell'attività:

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del PON01_2093 in collaborazione con la compagnia farmaceutica Sanofi S.p.A. riguardante lo "*Studio di nuove tecnologie e piattaforme tecnologiche per il miglioramento di processi produttivi di principi attivi farmaceutici di interesse industriale e ricerca di nuove molecole bioattive da sorgenti naturali*". Le attività di ricerca svolte hanno riguardato la valutazione dell'attività antiproliferativa e antiinfiammatoria di composti naturali derivanti da organismi marini attraverso la validazione la standardizzazione di una piattaforma di screening cellulari attualmente oggetto di un brevetto in fase di preparazione.

Settore: Biotecnologie marine

- 6) (01/01/2010-31/12/2010) Vincitrice della selezione pubblica per titoli e colloquio, e conseguentemente titolare, di un contratto Co.co.co per attività di Tutorato d'aula presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Scienze Matematiche,

Fisiche e Naturali, via Vivaldi, Caserta.

Descrizione dell'attività:

Svolgimento di n. 40 ore attività di tutorato d'aula per il corso di Laurea in Biotecnologie Industriali, nell'ambito dell'insegnamento Botanica applicata.

Settore: Biotecnologie-Botanica applicata (SSD BIO/05)

- 7) (01/01/2007-31/12/2007) Vincitrice della selezione pubblica per titoli e colloquio, e conseguentemente titolare, di una Borsa di Studio presso la Provincia di Caserta - Corso Trieste, 133 Caserta.

Descrizione dell'attività

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "*Piano d'Azione per l'Orto Botanico Universitario nella Città di Caserta – Aspetti scientifici e didattici*" – L'attività di ricerca ha riguardato lo studio del potenziale applicativo biotecnologico delle piante selvatiche e foraggere della Flora Campana per costituire una "Flora Economica Campana".

Settore: Biotecnologie vegetali

- 8) (12/10/2005-31/12/2007) Stipula di un contratto di Collaborazione a progetto presso il Consorzio farmaceutico e biotecnologico, Bioprogress S.p.a., Strada Paduni Frosinone.

Descrizione dell'attività

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "*Studio dell'attività anti-angiogenica dei tumori solidi di metalloproteinasi (MMP) prodotte per fermentazione batterica in bioreattori*". L'angiogenesi è un fenomeno che nell'adulto è legato esclusivamente all'insorgenza di situazioni patologiche, ad esempio tumori solidi. L'attività di ricerca ha riguardato l'implementazione dei processi produttivi di alcune metalloproteinasi di matrice, attraverso espressione eterologa in batteri ingegnerizzati contestualmente allo studio dell'attività biologica e dei target molecolari e proteici di azione in tumori solidi quali il melanoma.

Settore: Biotecnologie farmaceutiche

PARTECIPAZIONE IN PROGETTI E ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2016-2020 Ocean Medicine—Inserita nel progetto per effettuare un secondment di ricerca presso la compagnia Sea4US a Lisbona della durata di due mesi e previsto a partire da Giugno 2016. Responsabile Dr.ssa Donatella De Pascale
- 2016-2018 EMBRIC European Marine Biological Research Infrastructure Cluster to promote the Blue Bioeconomy (2016-2018), Wp7, Task 2. Responsabile Dr.ssa Maria Immacolata Ferrante
- Coinvolgimento nell'unità operativa 3 della Proposta Progettuale "Earth Cruisers" presentata da OGS (Coordinatore), INGV e SZN Anton Dohrn per lo studio del potenziale biotecnologico degli organismi marini prelevati in siti vulcanici (2016)
- Coinvolgimento all'interno della proposta progettuale "ESPO" presentata dalla Stazione Zoologica Anton Dohrn per l'esplorazione del potenziale biotecnologico degli organismi marini.(2016). Responsabili Dr.ssa Giovanna Romano, Dr.ssa Laura Nugnez Pons, Dr Pasquale de Luca
- 2005-2007- Progetto Piano Annuale CNR-"*Studio dell'attività anti-angiogenica dei tumori solidi di metalloproteinasi (MMP) prodotte per fermentazione batterica in bioreattori*"-Responsabili Prof. Stefano Martinotti- Prof.ssa Elena Toniato
- 2006-2007- Progetto POR- "*Piano d'Azione per l'Orto Botanico Universitario nella Città di Caserta – Aspetti scientifici e didattici*"- Responsabile Prof. Giovanni Aliotta
- 2012-2014 – Progetto PON_2093 - "*Studio di nuove tecnologie e piattaforme tecnologiche per il miglioramento di processi produttivi di principi attivi farmaceutici di interesse industriale e ricerca di nuove molecole bioattive da sorgenti naturali*". Responsabile Dr.ssa Adrianna Ianora
- 2015-2016- Progetto RITMARE. "*Identificazione dei meccanismi di trasduzione del segnale attivati in risposta allo stress in organismi marini*". Responsabile Dr Graziano Fiorito

ATTIVITÀ DIDATTICA, TUTORAGGIO, SEMINARI

Didattica

- 1) (20.01.2007/31.12.2012) - Nominata "Cultore della materia" presso il Dipartimento di Scienze della Vita della Seconda Università degli Studi di Napoli nell'ambito del corso

di "Botanica" (BIO 01) per la Laurea Magistrale in Biotecnologie industriali, Docente Prof.ssa Claudia Ciniglia.

Seminari

- 1) (27.05.2016) Seminario su invito del Dott. Masullo per il Corso di formazione "*Ambiente, malattia neoplastica, paziente: un rapporto circolare nell'ottica della green ecology*" tenutosi presso l'aula Magna del Presidio Ospedaliero di Vallo della Lucania (SA).

Tutoraggio

(2015 – ad oggi) Co-Tutor del dottorando Christian Galasso in collaborazione con la Dr.ssa Giovanna Romano. Corso di dottorato in Scienze Veterinarie XXIX CICLO (SZN, Università di Napoli Federico II). Tesi dal titolo: "*Validation of sea urchin *Paracentrotus lividus* as a new marine model organism for biotechnological studies*".

Correlatore delle tesi di Laurea tutte depositate presso la biblioteca della Seconda Università degli Studi di Napoli, di seguito elencate:

1. "*Valutazione degli effetti delle acque di smaltitura delle noci (Juglans regia L. cv Sorrento) sulla crescita di diverse specie orticole*. Laureanda: Stefania Gagliardi. Anno Accademico: 2008-2009.
2. "*Attività allelopatica delle acque di smaltitura di noce e dei relativi composti fenolici*" Laureanda: Michelina Petrazzuoli. Anno Accademico: 2009-2010
3. "*Potenziata attività antiproliferativa e protettiva di estratti acquosi di Ruta graveolens L.*". Laureanda: Pasqualina Della Morte. Anno Accademico: 2009-2010

ATTIVITÀ EDITORIALI

Referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

“Marine Drugs”-“PlosOne”- “Environmental Science and Pollution Research”.

Membro dell’Editorial Board per la rivista “

Biomolecules”.(<http://austinpublishinggroup.com/biomolecules/editorialBoard.php>)

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

- **48 ISI Publications,**
- **H index: 19**
- **G index: 34**
- **Total citations: 1510**

- Christian Galasso, Xabier Lekube, Ibon Cancio, Antonio Dell’Anno, Christophe Brunet, SANSONE C, Michael Tangherlini (2022). Marine Fungi as Potential Eco-Sustainable Resource for Precious Metals Recovery from Electronic Waste. WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, ISSN: 1877-2641
- Alejandro Moreiras-Figueruelo, Genoveffa Nuzzo, Christian Galasso, SANSONE C, Fabio Crocetta, Valerio Mazzella, Carmela Gallo, Giusi Barra, Angela Sardo, Antonella Iuliano, Emiliano Manzo, Giuliana d’Ippolito, Marte Albrigtsen, Jeanette H Andersen, Adrianna Ianora, Angelo Fontana (2021). Probing the therapeutic potential of marine phyla by spe extraction. MARINE DRUGS, ISSN: 1660-3397
- Angelo Del Mondo, Arianna Smerilli, Luca Ambrosino, Adriana Albini, Douglas M. Noonan, Sansone C, Christophe Brunet (2021). Insights into phenolic compounds from microalgae: structural variety and complex beneficial activities from health to nutraceuticals . CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY, ISSN: 0738-8551
- Dell’Anno F, van Zyl LJ, Trindade M, Brunet C, Dell’Anno A, Ianora A, Sansone C (2021). Genome sequence of an Alkaliphilus species isolated from historically contaminated sediments of the Gulf of Naples (Mediterranean Sea). . MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS, ISSN: 2576-098X

- Dell'Anno Filippo, Rastelli Eugenio, Tangherlini Michael, Corinaldesi Cinzia, Sansone C, Brunet Christophe, Balzano Sergio, Ianora Adrianna, Musco Luigi, Montereali Maria Rita, Dell'Anno Antonio (2021). Highly Contaminated Marine Sediments Can Host Rare Bacterial Taxa Potentially Useful for Bioremediation. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, ISSN: 1664-302X
- Elisabet Sañé, Angelo Del Mondo, Luca Ambrosino, Arianna Smerilli, SANSONE C, Christophe Brunet (2021). The Recent Advanced in Microalgal Phytosterols: Bioactive Ingredients Along With Human-Health Driven Potential Applications. *FOOD REVIEWS INTERNATIONAL*, ISSN: 8755-9129
- Filippo Dell'Anno, Eugenio Rastelli, SANSONE C, Christophe Brunet, Adrianna Ianora, Antonio Dell'Anno (2021). Bacteria, fungi and microalgae for the bioremediation of marine sediments contaminated by petroleum hydrocarbons in the omics era. *MICROORGANISMS*, ISSN: 2076-2607
- Filippo Dell'Anno, Leonardo Joaquim van Zyl, Marla Trindade, Christophe Brunet, Antonio Dell'Anno, Adrianna Ianora, SANSONE C (2021). Metagenome-assembled genome (MAG) of *Oceancaulis alexandrii* NP7 isolated from Mediterranean Sea polluted marine sediments and its bioremediation potential. *G3*, ISSN: 2160-1836
- Luigi Pistelli, Angelo Del Mondo, Arianna Smerilli, Federico Corato, Concetta Piscitelli, Paola Pellone, Dora Allegra Carbone, SANSONE C, Christophe Brunet (2021). Microalgal Co-Cultivation Prospecting to Modulate Vitamin and Bioactive Compounds Production. *ANTIOXIDANTS*, ISSN: 2076-3921
- Luigi Pistelli, SANSONE C, Arianna Smerilli, Marco Festa, Douglas M. Noonan, Adriana Albini, Christophe Brunet (2021). MMP-9 and IL-1 β as Targets for Diatoxanthin and Related Microalgal Pigments: Potential Chemopreventive and Photoprotective Agents.. *MARINE DRUGS*, ISSN: 1660-3397
- Sansone C, Bruno A, Piscitelli C, Baci D, Fontana A, Brunet C, Noonan DM, Albini A. (2021). Natural Compounds of Marine Origin as Inducers of Immunogenic Cell Death (ICD): Potential Role for Cancer Interception and Therapy. . *CELLS*, ISSN: 2073-4409
- Sansone C, Galasso C, Lo Martire M, Fernández TV, Musco L, Dell'Anno A, Bruno A, Noonan DM, Albini A, Brunet C. (2021). In Vitro Evaluation of Antioxidant Potential of the Invasive Seagrass *Halophila stipulacea*.. *MARINE DRUGS*, ISSN: 1660-3397
- Valeria Villanova, Christian Galasso, Federica Fiorini, Serena Lima, Mark Brönstrup, Sansone C, Christophe Brunet, Alberto Brucato, Francesca Scargiali (2021). Biological and chemical characterization of new isolated halophilic microorganisms from saltern ponds of Trapani, Sicily. *ALGAL RESEARCH*, ISSN: 2211-9264
- Angelo Del Mondo, Arianna Smerilli, Elisabet Sané, SANSONE C, Christophe Brunet (2020). Challenging microalgal vitamins for human health. *MICROBIAL CELL*

FACTORIES, ISSN: 1475-2859, doi: doi.org/10.1186/s12934-020-01459-1

- Christian Galasso, Susanna Celentano, Maria Costantini, Salvatore D'Aniello, Adrianna Ianora, SANSONE C, Giovanna Romano (2020). Diatom-Derived Polyunsaturated Aldehydes Activate Similar Cell Death Genes in Two Different Systems: Sea Urchin Embryos and Human Cells. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, ISSN: 1422-0067
- F. Dell'Anno, C. Brunet, L.J. van Zyl, M. Trindade, P.N. Golyshin, A. Dell'Anno, A. Ianora, SANSONE C (2020). Degradation of Hydrocarbons and Heavy Metal Reduction by Marine Bacteria in Highly Contaminated Sediments.. *MICROORGANISMS*, ISSN: 2076-2607
- Festa M, Sansone C, Brunet C, Crocetta F, Di Paola L, Lombardo M, Bruno A, Noonan DM, Albini A (2020). Cardiovascular Active Peptides of Marine Origin with ACE Inhibitory Activities: Potential role as Anti-Hypertensive Drugs and in prevention of SARS-CoV-2 infection. . *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms21218364
- Matteo Gallazzi, Marco Festa, Paola Corradino, SANSONE C, Adriana Albini, Douglas M Noonan (2020). An Extract of Olive Mill Wastewater Downregulates Growth, Adhesion and Invasion Pathways in Lung Cancer Cells: Involvement of CXCR4. *NUTRIENTS*, ISSN: 2072-6643
- Matteo Gallazzi, Marco Festa, SANSONE C, Paola Corradino, Douglas Noonan, Adriana Albini (2020). The CXCR4/CXCL12 axis is a target of a polyphenol extract from olive oil processing with potential cancer prevention and interception activities. *CANCER RESEARCH*, ISSN: 1538-7445, doi: 10.1158/1538-7445.AM2020-18
- SANSONE C, Christophe Brunet (2020). Marine Algal Antioxidants. *ANTIOXIDANTS*, ISSN: 2076-3921
- SANSONE C, Christophe Brunet, Douglas M. Noonan, Adriana. Albini (2020). Marine Algal Antioxidants as Potential Vectors for Controlling Viral Diseases. *ANTIOXIDANTS*, ISSN: 2076-3921
- SANSONE C, Piscitelli Concetta, Galasso Christian, Smerilli Arianna, Bruno Antonino, Noonan Douglas, Albini Adriana and Brunet Christophe (2020). Skeletonema marinoi (diatom) extracts are endowed with promising cancer preventive properties in prostate cancer cells. *CANCER RESEARCH*, ISSN: 1538-7445, doi: 10.1158/1538-7445.AM2020-25
- Sergio Balzano, Angela Sardo, Martina Blasio, Tamara Bou Chahine, Filippo Dell'Anno, SANSONE C, Christophe Brunet (2020). Microalgae metallothioneins and phytochelatins and their potential use in bioremediation.. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, ISSN: 1664-302X

- Arianna merilli, Sergio Balzano, Maira Maselli, Martina Blasio, Ida Orefice, Christian Galasso, SANSONE C, Christophe Brunet (2019). Antioxidant and Photoprotection Networking in the Coastal Diatom *Skeletonema marinoi*. *ANTIOXIDANTS*, ISSN: 2076-3921
- Christian Galasso, Antonio Gentile, Ida Orefice, Adrianna Ianora, Antonino Bruno, Douglas M. Noonan, SANSONE C, Adriana Albini, Christophe Brunet (2019). Microalgal Derivatives as Potential Nutraceutical and Food Supplements for Human Health: A Focus on Cancer Prevention and Interception. *NUTRIENTS*, ISSN: 2072-6643
- Christian Galasso, Salvatore D’Aniello, SANSONE C, Adrianna Ianora, Giovanna Romano (2019). Identification of Cell Death Genes in Sea Urchin *Paracentrotus lividus* and Their Expression Patterns during Embryonic Development. *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*, ISSN: 1759-6653
- Genoveffa Nuzzo, Bruno de Araújo Gomes, Carmela Gallo, Pietro Amodeo, SANSONE C, Otília DL Pessoa, Emiliano Manzo, Rosa Maria Vitale, Adrianna Ianora, Evelyne A Santos, Leticia V Costa-Lotufo, Angelo Fontana (2019). Potent Cytotoxic Analogs of Amphidinolides from the Atlantic Octocoral *Stragulum bicolor*. *MARINE DRUGS*, ISSN: 1660-3397
- Ida Orefice, Margherita Musella, Arianna Smerilli, SANSONE C, Raghu Chandrasekaran, Federico Corato, Christophe Brunet (2019). Role of nutrient concentrations and water movement on diatom’s productivity in culture. *SCIENTIFIC REPORTS*, ISSN: 2045-2322
- Izabela Koss-Mikolajczyk, Monika Baranowska, Vanja Todorovic, Adriana Albini, SANSONE C, Pierre Andreoletti, Mustapha Cherkaoui-Malki, Gérard Lizard, Douglas Noonan, Sladjana Sobajic, Agnieszka Bartoszek (2019). Prophylaxis of non-communicable diseases: Why fruits and vegetables may be better chemopreventive agents than dietary supplements based on isolated phytochemicals?. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, ISSN: 1381-6128
- Luca Ambrosino, Michael Tangherlini, Chiara Colantuono, Alfonso Esposito, Mara Sangiovanni, Marco Miralto, SANSONE C, Maria Luisa Chiusano (2019). Bioinformatics for Marine Products: An Overview of Resources, Bottlenecks, and Perspectives. *MARINE DRUGS*, ISSN: 1660-3397
- SANSONE C, Christophe Brunet (2019). Promises and Challenges of Microalgal Antioxidant Production. *ANTIOXIDANTS*, ISSN: 2076-3921
- SANSONE C, IANORA A, CHIUSANO ML, ROMANO G, GALASSO C, TANGHERLINI M, BRUNET C (2019). A NEW FAST METHOD FOR THE EARLY DIAGNOSIS OF CELL FATE BY TRANSCRIPT ANALYSIS. 812019000108834

- Christian Galasso, Genoveffa Nuzzo, Christophe Brunet, Adrianna Ianora, Angela Sardo, Angelo Fontana, SANSONE C (2018). The Marine Dinoflagellate *Alexandrium minutum* Activates a Mitophagic Pathway in Human Lung Cancer Cells. *MARINE DRUGS*, ISSN: 1660-3397
- Christian Galasso, Ida Orefice, Alfonso Toscano, Tomás Vega Fernández, Luigi Musco, Christophe Brunet, SANSONE C, Paola Cirino (2018). Food Modulation Controls Astaxanthin Accumulation in Eggs of the Sea Urchin *Arbacia lixula*. *MARINE DRUGS*, ISSN: 1660-3397, doi: <https://doi.org/10.3390/md16060186>
- Christian Galasso, Ida Orefice, Paola Pellone, Paola Cirino, Roberta Miele, Adrianna Ianora, Christophe Brunet, SANSONE C (2018). On the Neuroprotective Role of Astaxanthin: New Perspectives?. *MARINE DRUGS*, ISSN: 1660-3397, doi: <https://doi.org/10.3390/md16080247>
- Christian Galasso, Ida Orefice, Paola Pellone, Paola Cirino, Roberta Miele, Adrianna Ianora, Christophe Brunet, Sansone C (2018). On the Neuroprotective Role of Astaxanthin: New Perspectives?. *MARINE DRUGS*, ISSN: 1660-3397
- F Dell'Anno, Sansone C, A Ianora, A Dell'Anno (2018). Biosurfactant-induced remediation of contaminated marine sediments: Current knowledge and future perspectives. *MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH*, ISSN: 0141-1136
- Filomena Sannino, Sansone C, Christian Galasso, Sara Kildgaard, Pietro Tedesco, Renato Fani, Gennaro Marino, Donatella De Pascale, Adrianna Ianora, Ermenegilda Parrilli, Thomas Larsen, Giovanna Romano (2018). *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 produces 4-hydroxybenzoic acid that induces pyroptosis in human A459 lung adenocarcinoma cells.. *SCIENTIFIC REPORTS*, ISSN: 2045-2322
- Sansone C, Genoveffa Nuzzo, Christian Galasso, Raffaella Casotti, Angelo Fontana, Giovanna Romano and Adrianna Ianora. (2018). The marine dinoflagellate *Alexandrium andersoni* induces cell death in lung and colorectal tumor cell lines . *MARINE BIOTECHNOLOGY*, ISSN: 1436-2228
- CIRINO P, TOSCANO A, SANSONE C, BRUNET C (2017). METHOD FOR IMPROVING ASTAXANTHIN AND OTHER BIOACTIVE PRODUCTS BY THE SEA URCHINS IN CULTURE THROUGH THE FOOD AND PREPARATION METHOD THEREOF. 102017000053831
- Christian Galasso, Cinzia Corinaldesi, Sansone C (2017). Carotenoids from Marine Organisms: Biological Functions and Industrial Applications. *ANTIOXIDANTS*, ISSN: 2076-3921
- Emiliano Manzo, Adele Cutignano, Dario Pagano, Carmela Gallo, Giusi Barra, Genoveffa Nuzzo, Sansone C, Adrianna Ianora, Konrad Urbanek, Daniela Fenoglio, Francesca Ferrera, Cinzia Bernardi, Alessia Parodi, Giuseppe Pasquale, Antonio Leonardi, Gilberto Filaci, Raffaele De Palma, Angelo. Fontana (2017). A new marine-

derived sulfoglycolipid triggers dendritic cell activation and immune adjuvant response. SCIENTIFIC REPORTS, ISSN: 2045-2322

- G Romano, M Costantini, Sansone C, C Lauritano, N Ruocco, A Ianora (2017). Marine microorganisms as a promising and sustainable source of bioactive molecules. MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH, ISSN: 0141-1136
- Paola Cirino, Christophe Brunet, Martina Ciaravolo, Christian Galasso, Luigi Musco, Tomás Vega Fernández, Sansone C, Alfonso Toscano (2017). The Sea Urchin *Arbacia lixula*: A Novel Natural Source of Astaxanthin. MARINE DRUGS, ISSN: 1660-3397
- Sansone C, Christian Galasso, Ida Orefice, Genoveffa Nuzzo, Elvira Luongo, Adele Cutignano, Giovanna Romano, Christophe Brunet, Angelo Fontana, Francesco Esposito, Adrianna Ianora (2017). The green microalga *Tetraselmis suecica* reduces oxidative stress and induces repairing mechanisms in human cells. SCIENTIFIC REPORTS, ISSN: 2045-2322
- Cutignano A, Nuzzo C, Ianora A, Luongo E, Romano G, Gallo C, Sansone C, Aprea S, Mancini F, D'Oro U, Fontana A (2015). Development and Application of a Novel SPE-Method for Bioassay-Guided Fractionation of Marine Extracts. MARINE DRUGS, ISSN: 1660-3397, doi: 10.3390/md13095736
- Sansone C, Alessandra Braca, Elena Ercolesi, Giovanna Romano, Anna Palumbo, Raffaella Casotti, Maria Francone, Adrianna Ianora (2014). Diatom-Derived Polyunsaturated Aldehydes Activate Cell Death in Human Cancer Cell Lines but Not Normal Cells. PLOS ONE, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0101220
- CINIGLIA C, SANSONE C, PANZELLA L, NAPOLITANO A, D'ISCHIA M (2012). Effects of walnut husk washing waters and their phenolic constituents on horticultural species. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 19, p. 3299-3306, ISSN: 1614-7499
- ALIOTTA G, SANSONE C (2010). "Origini dell'Agricoltura in Campania". In: "LE PIANTE E L'UOMO IN CAMPANIA, REGIONE CAMPANIA".
- CINIGLIA C, PINTO G, SANSONE C, POLLIO A (2010). Acridine orange/Ethidium bromide double staining test: A simple In-vitro assay to detect apoptosis induced by phenolic compounds in plant cells. ALLELOPATHY JOURNAL, vol. 26, p. 301-308, ISSN: 0971-4693
- CINIGLIA C, SANSONE C, PETRICCIONE M. E ALIOTTA G (2009). USO DELLA MICROTOMOGRAFIA A RAGGI X NELL'ANALISI DI CAMPIONI VEGETALI. In: LIVIO PAOLILLO, ITALO GIUDICIANNI. LA DIAGNOSTICA NEI BENI CULTURALI MODERNI METODI DI INDAGINE. p. 181-184, ISBN: 978-88-95122-17-5
- PETRICCIONE M, CINIGLIA C, SANSONE C, MOZZILLO S. E ALIOTTA G. (2006). "Il

patrimonio etnobotanico di Terra di Lavoro: le piante selvatiche alimentari e foraggere". In: ATTI DEL CONVEGNO SULLA RIVISTA ITALUS HORTUS,.

- SANSONE C, UZZO P (2005). "Analisi degli effetti genotossici indotti da due farmaci presenti nel fiume Volturno su eritrociti del pesce Zebra (*Danio rerio*, Teleostei)". In: ATTI DEL CONVEGNO . COMPLESSO DI S.ANDREA DELLE DAME

ATTI DI CONVEGNI

1. **Clementina Sansone***, Christian Galasso, Raffaella Ummarino, Raffaella Casotti, Giovanna Romano, Adrianna Ianora. Butanol extract of the dinoflagellate *Alexandrium andersoni* induces caspase independent cell death in lung and colon-rectal tumor cell lines. Euromarine Conference.
2. **C. Sansone**, P. Della Morte, C. Ciniglia. Attività antiproliferativa/neuroprotettiva dell'estratto acquoso di *Ruta graveolens* L. nei confronti di linee cellulari umane e murine. Pp. 39-40. Fitomed 2010.
3. Ciniglia C., **Sansone C.**, Petriccione M., Panzella L., Aliotta G.- Fitotossicità delle acque di smallatura di *Juglans regia* L. su *Spinacia oleracea* L. cv Gigante d'inverno e *Lactuca sativa* L. cv Cespo gentilina. Società Botanica Italiana-Campobasso 16-18 Settembre 2009.
4. Ciniglia C., **Sansone C.**, Damiano V., Berrino L., Aliotta G.- Attività citotossica degli estratti di *Ruta graveolens* L. su linee cellulari di carcinoma gastrico MKN28. Società Botanica Italiana-Campobasso 16-18 Settembre 2009
5. Petriccione M., Ciniglia C., **Sansone C.**, Mozzillo S. e Aliotta G., "Il patrimonio etnobotanico di Terra di Lavoro: le piante selvatiche alimentari e foraggere", Atti del Convegno sulla rivista Italus Hortus.

6. S Papa, C Ciniglia, G Bartoli, **C Sansone**, A Fioretto. Trace metals transfer from soil to tomato plants and their genotoxic effects on cells. *Le Scienze Ecologiche oggi-Società Italiana di Ecologia (SITE)*, 191-191

BREVETTI

1. *Brevetto in fase di registrazione presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi. Title of the Patent:* "The *Tetraselmis suecica* crude extract reduces oxidative stress and induces repairing mechanisms in human cells".
Inventors: **Clementina Sansone**, Adrianna Ianora, Giovanna Romano, Christian Galasso.
2. *Title of the Patent in Preparation:* "A new fast method for the early diagnosis of cell fate by transcripts analysis"
Inventors: **Clementina Sansone**, Adrianna Ianora, Maria Luisa Chiusano, Giovanna Romano, Christian Galasso.
3. *Title of the Patent in Preparation:* "Glycox a new marine derived molecule inducing autophagic cell death in human cancer cells".
Inventors: Angelo Fontana, Adrianna Ianora, **Clementina Sansone**, Giovanna Romano, Adele Cutignano, Genoveffa Nuzzo.
4. *Title of the Patent in Preparation:* "Method for improving astaxanthin production by the sea urchins in culture through the food and preparation method thereof"
Inventors: Paola Cirino, Alfonso Toscano, **Clementina Sansone**, Christophe Brunet.

ALTRE PUBBLICAZIONI

- **Tesi di laurea: Sansone C.. (2005) "Sintesi di analoghi strutturali di metaboliti**

secondari a potenziale attività biologica". Seconda Università degli Studi di Napoli (SUN), Dipartimento di Scienze della Vita. **Depositata** presso la biblioteca della SUN, Via Vivaldi, 81100, Caserta.

- **Tesi dottorale: Sansone C. (2010).** *“Le proprietà allelopatiche e farmacologiche delle specie vegetali della Flora economica Campana”*. Seconda Università degli Studi di Napoli (SUN), Dipartimento di Scienze della Vita. **Depositata** presso la biblioteca della SUN, Via Vivaldi, 81100, Caserta.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

1. Partecipazione al Congresso “Applied Biosystems”-Napoli 14 Dicembre 2004
2. Presentazione poster alle giornate scientifiche 2005, con dissertazione dal titolo “Analisi degli effetti genotossici indotti da due farmaci presenti nel fiume Volturno su eritrociti del pesce Zebra (*Danio rerio*, Teleostei)
3. Partecipazione all’VIII Congresso Internazionale “La Biodiversità una risorsa per i sistemi multifunzionali”-Lecce 21-23 Aprile 2008
4. Partecipazione al 104° Congresso nazionale della Società Botanica Italiana-Campobasso 16-18 Settembre 2009.
5. Partecipazione all’ International Conference FITOMED2010-Cagliari 23-26 June 2010:
6. As invited speaker in:Euromarine International Conference- Exploitation and Legal Aspects on Marine Genetic and Chemical Resources. April 4-5, 2016- CNR-IBP, Naples
7. EMBRIC general Assembly con poster dal titolo: “Compound discovery at SZN”

PREMI E RICONOSCIMENTI

1. Finalista come leader del Team Project “BioMarine Oil” per la competizione “StartCup Campania” per il trasferimento tecnologico dei prodotti della ricerca in Startup innovative.
2. Finalista nazionale per la competizione internazionale “Falling Wall” per giovani talenti, ai quali si offre l'opportunità di presentare, in soli 3 minuti e davanti a una giuria multidisciplinare di esperti, la propria idea di ricerca brillante e innovativa.
<https://www.youtube.com/watch?v=HnTbcDgf18k&t=57s>
1. Richiesta di ripubblicazione dell'articolo **Sansone C.**, Alessandra Braca, Elena Ercolesi, Giovanna Romano, Anna Palumbo, Raffaella Casotti, Maria Francone, Adrianna Ianora (2014). Diatom-Derived Polyunsaturated Aldehydes Activate Cell Death in Human Cancer Cell Lines but Not Normal Cells. Su <https://globalmedicaldiscovery.com> [ISSN 1929-8536] per il riscontrato interesse da parte dell'editore.
2. Menzione Speciale per la laurea di primo livello conseguita nell'AA 2003 alla Brillante carriera Accademica con plauso della commissione.
3. Menzione Speciale per la laurea magistrale conseguita nell'AA 2005 alla Brillante carriera Accademica con plauso della commissione e dignità di stampa per la Tesi sperimentale presentata.
4. Borsa di Studio presso la Seconda Università degli Studi di Napoli per la media voti esami superiore ai 28/30 negli anni accademici: 2001/2002; 2002/2003; 2003/2004; 2004/2005

5. Premio Studio presso l'Unione degli Industriali Di Caserta per aver conseguito una media voti scolastica superiore ai 9/10 per gli anni scolastici: 1997/1998; 1998/1999; 1999/2000.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Comunicative

Buone capacità comunicative e ottime capacità relazionali sviluppate sia in ambito universitario (relazioni/progetti di gruppo) che lavorativo (progetti aziendali, comunicazioni agli operai, lezioni didattiche universitarie). Durante lo svolgimento delle attività formative e lavorative sono state acquisite le seguenti capacità e competenze:

- senso di ascolto
- comunicare con gli altri
- presentazioni scientifiche in ambito nazionale e internazionale

Organizzative e gestionali

Ottime capacità organizzative in campo lavorativo, maturate e consolidate durante le esperienze lavorative sia in ambito privato che all'interno di istituti di ricerca. La gestione ed il coordinamento delle attività R&D strettamente connesse ai processi industriali ha permesso di maturare un ottimo spirito organizzativo e di supervisione delle attività lavorative. Le attività di tutoraggio di tesi sperimentali e dottorato di ricerca dimostrano la capacità di gestione di attività scientifiche e di formazione degli studenti. L'organizzazione di attività sperimentali nell'ambito dei progetti di ricerca alla Stazione Zoologica Anton Dohrn conferma le capacità di interazione e networking tra colleghi in ambito multidisciplinare.

Tecniche

1. Capacità e competenze tecniche nell'analisi qualitativa e quantitativa chimica, con buona dimestichezza nell'utilizzo di apparecchiature quali: HPLC, GC, Spettrometri IR, Massa e UV, per la purificazione e caratterizzazione strutturale di molecole bioattive.

2. Tecniche di crescita massiva in bioreattore di microrganismi marini e terrestri per applicazioni biotecnologiche. Tecniche di scale-up da crescite in laboratorio fino a Bioreattori industriali (16- 100 e 1000L).
3. Conoscenza delle metodologie di base per l'analisi ed il controllo delle crescite microbiche: Total Count, Isolamento ed Identificazione di contaminanti dell'aria, acqua, ambienti e farmaci. Determinazione del titolo microbico di farmaci antimicrobici mediante antibiogrammi. Identificazione tassonomica di un ceppo specifico mediante l'utilizzo della galleria API.
4. Conoscenza delle normative e capacità di stesura e coordinamento delle Procedure Operative Standard (SOP) e di buona manifattura (Good Manufacturing Practice GMP) secondo le normative dell'FDA per i farmaci biotecnologici.
5. Tecniche di Colture cellulari umane, metodi di studio in vivo ed in vitro per la validazione della bioattività di prodotti di origine naturale.
6. Saggi di attività antiproliferativa: MTT, Clonogenic, BrdU, Calcein assays
7. Saggi di attività antinfiammatoria e immunomodulatoria quali la quantificazione degli stimoli proinfiammatori attraverso saggi ELISA e controllo del differenziamento in vitro di Linfociti T helper attraverso metodi di cocoltura tra cellule dendritiche e cellule della linea mieloide umana indifferenziata (naive).
8. Saggi di attività cosmetica e nutraceutica quali la misurazione dello stato di perossidazione cellulare, controllo dell'attività enzimatica della catalasi, superossido dismutasi. Metodi di studio delle capacità di assorbimento percutaneo utilizzando modelli tissutali di epidermide ricostruita in 3D. Test di irritazione cutanea e di sintesi della melanina.
9. Saggi di mutagenicità e genotossicità sulle cellule, come Comet Assay, Tunel Assay.
10. Tecniche di biologia molecolare: Southern blot, Northern Blot, Microarrays, PCR-arrays, RAPD PCR, Realtime PCR, clonaggio di siRNA e microRNA. Trasfezione virale. Analisi dell'espressione in differenti organismi modello marini ed in cellule

umane.

11. Tecniche immunochimiche: WesternBlot, Immunoprecipitazione ed ELISA

12. Individuazione e disegno di cell signaling pathway attivati a livello molecolare in seguito ad uno stimolo specifico.

13. Capacità di trasferimento tecnologico dei prodotti della ricerca in brevetti e progettazione di Start-up innovative.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- In possesso dell'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo con votazione 198/200
- Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta con diploma conseguito al Trinity college VI livello
- Buona padronanza del pacchetto Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione e creazione di database).
- Buona padronanza dei programmi per l'utilizzo di software per la gestione dati aziendali (SAP)
- Conoscenza di programmi scientifici quali Chem-draw e l'Hyperchem.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

