



Alessio Alesci

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 25/01/1983 **Sesso:** Maschile

☎ **Numero di telefono:** (+39) 3895666833 ✉ **Indirizzo e-mail:** aalesci@unime.it

👤 **Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55969001100>

👤 **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-7580-8114>

👤 **ResearchGate:** <https://www.researchgate.net/profile/Alessio-Alesci>

📍 **Abitazione:** Via Ettore Celi, 17, 98057 Milazzo (ME) (Italia)

📍 **Lavoro:** Università degli Studi di Messina, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31 Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, 98166 Messina (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore a Tempo Determinato (RTDa), S.S.D. BIO/05 Zoologia

Università degli Studi di Messina [01/03/2023 – Attuale]

Città: Messina

Paese: Italia

Ricercatore a Tempo Determinato (RTDa) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina, Messina, Italy.

Collaboratore di Ricerca

[2020 – 28/02/2023]

Città: Messina

Paese: Italia

PhD in "Chimica e Sicurezza degli Alimenti". Collaboratore di ricerca presso il Laboratorio di Metodologie Istomorfologiche ed Immunoistochimiche del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Attività didattica

Università degli Studi di Messina [09/2020 – Attuale]

Città: Messina

Paese: Italia

Seminario di approfondimento "Caratteristiche filogenetiche ed evolutive dalle myxine ai teleostei" nell'ambito dell'insegnamento Anatomia Comparata

CdS Scienze Biologiche

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

Tot. ore: 5

A.A. 2022/2023; 2021/2022; 2020/2021

Seminario di approfondimento "Caratteristiche morfostrutturali dei protocordati" nell'ambito dell'insegnamento Anatomia Comparata

CdS Scienze Biologiche

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

Tot. ore: 5

A.A. 2022/2023; 2021/2022; 2020/2021

Seminario di approfondimento "Caratteristiche morfologiche ed evolutive dei metazoi, dalle spugne ai protocordati" nell'ambito dell'insegnamento Immunobiologia Comparata

CdS Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

Tot. ore: 5

A.A. 2022/2023; 2021/2022; 2020/2021

Seminario di approfondimento "Il sistema di difesa interno di gasteropodi e anellidi: gli emociti"

nell'ambito dell'insegnamento Immunobiologia Comparata

CdS Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

Tot. ore: 5

A.A. 2022/2023; 2021/2022; 2020/2021

(allegato 1)

Attività didattica

Università degli Studi di Messina [09/2020 – Attuale]

Città: Messina

Paese: Italia

Culture della Materia Anatomia Comparata (S.S.D. BIO/06)

CdS Scienze Biologiche

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

A.A. 2020/2021

Culture della Materia Anatomia Umana (S.S.D. BIO/16)

CdS Scienze Biologiche

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

A.A. 2020/2021

Membro della Commissione d'Esame Anatomia Comparata (S.S.D. BIO/06)

CdS Scienze Biologiche

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

A.A. 2022/2023; 2021/2022; 2020/2021

Membro della Commissione d'Esame Anatomia Umana (S.S.D. BIO/16)

CdS Farmacia

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

A.A. 2022/2023; 2021/2022; 2020/2021

Membro della Commissione d'Esame Fondamenti di Scienze della Vita (S.S.D. BIO/06)

CdS Scienze dell'Ambiente Marino e Terrestre

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

A.A. 2021/2022; 2020/2021

Membro della Commissione d'Esame Nutrizione e Cicli Vitali (S.S.D. BIO/06)

CdS Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

A.A. 2021/2022; 2020/2021

(allegato 1)

Attività didattica

Università degli Studi di Messina [09/2008 – 09/2017]

Città: Messina

Paese: Italia

Impresa o settore: Istruzione

Culture della Materia Anatomia Comparata (S.S.D. BIO/06)

CdS Scienze Biologiche

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

A.A. 2016/2017

Culture della Materia Citochimica ed Istochimica (S.S.D. BIO/06)

CdS Scienze Biologiche

Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

A.A. 2009/2010

Membro della Commissione d'Esame Citochimica ed Istochimica (S.S.D. BIO/06)

CdS Scienze Biologiche

Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

A.A. 2011/2012; 2010/2011; 2009/2010

Esercitatore e Tutor per la materia Fondamenti di Biologia Cellulare (L-Z) e Citochimica e Istochimica (S.S.D. BIO/06)

CdS Biologia

Svolgimento di attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero

Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

Tot. ore: 80

A.A. 2009/2010

Esercitatore e Tutor per la materia Anatomia Comparata (L-Z) e Biologia dello Sviluppo (S.S.D. BIO/06)

CdS Scienze Biologiche

Svolgimento di attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero

Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina (ME), Italy.

Tot. ore: 30

A.A. 2008/2009

(allegato 1)

Assegnista di Ricerca

Centro Nazionale delle Ricerche (C.N.R.) [01/01/2018 – 16/01/2020]

Città: Palermo

Paese: Italia

Sito web: <https://www.irib.cnr.it/project/cisas-centro-internazionale-di-studi-avanzati-su-ambiente-ecosistema-e-salute-umana/>

Impresa o settore: Attività professionali, scientifiche e tecniche

Titolare di Assegno di Ricerca

Dipartimento IRIB (Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica) – CNR Palermo

Progetto di ricerca "Centro Internazionale di Studi Avanzato su Ambiente, Ecosistema e Salute umana – CISAS"

Prodotti della ricerca:DOI: 10.1136/bmjopen-2019-029471

(allegato 2)

Indici Scientometrici

Impresa o settore: Attività professionali, scientifiche e tecniche

Link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55969001100>

SCOPUS

Paper: 48

Citations: 822

H-Index: 19

aggiornato al 02/06/2023

Assegnatario Borsa di studio

Università degli Studi di Messina, Dipartimento S.A.S.T.A.S. [14/07/2015 – 13/12/2015]

Città: Messina

Paese: Italia

Vincitore di Borsa di Studio di Ricerca Dipartimentale "Studio della contaminazione di prodotti ittici e del loro effetto sull'alterazione dei tessuti organici". (allegato 3)

Tesisti assegnati

Università degli Studi di Messina [Attuale]

Città: Messina

Paese: Italia

Impresa o settore: Istruzione

Relatore e Co-relatore di diverse tesi sperimentali in Zoologia (S.S.D. BIO/05)

Ricercatore Esperto Progetto PanLab

Università degli Studi di Messina, Dipartimento S.A.S.T.A.S. [12/2013 – 12/2014]

Città: Messina

Paese: Italia

Ricercatore esperto in Qualità, Sicurezza e Marketing del sistema Agroalimentare. Qualifica conseguita a seguito della partecipazione al progetto di potenziamento strutturale dei laboratori dell'Università degli Studi di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari denominato **PanLab. (allegato 4)**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Stage Formativo

Nord University [30/08/2012 – 18/10/2012]

Indirizzo: Universitetsalléen 11, 8026 Bodø (Norvegia)

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Biologia*

Tecniche di biologia molecolare con particolare attenzione rivolta all'estrazione di DNA da tessuti, PCR, Real Time PCR ed analisi elettroforetica degli ampliconi; utilizzo di diversi software per analisi di sequenze nucleotidiche finalizzate alla progettazione di primer. **(allegato 5)**

Dottorato di Ricerca in "Chimica e Sicurezza degli alimenti"

Università degli Studi di Messina, Dipartimento Farmaco-Chimico [2009 – 2012]

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina (Italia)

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Biologia*

Tesi: Effetti ipolipidemizzanti di polifenoli da *Olea europaea* in modello sperimentale di *Carassius auratus*

Dottorato di ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti, Scuola di Dottorato: Sicurezza dell'uomo e dell'ambiente XXIV ciclo.

Nell'ambito della tematica trattata dal dottorato ho posto particolare attenzione alla valutazione morfologica, istochimica ed immunoistochimica delle proprietà biologiche di estratti naturali su organi e tessuti. L'elaborato del progetto di dottorato dal titolo "Effetti ipolipidemizzanti di polifenoli da *Olea europaea* in modello sperimentale di *Carassius auratus*" è stato poi successivamente rielaborato in diversi lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e le varie attività presentate nel corso degli anni di ricerca a diversi congressi nazionali ed internazionali. Parallelamente alla suddetta tematica si è perseguito lo studio delle caratteristiche morfologiche, citochimiche, istochimiche e immunoistochimiche degli adattamenti morfofunzionali e del sistema immunitario di diversi metazoi.

Prodotti della ricerca:

- 10.1016/j.fsi.2016.11.003 (n°08 elenco pubblicazioni)
- 10.1080/14786419.2014.903479 (n°03 elenco pubblicazioni)

(allegato 6)

Corso di Formazione "Corso Base di Nutrizione Umana"

Associazione Biologi Nutrizionisti Italiani [10/2009 – 10/2009]

Indirizzo: Hotel Promenade e Residence Thermae, Via Milano, 67, 47838 Riccione (Italia)

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Biologia*

(allegato 7)

Abilitazione alla Professione di Biologo

Università degli Studi di Messina [11/2008]

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina (Italia)

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Biologia*

Numero Iscrizione Albo **AA_072767**

Laurea Specialistica in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Messina [22/10/2008]

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina (Italia)

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Biologia*

Voto finale: 110/110 e Lode

Tesi: Studio morfologico ed istochimico del remnant kidney nell'ischemia renale sperimentalmente indotta

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Messina [20/12/2006]

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina (Italia)

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Biologia*

Voto finale: 102/110

Tesi: Colesterolo: come difendere cuore e vasi

Diploma di Scuola Superiore

Liceo Classico "G.B. Impallomeni" [07/2001]

Indirizzo: Via Risorgimento, 98057 Milazzo (ME)

Campi di studio: Istruzione: *Istruzione non ulteriormente definita*

Voto finale: 100/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1

INTERAZIONE ORALE C1

francese

ASCOLTO B2 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B2

INTERAZIONE ORALE B2

spagnolo

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1

INTERAZIONE ORALE B1

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Social Network / Posta elettronica / Windows / Android / Gestione autonoma della posta e-mail / GoogleChrome / Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office / Software di Analisi Statistica / editing foto / Utilizzo del browser / Elaborazione delle informazioni / Zen Core per analisi immagini al microscopio / Digital image processing with Adobe Photoshop, CorelDraw, ImageJ

PUBBLICAZIONI

[49. The potential role of the pseudobranch of molly fish \(*Poecilia sphenops*\) in immunity and cell regeneration](#)

[2023]

10.1038/s41598-023-34044-8

Mokhtar, D. M., Sayed, R. K. A., Zaccone, G., **Alesci, A.**, & Hussein, M. M. (2023). The potential role of the pseudobranch of molly fish (*Poecilia sphenops*) in immunity and cell regeneration. In Scientific Reports (Vol. 13, Issue 1). Springer Science and Business Media LLC. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-34044-8>

[48. Morphological Distribution Patterns and Neuroimmune Communication of Ganglia in Molly Fish \(*Poecilia sphenops*, Valenciennes 1846\)](#)

[2023]

10.3390/fishes8060289

Mokhtar, D.M.; Attaai, A.; Zaccone, G.; **Alesci, A.***; Alonaizan, R.; Hussein, M.T. Morphological Distribution Patterns and Neuroimmune Communication of Ganglia in Molly Fish (*Poecilia sphenops*, Valenciennes 1846). *Fishes* **2023**, *8*, 289. <https://doi.org/10.3390/fishes8060289>

[47. Investigating the internal system of defense of Gastropoda *Aplysia depilans* \(Gmelin, 1791\): Focus on hemocytes](#)

[2023]

10.1016/j.fsi.2023.108791

Alesci, A.*, Fumia, A., Albano, M., Messina, E., D'Angelo, R., Mangano, A., Miller, A., Spanò, N., Savoca, S., & Capillo, G. (2023). Investigating the internal system of defense of Gastropoda *Aplysia depilans* (Gmelin, 1791): Focus on hemocytes. In Fish & Shellfish Immunology (Vol. 137, p. 108791). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2023.108791>

[46. Expression and function of toll-like receptor 2 in vertebrate](#)

[2023]

10.1016/j.acthis.2023.152028

Pergolizzi, S., Fumia, A., D'Angelo, R., Mangano, A., Lombardo, G. P., Giliberti, A., Messina, E., **Alesci, A.***, & Lauriano, E. R. (2023). Expression and function of toll-like receptor 2 in vertebrate. In Acta Histochemica (Vol. 125, Issue 3, p. 152028). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2023.152028>

[45. Morpho-structural adaptations of the integument in different aquatic organisms](#)

[2023]

10.1016/j.acthis.2023.152031

Alesci, A.*, Pergolizzi, S., Mokhtar, D. M., Fumia, A., Aragona, M., Lombardo, G. P., Messina, E., D'Angelo, R., Lo Cascio, P., Sayed, R. K. A., Albano, M., Capillo, G., & Lauriano, E. R. (2023). Morpho-

structural adaptations of the integument in different aquatic organisms. In *Acta Histochemica* (Vol. 125, Issue 3, p. 152031). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2023.152031>

44. Gills of Molly Fish: A Potential Role in Neuro-Immune Interaction

[2023]

10.3390/fishes8040195

Mokhtar, D.M.; Hussein, M.M.; Zacccone, G.; **Alesci, A.***; Lauriano, E.R.; Sayed, R.K.A. Gills of Molly Fish: A Potential Role in Neuro-Immune Interaction. *Fishes* **2023**, *8*, 195. <https://doi.org/10.3390/fishes8040195>

43. The gas bladder of *Heterotis niloticus* (Cuvier, 1829)

[2023]

10.1002/jmor.21584

Icardo, J. M., **Alesci, A.**, Kuciel, M., Zuwala, K., Guerrera, M. C., & Zacccone, G. (2023). The gas bladder of *Heterotis niloticus* (Cuvier, 1829). In *Journal of Morphology* (Vol. 284, Issue 5). Wiley. <https://doi.org/10.1002/jmor.21584>

42. Coelomocytes of the Oligochaeta earthworm *Lumbricus terrestris* (Linnaeus, 1758) as evolutionary key of defense: a morphological study

[2023]

10.1186/s40851-023-00203-y

Alesci, A.*, Capillo, G., Fumia, A., Albano, M., Messina, E., Spanò, N., Pergolizzi, S., & Lauriano, E. R. (2023). Coelomocytes of the Oligochaeta earthworm *Lumbricus terrestris* (Linnaeus, 1758) as evolutionary key of defense: a morphological study. In *Zoological Letters* (Vol. 9, Issue 1). Springer Science and Business Media LLC. <https://doi.org/10.1186/s40851-023-00203-y>

41. Main Components of Fish Immunity: An Overview of the Fish Immune System

[2023]

10.3390/fishes8020093

Mokhtar, D.M.; Zacccone, G.; **Alesci, A.**; Kuciel, M.; Hussein, M.T.; Sayed, R.K.A. Main Components of Fish Immunity: An Overview of the Fish Immune System. *Fishes* **2023**, *8*, 93. <https://doi.org/10.3390/fishes8020093>

40. Immunohistochemistry of the Gut-Associated Lymphoid Tissue (GALT) in African Bonytongue (*Heterotis niloticus*, Cuvier 1829)

[2023]

10.3390/ijms24032316

Lauriano, E.R.; **Alesci, A.†**; Aragona, M.; Pergolizzi, S.; Miller, A.; Zuwala, K.; Kuciel, M.; Zacccone, G.; Germanà, A.; Guerrera, M.C. Immunohistochemistry of the Gut-Associated Lymphoid Tissue (GALT) in African Bonytongue (*Heterotis niloticus*, Cuvier 1829). *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 2316. <https://doi.org/10.3390/ijms24032316>

39. Localization of Acetylcholine, Alpha 7-NAChR and the Antimicrobial Peptide Piscidin 1 in the Macrophages of Fish Gut: Evidence for a Cholinergic System, Diverse Macrophage Populations and Polarization of Immune Responses

[2023]

10.3390/fishes8010043

Zacccone, G.; **Alesci, A.**; Mokhtar, D.M.; Aragona, M.; Guerrera, M.C.; Capillo, G.; Albano, M.; de Oliveira Fernandes, J.; Kiron, V.; Sayed, R.K.A.; Hussein, M.M.; Lo Cascio, P.; Kuciel, M.; Zuwala, K.; Germanà, A.; Icardo, J.M.; Lauriano, E.R. Localization of Acetylcholine, Alpha 7-NAChR and the Antimicrobial Peptide

Piscidin 1 in the Macrophages of Fish Gut: Evidence for a Cholinergic System, Diverse Macrophage Populations and Polarization of Immune Responses. *Fishes* **2023**, *8*, 43. <https://doi.org/10.3390/fishes8010043>

38. Mucus secretions in Cnidarian, an ecological, adaptive and evolutive tool

[2022]

10.4081/aiol.2022.11054

Savoca, S., Di Fresco, D., **Alesci, A.**, Capillo, G., & Spanò, N. (2022). Mucus secretions in Cnidarian, an ecological, adaptive and evolutive tool. In *Advances in Oceanography and Limnology* (Vol. 13, Issue 2). PAGEPress Publications. <https://doi.org/10.4081/aiol.2022.11054>

37. Confocal Identification of Immune Molecules in Skin Club Cells of Zebrafish (*Danio rerio*, Hamilton 1882) and Their Possible Role in Immunity

[2022]

10.3390/biology11111653

Alesci, A.*; Albano, M.; Savoca, S.; Mokhtar, D.M.; Fumia, A.; Aragona, M.; Lo Cascio, P.; Hussein, M.M.; Capillo, G.; Pergolizzi, S.; Spanò, N.; Lauriano, E.R. Confocal Identification of Immune Molecules in Skin Club Cells of Zebrafish (*Danio rerio*, Hamilton 1882) and Their Possible Role in Immunity. *Biology* **2022**, *11*, 1653. <https://doi.org/10.3390/biology11111653>

36. Expression of Antimicrobial Peptide Piscidin1 in Gills Mast Cells of Giant Mudskipper *Periophthalmodon schlosseri* (Pallas, 1770)

[2022]

10.3390/ijms232213707

Alesci, A.; Capillo, G.; Mokhtar, D.M.; Fumia, A.; D'Angelo, R.; Lo Cascio, P.; Albano, M.; Guerrera, M.C.; Sayed, R.K.A.; Spanò, N.; Pergolizzi, S.; Lauriano, E.R. Expression of Antimicrobial Peptide Piscidin1 in Gills Mast Cells of Giant Mudskipper *Periophthalmodon schlosseri* (Pallas, 1770). *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, *23*, 13707. <https://doi.org/10.3390/ijms232213707>

35. New Report of *Zu cristatus* (Bonelli, 1819) in the Ionian Sea with an In-Depth Morphometrical Comparison with All Mediterranean Records

[2022]

10.3390/fishes7060305

Albano, M.; D'Iglio, C.; Spanò, N.; Di Paola, D.; **Alesci, A.**; Savoca, S.; Capillo, G. New Report of *Zu cristatus* (Bonelli, 1819) in the Ionian Sea with an In-Depth Morphometrical Comparison with All Mediterranean Records. *Fishes* **2022**, *7*, 305. <https://doi.org/10.3390/fishes7060305>

34. Gill structure and neurochemical markers in the African bonytongue (*Heterotis niloticus*): A preliminary study

[2022]

10.1016/j.acthis.2022.151954

Zaccone, G., Capillo, G., Aragona, M., **Alesci, A.**, Cupello, C., Lauriano, E. R., Guerrera, M. C., Kuciel, M., Zuwala, K., Germana, A., & Icardo, J. M. (2022). Gill structure and neurochemical markers in the African bonytongue (*Heterotis niloticus*): A preliminary study. In *Acta Histochemica* (Vol. 124, Issue 7, p. 151954). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2022.151954>

33. Detecting Intestinal Goblet Cells of the Broadgilled Hagfish *Eptatretus cirrhatus* (Forster, 1801): A Confocal Microscopy Evaluation

[2022]

10.3390/biology11091366

Alesci, A.*; Pergolizzi, S.; Savoca, S.; Fumia, A.; Mangano, A.; Albano, M.; Messina, E.; Aragona, M.; Lo Cascio, P.; Capillo, G.; Lauriano, E.R. Detecting Intestinal Goblet Cells of the Broadgilled Hagfish *Eptatretus cirrhatus* (Forster, 1801): A Confocal Microscopy Evaluation. *Biology* **2022**, *11*, 1366. <https://doi.org/10.3390/biology11091366>

32. Immunogenicity, effectiveness, safety and psychological impact of COVID-19 mRNA vaccines

[2022]

10.1016/j.humimm.2022.08.004

Alesci, A.*, Gitto, M., Kotańska, M., Lo Cascio, P., Miller, A., Nicosia, N., Fumia, A., & Pergolizzi, S. (2022). Immunogenicity, effectiveness, safety and psychological impact of COVID-19 mRNA vaccines. In *Human Immunology* (Vol. 83, Issue 11, pp. 755–767). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.humimm.2022.08.004>

31. Confocal Characterization of Intestinal Dendritic Cells from Myxines to Teleosts

[2022]

10.3390/biology11071045

Alesci, A.*; Capillo, G.; Fumia, A.; Messina, E.; Albano, M.; Aragona, M.; Lo Cascio, P.; Spanò, N.; Pergolizzi, S.; Lauriano, E.R. Confocal Characterization of Intestinal Dendritic Cells from Myxines to Teleosts. *Biology* **2022**, *11*, 1045. <https://doi.org/10.3390/biology11071045>

30. Immune System and Psychological State of Pregnant Women during COVID-19 Pandemic: Are Micronutrients Able to Support Pregnancy?

[2022]

10.3390/nu14122534

Alesci, A.*; Pergolizzi, S.; Fumia, A.; Miller, A.; Cernigliaro, C.; Zaccone, M.; Salamone, V.; Mastrantonio, E.; Gangemi, S.; Pioggia, G.; Cicero, N. Immune System and Psychological State of Pregnant Women during COVID-19 Pandemic: Are Micronutrients Able to Support Pregnancy? *Nutrients* **2022**, *14*, 2534. <https://doi.org/10.3390/nu14122534>

29. Spirulina promotes macrophages aggregation in zebrafish (*Danio rerio*) liver

[2022]

10.1080/14786419.2022.2089883

Alesci, A.*, Fumia, A., Miller, A., Calabrò, C., Santini, A., Cicero, N., & Lo Cascio, P. (2022). Spirulina promotes macrophages aggregation in zebrafish (*Danio rerio*) liver. In *Natural Product Research* (pp. 1–7). Informa UK Limited. <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2089883>

28. Histological and Chemical Analysis of Heavy Metals in Kidney and Gills of Boops boops: Melanomacrophages Centers and Rodlet Cells as Environmental Biomarkers

[2022]

10.3390/toxics10050218

Alesci, A.*; Cicero, N.; Fumia, A.; Petrarca, C.; Mangifesta, R.; Nava, V.; Lo Cascio, P.; Gangemi, S.; Di Gioacchino, M.; Lauriano, E.R. Histological and Chemical Analysis of Heavy Metals in Kidney and Gills of *Boops boops*: Melanomacrophages Centers and Rodlet Cells as Environmental Biomarkers. *Toxics* **2022**, *10*, 218. <https://doi.org/10.3390/toxics10050218>

27. Localization of vasoactive intestinal peptide and toll-like receptor 2 immunoreactive cells in endostyle of urochordate *Styela plicata* (Lesueur, 1823)

[2022]

10.1002/jemt.24119

Alesci, A., Pergolizzi, S., Lo Cascio, P., Capillo, G., & Lauriano, E. R. (2022). Localization of vasoactive intestinal peptide and toll-like receptor 2 immunoreactive cells in endostyle of urochordate *Styela plicata* (Lesueur, 1823). In *Microscopy Research and Technique* (Vol. 85, Issue 7, pp. 2651–2658). Wiley. <https://doi.org/10.1002/jemt.24119>

26. Role of Serotonin in the Maintenance of Inflammatory State in Crohn's Disease

[2022]

10.3390/biomedicines10040765

Pergolizzi, S.; **Alesci, A.***; Centofanti, A.; Aragona, M.; Pallio, S.; Magaouda, L.; Cutroneo, G.; Lauriano, E.R. Role of Serotonin in the Maintenance of Inflammatory State in Crohn's Disease. *Biomedicines* **2022**, *10*, 765. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10040765>

25. Relationship between Immune Cells, Depression, Stress, and Psoriasis: Could the Use of Natural Products Be Helpful?

[2022]

10.3390/molecules27061953

Alesci, A.*; Lauriano, E.R.; Fumia, A.; Irrera, N.; Mastrantonio, E.; Vaccaro, M.; Gangemi, S.; Santini, A.; Cicero, N.; Pergolizzi, S. Relationship between Immune Cells, Depression, Stress, and Psoriasis: Could the Use of Natural Products Be Helpful? *Molecules* **2022**, *27*, 1953. <https://doi.org/10.3390/molecules27061953>

24. Rodlet cells in kidney of goldfish (*Carassius auratus*, Linnaeus 1758): A light and confocal microscopy study

[2022]

10.1016/j.acthis.2022.151876

Alesci, A.*, Pergolizzi, S., Capillo, G., Lo Cascio, P., & Lauriano, E. R. (2022). Rodlet cells in kidney of goldfish (*Carassius auratus*, Linnaeus 1758): A light and confocal microscopy study. In *Acta Histochemica* (Vol. 124, Issue 3, p. 151876). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2022.151876>

23. Mast cells in goldfish (*Carassius auratus*) gut: Immunohistochemical characterization

[2022]

10.1111/azo.12417

Alesci, A.*, Pergolizzi, S., Fumia, A., Calabrò, C., Lo Cascio, P., & Lauriano, E. R. (2022). Mast cells in goldfish (*Carassius auratus*) gut: Immunohistochemical characterization. In *Acta Zoologica*. Wiley. <https://doi.org/10.1111/azo.12417>

22. Expression of the Antimicrobial Peptide Piscidin 1 and Neuropeptides in Fish Gill and Skin: A Potential Participation in Neuro-Immune Interaction

[2022]

10.3390/md20020145

Zaccone, G.; Capillo, G.; Fernandes, J.M.O.; Kiron, V.; Lauriano, E.R.; **Alesci, A.**; Lo Cascio, P.; Guerrero, M.C.; Kuciel, M.; Zuwala, K.; Icardo, J.M.; Ishimatsu, A.; Murata, R.; Amagai, T.; Germanà, A.; Aragona, M. Expression of the Antimicrobial Peptide Piscidin 1 and Neuropeptides in Fish Gill and Skin: A Potential Participation in Neuro-Immune Interaction. *Mar. Drugs* **2022**, *20*, 145. <https://doi.org/10.3390/md20020145>

21. Immunohistochemical and ultrastructural study of the immune cell system and epithelial surfaces of the respiratory organs in the bimodally breathing African sharptooth catfish (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822)

[2022]

10.1002/ar.24896

Maina, J. N., Icardo, J. M., Zaccone, G., Aragona, M., Lauriano, E. R., **Alesci, A.**, Albano, M., Guerrero, M. C., Germana, A., Fernandes, J. M. O., Kiron, V., & Capillo, G. (2022). Immunohistochemical and ultrastructural study of the immune cell system and epithelial surfaces of the respiratory organs in the bimodally breathing African sharptooth catfish (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822). In *The Anatomical Record* (Vol. 305, Issue 11, pp. 3212–3229). Wiley. <https://doi.org/10.1002/ar.24896>

20. Resveratrol and Immune Cells: A Link to Improve Human Health

[2022]

10.3390/molecules27020424

Alesci, A.; Nicosia, N.; Fumia, A.; Giorgianni, F.; Santini, A.; Cicero, N. Resveratrol and Immune Cells: A Link to Improve Human Health. *Molecules* **2022**, *27*, 424. <https://doi.org/10.3390/molecules27020424>

19. Role of nutraceuticals on neurodegenerative diseases: neuroprotective and immunomodulant activity

[2021]

10.1080/14786419.2021.2020265

Fumia, A., Cicero, N., Gitto, M., Nicosia, N., & **Alesci, A.** (2021). Role of nutraceuticals on neurodegenerative diseases: neuroprotective and immunomodulant activity. In *Natural Product Research* (Vol. 36, Issue 22, pp. 5916–5933). Informa UK Limited. <https://doi.org/10.1080/14786419.2021.2020265>

18. Immunostimulant and Antidepressant Effect of Natural Compounds in the Management of Covid-19 Symptoms

[2021]

10.1080/07315724.2021.1965503

Alesci, A., Fumia, A., Lo Cascio, P., Miller, A., & Cicero, N. (2021). Immunostimulant and Antidepressant Effect of Natural Compounds in the Management of Covid-19 Symptoms. In *Journal of the American Nutrition Association* (Vol. 41, Issue 8, pp. 840–854). Informa UK Limited. <https://doi.org/10.1080/07315724.2021.1965503>

17. Neuronal regeneration: Vertebrates comparative overview and new perspectives for neurodegenerative diseases

[2021]

10.1111/azo.12397

Alesci, A., Pergolizzi, S., Lo Cascio, P., Fumia, A., & Lauriano, E. R. (2021). Neuronal regeneration: Vertebrates comparative overview and new perspectives for neurodegenerative diseases. In *Acta Zoologica* (Vol. 103, Issue 2, pp. 129–140). Wiley. <https://doi.org/10.1111/azo.12397>

16. Chemical analysis, biological and therapeutic activities of *Olea europaea* L. extracts

[2021]

10.1080/14786419.2021.1922404

Alesci, A., Miller, A., Tardugno, R., & Pergolizzi, S. (2021). Chemical analysis, biological and therapeutic activities of *Olea europaea* L. extracts. In *Natural Product Research* (Vol. 36, Issue 11, pp. 2932–2945). Informa UK Limited. <https://doi.org/10.1080/14786419.2021.1922404>

15. Toll-like receptor 2 and α -Smooth Muscle Actin expressed in the tunica of a urochordate, *Styela plicata*

[2021]

10.1016/j.tice.2021.101584

Lauriano, E. R., Aragona, M., **Alesci, A.***, Lo Cascio, P., & Pergolizzi, S. (2021). Toll-like receptor 2 and α -Smooth Muscle Actin expressed in the tunica of a urochordate, *Styela plicata*. In *Tissue and Cell* (Vol. 71, p. 101584). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.tice.2021.101584>

14. Can nutraceuticals assist treatment and improve Covid-19 symptoms?

[2021]

10.1080/14786419.2021.1914032

Alesci, A., Aragona, M., Cicero, N., & Lauriano, E. R. (2021). Can nutraceuticals assist treatment and improve Covid-19 symptoms? In *Natural Product Research* (Vol. 36, Issue 10, pp. 2672–2691). Informa UK Limited. <https://doi.org/10.1080/14786419.2021.1914032>

13. Expression of VAcHT and 5-HT in Ulcerative colitis dendritic cells

[2021]

10.1016/j.acthis.2021.151715

Pergolizzi, S., Rizzo, G., Favalaro, A., **Alesci, A.**, Pallio, S., Melita, G., Cutroneo, G., & Lauriano, E. R. (2021). Expression of VAcHT and 5-HT in Ulcerative colitis dendritic cells. In *Acta Histochemica* (Vol. 123, Issue 4, p. 151715). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2021.151715>

12. Biological effect of astaxanthin on alcohol-induced gut damage in *Carassius auratus* used as experimental model

[2020]

10.1080/14786419.2020.1830396

Alesci, A., Pergolizzi, S., Gervasi, T., Aragona, M., Lo Cascio, P., Cicero, N., & Lauriano, E. R. (2020). Biological effect of astaxanthin on alcohol-induced gut damage in *Carassius auratus* used as experimental model. In *Natural Product Research* (Vol. 35, Issue 24, pp. 5737–5743). Informa UK Limited. <https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1830396>

11. Marking vertebrates langerhans cells, from fish to mammals

[2020]

10.1016/j.acthis.2020.151622

Alesci, A., Lauriano, E. R., Aragona, M., Capillo, G., & Pergolizzi, S. (2020). Marking vertebrates langerhans cells, from fish to mammals. In *Acta Histochemica* (Vol. 122, Issue 7, p. 151622). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2020.151622>

10. Three contaminated sites in southern Italy. The Neonatal Environment and Health Outcomes cohort: protocol for a longitudinal birth cohort study

[2019]

10.1136/bmjopen-2019-029471

Ruggieri, S., Drago, G., Colombo, P., **Alesci, A.**, Augello, P., Bisbano, A., Bucolo, A., Dattoli, P., De Sole, R., La Runa, V., Lopez, A., Lo Presti, L., Magliarditi, B., Paravati, F., Pirillo, G., Ziino Colanino, A., & Cibella, F. (2019). Three contaminated sites in southern Italy. The Neonatal Environment and Health Outcomes cohort: protocol for a longitudinal birth cohort study. In *BMJ Open* (Vol. 9, Issue 6, p. e029471). BMJ. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2019-029471>

09. Identification and distribution of neuronal nitric oxide synthase and neurochemical markers in the neuroepithelial cells of the gill and the skin in the giant mudskipper, *Periophthalmodon schlosseri*

[2017]

10.1016/j.zool.2017.08.002

Zaccone, G., Lauriano, E. R., Kuciel, M., Capillo, G., Pergolizzi, S., **Alesci, A.**, Ishimatsu, A., Ip, Y. K., & Icardo, J. M. (2017). Identification and distribution of neuronal nitric oxide synthase and neurochemical markers in the neuroepithelial cells of the gill and the skin in the giant mudskipper, *Periophthalmodon schlosseri*. In *Zoology* (Vol. 125, pp. 41–52). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.zool.2017.08.002>

08. Immunohistochemical characterization of Toll-like receptor 2 in gut epithelial cells and macrophages of goldfish *Carassius auratus* fed with a high-cholesterol diet

[2016]

10.1016/j.fsi.2016.11.003

Lauriano, E. R., Pergolizzi, S., Capillo, G., Kuciel, M., **Alesci, A.**, & Faggio, C. (2016). Immunohistochemical characterization of Toll-like receptor 2 in gut epithelial cells and macrophages of goldfish *Carassius auratus* fed with a high-cholesterol diet. In *Fish & Shellfish Immunology* (Vol. 59, pp. 250–255). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2016.11.003>

07. Polymorphous granular cells in the lung of the primitive fish, the bichir *Polypterus senegalus*

[2015]

10.1111/azo.12145

Zaccone, D., Icardo, J. M., Kuciel, M., **Alesci, A.**, Pergolizzi, S., Satora, L., Lauriano, E. R., & Zaccone, G. (2015). Polymorphous granular cells in the lung of the primitive fish, the bichir *Polypterus senegalus*. In *Acta Zoologica* (Vol. 98, Issue 1, pp. 13–19). Wiley. <https://doi.org/10.1111/azo.12145>

06. Expression patterns and quantitative assessment of neurochemical markers in the lung of the gray bichir, *Polypterus senegalus* (Cuvier, 1829)

[2015]

10.1016/j.acthis.2015.08.007

Lauriano, E. R., Icardo, J. M., Zaccone, D., Kuciel, M., Satora, L., **Alesci, A.**, Alfa, M., & Zaccone, G. (2015). Expression patterns and quantitative assessment of neurochemical markers in the lung of the gray bichir, *Polypterus senegalus* (Cuvier, 1829). In *Acta Histochemica* (Vol. 117, Issue 8, pp. 738–746). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2015.08.007>

05. Production and extraction of astaxanthin from *Phaffia rhodozyma* and its biological effect on alcohol-induced renal hypoxia in *Carassius auratus*

[2014]

10.1080/14786419.2014.979417

Alesci, A., Salvo, A., Lauriano, E. R., Gervasi, T., Palombieri, D., Bruno, M., Pergolizzi, S., & Cicero, N. (2014). Production and extraction of astaxanthin from *Phaffia rhodozyma* and its biological effect on alcohol-induced renal hypoxia in *Carassius auratus*. In *Natural Product Research* (Vol. 29, Issue 12, pp. 1122–1126). Informa UK Limited. <https://doi.org/10.1080/14786419.2014.979417>

04. Confocal immunohistochemistry of the dermal glands and evolutionary considerations in the caecilian, *Typhlonectes natans* (Amphibia: Gymnophiona)

[2014]

10.1111/azo.12112

Lauriano, E. R., Żuwała, K., Kuciel, M., Budzik, K. A., Capillo, G., **Alesci, A.**, Pergolizzi, S., Dugo, G., & Zacccone, G. (2014). Confocal immunohistochemistry of the dermal glands and evolutionary considerations in the caecilian, *Typhlonectes natans* (Amphibia: Gymnophiona). In *Acta Zoologica* (Vol. 97, Issue 2, pp. 154–164). Wiley. <https://doi.org/10.1111/azo.12112>

03. Extracts deriving from olive mill waste water and their effects on the liver of the goldfish *Carassius auratus* fed with hypercholesterolemic diet

[2014]

10.1080/14786419.2014.903479

Alesci, A., Cicero, N., Salvo, A., Palombieri, D., Zacccone, D., Dugo, G., Bruno, M., Vadalà, R., Lauriano, E. R., & Pergolizzi, S. (2014). Extracts deriving from olive mill waste water and their effects on the liver of the goldfish *Carassius auratus* fed with hypercholesterolemic diet. In *Natural Product Research* (Vol. 28, Issue 17, pp. 1343–1349). Informa UK Limited. <https://doi.org/10.1080/14786419.2014.903479>

02. Comparative neurochemical features of the innervation patterns of the gut of the basal actinopterygian, *Lepisosteus oculatus*, and the euteleost, *Clarias batrachus*

[2013]

10.1111/azo.12059

Zacccone, G., Lauriano, E. R., Silvestri, G., Kenaley, C., Icardo, J. M., Pergolizzi, S., **Alesci, A.**, Sengar, M., Kuciel, M., & Gopesh, A. (2013). Comparative neurochemical features of the innervation patterns of the gut of the basal actinopterygian, *Lepisosteus oculatus*, and the euteleost, *Clarias batrachus*. In *Acta Zoologica* (Vol. 96, Issue 2, pp. 127–139). Wiley. <https://doi.org/10.1111/azo.12059>

01. Immunohistochemical localization of Toll-like receptor 2 in skin Langerhans' cells of striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*)

[2013]

10.1016/j.tice.2013.12.002

Lauriano, E. R., Silvestri, G., Kuciel, M., Żuwała, K., Zacccone, D., Palombieri, D., **Alesci, A.**, & Pergolizzi, S. (2014). Immunohistochemical localization of Toll-like receptor 2 in skin Langerhans' cells of striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*). In *Tissue and Cell* (Vol. 46, Issue 2, pp. 113–121). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.tice.2013.12.002>

RETI E AFFILIAZIONI

Società Italiana di Patologia Ittica - S.I.P.I.

[Legnaro (PD), 06/2022 – 06/2023]

La SIPI nasce nel 1987 a Padova. La società ha lo scopo di promuovere, incoraggiare nonché sviluppare studi e ricerche nel campo della patologia degli animali acquatici e di quanto a questo direttamente o indirettamente collegato, diffondere l'applicazione pratica, favorire e coordinare i rapporti con le istituzioni scientifiche e con i singoli cultori della materia, sia in campo nazionale che internazionale.

Link: <https://www.sipi-online.it/>

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali acquisite nel corso degli anni

[Attuale]

- Tecniche di prelievo di organi e tessuti da organismi acquatici e terrestri
- Tecniche di allestimento per preparati duraturi utilizzabili in microscopia ottica
- Utilizzo di centralina di inclusione e microtomo rotativo
- Tecniche di Citochimica, Istochimica e Immunoistochimica (sia Immunoperossidasi che Immunofluorescenza)
- Utilizzo di microscopi ottici, a fluorescenza e di stereoscopi
- Utilizzo di vari sistemi di acquisizione immagine
- Utilizzo di microscopio confocale a scansione laser ZEISS LSM700 applicato nel campo dell'Immunofluorescenza
- Utilizzo di software di editing foto
- Utilizzo di software di analisi fotografica
- Utilizzo di software per l'analisi statistica dei dati
- Tecniche di Biologia molecolare e Bioinformatica
- Estrazione e amplificazione di DNA da matrici biologiche e ambientali
- Progettazione di Primer
- Preparazione librerie per Next Generation Sequencing (NGS)

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2022

*Comunicazione orale*_Expression of Mitogen-Activated Protein Kinase (MAPK) P38 in Club Cells of Zebrafish (*Danio rerio*) Skin

Alesci A., Fumia A., Lombardo G., Mangano A., D'Angelo R., Messina E., Lauriano E. R. XXVI Convegno Nazionale SIPI, 23-25 giugno 2022, Messina

*Partecipazione*_Immunohistochemical Characterization of Dendritic Cells in the Gills of Mudskipper (*Periophthalmodon schlosseri*)

D'Angelo R., **Alesci A.**, Messina E., Costanzo M., Di Fresco D., Mangano A., Pergolizzi S. XXVI Convegno Nazionale SIPI, 23-25 giugno 2022, Messina

*Partecipazione*_Localization of TLR2 in Intestinal Goblet Cells of *Eptatretus cirrhatus*

Mangano A., **Alesci A.**, D'Angelo R., Di Fresco D., Costanzo M., Messina E., Lo Cascio P. XXVI Convegno Nazionale SIPI, 23-25 giugno 2022, Messina

Partecipazione_Expression of Antimicrobial Peptide Piscidin-1 in Gills Mast Cells of the Giant Mudskipper (Periophthalmodon schlosseri)

Messina E., **Alesci A.**, Guerrera M.C., Mangano A., D'Angelo R., Lauriano E.R. XXVI Convegno Nazionale SIPI, 23-25 giugno 2022, Messina

2019

Contributo_Analisi degli stili di vita durante la gravidanza di donne residenti in tre SIN del sud Italia. Il primo anno della coorte NEHO (Neonatal Environment and Health Outcomes)

Ruggieri Silvia, Drago Gaspare, **Alesci Alessio**, Augello Pasquale, L'abbate Luca, La Runa Valentina, Maltese Sabina, Pirillo Giuseppe, Cibella Fabio XLIII Convegno Nazionale XLIII Convegno A.I.E Associazione Italiana di Epidemiologia, 23-25 ottobre 2019, Catania

2016

Contributo_Biological effect of Opuntia's cladode on the liver of goldfish Carassius auratus fed with a hyperglycemic diet

Marialuisa Aragona, Jessica Gangemi, **Alessio Alesci** 89° Italian Society of Experimental Biology (S.I.B.S.) National Congress on Climate and Life, 1-2 dicembre 2016, Ozzano dell'Emilia (BO)

2012

Contributo_Astaxanthin treatment of alcohol induced hypoxia on kidney of Carassius auratus

Alessio Alesci, Simona Pergolizzi, Giuseppa Silvestri, Patrizia Lo Cascio, Angela De Pasquale, Deborah Palombieri, Giacomo Dugo, Eugenia Rita Lauriano ChimAlSi_2012 IX Italian Congress of Food Chemistry – Food, Functional Foods and Nutraceuticals 03-07 giugno 2012, Ischia (NA)

Contributo_Biological effects of astaxanthin on hepatopancreas with alcoholic damage: morphological evaluation

Alessio Alesci, Eugenia Rita Lauriano, Giuseppa Silvestri, Andrea Salvo, Deborah Palombieri, Daniele Zaccone, Giacomo Dugo, Simona Pergolizzi ChimAlSi_2012 IX Italian Congress of Food Chemistry – Food, Functional Foods and Nutraceuticals 03-07 giugno 2012, Ischia (NA)

Contributo_Fish quality analysis: bioaccumulation of pollutants in the tissues

Deborah Palombieri, Concetta Calabrò, Margherita Calò, Daniele Zaccone, **Alessio Alesci**, Nicola Cicero, Giacomo Dugo, Patrizia Lo Cascio ChimAlSi_2012 IX Italian Congress of Food Chemistry – Food, Functional Foods and Nutraceuticals 03-07 giugno 2012, Ischia (NA)

Contributo_Impact of pollutants on fish collected from coastal area of Milazzo (Sicily/Italy): histopatological study

D. Palombieri, **A. Alesci**, M. Calò, C. Bertuccio, C. Calabrò, P. Lo Cascio ChimAlSi_2012 IX Italian Congress of Food Chemistry – Food, Functional Foods and Nutraceuticals 03-07 giugno 2012, Ischia (NA)

*Contributo*_Induction of CYP1A in the gills and muscles of *Trachurus trachurus* living in the Gela coastal area (Italy).

P. Lo Cascio, R. Zena, E.R. Lauriano, S. Pergolizzi, **A. Alesci**, D. Palombieri ChimAlSi_2012 IX Italian Congress of Food Chemistry – Food, Functional Foods and Nutraceuticals 03-07 giugno 2012, Ischia (NA)

2011

*Comunicazione orale*_Riduzione del rischio aterosclerotico mediante trattamento con polifenoli da *Olea europea*: studio istochimico

A. Alesci, E.R. Lauriano, G. Silvestri, A. De Pasquale, D. Palombieri, S. Pergolizzi Riunione Nazionale SINU - Nutrizione e rischio cardiovascolare, 12-13 ottobre 2011, Napoli

*Partecipazione*_Analisi morfologica degli effetti di polifenoli nel trattamento di patologie cardiovascolari sperimentalmente indotte

E.R. Lauriano, S. Pergolizzi, G. Silvestri, D. Palombieri, A. De Pasquale, **A. Alesci** Riunione Nazionale SINU - Nutrizione e rischio cardiovascolare, 12-13 ottobre 2011, Napoli

*Partecipazione*_Attività antiaterogena dei polifenoli da *Olea europea* in fegato di *C. auratus* come modello sperimentale: studio istochimico ed immunoistochimico

S. Pergolizzi, E.R. Lauriano, D. Palombieri, A. De Pasquale, G. Silvestri, **A. Alesci** Riunione Nazionale SINU - Nutrizione e rischio cardiovascolare, 12-13 ottobre 2011, Napoli

*Partecipazione*_Attività biologica dell'astaxantina nel trattamento di patologie alcol indotte in modello sperimentale di *C. auratus*

A. Alesci, S. Pergolizzi, A. De Pasquale, D. Palombieri, G. Silvestri, E.R. Lauriano Riunione Nazionale SINU - Nutrizione e rischio cardiovascolare, 12-13 ottobre 2011, Napoli

*Partecipazione*_Biological Activity of Antioxidants in Experimental Model of *C. auratus*: Morphological Study

A. Alesci, G. Silvestri, A. De Pasquale, D. Palombieri, E. R. Lauriano, S. Pergolizzi 34° National Congress of the Italian Society of Histochemistry, 7-9 giugno 2011, San Benedetto del Tronto (AP)

*Partecipazione*_Immunoistochimical Characterization of Toll-Like Receptor 2 in Gut of *C. auratus* fed with a High-Cholesterol Diet

ER Lauriano, **A. Alesci**, G Silvestri, D Zaccone, A Marino, A De Pasquale, S Pergolizzi 34° National Congress of the Italian Society of Histochemistry, 7-9 giugno 2011, San Benedetto del Tronto (AP)

*Partecipazione*_Study on Fertilized Eggs in Egg-Capsules of *Janthina Pallida* (Thopson, 1840) Moll. Gast. Pros.

C. Calabrò, S. Giacobbe, C. Bertuccio, **A. Alesci**, D. Palombieri, P. Lo Cascio 34° National Congress of the Italian Society of Histochemistry, 7-9 giugno 2011, San Benedetto del Tronto (AP)

*Partecipazione*_Toll-like receptor 2 and Lipoprotein accumulation in Macrophages of a Hypercholesterolemic *C. auratus*

ER Lauriano, **A Alessi**, A De Pasquale, D Zaccone, A Marino, G Silvestri, S Pergolizzi 34° National Congress of the Italian Society of Histochemistry, 7-9 giugno 2011, San Benedetto del Tronto (AP)

2011

Partecipazione_Citrus Pectin from Bergamot Peel reduce the Endothelial Angiogenic Features in vitro

Leuzzi A., **Alessi A.**, Lauriano E.R., Marchetti M., Falanga A., Dugo G., Pergolizzi S. Alimed: Alimentazione Mediterranea: Qualità, Sicurezza E Salute, 22-25 maggio 2011, Palermo

Partecipazione_Effects of Astaxanthin on kidney of Carassius Auratus treated with absolute ethanol: Morphological and Histochemical Study

A Alessi, A De Pasquale, G Silvestri, D Palombieri, A Salvo, ER Lauriano, S Pergolizzi Alimed: Alimentazione Mediterranea: Qualità, Sicurezza E Salute, 22-25 maggio 2011, Palermo

Partecipazione_Effects of Polyphenols from Olea Europea in Intestine of Carassius auratus fed with Hypercholesterolemic Diet: Morphological Study

A Alessi, G Silvestri, A De Pasquale, A Salvo, D Palombieri, S Pergolizzi, ER Lauriano Alimed: Alimentazione Mediterranea: Qualità, Sicurezza E Salute, 22-25 maggio 2011, Palermo

Partecipazione_Intestine Alcohol-Induced Disorders contrasted with Astaxanthin in Experimental Model of Goldfish

A Alessi, A De Pasquale, G Silvestri, A Salvo, P Filoramo, ER Lauriano, S Pergolizzi Alimed: Alimentazione Mediterranea: Qualità, Sicurezza E Salute, 22-25 maggio 2011, Palermo

Partecipazione_Lipid-lowering Activity of Polyphenols from Olea Europea: Histochemical Evaluation

Alessi A., Lauriano E. R., Silvestri G., Tassone G., De Pasquale A., Pergolizzi S., Dugo G. Alimed: Alimentazione Mediterranea: Qualità, Sicurezza E Salute, 22-25 maggio 2011, Palermo

Partecipazione_Anti-inflammatory and Anti-atherogenic Effect of Polyphenols from Olea Europea: Histochemical Study

Alessio Alessi, Angela De Pasquale, Giuseppa Silvestri, Nicola Cicero, Deborah Palombieri, Simona Pergolizzi, Eugenia Rita Lauriano Alimed: Alimentazione Mediterranea: Qualità, Sicurezza E Salute, 22-25 maggio 2011, Palermo

2010

Partecipazione_Actività Anti-colesterolemica del Bergamotto

G. Silvestri, **A. Alessi**, E.R. Lauriano, F. Gentile, Lo Cascio P., A. De Pasquale, S. Pergolizzi Riunione Nazionale SINU – Nutrizione, Attività Fisica, Benessere, 25-26 novembre 2010, Milano

Partecipazione_Determinazione di Selenio in Campioni Siciliani di Latte d'asina

Di Bella, A.G. Potortì, V. Fotia, **A. Alessi**, R. Rando, V. Lo Turco, G. Dugo Riunione Nazionale SINU – Nutrizione, Attività Fisica, Benessere, 25-26 novembre 2010, Milano

Partecipazione_Acque di Vegetazione e Sanse Vergini: Fonti di Polifenoli ed Energia

N. Cicero, G. Tassone, A.G. Potortì, **Alesci A.**, V. Fotia, G. Dugo Riunione Nazionale SINU – Nutrizione, Attività Fisica, Benessere, 25-26 novembre 2010, Milano

*Partecipazione*_Attività Biologica del Caffè in Condizioni Sperimentali

A. De Pasquale, G. Silvestri, **A. Alesci**, L. Zichittella, E.R. Lauriano, S. Pergolizzi, G. Dugo, P. Lo Cascio Riunione Nazionale SINU – Nutrizione, Attività Fisica, Benessere, 25-26 novembre 2010, Milano

*Partecipazione*_Effetti della Somministrazione di Polifenoli Glicosilati da *Olea Europea* su campioni di Sarago Maggiore (*Diplodus sargus*)

G. Tassone, N. Cicero, P. Furci, F. Marino, **A Alesci.**, N. Cavallaro, R. Rando, G. Dugo Riunione Nazionale SINU – Nutrizione, Attività Fisica, Benessere, 25-26 novembre 2010, Milano

*Partecipazione*_Determinazione di Microcostituenti ad Attività Antiossidante: Clorofille e Carotenoidi in oli d'oliva monovarietali siciliani

A. Salvo, **A. Alesci**, F. Gentile, F. Salvo, D. Giuffrida, G. Dugo Riunione Nazionale SINU – Nutrizione, Attività Fisica, Benessere, 25-26 novembre 2010, Milano

*Partecipazione*_Effetti di Polifenoli da *Olea Europea* L. nella dieta ipercolesterolemica in modello sperimentale di *Carassius auratus* L.

A. Alesci, A. De Pasquale, G. Silvestri, G. Tassone, N. Cicero, A. Salvo, S. Pergolizzi, E.R. Lauriano Riunione Nazionale SINU – Nutrizione, Attività Fisica, Benessere, 25-26 novembre 2010, Milano

*Partecipazione*_Attività Gastroprotettiva del Caffè (*Coffea Robusta* L.): Studio Immunoistochimico

A. Alesci, G. Silvestri, E.R. Lauriano, L. Zichittella, Lo Cascio P., S. Pergolizzi, A. De Pasquale Riunione Nazionale SINU – Nutrizione, Attività Fisica, Benessere, 25-26 novembre 2010, Milano

2010

*Contributo*_Caratterizzazione Morfologica delle Mast Cells in tessuti di *Sparus aurata* esposto a sostanze immunotossiche

Eugenia Rita Lauriano, Simona Pergolizzi, Giuseppa Silvestri, **Alessio Alesci**, Concetta Calabrò, Clara Bertuccio, Margherita Calò, Patrizia Lo Cascio 71° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, 20-23 settembre 2010, Palermo

*Partecipazione*_Le Rodlet Cells come Biomarkers di Esposizione a Sostanze Immunotossiche nei Teleostei

Lauriano ER, Pergolizzi S, **Alesci A**, De Pasquale A., Calò M., Lo Cascio P. VIII Congresso Nazionale Chimica degli Alimenti, 20-24 settembre 2010, Marsala (TP)

*Partecipazione*_Influenza della Temperatura sull'Attività Riproduttiva di *Palaemon elegans* (Crosteaceo Decapode)

Bertuccio C., Lo Cascio P., Lauriano E.R., Pergolizzi S., **Alesci A.**, Calò M., Calabrò C. VIII Congresso Nazionale Chimica degli Alimenti, 20-24 settembre 2010, Marsala (TP)

*Partecipazione*_Valutazioni Morfologiche e Biochimiche in organi di *Carassius auratus* alimentato con Polifenoli Glicosilati estratti da *Olea Europea*

Tassone G., **Alesci A.**, De Pasquale A., Cicero N., Salvo A., Cavallaro N., Dugo G. VIII Congresso Nazionale Chimica degli Alimenti, 20-24 settembre 2010, Marsala (TP)

*Partecipazione*_Cytoprotective Effects of Green Beans from *Coffea Robusta* L. Methanolic Extract on Rat Gastric Mucosa: Immunohistochemical Study

Silvestri G, De Pasquale A, Lo Cascio P, **Alesci A.**, D'Angelo V, Lauriano E.R, Pergolizzi S. Convegno monotematico SIF Erbe Medicinali, 29-30 aprile 2010, Messina

2009

*Partecipazione*_Il CYP1A nell'epitelio branchiale di *Tapes aureus* L.: Studio Immunoistochimico

P. Lo Cascio, E.R. Lauriano, **A. Alesci**, M. Calò, S. Pergolizzi, G. Silvestri 70° Convegno Unione Zoologica Italiana (UZI), 21-24 settembre 2009, Rapallo (GE)

*Partecipazione*_Alterazioni Istomorfologiche indotte da Policlorobifenili (PCB) nel Rene Cefalico di *Sparus aurata*

E.R. Lauriano, P. Lo Cascio, **A. Alesci**, L. Ainis, G. Silvestri, S. Pergolizzi, M. Calò 70° Convegno Unione Zoologica Italiana (UZI), 21-24 settembre 2009, Rapallo (GE)

CONTRIBUTI EDITORIALI E ATTIVITÀ DI REVISORE

Editorial Board Member "International Journal of Cell Biology and Cellular Processes"

[2022 – Attuale]

Editorial Board Member della rivista "International Journal of Cell Biology and Cellular Processes". Gruppo Longdom Publishing. (**allegato 8**)

Editorial Board Member "Cell Biology"

[2022 – Attuale]

Editorial Board Member della rivista "Cell Biology". Gruppo Science Publishing Group.

Link: <https://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard?journalid=111>

Guest Editor

[2022 – Attuale]

Guest editor dello Special Issue "Neuroimmune Communication in Fishes" della rivista *Fishes*, Gruppo MDPI.

Link: https://www.mdpi.com/journal/fishes/special_issues/Neuroimmune_Communication_Fishes

Topical Advisory Panel Board Member "Biology"

[2022 – Attuale]

Topical Advisory Panel Board Member della rivista "Biology". Gruppo MDPI.

Link: https://www.mdpi.com/journal/biology/topical_advisory_panel

Reviewer Board Member "Biology"

[2022 – Attuale]

Reviewer Board Member della rivista "Biology". Gruppo MDPI.

Link: https://www.mdpi.com/journal/biology/submission_reviewers

Review Editor Board Member "Frontiers in Pharmacology – Ethnopharmacology"

[2021 – Attuale]

Review Editor Board Member della rivista "Frontiers in Pharmacology – Ethnopharmacology". Gruppo Frontiers in.

Link: <https://www.frontiersin.org/journals/pharmacology/editors>

Attività di revisore

[2021 – Attuale]

- *Tissue and Cell*
- *Life*
- *Nutrients*
- *Molecules*
- *Fishes*
- *Biology*
- *Animals*
- *International Journal of Molecular Sciences*
- *Frontiers in Pharmacology*
- *Natural Product Research*

(allegato 9)

RICERCA E FORMAZIONE PRESSO ATENEI ESTERI

Stage di Formazione/Ricerca presso Nord University

[08/2012 – 10/2012]

Stage formativo e di ricerca presso University of Nordland, Bodø (Norvegia). Tecniche di Biologia molecolare, con particolare attenzione rivolta all'estrazione di DNA da tessuti, PCR, Real time PCR, ed analisi elettroforetica degli ampliconi; utilizzo di diversi software per analisi di sequenze nucleotidiche finalizzate alla progettazione di primer. (allegato 5)

DIVULGAZIONE E TERZA MISSIONE

MedNight (Mediterranean Researchers' Night)

[30/09/2022]

Partecipazione all'Evento Internazionale MedNight (Notte Mediterranea delle Ricercatrici) con la presentazione di un contributo dal titolo "I Pesci e i Mammiferi: così distanti eppure così vicini", svoltosi presso la Sede Centrale dell'Ateneo dell'Università degli Studi di Messina il 30 settembre 2022. (allegato 10)

PARTECIPAZIONE E GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Assiut University - Egypt

[2022 – Attuale]

Partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazioni internazionali con Department of Anatomy and Histology, Faculty of Veterinary Medicine, Assiut University, Assiut, 71526, Egypt (Prof.

Doaa M. Mokhtar). Target del progetto: Identificazione di Cellule immunitarie peculiari in epiteli di teleostei, mediante analisi morfologiche e immunoistochimiche.

- 10.3390/biology11111653 (n°37 elenco pubblicazioni)
- 10.3390/ijms232213707 (n°36 elenco pubblicazioni)

(allegato 11)

Jagiellonian University - Poland

[2021 – Attuale]

Partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazioni internazionali con Department of Pharmacological Screening, Jagiellonian University, Medical College, PL 30-688 Cracow, Poland (Prof. Magdalena Kotańska). Target della ricerca: Valutazione dell'efficacia, sicurezza e attività immunogenica dei vaccini a mRNA contro la COVID-19.

- 10.1016/j.humimm.2022.08.004 (n°32 elenco pubblicazioni)

(allegato 12)

UniMe-UniNa

[2021 – Attuale]

Partecipazione a gruppi di ricerca interateneo e interdipartimentale caratterizzato da collaborazione nazionale con

- il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali UniMe, Messina, Italia (Proff. Eugenia Rita Lauriano e Simona Pergolizzi);
- il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali UniMe, Messina, Italia (Prof. Nicola Cicero);
- il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale UniMe, Messina, Italia (Prof. Sebastiano Gangemi);
- il Dipartimento di Farmacia UniNa, Napoli, Italia (Prof. Antonello Santini)

La collaborazione si è incentrata sulle seguenti tematiche:

- valutazione delle alterazioni istomorfologiche di organi e tessuti di organismi marini esposti a inquinanti ambientali;
- identificazione di cellule immunitarie di organismi marini in qualità di biomarkers ambientali;
- valutazione dell'effetto biologico di micronutrienti nel mantenimento dello stato di salute dell'organismo.

La ricerca ha prodotto i seguenti risultati:

- 10.3390/nu14122534 (n°30 elenco pubblicazioni)
- 10.3390/toxics10050218 (n°28 elenco pubblicazioni)
- 10.3390/molecules27020424 (n°20 elenco pubblicazioni)

(allegato 13)

Science4Life - Università degli Studi di Messina

[2020 – Attuale]

Partecipazione al gruppo di ricerca dello spin-off dell'Università di Messina Science4Life, Messina, Italia (Prof. Nicola Cicero). Le attività in collaborazione hanno preso in esame lo studio dell'effetto biologico di nutraceutici e composti alimentari sui sistemi immunitario e nervoso. La collaborazione ha prodotto i seguenti articoli scientifici:

- 10.1080/14786419.2021.2020265 (n°19 elenco pubblicazioni)
- 10.1080/07315724.2021.1965503 (n°18 elenco pubblicazioni)
- 10.1080/14786419.2021.1914031 (n°14 elenco pubblicazioni)

(allegato 14)

Dipartimenti ChiBioFarAm-Vet-BioMorf - Università degli Studi di Messina

[2020 – Attuale]

Partecipazione al gruppo di ricerca interdipartimentale caratterizzato da collaborazione a livello nazionale con il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali (Prof. Eugenia Rita Lauriano), il Dipartimento di Scienze Veterinarie (Dr. Gioele Capillo) e il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (Dr. Serena Savoca, Prof. Nunziacarla Spanò) dell'Università degli Studi di Messina, Messina, Italia. Le attività in collaborazione riguardano lo studio filogenetico ed evolutivo delle cellule immunitarie, gli adattamenti morfo-strutturali e valutazioni morfometriche, biologiche e ambientali di organismi marini. La collaborazione ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- 10.3390/biology11111653 (n°37 elenco pubblicazioni)
- 10.3390/fishes7060305 (n°35 elenco pubblicazioni)
- 10.3390/biology11091366 (n°33 elenco pubblicazioni)
- 10.3390/biology11071045 (n°31 elenco pubblicazioni)
- 10.1002/jemt.24119 (n°27 elenco pubblicazioni)

(allegato 15)

Dipartimenti ChiBioFarAm-Vet - Università degli Studi di Messina

[2020 – Attuale]

Partecipazione al gruppo di ricerca interdipartimentale caratterizzato da collaborazione a livello nazionale con il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali (Prof. Eugenia Rita Lauriano) e il Dipartimento di Scienze Veterinarie (Dr. Gioele Capillo) dell'Università degli Studi di Messina, Messina, Italia. Le attività in collaborazione riguardano lo studio di mast cells e rodlet cells in *C. auratus* (Linnaeus, 1758) e di cellule strutturali dell'endostilo di *S. plicata* (Lesuer, 1823). La collaborazione ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- 10.1002/jemt.24119 (n°27 elenco pubblicazioni)
- 10.1016/j.acthis.2022.151876 (n°24 elenco pubblicazioni)
- 10.1111/azo.12417 (n°23 elenco pubblicazioni)

(allegato 16)

Jagiellonian University - Poland

[2014 – Attuale]

Partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazioni internazionali con Poison Information Center, Department of Toxicology and Environmental Disease, Faculty of Medicine, Jagellonian University, 30501 Cracow, Poland (Dr. Michal Kuciel) e Department of Comparative Anatomy, Faculty of Biology, Institute of Zoology and Biomedical Research, Jagellonian University, 30387 Cracow, Poland (Prof. Krystyna Zuwała). Target della ricerca: Sistema nervoso e apparato respiratorio dei teleostei.

- 10.1016/j.acthis.2022.151954 (n°34 elenco pubblicazioni)
- 10.1016/j.acthis.2015.08.007 (n°06 elenco pubblicazioni)
- 10.1111/azo.12059 (n°02 elenco pubblicazioni)

(allegato 17)

Universidad de Cantabria - Spain

[2014 – Attuale]

Partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazioni internazionali con Departamento de Anatomia y Biologia Celular, Universidad de Cantabria, Santander, 39011, Spain (Prof. Jose M. Icardo). Target del progetto: Identificazione e localizzazione di markers neurochimici implicati nel controllo della respirazione acquatica e aerea di teleostei e analisi di struttura e ultrastruttura.

- 10.1016/j.acthis.2022.151954 (n°34 elenco pubblicazioni)
- 10.1016/j.zool.2017.08.002 (n°09 elenco pubblicazioni)

(allegato 18)

Dipartimento BioMorf - Università degli Studi di Messina

[2014 – Attuale]

Partecipazione al gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale con il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (Prof. Nicola Cicero) dell'Università degli Studi di Messina, Messina, Italia. Le attività di collaborazione hanno valutato gli effetti immunomodulanti e antidepressivi di nutraceutici e composti naturali, con particolare riferimento al trattamento di patologie cutanee e intestinali. La collaborazione ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- 10.3390/molecules27061953 (n°25 elenco pubblicazioni)
- 10.1080/14786419.2021.1922404 (n°16 elenco pubblicazioni)
- 10.1080/14786419.2020.1830396 (n°12 elenco pubblicazioni)
- 10.1080/14786419.2014.979417 (n°05 elenco pubblicazioni)

(allegato 19)

Dipartimento ChiBioFarAm - Laboratorio di Metodologie Istomorfologiche e Immunoistochimiche - Università degli Studi di Messina

[2013 – Attuale]

Partecipazione al gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale con il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina, Messina, Italia (Proff. Eugenia Rita Lauriano, Patrizia Lo Cascio, Concetta Calabrò e Simona Pergolizzi). Le attività in collaborazione riguardano l'utilizzo di tecniche morfologiche, istochimiche e immunoistochimiche per microscopia ottica e confocale, sulle seguenti tematiche:

- caratterizzazione e studio delle cellule immunitarie in invertebrati e vertebrati, con particolare attenzione rivolta ai pesci;
- studio filogenetico ed evolutivo dei sistemi neuroendocrino e immunitario nelle diverse classi di vertebrati;
- caratterizzazione e studio delle cellule immunitarie umane;
- valutazione morfologica, istochimica ed immunoistochimica di effetti biologici di composti naturali;

La collaborazione ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- 10.3390/biology11111653 (n°37 elenco pubblicazioni)
- 10.1080/14786419.2022.2089883 (n°29 elenco pubblicazioni)
- 10.3390/biomedicines10040765 (n°26 elenco pubblicazioni)
- 10.1111/azo.12397 (n°17 elenco pubblicazioni)
- 10.1016/j.tice.2021.101584 (n°15 elenco pubblicazioni)
- 10.1016/j.acthis.2021.151715 (n°13 elenco pubblicazioni)
- 10.1016/j.acthis.2020.151622 (n°11 elenco pubblicazioni)
- 10.1016/j.fsi.2016.11.003 (n°08 elenco pubblicazioni)
- 10.1080/14786419.2014.903479 (n°03 elenco pubblicazioni)
- 10.1016/j.tice.2013.12.002 (n°01 elenco pubblicazioni)

(allegato 20)

UniMe e Nord University - Norway

[2012 – Attuale]

Partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazioni nazionali (Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina - Prof. Giacomo Zaccone) e internazionali (Faculty of Biosciences and Aquaculture, Nord University, 8049 Bodø, Norway - Prof. Jorge M.O. Fernandes). Target della ricerca: Neuroimmune communication in Fish.

- 10.3390/md20020145 (n°22 elenco pubblicazioni)

◦ 10.1002/ar.24896 (n°21 elenco pubblicazioni)
(allegato 21)

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Top Downloaded Article in Acta Zoologica

Wiley [30/03/2023]

Top Downloaded Article

Acta Zoologica, Vol. 103, Issue 2, pp. 129–140

Article "Neuronal regeneration: Vertebrates comparative overview and new perspectives for neurodegenerative diseases"

DOI: 10.1111/azo.12397

(allegato 22)

Cover Story in MDPI Toxics, Volume 10, Issue 5

MDPI [27/05/2022]

Toxics, Volume 10, Issue 5 (May 2022)

Cover Story: Article "Histological and Chemical Analysis of Heavy Metals in Kidney and Gills of *Boops boops*: Melanomacrophages Centers and Rodlet Cells as Environmental Biomarkers"

DOI: [10.3390/toxics10050218](https://doi.org/10.3390/toxics10050218)

Link: <https://www.mdpi.com/2305-6304/10/5>

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE/ATTO DI NOTORIETÀ

artt.46 e 47 del DPR n.445 del 28 dicembre 2000

Il sottoscritto Alessio Alesci , C.F. LSCLSS83A25F205Z, nato a Milano prov. MI, il 25/01/1983, residente a Milazzo (ME), via Ettore Celi, 17, 98057, tel. 3895666833, consapevole che ai sensi degli artt. 75 e 76 del DPR n.445/2000, in caso di false dichiarazioni accertate dall'amministrazione precedente verranno applicate le sanzioni penali previste e la decadenza dal beneficio ottenuto sulla base della dichiarazione non veritiera

DICHIARA

che le informazioni riportate nel presente *Curriculum Vitae*, redatto in formato Europeo, corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Messina, 02/06/2023



Alessio Alesci