



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Cinzia Ferrario
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Ferrario
Nome	Cinzia
Data Di Nascita	27/12/1989

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsa post-doc "Fondazione Fratelli Confalonieri"	Università degli Studi di Milano Dipartimento di Science e Politiche Ambientali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Titolo del Progetto	Università	Anno conseguimento titolo
Laurea Triennale	Scienze Biologiche (110 e lode)	Conservazione del gambero di fiume (<i>Austropotamobius italicus</i>) in corsi d'acqua della sponda piemontese del Lago Maggiore: valutazioni molecolari.	Università degli Studi dell'Insubria (Varese)	2011
Laurea Magistrale o equivalente	Biodiversità ed Evoluzione Biologica (110 e lode)	Arm-tip regeneration in the red starfish <i>Echinaster sepositus</i> (Echinodermata, Asteroidea) following traumatic amputation: morphological and ultrastructural analyses.	Università degli Studi di Milano (Milano)	2013
Dottorato Di Ricerca	Scienze Ambientali (XXIX Ciclo)	Exploring the potential of marine resources: echinoderms as valid models for regeneration studies and biotechnological applications.	Università degli Studi di Milano (Milano)	2017

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Livello di conoscenza
Inglese	Molto buono
Francese	Elementare



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2015	Premio “Prof. Silvio Ranzi”: anno accademico 2014-2015 per la tesi magistrale “Arm-tip regeneration in the red starfish <i>Echinaster sepositus</i> (Echinodermata, Asteroidea) following traumatic amputation: morphological and ultrastructural analyses”. Università degli Studi di Milano.
2015	Borsa Erasmus Placement per il periodo Marzo-Settembre 2015 presso University College London.
2016	Vincitrice di una borsa di uno sponsor per la partecipazione alla Summer School CRS 2016 (Pieve Tesino, Trento) a copertura delle spese di partecipazione.
2016	Premio MarHE-Bicocca come co-autore del miglior poster durante il congresso SITE-UZI-SIB 2016 presso l’Università degli Studi Milano-Bicocca con il poster “Regenerative potential of <i>Echinaster sepositus</i> (Retzius, 1783) arm explants: macro- and microscopic analyses”. Autori: Valoti G., <u>Ferrario C.</u> , Candia Carnevali M. D., Sugni M.
2017	Premio per il miglior poster durante il Second Joint Meeting of Société Zoologique de France e Unione Zoologica Italiana 2017 presso l’Università di Torino con il poster “Exploring echinoderm repair events after arm injury”. Autori: <u>Ferrario C.</u> , Ben Khadra Y., Czarkwiani A., Zakrzewski A., Ascagni M., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Oliveri P., Sugni M.
2017	Borsa post-doc presso l’Università di Pavia (Luglio 2017-Marzo 2018).
2018	Borsa post-doc “Fondazione Fratelli Confalonieri” 2018 presso l’Università degli Studi di Milano.
2018	Miglior presentazione orale tra i giovani ricercatori al World Congress on Advanced Biomaterials and Tissue Engineering 2018 per la comunicazione orale “The potential of innovative marine-derived biomaterials”. Autori: <u>Ferrario C.</u> , Rusconi F., Martinello T., Gomiero C., Bonasoro F., Ferro S., Vindigni V., De Antoni E., Candia Carnevali M.D., Patruno M., Sugni M.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Aprile 2018-ora: Borsa post-doc “Fondazione Fratelli Confalonieri” presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell’Università degli Studi di Milano con il progetto: “Innovative solutions from marine animals: development of eco-friendly skin substitutes”. Coordinatore delle attività del laboratorio.

Luglio 2017-Marzo 2018: borsa post-doc all’Università di Pavia (Dipartimento di Biologia e Biotecnologie L. Spallanzani) con il progetto: “Raccolta ed analisi di microscopia su campioni di zecche Ixodidae”.

Luglio 2017-Marzo 2018: collaboratore esterno presso il laboratorio di Biologia degli Invertebrati Marini (Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell’Università degli Studi di Milano).

2017: PhD in Scienze Ambientali (XXIX Ciclo) all’Università degli Studi di Milano (Dipartimento di BioScienze) con il progetto “Exploring the potential of marine resources: echinoderms as valid models for regeneration studies and biotechnological applications”. Coordinatore delle attività di laboratorio e attività di ricerca collegate al progetto di dottorato.

Attività di insegnamento

Aprile-Maggio 2017 e 2018: attività didattica integrativa nell’ambito dell’insegnamento di Biologia Sperimentale - tirocinio (Dr. M. Sugni) del corso di laurea in Scienze Biologiche (Università degli Studi di Milano).



2014, 2015, 2017, 2018: attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Biologia e sistematica animale - esercitazioni teoriche e pratiche del corso di laurea in Scienze Biologiche (Università degli Studi di Milano).

21 Settembre 2015 (Tricase Porto, Lecce): Lezioni teoriche e pratiche sugli echinodermi per la Summer School Internazionale in Zoologia: "An integrated approach to marine invertebrate biodiversity: evolutionary and functional adaptations". Organizzatori: Stefano Piraino, Matteo Cammarata, Lorian Ballarin, Maria Daniela Candia Carnevali.

12 Luglio 2017 (Università di Münster; Germania): Invited lecturer al Workshop "Stem cells of invertebrates: their role in development, reproduction and regeneration". Organizzatori: Prof. Lorian Ballarin, Dr. Diana Ferro, Prof. Joachim Kurtz.

Co-tutor di 5 studenti triennali (Scienze Naturali; Università degli Studi di Milano), 9 studenti magistrali (BIOEVO e BMC; Università degli Studi di Milano) e 1 studente magistrale straniero dell'Università di Hormozgan (Bandar Abbas, Iran).

Attività di ricerca all'estero

Marzo 2015-Settembre 2015 (Borsa Erasmus Placement): ricercatrice ospite presso University College London (Genetics, Evolution and Environment Department, UCL, London, UK) con il progetto "Molecular characterization of arm regeneration in echinoderms" connesso alle attività di ricerca del progetto di dottorato. Tutor presso UCL: Dr. Paola Oliveri.

Febbraio 2016-Maggio 2016: ricercatrice ospite presso University College London (Genetics, Evolution and Environment Department, UCL, London, UK) con il progetto "Molecular characterization of arm regeneration in echinoderms" connesso alle attività di ricerca del progetto di dottorato. Tutor presso UCL: Dr. Paola Oliveri.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20-21 Maggio 2014	Stereoinvestigator Relatore: Reinart Braul Organizzatori: CIMA	Università degli Studi di Milano (Italia)
23 Maggio 2014	Imaging and cytometry tools for cell structure and function analysis Relatore: Andrea Tradori Cappai	Università degli Studi di Milano (Italia)
15-18 Giugno 2014	60° Convegno Gruppo Embriologico Italiano (GEI). Comunicazione orale.	Trento (Italia)
20-24 Luglio 2014	European Echinoderms Colloquium (EEC). Poster.	Portsmouth (UK)
8-13 Settembre 2014	Summer School internazionale in Zoologia: "An integrated approach to marine invertebrate biodiversity: evolutionary and functional adaptations". Organizzatori: Stefano Piraino, Matteo Cammarata, Lorian Ballarin, Maria Daniela Candia Carnevali	Chioggia (Italia)
10 Ottobre 2014	La stereologia: come, quando e perché Relatori: Stefano Geuna, Alessandro Vercelli, Maurizio Abbate Organizzatori: Alida Amadeo, Graziella Cappelletti, Graziella Messina, Maria Enrica Pasini, Nadia Santo, Michela Sugni	Università degli Studi di Milano (Italia)
30-31 Ottobre 2014	Ultra e ultracriomicrotomia per materiali biologici e polimerici	Università degli Studi di Milano (Italia)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

	Relatori: Lucy Collinson, Paolo Grianti, Marco Orteni, RMC Products Organizzatori: Emme3, RMC, CIMA (Università degli Studi di Milano)	
10 Novembre 2014	Primo corso pratico all'utilizzo di ImageJ Relatore: Maurizio Abbate	Università degli Studi di Milano (Italia)
24-29 Maggio 2015	15 th International Echinoderm Conference (IEC). Comunicazione orale e posters.	Cancun (Messico)
15-18 Settembre 2015	76° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (UZI). Poster.	Viterbo (Italia)
23-24 Settembre 2015	11° Corso di microscopia confocale: basi teoriche e pratiche Organizzatore: Prof. Davide Malagoli	Modena (Italia)
24-25 Settembre 2015	4° Corso di microscopia TEM e STEM: basi teoriche e pratiche Organizzatore: Prof. Davide Malagoli	Modena (Italia)
22-25 Agosto 2016	Summer School in Comunicazione della Ricerca Scientifica. Organizzatore: Dr. Maria Flora Mangano.	Pieve Tesino (Italia)
30 Agosto-2 Settembre 2016	1° Congresso Congiunto SITE-UZI-SIB. Comunicazione orale e posters.	Università degli Studi Milano-Bicocca (Milano, Italia)
6 Settembre 2016	3 rd London Echinoderm Network meeting (LEN). Comunicazione orale.	National History Museum Londra (UK)
17-19 Settembre 2016	9 th European Echinoderm Conference (EEC). Comunicazione orale.	Sopot (Polonia)
10 Febbraio 2017	Workshop del Complex Systems Group	Università degli Studi di Milano (Italia)
12-15 Giugno 2017	63° Convegno Gruppo Embriologico Italiano (GEI). Comunicazione orale.	Roma (Italia)
19-22 Settembre 2017	Secondo Joint Meeting of Société Zoologique de France e Unione Zoologica Italiana. Poster.	Torino (Italia)
9 Ottobre 2017	3° Workshop del Center for Complexity & Biosystems	Università degli Studi di Milano (Italia)
15 Novembre 2017	Giornata di Studio sulla Microscopia Elettronica. Preparazione campioni. Analisi SEM/EDX nella Scienza dei Materiali Organizzatore: Microcontrol NT	Milano (Italia)
16-18 Novembre 2017	Regeneration (Nature Conferences). Poster.	San Raffaele Milano (Italia)
4-6 Febbraio 2018	COST Action Meeting: MARISTEM. Comunicazione orale e poster.	Pirano (Slovenia)
22 Giugno 2018	6 th London Echinoderm Network meeting (LEN). Poster.	Università di Cambridge (UK)
25-28 Settembre 2018	79° Congresso Nazionale UZI (Unione Zoologica Italiana) 2018. Comunicazioni orali.	Università del Salento (Lecce, Italia)
17-18 Ottobre 2018	World Congress on Advanced Biomaterials and Tissue Engineering 2018. Comunicazione orale.	Roma (Italia)

PUBBLICAZIONI

Libri
Ben Khadra Y., Sugni M., Ferrario C., Bonasoro F., Oliveri P., Martinez P., Candia Carnevali M.D. (2018). Regeneration in Stellate Echinoderms: Crinoidea, Asteroidea and Ophiuroidea. M. Kloc, J. Z. Kubiak (eds.) Marine Organisms as Model Systems in Biology and Medicine. ©Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018. Chapter 14.



Articoli su riviste
Ben Khadra Y., <u>Ferrario C.</u> , Di Benedetto C., Said K., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2015a). Wound repair during arm regeneration in the red starfish <i>Echinaster sepositus</i> . <i>Wound Repair and Regeneration</i> . 23, 611-622. IF 2.628.
Ben Khadra Y., <u>Ferrario C.</u> , Di Benedetto C., Said K., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2015b). Re-growth, morphogenesis, and differentiation during starfish arm regeneration. <i>Wound Repair and Regeneration</i> . 23, 623-634. IF 2.628.
Czarkwiani A., <u>Ferrario C.</u> , Dylus D.V., Sugni M., Oliveri P. (2016). Skeletal regeneration in the brittle star <i>Amphiura filiformis</i> . <i>Frontiers in Zoology</i> . 13, 18. DOI: 10.1186/s12983-016-0149-x. IF 3.042.
<u>Ferrario C.</u> , Leggio L., Leone R., Di Benedetto C., Guidetti L., Coccè V., Ascagni M., Bonasoro F., La Porta C.A.M., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2017). Marine-derived collagen biomaterials from echinoderm connective tissues. <i>Marine Environmental Research, Special Issue Blue Growth</i> . 128:46-57. IF 2.769.
Ovaska M., Bertalan Z., Miksic A., Sugni M., Di Benedetto C., <u>Ferrario C.</u> , Leggio L., Guidetti L., Alava M.J., La Porta C.A.M., Zapperi S. (2017). Deformation and fracture of echinoderm collagen networks. <i>Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials</i> . 65, 42-52. IF 2.876.
Ben Khadra Y., Sugni M., <u>Ferrario C.</u> , Bonasoro F., Varela Coelho A., Martinez P., Candia Carnevali M.D. (2017). An integrated view of asteroid regeneration: tissues, cells and molecules. <i>Cell and Tissue Research</i> . 370(1), 13-28. IF 2.948.
<u>Ferrario C.</u> , Ben Khadra Y., Czarkwiani A., Zakrzewski A., Martinez P., Colombo G., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Oliveri P., Sugni M. (2018). Fundamental aspects of arm repair phase in two echinoderm models. <i>Developmental Biology (Special Issue: Regeneration)</i> . 433, 297-309. IF 2.944.
Atti di convegni
Ben Khadra Y., <u>Ferrario C.</u> , Said K., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2014). Patterns and cellular mechanisms of arm regeneration in adult starfish <i>Echinaster sepositus</i> . 25 th International Forum of biological sciences and biotechnology. Tunisian Association of Biological Sciences (ATSB), Tunisia (comunicazione orale).
<u>Ferrario C.</u> , Ben Khadra Y., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2014). Arm-tip regeneration in the adult red starfish <i>Echinaster sepositus</i> (Echinodermata, Asteroidea) following traumatic amputation. 60° Convegno Gruppo Embriologico Italiano, Trento (comunicazione orale).
<u>Ferrario C.</u> , Ben Khadra Y., Barbaglio A., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2014). Extracellular matrix remodelling during regeneration in <i>Echinaster sepositus</i> . European Echinoderms Colloquium, Portsmouth (poster).
Sugni M., Di Benedetto C., Martinello T., <u>Ferrario C.</u> , Leggio L., Barbaglio A., Gomiero C., Bonasoro F., Patruno M., Candia Carnevali M.D. (2014). Echinoderms as sustainable source of collagen for innovative applications in regenerative medicine. BIMAT 2014, Palermo (comunicazione orale).
<u>Ferrario C.</u> , Ben Khadra Y., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2015). Regenerative potential following traumatic arm amputation in <i>Echinaster sepositus</i> . International Echinoderms Conference 2015, Cancun, Messico (poster).
<u>Ferrario C.</u> , Leone R., Colombo S., Di Benedetto C., Leggio L., Coccè V., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., La Porta C.A.M., Sugni M. (2015). Human fibroblast behavior on echinoderm-derived fibrillar collagen substrates. International Echinoderm Conference 2015, Cancun, Messico (comunicazione orale).
Duque-Alarcon A.P., <u>Ferrario C.</u> , Candia Carnevali M.D., Del Giacco L. (2015). Expression pattern, and potential role of DNAJC7 during arm regeneration in the brittle star <i>Ophioderma longicauda</i> . International Echinoderm Conference 2015, Cancun, Messico (poster).
<u>Ferrario C.</u> , Ben Khadra Y., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2015). Microscopic anatomy of arm regeneration in the red starfish <i>Echinaster sepositus</i> . 76° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana 2015, Viterbo (poster).
Sugni M., <u>Ferrario C.</u> , Leggio L., Di Benedetto C., Leone R., Colombo S., Coccè V., Ascagni M., Bonasoro



F., La Porta C.A.M., Candia Carnevali M.D. (2016). Biotechnological applications of echinoderm mutable collagenous tissues. 3rd London Echinoderm Network, National History Museum, Londra (comunicazione orale).
Ferrario C., Czarkwiani A., Ben Khadra Y., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Oliveri P., Sugni M. (2016). A microscopic and molecular overview of collagen during echinoderm arm regeneration. Congresso SITE-UZI-SIB 2016 all'Università Milano-Bicocca, Milano, Italia (comunicazione orale).
Ferrario C., Czarkwiani A., Candia Carnevali M.D., Sugni M., Oliveri P. (2016). Expression pattern of extracellular matrix genes during arm regeneration in the brittle star <i>Amphiura filiformis</i> (O.F. Müller, 1776). Congresso SITE-UZI-SIB 2016 all'Università Milano-Bicocca, Milano, Italia (poster).
Aleotti A., Elphick M.R., Candia Carnevali M.D., Sugni M., Semmens D.C., Odekunle E.A., Cai W., Wademan R., Egertová, M., Ferrario C., Bonasoro F. Nervous system and arm regeneration in crinoids. Congresso SITE-UZI-SIB 2016 all'Università Milano-Bicocca, Milano, Italia (poster).
Candia Carnevali M.D., Ferrario C., Bonasoro F., Ben Khadra Y., Sugni M. (2016). Re-exploring epimorphosis vs morphallaxis in echinoderm regeneration. Congresso SITE-UZI-SIB 2016 all'Università Milano-Bicocca, Milano, Italia (comunicazione orale).
Daviddi A., Guatelli S., Ferrario C., Bonasoro F., Varela Coelho A., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2016). Arm-tip regeneration in the spiny starfish <i>Marthasterias glacialis</i> : an integrated approach. Congresso SITE-UZI-SIB 2016 all'Università Milano-Bicocca, Milano, Italia (poster).
Piovani L., Ferrario C., Czarkwiani A., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Oliveri P., Sugni M. (2016). An integrated view on the regeneration of the different skeletal elements in the arm of <i>Amphiura filiformis</i> . Congresso SITE-UZI-SIB 2016 all'Università Milano-Bicocca, Milano, Italia (poster).
Valoti G., Ferrario C., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2016). Regenerative potential of <i>Echinaster sepositus</i> (Retzius, 1783) arm explants: macro- and microscopic analyses. Congresso SITE-UZI-SIB 2016 all'Università Milano-Bicocca, Milano, Italia (poster).
Ferrario C., Czarkwiani A., Candia Carnevali M.D., Sugni M., Oliveri P. (2016). Extracellular matrix gene expression patterns in <i>Amphiura filiformis</i> arm regeneration. 9° European Echinoderm Conference 2016 a Sopot, Polonia (comunicazione orale).
Czarkwiani A., Dylus D.V., Ferrario C., Oliveri P. (2016). Molecular characterization of skeletal regeneration in the brittle star <i>Amphiura filiformis</i> . 9° European Echinoderm Conference 2016 a Sopot, Polonia (comunicazione orale).
Sugni M., Ferrario C., Ben Khadra Y., Daviddi A., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D. (2016). Cell and tissue patterning in starfish arm regeneration: a microscopic overview. EMBO Conference 2016 a Paestum (poster).
Ferrario C., Di Benedetto C., Leggio L., Martinello T., Leone R., Cocce' V., Ascagni M., Bonasoro F., La Porta C., Patruno M., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2017). Biotechnological applications of echinoderm mutable collagenous tissues. Workshop del Complex Systems Group 2017 a Milano (comunicazione orale).
Ferrario C., Ben Khadra Y., Czarkwiani A., Zakrzewski A., Ascagni M., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Oliveri P., Sugni M. (2017). New insights into the repair phase of echinoderm arm regeneration. 63° Congresso del Gruppo Embiologico Italiano (comunicazione orale).
Ferrario C., Ben Khadra Y., Czarkwiani A., Zakrzewski A., Ascagni M., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Oliveri P., Sugni M. (2017). Exploring echinoderm repair events after arm injury. Secondo Joint Meeting of Société Zoologique de France and Unione Zoologica Italiana (poster).
Guatelli S., Daviddi A., Ferrario C., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Varela Coelho, A. Sugni M. (2017). The coelomic epithelium and coelomocytes of the starfish <i>Marthasterias glacialis</i> (Linnaeus, 1758) in non-regenerating arm-tip: microscopic anatomy and proteomics characterization. Secondo Joint Meeting della Société Zoologique de France e Unione Zoologica Italiana (poster).
Rusconi F., Ferrario C., Martinello T., Bonasoro F., Ferro S., Vindigni V., Candia Carnevali M.D., Patruno M., Sugni M. (2017). New frontiers in applied zoology: innovative 3D marine-derived collagen scaffolds for regenerative medicine. Secondo Joint Meeting della Société Zoologique de France e Unione Zoologica Italiana (poster).
Ferrario C., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2017). Stem cell recruitment versus adult cell dedifferentiation in echinoderm regeneration. Terzo Workshop del Center for Complexity & Biosystems 2017, Università degli Studi di Milano (comunicazione orale).
Ferrario C., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2017). The regenerative potential of starfish arm explants. Regeneration (poster).
Ferrario C., Rusconi F., Martinello T., Gomiero C., Bonasoro F., Ferro S., Vindigni V., Candia Carnevali M.D., Patruno M., Sugni M. (2018). Production and characterization of three-dimensional marine collagen



scaffolds for regenerative medicine. COST Action Meeting MARISTEM 2018 (poster).
<u>Ferrario C.</u> , Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2018) Mechanisms of cell recruitment in echinoderm regeneration: pluripotent <i>versus</i> dedifferentiated cells. COST Action Meeting MARISTEM 2018 (comunicazione orale).
Piovani L., Czarkwiani A., Dylus D., Cambiaghi B., <u>Ferrario C.</u> , Sugni M., Oliveri P. (2018) Re-building the skeleton in the arm of the brittle star <i>Amphiura filiformis</i> . 6° LEN 2018 (poster).
Sugni M., <u>Ferrario C.</u> , Bonasoro F., Candia Carnevali M.D. (2018) Pluripotent <i>versus</i> reprogrammed cells: cell plasticity in echinoderm regeneration. 79° Congresso Unione Zoologica Italiana (comunicazione orale).
Oliveri P., Dylus D., Czarkwiani A., <u>Ferrario C.</u> , Piovani L., Cambiaghi B., Sugni M. (2018) Evolution of regulatory program for skeleton development in echinoderms. 79° Congresso Unione Zoologica Italiana (comunicazione orale).
<u>Ferrario C.</u> , Rusconi F., Martinello T., Gomiero C., Bonasoro F., Ferro S., Vindigni V., De Antoni E., Candia Carnevali M.D., Patruno M., Sugni M. (2018). The potential of innovative marine-derived biomaterials. World Congress on Advanced Biomaterials and Tissue Engineering (comunicazione orale).

ALTRE INFORMAZIONI

Articoli sottomessi La Porta C., Milan S., Bonfanti S., <u>Ferrario C.</u> , Lionetti M., Reyneau-Kirkhope D., Beretta M., Hanifpour M., Fascio U., Ascagni M., De Paola L., Budrikis Z., Schiavoni M., Falletta E., Caselli A., Chepizcho O., Tuissi A., Vailati A., Zapperi S. Metamaterial architecture from a self shaping carnivorous plant. <i>Submitted</i> to Nature Physics.
Articoli in preparazione <u>Ferrario C.</u> , Czarkwiani A., Piovani L., Candia Carnevali M.D., Sugni M., Oliveri P. Extracellular matrix gene expression patterns during <i>Amphiura filiformis</i> arm regeneration. <i>In preparazione</i> per Open Biology. Fassini D., Wilkie I.C., Pozzolini M., <u>Ferrario C.</u> , Sugni M., Giovine M., Bonasoro F., Silva T.H., Rui L. Reis. Marine collagens: a diverse and productive source of inspiration. <i>In preparazione</i> per Progress in Polymer Science. Piovani L., Czarkwiani A., <u>Ferrario C.</u> , Sugni M., Oliveri P. Re-building the skeleton after trauma in the brittle star <i>Amphiura filiformis</i> . <i>In preparazione</i> per BMC Biology.
Indici bibliometrici Scopus ID autore: 56740283200 h-index: 4 Documenti: 8 Citazioni totali: 35 da 22 documenti
Collaborazioni con l'Università degli Studi di Milano Prof. Caterina La Porta (Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali) Dr. Luisella Verotta (Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali) Dr. Graziano Colombo (Dipartimento di Bioscienze)
Collaborazioni con altre Università University College London: Dr. Paola Oliveri Queen Mary, University of London: Prof. Maurice Elphick Università di Barcellona: Prof. Pedro Martinez Università di Lisbona: Dr. Ana Varela-Coelho



Competenze organizzative

26 Settembre 2017: membro dello Staff organizzatore del primo Workshop del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano) e partecipazione all'evento.

5 Giugno 2018: membro dello Staff organizzatore del Workshop "Plastica: che ne fanno i 2000" del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano) e partecipazione all'evento.

28-29 Settembre 2018: membro dello Staff organizzatore del MeetMeTonight 2018 per il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano) e partecipazione come ricercatrice a contatto con gli studenti e il largo pubblico durante l'evento.

Competenze tecniche

Uso di microscopi ottici (stereomicroscopio, invertito), elettronici a trasmissione (JEOL SX100) e a scansione (LEO1430), sviluppo di lastre fotografiche: ottimo livello;

Uso di microtomo, ultramicrotomo e criostato: ottimo livello;

Tecniche di preparazione (fissazione, inclusione, taglio) di campioni istologici per analisi morfologiche (paraffina), ultrastrutturali (resina), immunoistochimica (OCT): ottimo livello;

Colorazione negative e colorazione con blu cuprolinico per analisi di microscopia elettronica a trasmissione: ottimo livello;

Campionamento e mantenimento di animali in acquari marini: ottimo livello;

Immunocitochimica su cellule: discreto livello;

Immunocitochimica su sezioni: buon livello;

PCR ed elettroforesi: buon livello;

Design di primers e clonaggio di geni: buon livello;

Ibridazione *in situ* (whole mount e su sezioni): buon livello;

Protocollo EdU: buon livello;

Protocollo di estrazione di collagene marino di diverse specie di echinodermi: ottimo livello;

Produzione di membrane e scaffolds di collagene marino: ottimo livello;

Protocollo di digestione di collagene marino con acido acetico e pepsina: buon livello;

SDS-PAGE: discreto livello;

Test meccanici Force-Extension e creep e processamento e analisi dei dati: buon livello;

Uso di Word, Excel, Powerpoint, SPSS, GraphPad, ImageJ, LabChart, Photoshop: buon livello.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 12/11/2018

FIRMA Cinzia Ferrario