



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4252

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, responsabile scientifico il **Prof. Gentile Francesco Ficetola**

Cinzia Ferrario

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

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

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureata frequentatrice con PhD	Università degli Studi di Milano Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biodiversità ed Evoluzione Biologica	Università degli Studi di Milano	2013
<Dottorato Di Ricerca	Scienze Ambientali (XXIX Ciclo)	Università degli Studi di 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 dal titolo: "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 per il periodo Marzo-Settembre 2015 presso University College London
2016	Sponsor per la partecipazione alla Summer School CRS 2016 (Pieve Tesino, Trento) a



	copertura delle spese di partecipazione
2016	Premio MarHE-Bicocca per il miglior poster (vinto da G. Valoti) durante il congresso SITE-UZI-SIB 2016 presso l'Università degli Studi Milano-Bicocca con il poster intitolato: "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 intitolato: "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 con la comunicazione orale dal titolo: "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

Marzo 2019-ora: laureata frequentatrice con PhD presso il laboratorio di Biologia degli Invertebrati Marini (Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano). Coordinatore delle attività del laboratorio

Aprile 2018-Marzo 2019: borsa post-doc "Fondazione Fratelli Confalonieri" presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano con un progetto intitolato: "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 un progetto intitolato: "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, 2018, 2019: attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Biologia Sperimentale - tirocinio percorso 7 (Dr. M. Sugni) del corso di laurea in Scienze Biologiche

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

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), 9 studenti magistrali (BIOEVO e BMC) (Università degli Studi di Milano) and 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, WORKSHOP E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20-21 Maggio 2014	Stereoinvestigator Speaker: Reinart Braul Organizzatori: CIMA	Università degli Studi di Milano (Italia)
23 Maggio 2014	Imaging and cytometry tools for cell structure and function analysis Speaker: 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, Loriano Ballarin, Maria Daniela Candia Carnevali	Chioggia (Italia)
10 Ottobre 2014	La stereologia: come, quando e perché Speakers: 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 Speakers: Lucy Collinson, Paolo Grianti, Marco Orteni, RMC Products Organizzatori: Emme3, RMC, CIMA (Università degli Studi di Milano)	Università degli Studi di Milano (Italia)
10 Novembre 2014	Primo corso pratico all'utilizzo di ImageJ Speaker: Maurizio Abbate	Università degli Studi di Milano (Italia)
24-29 Maggio 2015	15th 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	4° Corso di microscopia TEM e STEM: basi teoriche e pratiche	Modena (Italia)



Settembre 2015	Organizzatore: Prof. Davide Malagoli	
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	9th 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	6th 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)
8 Febbraio 2019	Tutorial on innovation Organizzatore: CC&B	Università degli Studi di Milano (Italia)
12 Febbraio 2019	Workshop del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali. Comunicazione orale.	Università degli Studi di Milano (Italia)
13-15 Febbraio 2019	XX Incontro Scientifico della SIICS. Comunicazione orale.	Università della Calabria (Rende, Italia)
20 Febbraio 2019	Workshop Microscopia correlativa 3D. Organizzatore: UNITECH NOLIMITS	Università degli Studi di Milano (Italia)
4-5 Maggio 2019	1° Congresso Nazionale di Etologia, Etica e Conservazione	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.
<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.
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.

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> . 25th International Forum of biological sciences and biotechnology. Tunisian Association of Biological Sciences (ATSB), Tunisia (comunicazione orale di Ben Khadra Y.).
<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 di Sugni M.).
<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-Arcon 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 di Sugni M.).
<u>Ferrario C.</u> , 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 di Aleotti A.).
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 di Candia Carnevali M.D.).
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 di Daviddi A.).
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 di Piovani L.).
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 di Valoti G.).
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 di Czarkwiani A.).
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 di Sugni M.).
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 of Société Zoologique de France and Unione Zoologica Italiana (poster di Guatelli G.).
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 of Société Zoologique de France and Unione Zoologica Italiana (poster di Sugni M.).
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 2017 (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).
Ferrario C., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Sugni M. (2018) Mechanisms of cell recruitment in echinoderm regeneration: pluripotent versus dedifferentiated cells. COST Action Meeting MARISTEM 2018 (comunicazione orale).
Piovani L., Czarkwiani A., Dylus D., Cambiagli B., Ferrario C., Sugni M., Oliveri P. (2018) Re-building the



skeleton in the arm of the brittle star <i>Amphiura filiformis</i> . 6° LEN 2018 (poster di Piovani L.).
Sugni M., <u>Ferrario C.</u> , Bonasoro F., Candia Carnevali M.D. (2018) Pluripotent versus reprogrammed cells: cell plasticity in echinoderm regeneration. 79° Congresso Unione Zoologica Italiana (comunicazione orale di Sugni M.).
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 (keynote lecture di Oliveri P.).
<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 2018 (comunicazione orale).
Moreni A., <u>Ferrario C.</u> , Candia Carnevali M.D., Bonasoro F., Sugni M. (2019). Learning from starfish: arm regeneration in <i>Echinaster sepositus</i> juveniles. 1° Congresso Nazionale di Etologia, Etica e Conservazione (comunicazione orale di Moreni A.).

ALTRE INFORMAZIONI

Articoli sottomessi

La Porta C., Milan S., Bonfanti S., Ferrario C., 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. Submitted to Nature Physics.

Ferrario C., Czarkwiani A., Piovani L., Candia Carnevali M.D., Sugni M., Oliveri P. Extracellular matrix gene expression during arm regeneration in *Amphiura filiformis*. Submitted to Cell and Tissue Research.

Articoli in preparazione

Fassini D., Wilkie I.C., Pozzolini M., Ferrario C., Sugni M., Giovine M., Bonasoro F., Silva T.H., Rui L. Reis. Marine collagens: a diverse and productive source of inspiration. In preparazione per Progress in Polymer Science.

Piovani L., Czarkwiani A., Ferrario C., Sugni M., Oliveri P. Re-building the skeleton after trauma in the brittle star *Amphiura filiformis*. In preparazione per BMC Biology.

Indici bibliometrici

Scopus

ID autore: 56740283200

h-index: 4

Documenti: 8

Citazioni totali: 43 da 28 documenti

Idoneità

2019: Idoneità bando codice 19718 pubblicato sulla G.U. n. 24 del 26/03/2019: Concorso pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto di categoria D - posizione economica D1 - Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Tecnico laureato per le esigenze delle attività di ricerca del Laboratorio di Microscopia Elettronica con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato (vedere graduatoria finale allegata).

Collaborazioni con l'Università degli Studi di Milano

Prof. Caterina La Porta (Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano)

Dr. Luisella Verotta (Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano)

Dr. Graziano Colombo (Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano)

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

Associazioni

2016-2019: membro del Center for Complexity & Biosystems (Università degli Studi di Milano)

2016-2017: membro junior dell'Unione Zoologica Italiana (UZI)

2019: membro junior della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS)

Attività come revisore

Reviewer per:

-Journal of Anatomy

-Journal of Food Science and Technology

-Journal of Marine and Freshwater Behaviour and Physiology

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), immunistochemical (OCT): ottimo livello;

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

Campionamento e stabulazione di invertebrati: ottimo livello;

Immunocitochimica su cellule: discreto livello;

Immunistochemical 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: ottimo livello e certificazione EIPASS-Basic (vedere allegato).

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, 31/5/2019

FIRMA