

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Silvia Mercurio
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Mercurio
Nome	Silvia
Data Di Nascita	05/03/1986

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca (B)	Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali - Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Biologia Animale	Università degli Studi di Milano	30/01/2014
Corso di Perfezionamento	Professione Biologo	Università degli Studi di Milano	09/06/2011
Laurea Magistrale	Biodiversità ed Evoluzione Biologica (110 e lode/110)	Università degli Studi di Milano	11/10/2010
Laurea triennale	Scienze Biologiche (110 e lode/110)	Università degli Studi di Milano	16/07/2008

ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Data iscrizione	Società
2018	European Society for Evolutionary and Developmental Biology
2018	Unione Zoologica Italiana

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Spagnolo	C2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	Assegno di ricerca annuale sul progetto "PHENIX - From cell fate plasticity and cell stemness to tissue homeostasis and longevity: insights from two emerging model invertebrates, the "immortal jellyfish" <i>Turritopsis dohrnii</i> and the budding ascidian

	<i>Botryllus schlosseri</i> " (PRIN 2015 - Prot. 2015NSFHXF).
2017	Borsa post-dottorato "Natalina Apolloni" 2017 per ricerche nel campo dell'idrobiologia, assegnata da Accademia Nazionale dei Lincei.
2016	Borsa di studio Royal Society 2016, assegnata da Accademia Nazionale dei Lincei per trascorrere un periodo di ricerca nel Regno Unito.
2014	Assegno di ricerca biennale sul progetto "BaTMAN - New biomimetic tools for miRNA targeting" (ID 2013-0752) finanziato da Fondazione Cariplo
2014	Faranda Prize 2014: l'articolo scientifico Mercurio et al., 2015 è stato selezionato nella Top ten dei migliori lavori non pubblicati presentati al Faranda Prize 2014.
2012	Borsa di mobilità LLP Placement (2012-2013) finanziata da MIUR - Università degli Studi di Milano
2012	Premio migliore tesi di Laurea Magistrale (16/02/2012), assegnato da Fondazione Don Bartolomeo Grazioli Martire di Belfiore - Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere.
2010	Borsa di Dottorato assegnata da Università degli Studi di Milano per frequentare la scuola di Dottorato in Biologia Animale
2010	Premio di Laurea Daminelli (07/06/2010), assegnato da Università degli Studi di Milano per la migliore tesi triennale tra i laureati tra 2008 e 2010, del Dipartimento di Bioscienze
2009	Borsa di mobilità Erasmus (2009 - 2010) finanziata da MIUR - Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA IN ITALIA

Dal 01/04/2018: ASSEGNISTA DI RICERCA presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali - Università degli Studi di Milano, sul progetto "PHENIX - From cell fate plasticity and cell stemness to tissue homeostasis and longevity: insights from two emerging model invertebrates, the "immortal jellyfish" *Turritopsis dohrnii* and the budding ascidian *Botryllus schlosseri*".

Dal 01/03/2017 al 28/02/2018: BORSISTA POST-DOC presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali - Università degli Studi di Milano, sul progetto: "Exploring the morpho-genetic potential of the immortal jellyfish".

Dal 03/11/2016 al 01/03/2017: LAUREATA FREQUENTATRICE presso il Dipartimento di Bioscienze - Università degli Studi di Milano, conducendo ricerche sullo sviluppo embrionale di invertebrati deuterostomi (laboratorio della Prof.ssa Pennati).

Dal 01/05/2014 al 30/04/2016: ASSEGNISTA DI RICERCA presso il Dipartimento di Bioscienze - Università degli Studi di Milano, sul progetto "BaTMAN - New biomimetic tools for miRNA targeting".

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA ALL'ESTERO

Dal 10/06/2018 al 20/06/2018: RICERCATORE OSPITE presso Station Biologique de Roscoff (Francia), per lo studio degli effetti delle microplastiche sullo sviluppo degli invertebrati marini.

Dal 01/05/2016 al 27/10/2016: BORSISTA ROYAL SOCIETY presso University of Oxford (Regno Unito), Department of Zoology, conducendo una ricerca sull'origine evolutiva dei placodi nei tunicati.

Dal 01/06/2014 al 11/06/2014: RICERCATORE OSPITE presso Zoological Institute of the University of Innsbruck (Austria), per aumentare le competenze nella manipolazione delle uova di ascidia e nella tecnica di microiniezione.

Dal 15/11/2012 al 15/03/2013: RICERCATORE OSPITE (LLP Placement 2012-2013) presso Instituto de Tecnologia Quimica e Biologica (ITQB)/ Universidade Nova de Lisboa (UNL), Oeiras (Portogallo), contribuendo alla caratterizzazione proteomica del fluido celomatico dell'asteroideo *Asterias rubens* in diverse fasi di rigenerazione.

Dal 01/01/2010 al 30/06/2010: STUDENTE OSPITE (Erasmus 2009-2010) presso Department of Environmental Chemistry, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Barcellona (Spagna),

indagando gli effetti indotti dalla somministrazione di estradiolo sulla fisiologia e la riproduzione del riccio di mare.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018	ASSEMBLE PLUS 1st TA call - project code: SR010220186998 Progetto: PANDOrA - Cdk5, from physiological neurodegeneration to Alzheimer's disease onset Ruolo: responsabile del progetto
2018	ASSEMBLE PLUS 1st TA call - project code: SR010220187086 Progetto: MARMEID - Marine pollution from microplastics: effects on ascidian development Ruolo: membro dell'unità
2016	PRIN 2015 - Prot. 2015NSFHXF Progetto: PHENIX - From cell fate plasticity to tissue homeostasis to longevity: insights from two emerging model invertebrates, the "immortal jellyfish" <i>Turritopsis dohrnii</i> and the budding ascidian <i>Botryllus schlosseri</i> Ruolo: membro dell'unità di Milano
2014	Fondazione Cariplo 2013-0752 Progetto: BaTMAN -New biomimetic tools for miRNA targeting Ruolo: membro dell'unità di Bioscienze

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività	Descrizione
Attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Biologia e Sistematica Animale - esercitazioni	a.a. 2018/2019: 32 ore a.a. 2017/2018: 32 ore a.a. 2016/2017: 48 ore a.a. 2015/2016: 30 ore a.a. 2014/2015: 30 ore a.a. 2013/2014: 12,5 ore a.a. 2011/2012: 15 ore
Attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Biologia Sperimentale - tirocinio.	a.a. 2017/2018: 45 ore a.a. 2016/2017 20 ore a.a. 2015/2016: 30 ore a.a. 2012/2013: 16 ore
Correlatore	5 tesi Magistrali in Biodiversità ed Evoluzione Biologica, 1 in Biologia Molecolare della Cellula, 1 in Scienze della Natura - Università degli Studi di Milano 15 tesi di laurea triennale in Scienze Naturali - Università degli Studi di Milano
Co-tutor di tesi di dottorato	Silvia Messinetti, ciclo XXXI "Effects of pollutants originating from plastics on ascidians: development and survival", dottorato in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Milano

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI - presentatore in corsivo

Data	Titolo	Sede
25-28/09/2018	<i>Mercurio S., Matsumoto Y., Bertulli G., Montesano J., Bonasoro F., Migletta M. P., Piraino S., Pennati R. The reverse development of <i>Turritopsis dohrnii</i> (Cnidaria): novel morphological and molecular</i>	79° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana (UZI), Lecce

	aspects. Comunicazione orale.	
25-28/09/2018	Messinetti S., Mercurio S., Pennati A., Pennati R. Effects of Bisphenol A on pigmented organ development in ascidians. Poster.	79° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana (UZI), Lecce
26-29/06/2018	Mercurio S., Sugni M., Gattoni G., Messinetti S. and Pennati R. Morphological and molecular characterization of crinoid nervous system in different developmental stages. Poster.	7 th meeting of the European society for Evolutionary and Developmental Biology, Galway
26-29/06/2018	Pennati R., Miglietta M. P., Mercurio S., Gissi C., Piraino S. Expression pattern of Yamanaka's factors during reverse development of <i>Turritopsis dohrnii</i> . Comunicazione orale.	Cnidarian satellite meeting in 7 th meeting of the European society for Evolutionary and Developmental Biology, Galway
11-14/06/2018	Pennati R., Miglietta M. P., Mercurio S., Matsumoto Y., Bonasoro F., Piraino S. Pluripotency gene expression during reverse development of <i>Turritopsis dohrnii</i> (Cnidaria). Comunicazione orale.	64° Convegno GEI Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula, L'Aquila
3-7/01/2018	Manni L., Anselmi C. Pennati R., Mercurio S., Gasparini F. Development and function of secondary mechanoreceptor cells in tunicates. Comunicazione orale.	SICB 2018 Annual Meeting, San Francisco (CA)
8/12/2017	Mercurio S., Gattoni G., Pennati R., Sugni M. Nervous system characterization and microRNA expression during crinoid development. Comunicazione orale.	5 th London Echinoderm Network, Oxford
17-21/07/2017	Messinetti S., Mercurio S., Pennati R. Effects of exposure to microplastics on the development and metamorphosis of <i>Ciona robusta</i> . Poster.	9 th Tunicate International Meeting, New York
17-21/07/2017	Mercurio S., Cauteruccio S., Messinetti S., Licandro E., Pennati R. Alternative methods for miR-7 knockdown in <i>Ciona</i> . Poster.	9 th Tunicate International Meeting, New York
12-15/06/2017	Messinetti S., Mercurio S., Linguanti G., De Bernardi F., Pennati R. Effects of Bisphenol A on early development of two ascidian species. Comunicazione orale.	63° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano, Roma
21-25/09/2016	Manenti R., Ficetola F.G., Melotto A., Barzaghi B., Mercurio S., Pennati R., Scari G. Studio preliminare sull'insorgenza di cisti in popolazioni di salamandra pezzata (<i>Salamandra salamandra</i>) del comasco: primi risultati istologici e estensione del fenomeno. Comunicazione orale.	XI Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Trento
30/08-02/09/2016	Sugni M., Mercurio S., Colombo A., Gianpietro C., Quartapelle Procopio E., Ascagni M., Candia Carnevali M.D., Panigati M., Pennati R. Discovering the lost estrogen receptor in invertebrate deuterostomes. Comunicazione orale.	1° Congresso Nazionale congiunto SITE-UZI-SIB, Milano
30/08-02/09/2016	Messinetti S., Mercurio S., Pennati R., De Bernardi F. Effects of bisphenol A on early development of the ascidian <i>Phallusia mammillata</i> (Chordata, Tunicata). Poster.	1° Congresso Nazionale congiunto SITE-UZI-SIB, Milano
17-19/12/2015	Panigati M., Quartapelle Procopio E., Ascagni M., La Porta C., Leone R., Mercurio S., Pennati R., Sugni M. Targeting the estrogen receptor with luminescent dinuclear rhenium derivatives of	Italian Photochemistry Meeting 2015, Bologna

	estradiol. Poster.	
15/08/2015	<i>Battistoni M., Mercurio S., Di Renzo F., Pennati R., Menegola E.</i> Study of the mixture effects of two compounds with different mode of action (fluconazole and ethanol) by using <i>Ciona intestinalis</i> as a new alternative animal mode. Poster e comunicazione orale.	43 rd Annual Conference of the European Teratology Society, Amsterdam
7-10/06/2015	<i>Mercurio S., Bonadimani A., Cauteruccio S., Manenti R., Dova D., Licandro E., De Bernardi F., Pennati R.</i> Role of miR-7 in neural development of the ascidian <i>Ciona intestinalis</i> . Comunicazione orale.	61° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano, Pisa
7-10/06/2015	<i>Battistoni M., Mercurio S., Di Renzo F., Pennati R., Menegola E.</i> Study of the mixture effects of fluconazole and ethanol by using <i>Ciona intestinalis</i> as a new alternative teratological model. Comunicazione orale.	61° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano, Pisa
15-18/06/2014	<i>Pennati R., Cauteruccio S., Manenti R., Mercurio S., Carrara C., De Bernardi F., Licandro E.</i> PNA for knock-down of miR-9 microRNA in ascidian embryos. Comunicazione orale.	60° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano, Trento
14-17/10/ 2013	<i>Franco C., Laires R., Koci K., Pires E., Soares R., Martins J., Kuffer V., Mercurio S., Valera Coeiho A.</i> Omics profiling in echinoderms tissue and organ regeneration. Comunicazione orale.	European Proteomics Association (EUPA) Scientific Meeting, Saint Malo
2-4/09/2013	<i>Laires R., Koci K., Pires E., Martins J., Kuffer V., Mercurio S., Franco C., Varela Coelho A.</i> Profiling in tissue and organ regeneration. Comunicazione orale.	1 st International Symposium on Profiling, Caparica
30-31/8/2012	<i>Mercurio S., Di Benedetto C., Sugni M., Candia Carnevali M. D.</i> Development of primary cell cultures from sea urchin gonads. Poster.	Marine Invertebrates Cell Culture Symposium, Concarneau
5-8/09/2011	<i>Mercurio S., Di Benedetto C., Sugni M., Ghazzay A. M., Candia Carnevali M. D.</i> Colture cellulari primarie ottenute da gonadi del comune riccio di mare <i>Paracentrotus lividus</i> . Poster e comunicazione orale.	72° Congresso UZI, Bologna

PUBBLICAZIONI - *corresponding author

Articoli su riviste
Messinetti S., Mercurio S.* , Scari G., Pennati A., Pennati R. Ingested microscopic plastic strands locate from the gut cavity of juveniles of the ascidian <i>Ciona intestinalis</i> . Submitted.
Proverbio M., Quartapelle Procopio E., Panigati M., Mercurio S. , Pennati R., Ascagni M., Leone R., La Porta C., Sugni M. Targeting the estrogen receptor with luminescent dinuclear rhenium derivatives of estradiol. Organic and Biomolecular Chemistry. Accepted with major revision.
Strano F., Micaroni V., Beli E., Mercurio S. , Scari G., Pennati R., Piraino S. Larval and adult nervous systems of the pterobranch <i>Rhabdopleura recondita</i> (Hemichordata, Graptolithina). Marine Biodiversity. Accepted with minor revision.
Mercurio S. , Gattoni G., Messinetti S., Sugni M. and Pennati R. Nervous system characterization during the development of a basal echinoderm, the feather star <i>Antedon mediterranea</i> . Journal of Comparative Neurology. Accepted.

Messinetti S., Mercurio S.*, Pennati R. In press. Bisphenol A: effects and mode of action in the ascidian *Phallusiamammillata*. *Journal of Invertebrate Biology* DOI: 10.1111/ivb.12231

Messinetti S., Mercurio S.*, Pennati R. (2018). Bisphenol A affects neural development of the ascidian *Ciona robusta*. *Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological Genetics and Physiology*: 1-12. DOI: 10.1002/jez.2230.

Messinetti S., Mercurio S.*, Parolini M., Sugni M., Pennati P. (2018). Effects of polystyrene microplastics on early feeding stages of two marine invertebrates with different feeding strategies. *Environmental Pollution* 237: 1080-1087.

Battistoni M., Mercurio S., Menegola E., Pennati R. (2018). Study of the mixture effect of the co-exposure of ethanol and fluconazole in an alternative developmental model: *Ciona intestinalis*. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 57: 76-85.

Pennati R., Manenti R., Stillitano A., Scari G., Mercurio S., Menegola E. (2018). Teratogenic potential of nano-encapsulated vitamin A evaluated on an alternative model organism, the tunicate *Ciona intestinalis*. *Journal of Food Sciences and Nutrition*. DOI:10.1080/09637486.2017.1418843.

Mercurio S.*, Sugni M. (2016). Comparing *in vivo* and *in vitro* approaches to study the hormonal regulation of sea urchin reproduction. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 96(6): 1363-1372.

Mercurio S., Tremolada P., Nobile M., Fernandes D., Porte C., Sugni M. (2015). Unraveling estradiol metabolism and involvement in the reproductive cycle of non-vertebrate animals: the sea urchin model. *Steroids* 104: 25-36.

Mercurio S.*, Di Benedetto C., Sugni M., Candia Carnevali M. D. (2014). Primary cell cultures from sea urchin ovaries: a new experimental tool. *In Vitro Cellular and Developmental Biology-Animal* 50: 139-145.

Atti di convegni pubblicati su riviste

Pennati R., Miglietta M. P., Mercurio S., Matsumoto Y., Bonasoro F., Piraino S. (2018). Pluripotency gene expression during reverse development of *Turritopsis dohrnii* (Cnidaria). In proceeding of the 64th Convegno GEI Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula. *European Journal of Histochemistry* 62(1s): 28

Manni L., Anselmi C.; Pennati R., Mercurio S., Gasparini F. (2018). Development and function of secondary mechanoreceptor cells in tunicates. In proceeding of SICB 2018 Annual Meeting. *Integrative and Comparative Biology* 58: E143-E143.

Battistoni M., Mercurio S., Di Renzo F., Pennati R., Menegola E. (2015). Study of the mixture effects of two compounds with different mode of action (fluconazole and ethanol) by using *Ciona intestinalis* as a new alternative animal model. In proceeding of the 43rd Annual Conference of the European Teratology Society. *Reproductive Toxicology* 56: 17

Mercurio S., Bonadimani A., Cauteruccio S., Manenti R., Dova D., Licandro E., De Bernardi F., Pennati R. (2015). Role of miR-7 in neural development of the ascidian *Ciona intestinalis*. In proceeding of the 61st congress of the Italian Embryological Group (GEI) and the 36th congress of the Italian Society of Histochemistry. *European Journal of Histochemistry* 59(1s): 14

Battistoni M., Mercurio S., Di Renzo F., Pennati R., Menegola E. (2015). Study of the mixture effects of fluconazole and ethanol by using *Ciona intestinalis* as a new alternative teratological model. In proceeding of the 61st congress of the Italian Embryological Group (GEI) and the 36th congress of the Italian Society of Histochemistry. *European Journal of Histochemistry* 59(1s): 1

Mercurio S., Di Benedetto C., Sugni M., Candia Carnevali M. D. (2013). Development of primary cell cultures from sea urchin gonads. In Springer proceedings of the Symposium "Marine Invertebrate Cell Culture", *Cytotechnology* 65, 5: 688-689

Mercurio S., Sugni M., Fernandes D., Porte C., Candia Carnevali M. D. (2012). Estrogen administration to the edible sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816). In: Kroh, A. & Reich M. (Eds.), *Echinoderm Research 2010: Proceedings of the 7th European Conference on Echinoderms*, Göttingen, Germany, 2-9 October 2010. *Zoosymposia* 7: 247-254

ALTRE INFORMAZIONI

Revisore di articoli su riviste peer-reviewed: Enviromental Pollution;

Comparative Biochemistry and Physiology - Part C:
Toxicology & Pharmacology

Brevetto subacqueo CMAS P1

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, 16/11/18

FIRMA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Silvano", is written over a horizontal line.