

Lavinia Casati

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CASATI
NOME	LAVINIA
DATA DI NASCITA	9 MAGGIO 1981

CURRICULUM VITAE FORMATO EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Lavinia Casati
E-mail	lavinia.casati@unimi.it
ORCID ID	http://orcid.org/0000-0001-9044-6767
Web Site	https://www.researchgate.net/profile/Lavinia_Casati/
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (Da - A) **Febbraio 2019 - Posizione attualmente ricoperta**
 - Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche Luigi Sacco.
 - Posizione Ricoperta **Professore a Contratto**
 - Attività e Responsabilità principali *Affidamento a contratto per l'insegnamento di genetica nel corso di Biologia e Genetica, Biologia Applicata per il CdL in Medicina e Chirurgia - Polo Vialba (Codice Concorso 508-857), indetta con D.R.n.4249/2018 del 03.12.2018, CFU 1, SSD BIO13)*
- Date (Da - A) **Febbraio 2019 - Posizione attualmente ricoperta**
 - Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità
 - Posizione Ricoperta **Professore a Contratto**
 - Attività e Responsabilità principali *Affidamento a contratto per l'insegnamento di Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici sui farmaci biotecnologici nel CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare (Codice Concorso 505/852), indetta con D.R.n. D.R n. 4285/2018 del 05.12.2018, CFU 1)*
- Date (Da - A) **Maggio 2017 - Posizione Attualmente ricoperta**
 - Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (BIOMETRA), Via Vanvitelli 32 (Supervisore: Dott.ssa Valeria Sibilìa)
 - Posizione Ricoperta **Principal Investigator - Assegnista Post Doc** (a chiamata, su fondi propri, tipo B, legge 240/2010)
 - Attività e Responsabilità principali Sviluppo del progetto di ricerca del Bando Giovani (0834/2015) assegnato da Fondazione Cariplo: **“L’epigenetica nella patogenesi e nella fisiopatologia dell’osteoporosi: nuove frontiere dagli studi in vitro e in vivo.”** In particolare si dedica allo studio dell’influenza del milieu ormonale steroideo sul controllo dell’attività delle cellule

ossee, focalizzandosi sui meccanismi epigenetici coinvolti nella fisiopatologia dell'osso e sul loro utilizzo come target farmacologico.

- Date (Da - A)
- Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)

Luglio 2014 - Marzo 2017

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (BIOMETRA), Via Vanvitelli 32 (Supervisore, Dott.ssa Valeria Sibilìa)

Assegnista Post Doc (Tipo A, legge 240/2010)

Sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: "Coinvolgimento dei principali recettori steroidei nei meccanismi epigenetici nel controllo del rimodellamento osseo e nell'osteoporosi". In particolare si focalizza sugli **effetti di androgeni ed estrogeni sulla funzionalità di osteoblasti e osteociti e sui meccanismi epigenetici coinvolti**. Si occupa inoltre di definire i meccanismi molecolari di alcuni nutraceutici nella protezione della funzionalità ossea in condizioni di stress ossidativo.

- Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità

- Date (Da - A)
- Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)

Maggio 2014 - Giugno 2014

Università degli Studi di Milano, Via Balzaretti 9, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DISFEB) (Supervisore: Prof. Fabio Celotti).

Contratto di collaborazione alla ricerca (853)

Attività di supporto e di sviluppo del progetto di ricerca: "Effetti metabolici a lungo termine dello stress da isolamento spazio-simile: possibili contromisure nutrizionali e psicologiche. Valutazione dell'effetto di una dieta ricca in ferro a livello epigenomico"

- Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità principali

- Date (Da - A)
- Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)

Maggio 2010 - Aprile 2014

Università degli Studi di Milano, Via Balzaretti 9, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DISFEB) (Supervisore: Prof. Fabio Celotti).

Assegnista Post Doc (Tipo A, legge 449/1997)

Sviluppo del progetto: "Approcci sperimentale per studiare l'interazione tra ambiente ed epigenoma: i PCB sono in grado di alterare il controllo epigenetico della riproduzione?" In particolare si dedica all'analisi dell'interazione **tra il recettore androgenico e gli enzimi responsabili delle modificazioni istoniche** e coinvolti nel rimodellamento cromatinico dopo un trattamento con gli inquinanti ambientali PCBs (bifenilipoliclorurati) **a livello neuronale e periferico**. Instaura collaborazioni con la Prof.ssa Limonta per l'analisi degli effetti dei recettori estrogenici sui meccanismi epigenetici coinvolti nello sviluppo del melanoma e con la dott.ssa Sibilìa per lo studio degli effetti epigenetici mediati da ghrelina negli osteoblasti.

- Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità principali

- Date (Da - A)
- Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)

01 Settembre 2008 - 31 Ottobre 2009 (durata: 14 mesi)

Institut Català d'Oncologia (ICO), presso il **Programma di Epigenetica e Biologia del Cancro, Laboratorio del Dr Manel Esteller (Barcellona, Spagna)** (Supervisore: Dott. Ramon Sendra Perez)

Dottoranda

Sviluppo del progetto riguardante l'effetto dell'esposizione di **distruttori endocrini quali i PCBs sui meccanismi epigenetici coinvolti nel differenziamento sessuale del cervello e sugli organi responsabili del metabolismo dei PCBs**. Si occupa in particolare del ruolo dei recettori steroidei e degli enzimi coinvolti nel metabolismo degli steroidi sessuali a livello cerebrale, epatico e renale e dei meccanismi epigenetici interessati, con particolare riferimento al rimodellamento della cromatina derivante dalle modificazioni istoniche e dalla metilazione del DNA,

- Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità principali

- Date (Da - A)
- Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)
 - Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità principali

Novembre 2006 - Gennaio 2010

Università degli Studi di Milano, Via Mangiagalli 31, Dipartimento di Morfologia Umana (Tutor: Prof. Paolo Castano)

Dottoranda

Sviluppo del progetto di ricerca inerente al dottorato: “Effetto del trattamento con plasma arricchito in piastrine sulla migrazione e proliferazione di osteoblasti e cellule mesenchimali staminali.”

Si dedica all’isolamento, **caratterizzazione e propagazione di colture di osteoblasti umani primari e alla valutazione della migrazione di osteoblasti indotta da PRP** e da fattori di crescita. Studio dei meccanismi molecolari della migrazione e dei **cambiamenti morfologici dei microfilamenti di actina e tubulina** indotti dal PRP.

Inoltre analizza l’espressione genica degli enzimi coinvolti nel metabolismo degli steroidi sessuali in cellule neuronali staminali murine esposte a PCBs.

Date (Da - A)

- Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)
 - Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità principali

Febbraio 2006 - Novembre 2006

Università degli Studi di Milano, Via Balzaretti 9, Istituto di Endocrinologia (Supervisore Prof. Fabio Celotti).

Borsista Giovani Promettenti

Sviluppo del progetto di ricerca: “Analisi dei meccanismi molecolari degli effetti neurotossici dei distruttori endocrine ed in particolare dei Bifenili policlorurati (PCBs)” **Si dedica all’analisi dell’espressione genica mediante QPCR** degli enzimi coinvolti nel metabolismo degli steroidi sessuali e dei recettori steroidei **nell’ipotalamo** di ratti esposti a trattamenti con PCBs in utero.

• Date (Da - A)

- Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)
 - Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità principali

Settembre 2003 - Gennaio 2006

Università degli Studi di Milano, Via Balzaretti 9, Istituto di Endocrinologia (Supervisore Prof. Fabio Celotti).

Tirocinante

Messa a punto del metodo di Real Time PCR nell’ambito del progetto ministeriale COFIN 2004: “Distruttori endocrini e alterazioni delle funzioni neuroendocrine, metaboliche e comportamentali: effetti dei bifenilipoliclorurati (PCBs) durante lo sviluppo.”

STUDI E FORMAZIONE

- Date (Da - A)
- Nome e Tipologia dell’Istituzione
- Materie principali studiate/ competenze acquisite
- Titolo Conseguito

Novembre 2006 - Ottobre 2009

Università degli Studi di Milano, Via Mangiagalli, Dipartimento di Morfologia Umana (Tutor: Prof. Paolo Castano)

Studio dei sistemi biologici mediante **tecniche morfologiche** (microscopia ottica, microscopia a fluorescenza, microscopia elettronica, analisi morfometriche). Studio di biostatistica per impostare correttamente gli esperimenti.

Dottore di Ricerca (PhD) in Scienze Morfologiche in data 12 Gennaio 2010

Titolo della tesi di dottorato discussa: “PRP e rimodellamento del citoscheletro: dagli effetti cellulari all’uso clinico) (Relatore: Prof. Paolo Castano)

- Date (Da - A) **Ottobre 2000 - Ottobre 2005**
- Nome e Tipologia dell'Istituzione **Università degli Studi di Milano**

Titolo Conseguito

Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (V.O.) (Summa Cum Laude) in data 26 Ottobre 2005

Titolo della Tesi di Laurea sperimentale discussa: "Effetto di trattamento prenatale con PCBs sull'espressione dei principali enzimi coinvolti nel metabolismo cerebrale degli steroidi: Aromatasi, 5alpha reduttasi di tipo 1 e di tipo 2." (Relatore: Prof. Fabio Celotti)

- Materie principali studiate/competenze acquisite

Conoscenze di biologia avanzata e di chimica a livello molecolare dei biosistemi; gli studi si sono focalizzati su disegni sperimentale nella ricerca biologica di base e sullo sviluppo di nuove metodiche biotecnologiche per lo screening farmaceutico.

- Date (Da - A)
- Nome e Tipologia dell'Istituzione
- Titolo Conseguito

Settembre 1995 - Luglio 2000

Liceo Ginnasio Statale Omero-Tito Livio, Via Volga 4 (Milano)

Maturità classica, (votazione 98/100)

ATTIVITÀ DI RICERCA

Luglio 2014 - in corso

Si occupa principalmente di individuare il coinvolgimento dei meccanismi epigenetici (sia a livello di modificazioni istoniche che di metilazione del DNA) nel rimodellamento osseo. In particolare studia come l'ambiente (sia in termini quindi di stimoli negativi, quali lo stress ossidativo, che di stimoli positivi, quali il **milieu ormonale** e i **nutraceutici**) possano intervenire in questo delicato equilibrio e se i loro effetti siano mediati anche da alterazioni dell'epigenoma.

Lo scopo principale della sua linea di ricerca è l'IDENTIFICAZIONE dei meccanismi molecolari responsabili dell'eziopatogenesi dell'osteoporosi associata all'invecchiamento per identificare nuovi bersagli farmacologici.

Si occupa inoltre di valutare le alterazioni morfologiche citoscheletriche delle cellule coinvolte tramite l'uso di microscopia a fluorescenza.

In collaborazione con il Prof. Pazzaglia si occupa di analisi morfometriche su preparati istologici di osso al microscopio elettronico con lo scopo di analizzare il processo di crescita osteo-endocondrale

Maggio 2010 - Luglio 2014

Si è occupata di come l'interazione tra ambiente ed epigenoma possa essere mediata dai recettori degli steroidi e il ruolo che tale interazione possa rivestire nei meccanismi tossicologici dei PCBs. In particolare si è focalizzata sul ruolo del recettore androgenico e sulla sua interazione con l'istone demetilasi Jarid1b.

Ha studiato i meccanismi molecolari ed epigenetici coinvolti nella regolazione dell'attività delle cellule ossee realizzata da ghrelina e dai composti GH secretagoghi di sintesi. **Si occupa inoltre di valutare le alterazioni morfologiche citoscheletriche delle cellule coinvolte.**

Settembre 2008 - Maggio 2010

La sua ricerca è principalmente indirizzata allo studio di **nuovi meccanismi molecolari con cui gli inquinanti ambientali, come i PCBs, siano responsabili degli effetti tossici sullo sviluppo dell'organismo.** Si è occupata di studiare l'influenza di un'esposizione in utero a PCBs sul **profilo epigenetico a livello cerebrale ed epatico**, due organi bersaglio dei PCBs in ratti. Si è focalizzata in particolare sul ruolo dei recettori

steroidi ed enzimi coinvolti nel metabolismo degli steroidi sessuali a livello cerebrale, epatico e renale e dei meccanismi epigenetici interessati, con particolare riferimento al rimodellamento della cromatina derivante dalle modificazioni istoniche e dalla metilazione del DNA. L'attività di ricerca è stata svolta principalmente presso i laboratori del Dr Manel Esteller, presso il Programma di Epigenetica e Biologia del Cancro (Institut Català D'Oncologia, Barcellona, Spagna) e del Prof. Celotti, Dipartimento di Endocrinologia, (Università degli Studi di Milano) come dottoranda.

Maggio 2007 - Settembre
2008

Si è focalizzata sull'utilizzo del trattamento con PRP (Plasma ricco in piastrine) nelle patologie parodontiche e in particolare sugli effetti di tali composti sulla morfologia e rimodellamento del citoscheletro in osteoblasti umani immortalizzati e derivanti da colture primarie. L'attività di ricerca è stata svolta principalmente presso i laboratori del Prof. Paolo Castano (Morfologia Umana) e del Prof. Celotti, Istituto di Endocrinologia, (Università degli Studi di Milano) come borsista e dottoranda.

Settembre 2003 - Maggio
2007

L'attività di ricerca è stata indirizzata allo studio degli effetti di alcuni distruttori endocrini (PCBs) sui meccanismi neuroendocrini coinvolti nel differenziamento sessuale del cervello e sugli assi endocrini sia come studente interno che come borsista. In particolare si è occupata della messa a punto degli esperimenti di Real time PCR per l'analisi dell'espressione genica degli enzimi coinvolti nel metabolismo degli steroidi sessuali e dei suoi recettori. L'attività di ricerca è stata svolta principalmente presso i laboratori del Prof. Celotti, Istituto di Endocrinologia, (Università degli Studi di Milano).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore di 56 pubblicazioni scientifiche di cui 26 sono state pubblicate come articoli scientifici in riviste internazionali peer-reviewed.

Tra questi 26 articoli è PRIMO/CORRESPONDING/SECONDO autore di 15 articoli. 1 manoscritto ulteriore è in corso di revisione (ultimo in elenco).

1. Casati L, Celotti F. Transgenerational Epigenetics of Endocrine Disrupting Chemicals in Mammals. Chapter in Transgenerational Epigenetics, Second Edition, Elsevier (accepted for publication).

2. Pazzaglia UE, Reguzzoni M, Casati L, Minini A, Salvi AG, Sibilìa V. Long bone human anlage longitudinal and circumferential growth in the fetal period and comparison with the growth plate cartilage of the post-natal age. **Microscopy Research and Techniques (2018)**. Dec 23. doi: 10.1002/jemt.23153 (ISSN: 1059-910X, IF= 1,087 H INDEX = 79 Citation Scopus = 0, n° Citation GOOGLE Scholar=0)

3. Casati L, Pagani F, Fibiani M, Lo Scalzo R, Sibilìa V. Potential of delphinidin-3-rutinoside extracted from Solanum Melongena l as promoter of osteoblastic Mc3t3-e1 function and antagonist of oxidative damage. **European Journal of Nutrition, (2018)** Jan 25. doi: 10.1007/s00394-018-1618-0. [Epub ahead of print] (ISSN=1436-6207, IF=4,37, IF-5years= 3,937 H INDEX = 76, n° Citation Scopus = 0, n° Citation WoS= 0, n° Citation GOOGLE Scholar=0)

4. Pazzaglia UE, Sibilìa V, Casati L, Minini A, Reguzzoni M. The missing segment of the autopod 1st ray: new insights come from orphometric study of the human hand. Long bones growth pattern and relationship with epiphyseal ossification. **Journal of anatomy**. (accepted for publication, ISSN: 1932-8494 IF= 1,43 IF-5years= 1,62 H INDEX = 79)

5. Ceriotti S, Lange Consiglio A, Casati L, Cremonesi F, Sibilia V, Ferrucci F. The ghrelin paradox in the control of equine chondrocyte function: the good and the bad. *Peptides*. 2018 May;103:1-9. (ISSN= 0196-9781 IF= 2,78 IF-5years= 3,937,0 H INDEX = 106, n° Citation Scopus = 0, n° Citation WoS= 0, n° Citation GOOGLE Scholar=0)
6. Herceg Z, Ghantous A, Wild CP, Sklias A, Casati L, Duthie SJ, Fry R, Issa JP, Kellermayer R, Koturbash I, Kondo Y, Lepeule J, Lima SCS, Marsit CJ, Rakyan V, Saffery R, Taylor JA, Teschendorff AE, Ushijima T, Vineis P, Walker CL, Waterland RA, Wiemels J, Ambatipudi S, Degli Esposti D, Hernandez-Vargas H. Roadmap for investigating epigenome deregulation and environmental origins of cancer. *International Journal of cancer*. (2018) Mar 1;142(5):874-882. (ISSN: 10970215, IF= 6,51 IF-5years= 5.573 H INDEX=199, n° Citation Scopus = 4, n° Citation WoS= 2, n° Citation GOOGLE Scholar=5)
7. Pazzaglia UE, Congiu T, Sibilia V, Casati L, Minini A, Benetti A. Growth and shaping of metacarpal and carpal cartilage anlagen: application of morphometry to the development of short and long bone. A study of human hand anlagen in the fetal period. *Journal of Morphology*, 2017 Jul;278(7):884-895. doi: 10.1002/jmor.20681. (ISSN: 1097-4687 IF= 1,655 IF-5years= 1,452 H INDEX = 60, n° Citation Scopus = 0, n° Citation WoS= 0, n° Citation GOOGLE Scholar=0)
8. Marzagalli M, Montagnani Marelli M, Casati L, Fontana F, Moretti R M., Limonta P. Estrogen Receptor β in Melanoma: From Molecular Insights to Potential Clinical Utility. *Frontiers in Endocrinology*, 2016 Oct 26;7:140 (ISSN: 16642392, IF= 3,675 H INDEX = 60, n° Citation Scopus = 9, n° Citation WoS= 9, n° Citation GOOGLE Scholar=8)
9. Montagnani Marelli M, Marzagalli M, Moretti R.M, Beretta G, Casati L, Comitato R, Gravina GL, Festuccia C, Limonta P, Vitamin E δ -tocotrienol triggers endoplasmic reticulum stress-mediated apoptosis in human melanoma cells. *Scientific Reports*, 2016 Jul 27; 6:30502. (ISSN: 20452322, IF= 4,259, IF-5years= 4,847 H INDEX=104, n° Citation Scopus = 10, n° Citation WoS= 9, n° Citation GOOGLE Scholar=10)
10. Casati L, Pagani F, Braga P.C, Lo Scalzo R, Sibilia V. Nasunin, a new player in the field of osteoblast protection against oxidative stress. *Journal of Functional Foods*, (2016), May, Volume 23 Pages 474-484 (ISSN: 1756-4646, IF=3.144, IF-5years= 3,460 H INDEX =48 n° Citation Scopus = 2, n° Citation WoS= 1, n° Citation GOOGLE Scholar=2)
11. Casati L*, Celotti F and Sibilia V. Targeting Epigenome as an Innovative Pharmacological Strategy for Castration-Resistant Prostate Cancer. *Clinical Cancer Drugs* (2016) Volume 3, 23-35 (ISSN: 2212-6988 n° Citation GOOGLE Scholar=0) * corresponding author
12. Marzagalli M, Casati L, Moretti RM, Montagnani Marelli M, Limonta P. Estrogen Receptor β Agonists Differentially Affect the Growth of Human Melanoma Cell Lines. *PLoS One*. (2015) Jul 30;10(7):e0134396. (ISSN= 1932-6203, IF= 3,057, IF-5years= 3.394 H INDEX= 218, n° Citation Scopus = 14, n° Citation WoS= 14, n° Citation GOOGLE Scholar=18)
13. Casati L*, Sendra R, Sibilia V, Celotti F. Endocrine disruptors: the new players able to affect the epigenome. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. (2015) Jun 18;3:37. (ISSN= 2296-634X, H INDEX= 14, n° Citation Scopus = 28, n° Citation GOOGLE Scholar=42) *corresponding author

14. Mrak E., **Casati L.**, Pagani F., Rubinacci A., Zarattini G., Sibia V. Ghrelin Increases Beta-Catenin Level through Protein Kinase A Activation and Regulates OPG Expression in Rat Primary Osteoblasts. **International Journal of Endocrinology**, (2015) doi:10.1155/2015/547473 (ISSN=16878345 IF=2,376, IF-5years= 2,578, H INDEX= 32, n° Citation Scopus = 6, n° Citation, WoS= 4, n° Citation GOOGLE Scholar=10)
15. Colciago A., **Casati L.***, Negri-Cesi P., Celotti F. Learning and Memory: Steroids and Epigenetics. **Journal of steroids biochemistry and Molecular Biology**, (2015) Jun;150:64-85. doi: 10.1016/j.jsbmb.2015.02.008., ISSN: 0960-0760, IF=3,98, IF-5years= 4,136, H INDEX=107 n° Citation Scopus = 18, n° Citation WoS= 15, n° Citation GOOGLE Scholar=32) *corresponding author
16. **Casati L.***, Celotti F., Negri-Cesi P., Sacchi MC., Castano P., Colciago A. Platelet derived growth factor (PDGF) contained in Platelet Rich Plasma (PRP) stimulates migration of osteoblasts by reorganizing actin cytoskeleton. **Cell Adhesion & Migration** (2014);8(6):595-602 (ISSN 1933-6926, IF= 4,505, IF-5years= 4,209 H INDEX=40, n° Citation Scopus = 15, n° Citation WoS= 13, n° Citation GOOGLE Scholar=20) *corresponding author
17. Dieci E., **Casati L.**, Pagani F., Celotti F., Sibia V. Acylated and unacylated ghrelin protect mc3t3-e1 cells against tert-butyl hydroperoxide-induced oxidative injury: pharmacological characterization of ghrelin receptor and possible epigenetic involvement. **Amino Acids**. (2014) Jul;46(7):1715-25 (ISSN 1438-2199, IF =3,293, IF-5years= 3,241 H INDEX= 92, n° Citation Scopus = 9, n° Citation WoS= 8, n° Citation GOOGLE Scholar=14)
18. **Casati L.*** Epigenetics and PCBs: commentary to "Androgen receptor activation by polychlorinated biphenyls: Epigenetic effects mediated by the histone demethylase Jarid1b." **Endocrine Disruptors**. (2013) 1: 0-3 (ISSN 2327-3747 n° Citation GOOGLE Scholar=3) *corresponding author
19. **Casati L.***, Sendra R., Poletti A., Negri-Cesi P., Celotti F. Androgen receptor activation by polychlorinated biphenyls: epigenetic effects mediated by the histone demethylase Jarid1b. **Epigenetics** (2013) 8:10, 1-8 (ISSN 1559-2294, IF=5,108, IF-5years= 4,882 H INDEX= 67, n° Citation Scopus = 23, n° Citation WoS= 19, n° Citation GOOGLE Scholar=30) *corresponding author
20. **Casati L.***, Sendra R., Colciago A., Negri Cesi P., Esteller M., Celotti F. Polychlorinated biphenyls affect histone modification pattern in early development of rats: a role for androgen receptor-dependent modulation? **Epigenomics** (2012) 4(1), 101-112 (ISSN 1750-1911, IF=2,433, IF-5years= 4,39, H INDEX=35, n° Citation Scopus = 17, n° Citation WoS= 15, n° Citation GOOGLE Scholar=21) *corresponding author
21. Bonfanti P., Comelli F., Assi L., **Casati L.**, Colciago A., Villa S., Santagostino A., Costa B., Colombo A. Responsiveness of hepatic and cerebral cytochrome P450 in rat offspring 1 prenatally 2 and lactationally exposed to a reconstituted PCB mixture. **Environmental Toxicology** 2014 Aug;29(8):856-66. Epub 2012 Sep 15. (ISSN: 1520-4081, IF=3,197, IF-5years=2.738 H INDEX=64, n° Citation Scopus = 5, n° Citation WoS= 2, n° Citation GOOGLE Scholar=8)

22. **Casati L.**, Colciago A., and Celotti F. Epigenetic mechanisms in health and diseases. *Brasilia Med* 2010; 47(2):209-218 (ISSN: 0524-205, n° Citation GOOGLE Scholar=9)

23. Colciago A., **Casati L.**, Mornati O., Vergoni A.V., Santagostino A., Celotti F., Negri-Cesi P., Chronic treatment with polychlorinated biphenyls (PCB) during pregnancy and lactation in the rat. Part 2: effects on reproductive parameters, on sex behavior, on memory retention and on hypothalamic expression of aromatase and 5alpha-reductases in the offspring. *Toxicology and Applied Pharmacology* (2009) Vol 239, 46-54 (ISSN: 0041-008X, IF=3,359, IF-5years= 4,006 H INDEX=143, n° Citation Scopus = 47, n° Citation WoS= 41, n° Citation GOOGLE Scholar=70)

24. Colciago A., Celotti F., **Casati L.**, Giancola R., Castano S.M., Antonini G., Sacchi M.C., Negri-Cesi P. In vitro effects of PDGF isoforms (AA, BB, AB and CC) on migration and proliferation of SaOs-2 osteoblasts and on migration of human osteoblasts. *International Journal of Biomedical Science* (2009) (Dec) Vol 5: 380-389 (ISSN: 15552810, H INDEX= 12, n° Citation Scopus = 19, n° Citation GOOGLE Scholar=24)

25. Negri-Cesi P., Colciago A., Pravettoni A., **Casati L.**, Conti L., Celotti F. Sexual differentiation of the rodent hypothalamus: Hormonal and environmental influences. *Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology* 109 (2008) 294-299 (ISSN: 0960-0760, IF=2,827, IF-5years= 4,136 H INDEX=107, n° Citation Scopus = 30, n° Citation WoS= 32, n° Citation GOOGLE Scholar=39)

26. Colciago A., Negri-Cesi P., Pravettoni A., Mornati O., **Casati L.**, Celotti F. Prenatal Aroclor 1254 exposure and brain sexual differentiation: effect on the expression of testosterone metabolizing enzymes and androgen receptors in the hypothalamus of male and female rats. *Reproductive Toxicology*, (2006) Nov;22(4):738-45 (ISSN: 0890-6238. IF=2,362, IF-5years= 3,02 H INDEX=91, n° Citation Scopus = 33, n° Citation WoS= 29, n° Citation GOOGLE Scholar=43)

27. **Casati L.**, Pagani F, Limonta P, Vanetti C, Stancari G, Sibilia V. Beneficial effects of d-tocotrienol against oxidative stress in osteoblastic cells: pharmacological characterization of the molecular pathways involved. (Under review)

CONFERENCE PROCEEDINGS

Casati L., Sendra R., Esteller M., Berdasco M., O. Mornati, F. Celotti, P. Negri-Cesi. Epigenoma, EDC ed Endocrinologia: una “tripla E” per un delicato Equilibrio. (Convegno INBB 2012)

Casati L., Sendra R., Esteller M., Colciago A., Mornati O., Celotti F., Negri-Cesi P. Epigenoma e ambiente: influenza dell'esposizione prenatale ai PCB sull'impronta epigenetica nel ratto neonato (Convegno INBB 2010)

Casati L., Colciago A., Mornati O., Celotti F., Negri-Cesi P.: Interferenti endocrini e sviluppo dei meccanismi neuroendocrini che controllano il sistema riproduttivo (Convegno INBB 2008)

CAPITOLI DI LIBRI

Celotti F., **Casati L.** - Fisiopatologia del danno cellulare. In: Patologia Generale e Fisiopatologia di Celotti F. Il ed., Edises.

Celotti F., **Casati L.** - Le malattie genetiche ed epigenetiche. In: Patologia Generale e Fisiopatologia di Celotti F. Il ed., Edises.

Celotti F., **Casati L.** - Principi generali e medicina di laboratorio. In: Patologia Generale e Fisiopatologia di Celotti F. Il ed., Edises

Casati L., Colciago A., Pravettoni A., Celotti F., Negri-Cesi P. - Ormoni sessuali e sviluppo cerebrale. In: Riproduzione, sessualità e diversità di genere / [a cura di] C. Foresta, A. Lenzi, A. Ferlin, A. Garolla. - Padova: Cooperativa Libreria CLEUP, 2008 Feb. - pp. 195-203

TRADUZIONI

Le basi della **farmacologia** - Traduzione di Paola Negri Cesi, Alessandra Colciago e **Lavinia Casati** - Revisione di Fabio Celotti - Zanichelli, Bologna 2013, (ISBN 9788808188649). Titolo dell'opera originaria: Lippincott's illustrated reviews: pharmacology

ABSTRACTS

Casati L., Pagani F, Aschedamini M, Limonta P, Sibilìa V. Targeting remodelling bone diseases with nutraceutical compounds: the protective activity of d-tocotrienol. (3rd Workshop Biometra, 24 Settembre 2018, Milano)

Casati L., Pagani F, Celotti F, Sibilìa V Meccanismi epigenetici nella patogenesi e fisiopatologia dell'osteoporosi: nuove intuizioni dagli studi in vitro ed in vivo. (Sisa, Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi, 19-21 Ottobre 2017, Milano)

Marzagalli M, Montagnani Marelli, Moretti RM, Fontana F, Festuccia C, Gravina L, Beretta G, **Casati L.**, Limonta P. Targeting cutaneous melanoma with nutraceutical compounds: the antitumor activity of d-tocotrienol. (XIV FISV CONGRESS, 20-23 Settembre 2016, Sapienza University, Rome)

Casati L., Pagani F, Sibilìa V. Evidence for a role of a new antioxidant compound in the prevention of age related osteoblast dysfunction (I Workshop Biometra, 26 Settembre 2016, Milano)

Casati L., Marzagalli M, Sendra R, Limonta P, Sibilìa V, Celotti F. Effects of environmental pollutants and of steroids on epigenetic mechanisms: studies in tumor and normal tissues. (Epigenetics And Environmental Origins Of Cancer, 11-12 Giugno 2016, IARC, Lyon)

Ceriotti S, **Casati L.**, Stancari G, Stucchi L, Zucca E., Conturba B, Ferrucci F, Sibilìa V. Nasunin, the major component of anthocyanin pigment of eggplant, protects cultured mc3t3-e1 osteoblastic cells against oxidative stress. 17th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis & Antioxidants 2016 (Institut Pasteur, Paris 13-15 Giugno 2016)

Ceriotti S, Lange Consiglio A., **Casati L.**, Cremonesi F., Zucca E., Sibilìa V., Ferrucci F. Effects of Ghrelin on metabolic activity of equine cartilage affected with inflammatory degeneration: preliminary isolation, characterization of equine cultured chondrocytes and assessment of LPS-induced inflammatory stress. (Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2015, 15th- 17th Luglio, Milano, Italy, International Journal of Health, Animal Science and Food Safety. Volume 2, Issue 1s).

Casati L., Elisa Dieci, Francesca Pagani, Guido Zarattini, Valeria Sibilìa. Identification of new therapeutic approaches to protect osteoblast against oxidative damage. IORS 2014 FERRARA XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerca Ortopedica.

Marzagalli M, **Casati L.**, Moretti RM, Montagnani Marelli M, Beretta G, Comitato R, Limonta P Molecular mechanisms of the antitumor activity of vitamin E-derived δ -Tocotrienol in human melanoma cells. XVI Congresso Nazionale AIBG; Napoli, 26-27 settembre 2014.

Marzagalli M, **Casati L.**, Montagnani Marelli M, Moretti RM, Limonta P Investigating the role of ERB in melanoma growth and its interaction with

the tumor epigenome. 56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society; Ferrara, 11-13 settembre 2014.

Casati L., Celotti F. Androgen receptor activation by polychlorinated biphenyls: epigenetic effects mediated by the histone demethylase Jarid1b. (MiChro Network, Milano, Giugno 2013).

Marzagalli M, Casati L., Moretti RM, Montagnani Marelli M, Limonta P. Dissecting the role of ERβ in melanoma growth and its cross-talk with the tumor epigenome. (A.I.B.G, Settembre 2013)

Dieci E, Pagani F, Casati L., Sibilìa V. Pharmacological characterization of the ghrelin receptor mediating its protective effect against oxidative stress in osteoblast-like MC3T3-E1 cells. (SIF 2013, Società Italiana di Farmacologia).

Casati L., Mornati O, Poletti A, Celotti F, Negri Cesi P. Environment, Epigenetic and Endocrinology: a triple “E” for a delicate interplay. SIF 2012 (*Acta Physiologica* 2012; Vol 206, Sup 692 Parallel Communications 4, IF: 4,382)

Colciago A, Mornati O, Casati L., Celotti F, Negri Cesi P. Evaluation of the mechanism of action of ERβ subtypes in health and disease. SIF 2011, Sorrento (*Acta Physiologica* 2011; Volume 203, Sup 688: P124, IF: 3,090)

Casati L., Sendra R, Huertas D, Esteller M, Mornati O, Celotti F, Colciago A, Negri-Cesi P. Epigenome and Environment: effects of a PCB exposure on epigenome during early development in the rat. SIF 2010, Varese (*Acta Physiologica* 2010; Vol 200, Sup 681: P124, IF: 3,138)

Casati L., Sendra R, Celotti F, Esteller M, Huertas D, Mornati O, Negri Cesi P, Colciago A. Epigenomic mechanisms are involved in PCB disruption: effects of a prenatal treatment on epigenomic hallmarks in rat liver. Multi-System Endocrine Disruption, IPSEN Foundation, Parigi, 2010

Casati L., Sendra R, Huertas D, Esteller M, Negri Cesi P, Mornati O, Celotti F, Colciago A. Epigenome & Environment: epigenetic effects of a PCB exposure during early development in the rat. Annual Meeting Physiology researcher, Fossabanda, 2010

Casati L., Colciago A, Sendra R, Huertas D, Moutinho C, Esteller M, Celotti F. Neuroendocrine, behavioural and epigenetic effects of a pcb exposure during early development. (SINS 2009)

Casati L., Sendra R, Colciago A, Huertas Ruz D, Celotti F, Esteller M, Negri-Cesi P Epigenetic effects of a PCB exposure during early development in the rat. (SIF 2009, *Acta Physiologica* 2009; Vol 197, Sup 672, IF: 2,810)

Casati L., Colciago A, Castano P, Mornati O, Celotti F, Negri-Cesi P: Platelet-enriched plasma (PRP) and cytoskeleton rearrangement in human osteoblasts. (SIF 2008, *Acta Physiologica* 2008; Vol 194, Sup 665: P33, IF: 2,455)

Colciago A, Casati L., Negri-Cesi P, Mornati O, Celotti F: The Developing Rodent Brain: Hormonal and Environmental Influences. (XXIX National Congress of The Italian Society of Pathology, Cosenza 10-13 Settembre 2008. *American Journal of pathology*. 2008, 173(sup: SC02, 2008. IF: 5,697)

Casati L., Celotti F, Negri Cesi P, Castano P: Effetto di un trattamento pre e post-natale con PCB sull'espressione degli enzimi coinvolti nel

metabolismo steroideo e sui rispettivi recettori in ipotalamo di ratti maschi e femmine a diversi tempi. Riunione Nazionale dei Dottorandi in Fisiologia, Siena 18-21 luglio 2007

Colciago A, Pravettoni A, **Casati L**, Mornati O, Negri Cesi P, Celotti F: Geni bersaglio dei bifenili clorurati: influenze sull'inquinamento ambientale sulla differenziazione cerebrale. GISNe, Torino, 22 Febbraio 2007

Casati L, Colciago A, Pravettoni A, Celotti F, Negri-Cesi P Effect of "in utero" and lactation exposure to PCB on the expression of testosterone metabolizing enzymes in male and female rats. (SIF 2006, Acta Physiologica 2006; Vol 188, Sup 653: P107)

Celotti F, **Casati L**, Colciago A, Pravettoni A, Negri-Cesi P: Effect of in utero and lactation exposure to a reconstituted PCBs mixture on the expression of aromatase and of 5alpha-reductase type 1 or 2 in the hypothalamus of male and female developing rats. Endocrine Society 2006, Boston 24-27 Giugno (P1-181)

ATTIVITÀ DI REVISIONE

Dicembre 2011 - in corso

Attività di referiaggio per le seguenti riviste: **International Journal of Environmental Research and Public Health, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Environmental Sciences, Environmental Epigenetics, Molecular and Endocrinology, PLOS One, Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry.**

INDICI BIBLIOMETRICI

	SCHOLAR	SCOPUS	WEB of SCIENCE (Core collection)
H INDEX	14	12	11
CITAZIONI TOTALI	493	353	268
CITAZIONI MEDIE PER PUBBLICAZIONE	20,54	16,045	14,11

IMPACT FACTOR TOTALE 84,50

IMPACT FACTORE MEDIO 3,493

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

In riferimento alle Tabelle ministeriali sui valori soglia (D.M 29 Luglio 2016, N. 602) sono soddisfatti 2 valori soglia su 3 per l'abilitazione a professore settore 05/G1 FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA II fascia

Numero articoli 5 anni: **16** (valore soglia: 12)

Numero citazioni 10 anni con congedo parentale: **330** (valore soglia:407)

Indice H 10 anni con congedo parentale: **12** (valore soglia: 11)

RELATORE SU INVITO

24 Settembre 2018

Relatore presso: **"3rd BIOMETRA Workshop"** - Milano

19 Ottobre 2017

Relatore presso le giornate SISA - **Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi** - Milano

17 Giugno 2016

Relatore presso la conferenza **"Endocrinopatologie Socio Ambientali in età pediatrica. Fra mito e realtà"**, Brindisi

- 11 Giugno 2016 Relatore presso il simposio di “**Epigenetics And Environmental Origins Of Cancer**”, (IARC, Lyon)
- 22 Marzo 2016 Relatore per i seminari **DisFEB**, Milano
- 25 Giugno 2013 Relatore presso il **MiCHRO Network meeting**, Milano
- 24 Ottobre 2012 Relatore per la conferenza nazionale **INBB 2012**, Roma
- 23 Settembre 2012 Relatore durante la sessione di fisiologia cellulare presso il congresso nazionale di Fisiologia (**SIF**) (Verona, 2012)
- 17 Giugno 2010 Relatore presso: “**Meeting Annuale dei Giovani Ricercatori in Fisiologia 2010** (Santa Croce in Fossabanda, Pisa)
- 18 Dicembre 2009 Relatore per i seminari **DEFIB**, Università degli Studi di Milano, Milano
- 29 Ottobre 2009 Relatore per i seminari **PEBC**, Idibell, Barcelona (Spain)
- 4 Ottobre 2009 Relatore durante il simposio: “**Endocrine Disrupting Compounds exposure and CNS development**” presso la **Società italiana di Neuroscienze**, Milano

FINANZIAMENTI OTTENUTI

Risulta vincitrice di 1 finanziamento BANDO GIOVANI CARIPLO e ha partecipato come co-ricercatore ad altri 5 progetti finanziati.

2016-2020: BANDO GIOVANI 2015 Finanziamento da Fondazione CARIPLO (2015-0834). Titolo del progetto: “**Epigenetic in the pathogenesis and pathophysiology of osteoporosis: new insights from in vitro and in vivo studies.**”, **Titolare del Finanziamento: Lavinia Casati**, Università di Milano (finanziamento **250.000 €**)

2012-2015: Fondazione Banca del Monte (Titolare del Finanziamento: Patrizia Limonta) Basi molecolari per lo sviluppo di strategie chemopreventive e terapeutiche innovative nel melanoma: recettore estrogenico beta, epigenetica e tocotrienoli. **Ruolo nel progetto: coricercatore** per lo studio dei meccanismi epigenetici del melanoma (finanziamento **60.000 €**).

2008-ATE-0471 PUR 2008 (Titolare del Finanziamento: Fabio Celotti) Ambiente ed Epigenoma: influenza dei bifenili policlorurati sulla metilazione di cellule staminali di topo. **Ruolo nel progetto: supervisionare e condurre gli esperimenti di epigenetica.**

2007-ATE-1028 PUR 2007 (Titolare del Finanziamento: Paola Negri Cesi) Studio di molecole coinvolte nei processi di segnalazione intracellulare e di invasione durante la transizione del carcinoma prostatico umano da androgeno-dipendente ad ormono-refrattario. **Ruolo nel progetto: supervisionare e condurre gli esperimenti trascrittomici.**

2006-ATE-0806 PUR 2006 (Titolare del Finanziamento: Paola Negri Cesi) Geni bersaglio di PCB coinvolti nello sviluppo cerebrale e nella differenziazione sessuale del cervello

2006-ATE-0172 PUR 2006 (Titolare del Finanziamento: Fabio Celotti) Studi in vitro su colture primarie di osteoblasti umani provenienti da individui di differenti età trattate con fattori di crescita del plasma arricchito di piastrine

BANDI SOTTOMESSI

Sottomette, come Principal Investigator o Responsabile di Unità, i progetti FIRB 2012, FIRB 2013 e SIR 2014. Partecipa inoltre al bando L'oreal “**Donne per la Scienza**” nel 2014 (candidandosi tra i dieci migliori

progetti pervenuti) e al Bando di Concorso sulla Medicina e Farmacologia di Genere (Associazione AIMMI).

SIR 2014 (Cod. Domanda RBSI14WMNC) Aging and epigenome: role of epigenetic mechanism in the development of osteoporosis. (Giudizio OTTIMO B, Principal Investigator)

FIRB 2013 Titolo: Profilo epigenetico indotto dallo stress ossidativo nei geni di Foxo, p53/p66shc e sirtuine nel tessuto osseo e placentare: valutazione degli effetti sull'acquisizione e sul mantenimento della massa ossea. (Responsabile di Unità)

FIRB 2012 (Cod. Domanda RBF12MDSJ_002) Studio dei fattori epigenetici e delle vie biomolecolari attivate dallo stress ossidativo nell'osso che ne influenzano sia l'acquisizione che la perdita di massa. (Responsabile di Unità)

COLLABORAZIONI

Attualmente sono in atto le seguenti collaborazioni: Prof.ssa **Patrizia Limonta** e **Fabio Celotti** (DISFEB, Università degli Studi di Milano), Prof. **Francesco Ferrucci** (VESPA, Università degli Studi di Milano), Prof. **Ugo Pazzaglia** (Università degli Studi di Varese), Dott. **Ramon Sendra Perez** (Universitat de Valencia) e con il dott. **Jean-Pierre Lavoie** (Université de Montréal).

PREMI E PARTECIPAZIONI A SOCIETÀ

Risulta vincitrice di **2 Premi: uno per la mobilità internazionale della Società Italiana di Farmacologia e uno dell'Istituto Nazionale di Biosistemi e Biostrutture**

Settembre 2012: Vincitrice di un **Travel Prize** per partecipare alla conferenza INBB, Roma

Luglio 2008: Vincitrice di un **"SIF International Mobility Prize"** (Società Italiana di Farmacologia) per svolgere il periodo all'estero presso il **Programma di epigenetica e Biologia del Cancro (PEBC)** a Barcellona (Spagna)

Settembre 2012 - in corso: Membro del Comitato Scientifico per l'assegnazione di borse di studio universitarie a sostegno di giovani meritevoli per la **Fondazione Angelo Giorgio Ghezzi**, in Cusano Milanino (Fondazione no profit)

Maggio 2012 - in corso: Membro del Consorzio Interuniversitario "Istituto Nazionale di Biosistemi e Biostrutture" (**INBB**)

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSE DI STUDIO/ASSEGNI DI RICERCA

Partecipa alla commissione per l'assegnazione di una borsa di studio giovani promettenti nell'area scientifico-disciplinare delle "Scienze Biologiche", bando registrato al numero 2927 (borsa di studio emessa su fondi di cui la dott.ssa Casati Lavinia è titolare) e per l'assegnazione di un assegno di ricerca di tipo B, nell'area scientifico-disciplinare delle "Scienze Biologiche", bando registrato al numero 3988 (assegno di ricerca emesso su fondi di cui la dott.ssa Casati Lavinia è titolare).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Risulta vincitrice del contratto di insegnamento di **genetica nel corso di Biologia e Genetica, Biologia Applicata (SSD BIO13)** (Codice Concorso **508-857**) (1 CFU, 12 ore) per il CdL in Medicina e Chirurgia.

Risulta vincitrice del contratto di insegnamento per Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici sui **farmaci biotecnologici** (Codice Concorso **505/852**), (1 CFU, 10 ore) per il CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare.

Come **cultore della materia in Patologia (SSD MED04)** ha sostenuto **attività didattica** a partire dal 2007 per il corso di Patologia (MED04) nei

corsi di Laurea (CdL) di Farmacia e di Biotecnologie del Farmaco per un totale di **116 ore**.

Ha condotto esercitazioni di **Biologia generale (SSD BIO13)** (CdL Biotecnologie) in qualità di esercitatore a partire dal 2010 per un totale di **48 ore (4 affidamenti ex art.47)**.

Ha condotto **attività seminariale per 10 ore (BIO14 e VET08)**, di cui 4 ore per un corso post-LAUREA.

Ha condotto inoltre **attività di tutoraggio (4 affidamenti ex art.47) per la teledidattica** per la Facoltà di Medicina per un totale di **92 ore (BIO16 e BIO09)**.

In corso	Titolare di un contratto di insegnamento per genetica nel corso di Biologia e Genetica, Biologia Applicata (Codice Concorso 508-857) , presso il CdL in Medicina e Chirurgia -Polo Vialba indetta con D.R.n.4249/2018del 03.12.2018. CFU 1, SSD BIO13)
In corso	Titolare di un contratto di insegnamento per Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici sui farmaci biotecnologici (Codice Concorso 505/852), (1 CFU, 10 ore) per il CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare presso il Dipartimento di Scienze cliniche di comunità.
12 Nov. - 3 Dicembre 2018	Attività didattica per il corso di fisiopatologia (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (4 ore, Cultore della Materia, SSD MED04)
6 -20 Novembre 2018	Attività didattica per il corso di patologia generale e fisiopatologia d'organo (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (4 ore, Cultore della materia, SSD MED04)
23 Maggio 2018	Attività didattica per il corso di farmacologia nel CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia (Titolare Prof.ssa Raffaella Molteni), Università degli Studi di Milano (2 ore, SSD BIO14)
7 Novembre 2017	Attività didattica per il corso di patologia generale e fisiopatologia d'organo (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (2 ore, Cultore della materia, SSD MED04)
6 -8 Novembre 2017	Attività didattica per il corso di fisiopatologia (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (4 ore, Cultore della Materia, SSD MED04)
Ottobre - Novembre 2016	Attività didattica per il corso di fisiopatologia (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (4 ore, Cultore della Materia, SSD MED04)
Ottobre-Novembre 2016	Attività didattica per il corso di patologia generale e fisiopatologia d'organo (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (12 ore, Cultore della materia, SSD MED04)
20 Aprile 2016	Attività didattica nel corso di Farmacologia nel CdL di Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano (Prof. Diego Fornasari, 2 ore, SSD BIO14)
11 Aprile 2016	Attività didattica per la Scuola di Specialità di Medicina e Chirurgia del Cavallo , Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, Università degli Studi di Milano (Prof. Francesco Ferrucci, 4 ore, SSD VET08).
Ottobre-Novembre 2015	Attività didattica per il corso di fisiopatologia (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (4 ore, Cultore della Materia SSD MED04)
Ottobre-Novembre 2015	Attività didattica per il corso di patologia generale e fisiopatologia d'organo (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (12 ore, Cultore della materia, SSD MED04)
Dicembre 2014-Gennaio 2015	Attività didattica per il corso di fisiopatologia (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi

	di Milano (4 ore, Cultore della Materia, SSD MED04)
Novembre 2013 - Gennaio 2014	Tutoraggio per le esercitazioni di Biologia Generale (Prof. Elio Messi), CdL Biotecnologie, Università degli Studi di Milano (12 ore, Contratto di tutoraggio come Esercitatore, affidamento ex art.47, SSD BIO13)
Aprile 2014-Maggio 2014	Attività didattica per il corso di fisiopatologia (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (4 ore, Cultore della Materia, SSD MED04)
Ottobre 2013-Dicembre 2013	Attività didattica per il corso di patologia generale e fisiopatologia d'organo (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (14 ore, Cultore della materia, SSD MED04)
Aprile 2013-Maggio 2013	Attività didattica per il corso di fisiopatologia (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (4 ore, Cultore della Materia, SSD MED04)
Novembre 2012- Gennaio 2013	Tutoraggio per le esercitazioni di Biologia Generale (Prof. Elio Messi), CdL Biotecnologie, Università degli Studi di Milano (12 ore, Contratto di tutoraggio come Esercitatore, affidamento ex art.47, SSD BIO13)
Ottobre 2012-Dicembre 2012	Attività didattica per il corso di patologia generale e fisiopatologia d'organo (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (14 ore, Cultore della materia, SSD MED04)
Aprile 2012-Maggio 2012	Attività didattica per il corso di fisiopatologia (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (4 ore, Cultore della Materia, SSD MED04)
Novembre 2011 - Gennaio 2012	Tutoraggio per le esercitazioni di Biologia Generale (Prof. Elio Messi), CdL Biotecnologie, Università degli Studi di Milano (12 ore, Contratto di tutoraggio come Esercitatore, affidamento ex art.47, SSD BIO13)
Ottobre 2011-Dicembre 2011	Attività didattica per il corso di patologia generale e fisiopatologia d'organo (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (14 ore, Cultore della materia, SSD MED04)
Aprile 2011-Maggio 2011	Attività didattica per il corso di fisiopatologia (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (4 ore, Cultore della Materia, SSD MED04)
Novembre 2010 - Gennaio 2011	Tutoraggio per le esercitazioni di Biologia Generale (Prof. Elio Messi), CdL Biotecnologie, Università degli Studi di Milano (12 ore, Contratto di tutoraggio come Esercitatore, affidamento ex art.47, SSD BIO13)
Ottobre 2010 Novembre 2010	Attività teledidattica, sez. Istituto dei Tumori, per il corso di anatomia umana e istologia, (Titolare Prof. Chiarella Sforza) nel CdL in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Milano (Tutor per la teledidattica, 26 ore affidamento ex art.47, SSD BIO16)
Ottobre 2010-Dicembre 2010	Attività didattica per il corso di patologia generale e fisiopatologia d'organo (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (14 ore, Cultore della materia, SSD MED04)
Marzo 2010- Aprile 2010	Attività teledidattica, sez. San Paolo, per il corso di anatomia umana e istologia, (Titolare Prof. Monica Bignotto) nel CdL in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Milano (Tutor per la teledidattica, 17 ore affidamento ex art.47, SSD BIO16)
Marzo 2010- Aprile 2010	Attività teledidattica per il corso di Fisiologia, sez. San Paolo, (Titolare Prof. Massimini Marcello) nel CdL in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Milano (Tutor per la teledidattica, 23 ore, affidamento ex art.47, SSD BIO09)
Novembre 2009-Dicembre	Attività didattica per il corso di patologia generale e fisiopatologia

- 2009 d'organo (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (4 ore, **Culture della materia, SSD MED04**)
- Novembre 2009-Dicembre 2009 Attività teledidattica per il corso di anatomia umana e istologia, sez. Policlinico, (Titolare Prof. Nicoletta Gagliano) nel CdL in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Milano (**Tutor per la teledidattica, 26 ore, affidamento ex art.47, SSD BIO16**)
- Dicembre 2007 Attività didattica per il corso di patologia generale e fisiopatologia d'organo (Titolare Prof. Fabio Celotti) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (2 ore, **Culture della materia, SSD MED04**)
- CORRELATORE DI TESI** Dal 2008 ad oggi ha svolto il ruolo di **Correlatore per 17 Tesi di Laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e 4 Elaborati di tesi in Biotecnologie Farmaceutiche.**
1. Katia Pistone a.a. 2007-2008 (Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano) Plasma arricchito in piastrine e rimodellamento osseo: studi in vitro. Relatore: Alessandra Colciago, **Correlatore: Lavinia Casati**
 2. Erica Ruvutuso a.a 2008-2009 (Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano) Messa a punto di un nuovo metodo di rilevazione per analisi Western. Relatore: Alessandra Colciago, **Correlatore: Lavinia Casati**
 3. Ilaria Saporiti a.a. 2009-2010 (Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano) Epigenetica: un dialogo tra genetica e ambiente. Relatore: Alessandra Colciago, **Correlatore: Lavinia Casati**
 4. Irene Motta a.a. 2009-2010 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) Interazione tra epigenoma e ambiente: il rimodellamento cromatinico. Relatore: Alessandra Colciago, **Correlatore: Lavinia Casati**
 5. Valentina Mapelli a.a. 2009-2010 (Farmacia, Università degli Studi di Milano a) Allergie Alimentari e tolleranza agli antigeni di origine dietetica. Relatore: Alessandra Colciago, **Correlatore: Lavinia Casati**
 6. Valentina Mantegazza a.a. 2010-2011 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) Ruolo dell'epigenetica nella neurodegenerazione. Relatore: Alessandra Colciago, **Correlatore: Lavinia Casati**
 7. Yuri Carlo Spinelli aa. 2010-2011 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) Rischi, benefici ed effetti collaterali associati all'utilizzo prolungato di formulazioni anticoncezionali ormonali. Relatore: Fabio Celotti, **Correlatore: Lavinia Casati**
 8. Laura Bosetti. a.a. 2010-2011 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) L'eziologia dell'autismo: l'imprinting genomico e le influenze ambientali. Relatore: Alessandra Colciago, **Correlatore: Lavinia Casati**
 9. Alice Gnechi a.a. 2010-2011 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) Interferenti endocrini e recettore degli androgeni: l'importanza di Jarid e dei meccanismi epigenetici. Relatore: Alessandra Colciago, **Correlatore: Lavinia Casati**
 10. Valisi Valentina a.a. 2011-2012 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) Tumori e alimentazione: l'epigenetica come strumento di prevenzione? Relatore: Fabio Celotti, **Correlatore: Lavinia Casati**
 11. Alice Porro a.a. 2011-2012 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) Depressione Maior: l'ipotesi epigenetica e l'influenza del comportamento materno sull'eziologia della depressione. Relatore: Fabio Celotti, **Correlatore: Lavinia Casati**

12. Ilaria Mandelli a.a. 2012-2013 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) Ruolo epigenetico della nutrizione in gravidanza: effetto sulla sindrome metabolica nell'adulto. Relatore: Fabio Celotti, **Correlatore: Lavinia Casati**

13. Anita Maria Lis a.a. 2012-2013 (Farmacia), Università degli Studi di Milano Basi epigenetiche delle malattie genetiche: la sindrome di Rett. Relatore: Fabio Celotti, **Correlatore: Lavinia Casati**

14. Pietro Vailati a.a. 2012-2013 (Farmacia) Malattia di Parkinson e gioco d'azzardo patologico. Relatore: Fabio Celotti, **Correlatore: Lavinia Casati**

15. Cristina Bafaro a.a. 2012-2013 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) Epigenetica e melanoma cutaneo: le basi per nuove strategie terapeutiche. Relatore: Patrizia Limonta, **Correlatore: Lavinia Casati**

16. Marina Francesca Ferrario a.a. 2014-2015 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) Alterazioni del metabolismo glucidico e lipidico con una dieta ricca di ferro o di acidi grassi: possibili correlazioni con meccanismi epigenetici. Relatore: Fabio Celotti, **Correlatore: Lavinia Casati**

17. Corrado Romani a.a. 2014-2015 (Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano) Messa a punto della metodica di PCR di metilazione specifica per l'analisi delle isole CpG. Relatore: Fabio Celotti, **Correlatore: Lavinia Casati**

18. Angela Fortunato a.a. 2014-2015 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) ER beta e melanoma: valutazione dei meccanismi epigenetici nell'effetto antiproliferativo. Relatore: Patrizia Limonta, **Correlatore: Lavinia Casati**

19. Alberto Restifa a.a. 2014-2015 (Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano) Messa a punto dell'analisi del contenuto di metilazione globale del DNA mediante profilo di restrizione HPAII/MSPI Relatore: Fabio Celotti, **Correlatore: Lavinia Casati**

20. Silvia Longaretti a.a. 2014-2015 (Farmacia, Università degli Studi di Milano) Basi molecolari delle nuove strategie terapeutiche nel melanoma. Relatore: Patrizia Limonta, **Correlatore: Lavinia Casati**

21. Erica Balicco a.a. 2017-2018 (Biotecnologa, Università degli studi di Milano) Messa a punto del saggio di attività trascrizionale di beta-Catenina in cellule di osteoblasti murini MC3T3-E1. Relatore: Fabio Celotti, **Correlatore: Lavinia Casati**

TUTORAGGIO STUDENTI

Febbraio 2006 - In corso: Attività di tutoraggio durante il periodo di tesi sperimentale per gli studenti del corso di Laurea (CdL) in Biotecnologie, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Farmacia.

ORGANIZZAZIONI DI CONVEGNI, SEMINARI ED EVENTI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Febbraio 2019 - in corso

Organizza eventi di divulgazione scientifica presso la Scuola Elementari di Via Edera "Luigi Buffoli" di Cusano Milanino (**Crescere Bimbi STEM, Alla scoperta del DNA**)

- Marzo 2018 - Giugno 2018 Organizza eventi di divulgazione scientifica per avvicinare i bambini alla scienza presso la Scuola dell'Infanzia "Costantino Codazzi" di Cusano Milanino e presso la Scuola dell'Infanzia "Bruno Munari" Nova Milanese (**Crescere Bimbi STEM, Il risveglio della Natura**)
- Ottobre 2017 - in corso Membro del comitato Scientifico per l'organizzazione dei "**BIOMETRA Department Seminars**" presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano
- Luglio 2017 - in corso Fondatore e membro della pagina Facebook **MiGENE** (Mind the Gap, connecting Science and Society) per la comunicazione scientifica alla Società civile
- 29 Settembre 2017 Organizzazione e partecipazione al laboratorio "**Di cellula in Cellula**" nell'ambito dell'evento MeetMeTonight 2017 presso il "Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci" come **MiGENE**.
- 30 Settembre 2016: Organizzazione e partecipazione all'attività di "**SpeedDate**" con i ricercatori nell'ambito dell'evento MeetMeTonight 2016 presso il "Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci".
- 26 Settembre 2016 Membro del comitato Scientifico per l'organizzazione del **I Workshop Biometra** presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano
- 17 Luglio 2013 Membro del comitato Scientifico per l'organizzazione "**Next Step 4: la giovane ricerca avanza**" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
- 24 Maggio 2008 Membro del comitato organizzativo del simposio "**Verso la Farmacia dei servizi**" Presso il Dipartimento di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano

PARTECIPAZIONI A CORSI E SIMPOSI

- 6 Febbraio 2018 Partecipazione al corso "**Imaging from basic science to clinical applications**" all'Istituto farmacologico Mario Negri.
- Maggio 2016- Febbraio 2017 Partecipazione al corso di **comunicazione scientifica**: "A tu per tu con la Scienza: Storie di questo mondo per un dialogo tra scienza e società" presso il Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci, Milano
- 10 Novembre 2015 Partecipazione al 5° Simposio sulla Luciferasi, Promega Italia, Milano
- 5-13 Febbraio 2013 Partecipazione al "Corso base per ricercatori e personale impegnato nella **sperimentazione animale**", Fondazione Izsler, Milano.
- 26 Giugno 2012 Partecipazione al simposio "Next Step 3: la giovane ricerca avanza presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche
- 11 Maggio 2012 Partecipazione al corso "La ricerca in WOS e Scopus"
- 29 Marzo 2012 Partecipazione al corso "La valutazione della ricerca"
- 12 Ottobre 2011 Partecipazione al corso "ENDNOTE Web"
- 24 Giugno 2011 Partecipazione al simposio "Next Step 2: la giovane ricerca avanza" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche
- 13-15 Maggio 2011 Partecipazione al corso "**Molecular mechanisms in neurodegeneration - 5° meeting**", Milano,

- 29 Novembre 2010 Partecipazione al simposio Multi-System Endocrine Disruption, IPSEN Foundation, Parigi, 2010
- 2 Luglio 2010 Partecipazione al simposio “Next Step 2010” presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Milano
- 28 - 29 Maggio 2009 Partecipazione al simposio “Cancer Epigenetics and Biology Symposium”, Barcelona, Spain
- 19- 20 Giugno 2008 Partecipazione al simposio “Molecular mechanisms in neuroscience - 5° meeting”, Milano
- 19 Maggio 2008 Partecipazione al II giornata di microscopia confocale” presso il Dipartimento di Morfologia Umana, Milano
- 22 Gennaio- 17 Marzo 2008 Partecipazione al corso: “Metodologia statistica per ricercatori biomedici” presso il Dipartimento di Morfologia Umana, Milano
- 25-29 Febbraio 2008 Partecipazione al corso: “Principi fondamentali della preparazione e osservazione di campioni in microscopia ottica ed elettronica” presso il Dipartimento di Morfologia Umana, Milano
- 12 Dicembre 2007 Partecipazione al corso : “qPCR Solutions Meetings with PCR Real Time” presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche
- 18-21 Luglio 2007 Partecipazione al Meeting Nazionale dei dottorandi in fisiologia, Siena
- 21 Maggio 2007 Partecipazione alla giornata di microscopia confocale presso il Dipartimento di Morfologia Umana, Milano
- 16 Maggio 2007 Partecipazione alla conferenza: “Alexa Fluor Dyes, Qdots Nanocrystals & Live Cell Imaging: Fluorescent Tools for Neurobiology” presso il CIMA, Università di Milano
- 12-13 Febbraio 2007 Partecipazione al II DiMI Workshop: “Molecular Imaging in a drug discovery”, Milano
- 15 Novembre 2006 Partecipazione al simposio: “The RNA Symposia series: messenger, micro and Interfering.” Presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica, Milano
- 20-22 Febbraio 2006 Partecipazione al DiMI Training: “Molecular Imaging for a drug discovery”, Milano
- 5 Dicembre 2005 Partecipazione al corso “Real Time PCR: teoria, applicazioni e troubleshooting” presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche
- 13 Aprile 2005 Partecipazione al corso “Gene Signatures Symposia 2005” Milano

CONGEDO PER MATERNITÀ

Da 18 Luglio 2014 - 8 Aprile 2015 (Data del Parto: 13 Agosto 2014)

Da 15 Novembre 2016 - 7 Agosto 2017 (Data del Parto: 6 Dicembre 2016)

COMPETENZE PERSONALI

MADRE LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

	Inglese	Spagnolo
• Competenze di Lettura	Eccellente	Eccellente
• Competenze di Scrittura	Buono	Eccellente
• Competenze Verbali	Buono	Eccellente

COMPETENZE SOCIALI

Eccellente capacità di comunicazione interpersonale ed esposizione di metodologie e nozione anche con utenti senza competenze. Questa capacità è stata acquisita attraverso il tutoraggio degli studenti.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Elevata competenza nel coordinare risorse umane e tecnologiche in **modo indipendente**, capacità acquisita nelle relazioni interpersonali partecipando a progetti di gruppi di ricerca e attraverso il tutoraggio di diversi studenti.

COMPETENZE TECNICHE

Elevata competenza nel disegno sperimentale, **in modo indipendente**, acquisito durante il periodo di post-dottorato e dottorato.

Ottima conoscenza pratica e teorica dei **metodi di biologia molecolare e di proteomica** quali Q-PCR, RT-PCR, Methylation Specific PCR, Bisulphite Sequencing PCR, estrazione di acidi nucleici e proteine, amplificazione, trasformazione e clonaggio di vettori plasmidici, saggi di attività trascrizionale, Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP), Fluorescent Western Blotting.

Ottime competenze teoriche e pratiche di **biologia cellulare e morfologia** quali tecniche di **colture cellulari**, trattamenti farmacologici, analisi di proliferazione cellulari, studi di migrazione in Camera di Boyden e scratch assay, transfezione transiente, **studi morfologici in immunofluorescenza e tramite microscopia elettronica**.

Eccellente conoscenza dei sistemi operative Microsoft e dei programmi del pacchetto OFFICE. Buona conoscenza dei sistemi operativi MacOS e LINUX. Buona conoscenza dei programmi di analisi statistica come SPSS20 e GrapPAD PRISM e di programmi specifici quali BioEDITOR, PRISM3, MethylPrimer, ImageLab e di databases come NUCLEOTIDE, ENSEMBLE e PubMed.

ATTIVITÀ DI VOLONTARIATO

Novembre 2018	Rappresentante dei Genitori per la Giunta Esecutiva e il Consiglio d'Istituto nell'Istituto comprensivo Enrico Fermi di Cusano Milanino
Settembre 2012 - in corso	Membro del Comitato Scientifico per l'assegnazione di borse di studio universitarie a sostegno di giovani meritevoli per la Fondazione Angelo Giorgio Ghezzi, in Cusano Milanino (volontariato, no profit)
Giugno 1999 -Luglio2017	Caporedattrice per il giornale locale "Cooperativa Edificatrice Notizie", Cusano Milanino (volontariato, no profit).
Gennaio 2010 - Gennaio 2013	Attività seminariale per l'Università del tempo Libero in Cusano Milanino (volontariato, no profit)

PATENTE DI GUIDA

Patente B, automunita

Data

25/03/2019

Luogo

Milano