

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/A2, settore scientifico-disciplinare MED/04 - Patologia Generale presso il Dipartimento di Scienze della Salute (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 94 del 01/12/2020 - Codice concorso 4503)

Lavinia Casati

CURRICULUM VITAE

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	CASATI
NOME	LAVINIA
DATA DI NASCITA	09/05/1981
NAZIONALITÀ	Italiana
E-MAIL	lavinia.casati@gmail.com
ORCID ID	http://orcid.org/0000-0001-9044-6767
WEBSITE	https://www.researchgate.net/profile/Lavinia_Casati/
SOCIAL PAGE	https://www.facebook.com/ConnectingScience

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (Da - A) 10/01/2020 - 10/01/2029
 - Posizione Ricoperta **Conseguimento dell'idoneità al ruolo di professore di II Fascia per il settore scientifico disciplinare 06A2 - MED/04 - Patologia Generale e clinica**
- Date (Da - A) **Febbraio 2020 - Posizione attualmente ricoperta**
 - Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche della salute, Fondazione Don Gnocchi
 - Posizione Ricoperta **Professore a Contratto**
 - Attività e Responsabilità principali *Affidamento a contratto per l'insegnamento di **Patologia generale (1CFU)** nel corso di **PATOGENESI E DIAGNOSTICA**, (Codice Concorso 745-2655), per il CdL in Scienze Infermieristiche, indetto con D.R. 188/2020 del 13.01.2020 n CFU 1, SSD MED/04)*
- Date (Da - A) **Febbraio 2020 - Posizione attualmente ricoperta**
 - Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo) **Fondazione Umberto Veronesi - Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale**
 - Posizione Ricoperta **Principal Investigator - POST DOC Fellowship**
 - Attività e Responsabilità principali *Sviluppo del progetto di ricerca finanziato da Fondazione Veronesi: **"Nanoplastics and health: the point of views of bone cells."** Il progetto si focalizza sull'impatto delle nanoplastiche sulle cellule ossee, esplorandone l'azione sul metabolismo, sul profilo epigenetico e proteico. Il progetto ha un'ampia ricaduta traslazionale sullo studio dei meccanismi patogenetici inerenti all'osteoporosi, patologia ad elevato impatto sanitario causata da un'alterazione del metabolismo*

osseo. Da pochi giorni il progetto è stato rifinanziato da Fondazione Veronesi: **"Nanoplastics and health: discovering the Janus effect."**

- Date (Da - A)
 - Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)
 - Posizione Ricoperta
 - Attività e Responsabilità principali
- Ottobre 2019 - Posizione attualmente ricoperta**
- Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità
- Professore a Contratto**
- Affidamento a contratto per l'insegnamento di **anatomia umana** nel corso di Anatomia e fisiologia propedeutiche, (Codice Concorso 618-1750), per il CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, indetta con D.R. 2137/2019 del 12.06.2019 n CFU 3, SSD BIO/16)*
-
- Date (Da - A)
 - Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)
 - Posizione Ricoperta
 - Attività e Responsabilità principali
- Febbraio 2019 - Luglio 2020**
- Università degli Studi di Milano, *Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità*
- Professore a Contratto**
- Affidamento a contratto per l'insegnamento di **Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici sui farmaci biotecnologici** nel CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (Codice Concorso 505/852 e 618-1748), indetta con D.R.n. 4285/2018 del 05.12.2018, CFU 1)*
-
- Date (Da - A)
 - Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)
 - Posizione Ricoperta
 - Attività e Responsabilità principali
- Maggio 2017 - Gennaio 2020**
- Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (BIOMETRA), Via Vanvitelli 32 (Supervisore: Dott.ssa Valeria Sibilia)
- Principal Investigator - Assegnista Post Doc** (a chiamata, su fondi propri, tipo B, legge 240/2010)
- 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."** Si dedica allo studio dell'influenza del milieu ormonale steroideo sul metabolismo delle cellule ossee, focalizzandosi sui meccanismi epigenetici coinvolti nella fisiopatologia dell'osso e sullo sviluppo di patologie di elevata rilevanza clinica quale l'osteoporosi, causata da un'alterazione del metabolismo osseo.
-
- Date (Da - A)
 - Datore di Lavoro (Nome e Indirizzo)
 - Posizione Ricoperta
 - Attività e Responsabilità principali
- Febbraio 2019 - Ottobre 2019**
- Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche Luigi Sacco.
- Professore a Contratto**
- 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 BIO/13)*
-
- 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 Sibilia)

- Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità

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”. Si focalizza sugli **effetti di androgeni ed estrogeni sulla funzionalità e metabolismo 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. L’aspetto traslazionale della sua ricerca è investigare il ruolo dello stress ossidativo nello sviluppo di patologie di elevata rilevanza clinica quale l’osteoporosi, causata da un’alterazione del metabolismo osseo.

- 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).

- Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità principali

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”. Si occupa in particolare della definizione dei meccanismi epigenetici eventualmente coinvolti in una dieta ricca di ferro che simuli la **sindrome metabolica**.

- 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).

- Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità principali

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?” 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 Sibilis per lo studio degli effetti epigenetici mediati da grelina negli osteoblasti.

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

01 Dicembre 2009 - 31 Dicembre 2011

Edises, Napoli, Italia

- Posizione Ricoperta
- Attività e Responsabilità principali

Curatela editoriale

Curatore del volume di Patologia generale, Autore Fabio Celotti, II edizione, Edises

- 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)

- Posizione Ricoperta

Dottoranda

- Attività e Responsabilità principali

• Date (Da - A)

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

Date (Da - A)

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

• Date (Da - A)

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

STUDI E FORMAZIONE

• Date (Da - A)

- Nome e Tipologia dell'Istituzione
- Materie principali studiate/competenze acquisite
 - Titolo Conseguito

• Date (Da - A)

Sviluppo del progetto riguardante l'effetto dell'esposizione di distruttori endocrini (PCBs) sui meccanismi epigenetici coinvolti nel differenziamento sessuale del cervello e sugli organi responsabili del metabolismo dei PCBs. Si occupa 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.

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.

Analizza, inoltre, l'espressione genica degli enzimi coinvolti nel metabolismo degli steroidi sessuali in cellule neuronali staminali murine esposte a PCBs.

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 del metabolismo degli steroidi sessuali **nell'ipotalamo** di ratti esposti a PCBs in utero.

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."

Gennaio 2019 - Marzo 2019

Università degli Studi di Milano Bicocca, Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"

Pedagogia generale e speciale e didattica dell'inclusione, Antropologia, Psicologia, Metodologie e Tecnologie Didattiche

Percorso formativo post-laurea per il conseguimento dei 24 CFU per l'abilitazione all'insegnamento nelle Scuole Secondarie di I e II livello (DM 616, 10 agosto 2017) (Votazione media riportata per i 4 esami pari a 29,5/30)

Novembre 2006 - Ottobre 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e Tipologia dell'Istituzione • Materie principali studiate/competenze acquisite 	<p>Università degli Studi di Milano, Via Mangiagalli, Dipartimento di Morfologia Umana (Tutor: Prof. Paolo Castano)</p> <p>Studio dei sistemi biologici mediante tecniche morfologiche (microscopia ottica, microscopia a fluorescenza, microscopia elettronica, analisi morfometriche). Studio di biostatistica per impostare correttamente gli esperimenti.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Titolo Conseguito 	<p>Dottorato di Ricerca (PhD) in Scienze Morfologiche in data 12 Gennaio 2010 (Scuola di Dottorato in scienze Morfologiche e Fisiologiche)</p> <p>Titolo della tesi di dottorato discussa: "PRP e rimodellamento del citoscheletro: dagli effetti cellulari all'uso clinico) (Relatore: Prof. Paolo Castano)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (Da - A) 	<p>Ottobre 2000 - Ottobre 2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e Tipologia dell'Istituzione • Titolo Conseguito 	<p>Università degli Studi di Milano</p> <p>Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (V.O.) (Summa Cum Laude) in data 26 Ottobre 2005</p> <p>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)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Materie principali studiate/competenze acquisite 	<p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (Da - A) • Nome e Tipologia dell'Istituzione • Titolo Conseguito 	<p>Settembre 1995 - Luglio 2000</p> <p>Liceo Ginnasio Statale Omero-Tito Livio, Via Volga 4 (Milano)</p> <p>Maturità classica, (votazione 98/100)</p>

ATTIVITÀ DI RICERCA

Il percorso di Lavinia Casati nell'ambito del mondo della ricerca inizia durante lo svolgimento della tesi sperimentale nel biennio 2003-2005. Durante questo periodo, focalizza la sua attenzione sull'effetto dei distruttori endocrini (Bifenilipoliclorurati, PCBs) sul **metabolismo** degli **steroidi** sessuali a livello del sistema nervoso centrale, metabolismo coinvolto nel differenziamento sessuale cerebrale. Qui si occupa anche degli effetti degli steroidi sul carcinoma prostatico e sul ruolo del recettore estrogenico beta nella progressione del tumore.

Dopo la discussione della tesi di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, vince una borsa di studio **GIOVANI PROMETTENTI** e prosegue nella stessa linea di ricerca, mettendo a punto, nel laboratorio del Prof. Celotti, la tecnica di quantitative PCR per analizzare il profilo trascrittomico dei geni coinvolti nel metabolismo degli steroidi in ratti esposti in utero a PCBs (pubblicazioni riportate in elenco n. 25, 27, 29 e 30).

Nel 2006 incomincia il suo **percorso dottorale** e inizia ad occuparsi di due diversi aspetti della ricerca, acquisendo **INDIPENDENZA** nello svolgimento dei suoi progetti. La prima linea di ricerca è correlata allo studio dei meccanismi molecolari nell'uso di PRP (plasma arricchito in piastrine) sul citoscheletro delle **cellule ossee** (pubblicazioni riportate in elenco n.20 e 28), argomenti della tesi di dottorato e frutto di una collaborazione con il Prof. Castano.

La seconda linea di ricerca, invece, si focalizza sul ruolo dei distruttori endocrini **sull'epigenoma**. Per poter approntare questa nuova linea di ricerca, Lavinia trascorre 14 mesi presso il Programma di Epigenetica e di Biologia del Cancro (**PEBC**) diretto dal Dr. Manel Esteller a Barcellona

(con cui ad oggi è in contatto). Durante questo periodo Lavinia identifica gli effetti epigenetici indotti dai PCBs nei ratti esposti in utero, effetti che risultano essere dimorfici e tempo specifici (pubblicazione riportata in elenco n. 24), e che evidenziano un meccanismo di interazione tra il recettore androgenico e Jarid1b (pubblicazione riportata in elenco n.22, 23, 26). Da qui nasce il suo interesse per comprendere i meccanismi con cui l'ambiente modifica la struttura cromatinica e il ruolo svolto dai recettori degli steroidi.

Tornata presso i laboratori del Prof. Celotti (Università degli Studi di Milano) Lavinia si focalizza su questo aspetto: investigare come i **diversi aspetti ambientali** (sia negativi, come gli inquinanti e lo stress ossidativo, che positivi, come i nutraceutici o il milieu ormonale) possano modellare l'**epigenoma**, modulando la **suscettibilità** a sviluppare diverse **patologie** e come i recettori degli steroidi possano interagire con l'epigenoma stesso. Grazie a molteplici collaborazioni, Lavinia si occupa di indagare il ruolo di alcuni meccanismi epigenetici in diversi contesti patologici, quali l'**osteoporosi**, la sindrome metabolica e il **melanoma** (pubblicazioni riportate in elenco n. 12, 13, 15, 16-19 e 21).

Da questo background nasce il **Progetto Cariplo**, il cui finanziamento ha permesso a Lavinia di focalizzare la sua ricerca sui **meccanismi epigenetici** nel tessuto osseo e in particolare nello sviluppo di patologie di elevata rilevanza clinica, a carico di un **alterato metabolismo osseo** quale l'**osteoporosi** (pubblicazioni riportate in elenco n. 7, 9, 10, 14). Dagli studi effettuati sul tessuto osseo nasce anche una collaborazione con il Prof. Pazzaglia per le analisi morfometriche dell'osso e del suo sviluppo endocondrale (pubblicazioni riportate in elenco 2, 4, 6, 8 e 11). Ad oggi la ricerca di Lavinia è focalizzata sull'analisi delle diverse componenti ambientali (positive e negative) sul **metabolismo** e sull'**epigenoma** delle cellule ossee nello sviluppo di osteoporosi (pubblicazioni riportate in elenco n. 1, 3, 5 e 31), con un particolare interesse sul ruolo svolto dalle nanoplastiche nello sviluppo, acquisizione e mantenimento della massa ossea (vedi progetti finanziati da Fondazione Veronesi).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autrice di 61 pubblicazioni scientifiche di cui 31 sono state pubblicate come articoli scientifici in riviste internazionali peer-reviewed. Tra questi 31 articoli è PRIMO/CORRESPONDING/SECONDO autore di 19 articoli. Su 31 articoli, 20 articoli sono stati pubblicati in riviste appartenenti al Quartile Q1, nelle relative categorie. Risulta in corso di preparazione un manoscritto (riportato come ultimo punto in elenco) in cui è ultimo autore.

1. Casati L, Pagani F, Maggi R, Ferrucci F, Sibilia V. Food for Bone: Evidence for a Role for Delta-Tocotrienol in the Physiological Control of Osteoblast Migration. Int J Mol Sci. 2020 Jun 30;21(13):4661. doi: 10.3390/ijms21134661. (Quartile: Q1 in BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 74 of 297, H INDEX = 140 eISSN=1422-0067, IF 2019=4,556, IF-5years= 4,653)
2. Casati L, Pagani F, Maggi R, Ferrucci F, Sibilia V. Reply to comment: "Food for Bone: Evidence for a Role for Delta-Tocotrienol in the Physiological Control of Osteoblast Migration." Int J Mol Sci. 2020 Sep 12;21(18):6675. doi: 10.3390/ijms21186675. (Quartile: Q1 in BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 74 of 297, H INDEX = 140 eISSN=1422-0067, IF 2019=4,556, IF-5years= 4,653)
3. Bondioni MP, Casati L, Salvi AG, Minini A, Zini E, Pazzaglia UE. Normal and five-fingered hand: comparative X-ray morphometry in the post-natal age. Folia Morphol (Warsz). 2020 Jul 9. doi:

4. **Casati L**, Pagani F, Limonta P, Vanetti C, Stancari G, Sibilìa V. Beneficial effects of d-tocotrienol against oxidative stress in osteoblastic cells: pharmacological characterization of the molecular pathways involved. **European Journal of Nutrition**, Aug;59(5):1975-1987. doi: 10.1007/s00394-019-02047-9. Epub 2019 Jul 6. (ISSN=1436-6207, IF=4,664, IF-5years= 4,076 Quartile: Q1 in NUTRITION & DIETETICS 14/87, H INDEX = 90)
5. Pazzaglia UE, Reguzzoni M, **Casati L**, Sibilìa V, Zarattini G, Raspanti M, New morphological evidence of the “fate” of growth plate hypertrophic chondrocytes in the general context of endochondral ossification. A morphology/morphometry study in the rabbit growth plate. **J Anat.** 2020 Feb;236(2):305-316, ISSN: 0021-8782 IF= 2,013 IF-5years= 2,805 Quartile: Q1 in ANATOMY & MORPHOLOGY 4/21 H INDEX = 112)
6. **Casati L**, Celotti F. Transgenerational Epigenetics of Endocrine Disrupting Chemicals in Mammals. Chapter 17 (pages 368:389) in **Transgenerational Epigenetics**, Volume 13, Second Edition, Edited by Trygve O. Tollefsbol, Academic Press, Elsevier.
7. 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 (2019)**. Microsc Res Tech. 2019 Mar;82(3):190-198. doi: 10.1002/jemt.23153 (ISSN: 1059-910X, IF= 1,327, IF-5years= 1,177 Quartile: Q2 in Medical instrumentation, 13/27 INDEX = 115 Scopus Citation = 2)
8. **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**, (2019) Apr;58(3):1019-1032. doi: 10.1007/s00394-018-1618-0. (ISSN=1436-6207, IF=4,664, IF-5years= 4,076 Quartile: Q1 in NUTRITION & DIETETICS 14/ 87, H INDEX = 90, n° Scopus Citation = 7)
9. 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.** 2018 Dec;233(6):828-842. doi: 10.1111/joa.12883 (ISSN: 0021-8782 IF= 2,638 IF-5years= 2,805 Quartile: Q1 in ANATOMY & MORPHOLOGY 4 of 21 H INDEX = 112, Scopus Citation = 1)
10. Ceriotti S, Lange Consiglio A, **Casati L**, Cremonesi F, Sibilìa 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 n°Scopus Citation = 0, Quartile: Q2, 130/267 in PHARMACOLOGY & PHARMACY, H INDEX= 117)
11. 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= 4,982, IF 5 years = 6,485; Quartile: Q1, 50/230 in Oncology, H index=225, Scopus Citation = 29)

12. 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= 1,595 Quartile: Q1, 91/385 in Animal Science and Zoology, H INDEX= 70, Scopus Citation= 2)
13. 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 Quartile: Q1 38/21 in Endocrinology, Diabetes and Metabolism, H INDEX =59, Scopus Citation=21)
14. 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= 4,525 Quartile: Q1 in Multidisciplinary, H INDEX=179, Scopus Citation = 31)
15. 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= 3,833, Quartile 1: Q1, 33/135 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, H INDEX =74, Scopus Citation = 7)
16. 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 Q1 in Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous), H index=4) *corresponding author
17. 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= 3.337 Quartile: Q1, in Medicine, H INDEX= 300, Scopus Citation = 21)
18. 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, IF 2018 = 5,206; Quartile Q1, 46/265 in Cell Biology, H index=40, Scopus Citation = 45) *corresponding author
19. Mrak E., Casati L., Pagani F., Rubinacci A., Zarattini G., Sibilia 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= 2,764, Quartile: Q2, 92/21 in Endocrinology, Diabetes and Metabolism, H INDEX= 51, Scopus Citation = 12)

20. 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= 3.937, Quartile: Q1, 15/115 in Clinical biochemistry, H INDEX=122, Scopus Citation = 37) *corresponding author
21. 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 5 years = 4,2505; Quartile: Q2, 96/265 in Cell Biology, H index= 53, Scopus citation= 30) *corresponding author
22. Dieci E., Casati L., Pagani F., Celotti F., Sibilia 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= 2,935, Quartile Q1 in Clinical Biochemistry, H INDEX= 113, n° Scopus Citation = 17)
23. 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 H INDEX= 6, Quartile: Q4 in Endocrinology) *corresponding author
24. 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, Quartile: Q1 38/174 in Medicine IF=5,108, IF-5years= 5,171 H INDEX= 85, Scopus Citation = 32) *corresponding author
25. 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 5 years= 4,855; Quartile: Q1 61/348 in Genetics, Scopus Citation = 25 H index= 52) *corresponding author
26. 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. (ISSN: 1520-4081, Quartile Q2 103/251 in Environmental Science IF=3,197, IF-5years=2.649 H INDEX=74, Scopus Citation = 6)
27. Casati L., Colciago A., and Celotti F. Epigenetic mechanisms in health and diseases. **Brasilia Med** 2010; 47(2):209-218 (ISSN: 0524-205)
28. 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 5 α -reductases in the offspring. **Toxicology and Applied Pharmacology** (2009) Vol 239, 46-54 (ISSN: 0041-008X, IF=3,359, IF-5years= 3,876 Quartile: Q1 21/93 in Toxicology, H INDEX=163, Scopus Citation = 59)

29. 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= 22, Quartile: Q2 405/1549 in General Medicine, Scopus Citation = 28)
30. 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= 3.937, Quartile: Q1, 15/115 in Clinical Biochemistry, n° Scopus Citation = 35 H INDEX=116)
31. 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= 3,312 Quartile Q2 in Reproductive Biology H INDEX=106, Scopus Citation = 38)
32. Sex bone: if the epigenetic doesn't matter. Sibilia, Pagani F., Maggi R., Casati L. (manuscript in preparation)

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. II ed., Edises.

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

Celotti F., Casati L. - Principi generali e medicina di laboratorio. In: Patologia Generale e Fisiopatologia di Celotti F. II 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

Pazzaglia U.E., Reguzzoni M., Casati L., Bighetti S., Raspanti M. Do growth plate cartilage chondrocytes undergo to apoptosis or transdifferentiation into osteoblasts? A morphological contribution to the question. (SISC 2019, 8-9 Novembre 2019, Alghero)

Reguzzoni M, Salvi A, Casati L., Quacci D, Protasoni M and Pazzaglia U.E. Circumferential growth of cartilage anlagen and comparison with growth plate cartilage. Italian journal of anatomy and embryology. Vol. 123, n. 1 (Supplement): 181, 2018

Casati L., Pagani F, Aschedamini M, Limonta P, Sibilia 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, Sibilia 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, Sibilia 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, Sibilia 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)

Cerioti S, Casati L., Stancari G, Stucchi L, Zucca E., Conturba B, Ferrucci F, Sibilia 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)

Cerioti S, Lange Consiglio A., Casati L., Cremonesi F., Zucca E., Sibilia 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 Sibilia. 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 ERB in melanoma growth and its cross-talk with the tumor epigenome. (A.I.B.G, Settembre 2013)

Dieci E, Pagani F, Casati L, Sibilia 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 ERb 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 E DI GUEST EDITOR

Settembre 2019 - in corso

Guest Editor per lo special issue "Epigenetics meet environment" per la rivista **International Journal of Environmental Research and Public Health**

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
H INDEX	15	14
CITAZIONI TOTALI	711	512
CITAZIONI MEDIE PER PUBBLICAZIONE	27,1	19,53

IMPACT FACTOR TOTALE 108,719

IMPACT FACTOR MEDIO 3,397

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

CONSEGUE in data 10/01/2020 (durata fino al 10/01/2029) l'abilitazione scientifica nazionale per il settore scientifico disciplinare 6A2 - MED/04 - Patologia generale e clinica

In riferimento alle Tabelle ministeriali sui valori soglia (D.M.N. 602)

Numero articoli 5 anni: **18**

Numero citazioni 10 anni con congedo parentale: **397**

H Indice 10 anni con congedo parentale: **11**

GRADUATORIA DI MERITO IN CONCORSO CNR

Si colloca 25/350 partecipanti in graduatoria di merito (a decorrere da 26/11/2019) per il concorso bandito dal Consiglio Nazionale Delle Ricerche nell'area strategica di Biomedicina (cod. 368.40, bando

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 “Endocrinopatie 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 titolare di 1 finanziamento **BANDO GIOVANI CARIPLO** e di 2 **POST-DOC FELLOWSHIPS** di **FONDAZIONE VERONESI**. Ha inoltre partecipato come co-ricercatore ad altri 5 progetti finanziati.

2021-2022: BANDO POSTDOCTORAL FUV RESEARCH 2020 FONDAZIONE VERONESI. Titolo del progetto: **“Nanoplastics and health: discovering the Janus effect.”** (finanziamento del proprio stipendio per un anno, 30000 €)

2020-2021: BANDO POSTDOCTORAL FUV RESEARCH 2020 FONDAZIONE VERONESI. Titolo del progetto: **“Nanoplastics and health: the point of views of the bone cells.”** (finanziamento del proprio stipendio per un anno, 30000 €)

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

COLLABORAZIONI

Attualmente sono in atto le seguenti collaborazioni: Prof. **Roberto Maggi** (DISFARM, Univ. Milano) Prof.ssa **Patrizia Limonta** (DISFEB, Univ. Milano), Prof.ssa **Michela Sugni** (DESP, Univ. Milano), Prof.ssa Anna Pistocchi (BIOMETRA, Univ. Milano), Prof. **Francesco Ferrucci** (VESPA, Univ. Milano), Prof. **Ugo Pazzaglia** (Univ. 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 4 Premi: due borse della FONDAZIONE VERONESI 2020 e 2021, uno per la mobilità internazionale della Società Italiana di Farmacologia e uno dell'Istituto Nazionale di Biosistemi e Biostrutture. Viene selezionata come Young Speaker alla Società italiana di Fisiologia, Verona 2012.

Novembre 2020: Vincitrice di una POST-DOCTORAL FELLOWSHIP di FONDAZIONE VERONESI 2021

Novembre 2019: Vincitrice di una POST-DOCTORAL FELLOWSHIP di FONDAZIONE VERONESI 2020

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)

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

Svolge attività didattica per il Settore Scientifico Disciplinare **MED/04, BIO/13, BIO/14 e BIO/16**. Si riporta il dettaglio per SSD.

Risulta vincitrice del **contratto di insegnamento** per Patologia generale nel corso di Patogenesi e diagnostica delle Scienze infermieristiche (codice di concorso 745-2655), (1 CFU, 15 ore).

Come **cultore della materia in Patologia (SSD MED/04)** ha sostenuto **attività didattica** a partire dal 2007 per il corso di Patologia (MED/04) nei corsi di Laurea (CdL) di Farmacia e di Biotecnologie del Farmaco per un totale di **116 ore**. Si riporta nel dettaglio l'attività didattica svolta sia come professore a contratto che come cultore della materia per il SSD MED/04.

Febbraio 2020 - in corso	Professore a contratto per Patologia generale nel corso di Patogenesi e diagnostica delle Scienze infermieristiche, Fondazione Don Gnocchi, Dip. Di Scienze Biomediche e della salute (codice di concorso 745-2655), (1 CFU, 15 ore, SSD MED/04).
12 Novembre - 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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)

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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
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 MED/04)
Novembre 2009-Dicembre 2009	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 MED/04)
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, Cultore della materia, SSD MED/04)
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/16	Risulta vincitrice del contratto di insegnamento di Anatomia umana nel corso di Anatomia e fisiologia propedeutiche, (Codice Concorso 618-1750), (3 CFU, 30 ore per l'anno accademico 2019-2020 e 2020-2021) per il CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare. Ha condotto inoltre attività di tutoraggio (4 affidamenti ex art.47) per la teledidattica per la Facoltà di Medicina per un totale di 69 ore. Di seguito si riporta il dettaglio.
Settembre 2019 - in corso	Titolare di un contratto di insegnamento per Anatomia umana nel corso di nel corso di Anatomia e fisiologia propedeutiche, (Codice Concorso 618-1750), (3 CFU, 30 ore, SSD BIO/16) per il CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare.
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 BIO/16)
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 BIO/16)
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 BIO/16)
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/13	Risulta vincitrice del contratto di insegnamento di genetica nel corso di Biologia e Genetica, Biologia Applicata (SSD BIO/13) (Codice Concorso 508-857) (1 CFU, 12 ore) per il CdL in Medicina e Chirurgia. Ha condotto esercitazioni di Biologia generale (SSD BIO/13) (CdL Biotecnologie) in qualità di esercitatore a partire dal 2010 per un totale di 48 ore (4 affidamenti ex art.47). Di seguito si riporta il dettaglio.
Marzo 2019 - Luglio 2019	Titolare di un contratto di insegnamento per genetica (12 ore) 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 BIO/13)

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 BIO/13)
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 BIO/13)
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 BIO/13)
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 BIO/13)
CORSI A SCELTA E ATTIVITÀ SEMINARIALI	Risulta vincitrice dei contratti di insegnamento per Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici sui farmaci biotecnologici (Codice Concorso 505/852 e 618/1748), (1 CFU, 10 ore) per il CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare sia per l'anno accademico 2018-2019 che 2019-2020. Ha condotto attività seminariale per 12 ore (BIO/09, BIO/14 e VET/08) , di cui 4 ore per un corso post-LAUREA. Di seguito si riporta il dettaglio.
Marzo 2019 - Luglio 2020	Professore a contratto per Seminari multidisciplinari sui farmaci biotecnologici (Codice Concorso 505/852 e codice di concorso 618/1748) , (1 CFU, 10 ore per ciascun anno accademico) per il CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare presso il Dipartimento di Scienze cliniche di comunità.
7 Novembre 2019	Attività seminariale per il corso di farmacologia generale (Titolare Prof. Enzo Nisoli) nel CdL in Medicina, Università degli Studi di Milano (2 ore, SSD BIO/14)
Ottobre 2019	Attività seminariale per il corso di fisiologia cellulare (Titolare Prof. Maggi Roberto) nel CdL in Farmacia, Università degli Studi di Milano (2 ore, Cultore della materia, SSD BIO/09)
24 Maggio 2018	Attività didattica per il corso di farmacologia nel CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare (Titolare Prof.ssa Valeria Sibilia), Università degli Studi di Milano (2 ore, SSD BIO/14)
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 BIO/14)
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 BIO/14)
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 VET/08).
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 BIO/09)
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 5 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 (Bioteologie 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 (Biotechnologie 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 (Biotechnologie 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 (Biotechnologie del Farmaco, 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**

22. Jessica Harizi a.a. 2019-2020 (Biotechnologie) Applicazione del test di microchemiotassi per lo studio dell'effetto del prodotto del gene anos1 (anosmina-1), responsabile della sindrome di Kallmann X-linked, su cellule di rene immortalizzate (cos7). Relatore: Roberto Maggi, **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 Biotechnologie, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Farmacia.

CLASSI DI CONCORSO PER L'INSEGNAMENTO

Idonea all'insegnamento per la **classe di concorso A50** nelle Scuole Secondarie di II grado e per la **classe di concorso A28** nelle Scuole Secondarie di I grado.

ORGANIZZAZIONI DI CONVEGNI, SEMINARI ED EVENTI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Giugno 2020

Partecipa all'evento organizzato da Fondazione Umberto Veronesi: "Ricercatori in classe"

Maggio 2020

Organizza eventi di divulgazione scientifica tenuti con la didattica a distanza per approcciare i bambini alla scienza presso la Scuola dell'Infanzia "C. Codazzi" di Cusano Milanino (**Crescere Bimbi STEM, Viaggio al centro della cellula, 40 studenti**)

Novembre 2019

Partecipa all'evento organizzato dalla Scuola Secondaria di I grado "G. Marconi" dedicato alle professioni (Il salone delle professioni).

Novembre - Dicembre 2019

Organizza eventi di divulgazione scientifica presso la Scuola Elementare "L. Buffoli" di Cusano Milanino (**Crescere Bimbi STEM, Viaggio al centro della cellula, classi V e Crescere Bimbi STEM, Alla scoperta del DNA, classi IV, 100 studenti**)

Maggio 2019	Organizza eventi di divulgazione scientifica per avvicinare i bambini alla scienza presso la Scuola dell'Infanzia "C. Codazzi" di Cusano Milanino (Crescere Bimbi STEM, Alla scoperta del DNA, 40 studenti)
Febbraio 2019 - Marzo 2019	Organizza eventi di divulgazione scientifica presso la Scuola Elementare "L. Buffoli" di Cusano Milanino (Crescere Bimbi STEM, Alla scoperta del DNA, 40 studenti)
Marzo 2018 - Giugno 2018	Organizza eventi di divulgazione scientifica per avvicinare i bambini alla scienza presso la Scuola dell'Infanzia "C. Codazzi" di Cusano Milanino e presso la Scuola dell'Infanzia "B. Munari" Nova Milanese (Crescere Bimbi STEM, Il risveglio della Natura, 200 studenti)
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 (404 followers)
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

8 Ottobre 2020	Partecipazione al corso di formazione: "Covid-19 e lavoro: cosa conoscere" per Lavoratore e Preposto" - erogato da AIFOS.
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, Milano
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
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 Il 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, Milano
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
- Competenze di Scrittura
- Competenze Verbali

Eccellente

Eccellente

Buono

Eccellente

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 dottorato e post-dottorato. Elevata competenza nella stesura di richieste di finanziamento nazionali ed internazionali. Ottima capacità di management.

Eccellente conoscenza dei **metodi di biologia molecolare e di proteomica**. Elevate competenze di **biologia cellulare ed analisi morfologiche**.

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

ATTIVITÀ DI VOLONTARIATO

Novembre 2018 - in corso

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 -Luglio 2017

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

15/12/2020

Luogo

Milano