

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/G1, (settore scientifico-disciplinare Bio/14 Farmacologia) presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Codice concorso 4694

Paolo Ciana

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	CIANA
NOME	PAOLO
DATA DI NASCITA	02/09/1965

POSIZIONE ATTUALE

Incarico	Professore Associato
Struttura	Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

21/10/1988 : Laurea in Scienze Biologiche a pieni voti (110/110 e lode), Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Pavia

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

18/02/1997 : Dottorato di Ricerca in Ematologia Sperimentale, Istituto di Scienze Mediche, Università degli Studi di Milano.

03/12/1997 : Specializzazione in Genetica Applicata con una votazione di 50/50, Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Pavia.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

1983 : Diploma di Maturità

1990 : Abilitazione alla professione di biologo, Ordine dei Biologi

2001 : Abilitazione all'insegnamento presso le scuole secondarie, MIUR

2013 : Abilitazione scientifica nazionale di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, SSD Bio/14

2017 : Abilitazione scientifica nazionale di professore di prima fascia per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia SSD Bio/14

INCARICHI PROFESSIONALI

- 1991-1993 : Borsa di studio dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, Istituto di Scienze Mediche, Università degli Studi di Milano.
- 1994-1995 : Soggiorno di ricerca all'estero per il Dottorato, EMBL (European Molecular Biology Laboratories) di Heidelberg, Germania
- 1995-1996 : Borsa di Studio post-dottorato "Human Mobility" della Comunità Europea presso l'EMBL (European Molecular Biology Laboratories) di Heidelberg, Germania
- 1997 : Incarico professionale della Società Tecnofarmaci, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
- 1998-2001 : Tecnico ricercatore EP1, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
- 2001-2002 : Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
- 2002-2005 : Tecnico ricercatore EP1, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
- 2005 -2007: Ricercatore (SSD Bio/14) e Professore Aggregato, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
- 2007- 2016: Ricercatore confermato (SSD Bio/14) e Professore Aggregato, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
- 2016- oggi: Professore Associato (SSD Bio/14), Dipartimento di Oncologia e Emato-Oncologia (dal 2019 presso il Dipartimento di Scienze della Salute), Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI DI CUI IL PROF. PAOLO CIANA HA ASSUNTO LA RESPONSABILITÀ

Periodo	Corso, ore e CFU	Corso di Laurea
Dall'a.a. 2019/2020 fino a oggi	Farmacologia, 48 ore, 4 CFU	Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
Dall' a.a. 2017/2018 fino a oggi	Farmacologia, 60 ore, 4 CFU	Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
a.a. 2018/2019	Farmacologia 24 ore, 3 CFU	Podologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
Dall' a.a. 2018/2019 fino a oggi	Applied Pharmacology to Biotechnology (in inglese) 8 ore, 1 CFU	Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
Dall' a.a. 2015/2016 fino all' a.a. 2019/2020	Biotechnology and Pharmacology (in inglese), 40 ore, 5 CFU	Magistrale in Safety assessment of Xenobiotics and Biotechnological products, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
Dall' a.a. 2015/2016 fino all' a.a. 2019/2020	Farmaci innovativi, 24 ore, 3 CFU	Magistrale in Scienze del Farmaco, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
a.a. 2016/2017	Basi Anatomico-Fisiologiche dei Processi Cognitivi 24 ore, 3 CFU	Scienze Cognitive dei Processi Decisionali, Università degli Studi di Milano

a.a. 2016/2017	Neuropsychology and Neuromodulation in inglese 40 ore, 6 CFU	Scienze Cognitive dei Processi Decisionali, Università degli Studi di Milano
Dall' a.a. 2006/2007 fino all' a.a. 2014/2015	"Le biotecnologie per lo sviluppo di farmaci anti-neoplastici" 24 ore, 3 CFU	Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
Dall'a.a. 2005/2006 fino all' a.a. 2012/2013	"Attività terapeutica delle piante" 32 ore, 4 CFU	Farmacia, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
Dall' a.a. 2004/2005 fino all' a.a. 2006/2007	"Terapie Innovative in Oncologia: Ormonoterapia" 8 ore, 1 CFU	Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

DOCENZE IN SCUOLE DI SPECIALITÀ

- 2018-oggi : Docente titolare del corso "Farmacologia", Scuola di Specialità in Radioterapia, Università degli Studi di Milano – 8 ore
- 2019-oggi : Docente titolare del corso "Farmacologia", Scuola di Specialità in Oftalmologia, Università degli Studi di Milano – 8 ore
- 2019-oggi : Docente titolare del corso "Farmacologia", Scuola di Specialità in Malattie Infettive e Tropicali, Università degli Studi di Milano – 8 ore

DOCENZE IN CORSI DI DOTTORATO

- 2015 : Docente della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche, Università degli Studi di Milano
- 2015 : Docente del Corso nella "Fall School in Neurosciences: the adaptive brain from development to disease", incontro tra studenti di dottorato e esperti di fama internazionale, Università degli Studi di Milano
- 2014 : Docente del Corso "*Manipolazione dei Genomi*" Dottorato in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Scuola di Dottorato in Scienze della Vita "Camillo Golgi" Università degli Studi di Pavia
- 2010-2013 : Docente della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacotossicologiche, Farmacognostiche e Biotecnologie Farmacologiche, Università degli Studi di Milano

DOCENZE IN WORKSHOP INTERNAZIONALI

- 2005-2010 : Docente del Workshop internazionale "*Cell cultures and cellular model systems*", Università degli Studi di Milano
- 2005-2010 : Docente del Corso Internazionale "*Reporter animals as novel tool for drug discovery: a practical approach*", Università degli Studi di Milano
- 2005-2010 : Docente del Corso Internazionale "*Molecular imaging and drug discovery*", Università degli Studi di Milano

COLLABORAZIONI ALL'INSEGNAMENTO

- 1997-2013 : Ha tenuto lezioni, seminari integrativi, attività di formazione di studenti nell'ambito del corso di "Biotecnologie Farmacologiche" Corsi di Laurea in CTF e Biotecnologie, e del corso "Farmacologia e Farmacognosia I" Corso di Laurea in CTF (1997-2003), Facoltà di Farmacia, Università di Milano del corso di Laurea in CTF e Biotecnologie Farmacologiche

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA

1997-oggi : Supervisore di n. 57 tesi di laurea come relatore (di cui n. 8 tesi Erasmus) e di n. 22 come co-relatore

ELENCO DELLE TESI DI LAUREA DI CUI E' STATO RELATORE

- 2019-2020 Ambra Del Puppo "Produzione dell'anticorpo AFRA5 IgG1 diretto contro il recettore FRalfa over espresso nel carcinoma ovarico" Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie del farmaco, Università degli Studi di Milano
- 2019-2020 Giulia Amadeo "Studio sul coinvolgimento del metabolismo energetico nella modulazione della funzione neuroprotettiva della microglia" Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano
- 2019-2020 Chiara Caeran "Studio sull'applicazione delle vescicole extracellulari nel campo della diagnostica per immagini dei tumori" Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano, 110 e lode
- 2019-2020 Jessica Della Vedova "Development of imaging-based assay for discovery of compounds active against intracellular uropathogenic E.coli" Corso di Laurea in CTF, Università degli Studi di Milano, 110/110 tesi Erasmus
- 2019-2020 Mekaheil Marianna "Caratterizzazione di un nuovo meccanismo di comunicazione cellulare tra microglia e neuroni implicato nella patogenesi del morbo di Parkinson" Corso di Laurea in CTF, Università degli Studi di Milano, tesi Erasmus, 110 e lode
- 2019-2020 Francesco Nava "Identificazione e caratterizzazione di aptameri in grado di legare ACE2 e schermare l'interazione con la proteina SPIKE di SARS-COV-2" Corso di Laurea in CTF, Università degli Studi di Milano,
- 2019-2020 Maria Chiericato "Rilevanza del metabolismo energetico nella regolazione delle funzioni neuroprotettive gliali" Corso di Laurea in CTF, Università degli Studi di Milano,
- 2019-2020 Elisa Adobati "Studio iniziale sul meccanismo molecolare implicato nel riconoscimento tumore-specifico di vescicole extracellulari di origine neoplastica" Corso di Laurea in CTF, Università degli Studi di Milano
- 2018-2019 Cristina Frazzica "Analisi trascrittomiche dei segnali modulati dal recettore degli estrogeni alfa nelle fasi iniziali della tumorigenesi mammaria" Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano
- 2018-2019 Fatima Alamin A. Hamid "Preclinical proof of efficacy and safety of vaccines against opioid use disorders" Master of Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products", laurea in lingua inglese, Università degli Studi di Milano, 110 e lode
- 2018-2019 Ilaria Colombo "Studio del ruolo dell'enzima Beta-Glucosidasi nella comunicazione microglia-neurone; evidenze di un nuovo meccanismo di neuroprotezione" EUROPROTEZIONE" Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano, 110/110
- 2018-2019 Camilla De Giorgi "Development and characterization of an oncolytic adenovirus encoding neoantigens for cancer immunotherapy", Corso di Laurea in CTF, Università degli Studi di Milano 110 e lode tesi erasmus
- 2018-2019 Francesca Stucchi "Validazione in vitro e in vivo di composti ad azione NAD+ mimetica derivanti da farmaci anti-infiammatori non steroidei" Corso di Laurea in CTF, Università degli Studi di Milano
- 2018-2019 Giulia Tartaglia "Next Generation Sequencing for evaluation of secondary leukemia risk in cancer survivors" Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano 110 e lode
- 2018-2019 Susanna Piccioni "Eterogeneità nel carcinoma ovarico: un'analisi molecolare" Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano 110 e lode
- 2018-2019 Sara Turconi "Sistema reporter per lo studio della polarizzazione delle cellule monocitarie" Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano 110 e lode
- 2017-2018 Stefania Frigé: "Messa a punto di un metodo LC-MS/MS per il dosaggio di Bisfenolo, Genisteina e Zearalenone" Corso di Laurea in CTF
- 2017-2018 Erika Cataldo "Analisi del potenziale ruolo diagnostico e prognostico di marcatori plasmatici per il carcinoma duttale *in situ*" Corso di Laurea in CTF
- 2017-2018 Lucia Zardi "Evidenze di un nuovo meccanismo di azione del recettore degli estrogeni e dell'attività anti-proliferativa del tamoxifene durante le prime fasi di sviluppo della neoplasia mammaria" Corso di Laurea in Farmacia

- 2017-2018 Andrea Maugeri "Strumenti diagnostici, prognostici e terapeutici per la chemoprevenzione del carcinoma mammario" Corso di Laurea in Farmacia
- 2017-2018 Demetra Vanni "STAT3: Target for novel anticancer drugs" Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco
- 2017-2018 Stefano Galimberti "Identificazione e caratterizzazione molecolare delle cellule tumorali circolanti (CTC) per guidare la terapia antiandrogenica con enzalutamide e abiraterone" Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco
- 2017-2018 Giulia Bigliardi "Light activated anticancer compounds" Corso di Laurea Magistrale in Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products in lingua inglese
- 2017-2018 Francesca Cicala "Sintesi e validazione in vitro di modulatori dell'attività deacetilica di SIRT1 derivanti da farmaci antinfiammatori non steroidei" Corso di Laurea in CTF, Università degli Studi di Milano
- 2017-2018 Marta Pandini "Studio del ruolo di SIRT1 nella modulazione dell'attività chemopreventiva dei FANS" Corso di Laurea in CTF
- 2017-2018 Alice Ratti "Studio degli effetti dell'inibizione della Beta-Glucocerebrosidasi sull'attivazione microgliale attraverso sistemi reporter e analisi morfodinamica dell'immagine cellulare" Corso di Laurea in Farmacia 110/110
- 2017-2018 Nazanin Bagherpour Hassanlouei "Characterization and validation of TFEB reporter systems to study TFEB modulation in Parkinson models" Corso di Laurea in Biologia Molecolare della Cellula, Università degli Studi di Milano
- 2017-2018 Marco Tullio Rigoli "Multiplexing brain organoids to study the neurodevelopmental impact of EDCs across genetic backgrounds" Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano 110/110 e lode
- 2017-2018 Serena Pempa "Ruolo del repressore trascrizionale BCL6 nel mantenimento del comparto staminale nei tumori della mammella tripli negativi" Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano
- 2017-2018 Matteo Corna "Generation of AD5/3-D24-STING oncolytic adenovirus serving as activator of innate immunity for cancer therapy" Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano, tesi Erasmus
- 2016-2017 Elisa Brianza: "Studio della dinamica di attivazione del recettore estrogenico nelle fasi precoci dello sviluppo di tumori mammari recettori negativi" Corso di Laurea in CTF
- 2016-2017 Marta Maria Marabelli: "Carcinoma duttale in situ: identificazione e valutazione clinica di un possibile biomarcatore plasmatico per la diagnosi precoce", Corso di Laurea in CTF
- 2016-2017 Daniela Crescenti: "Studio del meccanismo chemopreventivo del tamoxifene nelle fasi iniziali di sviluppo del tumore mammario", Corso di Laurea in CTF
- 2016-2017 Andrea Brivio: "Sviluppo, creazione e validazione di un biosensore reporter per lo screening di farmaci modulatori del fattore di trascrizione EB, il principale regolatore dei segnali lisosomiali" 110/110, Corso di Laurea in CTF
- 2016-2017 Jacopo Zini: "Validation of purification methods for extracellular vesicles" Erasmus student, Corso di Laurea in CTF
- 2015-2016 Chiara Luraschi: Studio del ruolo di SIRT1 nell'attivazione di P53 in cellule HeLa" Corso di Laurea di Biotecnologie Farmaceutiche (triennale)
- 2015-2016 Vito Greco: "Valutazione dell'effetto inibitorio dei FANS sull'attività deacetilica dell'enzima SIRT1" Corso di Laurea in CTF
- 2015-2016 Marta Gazzotti: "Identificazione di biomarcatori precoci di neoplasia mammaria e loro modulazione mediata dal recettore alfa degli estrogeni" Corso di Laurea in CTF
- 2015-2016 Irene Capris: "Studio traslazionale di potenziali marcatori prognostici di evoluzione invasiva del carcinoma duttale in situ della mammella" Corso di Laurea in CTF (110/110)
- 2015-2016 Federica Galimberti: "Studio traslazionale di potenziali marcatori prognostici di evoluzione invasiva del carcinoma duttale in situ della mammella" Corso di Laurea in CTF (110/110)
- 2015-2016 Davide Cilione: "Attività antitumorale di inibitori dei bromo domini in una linea di leucemia acuta di derivazione T linfocitaria" Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (triennale)
- 2014-2015 Sara Campinoti: "Investigating the role of tyrosine residues in the C-terminal of Anaplastic Lymphoma Kinase (ALK) on its activity and downstream signaling" Erasmus student, Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco (110/110 e lode).
- 2014-2015 Giulia Dell'Omo: "Il meccanismo di attenuazione del recettore degli estrogeni-alfa nel tumore mammario: studio in cellule triplo negative e tamoxifene resistenti" Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco (110/110).
- 2014-2015 Marta Perelli Cippo: "Correlazione tra l'effetto anti-tumorale dei FANS e la loro azione inibitoria su SIRT1" Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco.

- 2013-2014 Giacomo Andrea Delledonne: "Ruolo del gene PML e del triossido di arsenico nel regolare la formazione di metastasi di tumore al seno" Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco
- 2012-2013 Aurora Paola Borroni: "Caratterizzazione di un nuovo meccanismo molecolare d'azione dei farmaci anti-infiammatori non steroidei a potenziale attività anti-tumorale. Laurea CTF.
- 2012-2013 Shokah Tofiq: " Study of COX independent activity of NSAIDs" Erasmus student, Thesis of the Master's Programme in Pharmaceutical Science, University of Umea, Sweden
- 2012-2013 Chiara Luisa Cefalà: "L'imaging in vivo rivela un'associazione tra l'attività del recettore degli estrogeni e l'induzione di una risposta infiammatoria durante le fasi iniziali della carcinogenesi mammaria" Corso di Laurea Farmacia.
- 2012-2013 Enrico Bertoli: " Studio del ruolo funzionale di due polimorfismi intronici del gene ER α nello sviluppo e nella progressione del tumore mammario" Corso di Laurea in CTF
- 2012-2013 Lorenzo Benelli: "Inibizione di SIRT1 e attivazione di P53 nel meccanismo antitumorale dei FANS " Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (triennale)
- 2012-2013 Ditte Koch "Estrogen receptor activation by inflammatory mediators during breast cancer progression" Erasmus student Thesis of the Master's Programme in Pharmacy, University of Copenhagen, Denmark
- 2012-2013 Caterina Martino: "Caratterizzazione del meccanismo di attenuazione della trascrizione dell'RNA polimerasi II sul gene ER α nella progressione del cancro al seno" Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (triennale)
- 2011-2012 Paola Pozzi: "L'imaging in vivo rivela la dinamica della risposta immune innata durante la carcinogenesi mammaria". Corso di Laurea in CTF
- 2010-2011 Rossana Marotta: " In vivo imaging dell'attività estrogenica del 3beta-Adiolo, un ormone naturale con proprietà anti-tumorali" Corso di Laurea in biotecnologie Farmaceutiche (triennale)
- 2009-2010 Luca Maravigna: "Caratterizzazione molecolare di una nuova azione farmacologica della nimesulide in grado di reprimere l'attività del recettore degli estrogeni in cellule di carcinoma mammario". Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco (110 e lode/110)
- 2007-2008 Giulia Porta: "Degenerazione astrocitaria in un in un modello di sclerosi laterale amiotrofica: studio di validazione di farmaci glioprotettivi" Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (110 e lode/110)
- 2006-2007 Elisa Bellani: " Caratterizzazione funzionale ed analisi bioinformatica di polimorfismo genomico responsabile del controllo dei livelli di espressione del recettore α per gli estrogeni durante il ciclo cellulare"; Laurea di I livello in Biotecnologie Farmaceutiche (110 e lode/110)

ELENCO DELLE TESI DI LAUREA DI CUI E' STATO CO-RELATORE

- 2019-2020 Nicolò Simonotti "Extracellular vesicles (EVs) for selective cancer targeting: experimental and preclinical evidences" Corso di Laurea Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano 110/110
- 2018-2019 Paolo Belotti "Impiego teranostico sperimentale e prospettive di utilizzo in chirurgia oncologica delle vescicole extracellulari da tumori del colon" Corso di Laurea Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano 110/110 e lode
- 2005-2006 Alessia Stell: " Modificazione del quadro di attivazione trascrizionale del recettore degli estrogeni durante il ciclo estrale: influenza dell'IGF-I palmatico"; Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche. (110/110 e lode)
- 2005-2006 Cristina Martelli: "Validazione di un modello animale per lo studio dell'adenoleucodistrofia X-linked mediante imaging ottico in vivo"; Corso di Laurea in Magistrale in Biotecnologie indirizzo Mediche
- 2004-2005 Azzurra Ravizza: "L'imaging molecolare per lo studio della modulazione dell'attività trascrizionale dei recettori per gli estrogeni nel sistema nervoso di topo"; Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (110/110 con lode)
- 2004-2005 Gianpaolo Rando: "I recettori degli estrogeni: fattori di trascrizione profondamente coinvolti nell'ontogenesi"; Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche
- 2003-2004 Chiara Parravicini: "Studi funzionali e di mutagenesi su GPR34 un recettore orfano a G-proteina correlato alla famiglia dei recettori P2Y"; Corso di Laurea in CTF
- 2002-2003 Andrea Brena: "L'endocrinologia rivisitata con le nuove metodologie di imaging: l'esempio degli estrogeni"; Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche
- 2002-2003 Alessandra Lana: "Il modello transgenico ERE-Luciferasi: uno strumento innovativo per lo studio di farmaci attivi sui recettori per gli estrogeni"; Corso di Laurea in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico (110/110 con lode)
- 2002-2003 Francesca Zagari: "Un polimorfismo intronico controlla i livelli di espressione del recettore α per gli estrogeni durante il ciclo cellulare"; Corso di Laurea in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico

- 2002-2003 Elisa Raduazzo: "Caratterizzazione farmacologica dei recettori P2Y per i nucleotidi: messa a punto di un nuovo saggio funzionale"; Corso di Laurea in CTF
- 2000-2001 Michele Raviscioni: "Caratterizzazione farmacologica di un modello innovativo di topo transgenico per lo studio dello stato di attivazione del recettore degli estrogeni *in vivo*"; Corso di Laurea in Biotecnologie indirizzo Farmaceutiche (110/110 *con lode*)
- 2000-2001 Davide Rasella: "Regolazione della trascrizione del recettore per gli estrogeni α nel corso del ciclo cellulare"; Corso di Laurea in Biotecnologie Indirizzo Farmaceutico (110/110 *con lode*)
- 2000-2001 Marta Fumagalli: "Identificazione molecolare di recettori P2Y per ATP in cellule astrogliali di mammifero"; Corso di Laurea in CTF
- 1999-2000 Serena Ghisletti: "Cross-talk tra recettore degli estrogeni e del TGF α : uno scambiatore molecolare sulla via tra proliferazione e differenziamento"; Corso di Laurea in Biotecnologie Indirizzo Farmaceutico (110/110 *con lode*)
- 1999-2000 Giovanni F. Di Luccio: "Generazione di un topo transgenico come modello per studi di farmacodinamica e farmacocinetica di molecole attive sui recettori per gli estrogeni"; Corso di Laurea in CTF
- 1999-2000 Paola Mussi: "Coattivatori trascrizionali regolati da estrogeni: Caratterizzazione di un dominio conservato"; Corso di Laurea in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico (110/110 *con lode*)
- 1998-1999 Annalisa Costanzo: "Gli eventi di regolazione trascrizionale nel meccanismo di down-regulation autologa del recettore alfa degli estrogeni" Corso di Laurea in CTF
- 1998-1999 Barbara Ricci: "Gli eventi di regolazione trascrizionale nel meccanismo di down-regulation autologa del recettore alfa degli estrogeni" Corso di Laurea in CTF
- 1998-1999 Andrea Rota: "Geni indotti da estrogeni: clonazione della regione promotrice di nip-2" Corso di Laurea in CTF (110/110 *con lode*)
- 1997-1998 Elisabetta Biorolini: "Studio del meccanismo di down-regulation del recettore alfa degli estrogeni"; Corso di Laurea in CTF (110/110 *con lode*)
- 1997-1998 Cristiana Colli: "Meccanismi molecolari della down regulation autologa del recettore degli estrogeni"; Corso di Laurea in CTF (110/110 *con lode*)

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

TUTOR DI STUDENTI DI CORSI DI DOTTORATO

2005-oggi : Tutor di n. 4 tesi di dottorato (n.3 della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche, n. 1 tesi di Dottorato in Fisiopatologia della Menopausa)

ELENCO DELLE TESI DI DOTTORATO DI RICERCA DI CUI È STATO TUTORE

- 2008 Michele Raviscioni: "Ingegnerizzazione computazionale e verifica sperimentale della specificità di legame al DNA di fattori trascrizionali" Dott. in Fisiopatologia della Menopausa ciclo XVIII
- 2018 Giulia Dell'Omo: "Identification and characterization of SIRT1 as a novel target of NSAIDs chemoprevention" Doctorate in Experimental and Clinical Pharmacological Sciences ciclo XXXI
- 2019 Electra Brunialti: " β -Glucocerebrosidase mediates microglia neuroprotective functions: a possible link between Parkinson's and Gaucher's diseases"
- 2017-oggi Attualmente è tutore di n. 1 tesi di dottorato presso il Doctorate in Experimental and Clinical Pharmacological Sciences ciclo XXXIII

TUTOR DI ASSEGNI DI RICERCA E BORSE DI STUDIO GIOVANI PROMETTENTI

- 2011 Dr. Luca Maravigna – borsa di studio giovani promettenti
- 2012-2013 Dr.ssa Marta Tocchetti – assegno di ricerca di tipo B
- 2012-2013 Dr.ssa Giulia Litta Modignani – assegno di ricerca di tipo B
- 2012-2013 Dr.ssa Chiara Roncoroni – assegno di ricerca di tipo B
- 2015 Dr.ssa Giulia Dell'Omo – borsa di studio giovani promettenti
- 2017 Dr.ssa Electra Brunialti – assegno di ricerca di tipo B

2017-2018 Dr.ssa Daniela Crescenti – assegno di ricerca di tipo B
2018-2019 Dr.ssa Mariangela Garofalo – assegnista di ricerca di tipo A

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO PER STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA

2010 : Tutor del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmacologiche, Facoltà di Farmacia.

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO DI RICERCATORI STRANIERI

2013 Shokah Tofiq - University of Umea, Sweden
2013 Ditte Koch - University of Copenhagen, Denmark
2015 Mariangela Garofalo - University of Helsinki, Finland

SEMINARI

- Institute of Genetics and Medicine-TIGEM "A dynamic sight on the neurodegenerative process", Napoli, 20 febbraio 2019
- Università degli Studi di Milano "Imaging estrogen receptor activity: a dynamic sight on the breast transformation", Milano, 22 settembre 2016
- University of Oxford (Weatherall Institute of Molecular Medicine) "Imaging estrogen receptor activity: a dynamic sight on the breast transformation", Oxford, 16 marzo 2016.
- University of Helsinki "Imaging estrogen receptor activity: a dynamic sight on the breast transformation", Helsinki, 25 febbraio 2016
- Nerviano Medical Science "Estrogen receptor alpha, a story of polymorphisms and endocrine responsiveness" Nerviano, 25 luglio 2014.
- Memorial Sloan Kettering Cancer Center "Imaging cell proliferation and estrogen receptor activity: a dynamic view of breast transformation" New York, USA, 19 marzo 2013.
- Research and Toxicology Center "repTOPTMmitolRE: un modello innovativo per visualizzare la proliferazione in vivo" Pomezia, 26 novembre 2012.
- Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale dei Tumori, Molecular imaging and regulation of estrogen receptor activity: a story of SNPs and endocrine responsiveness" Milano, 19 maggio 2011
- Istituto Regina Elena, "The story of steroid hormone receptors: polymorphisms and endocrine responsiveness", Roma, 4 febbraio 2009
- Angelini, "Reporter mice and drug discovery and development", Pomezia, 5 gennaio 2009.
- GSK, "Reporter mice and drug discovery and development", London, UK, 7 settembre 2007
- Istituto Europeo di Oncologia, "Intron I polymorphisms in ESR1 gene influence RNA pol II elongation" Milano, 25 novembre 2005
- Sigma Tau, Modulatori del PPARalpha come nuovi farmaci per l'insufficienza cardiac", Pomezia, 12 luglio 2005
- Schering, "In vivo imaging of transcriptionally active ERs", Berlin, Germany; 7 marzo 2003
- Université de Lausanne, In vivo imaging of estrogen receptor activity in transgenic mice"; Lausanne, Switzerland, 30 gennaio 2003
- Karolinska Institute, Reporter mouse technology: a biosensor for endocrine disrupters", Stockholm, 23 gennaio 2003
- National Cancer Center Research Institute, "Animal models to study nuclear receptor activation in vivo" Tokyo, Japan, 5 novembre 2002
- GSK, "Animal models to study estrogen receptor activation in vivo"; Verona, 15 aprile 2002.
- Leiden University, "In vivo profiling of estrogen receptor activity", Leiden, The Netherlands, 23 ottobre 2001

- Istituto Lombardo, "Ingegneria animale: un nuovo strumento di indagine farmacologica" Milano, 27 giugno 2001
- Pharmacia, "Engineering of a mouse for the in vivo profiling of estrogen receptor activity", Nerviano, 11 luglio 2001
- Università degli Studi di Milano, Istituto di Scienze Farmacologiche, Milano, 11 dicembre 2000
- Istituto Mario Negri "Messa a punto di modelli animali per lo studio dei meccanismi di interazione tra recettori di membrana e cellulari, Milano, 10 luglio 1998
- European Molecular Biology Laboratories, "v-ErbA repression and leukemic transformation" Heidelberg, Germany, 18 ottobre 1995
- The Research Institute of Molecular Pathology (IMP) "NFkB-2/Lyt-10 proteins are oncogenic in murine fibroblasts." Vienna, Austria, 18 marzo 1994.

CONFERENZE DIVULGATIVE

- "Storia dei "nuovi" farmaci: i farmaci biologici", Istituto d' Istruzione Superiore "Lorenzo Cobianchi", Verbania 17 febbraio 2020
- Malattie Neurodegenerative: nuove strategie per la ricerca e la cura. "Conferenza Lyons Il DNA compie 50 anni: quali prospettive per la medicina?". Tortona, 11 novembre, 2003
- Modelli animali innovativi nella ricerca biomedica. "EBRA – European Biomedical Research Association". Palazzo delle Stelline – Milano, 28 novembre, 2002

DOCENZE DI CORSI DI AGGIORNAMENTO

- 2017 : Società Italiano di Tossicologia (SITOX) - "Immunogenicità e reazioni avverse a farmaci biologici e biosimilari" Milano, 15 novembre 2017
- 2014 : Ordine nazionale dei farmacisti: ciclo di tre lezioni dal titolo: "Farmaci biologici"
- 2010-2011 : Istituto Internazionale di Ricerca corso di aggiornamento: "Ricerca e Sviluppo Preclinico di Molecole ad Azione Farmacologica"

ASSISTENTE ALLE ESERCITAZIONI

- 1997-2001 : Ha partecipato come assistente alle esercitazioni per il corso di "Biotecnologie Farmacologiche" Corsi di Laurea in CTF e Biotecnologie, Facoltà di Farmacia, Università di Milano

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE – INDICATORI BIBLIOMETRICI

Il Prof. Paolo Ciana ha ottenuto l'abilitazione a Professore di prima fascia, settore concorsuale 05/G1, settore scientifico disciplinare Bio/14 nell'ambito dell'Abilitazione Scientifica Nazionale 2016.

Nella tabella è riportato il confronto tra gli indicatori bibliometrici delle mediane ANVUR per il SSD Bio/14 (Abilitazione 2016) e quelle presentate **dal Prof. Paolo Ciana nel 2016** per l'ottenimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale

	N. pubb. ultimi dieci anni	N. citazioni ultimi 15 anni	H-index ultimi 15 anni
Mediane ANVUR	23	875	16
Paolo Ciana (abilit. 2016)	37	2704	25

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

AUTONOMIA SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Dal 1989 ad oggi il Prof. Ciana si occupa dei meccanismi di regolazione della trascrizione genica quali bersagli farmacologici innovativi e nella messa a punto di strategie innovative per la prevenzione e la cura di tumori e delle malattie neurodegenerative. Nel corso delle sue ricerche ha generato nuovi concetti sui meccanismi molecolari che sottendono a queste malattie, nuovi strumenti farmacologici e tecnologie innovative.

All'inizio della carriera, tra i diversi concetti sviluppati, i due più rilevanti sono stati: 1) la prima evidenza del coinvolgimento del segnale infiammatorio nel processo di tumorigenesi dimostrando l'attività oncogenica di una proteina appartenente al complesso NFkB mutata nei tumori (ref. 69 nell'elenco delle pubblicazioni) e 2) la prima dimostrazione dell'attività "unliganded" di un recettore nucleare (ref. 68) coinvolto nella tumorigenesi, un concetto sviluppato durante il periodo di postdoc presso il prestigioso laboratorio European Molecular Biology Laboratory di Heidelberg.

Al suo ritorno in Italia nel 1997, ha iniziato un percorso volto a cercare di modulare farmacologicamente i fattori di trascrizione coinvolti nella tumorigenesi e, successivamente, nel processo neurodegenerativo. Durante tale percorso, unendo le tecnologie di imaging, dei geni reporter e le metodologie di transgenesi ha sviluppato la tecnologia innovativa del topo reporter, uno strumento utile per lo studio dell'azione dinamica dei target e dei farmaci (ref. 86, 87) nel contesto dell'animale vivente (ref. 18, 27, 42, 46, 60, 63): tale tecnologia è stata in seguito sviluppata da una spin-off universitaria (TOP s.r.l.) di cui è stato fondatore e vicepresidente; i topi reporter sono stati adottati da diverse aziende farmaceutiche e gruppi di ricerca accademici nel mondo. Negli ultimi due decenni, grazie a questi strumenti ha potuto studiare i meccanismi operanti nella neurodegenerazione e nella trasformazione neoplastica attraverso un punto di vista originale.

Gli studi effettuati anche grazie allo strumento del topo reporter hanno consentito di caratterizzare l'azione ormono-indipendente del recettore estrogenico nella fisiologia del ciclo estrale e durante la trasformazione neoplastica della ghiandola mammaria. Tra i risultati principali, forse il più rilevante è la definizione dell'attivazione fisiologica del recettore "unliganded" in organi non deputati alla riproduzione durante il ciclo estrale (ref. 60), uno studio seminale che ha suggerito nuove strategie terapeutiche nella terapia ormonale sostitutiva (ref. 29, 31, 35). Nell'ambito della carcinogenesi gli studi si sono concentrati sulle fasi precoci della trasformazione neoplastica della ghiandola mammaria indicando alcuni nodi specifici nel network di segnali pro-carcinogenici che sono attivati dal recettore in assenza di ligando (ref. 8, 21, 74, 79, 83), quali potenziali target terapeutici nella prevenzione del tumore al seno. Gli studi nell'ambito oncologico sono stati estesi più recentemente anche alle fasi avanzate della tumorigenesi mammaria focalizzandosi sui meccanismi alla base delle resistenze ai trattamenti ormonali (ref. 25) e sull'applicazione di nanoparticelle teranostiche alla cura dei tumori (ref. 4, 5, 6, 9, 10, 12)

Nell'ambito delle malattie neurodegenerative i principali risultati sono stati ottenuti nella caratterizzazione del ruolo dei segnali infiammatori (ref. 23, 40, 48, 58, 64) e di stress ossidativo (ref. 14) che intervengono negli stadi iniziali della degenerazione neuronale, ricerche che hanno permesso di caratterizzare un nuovo meccanismo di comunicazione microglia-neurone con funzioni neuroprotettive (ref. 3) che risulta essere alterato dagli eventi iniziali che promuovono la malattia di Parkinson. Questi studi hanno suggerito nuove strategie terapeutiche che potrebbero rallentare il processo neurodegenerativo attualmente allo studio da parte del laboratorio.

L'autonomia scientifica del Prof. Ciana è documentata dalle numerose pubblicazioni in qualità di ultimo o corresponding author, dai finanziamenti nazionali ed internazionali ottenuti in qualità di Principal Investigator, dal ruolo svolto in qualità di revisore di Grants per Agenzie Nazionali ed

Internazionali, dal ruolo svolto come Associate Editor o componente dell'Editorial Board di riviste scientifiche nazionali ed internazionali.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE – INDICI BIBLIOMETRICI

Numero di pubblicazioni totali (inclusi 20 brevetti): 129 (di cui tre submitted)

Pubblicazioni con impact factor: 87

Impact factor totale: 524,445

Impact factor medio: 6,03

H-index (Google Scholar): 39

I10-index (Google Scholar): 68

Numero totale di citazioni (Google Scholar): 5852

Percentuale dei lavori al primo/secondo/ultimo/corresponding author: 38,8%

Partecipazione a congressi: 124 congressi di interesse internazionale di cui 28 come relatore o chairman.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DI LAVORI SCIENTIFICI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

LAVORI IN EXTENSO

1. VILLA A, BRUNIALTI E, DELLAVEDOVA J, MEDA C, REBECCHI M, CONTI M, DE FRANCESCO R, REGGIANI A, LIONETTI V AND CIANA P "DNA aptamers masking angiotensin converting enzyme 2 to treat SARS-CoV-2 infection" submitted
2. ZINI J, SAARI H, CIANA P, VIITALA T, LÖHMUS A, SAARINEN J, YLIPERTTULA M "Evaluation of the characterization methods for EV purity" submitted
3. BRUNIALTI E, VILLA A, MEKHAEL M, MORNATA F, VEGETO E, MAGGI A, DI MONTE D, CIANA P Inhibition of microglial GBA hampers the microglia-mediated anti-oxidant and protective response in neurons. *bioRxiv* <https://doi.org/10.1101/2021.01.20.427380>.
4. VILLA A, GAROFALO M, CRESCENTI D, RIZZI N, BRUNIALTI E, VINGIANI A, BELOTTI P, SPOSITO C, FRANZÈ S, CILURZO F, PRUNERI G, RECORDATI C, GIUDICE C, GIORDANO A, TORTORETO M, BERETTA G, STEFANELLO D, MANENTI G, ZAFFARONI N, MAZZAFERRO V, CIANA P. Transplantation of autologous extracellular vesicles for cancer-specific targeting. *Theranostics*. 2021 Jan 1;11(5):2034-2047. doi: 10.7150/thno.51344. PMID: 33500707; PMCID: PMC7797692. IF 8,579, cit. 2.
5. GAROFALO M, VILLA A, BRUNIALTI E, CRESCENTI D, DELL'OMO G, KURYK L, VINGIANI A, MAZZAFERRO V, CIANA P. Cancer-derived EVs show tropism for tissues at early stage of neoplastic transformation. *Nanotheranostics*. 2021 Jan 1;5(1):1-7. doi: 10.7150/ntno.47226. PMID: 33391971; PMCID: PMC7738946 non ancora indicizzato, cit. 1.
6. GAROFALO M, VILLA A, CRESCENTI D, MARZAGALLI M, KURYK L, LIMONTA P, MAZZAFERRO V, CIANA P. Heterologous and cross-species tropism of cancer-derived extracellular vesicles. *Theranostics*. 2019 Aug 9;9(19):5681-5693. doi: 10.7150/thno.34824. PMID: 31534511; PMCID: PMC6735396. IF 8,579, cit. 20.
7. CARRANO N, SAMADDAR T, BRUNIALTI E, FRANCHINI L, MARCELLO E, CIANA P, MAUCERI D, DI LUCA M AND GARDONI F The Synaptonuclear Messenger RNF10 Acts as an Architect of Neuronal Morphology. 2019 *Mol Neurobiol*. 2019 May 8. doi: 10.1007/s12035-019-1631-1. IF 4,500, cit. 5.
8. DELL'OMO G, CRESCENTI D, VANTAGGIATO C, PARRAVICINI C, BORRONI AP, RIZZI N, GAROFALO M, PINTO A, RECORDATI C, SCANZIANI E, BASSI FD, PRUNERI G, CONTI P, EBERINI I, MAGGI A, CIANA P. Inhibition of SIRT1 deacetylase and p53 activation uncouples the anti-inflammatory and chemopreventive actions of NSAIDs. *British Journal of Cancer*. 2019 Mar;120(5):537-546. doi: 10.1038/s41416-018-0372-7. Epub 2019 Feb 11. PMID: 30739913; PMCID: PMC6461760. IF 5,759, cit. 17.
9. GAROFALO M, VILLA A, RIZZI N, KURYK L, RINNER B, CERULLO V, YLIPERTTULA M, MAZZAFERRO V, CIANA P. Extracellular vesicles enhance the targeted delivery of immunogenic oncolytic adenovirus and

- paclitaxel in immunocompetent mice. *J Control Release*. 2019 Jan 28;294:165-175. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.12.022. Epub 2018 Dec 14. PMID: 30557650. IF 7,901, cit. 56.
10. GAROFALO M, VILLA A, RIZZI N, KURYK L, MAZZAFERRO V, CIANA P,. Systemic administration and targeted delivery of immunogenic oncolytic adenovirus encapsulated in extracellular vesicles for cancer therapies. *Viruses* 2018 Oct 13;10(10). pii: E558. doi: 10.3390/v10100558. IF 3,811, cit. 40.
 11. DELLA TORRE S, RANDO G, MEDA C, CIANA P, OTTOBRINI L, MAGGI A. Transcriptional activity of oestrogen receptors in the course of embryo development. *J. Endocrinol*. 2018 Sep;238(3):165-176. doi: 10.1530/JOE-18-0003. PMID: 30012715; PMCID: PMC6084787. IF 4,041, cit. 7.
 12. GAROFALO M, SAARI H, SOMERSALO P, CRESCENTI D, KURYK L, AKSELA L, CAPASSO C, MADETOJA M, KOSKINEN K, OKSANEN T, MÄKITIE A, JALASVUORI M, CERULLO V, CIANA P, YLIPERTTULA M. Antitumor effect of oncolytic virus and paclitaxel encapsulated in extracellular vesicles for lung cancer treatment. *J Control Release*. 2018 Aug 10;283:223-234. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.05.015. Epub 2018 Jun 1. PMID: 29864473. IF 7,901, cit. 52.
 13. CARAFA V, NEBBIOSO A, CUOMO F, ROTILI D, COBELLIS G, BONTEMPO P, BALDI A, SPUGNINI EP, CITRO G, CHAMBERY A, RUSSO R, RUVO M, CIANA P, MARAVIGNA L, SHAIK J, RADAELLI E, DE ANTONELLIS P, TARANTINO D, PIROLLI A, RAGNO R, ZOLLO M, STUNNENBERG HG, MAI A, ALTUCCI L. *RIP1-HAT1-SIRT* Complex Identification and Targeting in Treatment and Prevention of Cancer. *Clin Cancer Res*. 2018 Jun 15;24(12):2886-2900. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-17-3081. Epub 2018 Mar 13. PMID: 29535128. IF 8,911, cit. 19.
 14. RIZZI N, BRUNIALTI E, CERRI S, CERMISONI G, LEVANDIS G, CESARI N, MAGGI A, BLANDINI F, CIANA P. In vivo imaging of early signs of dopaminergic neuronal death in an animal model of Parkinson's disease. *Neurobiol Dis*. 2018 Jun;114:74-84. doi: 10.1016/j.nbd.2018.02.005. Epub 2018 Feb 24. PMID: 29486298. IF 5,16, cit.7.
 15. HUANG E, QU D, HUANG T, RIZZI N, BOONYING W, KROLAK D, CIANA P, WOULFE J, KLEIN C, SLACK RS, FIGEYS D, PARK DS. PINK1-mediated phosphorylation of LETM1 regulates mitochondrial calcium transport and protects neurons against mitochondrial stress. *Nat Commun*. 2017 Nov 9;8(1):1399. doi: 10.1038/s41467-017-01435-1. PMID: 29123128; PMCID: PMC5680261. IF 12,353, cit. 49.
 16. BRUFANI M, RIZZI N, MEDA C, FILOCAMO L, CECCACCI F, D'AIUTO V, BARTOLI G, BELLA A, MIGNECO LM, BETTOLO RM, LEONELLI F, CIANA P, MAGGI A. Novel Locally Active Estrogens Accelerate Cutaneous Wound Healing-Part 2. *Sci Rep*. 2017 May 31;7(1):2510. doi: 10.1038/s41598-017-02820-y. PMID: 28566747; PMCID: PMC5451472. IF: 4,122, cit. 9.
 17. RIZZI N, REBECCHI M, LEVANDIS G, CIANA P*, MAGGI A*. Identification of novel loci for the generation of reporter mice. *Nucleic Acids Res*. 2017 Apr 7;45(6):e37. doi: 10.1093/nar/gkw1142. *Co-corresponding authors I.F. 11,561, cit. 10.
 18. CICCHILLITTI L, MANNI I, MANCONE C, REGAZZO G, SPAGNUOLO M, ALONZI T, CARLOMOSTI F, DELL'ANNA ML, DELL'OMO G, PICARDO M, CIANA P, CAPOGROSSI MC, TRIPODI M, MAGENTA A, RIZZO MG, GURTNER A, PIAGGIO G. The laminA/NF-Y protein complex reveals an unknown transcriptional mechanism of cell cycle regulation. *Oncotarget*. 2017 Jan 10;8(2):2628-2646. doi: 10.18632/oncotarget.12914. PMID: 27793050; PMCID: PMC5356829. IF 5,168, cit. 5.
 19. SAIA M, TERMANINI A, RIZZI N, MAZZA M, BARBIERI E, CIANA P, GRUSZKA AM, ALCALAY M. AML1/ETO accelerates cell migration and impairs cell-to-cell adhesion and homing of hematopoietic stem/progenitor cells. *Sci Rep*. 2016 Oct 7;6:34957 doi: 10.1038/srep34957. PMID: 27713544; PMCID: PMC5054523. IF: 4,259, cit. 11.
 20. VANTAGGIATO C, DELL'OMO G, RAMACHANDRAN B, MANNI I, REDAELLI E, SCANZIANI E, PIAGGIO G, MAGGI A, CIANA P. Bioluminescence imaging of estrogen receptor activity during breast cancer progression *Am J Nucl Med Mol Imaging* 2016 Jan 28;6(1):32-41. PMID: 27069764; PMCID: PMC4749503. IF non ancora disponibile cit. 10.
 21. TEMKIN AM, BOWERS RR, MAGALETTA ME, HOLSHOUSER S, MAGGI A, CIANA P, GUILLETTE LJ, BOWDEN JA, KUCKLICK JR, BAATZ JE, SPYROPOULOS DD. Effects of Crude Oil/Dispersant Mixture and Dispersant

Components on PPAR γ Activity in Vitro and in Vivo: Identification of Dioctyl Sodium Sulfosuccinate (DOSS; CAS #577-11-7) as a Probable Obesogen. *Environ Health Perspect.* 2016 Jan;124(1):112-9. doi: 10.1289/ehp.1409672. Epub 2015 Jul 2. PMID: 26135921; PMCID: PMC4710608. IF 9,776, cit. 35.

22. VILLA A, RIZZI N, VEGETO E, CIANA P, MAGGI A. Estrogen accelerates the resolution of inflammation in macrophagic cells. *Sci Rep.* 2015 Oct 19;5:15224. doi: 10.1038/srep15224. PMID: 26477569; PMCID: PMC4609992. IF 5.228, cit. 113.
23. RIZZI N, MANNI I, VANTAGGIATO C, DELLEDONNE GA, GENTILESCHI MP, MAGGI A, PIAGGIO G, **CIANA P.** In Vivo Imaging of Cell Proliferation for a Dynamic, Whole Body, Analysis of Undesired Drug Effects. *Toxicol Sci.* 2016 Jan;124(1):112-9. doi: 10.1289/ehp.1409672. Epub 2015 Jul 2. PMID: 26135921; PMCID: PMC4710608. IF 3.880, cit. 5.
24. VANTAGGIATO C, TOCCHETTI M, CAPPELLETTI V, GURTNER A, VILLA A, DAIDONE MG, PIAGGIO G, MAGGI A, CIANA P. Cell cycle dependent oscillatory expression of estrogen receptor- α links Pol II elongation to neoplastic transformation. *Proc Natl Acad Sci U S A.* (2014) Jul 1;111(26):9561-9566. doi: 10.1073/pnas.1321750111. Epub 2014 Jun 16. PMID: 24979764; PMCID: PMC4084491. IF: 9,674, cit. 16.
25. OLIVA P, RONCORONI C, RADAELLI E, BRUNIALTI E, RIZZI N, DE MAGLIE M, SCANZIANI E, PIAGGIO G, CIANA P, KOMM B, MAGGI A. Global Profiling of TSEC Proliferative Potential by the Use of a Reporter Mouse for Proliferation. *Reprod Sci.* 2012 Apr 24. Feb;20(2):119-28. doi: 10.1177/19337191111431002. Epub 2012 Apr 24. PMID: 22534326. IF: 2,064, cit. 19.
26. RONCORONI C, RIZZI N, BRUNIALTI E, CALI JJ, KLAUBERT DH, MAGGI A, CIANA P. Molecular imaging of cytochrome P450 activity in mice. *Pharmacol Res.* 2012 May;65(5):531-6. doi: 10.1016/j.phrs.2012.02.006. Epub 2012 Feb 25. PMID: 22391453. IF 5,791, cit. 12.
27. GOEMAN F, MANNI I, ARTUSO S, RAMACHANDRAN B, TOIETTA G, BOSSI G, RANDO G, CENCIONI C, GERMONI S, STRAINO S, CAPOGROSSI M, BACCHETTI S, MAGGI A, SACCHI A, CIANA* P. and PIAGGIO* G. Molecular imaging of the nuclear factor- γ transcriptional activity maps proliferation sites in live animals. *Molecular Biology of the Cell*, (2012) 23: 1467-1474. doi: 10.1091/mbc.E12-01-0039. Epub 2012 Feb 29. PMID: 22379106; PMCID: PMC3327325. IF 4,803, cit. 34 *co-corresponding authors.
28. DELLA TORRE S, BISERNI A, RANDO G, MONTELEONE G, CIANA P, KOMM B. and MAGGI A. The conundrum of estrogen receptor oscillatory activity in the search for an appropriate hormone replacement therapy. *Endocrinology*, (2011) 152: 2256-2265. doi: 10.1210/en.2011-0173. Epub 2011 Apr 19. PMID: 21505049; PMCID: PMC3100626. IF: 4.459, cit. 33.
29. PENZA M, JEREMIC M, MARRAZZO E, MAGGI A, CIANA P, RANDO G, GRIGOLATO P.G. and DI LORENZO D. The environmental chemical tributyltin chloride (TBT) shows both estrogenic and adipogenic activities in mice which might depend on the exposure dose. *Toxicology and Applied Pharmacology* (2011) 255: 65-75. doi: 10.1016/j.taap.2011.05.017. Epub 2011 Jun 12. PMID: 21683088. IF: 4.447, cit. 70.
30. DELLA TORRE S, RANDO G, MEDA C, STELL A, CHAMBON P, KTUST A, IBARRA C, MAGNI P, CIANA P. and MAGGI A. Amino acid-dependent activation of liver estrogen receptor alpha integrates metabolic and reproductive functions via IGF-1. *Cell Metabolism* (2011) 13: 205-214. doi: 10.1016/j.cmet.2011.01.002. PMID: 21284987. IF: 13.668, cit. 98.
31. NEBBIOSO A, DELL'ANVERSANA C, BUGGE A, SARNO R, VALENTE S, ROTILI D, MANZO F, TETI D, MANDRUP S, CIANA P, MAGGI A, MAI A, GRONEMEYER H. and ALTUCCI L. HDACs class II-selective inhibition alters nuclear receptor-dependent differentiation. *Journal of Molecular Endocrinology* (2010) 45: 219 – 228. doi: 10.1677/JME-10-0043. Epub 2010 Jul 16. PMID: 20639404. IF: 3,628, cit. 64.
32. DONDI D, PICCOLELLA M, BISERNI A, DELLA TORRE S, RAMACHANDRAN B, LOCATELLI A, RUSMINI P, SAU D, CARUSO D, MAGGI A, CIANA* P, POLETTI* A. Estrogen receptor beta and the progression of prostate cancer: role of 5 α -androstane-3 β ,17 β -diol. *Endocr Relat Cancer.* 2010 Jul 28;17(3):731-42. doi: 10.1677/ERC-10-0032. PMID: 20562232. IF 4.432, cit. 66. *uguale contributo.
33. MERONI G, MEHDI R, CIANA P, MAGGI A. and SANTANIELLO E. Synthesis of 2-substituted-6-hydroxy and 6-methoxy benzothiazoles from 1,4-benzoquinone *ARKIVOC* (2010) 53-60. <https://doi.org/10.3998/ark.5550190.0011.607> IF 2,794, cit. 7.

34. RANDO G, HORNER D, BISERNI A, RAMACHANDRAN B, CARUSO D, CIANA P, KOMM B. and MAGGI A. An innovative method to classify SERMs based on the dynamics of estrogen receptor transcriptional activity in living animals. *Molecular Endocrinology* (2010) 4:735-744. doi: 10.1210/me.2009-0514. Epub 2010 Mar 2. PMID: 20197311; PMCID: PMC2852355. IF: 4.889, cit. 31.
35. MERONI G, CIANA P, MAGGI E. and SANTANIELLO E. A New Synthesis of 2-Cyano-6-hydroxybenzothiazole, the Key Intermediate of D-Luciferin, Starting from 1,4-Benzoquinone *SYNLETT* (2009) 16:2682-2684 DOI: 10.1055/s-0029-1217971. IF 2,718 cit. 9.
36. MERONI G, CIANA P, MEDA C, MAGGI E. and SANTANIELLO E. 2,6-Disubstituted benzothiazoles, analogues of the aromatic core of D-luciferin: synthesis and evaluation of the affinity for Photinus pyralis luciferase *ARKIVOC* (2009): 22-30. <https://doi.org/10.3998/ark.5550190.0010.b03>. IF 1,09, cit. 3.
37. MONTANI C, PENZA M, JEREMIC M, RANDO G, CIANA P, MAGGI A, LA SALA G, DE FELICI M, DI LORENZO D. Estrogen receptor-mediated transcriptional activity of genistein in the mouse testis. *Ann N Y Acad Sci.* (2009) Apr;1163:475-7. doi: 10.1111/j.1749-6632.2008.03657.x. PMID: 19456391. IF 2,67, cit. 8.
38. RANDO G, RAMACHANDRAN B, REBECCHI M, CIANA P. and MAGGI A. Differential effect of pure isoflavones and soymilk on estrogen receptor activity in mice. *Toxicology and Applied Pharmacology* (2009) 15: 288-97. doi: 10.1016/j.taap.2009.03.022. Epub 2009 Apr 8. PMID: 19361539. IF 3,359, cit. 29.
39. LECCA D, TRINCAVELLI M.L, GELOSA P, SIRONI L, CIANA P, FUMAGALLI M, VILLA G, VERDERIO C, GRUMELLI C, GUERRINI U, TREMOLI E, ROSA P, CUBONI S, MARTINI C, BUFFO A, CIMINO M. and ABBRACCHIO M.P. The recently identified P2Y-like receptor GPR17 is a sensor of brain damage and a new target for brain repair. *PLoS One.* 2008;3(10):e3579. doi: 10.1371/journal.pone.0003579. Epub 2008 Oct 31. PMID: 18974869; PMCID: PMC2570486. IF 4,351, cit. 221.
40. STELL A, BELCREDITO S, CIANA P. and MAGGI A. Molecular imaging provides novel insights on estrogen receptor activity in mouse brain. *Molecular Imaging* (2008) 7: 11 – 21. PMID: 19123998; PMCID: PMC2744878. IF 3,329, cit. 27.
41. BISERNI A, GIANESSI F, SCIARRONI AF, MILAZZO FM, MAGGI A. and CIANA P. In vivo imaging reveals selective peroxisome proliferator activated receptor modulator activity of the synthetic ligand 3-(1-(4-chlorobenzyl)-3-t-butylthio-5-isopropylindol-2-yl)-2,2-dimethylpropanoic acid (MK-886). *Mol. Pharmacol.* (2008) 73: 1434 – 43. doi: 10.1124/mol.107.042689. Epub 2008 Feb 21. PMID: 18292206. IF 4.711, cit. 34.
42. MONTANI C, PENZA M, JEREMIC M, BIASIOTTO G, LA SALA G, DE FELICI M, CIANA P, MAGGI A. And DI LORENZO D. Genistein is an efficient estrogen in the whole-body throughout mouse development. *Toxicol. Sci.* (2008) 103: 57 – 67. doi: 10.1093/toxsci/kfn021. Epub 2008 Feb 14. PMID: 18281260. IF 4.443 cit. 43.
43. OTTOBRINI L, CIANA P, MORESCO R, LECCHI M, BELLOLI S, MARTELLI C, TODDE S, FAZIO F, GAMBHIR S.S, MAGGI A. and LUCIGNANI G. Development of a bicistronic vector for multimodality imaging of estrogen receptor activity in a breast cancer model: preliminary application. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2008) 35: 365 – 78. doi: 10.1007/s00259-007-0578-z. Epub 2007 Oct 10. PMID: 17926035. IF 4.532 cit. 8.
44. PENZA N, MONTANI C, ROMANI A, VIGNOLINI P, CIANA P, MAGGI A, PAMPALONI B, CAIMI L. and DILORENZO D. Genistein accumulates in body depots and is mobile during fasting, reaching estrogenic levels in serum that counter the hormonal actions of estradiol and organochlorines. *Toxicol. Sci.* (2007) 97: 299 – 307. doi: 10.1093/toxsci/kfm036. Epub 2007 Mar 3. PMID: 17337754. IF 3,814, cit. 31.
45. CIANA P, BISERNI A, TATANGELO L, TIVERON C, SCIARRONI A.F, OTTOBRINI L. and MAGGI A. A novel Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Responsive Element–Luciferase Reporter mouse reveals gender specificity of peroxisome Proliferator–activated receptor activity in Liver. *Molecular Endocrinology* (2007) 21: 388-400. doi: 10.1210/me.2006-0152. Epub 2006 Dec 7. PMID: 17158222. IF 5.337, cit. 77.
46. MUSSI P, LIAO L, PARK S, CIANA P, MAGGI A, KATZENELLENBOEN B. XU J. and O'MALLEY B. Haploinsufficiency of corepressor of estrogen receptor activity (REA) enhances estrogen receptor

- function in the mammary gland. *Proc. Natl. Acad. Sci.* (2006) 103: 16716-21. doi: 10.1073/pnas.0607768103. Epub 2006 Oct 25. PMID: 17065319; PMCID: PMC1636521. IF 9.643, cit. 50.
47. CIANA P, FUMAGALLI M, TRINCAVELLI M.L, VERDERIO C, ROSA P, LECCA D, FERRARIO S, PARRAVICINI C, CAPRA V, GELOSA P, GUERRINI U, BELCREDITO S, CIMINO M, SIRONI L, TREMOLI E, ROVATI G.E, MARTINI C, ABBRACCHIO M.P. The orphan receptor GPR17 identified as a new dual uracil nucleotides/cysteinyl-leukotrienes receptor. *EMBO J.* (2006) Oct 4;25(19):4615-27. doi: 10.1038/sj.emboj.7601341. Epub 2006 Sep 21. PMID: 16990797; PMCID: PMC1589991. IF 10.053, cit. 431.
 48. INNOCENTI G, VEGETO E, DALL'ACQUA S, CIANA P, GIORGETTI M, AGRADI E, SOZZI A, FICO G, TOMÈ F. In vitro estrogenic activity of *Achillea millefolium* L. *Phytomedicine.* 2007 Feb;14(2-3):147-52. Epub 2006 Jul 24. doi: 10.1016/j.phymed.2006.05.005. Epub 2006 Jul 24. PMID: 16860978. IF 1,817, cit. 105.
 49. HUMPEL M, ISAKSSON P, SCHAEFER O, KAUFMANN U, CIANA P, MAGGI A. and SCHLEUNING WD. Tissue specificity of 8-prenylnaringenin: protection from ovariectomy induced bone loss with minimal trophic effects on the uterus. *J Steroid Biochem Mol Biol.* (2005) 3:299-305. doi: 10.1016/j.jsbmb.2005.05.009. Epub 2005 Sep 8. PMID: 16153822. IF 2.866, cit. 67.
 50. CIANA P, BRENA A, SPARACIARI P, BONETTI E, DI LORENZO D. and MAGGI A. Estrogenic activities in rodent estrogen-free diets. *Endocrinology* (2005) 2:5144-50. doi: 10.1210/en.2005-0660. Epub 2005 Sep 8. PMID: 16150910. IF: 5.313, cit. 35.
 51. GUERINI V, SAU D, SCACCIANOCE E, RUSMINI P, CIANA P, MAGGI A, MARTINI PG, KATENELLENBOGEN BS, MARTINI L, MOTTA M. and POLETTI A. The androgen derivative 5alpha-androstane-3beta, 17beta-diol inhibits prostate cancer cell migration through activation of the estrogen receptor beta subtype. *Cancer Res.* (2005) 12:5445-53. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-04-1941. PMID: 15958594. IF 7.616, cit. 167.
 52. MUSSI P, CIANA P, RAVISCIONI M, VILLA R, REGONDI S, AGRADI E, MAGGI A. and DI LORENZO D. Activation of brain estrogen receptors in mice lactating from mothers exposed to DDT *Brain Res Bull.* (2005) 3:241-7. doi: 10.1016/j.brainresbull.2004.11.016. Epub 2004 Dec 18. PMID: 15811587. IF 2,481. Cit. 23.
 53. FUMAGALLI M, TRINCAVELLI L, LECCA D, MARTINI C, CIANA P, ABBRACCHIO M.P.. Cloning, pharmacological characterisation and distribution of the rat G-protein-coupled P2Y(13) receptor. *Biochem Pharmacol.* (2004) Jul 1;68(1):113-24. doi: 10.1016/j.bcp.2004.02.038. PMID: 15183123. IF 3.436, cit. 135.
 54. VILLA R, BONETTI E, PENZA ML, IACOBELLO C, BUGARI G, BAILO M, PAROLINI O, APOSTOLI P, CAIMI L, CIANA P, MAGGI A. and DI LORENZO D. Target-specific action of organochlorine compounds in reproductive and nonreproductive tissues of estrogen-reporter male mice. *Toxicol Appl Pharmacol.* (2004) 2:137-48. doi: 10.1016/j.taap.2004.05.007. PMID: 15541753. IF 2,618, cit. 26.
 55. PENZA M, BONETTI E, VILLA R, GANZERLA S, BERGONZI R, BIASIOTTO G, CAIMI L, APOSTOLI P, CIANA P, MAGGI A. and DI LORENZO D. Whole body action of xenoestrogens with different chemical structures in estrogen reporter male mice. *Toxicology* (2004) 1-2:65-73. doi: 10.1016/j.tox.2004.06.038. PMID: 15458791. IF 2,691, cit. 18.
 56. PATRONE C, TOBIAS N. CASSEL, PETERSSON K, YUN-SHANG PIAO, CHENG G, CIANA P, MAGGI A, WARNER M, GUSTAFFSON J.A. and MAGNUS N. Regulation of Postnatal Lung Development and Homeostasis by Estrogen receptor β . *Molecular and Cellular Biology* (2003) 23: 8542-8552. doi: 10.1128/MCB.23.23.8542-8552.2003. PMID: 14612399; PMCID: PMC262653. IF 8,142, cit. 211.
 57. VEGETO E, BELCREDITO S, ETTERI S, GHISLETTI S, BRUSADELLI A, MEDA C, KRUSH, DUPONT, CIANA P, CHAMBON P. and MAGGI A. ERA mediates the brain anti-inflammatory activity of estradiol. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (2003) 100: 9614-9. doi: 10.1073/pnas.1531957100. Epub 2003 Jul 23. PMID: 12878732; PMCID: PMC170966. IF 10,272, cit. 409.
 58. CIANA P, GHISLETTI S, MUSSI P, EBERINI I, VEGETO E. and MAGGI A. ERalpha, a molecular switch converting TGFalpha-mediated proliferation into differentiation in neuroblastoma cells. *Molecular*

and Cellular Biology. *Journal of Biological Chemistry* (2003) 278: 31737-44. doi: 10.1074/jbc.M301525200. Epub 2003 Apr 22. PMID: 12709435. IF 6.482, cit. 43.

59. CIANA P, RAVISCIONI M, VEGETO E, MUSSI P, QUE I, PARKER M, LOWIK C. and MAGGI A. *In vivo* imaging of transcriptionally active estrogen receptor. *Nature Medicine* (2003) 9: 82 – 86. doi: 10.1038/nm809. Epub 2002 Dec 16. PMID: 12483206. IF 30,550, cit. 325.
60. DI LORENZO D, VILLA R, BIASIOTTO G, BELLOLI S, RUGGERI G, ALBERTINI A, APOSTOLI P, RAVISCIONI M, CIANA P. and MAGGI A. Isomer-specific activity of DDT with estrogen receptor in adult and suckling mice. *Endocrinology* (2002) 143: 4544 – 4551. doi: 10.1210/en.2002-220448. PMID: 12446581. IF 5,095, cit. 53.
61. KLOTZ D.M, CURTIS HEWITT S, CIANA P, RAVISCIONI M, LINDZEY J. K, FOLEY J, MAGGI A, DIAUGUSTINE R. P. and KORACH K.S. Requirement of estrogen receptor- α in insulin-like growth factor-1-induced uterine responses and *in vivo* evidence for insulin-like growth factor-1/estrogen receptor cross-talk. *J Biol Chem* (2002) 277: 8531-8537. doi: 10.1074/jbc.M109592200. Epub 2001 Dec 21. PMID: 11751931. IF: 6.696, cit. 337.
62. CIANA P, DI LUCCIO G, BELCREDITO S, POLLIO G, VEGETO E, TATANGELO L, TIVERON C. and MAGGI A. Engineering of a mouse for the *in vivo* profiling of estrogen receptor activity. *Mol Endocrinol.* (2001) 15: 1104-1113. doi: 10.1210/mend.15.7.0658. PMID: 11435611. IF 6.725, cit. 219
63. VEGETO E, BONINCONTRO C, POLLIO G, SALA A, VIAPPIANI S, NARDI F, BRUSADELLI A, VIVIANI B, CIANA P. and MAGGI A. Estrogen prevents the LPS-induced inflammatory response in microglia. *J Neurosci* (2001) 21:1809-1818. doi: 10.1523/JNEUROSCI.21-06-01809.2001. PMID: 11245665; PMCID: PMC6762610. IF 8,178, cit. 474.
64. BRALIOU G.G, CIANA P, KLAASSEN W, GANDRILLON O, STUNNENBERG H.G. The v-ErbA oncoprotein quenches the activity of an erythroid-specific enhancer. *Oncogene* (2001) Feb 15;20 (7):775-87. doi: 10.1038/sj.onc.1204159. PMID: 11314012. IF 6,737, cit. 8.
65. VEGETO E, POLLIO G, CIANA P. and MAGGI A. Estrogen blocks inducible Nitric Oxidase Synthase accumulation in LPS-activated microglia cells. *Exp Gerontol.* (2000) 35: 1309-1316. doi: 10.1016/s0531-5565(00)00161-3. PMID: 11113609. IF 2,622 cit. 74.
66. MEDA C, VEGETO E, POLLIO G, CIANA P, PATRONE C, PELLICCIARI C, MAGGI A. Oestrogen prevention of neural cell death correlates with decreased expression of mRNA for the pro-apoptotic protein nip-2. *J Neuroendocrinol* (2000) Nov;12(11):1051-9. doi: 10.1046/j.1365-2826.2000.00541.x. PMID: 11069120. IF 2,598, cit. 43.
67. CIANA P, BRALIOU G.G, DEMAY F.G, VON LINDERN M, BARETTINO D, BEUG H, STUNNENBERG H.G. Leukemic transformation by the v-ErbA oncoprotein entails constitutive binding to and repression of an erythroid enhancer in vivo. *EMBO J* (1998) Dec 15;17(24):7382-94. doi: 10.1093/emboj/17.24.7382. PMID: 9857194; PMCID: PMC1171083. IF 12,6, cit. 41.
68. CIANA P, NERI A, CAPPELLINI C, CAVALLO F, POMATI M, CHANG C.C, MAIOLO A.T, LOMBARDI L. Constitutive expression of lymphoma-associated NF κ B-2/Lyt-10 proteins is tumorigenic in murine fibroblasts. *Oncogene* (1997) Apr 17;14(15):1805-10. doi: 10.1038/sj.onc.1201015. PMID: 9150386. IF 6,8, cit. 60.
69. PEVERALI F.A, ORIOLI D, TONON L, CIANA P, BUNONE G, NEGRI M, DELLA-VALLE G. Retinoic acid-induced growth arrest and differentiation of neuroblastoma cells are counteracted by N-myc and enhanced by max overexpressions. *Oncogene* (1996) Jan 18;12(2):457-62. PMID: 8570225. IF 7,7, cit. 63.
70. LOMBARDI L, CIANA P, CAPPELLINI C, TRECCA D, GUERRINI L, MIGLIAZZA A, MAIOLO A.T, NERI A. Structural and functional characterization of the promoter regions of the NF κ B2 gene. *Nucleic Acids Res.* (1995) Jun 25;23(12):2328-36. doi: 10.1093/nar/23.12.2328. PMID: 7541912; PMCID: PMC307025. IF 4,5, cit. 114.
71. MIGLIAZZA A, LOMBARDI L, ROCCHI M, TRECCA D, CHANG C.C, ANTONACCI R, FRACCHIOLLA N.S, CIANA P, MAIOLO A.T, NERI A. Heterogeneous chromosomal aberrations generate 3' truncations of the

NFKB2/lyt-10 gene in lymphoid malignancies. *Blood* (1994) Dec 1;84(11):3850-60. PMID: 7949142. IF 8,279, cit. 132.

72. PEVERALI F.A, MANDRIOTA S.J, CIANA P, MARELLI R, QUAX P, RIFKIN D.B, DELLA VALLE G, MIGNATTI P. Tumor cells secrete an angiogenic factor that stimulates basic fibroblast growth factor and urokinase expression in vascular endothelial cells. *J Cell Physiol* (1994) Oct;161(1):1-14. doi: 10.1002/jcp.1041610102. PMID: 7523424. IF 3,096, cit. 51.

REVIEW SU RIVISTE INTERNAZIONALI

73. DELL'OMO G, CIANA P. NICOTINAMIDE IN THE PREVENTION OF BREAST CANCER RECURRENCES? ONCOTARGET. 2019 SEP 17;10(53):5495-5496. DOI: 10.18632/ONCOTARGET.27173. PMID: 31565183; PMCID: PMC6756865. IF non disponibile, cit. 3.
74. RIZZI N, VILLA A, BENEDEUSI V, BRUNIALTI E, CESARI N, CIANA P, MAGGI A. Endocrine influence on neuroinflammation: the use of reporter systems. *J Neuroendocrinol*. 2018 Jun 26. doi: 10.1111/jne.12496. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 28650102. IF 3,04, cit. 2.
75. TORRE SD, LOLLI F, CIANA P, MAGGI A. Sexual Dimorphism and Estrogen Action in Mouse Liver. *Adv Exp Med Biol*. 2017;1043:141-151- doi: 10.1007/978-3-319-70178-3_8. IF 1,760, cit. 11.
76. DELLA TORRE S, CIANA P. Selective Estrogen Receptor Modulators and the Tissue-Selective Estrogen Complex: Analysis of Cell Type-Specific Effects Using In Vivo Imaging of a Reporter Mouse Model. *Methods Mol Biol*. 2016; 1366:297-313. doi: 10.1007/978-1-4939-3127-9_23. IF 3,802, cit. 1.
77. RIZZI N, RAMACHANDRAN B, VANTAGGIATO C, CIANA P, MAGGI A. Reporter mice for the study of long-term effects of drugs and toxic compounds. *Methods Mol Biol*. (2014);1204:45-58. doi: 10.1007/978-1-4939-1346-6_5. PMID: 25182760. IF 3,645, cit. 2.
78. JACOBS AH, TAVITIAN B; INMIND CONSORTIUM. Noninvasive molecular imaging of neuroinflammation. *J Cereb Blood Flow Metab*. 2012;JUL;32(7):1393-415. DOI: 10.1038/JCBFM.2012.53. EPUB 2012 MAY 2. PMID: 22549622; PMCID: PMC3390799. IF 5,008, cit. 97.
79. RAMACHANDRAN B, STELL A, MARAVIGNA L, MAGGI A, CIANA P. Novel insights on imaging sex-hormone-dependent tumourigenesis in vivo. *Endocr Relat Cancer*. (2011) Apr 2;18(3):R41-51. doi: 10.1530/ERC-10-0332. PMID: 21367845. IF 4.364, cit. 12.
80. RANDO G, BISERNI A, CIANA P. and MAGGI A. Profiling of Drug action using reporter mice and molecular imaging. (2010) *Methods Mol Biol*. 2010;602:79-92. doi: 10.1007/978-1-60761-058-8_5. PMID: 20012393. IF 4,527, cit. 8.
81. DI LORENZO D, RANDO G, CIANA P. and MAGGI A. Molecular imaging, an innovative methodology for whole body profiling of endocrine disrupter action. *Toxicological Sciences* (2008) 106: 304–311 doi: 10.1093/toxsci/kfn191. Epub 2008 Sep 15. PMID: 18794234. IF 4,443, cit. 18.
82. STELL A, BELCREDITO S, RAMACHANDRAN B, BISERNI A, RANDO G, CIANA P. and MAGGI A. Multimodality imaging: novel pharmacological applications of reporter systems. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. (2007) 51:127-38. PMID: 17420714. IF: 2,000, cit. 10.
83. STELL A, BISERNI A, DELLA TORRE S, RANDO G, RAMACHANDRAN B, OTTOBRINI L, LUCIGNANI G, MAGGI A. and CIANA P. Cancer modeling: Modern imaging applications in the generation of novel animal model systems to study cancer progression and therapy. *Int. J. Biochem Cell Biol*. (2007) 39: 1288-96. doi: 10.1016/j.biocel.2007.02.019. Epub 2007 Mar 12. PMID: 17418611. IF 4.009, cit. 21.
84. CIANA P, SCARLATTI F, BISERNI A, BRENA A, LANA A, ZAGARI F. and MAGGI A. The dynamic of estrogen receptor activity. *Maturitas (The European Menopause Journal)* (2006) 54: 315-320. doi: 10.1016/j.maturitas.2006.04.016. Epub 2006 Jun 5. PMID: 16753274. IF 1,947, cit. 16.
85. OTTOBRINI L, CIANA P, BISERNI A, LUCIGNANI G. and MAGGI A. Molecular Imaging: a new way to study molecular processes in vivo. *Mol. Cell. Endocrinol*. (2006) 246: 69–75. doi: 10.1016/j.mce.2005.11.013. Epub 2006 Jan 4. PMID: 16388894. IF 2,918, cit. 62.

86. MAGGI A. and CIANA P. Reporter mice and drug discovery and development. *Nature Reviews Drug Discovery* (2005) 4: 249-255. doi: 10.1038/nrd1661. PMID: 15738979. IF 18,775, cit. 87.
87. MAGGI A, OTTOBRINI L, BISERNI A, LUCIGNANI G. and CIANA P. Techniques: reporter mice - a new way to look at drug action. *Trends Pharmacological Sciences* (2004) 25:337-342. doi: 10.1016/j.tips.2004.04.007. PMID: 15165750. IF 13,054, cit. 61.
88. MAGGI A, CIANA P, BELCREDITO S, and VEGETO E. Estrogens in the nervous system: mechanisms and non reproductive functions. *Annual Review of Physiology* (2004) 66: 291-313. doi: 10.1146/annurev.physiol.66.032802.154945. PMID: 14977405. IF 16,672, cit. 242.
89. VEGETO E, CIANA P. and MAGGI A. Estrogen and inflammation: hormone generous action spreads to the brain. *Mol Psychiatry* (2002) 3: 236-8. doi: 10.1038/sj.mp.4001007. PMID: 11920150. IF 5.497, cit. 8.
90. CIANA P, VEGETO E, BEATO M, CHAMBON P, GUSTAFFSSON J-Å, PARKER M, WAHLI W. and MAGGI A. Looking at nuclear receptors from the heights of Erice. Workshop on nuclear receptor structure and function, *EMBO Reports* (2002) 2: 125-129. doi: 10.1093/embo-reports/kvf029. PMID: 11839696; PMCID: PMC1083970. IF 7,698, cit. 11.
91. MAGGI A, CIANA P, BRUSADELLI A, BELCREDITO S, BONINCONTRO C. and VEGETO E. Are there biological bases for a beneficial effect of estrogens in neural diseases? *Hormones and Behavior* (2001) 2: 203-209. doi: 10.1006/hbeh.2001.1694. PMID: 11534983. IF 2,717, cit. 4.
92. BELCREDITO S, VEGETO E, BRUSADELLI A, GHISLETTI S, CIANA P. and MAGGI A. Estrogen neuroprotection: the involvement of the Bcl-2 binding protein BNIP2. *Brain Res Reviews*, (2001) 37: 335-342. doi: 10.1016/s0165-0173(01)00138-2. PMID: 11744098. IF 7,72, cit. 55.
93. MAGGI A, VEGETO E, BRUSADELLI A, BELCREDITO S, POLLIO G. and CIANA P. Identification of estrogen target genes in human neural cells. *J. Steroid Biochem Mol Biol* (2000) 74: 319-325. doi: 10.1016/s0960-0760(00)00107-2. PMID: 11162940. IF 2,245, cit. 23.

CAPITOLI DI LIBRI

94. CIANA P, GAROFALO M Farmaci biologici in Oncologia in *Farmaci Biologici e Terapia Personalizzata* Casa Editrice Ambrosiana, edizione gennaio 2020
95. CIANA P, VEGETO E Ricerca e sviluppo di farmaci mirati in oncologia in *Farmaci Biologici e Terapia Personalizzata* Casa Editrice Ambrosiana, edizione gennaio 2020
96. CIANA P, CERMISONI G Farmaci Biologici/Biotecnologici per il trattamento delle patologie del sistema nervoso (2016) in *Farmacologia - Principi di base e applicazioni terapeutiche* Edizioni Minerva Medica
97. CIANA P, MUSSI P, RAVISCIONI M, BISERNI A, OTTOBRINI L, VEGETO E. and MAGGI A. The ERE-luc reporter mouse – in "New molecular mechanisms of estrogen action and their impact on future perspectives in estrogen therapy" Ernst Shering Research Workshop Book (2004), 46:151-68
98. CIANA P, MAGGI A Ingegneria animale: un nuovo strumento di indagine farmacologica. In: *Istituto Lombardo (Rend. Sc.)* (2001) vol B135, 45-46.
99. AGRATI P, BOLZONI L, BRUSADELLI A, CIANA P, MARINI E, MEDA C, PATRONE C, PENLINGTON M, POLLIO G, REBECCHI M, SIALINO H, VEGETO E. and MAGGI A. In vitro study for effects of estrogen on estrogen receptor-transfected neuroblastoma cells. Ed: Matsumoto A In. (2000) "Sexual differentiation of the rat brain" CRC Press LLC, 21-32

PUBBLICAZIONI DI ATTI DI CONGRESSI

100. MAGGI A, CIANA P Biotechnological animal models for the study of novel drugs. *Journal of Biotechnology* (2010) 150:S7.
101. DONDI D, PICCOLELLA M, CIANA P, MAGGI A, LOCATELLI a, MOTTA M, SAU D, POLETTI A. *European Journal of Cancer* (2008) 6:80.
102. CIANA P, DELLA TORRE S, STELL A, BISERNI A, RANDO G, MAGGI A (2007) The story of steroid hormone receptors: polymorphisms and endocrine responsiveness. *The Breast* (2007) 16:S2.

103. G. RANDO, B. RAMACHANDRAN, A. MAGGI, P. CIANA (2007). Reporter mice to detect and predict the toxicity of endocrine disruptors. *Toxicology Letters*, vol. 172, p. S27, ISSN: 0378-4274,
104. DONDI D, SAU D, PICCOLELLA M, TORTORETO M, PRATESI G, CIANA P, POLETTI A. Role of estrogen receptor β in the pathogenesis and progression of prostate cancer. *Andrologie* (2006) ISSN: 1166-2654.
105. MAGGI A, CIANA P The ERE-Luc mouse: a paradigm for pharmacological and toxicological studies. *Toxicology Letters* (2005) 158:S9-S10.
106. L. OTTOBRINI, P. CIANA, A. BISERNI, A. MAGGI, G. LUCIGNANI (2004). Development of an inducible bicistronic vector for concurrent radionuclide and bioluminescent optical imaging of reporter gene expression. *The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, vol. 48, p. 148, ISSN: 1824-4785
107. P. CIANA, A. BISERNI, L. OTTOBRINI, A.F. SCIARRONI, F.M. MILAZZO, C. TIVERON, L. TATANGELO, E. VEGETO, G. LUCIGNANI, A. MAGGI (2004). Transgenic reporter mice, a new way to look at PPARs action. *The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, vol. 48, p. 145
108. L. Ottobrini, P. Ciana, S.S. Gambhir, P. Comi, A. Biserni, A. Maggi, G. Lucignani. Development of a bicistronic vector for concurrent radionuclide and bioluminescent optical imaging of reporter gene expression. (2002) *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, vol. 29, p. S106
109. POLLIO G, AGRATI P, CIANA P, PATRONE C, REBECCHI M, SANTAGATI S, VEGETO E. and MAGGI A. A model system for the study of estrogen receptor activity in cells of neural origin. (1997) Atti del congresso "IV European Congress on Menopause", Vienna, Ottobre 8-12

TESI PROPRIE REALIZZATE NEL CORSO DEGLI STUDI

- 1995-1997 : Tesi sperimentale di Specializzazione in Genetica Applicata: "Sull'oncoproteina v-ErbA: come un recettore di classe II mutato può interferire nel differenziamento eritrocitario e contribuire alla trasformazione neoplastica"
- 1991-1995 : Tesi sperimentale di Dottorato di Ricerca in Ematologia Sperimentale: "Caratterizzazione funzionale di un nuovo protooncogene (NFKB2/lyt10) implicato nella traslocazione t(10;14)(q24;32) di neoplasie linfoidi"
- 1986-1988 : Tesi sperimentale di Laurea in Scienze Biologiche: "Riconoscimento da parte dell'RNA polimerasi di E. coli di un promotore di *Thermotoga maritima*".

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Dal 2002 ad oggi il Prof. Ciana ha applicato con successo in qualità di Principal Investigator (n=10) o Co-principal investigator (n= 5), Responsabile di Unità Operativa (n=7) oltre che come ricercatore associato (n=5) a richieste competitive di Finanziamento Nazionali (MIUR, Fondazione Cariplo, Fondazione Telethon, AIRC) ed Internazionali (EU-IP, EU-JPND, EU-COEN).

ELENCO DEI FINANZIAMENTI OTTENUTI PER LA RICERCA

Periodo	Istituzione	Ruolo e progetto
2021	Fondazione UNIMI e Università degli Studi di Milano Scouting. Program Seed4Innovation finanziamento per progetti di innovazione	Principal Investigator; progetto: "Vescicole extracellulari per veicolare farmaci terapeutici o diagnostici"

2021-2026	AIRC - Investigator Grant n. IG-24914	Principal Investigator; progetto: "Patient-derived EVs for cancer-specific targeting: an exosome interference strategy for tumour diagnosis and treatment"
2020	Fondazione Cariplo n. 2020-1096	Principal Investigator; progetto: APTAVID "Sviluppo di un APTAmero bloccante l'interazione SPIKE-ACE2, la porta d'ingresso di COVID 19 negli pneumociti"
2020	Università degli Studi di Milano - bando speciale per l'emergenza COVID-19	Principal Investigator; progetto: "Sviluppo di un APTAmero bloccante l'interazione SPIKE-ACE2, la porta d'ingresso di COVID 19 negli pneumociti "
2020-2023	EU grant JPND	Principal Investigator; progetto: "GBA – personalised medicine for Parkinson disease: clinical and therapeutic stratification"
2020-2022	Regione Lombardia, bando Hub – Ricerca e Innovazione	Responsabile di unità operativa; progetto: "MIND FoodS Hub – Concept innovativo per l'eco-intensificazione delle produzioni agrarie e per la promozione di modelli alimentari per la salute e la longevità dell'uomo attraverso la creazione in MIND di un food system digital Hub"
2017	Università degli Studi di Milano - transition grant	Principal investigator. Transition Grant dell'Università degli Studi di Milano
2016-2019	EU grant JPND	Principal Investigator; Progetto: "GBA1 mutations in Parkinson disease: clinical and biochemical prodrome, risk profile and pathogenetic modelling for therapeutic intervention."
2015-2016	Fondazione Cariplo n. 2015-0082	Co-Principal investigator; progetto: "From in silico to in vivo: an integrated computational imaging pipeline to discriminate endocrine disrupters (ED) versus endocrine modulators (EM)"
2014-2016:	EU grant - Center of Excellence in Neurodegeneration Research (COEN),	Responsabile di unità operativa; progetto: "Targeting glucocerebrosidase for disease-modifying treatments in Parkinson disease"
2012-2016	EU grant - INMiND-LSIP 278850	Responsabile di unità operativa (spin off TOP); progetto: "Imaging of Neuroinflammation in Neurodegenerative Diseases (INMIND)"
2012-2014	AIRC - Investigator Grant	Principal Investigator; progetto: "Biological and Clinical significance of the cell-cycle regulated pausing in estrogen-dependent proliferation"
2012-2014	EU grant - Center of Excellence in Neurodegeneration Research (COEN),	Responsabile di unità operativa; progetto: "Mitochondrial Dysfunction and Susceptibility to Parkinson's disease: New Models of Pathogenetic Interactions"
2010 -2012	Fondazione Cariplo n. 2020-1096	Coordinatore; progetto: "Imaging di processi molecolari nella progressione neoplastica come strumento per l'identificazione di biomarcatori oncologici per uso clinico".
2005-2011	EU grant - n. LSHC CT 2005 512146	Co-Principal Investigator; progetto: "Epigenetic Treatment of Neoplastic Disease (EPITRON)"

2007-2008	MIUR - progetto PRIN	Responsabile di unità operativa; progetto: "Fisiopatologia della proteina prionica: nuovi approcci di studio in vitro ed in vivo."
2006-2008	MUR, art. 11 DM 593/2000	Co-Principal investigator; "Piattaforma di Sviluppo di Organismi Reporter"
2006-2008	MUR, art. 11 DM 593/2000	Co-Principal investigator; progetto: "Modelli cellulari innovativi per la valutazione dell'attività biologica di composti di origine naturale"
2006	Eurotox/HSI/P&G Animal Welfare and Alternative 2006	Principal Investigator; progetto: Contributo per la ricerca associato al premio assegnato da Eurotox/HSI/P&G Animal Welfare and Alternative 2006 per lo sviluppo di metodi alternativi nella tossicologia e nella farmacologia.
2005-2007	MIUR Finanziamento "Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica" (FIRST)	Co-Investigator; progetto: "Estrogen's role in neuroinflammation".
2005-2007	AIRC - Investigator Grant	Principal Investigator; progetto: "ERβ ligands to prevent breast and prostate cancer: an in vitro and in vivo imaging study".
2002-2004	Finanziamento Telethon	Principal Investigator; progetto: "A model for the pharmacological gene therapy of adrenoleukodystrophy"
2002-2004	MIUR- COFIN 2002	Responsabile di unità operativa; progetto: "Role of extracellular nucleotides in the differentiation and in the interaction among cells from nervous and immune systems"
2001-2003	MIUR	Responsabile di unità operative; progetto: "Imaging of reporter gene expression using radioligands: application to a breast tumor for the evaluation of the estrogen sensitivity"
1997-2010	EU grants	Ha partecipato nel ruolo di ricercatore associato a n. 5 progetti Europei: BIOMED-2, EDERA, CRESCENDO, DIMI e EMIL. In questi progetti ha contribuito alla ideazione, generazione e caratterizzazione di diverse linee transgeniche di topi reporter utilizzati come strumenti per l'imaging di processi biologici e dell'attività di xenobiotici.

ELENCO DEI GRUPPI DI RICERCA CHE HA ORGANIZZATO, DIRETTO, COORDINATO

Attività	Prodotti del Gruppo di Ricerca
Coordinamento dell'attività scientifica nell'ambito della farmacologia molecolare, cellulare e clinica concernente lo studio dei meccanismi di regolazione della trascrizione genica quali bersagli farmacologici innovativi per la prevenzione e la cura di tumori e malattie neurodegenerative dal 1994 ad oggi.	L'attività di coordinamento delle attività scientifiche è giustificata dalla pubblicazione di 42 lavori scientifici come primo, ultimo o corresponding author.

<p>Direzione del gruppo di ricerca presso i Dipartimenti di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Oncologia e Emato-oncologia e Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano, coinvolto nella generazione di modelli di topo reporter per l'imaging dell'attività dei farmaci.</p> <p>Collaborazioni con i seguenti gruppi: Dr. Giulia Piaggio, Regina Elena National Cancer Institute (2001-oggi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Engineering of a mouse for the in vivo profiling of estrogen receptor activity. <i>Mol Endocrinol.</i> 2001 Jul;15(7):1104-13. - A novel peroxisome proliferator-activated receptor responsive element-luciferase reporter mouse reveals gender specificity of peroxisome proliferator-activated receptor activity in liver. <i>Mol Endocrinol.</i> 2007 Feb;21(2):388-400. - Molecular imaging of nuclear factor-γ transcriptional activity maps proliferation sites in live animals. <i>Mol Biol Cell.</i> 2012 Apr;23(8):1467-74. - Molecular imaging of cytochrome P450 activity in mice. <i>Pharmacol Res.</i> 2012 May;65(5):531-6. - Identification of novel loci for the generation of reporter mice. <i>Nucleic Acids Res.</i> 2017 Apr 7;45(6):e37.
<p>Direzione del gruppo di ricerca presso i Dipartimenti di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Oncologia e Emato-oncologia e Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano, coinvolto nell'applicazione farmacologica dei topi reporter.</p> <p>Collaborazione con il Dr. Giannesi, Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A.</p> <p>(2004-oggi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Techniques: reporter mice - a new way to look at drug action. <i>Trends Pharmacol Sci.</i> 2004 Jun;25(6):337-42. - The ERE-luc reporter mouse. <i>Ernst Schering Res Found Workshop.</i> 2004;(46):151-68. - Reporter mice and drug discovery and development. <i>Nat Rev Drug Discov.</i> 2005 Mar;4(3):249-55. - In vivo imaging reveals selective peroxisome proliferator activated receptor modulator activity of the synthetic ligand 3-(1-(4-chlorobenzyl)-3-t-butylthio-5-isopropylindol-2-yl)-2,2-dimethylpropanoic acid (MK-886). <i>Mol Pharmacol.</i> 2008 May;73(5):1434-43. - Molecular imaging of cytochrome P450 activity in mice. <i>Pharmacol Res.</i> 2012 May;65(5):531-6. - Selective Estrogen Receptor Modulators and the Tissue-Selective Estrogen Complex: Analysis of Cell Type-Specific Effects Using In Vivo Imaging of a Reporter Mouse Model. <i>Methods Mol Biol.</i>
<p>Direzione del gruppo di ricerca presso i Dipartimenti di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Oncologia e Emato-oncologia e Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano, coinvolto nell'applicazione in tossicologia dei topi reporter.</p> <p>Collaborazione con i seguenti gruppi: Demetri D. Spyropoulos Medical University South Carolina, US Dr. Diego Di Lorenzo –Spedali Civili, Brescia (2005-oggi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Activation of brain estrogen receptors in mice lactating from mothers exposed to DDT. <i>Brain Res Bull.</i> 2005 Apr 15;65(3):241-7 - Estrogenic activities in rodent estrogen-free diets. <i>Endocrinology.</i> 2005 Dec;146(12):5144-50. - Molecular imaging, an innovative methodology for whole-body profiling of endocrine disrupter action. <i>Toxicol Sci.</i> 2008 Dec;106(2):304-11. - In vivo imaging of cell proliferation for a dynamic, whole body, analysis of undesired drug effects. <i>Toxicol Sci.</i> 2015 Jun;145(2):296-306.

	<ul style="list-style-type: none"> - Effects of Crude Oil/Dispersant Mixture and Dispersant Components on PPARγ Activity in Vitro and in Vivo: Identification of Dioctyl Sodium Sulfosuccinate (DOSS; CAS #577-11-7) as a Probable Obesogen. <i>Environ Health Perspect.</i> 2016 Jan;124(1):112-9.
<p>Direzione del gruppo di ricerca presso i Dipartimenti di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Oncologia e Emato-oncologia e Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano, coinvolto nello studio del ruolo del recettore degli estrogeni nella carcinogenesi mammaria.</p> <p>Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof. Clemens Lowik Erasmus Medical Center, Rotterdam Dr.ssa Maria Grazia Daidone, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano Dr. Giancarlo Pruneri, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano (2003-oggi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - In vivo imaging of transcriptionally active estrogen receptors. <i>Nat Med.</i> 2003 Jan;9(1):82-6. - Cancer modeling: modern imaging applications in the generation of novel animal model systems to study cancer progression and therapy. <i>Int J Biochem Cell Biol.</i> 2007;39(7-8):1288-96. - Novel insights on imaging sex-hormone-dependent tumourigenesis in vivo. <i>Endocr Relat Cancer.</i> 2011 Apr 2;18(3):R41-51. -Cell cycle dependent oscillatory expression of estrogen receptor-α links Pol II elongation to neoplastic transformation. <i>Proc Natl Acad Sci U S A.</i> 2014 Jul 1;111(26):9561-6. - In vivo imaging of cell proliferation for a dynamic, whole body, analysis of undesired drug effects. <i>Toxicol Sci.</i> 2015 Jun;145(2):296-306. - Bioluminescence imaging of estrogen receptor activity during breast cancer progression. <i>Am J Nucl Med Mol Imaging.</i> 2016 Jan 28;6(1):32-41. - Inhibition of SIRT1 deacetylase and p53 activation uncouples the anti-inflammatory and chemopreventive actions of NSAIDs. <i>Br J Cancer.</i> 2019 Mar;120(5):537-546.
<p>Direzione del gruppo di ricerca presso i Dipartimenti di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Oncologia e Emato-oncologia e Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano, coinvolto nell'applicazione di nanoparticelle teranostiche per la diagnosi e la cura dei tumori. Collaborazioni con i seguenti gruppi: Prof. Marjo Yliperttula, University of Helsinki Prof. V. Mazzaferro, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano (2015-oggi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Antitumor effect of oncolytic virus and paclitaxel encapsulated in extracellular vesicles for lung cancer treatment. <i>J Control Release.</i> 2018 Aug 10;283:223-234. - Administration and Targeted Delivery of Immunogenic Oncolytic Adenovirus Encapsulated in Extracellular Vesicles for Cancer Therapies. <i>Viruses.</i> 2018 Oct 13;10(10):558. - Extracellular vesicles enhance the targeted delivery of immunogenic oncolytic adenovirus and paclitaxel in immunocompetent mice. <i>J Control Release.</i> 2019 Jan 28;294:165-175. - Heterologous and cross-species tropism of cancer-derived extracellular vesicles. <i>Theranostics.</i> 2019 Aug 9;9(19):5681-5693.

	<ul style="list-style-type: none"> - Cancer-derived EVs show tropism for tissues at early stage of neoplastic transformation. <i>Nanotheranostics</i>. 2021 Jan 1;5(1):1-7. - Transplantation of autologous extracellular vesicles for cancer-specific targeting. <i>Theranostics</i>. 2021 Jan 1;11(5):2034-2047.
<p>Direzione del gruppo di ricerca presso i Dipartimenti di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Oncologia e Emato-oncologia e Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano, coinvolto nell'applicazione dell'imaging nello studio delle malattie del sistema nervoso. Collaborazioni con i seguenti gruppi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prof. Maria Pia Abbraccio, Università degli Studi di Milano - Prof. David Park, University of Ottawa - Prof. Anthony Schapira, UCL, London - Prof. Donato Di Monte, DZNE, Bonn - Dr.ssa. Silvia Cerri, Istituto Mondino, Pavia - Prof. Fabrizio Gardoni, Università degli Studi di Milano. <p>(2006-oggi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - The orphan receptor GPR17 identified as a new dual uracil nucleotides/cysteinyl-leukotrienes receptor. <i>EMBO J</i>. 2006 Oct 4;25(19):4615-27. - Molecular imaging provides novel insights on estrogen receptor activity in mouse brain. <i>Mol Imaging</i>. 2008 Nov-Dec;7(6):283-92. - PINK1-mediated phosphorylation of LETM1 regulates mitochondrial calcium transport and protects neurons against mitochondrial stress. <i>Nat Commun</i>. 2017 Nov 9;8(1):1399. - In vivo imaging of early signs of dopaminergic neuronal death in an animal model of Parkinson's disease. <i>Neurobiol Dis</i>. 2018 Jun;114:74-84. - The Synaptonuclear Messenger RNF10 Acts as an Architect of Neuronal Morphology. <i>Mol Neurobiol</i>. 2019 Nov;56(11):7583-7593. - PINK1-mediated phosphorylation of LETM1 regulates mitochondrial calcium transport and protects neurons against mitochondrial stress. <i>Nat Commun</i>. 2017 Nov 9;8(1):1399. - Inhibition of microglial GBA hampers the microglia-mediated anti-oxidant and protective response in neurons. doi: bioRxiv https://doi.org/10.1101/2021.01.20.427380

ELENCO DELLE COLLABORAZIONI NAZIONALI

- Department of Pharmaceutical Sciences, Università degli Studi di Milano, Milano – Prof. Adriana Maggi
- Department of Experimental Oncology and Molecular Medicine, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano - Dr.ssa Maria Grazia Daidone.
- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Prof. Giancarlo Pruneri e Prof. Vincenzo Mazzaferro
- Experimental Oncology Department, Istituto Regina Elena, Roma - Dr.ssa Giulia Piaggio
- Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Seconda Università di Napoli, Napoli - Prof. Lucia Altucci.
- Department of Experimental Oncology European Institute of Oncology, Milano – Prof. Miriam Alcalay.
- Istituto Neurologico Nazionale “C. Mondino”, Pavia, - Dr.ssa Silvia Cerri.
- DISFARM, Università degli Studi di Milano, Milano - Prof. Paola Conti.
- DISFEB, Università degli Studi di Milano, Milano - Prof. Corrado Galli e Prof. Marina Marinovich.
- Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Milano - Prof. Eugenio Scanziani.

ELENCO DELLE COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

- The German Centre for Neurodegenerative Diseases (DZNE), Bonn, Germany - Prof. Donato A. Di Monte
- University of Ottawa, Department of Cellular Molecular Medicine, Ottawa, Canada -Prof. David Park
- MRC-University College London, London, UK - Prof. Anthony Shapira
- Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford, John Radcliffe Hospital, Headington, Oxford, UK - Prof. Adrian Harris
- Department of Pathology and Laboratory Medicine, Medical University of South Carolina, Charleston, South Carolina, USA – Dr Demetri Spyropoulos
- Division of Pharmaceutical Biosciences, Centre of Drug Research, Faculty of Pharmacy, University of Helsinki, Finland - Prof. Marjo Yliperttula and Prof. Vincenzo Cerullo
- Department of Cancer Biology, IGBMC, Ilkkrich Cedex, C.U. de Strasbourg, France - Prof. Hinrch Gronemeyer
- Nijmegen Center for Molecular Life Sciences, Radboud University. Njimegen, The Netherland - Prof. Henk Stunnenberg.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Rivista	Ruolo	Periodo
American Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (AJNMMI)	Editore associato	2013 -oggi
Cancer Endocrinology	Editore associato	2015 -oggi
Cancer Research, European Journal of Cancer, Cell Proliferation, Journal of Molecular Endocrinology, Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, European Journal of Pharmacology, Pharmacological Research, Journal of Endocrinology Investigations, BMC Biotechnology, International Journal of Biochemistry & Cell Biology, PLOS ONE, The FASEB journal, Scientific Reports, Peer J, Cancer Endocrinology, Peer J, Neoplasia, Journal of Controlled Release	Esperto valutatore	2015 -oggi
Cambridge University Press	Esperto valutatore di libri	2010 -oggi

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

- 2021 : Responsabile di uno dei cinque progetti (su un totale di 94) selezionati da SEED4i, lo *scouting program* dell'Università degli Studi di Milano e da Fondazione UNIMI per l'accesso alla fase di accelerazione verso il trasferimento tecnologico di idee innovative.
- 2006-oggi : Co-fondatore e Vicepresidente della società Transgenic Operative Products s.r.l. spin-off dell'Università degli Studi di Milano (www.top-mice.com). L'azienda con sede al Parco Tecnologico di Lodi è stata fondata nel 2006 grazie all'ottenimento di un finanziamento del MIUR (art. 11 DM 593/2000); la missione aziendale riguarda specificamente lo sfruttamento commerciale di parte del corpo brevettuale ottenuto con la sua ricerca. Nel 2007 entra nella compagine sociale il socio finanziario

Finlombarda con un apporto iniziale di 1 milione di Euro. Nel dicembre 2011 l'azienda stipula un contratto di licenza per la vendita di tre propri prodotti negli USA e nel Canada con la Charles River Laboratories (multinazionale); i prodotti, sviluppati da TOP grazie alla tecnologia oggetto dei brevetti di cui e' co-inventore, sono stati lanciati sul mercato Nord Americano nel novembre 2012.

2000-oggi : Ha contribuito al deposito di n. 20 Brevetti di cui 10 internazionali. I 5 brevetti internazionali sono in fase di commercializzazione da TOP srl o dall'Università degli Studi di Milano.

TITOLARITÀ DI BREVETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

(La numerazione da 110 a 129 è in continuità con quella adottata nel paragrafo relativo alle pubblicazioni)

110. Piccirillo R, Rizzi N, Maggi A, Ciana P. *“Sistema reporter”*– UIBM n. IT-102020000021598 data di deposito 11/09/2020
111. CIANA P, BRUNIALTI E, VILLA A, LIONETTI V, REGGIANI A *“Composti per inibire l’interazione di SARS Cov2 con la proteina ACE2 umana”*; UIBM, n. IT-102021000004007 data di deposito 22/02/2021
112. CIANA P, GAROFALO M, VILLA AM, MAZZAFERRO V, MAGGI A *Extracellular Vesicles to deliver therapeutic or diagnostic drugs* PCT extension WO2020/240494 A1 filing date: 29/05/2020
113. CIANA P, GAROFALO M, VILLA AM, MAZZAFERRO V, MAGGI A UIBM, n. IT 102019000007785 data di deposito 31/05/2019
114. CIANA P, MAGGI A *“Marcatore tumorale precoce”* UIBM, n. IT-102016000111722 , data di presentazione 7.11.2016
115. MAGGI A, CIANA P. (2011). *Transgenic animal for screening of compounds that modulate cell proliferation, and its use in the pharmaceutical field*. EU patent application US patent prosecution application of the patent No.13/076,807 filing date 03/31/2011.
116. A. MAGGI, P. CIANA, G. PIAGGIO, G. FRAUKE, A. SACCHI, C. TIVERON (2011). *Animale transgenico per lo screening di composti che modulano la proliferazione cellulare, ed uso in campo farmaceutico*. MI2009A002023, TOP srl,
117. A. C. MAGGI, P. CIANA, G. PIAGGIO, G. FRAUKE, A. SACCHI, C. TIVERON (2011). *Transgenic animal for screening of compounds that modulate cell proliferation, and its use in the pharmaceutical field*. EP10014685, TOP srl
118. A.C. MAGGI, P. CIANA, PIAGGIO G, FRAUKE G, SACCHI A, TIVERON C (2011). *Transgenic animal for screening of compounds that modulate cell proliferation, and its use in the pharmaceutical field*. US12/926,435, TOP srl
119. MAGGI A, CIANA P, PIAGGIO G, FRAUKE G, SACCHI A, TIVERON C (2009) *Animale transgenico per lo screening di composti che modulano la proliferazione cellulare, ed uso in campo farmaceutico* Domanda di brevetto italiana No. MI2009A002023: November 17th, 2009.
120. SANTANIELLO E, MERONI G, CIANA P, MAGGI A. (2009) *Metodo di sintesi di luciferina e deidroluciferina* MI20009A0000294.
121. MAGGI A, CIANA P, PIAGGIO G, FRAUKE G, SACCHI A, TIVERON C (2009). *“Animale transgenico per lo screening di composti che modulano la proliferazione cellulare, ed uso in campo farmaceutico”*. MI2009A002023, IFO e TOP srl
122. A. Maggi, P. Ciana (2008). *TRANSGENIC MOUSE FOR SCREENING AND FOR STUDIES OF THE PHARMACODYNAMICS AND PHARMACOKINETICS OF LIGANDS ACTING ON INTRACELLULAR RECEPTORS, AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*. EP01960455.2, TOP srl
123. ABBRACCHIO M.P, CIANA P, ROVATI E, MARTINI C, TRINCAVELLI L. VERDERIO C, (2005) *GPR17 modulators, method of screening and uses thereof*. US patent 8158593.
124. P. Ciana, M.L. Trincavelli, C. Verderio, G.E. Rovati, M.P. Abbracchio, C. Martini (2006). *Gpr17 modulators, method of screening and uses thereof*. PCT/EP2005/011157, Università degli Studi di Milano
125. ABBRACCHIO M.P, CIANA P, ROVATI E, MARTINI C, TRINCAVELLI L. VERDERIO C, (2004) *Modulatori del recettore GPR17 e loro impieghi terapeutici* Brevetto Italiano MI2004A2007
126. A.C. Maggi, P. Ciana (2002). *A transgenic mouse for screening and pharmacodynamic and*

pharmacokinetic studies of ligands of estrogen and intracellular receptors and method for its preparation. PCT/EP01/07622, Università degli Studi di Milano

127. MAGGI A, CIANA P, (2001) *Transgenic Mouse for screening and for studies of the pharmacodynamics and pharmacokinetics of ligands acting on intracellular receptors, and method for the preparation thereof* US patent No. 7,943,815.
128. MAGGI A, CIANA P. *Transgenic Mouse for screening and for studies of the pharmacodynamics and pharmacokinetics of ligands acting on intracellular receptors, and method for the preparation thereof* European patent No. EP 1298988B1.
129. MAGGI A, CIANA P. *Topo transgenico per lo screening e per studi di farmacodinamica e farmacocinetica di ligandi attivi sul recettore degli estrogeni e sui recettori intracellulari, e metodo per la sua preparazione* brevetto italiano No. ITA MI001503.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA

Ente	Riconoscimento	Anno
Università degli Studi di Milano	Premio per le ricerche nell'ambito delle Biotecnologie Farmacologiche: "Generazione di un topo transgenico per gli studi di farmacocinetica e farmacodinamica di ligandi attivi sul recettore degli estrogeni"	2002
Società Italiana di Farmacologia	Premio Galeno Italiano per l'innovazione nella ricerca farmacologica: "Il topo reporter: uno strumento per studiare in tempo reale l'azione del farmaco"	2003
Farmindustria	Premio Farmindustria per la ricerca Farmacologica: "Imaging <i>in vivo</i> del recettore degli estrogeni trascrizionalmente attivo"	2004
European Society for Toxicology/ HSI/P&G	3R Award assegnato per lo sviluppo di modelli tossicologici e farmacologici alternativi.	2006
Università degli Studi di Milano	Premio per produzione scientifica (si qualifica 2° su 242 partecipanti).	2016
Università degli Studi di Milano	"Transition grant" premio per la valutazione sopra soglia del progetto di ricerca presentato nell'ambito di H2020	2017

PARTECIPAZIONI COME RELATORE O CHAIRMAN A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Ha partecipato a 124 congressi di interesse internazionale di cui 28 come relatore o chairman: di seguito l'elenco delle 28 partecipazioni come relatore o chairman.

1. CIANA P chairman della sessione "Cancer Pharmacology" 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia "Il valore scientifico e l'uso appropriato del farmaco" congresso in FAD sincrona: 9-13 marzo 2021
2. CIANA P "Le vescicole extracellulari nella teranostica dei tumori", MITO - Un viaggio tra nanomedicina e direccionamento di farmaci, Milano-Torino, 13-14 febbraio 2020
3. CIANA P Plenary Lecture "Therapeutic strategies for breast cancer chemoprevention." SaMED 2019: International Medical Students Congress Sarajevo, Sarajevo, 7th February – 10th February 2019

4. CIANA P "Molecular imaging to study hormone-induced cancers" 37° Congresso Società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-30 ottobre 2015
5. CIANA P Plenary Lecture "L'imaging degli effetti tossici: come coniugare l'elevato contenuto informativo della sperimentazione in vivo con il rispetto delle 3R" 17° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia, Milano, 17-20 Marzo 2015
6. CIANA P "Modelli animali biotecnologici per lo studio traslazionale di nuovi farmaci oncologici" IX Convegno Nazionale, Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi, 21-22 ottobre 2010, Roma, Italia
7. CIANA P AND MAGGI A "Biotechnological animal models for the study of novel drugs" 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition, 14-18 settembre 2010, Rimini, Italia
8. CIANA P "Il ritorno dei farmaci biologici" 50° Convegno AFI, 10 giugno 2009 Rimini, Italia
9. CIANA P "Chromatin Modeling and Human Disease, IRE Annual Workshop Chairman, 3-4 dicembre 2009 Roma, Italia
10. CIANA P Biotechnological animal models for the study of novel drugs SIF 2009, 19 ottobre 2009, Rimini, Italia
11. CIANA P Functional imaging a new tool in drug discovery PharmaSciFair, Premier Platform for Advancing Pharmaceutical Sciences, Chairman, 8-12 giugno 2009, Nizza, Francia
12. CIANA P EPITRON TRAIL reporter mouse to measure the extrinsic death pathway in living mice" Brainstorming Meeting, 27-30 aprile 2008 Bečići-Budva, Montenegro
13. CIANA P Reporter Systems and Drug Discovery Word Molecular Imaging Congress 2008, Chairman, Nizza, Francia 10-13 settembre 2008
14. CIANA P "Use of living reporter mice for the identification of novel drug targets and for an in depth screening of novel drugs" IVIS user meeting settembre 9-10, 2008, Nizza, Francia
15. CIANA P "Molecular Imaging of Nuclear receptor pharmacology" Exera Workshop, 5 settembre 2008, Genova, Italia
16. CIANA P Eurotox2007, Amsterdam, October 7-10, 2007, Amsterdam, Olanda
17. CIANA P Reporter mice for imaging cancer progression and therapy. 2007 Epitron Brainstorming Meeting, September 10-12, 2007 Chairman, Chania, Crete, Grecia
18. CIANA P, DELLA TORRE S, STELL A, BISERNI A, RANDO G. and MAGGI A. The story of steroid hormone receptors: polymorphisms and endocrine responsiveness." 10th International Conference therapy of early breast cancer". St. Gallen (Svizzera), 13- 17 Marzo, 2007
19. CIANA P. 2006 Innovative Models for Toxicological Studies and Quality Control BIOFORUM 9 SETTEMBRE 2006, invited speaker, Milano, Italia
20. CIANA P. "ER polymorphisms: functional significance and their association to pathologies" Gardone Riviera, 29 Settembre – 02 Ottobre, 2005
21. CIANA, P. AND MAGGI A. "Intracellular dynamic of steroid receptors" Sex Steroid: an update on estrogen and progesterone actions - role in cancer, ageing and in reproductive medicine Montpeiller, March 31th to April 2nd, 2004
22. CIANA, P. "Biology and physiology of estrogen receptors" 48 Symposium der DGE Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie Dresden, 3-6 March 2004
23. CIANA, P, MAGGI, A. "Imaging of transcriptionally active estrogen receptors" ESRF workshop 46 Berlin, March 5-7, 2003
24. CIANA, P, MAGGI, A. "Reporter mice, a novel and powerful tool for pharmacological investigation." Toward the Post Genomic Era: New Opportunities for Scientific Cooperation Between Italy and Japan in Basic and Applied Cancer Research Tokyo, November 4, 2002. p. 5/20.
25. CIANA, P, GHISLETTI, S, MUSSI, P, EBERINI, I, VEGETO, E, AND MAGGI, A. "ERalpha a molecular switch converting TGFalpha-mediated proliferation into differentiation in neuroblastoma cells" Nuclear Receptors 2002 Huddinge, August 25-28, 2002.
26. CIANA, P, RAVISCIONI, M, MUSSI, P, VEGETO, E, AND MAGGI, A. "Engineering of a mouse for the identification of estrogen receptor agonist selectively active in the cardiovascular system" Global Risk of Coronary Heart Disease and Stroke Florence, June 12-15 2002 p. 84
27. CIANA P, DI LUCCIO G, BELCREDITO S, VEGETO E, POLLIO G. AND MAGGI, A. "Engineering of a mouse for the in vivo profiling of estrogen receptor activity" Huddinge, Nuclear Receptor in Health and Disease September 24-27, 2000, Huddinge, Sweden.

28. CIANA, P, BRALIOU, G, BARETTINO, D, VON LINDERN, M, BEUG, H. AND STUNNENBERG, H. "v-ErbA repression of chicken carbonic anhydrase II in vivo at the EMBL "Transcription meeting" Heidelberg, 24-28 Agosto 1996.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- 2020 : Membro della Commissione di Concorso per il passaggio a ruolo di RTDB a PA per il settore Bio/14
- 2020-oggi : Membro designato per il Dipartimento di Scienze della Salute del comitato della Facoltà di Medicina per la gestione del trasferimento al campus MIND
- 2020-oggi : Responsabile del sistema di valutazione nazionale VQR per il Dipartimento di Scienze della Salute
- 2019-oggi : Membro del Comitato dei Garanti, Università degli Studi di Milano
- 2019-oggi : Membro dell'Osservatorio della Ricerca d'Ateneo, Università degli Studi di Milano
- 2018-2019 : Membro della Commissione per la gestione del Progetto di Eccellenza del DIPO
- 2016-2018 : Membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- 2016-2020 : Membro della Commissione Paritetica del Corso di Laurea in lingua inglese "Safety assessment of Xenobiotics and Biotechnological products" (SAXBI), Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
- 2015-2019 : Vicepresidente del Corso di Laurea, in lingua inglese "Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological products" (SAXBI), Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
- 2012-2020 : Membro della Commissione Didattica del Consiglio di Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
- 2005-2020 : Membro dei Consigli di Corso di Laurea in: Medicina e Chirurgia, Scienze Infermieristiche, Scuole di Specialità in Radioterapia, Oftalmologia, Malattie Infettive e Tropicali, Biotecnologia, Farmacia, Safety assessment of Xenobiotics and Biotechnological products (SAXBI), Scienze Cognitive e dei Processi Decisionali (SCO), Scienze Infermieristiche, Scuola di Dottorato in Farmacotossicologiche, Farmacognostiche e Biotecnologie Farmacologiche, Scuola di Specialità in Radioterapia, Podologia, Medical Biotechnology and Molecular Medicine
- 2016 : Presidente della Commissione "Paritetica del Corso di Laurea di Scienze Cognitive dei Processi decisionali", Università degli Studi di Milano
- 2010 : Tutor del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmacologiche, Facoltà di Farmacia.

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2016-oggi : Reviewer per Worldwide Cancer Research – associazione per la ricerca sul cancro inglese
- 2015-oggi : COEN Proposals member of the Expert Panel (EU project)
- 2014-oggi : Reviewer per progetti finanziati dal MIUR (FAR, REPRIS, FARE)
- 2020-oggi : Reviewer per progetti nel settore biomedico finanziati da Fondazione Cariplo
- 2020-oggi : Reviewer per progetti nel settore biomedico finanziati da Compagnia San Paolo

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA DI CORSI, WORKSHOP E CONGRESSI

- Organizzatore del Workshop Internazionale *“Design and generation of reporter systems - Module 1”* Edizione 2012 (Milano, 13-15 Novembre 2012)
- Organizzatore del Workshop internazionale *“Cell cultures and cellular model systems”*. Edizioni 2005-2010;
- Organizzatore del Workshop Internazionale *“Reporter animals as novel tool for drug discovery : a practical approach”* Edizioni 2005-2010;
- Organizzatore della giornata di studio *Innovation in high-definition imaging: tools for small animal research*, (Milano, 9 November 2010)
- Organizzatore del Workshop Internazionale *Molecular imaging and drug discovery”* (Milano, 21-22 giugno 2010)

ATTIVITÀ DI SERVIZIO

- 2019-oggi : Responsabile della struttura di Farmacologia nel Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano
- 2012-2016 : Responsabile dell'organizzazione dell'allestimento del laboratorio per l'utilizzo di vettori virali (lentivirus e adenovirus) nel Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
- 1997-2016 : Responsabile del servizio di biologia molecolare nel Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
- 2006-2015 : Vicepresidente e direttore del gruppo di ricerca di TOP SRL una spin off dell'Università degli Studi di Milano specializzata nello sviluppo di sistemi per l'imaging non invasivo dell'attività di xenobiotici.

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIP) UFFICIALI PRESSO ISTITUTI DI RICERCA, ESTERI E INTERNAZIONALI, DI ALTA QUALIFICAZIONE

- 1995-1996: Borsa di Studio Post Dottorato *“Human Mobility”* della Comunità Europea presso EMBL (European Molecular Biology Laboratories) di Heidelberg, Germania
- 1994-1995: Studente di dottorato, EMBL (European Molecular Biology Laboratories) di Heidelberg, Germania

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Italiana di Farmacologia, European Society for Molecular Imaging – ESMI, Controlled Release Society, Control Release Society (CRS)

Data

23/06/2021

Luogo

Milano