

## **ALLEGATO A**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/G1 \_\_\_\_\_ ,  
(settore scientifico-disciplinare Bio/14 - Farmacologia \_\_\_\_\_ )  
presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Codice concorso 3638

## **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

**INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM  
(non eccedente le 30 pagine)**

Data

23/12/2017

Luogo

Milano

## INDICE

1.	GENERALITÀ.....	pag. 3
2.	CURRICULUM STUDIORUM.....	pag. 3
3.	INCARICHI PROFESSIONALI.....	pag. 4

### ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

4.	PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI DALLA RICERCA.....	pag. 5
5.	RIASSUNTO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA E PROSPETTIVE FUTURE.....	pag. 5
6.	RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA O PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI O INTERNAZIONALI.....	pag. 8
7.	PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI.....	pag. 10
8.	RAPPORTI DI COLLABORAZIONE CON ISTITUTI DI RICERCA IN ITALIA E ALL'ESTERO.....	pag. 10
9.	REVISORE DI PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI .....	pag. 11
10.	ATTRIBUZIONI DI INCARICHI DI RICERCA UFFICIALI PRESSO ISTITUTI DI RICERCA INTERNAZIONALI, DI ALTA QUALIFICAZIONE.....	pag. 11
11.	PREMI PER LA RICERCA E PER LA CARRIERA.....	pag. 11
12.	RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI.....	pag. 12
13.	APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE.....	pag. 12

### ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

14.	ATTIVITÀ DI DOCENTE.....	pag. 12
13.	ASSISTENTE ALLE ESERCITAZIONI.....	pag. 15
14.	ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE TESI.....	pag. 15

### ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

15.	ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA DI CORSI WORKSHOP CONGRESSI.....	pag. 15
16.	ATTIVITÀ ISTITUZIONALI.....	pag. 15
17.	ATTIVITÀ DI SERVIZIO.....	pag. 16

### ELENCO COMPLETO DI PUBBLICAZIONI, COMUNICAZIONI A CONGRESSI E TESI DI LAUREA SUPERVISIONATE

18.	PUBBLICAZIONI.....	pag. 16
19.	ELENCO COMUNICAZIONI A CONGRESSI E CONFERENZE DIVULGATIVE.....	pag. 23
20.	ELENCO DELLE TESI DI CUI E' STATO TUTORE O RELATORE.....	pag. 28
21.	ALTRI TITOLI.....	pag. 30

## INFORMAZIONI PERSONALI

### 1. GENERALITÀ

**Data e luogo di nascita** : 9 febbraio 1965, Verbania (Vb)  
**Cittadinanza** : Italiana  
**Indirizzo** : Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari  
Via Balzaretti 9  
20133 Milano  
  
**Telefono** : 02/50318263  
**Fax** : 02/50318290  
**e-mail** : paolo.ciana@unimi.it  
  
**Titoli di studio** : Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pavia  
Dottorato in Ematologia Sperimentale, Università degli Studi di Milano  
Specializzazione in Genetica Applicata, Università degli Studi di Pavia  
  
**Posizione attuale** : Professore Associato, Dipartimento di Oncologia e Emato-Oncologia,  
Università degli Studi di Milano

### 2. CURRICULUM STUDIORUM

1983 : Diploma di Maturità  
1984 : Iscrizione al Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pavia  
1986 : Tirocinio per la tesi sperimentale presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Pavia  
1988 : Laurea con lode in Scienze Biologiche a pieni voti (110/110 e lode). Titolo della tesi sperimentale: "Riconoscimento da parte dell'RNA polimerasi di *E. coli* di un promotore di *Thermotoga maritima*".  
1989-1990 : Tirocinio per l'abilitazione professionale in oncologia molecolare, presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Pavia  
1990 : Qualifica professionale di biologo  
1991 : Studente di Dottorato, Istituto di Scienze Mediche, Università degli Studi di Milano  
1995 : Dottorato di Ricerca in Ematologia Sperimentale. Titolo della tesi sperimentale: "Caratterizzazione funzionale di un nuovo protooncogene (*NFkB2/lyt10*) implicato nella traslocazione t(10;14)(q24;32) di neoplasie linfoidi"  
1995 : Studente di Scuola di Specialità, Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Pavia

- 1997 : Specializzazione in Genetica Applicata con una votazione di 50/50. Titolo della tesi sperimentale: "Sull'oncoproteina v-ErbA: come un recettore di classe II mutato può interferire nel differenziamento eritrocitario e contribuire alla trasformazione neoplastica"
- 2001 : Abilitazione all'insegnamento presso le scuole secondarie
- 2013 : Consegue l'abilitazione scientifica nazionale di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia
- 2017 : Consegue l'abilitazione scientifica nazionale di professore di prima fascia per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia

### **3. INCARICHI PROFESSIONALI**

- 1991-1993 : Borsa di studio dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, presso l'Istituto di Scienze Mediche, dell'Università degli Studi di Milano.
- 1994-1995 : Studente di Dottorato presso l'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 (settore scientifico disciplinare Bio/14) e Professore Aggregato, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
- 2007- 2016: Ricercatore Confermato (settore scientifico disciplinare Bio/14) e Professore Aggregato, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
- 2016- oggi: Professore Associato (settore scientifico disciplinare Bio/14), Dipartimento di Oncologia e Emato-Oncologia, Università degli Studi di Milano

# ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

## 4. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI DALLA RICERCA

- Autore di 112 pubblicazioni (vedere elenco completo paragrafo 18 pag. 17)
  - articoli su rivista = 82 (di cui 4 sono sottomessi alla prima revisione)
  - capitoli su monografie = 4
  - abstract pubblicati su rivista = 10
  - brevetti prodotti = 16
- H-index= 34 (Google Scholar)
- IF totale = 449,739
- IF medio = 5,7
- Citazioni totali = 4416 (Google Scholar)
- Ha partecipato a 112 congressi nazionali e internazionali (vedere elenco paragrafo 19, pag. 23), 25 dei quali come relatore o chairman.

## 5. RIASSUNTO DELL'ATTIVITA' DI RICERCA SVOLTA E PROSPETTIVE FUTURE

Il fulcro della sua attività di ricerca concerne lo studio dei meccanismi di regolazione della trascrizione genica quali bersagli farmacologici innovativi per la prevenzione e la cura di tumori e malattie neurodegenerative, attraverso l'utilizzo di metodologie biochimiche, farmacologiche e di biologia molecolare.

### FATTORI DI TRASCRIZIONE, RECETTORI INTRACELLULARI E ONCOGENESI

Nel periodo dal 1989 al 1993 ha sviluppato il suo interesse sui meccanismi di regolazione dell'espressione genica nei processi neoplastici. In particolare, ha dimostrato che è l'interazione tra N-myc con la proteina Max a determinare la proliferazione o il differenziamento delle cellule trasformate (Oncogene, 1996, pubb. 60). Questi studi sono proseguiti nell'ambito dei tumori ematologici, con una ricerca pionieristica attraverso la quale, per la prima volta, è stato dimostrato che NFkB2, un membro della famiglia di fattori trascrizionali NFkB coinvolti fisiologicamente nella risposta infiammatoria, è dotato di attività oncogenica. Data l'innovatività, lo studio è stato accettato per la pubblicazione sulle principali riviste di oncologia (Oncogene, 1997 pubb. 59), ematologia (Blood, 1994 pubb. 62) e biologia molecolare (Nucleic Acid Research, 1995, pubb. 61). I concetti sviluppati in queste prime ricerche riguardano:

- la definizione di un interruttore molecolare che governa il differenziamento e la proliferazione di cellule tumorali;
- la prima dimostrazione dell'attività oncogena di un membro della famiglia NFkB;
- una delle prime dimostrazioni molecolari della connessione tra vie di segnale dell'infiammazione e la tumorigenesi.

Dal 1993-1996, ha focalizzato la sua ricerca nello studio dei recettori intracellulari in quanto fattori trascrizionali coinvolti nell'oncogenesi la cui funzione può essere modulata dall'azione di farmaci. Per seguire questo interesse di ricerca ha deciso di intraprendere un soggiorno di tre anni, presso il prestigioso laboratorio internazionale "European Molecular Biology Laboratory", EMBL, di Heidelberg, Germania. In questo ambiente ha focalizzato la sua ricerca su uno dei quesiti fondamentali riguardanti il meccanismo d'azione dei recettori intracellulari: se anche in assenza di ligando essi fossero in grado di modulare la trascrizione e avere una funzione fisiologica. Grazie ad

un approccio biochimico ed alla messa a punto di tecniche d'avanguardia della biologia molecolare come ad esempio l' "in vivo footprinting", ha potuto rispondere a questo quesito fornendo la prima dimostrazione che i recettori tiroidei in assenza di ligando sono in grado di legare il DNA *in vivo* e reprimere la trascrizione genica; il recettore bloccato nella conformazione "senza ligando" attraverso l'attività di repressore trascrizionale e' in grado di bloccare il differenziamento di precursori emopoietici e di spingere queste cellule staminali verso la proliferazione. Il messaggio di portata molto generale ha permesso la pubblicazione di questa ricerca sulla prestigiosa rivista EMBO Journal (pubb. 58) e sulla rivista Oncogene (pubb. 56). L'esperienza all'EMBL e' stata di particolare interesse in quanto ha consentito di: 1) ideare, organizzare ed eseguire progetti di ricerca, 2) confrontarsi con un ambiente di ricerca tra i piu' elitari in Europa e ampliare il bagaglio tecnologico, 3) iniziare rapporti di collaborazione con gruppi internazionali. I concetti nuovi espressi in questo periodo sono i seguenti:

- i fattori di trascrizione operati dagli ormoni steroidei possono esercitare il loro ruolo regolatorio anche in assenza di ligando
- in assenza di ligando ormonale, la repressione trascrizionale indotta dai recettori steroidei riveste un'importante azione di blocco della differenziazione e di induzione della proliferazione del comparto staminale emopoietico, necessaria per la trasformazione neoplastica.

#### LA GENERAZIONE DI MODELLI PER L'IMAGING MOLECOLARE DI PROCESSI NEOPLASTICI E NEURODEGENERATIVI: IL LORO UTILIZZO NELLA RICERCA FARMACOLOGICA

La possibilità di modulare le funzioni oncogene dei recettori intracellulari e quindi di revertire farmacologicamente il fenotipo trasformato della cellula neoplastica è stato l'obiettivo delle ricerche successive al ritorno in Italia dopo il soggiorno di ricerca all'EMBL.

A questo scopo, al termine dell'esperienza tedesca, nel 1997 rientra in Italia presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano. In questa sede, negli ultimi quindici anni, attraverso la sintesi di competenze biotecnologiche, farmacologiche e fisiche, sviluppa un nuovo approccio alla ricerca farmacologica nel campo oncologico, basato sull'imaging non invasivo e la generazione di modelli biotecnologici cellulari ed animali (Trends Pharmacological Sciences, 2004 pubb. 76, Nature Reviews Drug Discovery, 2005 pubb. 75, Int. J. Biochem Cell Biol. Pubb. 72).

I concetti scientifici originali sviluppati durante gli ultimi quindici anni di ricerca si possono schematizzare nel seguente modo:

##### 1) Studio dei meccanismi patogenetici:

- definizione del ruolo del recettore degli estrogeni alfa (ER $\alpha$ ) quale interruttore molecolare tra il differenziamento e la proliferazione cellulare indotta dal segnale intracellulare originato dal fattore di crescita epidermico (EGFR) (Journal of Biological Chemistry, 2003 pubb. 49)
- ruolo fisiologico dell'azione ormono-indipendente del recettore estrogenico (Nature Medicine, 2003 pubb. 50) quale punto nodale del controllo del metabolismo energetico e dell'attività riproduttiva (Cell Metabolism 2011, pubb. 21)
- descrizione di un oscillatore molecolare in grado di controllare l'attività proliferativa e la progressione del tumore mammario (PNAS, 2014 pubb. 15).
- Attività anti-infiammatoria degli estrogeni (Journal Neuroscience, 2001 pubb. 54 e PNAS, 2003 pubb. 48)
- de-orfanizzazione di GPCR orfani (Biochem Pharmacol, 2004 pubb. 44),

- scoperta del primo recettore dualistico in grado di rispondere a ligandi di due classi distinte di composti quali i leucotrieni e i nucleotidi. (Brevetto n. 106, 107 e 108); In questo studio sono state fornite evidenze dirette che tale recettore possa avere un ruolo centrale nell'ischemia cerebrale grazie all'utilizzo farmacologico preclinico della tecnologia degli oligonucleotidi antisenso (EMBO J, 2006 pubb. 38; PLOSONE, 2008 pubb 31).

## 2) Ricerca farmacologica applicata:

- Realizzazione del primo modello farmacologico di "topo reporter", uno strumento innovativo per studiare l'azione dei farmaci (Mol Endo, 2001 pubb. 53; Trends in Pharmacological Sciences, 2004 pubb 76; tecnologia coperta da brevetto Europeo e Americano (pubb. n. 98, n. 104, n. 109, n. 110, n. 111)
- Applicazione della tecnologia del topo reporter allo studio di farmaci che agiscono su altri recettori intracellulari (Mol Endo, 2007 pubbl. 36; Mol Pharmacol, 2008 pubbl. 32) o che agiscono sulla proliferazione cellulare (MBoC, 2012 pubb. 18; brevetto Europeo e Americano pubb. n.98, n. 99, n. 100, n. 101)
- Applicazione dell'imaging molecolare per lo studio spazio-temporale dell'azione dei farmaci e sue applicazioni nella ricerca preclinica di nuovi farmaci (Nature Reviews Drug Discovery, 2005 pubb. 75);
- Il topo reporter nella ricerca oncologica (Int. J. Biochem Cell Biol., 2007 pubb. 72, Endocrine related cancer, 2012 pubb. 68; Am J Nucl Med Mol Imaging, 2016 pubb. 11; brevetto n. 99, n. 100, n. 101, n. 102, n. 104, n. 105, n. 109, n. 110, n. 111, n. 112)
- Definizione dell'attività anti-tumorale di un ligando naturale del recettore beta degli estrogeni (Cancer Research, 2005 pubb. 42, Endocrine Related Cancers, 2010 pubb. 23)

## ALTRI CAMPI DI INDAGINE E COLLABORAZIONI

Sono state inoltre attivate diverse collaborazioni su argomenti attinenti alle linee di ricerca principali, attraverso le quali sono state analizzate:

- l'azione recettoriale nella trasformazione tumorale (Cancer Research, 2005 pubb. 42; Endocrine Related Cancers, 2010 pubb. 23; J Steroid Biochem Mol Biol, 2005 pubbl 40; PNAS, 2006 pubbl. 37)
- l'aspetto tossicologico dell'azione di distruttori del segnale endocrino (Endocrinology, 2005 pubb. 41; Brain Res Bull, 2005 pubblic 43; Toxicology and Applied Pharmacology, 2011 pubb. 20, Tox sciences, 2015 pubb. n. 14, Environ Health Perspect, 2015 pubb. n. 12)
- l'azione dei fitoestrogeni come attivatori naturali dei recettori estrogenici (Phytomedicine, 2007 pubb. 39; Toxicol Sci, 2007 pubb. 35; Toxicol Sci, 2008 pubb. 33).

Infine, di particolare importanza, e' stata la collaborazione con diversi gruppi del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari sullo studio dell'azione fisiologica ed il coinvolgimento nel processo ischemico dell'attivazione del recettore orfano a proteina G, GPR17 (EMBO J, 2006 pubb. 38; PLOSONE, 2008 pubb 30).

## PROGETTI IN CORSO E PROSPETTIVE FUTURE DELLA RICERCA

Attualmente sono in fase di conclusione progetti di ricerca che hanno avuto come scopo la traslazione alla clinica dei nuovi concetti appresi grazie alla ricerca degli ultimi dieci anni del laboratorio. In particolare, sono in corso di pubblicazione:

- a. La scoperta di marcatori prognostici di patologia mammaria in grado di riconoscere precocemente nelle iperplasie benigne, quelle che evolveranno a tumore invasivo da quelle che non avranno evoluzione. E' il risultato di uno studio traslazionale cominciato nel topo (grazie al finanziamento di Fondazione CARIPLO e AIRC dove sono stati identificati i marcatori e proseguito nell'uomo in collaborazione con la Fondazione Istituto Tumori IRCCS).

- b. La definizione di un nuovo target farmacologico chemopreventivo e la costruzione di nuovi *leads* in grado di bloccare agli stadi iniziali la progressione di neoplasie mammarie. La ricerca è scaturita dalla delucidazione di un meccanismo operante durante la fase iniziale della tumorigenesi mammaria e dallo studio dei segnali molecolari modulati dall'azione chemopreventiva del tamoxifene.
- c. La definizione dei segnali che sottendono alla perdita di espressione del recettore degli estrogeni in tumori ormono-refrattari e la delineazione di nuove strategie terapeutiche volte a rendere nuovamente sensibili al trattamento endocrino questo tipo di tumori. Questo lavoro rappresenta la traslazione farmacologica del meccanismo descritto recentemente dal laboratorio (PNAS, 2014 pubb. n. 15); lavoro basato su un finanziamento AIRC.
- d. L'approccio di imaging molecolare applicato con successo alla scoperta di farmaci chemopreventivi nel tumore mammario, è applicato anche nell'ambito delle malattie neurodegenerative grazie alla partecipazione a progetti europei finanziati (JPND-EU grant) che coinvolgono leader in questo settore di ricerca.

Nel futuro il laboratorio intende rafforzare la propria ricerca sulle nuove strategie chemopreventive nel tumore mammario attraverso la validazione dell'uso clinico dei marcatori e la ricerca di partner per lo sviluppo delle nuove molecole chemopreventive disegnate. Nell'ambito curativo, il lavoro verterà sulla ricerca di *leads* per la resensitizzazione di tumori ormono-refrattari (sulla base dei segnali già identificati come potenzialmente coinvolti nel fenomeno) e sulla definizione di una innovativa terapia genica anti-tumorale basata sull'attivazione di segnali, identificati dalla ricerca del laboratorio, essenziali per la crescita del tumore mammario.

Nell'ambito delle malattie neurodegenerative il laboratorio cercherà di identificare stadi precoci di sviluppo della patologia di Parkinson's attraverso l'approccio basato sull'imaging molecolare di processi infiammatori e ossidativi; l'identificazione di tali stadi permetterà di applicare tecnologie di genomica per la definizione dei processi biologici alla base dei primi cambiamenti che intervengono nella patologia. Speriamo di poter identificare in questo modo dei punti nodali di tali segnali per il loro uso quali bersagli di nuove terapie preventive o quali marcatori precoci di patologia.

## **6. RESPONSABILITA' SCIENTIFICA O PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

2017:	Transition Grant dell'Università degli Studi di Milano. Ruolo Principal investigator
2016-2018 :	EU grant JPND "GBA1 mutations in Parkinson disease: clinical and biochemical prodrome, risk profile and pathogenetic modelling for therapeutic intervention." Ruolo: Principal Investigator
2016-2018 :	EU grant JPND "Synapse-to-nucleus communication in Alzheimer's disease" Ruolo: Co-applicant
2015-2016 :	Finanziamento Cariplo 2015-0082 "From in silico to in vivo: an integrated computational imaging pipeline to discriminate endocrine disruptors (ED) versus endocrine modulators (EM)" Ruolo: Co-Applicant
2014-2016 :	Finanziamento della Comunità Europea, Center of Excellence in Neurodegeneration Research (COEN), "Targeting glucocerebrosidase for disease-modifying treatments in Parkinson disease" Ruolo: Co-Applicant



- 2012-2016 : Finanziamento della Comunità Europea, Imaging of Neuroinflammation in Neurodegenerative Diseases (INMIND) project n. INMiND-LSIP 278850 Ruolo: responsabile di unità
- 2012-2014 : Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), Investigator Grant “Biological and Clinical significance of the cell-cycle regulated pausing in estrogen-dependent proliferation” Ruolo: “Principal Investigator”
- 2012-2014 : Finanziamento della Comunità Europea, Center of Excellence in Neurodegeneration Research (COEN), “Mitochondrial Dysfunction and Susceptibility to Parkinson’s disease: New Models of Pathogenetic Interactions” Ruolo: “Co-Applicant”
- 2010 -2012: Grant Fondazione Cariplo “Imaging di processi molecolari nella progressione neoplastica come strumento per l’identificazione di biomarcatori oncologici per uso clinico”. Ruolo: Coordinatore
- 2005-2011 : Finanziamento della Comunità Europea, Epigenetic Treatment of Neoplastic Disease (EPITRON) n. LSHC CT 2005 512146 Ruolo: Co-Principal Investigator
- 2007-2008 : PRIN 2006: Fisiopatologia della proteina prionica: nuovi approcci di studio in vitro ed in vivo. “Responsabile scientifico”
- 2006-2008 : N. 2 progetti ammessi al contributo MUR, art. 11 DM 593/2000 dai titoli: “Piattaforma di Sviluppo di Organismi Reporter” e “Modelli cellulari innovativi per la valutazione dell’attività biologica di composti di origine naturale”. Ruolo: “Co-applicant”
- 2006 : 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. Ruolo Principal Investigator
- 2005-2007 : Finanziamento “Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica” (FIRST) per una ricerca dal titolo: “Estrogen’s role in neuroinflammation”. Ruolo: Co-Investigator
- 2005-2007 : Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), Investigator Grant “ER $\beta$  ligands to prevent breast and prostate cancer: an in vitro and in vivo imaging study”. Ruolo: Principal Investigator
- 2002-2004 : Finanziamento TELETHON per una ricerca dal titolo: “A model for the pharmacological gene therapy of adrenoleukodystrophy” Ruolo: Principal Investigator
- 2002-2004 : COFIN 2002 Ministro dell’Università e della Ricerca: “Role of extracellular nucleotides in the differentiation and in the interaction among cells from nervous and immune systems” Ruolo: Co-investigator
- 2001-2003 : Ministro dell’Università e della Ricerca: “Imaging of reporter gene expression using radioligands: application to a breast tumor for the evaluation of the estrogen sensitivity” Ruolo: Co-investigator
- 1997-2010 : Ha partecipato nel ruolo di ricercatore 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.

## **7. PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI**

### **Editore Associato**

American Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (AJNMMI),  
Cancer Endocrinology (Sezione di Frontiers in Endocrinology)

### **Esperto Valutatore per Riviste Internazionali**

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, Neoplasia

### **Esperto Valutatore di Libri**

- Cambridge University Press

## **8. RAPPORTI DI COLLABORAZIONE CON ISTITUTI DI RICERCA IN ITALIA E ALL'ESTERO**

### **Collaborazioni nazionali**

- Department of Experimental Oncology and Molecular Medicine, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano - Dr.ssa Maria Grazia Daidone.
- European Oncology Insitut, Milano - Dr Giancarlo Pruneri
- Experimental Oncology Department, Istituto Regina Elena, Roma - Dr.ssa Giulia Piaggio
- Istituto Mondino IRCCS, Pavia, Italia – Dr. Fabio Blandini
- 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.
- 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.

### **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. Nijmegen, The Netherlands - Prof. Henk Stunnenberg.

## **9. REVISORE DI PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

2016       Reviewer per Worldwide Cancer Research – associazione per la ricerca sul cancro inglese  
2015       COEN Proposals member of the Expert Panel (EU project)  
2014-2017 Reviewer per progetti finanziati dal MIUR

## **10. 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

## **11. PREMI DI RICERCA E PER LA CARRIERA**

2017       ; Transition grant dell’Università degli Studi di Milano per la partecipazione a H2020 e la valutazione sopra soglia del progetto di ricerca presentato  
2016       : Incentivo una tantum per produzione scientifica e didattica assegnato dall’Università degli Studi di Milano per gli anni 2011 (si qualifica 2° su 242 aventi diritto) e 2013 (si qualifica 10° su 305 aventi diritto).  
2006       : 3R Award assegnato dalla European Society for Toxicology/ HSI/P&G per lo sviluppo di modelli tossicologici e farmacologici alternativi.  
2004       : Premio Farmaindustria per la ricerca Farmacologica: “Imaging *in vivo* del recettore degli estrogeni trascrizionalmente attivo”  
2003       : Premio Galeno Italiano per l’innovazione nella ricerca farmacologica: “Il topo reporter: uno strumento per studiare in tempo reale l’azione del farmaco”  
2002       : Premio dell’Università degli Studi di Milano 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”

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

2006-oggi : Co-fondatore e Vicepresidente della società TOP (Transgenic Operative Products) s.r.l. spin-off dell’Università degli Studi di Milano ([www.top-mice.com](http://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 (un'azienda multinazionale); i prodotti, sviluppati da TOP grazie alla tecnologia oggetto dei brevetti di cui e' co-inventore, sono lanciati sul mercato Nord Americano nel novembre 2012.

2000-oggi : Ha contribuito allo sviluppo di n. 16 Brevetti di cui 9 internazionali (vedere elenco paragrafo 18 pag 32-34). I 5 brevetti internazionali sono in fase di commercializzazione da TOP srl o dall'Università degli Studi di Milano.

### **13. APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE**

Società Italiana di Farmacologia, European Society for Molecular Imaging - ESMI

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **14. ATTIVITÀ DI DOCENTE**

2017 : Consegue l'abilitazione scientifica nazionale di professore di I fascia per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia  
2013 : Consegue l'abilitazione scientifica nazionale di professore di II fascia per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia

#### **DOCENZE**

2016-2017 : Docente titolare del corso "Farmacologia", Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Milano  
2015-2016 : Docente titolare del corso "Basi Anatomo-Fisiologiche dei Processi Cognitivi", Corso di Laurea in Scienze Cognitive dei Processi Decisionali, Università degli Studi di Milano.  
2015-2016 : Docente titolare del corso "Neuropsychology and Neuromodulation" in lingua inglese, Corso di Laurea in Scienze Cognitive dei Processi Decisionali, Università degli Studi di Milano.  
2015-2017 : Docente titolare del corso di "Biotechnology and Pharmacology", Corso di Laurea in lingua inglese "Safety assessment of Xenobiotics and Biotechnological products" (SAXBI), Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano  
2015-2017 : Docente titolare del corso di "Farmaci Innovativi", Corso di Laurea di Biotechnologie Farmacologiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano  
2006-2014 : Docente titolare del corso di "Le biotechnologie per lo sviluppo di farmaci anti-neoplastici" Corso di Laurea di Biotechnologie Farmaceutiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano  
2005-2012 : Docente titolare del corso di "Attività terapeutica delle piante", Corso di Laurea di Farmacia, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano  
2004-2006 : Docente titolare del corso di "Ormonoterapia", Corso di Laurea di Biotechnologie Mediche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

#### **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

#### LEZIONI, SEMINARI INTEGRATIVI, ATTIVITA' DI FORMAZIONE DI STUDENTI

- 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

#### 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

#### DOCENZE DI CORSI DI AGGIORNAMENTO

- 2017 : Società Italiana 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”

#### COMUNICAZIONI LIBERE A CONGRESSI

Ha partecipato su invito a comunicazioni libere a numerosi congressi internazionali e nazionali illustrando il significato delle ricerche presentate anche nelle pubblicazioni di cui è allegato l'elenco

#### ATTIVITÀ SEMINARIALE PIÙ RILEVANTE TENUTA PRESSO CENTRI DI RICERCA PRIVATI E PUBBLICI, UNIVERSITÀ ITALIANE E STRANIERE.

- 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 “repTOPTMmitoIRE: 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

- CIANA P. 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
- CIANA P. Modelli animali innovativi nella ricerca biomedica. "EBRA – European Biomedical Research Association". Palazzo delle Stelline – Milano, 28 novembre, 2002

## 13. 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

## 14. ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE DI TESI

2015 : Tutor di n. 1 tesi della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche

- 2005 : Tutor di n. 1 tesi di Dottorato in Fisiopatologia della Menopausa
- 1997-oggi : Supervisore di n. 48 tesi di laurea di cui 4 tesi Erasmus (vedere elenco paragrafo 20 pag. 45-48)

#### 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*".

## ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

### 15. ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA DI CORSI, WORKSHOP E CONGRESSI

- Organizzatore del Corso 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 Corso 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 Corso Internazionale *Molecular imaging and drug discovery* (Milano, 21-22 giugno 2010)

### 16. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- 2016-oggi : Membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- 2016-oggi : 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-oggi : 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-oggi : Membro della Commissione Didattica del Consiglio di Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
- 2005-oggi : Membro dei Consigli di Corso di Laurea di Biotecnologie, di Farmacia, di Safety assessment of Xenobiotics and Biotechnological products (SAXBI), di Scienze Cognitive e dei Processi Decisionali (SCO), Scienze Infermieristiche, della Scuola di Dottorato in Farmacotossicologiche, Farmacognostiche e Biotecnologie Farmacologiche, Università degli Studi di Milano

- 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.

## 17. ATTIVITÀ DI SERVIZIO

- 2012-2016 : Responsabile dell'organizzazione del servizio di allestimento del laboratorio per l'utilizzo di vettori virali (lentivirus e adenovirus) nel Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
- 1997-2016 : Responsabile del servizio di biologia molecolare nel Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
- 2006-2015 : Ha diretto il 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

## ELENCO COMPLETO DI PUBBLICAZIONI, COMUNICAZIONI A CONGRESSI E TESI DI LAUREA SUPERVISIONATE

## 18. PUBBLICAZIONI

### PUBBLICAZIONI DI LAVORI SCIENTIFICI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. GAROFALO M., SAARI H, SOMERSALO P, CRESCENTI D, KURYK L, AKSELA L, CAPASSO C, MADETOJA M, KOSKINE K, JALASVUORI M, CERULLO V, CIANA P., YLIPERTTULA M In vitro-in vivo correlation of the synergistic effect of oncolytic virus and paclitaxel encapsulated in extracellular vesicles for lung cancer treatment *manuscript submitte*
2. DELL'OMO G, VANTAGGIATO C, PARRAVICINI C, BORRONI AP, RIZZI N, PINTO A, RECORDATI C, SCANZIANI E, BASSI FD, PRUNERI G, CONTI P, EBERINI I, MAGGI A, CIANA P Inhibition of SIRT1 deacetylase uncouples the anti-inflammatory and chemopreventive actions of NSAIDs *manuscript submitted*
3. CARAFA V, NEBBIOSO A, CUOMO F, ROTILI D, COBELLIS F, 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, PIROLI A, RAGNO R, ZOLLO M, STUNNENBERG HG, MAI A, ALTUCCI L Cancer treatment and prevention by shifting necrosis into a RIP1-caspase 8-dependent apoptosis with a novel SirT inhibitor *manuscript under revision*.
4. RIZZI N, BRUNIALTI G; CERMISONI G, LEVANDIS G, CESARI N, MAGGI G, BLANDINI F, CIANA P In vivo imaging of early signs of dopaminergic neuronal death in an animal model of Parkinson's disease *manuscript under revision*.
5. 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 1,881
6. 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. IF 12,124
7. 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. IF: 4,259
8. RIZZE N, LEVANDIS G, CIANA P\*, MAGGI A\*. The quest for reliable tools to study complex biological functions in living organism. *Nucleic Acids Res*. 2017 Apr 7;45(6):e37. doi: 10.1093/nar/gkw1142. \*Co-corresponding authors I.F. 10,162



9. CICCHILLITTI L, MANNI I, MANCONE C, ALONZI T, CARLOMOSTI F, CAPOGROSSI M, TRIPODI M, MAGENTA A, RIZZO MG, GURTNER A AND 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. IF 5,168
10. 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. IF: 4,259
11. 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. Nuova rivista, IF non ancora disponibile
12. 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 $\gamma$  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. IF 8.4
13. 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. IF 5.578
14. 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*. 2015 MAR 12. PII: KfV056. IF 3.854.
15. 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- $\alpha$  links Pol II elongation to neoplastic transformation. *Proc Natl Acad Sci U S A*. (2014) Jul 1;111(26):9561-9566. IF: 9,674
16. 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. IF: 2,23
17. 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. IF 4,35
18. 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-Y transcriptional activity maps proliferation sites in live animals. *Molecular Biology of the Cell*, (2012) 23: 1467-1474. IF 4,803 \*co-corresponding authors
19. 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 – IF: 4.459
20. 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 – IF: 4.447
21. 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 – IF: 13.668
22. 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 – IF: 3.628
23. 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 $\alpha$ -androstane-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol. *Endocr Relat Cancer*. 2010 Jul 28;17(3):731-42. IF 4.432 \*uguale contributo

24. 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. IF 1.096
25. 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 – IF: 4.889
26. 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
27. 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 IF 1.096
28. 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. IF 2.67
29. 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 - IF: 3.359
30. 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. Epub 2008 Oct 31. IF 4.351
31. 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 – IF: 3.329
32. 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 – IF: 4.711
33. 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 – IF: 4.443
34. 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 – IF: 4.532
35. 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 mobilie during fasting, reaching estrogenic levels in serum that counter the hormonal actions of estradiol and organochlorines. *Toxicol. Sci.* (2007) 97: 299 – 307 – IF: 3.814
36. 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 – IF: 5.337
37. 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 –IF 9.643
38. 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. IF 10.086
39. 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. IF 1.817

40. 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 – IF: 2.866
41. 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 – IF: 5.313
42. 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 – IF: 7.616
43. 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 – IF: 2.481
44. 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. IF 3.581
45. 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 – IF: 2.618
46. 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 - IF: 2.691
47. PATRONE C., TOBIAS N. CASSEL, PETERSSON K., YUN-SHANG PIAO, CHENG G., CIANA P., MAGGI A., WARNER M., GUSTAFSSON J.A. and MAGNUS N. Regulation of Postnatal Lung Development and Homeostasis by Estrogen receptor  $\beta$ . *Molecular and Cellular Biology* (2003) 23: 8542-8552 – IF: 8.142
48. 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 – IF: 10.272
49. 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 – IF: 6.482
50. 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 – IF: 30.550
51. 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 –IF: 5.095
52. 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- $\alpha$  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- IF: 6.696
53. 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 - IF: 6.725
54. 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 - IF: 8.178
55. 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 - IF: 2.622
56. 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. IF 6.737

57. 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. IF 2.598
58. 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. IF 12.6
59. CIANA P., NERI A., CAPPELLINI C., CAVALLO F., POMATI M., CHANG C.C., MAIOLO A.T., LOMBARDI L. Constitutive expression of lymphoma-associated NFkB-2/Lyt-10 proteins is tumorigenic in murine fibroblasts. *Oncogene* (1997) Apr 17;14(15):1805-10. IF 6.8
60. 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. IF 7.7
61. 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 NFkB2 gene. *Nucleic Acids Res.* (1995) Jun 25;23(12):2328-36. IF 4.5
62. 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. IF 8.279
63. 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. IF 3.096

#### REVIEW SU RIVISTE INTERNAZIONALI

64. RIZZI N, VILLA A, BENEDUSI V, BRUNIALTI E, CESARI N, CIANA P, MAGGI A. Endocrine influence on neuroinflammation: the use of reporter systems. *J Neuroendocrinol.* 2017 Jun 26. doi: 10.1111/jne.12496. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 28650102. IF 3,47
65. 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. IF 1.29
66. 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. IF: 1,29
67. JACOBS AH, TAVITIAN B; INMIND CONSORTIUM. Noninvasive molecular imaging of neuroinflammation. *J Cereb Blood Flow Metab.* 2012;JUL;32(7):1393-415. IF 5.008
68. 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. IF 4.364
69. RANDO G., BISERNI A., CIANA P. and MAGGI A. Mouse models for drug discovery, *Methods in molecular Biology.* Profiling of Drug action using reporter mice and molecular imaging. *Methods Mol Biol.* 2010;602:79-92. (2009) IF 1.29
70. 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 IF 4.443
71. 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 – IF: 2.000
72. STELL A., BISERNI A., DELLA TORRE S., RANDO G., RAMACHANDRAN B., OTTOBRINI L., LUCIGNANI G., MAGGI A. and CIANA P. Cancer modeling: modern imaging application in a generation of novel animal system sto study cancer progression and therapy. *Int. J. Biochem Cell Biol.* (2007) 39: 1288-96 IF 4.009
73. 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 – IF: 1.947
74. 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 IF 2.918

75. MAGGI A. and CIANA P. Reporter mice and drug discovery and development. *Nature Reviews Drug Discovery* (2005) 4: 249-255 IF 18.775
76. 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 IF 13.054
77. 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 IF 16,672
78. VEGETO E., CIANA P. and MAGGI A. Estrogen and inflammation: hormone generous action spreads to the brain. *Mol Psychiatry* (2002) 3: 236-8 – IF: 5.497
79. 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 IF 7.698
80. 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 IF 2.717
81. 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 IF 2.283
82. 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 – IF: 2.245

#### CAPITOLI SU MONOGRAFIE

83. 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
84. 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
85. CIANA P, MAGGI A Ingegneria animale: un nuovo strumento di indagine farmacologica . In: *Istituto Lombardo* (Rend. Sc.) (2001) vol B135, 45-46.
86. 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

87. MAGGI A, CIANA P Biotechnological animal models for the study of novel drugs. *Journal of Biotechnology* (2010) 150:S7.
88. DONDI D., PICCOLELLA M., CIANA P., MAGGI A., LOCATELLI a., MOTTA M., SAU D., POLETTI A. *European Journal of Cancer* (2008) 6:80.
89. 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.
90. 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,
91. DONDI D., SAU D., PICCOLELLA M., TORTORETO M., PRATESI G., CIANA P., POLETTI A. Role of estrogen receptor  $\beta$  in the pathogenesis and progression of prostate cancer. *Andrologie* (2006) ISSN: 1166-2654.
92. MAGGI A., CIANA P The ERE-Luc mouse: a paradigm for pharmacological and toxicological studies. *Toxicology Letters* (2005) 158:S9-S10.
93. 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

94. 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
95. L. Ottobriani, 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
96. 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

#### BREVETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

97. CIANA P, MAGGI A "Marcatore tumorale precoce" UIBM, n. IT-102016000111722 , filing date 7.11.2016
98. 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.
99. 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,
100. 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
101. 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
102. 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 17<sup>th</sup>, 2009.
103. SANTANIELLO E., MERONI G., CIANA P., MAGGI A. (2009) *Metodo di sintesi di luciferina e deidroluciferina* MI20009A0000294.
104. 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
105. 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
106. 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.
107. 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
108. ABBRACCHIO M.P., CIANA P., ROVATI E., MARTINI C., TRINCAVELLI L. VERDERIO C., (2004) Modulatore del recettore GPR17 e loro impieghi terapeutici Brevetto Italiano MI2004A2007
109. 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
110. 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.
111. 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.
112. 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.*

## **19. ELENCO COMUNICAZIONI A CONGRESSI E CONFERENZE DIVULGATIVE**

### **COMUNICAZIONI A CONGRESSI SU INVITO COME RELATORE O CHAIRMAN**

1. CIANA, P., BRAOLIOU, 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.
2. 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.
3. 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
4. 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.
5. 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.
6. CIANA, P., MAGGI, A. "Imaging of transcriptionally active estrogen receptors" ESRF workshop 46 Berlin, March 5-7, 2003
7. CIANA, P. "Biology and physiology of estrogen receptors" 48 Symposium der DGE Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie Dresden, 3-6 March 2004
8. 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
9. CIANA P. "ER polymorphisms: functional significance and their association to pathologies" Gardone Riviera, 29 Settembre – 02 Ottobre, 2005
10. CIANA P. 2006 Innovative Models for Toxicological Studies and Quality Control BIOFORUM 9 SETTEMBRE 2006, invited speaker, Milano, Italia
11. 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
12. CIANA P Reporter mice for imaging cancer progression and therapy. 2007 Epitron Brainstorming Meeting, September 10-12, 2007 Chairman, Chania, Crete, Grecia
13. CIANA P Eurotox2007, Amsterdam, October 7-10, 2007, Amsterdam, Olanda
14. CIANA P "Molecular Imaging of Nuclear receptor pharmacology" Exera Workshop, 5 settembre 2008, Genova, Italia
15. 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
16. CIANA P Reporter Systems and Drug Discovery Word Molecular Imaging Congress 2008, Chairman, Nizza, Francia 10-13 settembre 2008
17. CIANA P EPITRON TRAIL reporter mouse to measure the extrinsic death pathway in living mice" Brainstorming Meeting, 27-30 aprile 2008 Bečići-Budva, Montenegro
18. CIANA P Functional imaging a new tool in drug discovery PharmaSciFair, Premier Platform for Advancing Pharmaceutical Sciences, Chairman, 8-12 giugno 2009, Nizza, Francia
19. CIANA P Biotechnological animal models for the study of novel drugs SIF 2009, 19 ottobre 2009, Rimini, Italia

20. CIANA P "Chromatin Modeling and Human Disease, IRE Annual Workshop Chairman, 3-4 dicembre 2009 Roma, Italia
21. 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
22. CIANA P "Il ritorno dei farmaci biologici" 50° Convegno AFI, 10 giugno 2009 Rimini, Italia
23. 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
24. 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
25. CIANA P "Molecular imaging to study hormone-induced cancers" 37° Congresso Società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-30 ottobre 2015

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

26. PEVERALI, F.A., BUNONE, G., CIANA, P., NEGRI, M., FOGNANI, C., BERGAMASCHI, G., SIBILIA, M., BUTTI, G. AND DELLA VALLE, G. Increased expression of HLA genes is associated with decreased level of N- myc during neuroblastoma cell differentiation. *Atti Ass. Genet. Ital.* XXXV, 1989, p. 271.
27. PEVERALI, F.A., D'ESPOSITO, M., BUNONE, G., NEGRI, M., CIANA, P., SIMEONE, A., BONCINELLI, E. AND DELLA VALLE, G. Homeobox gene expression in human tumors of the nervous system. In "DNA analysis of genetic diseases: state-of-the-art in Italy" Camaschella, C., Furbetta, M., Merlin, P., Pirastu, M., Editors, *Amity scientific review*, vol.3, 1989, p.108-110.
28. PEVERALI, F.A., D'ESPOSITO, M., BUNONE, G., NEGRI, M., CIANA, P., SIMEONE, A., BONCINELLI, E. AND DELLA VALLE, G. Homeobox gene expression in human neuroblastoma cells. *EMBL Conference on "Oncogenes and Growth Control"*, Heidelberg, April 23-26, 1990, p. 151.
29. PEVERALI, F.A., CIANA, P., MANDRIOTA, S., MORPURGO, D., MAZZIERI, R., MARELLI, R., DE CARLI, L., DELLA VALLE, G. E MIGNATTI, P. Evidences of a factor in tumor cells conditioned medium that stimulate the expression of growth factor involved in angiogenesis. *Atti Soc. Ital. Biof. Biol. Mol.* XXVII, October, 15-17, 1990, p. 157.
30. NERI, A., LOMBARDI, L., SALINA, M., INTRONA, M., CIANA P., MORPURGO, D., MAIOLO A.T., CHAGANTI, R.S.K. AND DALLA FAVERA, R. "Novel gene (Lyt-10) related to rel/NFkB family of trascription factors is involved in chromosomal translocation affecting band 10q24 in limphoid malignancies". *Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology*. Keystone, april 6-25, 1991, p. 23.
31. PEVERALI, F.A., CIANA, P., MANDRIOTA, S., MARELLI, R., MAZZIERI, R., QUAX, P., DE CARLI, L., RIFKIN, D., DELLA VALLE, G. AND MIGNATTI, P. "Modulation of urokinase expression in vascular endothelial cells by tumor cell-conditioned mediu:m: a possible mechanism of tumor angiogenesis" *Elsinore, "Molecular and Cell Biology of Plasminogen Activation"* Elsinore (Denmark), May 1991, pag 151.
32. PEVERALI, F.A., CIANA, P., MANDRIOTA, S., MARELLI, R., MAZZIERI, R., QUAX, P., DE CARLI, L., RIFKIN, D., DELLA VALLE, G. AND MIGNATTI, P. "Stimulation of basic fibroblast growth factor and trasforming growth factor beta expression in microvascular endothelial cells by tumor cell-conditioned medium: a possible mechanism for tumor angiogenesis" *Monaco (Germany), "Cells Surface Properties and Tumor Specific Antigens: Role in Methastasis and Host Immune Response"* Monaco, Jan. 25-26, 1992, p. 18.
33. LOMBARDI, L., CHANG, C. C., SALINA, M., INTRONA, M., CIANA, P., MAIOLO, A.T., POLLI, E., DALLA-FAVERA, R. AND NERI A. "Structure, expression and mechanism of activation of lyt10, a novel proto-oncogene related to the NFkB/Rel family of transcription factors". *Frederick, The Molecular Basis of Human Cancer*. Frederick, April 18-21, 1992, p. 8.
34. CIANA P., NERI A., CHANG, C.C., INTRONA, M., MAIOLO, A.T., POLLI, E.E., DALLA FAVERA, R., AND LOMBARDI, L. "Expression and biological activity of lyt10, a novel proto-oncogene related to NFkB/Rel family of transcription factors" *Milano, Molecular Bases of Human Diseases; International Meeting*. Milano, Sept. 27-Oct. 1, 1992, p.189.
35. CIANA, P., NERI, A., CHANG, C.C., MAIOLO, A.T., POLLI, E.E., DALLA FAVERA, R. AND LOMBARDI L. "Characterization of the protein and expression of lyt10 oncogene" *First Italian Meeting in molecular oncology* Positano, May 5-8, 1993, p.90.
36. LOMBARDI, L., SALINA, M., CIANA, P., FRACCHIOLLA, N., MIGLIAZZA, A., TRECCA, D., POLLI, E., MAIOLO, A.T. AND NERI, A. "Role of a novel putative oncogene, lyt10 in the pathogenesis of lymphoid malignancies" *First Italian Meeting in molecular oncology* Positano, May 5-8, 1993, p.51.



37. ORIOLO, D., TONON, L., CIANA, P., NEGRI, M., PEVERALI, F. AND DELLA VALLE, G. "N-myc induces proliferation and antagonize differentiation in neuroblastoma cells". Atti dell'XI Congresso Nazionale dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento Milano, Sept. 16-19, 1993, p. 151.
38. MANDRIOTA, S.J., CIANA, P., PEVERALI, A.F., MARELLI, R., SEGHEZZI, G., QUAX, P., RIFKIN, D.B., DELLA VALLE, G. E MIGNATTI, P. "A tumor cells released peptide stimulate in endothelial cell lines the expression of bFGF and urokinase. Evidences for a bFGF autocrin role in tumor angiogenesis.". Atti dell'XI Congresso Nazionale dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento Milano, 16-19 settembre 1993, pag. 127.
39. CIANA, P., NERI, A., CAPPELLINI, C., MIGLIAZZA, A., TRECCA, D., MAIOLO, A.T., POLLI, E. AND LOMBARDI, L. "Structural and functional characterization of NFkB2 promoter" EMBL Conference "Oncogenes and Growth Control" Heidelberg, 18-21 April 1994.
40. CIANA, P., BRAOLIOU, G., BARETTINO, D., VON LINDERN, M., BEUG, H. AND STUNNENBERG, H. "v-ErbA repression of chicken carbonic anhydrase II in vivo" Selected speaker at the EMBL "Transcription meeting" Heidelberg, 24-28 Agosto 1996.
41. SANTAGATI, P. CIANA, C. COLLI, G. POLLIO, E. VEGETO and MAGGI A. autologous down-regulation of estrogen receptor  $\beta$ . "ENDO '98, 80th Annual Meeting, The Endocrine Society". New Orleans, 24-27 Giugno, 1998
42. MAGGI, A., AGRATI, P., PATRONE, C., CIANA P. AND POLLIO G. "Meccanismi molecolari dell'azione degli estrogeni in cellule di origine nervosa" Trieste, "XI Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia" Trieste, 10-13 giugno 1998, pag.138.
43. MAGGI, A. BRUSADELLI, A., CIANA, P., PIEPOLI, T., POLLIO, G., SCARSI, C. AND VEGETO, E. "Estradiol reduces the accumulation of a pro-apoptotic gene in the SKER3 neuroblastoma cells" VII convention Telethon. Roma, 15-17 novembre 1998
44. POLLIO G., VEGETO E., BRUSADELLI A., BELCREDITO S., BONINCONTRO C., CIANA P. and MAGGI A. Oestrogen modulation of neural cell activities. "Vth International Congress on Hormone, Brain and Behavior and Society for Behavior Neuroendocrinology". Madrid (Spagna), 5-9 Agosto, 2000
45. VEGETO E., BONINCONTRO C., POLLIO G., CIANA P. and MAGGI A. Antiinflammatory activities of estrogens in adult rodent brain. "Tudományos Szimposium on Tissue-selective estrogen action: from basic science to the clinical practice". Pecs (Ungheria), 28-29 Settembre, 2000
46. 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. "Joint International Symposium on Nuclear receptors in health and disease". Huddinge (Svezia), 24-27 Settembre, 2000
47. Vegeto, E., Bonincontro, C., Ciana, P. and Maggi, A. "Estrogens prevents the LPS-induced inflammatory response in microglia" International Meeting "STEROIDS AND NERVOUS SYSTEM" Torino, February 11-14, 2001
48. VEGETO E., BRUSADELLI A., BELCREDITO S., BONINCONTRO C., CIANA P. and MAGGI A. Mechanisms of estrogen protective activity in neural cells. "1st World Congress on Women's Mental Health". Berlino (Germania), 27-31 Marzo, 2001
49. MAGGI A., OTTOBRINI L., LUCIGNANI G. and CIANA P. Generating reporters for the analysis of estrogen receptor activity from cells in culture to mice. "Life and disease under the microscope: New methods and strategies for cellular and molecular biology in situ". Pavia, 7-9 Maggio, 2001
50. Ciana, P, Vegeto, E., Brusadelli, A., Belcredito, S. and Maggi, A. "In vivo analysis of estrogen receptor activity" EMBO Workshop "Nuclear Receptor Structure and Function Erice, May 12-15, 2001
51. Ciana, P, Raviscioni M., Belcredito, S., Pollio G., Vegeto, E. and Maggi, A. "Engineering of a mouse for the in vivo profiling of estrogen receptor activity" EMBO Workshop "Nuclear Receptor Structure and Function Erice, May 12-15, 2001
52. Vegeto, E., Bonincontro, C., Ciana, P. and Maggi, A. "Estrogens prevents the LPS-induced inflammatory response in microglia" EMBO Workshop "Nuclear Receptor Structure and Function Erice, May 12-15, 2001
53. MAGGI A., BELCREDITO S., CIANA P., BRUSADELLI A. and VEGETO E. Mechanisms of the neuroprotective effects of estrogens. 4th International Symposium "Women's Health and Menopause: new strategies improved quality of life". Washington, D.C. (USA), May 19-23, 2001
54. VEGETO E., BELCREDITO S., MEDA C., BRUSADELLI A., CIANA P. and MAGGI A. Estrogen activity in microglia as a potential pharmacological target for AD therapy. "Scientific Convention Telethon". Riva del Garda, 18-20 Novembre, 2001 p. 319
55. MAGGI A., VEGETO E., CIANA P., BELCREDITO S., POLLIO G. and BRUSADELLI A. Alzheimer's disease: the role of estrogens. "Scientific Convention Telethon". Riva del Garda, 18-20 Novembre, 2001 p. 318
56. CIANA P., RAVISCIONI M., VEGETO E., QUE I., LOWIK C. and MAGGI A. In vivo imaging of estrogen receptor activity in transgenic mice. "Keystone Symposia Nuclear receptor superfamily". Snowbird, 13-19 aprile, 2002

57. VEGETO, E., BELCREDITO, S., MEDA, C., BRUSADELLI, A., GHISLETTI, S., CIANA, P. AND MAGGI, A. "Estrogen receptor-mediated anti-inflammatory activity of estradiol in brain" Euroglia 2002, Fifth European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease Rome, 21-25 May 2002 p. S77
58. VEGETO, E., BELCREDITO, S., MEDA, C., BRUSADELLI, A., GHISLETTI, S., CIANA, P. AND MAGGI, A. "Estrogen receptor-mediated anti-inflammatory activity of estradiol in brain" Euroglia 2002, Fifth European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease Rome, 21-25 May 2002 p. S77
59. VEGETO, E., BELCREDITO, S., ETTERI, S., MEDA, C., CIANA, P., GHISLETTI, S., AND MAGGI, A. "Estrogen receptor-alpha and brain inflammation" Global Risk of Coronary Heart Disease and Stroke Florence, June 12-15 2002 p. 84
60. Ottobriani, L., Ciana, P., Gambhir, S.S., Comi, P., Biserni, A., Maggi, A., and Lucignani, G. "Development of a bicistronic vector for concurrent radionuclide and bioluminescent optical imaging of reporter gene expression" European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Wien, September 4, 2002
61. VEGETO E., BELCREDITO S., BRUSADELLI A., MEDA C., CIANA P. and MAGGI A. Estrogen, microglia and neuroprotection. "10th Meeting of the European Neuroendocrine Association". Munich (Germany), Settembre 12-14, 2002
62. CIANA P., LOWIK, C., VEGETO E., BRUSADELLI A., BELCREDITO S., QUE I. AND MAGGI A. "Real-time Non-Invasive In vivo Imaging of Estrogen Receptor Activity in Transgenic Mice." 24th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research San Antonio, Texas, USA, September 19-23, 2002. p. F468
63. CIANA, P., BISERNI, A., OTTOBRINI, L., RAVISCIONI, M., MUSSI, P., LUCIGNANI G., AND MAGGI, A. "A model for the pharmacological gene therapy of adrenoleukodystroph" Telethon Scientific Convention Riva del Garda, November 24-26, 2002. p. 335.
64. KLOTZ D., CURTIS S., CIANA P., RAVISCIONI M., MAGGI A., DIAUGUSTINE R. and KORACH K. In vivo evidence for IGF-I/estrogen receptor cross-talk: requirement for ERalpha IGF-I-induced uterine responses." Keystone Symposia Nuclear receptor superfamily". Snowbird, Aprile 13-19, 2002
65. CIANA P., MUSSI P., RAVISCIONI M., MEDA C., and MAGGI A. Study of ER and IGF-I cross-talk using a novel reporter mouse model. "Hormones and Genome". Blaubeuren/Ulm (Germany), Maggio 25-28, 2002
66. 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 (Sweden), Agosto 25-28, 2002
67. OTTOBRINI L., CIANA P., GAMBHIR S.S., COMI P., BISERNI A., MAGGI A. and LUCIGNANI G. Development of a bicistronic vector for concurrent radionuclide and bioluminescent optical imaging of reporter gene expression. "EANM (European Association of Nuclear Medicine) Continuing Medical Education Course". Vienna, Agosto 31 – Settembre 4, 2002
68. VILLA R., BIASIOTTO G., BELLOLI S., RUGGERI G., ALBERTINI A., RAVISCIONI M. and CIANA P. Exposure of suckling mice to environmental estrogens from the mother's milk can be monitored by transgenic marker activation in the newborn. "Joint Simposia with the British Biochemical Society". Palermo, Settembre 16-19, 2002.
69. CIANA P., BISERNI A., OTTOBRINI L., RAVISCIONI M., MUSSI P., LUCIGNANI G. and MAGGI A. A model for the pharmacological gene therapy of Adrenoleukodystrophy. "Comitato Telethon Fondazione Onlus – Scientific Convention". Riva del Garda, Novembre 24-26, 2002
70. MAGGI A., VEGETO E. AND CIANA, P. "Estrogen receptor transcriptional activation in living mice" The 2nd International Nuclear Receptor Meeting in Japan Osaka, February 14-16, 2003, p. 35
71. VEGETO E., BELCREDITO S., GHISLETTI S., ETTERI S., CIANA P. and MAGGI A. Estrogens and inflammation. "6th European Congress on Menopause". Bucarest, Maggio 24-28, 2003.
72. MAGGI, A., VEGETO, E., MUSSI, P. AND CIANA, P. "Classical and nonclassical estrogen receptor action" The Endocrine Society's 85th Annual Meeting Philadelphia, June 19 – 22, 2003
73. VEGETO E., GHISLETTI S., BELCREDITO S., ETTERI S., CIANA P., CHAMBON P. and MAGGI A. Estrogen receptor alpha and the brain inflammatory response. "EMBO Conference - Biology on Nuclear Receptor". Villefranche sur Mer (France), Giugno 4-7, 2003 p.34
74. MAGGI, A., MUSSI, P., RAVISCIONI, M., OTTOBRINI, L., BISERNI, A., AND CIANA, P., "Unliganded activation of ERs by IGF-1 as visualized in vivo" Biology of Nuclear Receptors EMBO Conference Villefranche-sur-Mer (Nice) France, June 4-7, 2003. p. 32.
75. CIANA, P., GHISLETTI, S., MUSSI, P. AND MAGGI, A. "ER $\alpha$  a molecular switch converting TGF $\alpha$ -mediated proliferation into differentiation in neuroblastoma cells" Biology of Nuclear Receptors EMBO Conference Villefranche-sur-Mer (Nice) France, June 4-7, 2003
76. MAGGI, A. AND CIANA, P., "Complexity of estrogen receptor activation and their physiological relevance" 54 Congresso della Società Italiana di Fisiologia Chieti, 29 settembre – 2 ottobre 2003 p.18
77. CIANA P., BRENA A., BISERNI A., SCARLATTI F., LANA A. and MAGGI A. Reporting ligand-dependent activation of estrogen receptor in real time. "Keystone Symposia". Colorado, Febbraio 28 – Marzo 4, 2004

78. MAGGI A., BRENA, A., BISERNI, A., SCARLATTI, F., OTTOBRINI, L., AND CIANA, P. Nuclear Receptors: Orphan Brothers Keystone, Keystone Symposia February 28 – March 4, 2004 p. 132
79. MAGGI, A. AND CIANA, P., "Ligand-dependent and ligand-independent activation of estrogen receptor evaluated by in vivo imaging in transgenic mice" 2nd International Conference on the Female Reproductive Tract" Frauenchiesee, Germany May 30 – June 2nd, 2004
80. A. MAGGI, L. OTTOBRINI, A. BRENA, A. LANA AND P. CIANA "Growth factor activation of estrogen receptor in the nervous system: phylogenetic and ontogenetic significance." Society for Behavioral Neuroendocrinology, Annual Meeting Lisbona, July, 26 - 30, 2004
81. CIANA P., BISERNI A., OTTOBRINI L., SCIARRONI A.F., MILAZZO F.M., TIVERON C., TATANGELO L., VEGETO E., LUCIGNANI G. and MAGGI A. A new way to look at Ppars action. "Cascade Summer School on Nuclear Receptors". Lione, 13-17 settembre 2004
82. OTTOBRINI L., CIANA P., BISERNI A., MAGGI A. and LUCIGNANI G. Development of an inducible bicistronic vector for concurrent radionuclide and bioluminescent optical imaging of reporter gene expression. "AIMN". Palermo, 15-19 ottobre, 2004
83. CIANA P., BISERNI A., OTTOBRINI L., SCIARRONI A.F., MILAZZO F.M., TIVERON C., TATANGELO L., VEGETO E., LUCIGNANI G. and MAGGI A. Transgenic reporter mice, a new way to look at Ppars action. "AIMN". Palermo, 15-19 ottobre, 2004
84. CIANA P., BISERNI A., OTTOBRINI L., SCIARRONI A.F., MILAZZO F.M., TIVERON C., TATANGELO L., VEGETO E., LUCIGNANI G. AND MAGGI A. Telthon Scientific Convention Riva del Garda November 23-25, 2004 p. 295
85. CIANA P., BRENA A., LANA A. and MAGGI A. In vivo action of chemical contaminant acting through Estrogen receptors. "CASCADE Annual Meeting". Orvieto, 20-23 gennaio, 2005
86. CIANA P., BISERNI A., OTTOBRINI L., SCIARRONI A.F., MILAZZO F.M., TIVERON C., TATANGELO L., VEGETO E., LUCIGNANI G. and MAGGI A. A model for the Pharmacological gene therapy of Adrenoleukodystrophy. "Telethon Convention 2005". Salsomaggiore Terme, 6-8 marzo, 2005
87. CIANA P., BRENA A., BISERNI A., OTTOBRINI L., LANA A. and MAGGI A. Real time imaging of ER activation in a reporter mice. "32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia". Napoli, 1-4 giugno, 2005
88. MAGGI A. and CIANA P. The ERE-Luc mouse: a paradigm of reporter mouse for pharmacological and toxicological studies. "EUROTOX 2005". Cracovia (Polonia), 11 – 14 settembre, 2005
89. CIANA P., ZAGARI F. AND MAGGI A. Intron 1 polymorphisms in ESR1 gene influence RNA Pol II elongation "EMBO Conference on Nuclear Receptor". Gardone Riviera, 29 Settembre – 02 Ottobre, 2005
90. MAGGI A. and CIANA P. The ERE –Luc mouse: a paradigm of reporter mouse for the pharmacological and toxicological studies. "Gli interferenti endocrini ambientali". Ozzano Emilia, 17-18 ottobre, 2005
91. CIANA P., RANDO G. and MAGGI A. Monitoring influence on estrogen receptor activation by dietary phytoestrogen: Towards in vivo profiling of compounds active via nuclear receptor: The ERE-luc paradigm. "Cascade 2nd annual meeting". St. Malo (France), 28 – 31 marzo, 2006
92. RANDO G., RAMACHANDRAN B., CIANA P. and MAGGI A. Genistein in nutritional doses affects estrogen receptor activity in the reproductive tract of male mouse. "Annual meeting CASCADE 3RD". Parigi, 17 – 19 aprile, 2007
93. MAGGI A., DELLA TORRE S., STELL A., RANDO G. and CIANA P. Unliganded activation of estrogen receptor, potential physiological significance. "Embo Conference Nuclear Receptors: Structure and Function in Health and disease". Gardone Riviera, 2 – 5 maggio, 2007
94. RAVIZZA A., STELL A., CIANA P. and MAGGI A. Optical imaging to study estrogen receptors action in mammalian brain. "Second International Conference European Society of Molecular Imaging". Napoli, 14 – 15 giugno, 2007
95. RANDO G., RAMACHANDRAN B., MAGGI A. and CIANA P. Reporter mice to detect and predict the toxicity of endocrine disrupters. "Eurotox 2008". Amsterdam (Olanda), 12-13 Ottobre, 2007
96. MAGGI A. and CIANA P. Reporter mice and drug discovery and development. "1ST International Conference on Drug design and Discovery". Dubai, 4 – 7 Febbraio, 2008
97. MAGGI A., DELLA TORRE S., STELL A., RANDO G. and CIANA P. Estrogen, nutrition and Fertility. "Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology". Whistler (Canada), 30 Marzo – 4 aprile, 2008
98. MAGGI A., CIANA P., DELLA TORRE S. and RANDO G. Estrogen receptor in liver. "Nobel Conference on Recent advances in understanding estrogen signalling: from molecular insights to clinical implication". Sanga Saby (Svezia), 7 – 10 Settembre, 2008
99. BISERNI A., BUSCEMI A., KOMM B., CIANA P. and MAGGI A. The profile of estrogen receptor activity with combined administration of conjugated estrogen and bazedoxifene: studies with ERE-Luc reporter mouse. "Wyeth Meeting Estrogens, SERMs and TSECs". Fort Myers (Florida), 6 – 8 Aprile, 2009
100. DELLA TORRE S., RANDO G., STELL A., IBARRA C., MAGNI P., CIANA P. and MAGGI A. Liver estrogen receptor: functional role. "Crescendo 3rd annual meeting". Helsinki (Finlandia), 25 -26 Maggio, 2009

101. BISERNI A., RONCORONI C., KLAUBERT D., CIANA P. and MAGGI A. Reporter system for the study of apoptosis in vivo. "Post congress symposium WMIC 2010". Taipei (Taiwan), 12 – 15 settembre 2010
102. DELLA TORRE S., BISERNI A., RANDO G., CIANA P., KOMM B. and MAGGI A. The conundrum of estrogen receptor oscillatory activity in the search for an appropriate hormone replacement therapy. "Estrogen SERMs and TSECs scientific meeting". Clearwater (USA), 6 – 8 aprile 2011
103. MANNI, F. GOEMAN, G. TOIETTA, S. ARTUSO, G. BOSSI, M. CAPOGROSSI, A. MAGGI, A. SACCHI, P. CIANA, G. PIAGGIO. Molecular imaging of NF- $\kappa$ B transcriptional activity maps proliferation sites in live animals. FISV 2012 - 12th edition. Rome 24-27 September 2012
104. RIZZI N, MANNI I, MANCINI L, RONCORONI C, BRUNIALTI E, OLIVA P, DI GIOVINE S, PESENTI EA, PIAGGIO G, MAGGI A, CIANA P. A reporter mouse to measure drug myelotoxicity in time AACR April 6-10, 2013, Washington DC
105. TOCCHETTI M, VANTAGGIATO C, CAPPELLETTI V, DAIDONE MG, GURTNER A, PIAGGIO G, VILLA A, MAGGI A AND CIANA P. Cell cycle dependent oscillatory expression of estrogen receptor- $\alpha$  links RNA polymerase II elongation to breast cancer progression. Nuclear receptors: Linking molecules, genomes & physiology Sorrento, 6 – 10 September 2013
106. NICOLETTA RIZZI, ISABELLA MANNI, CRISTINA VANTAGGIATO, GIACOMO ANDREA DELLEDONNE, MARIA PIA GENTILESCHI, MARINA MARINOVICH, ADRIANA MAGGI, GIULIA PIAGGIO, AND PAOLO CIANA "Sicurezza, salute e sviluppo sostenibile: la tossicologia al servizio della società" 17° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia, Milano, 17-20 Marzo 2015. Pag. 37.
107. N. RIZZI, G. LEVANDIS, N. CESARI, C. VANTAGGIATO, G. DELL'OMO, F. BLANDINI, A. MAGGI AND P. CIANA A transgenic reporter mouse model for monitoring by optical imaging, in a spatial-temporal dimension, the oxidative stress in Parkinson's disease (PD). 37° Congresso Società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-30 ottobre 2015
108. C. VANTAGGIATO, G. DELL'OMO, M. GAZZOTTI, I. CAPRIS, V. GRECO, A. MAGGI AND P. CIANA. In vivo imaging of ER activation reveals an inflammatory switch as a common early pro-carcinogenesis step in breast tumorigenesis. 37° Congresso Società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-30 ottobre 2015
109. G. DELL'OMO, C. VANTAGGIATO, A. VILLA, A. MAGGI AND P. CIANA. The oscillatory expression of ER $\alpha$  as a new drug target for resensitizing hormone-refractory breast cancer. 37° Congresso Società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-30 ottobre 2015
110. G. DELL'OMO, A. GURTNER, C. VANTAGGIATO, V. CAPPELLETTI, MG DAIDONE, A. VILLA, G. PIAGGIO, A. MAGGI AND P. CIANA. The oscillatory expression of ER $\alpha$  as a new drug target for resensitizing hormone-refractory breast cancer. ABCD National PhD meeting Salerno, 7 - 9 Aprile 2016
111. G. DELLOMO, C. VANTAGGIATO, C. PARRAVICINI, A.P. BORRONI, N. RIZZI, F. D. BASSI, G. PRUNERI, P. CONTI, I. EBERIN I., A. MAGGI AND P. CIANA Inhibition of SIRT1 deacetylase uncouples anti-inflammatory and chemopreventive actions of NSAIDs Bologna, 21-23 Settembre 2017
112. G. DELLOMO, C. VANTAGGIATO, C. PARRAVICINI, A.P. BORRONI, N. RIZZI, F. D. BASSI, G. PRUNERI, P. CONTI, I. EBERIN I., A. MAGGI AND P. CIANA Inhibition of SIRT1 deacetylase uncouples anti-inflammatory and chemopreventive actions of NSAIDs" XXXVIII Congresso SIF, Rimini, 25-28 Ottobre 2017

## 20. ELENCO DELLE TESI DI CUI E' STATO TUTORE O RELATORE

### TESI DI DOTTORATO DI RICERCA DI CUI È STATO TUTORE

2007/2008 Michele Raviscioni: "Ingegnerizzazione computazionale e verifica sperimentale della specificità di legame al DNA di fattori trascrizionali" Dott. in Fisiopatologia della Menopausa ciclo XVIII

### TESI DI LAUREA

1997-1998 Elisabetta Birolini: "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)

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)

1999-2000	<u>Serena Ghisletti</u> : "Cross-talk tra recettore degli estrogeni e del TGF $\alpha$ : uno scambiatore molecolare sulla via tra proliferazione e differenziamento"; Corso d Laurea in Biotecnologie Indirizzo Farmaceutico (110/110 con lode)
1999-2000	<u>Giovanni F. Di Luccio</u> : "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	<u>Paola Mussi</u> : "Coattivatori trascrizionali regolati da estrogeni: Caratterizzazione di un dominio conservato"; Corso di Laurea in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico (110/110 con lode)
2000-2001	<u>Michele Raviscioni</u> : "Caratterizzazione farmacologica di un modello innovativo di topo transgenico per lo studio dello stato di attivazione del recettore degli estrogeni <i>in vivo</i> "; Corso di Laurea in Biotecnologie indirizzo Farmaceutiche (110/110 con lode)
2000-2001	<u>Davide Rasella</u> : "Regolazione della trascrizione del recettore per gli estrogeni $\alpha$ nel corso del ciclo cellulare"; Corso di Laurea in Biotecnologie Indirizzo Farmaceutico (110/110 con lode)
2000-2001	<u>Marta Fumagalli</u> : "Identificazione molecolare di recettori P2Y per ATP in cellule astrogliali di mammifero"; Corso di Laurea in CTF
2002-2003	<u>Andrea Brena</u> : "L'endocrinologia rivisitata con le nuove metodologie di imaging: l'esempio degli estrogeni"; Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche
2002-2003	<u>Alessandra Lana</u> : "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	<u>Francesca Zagari</u> : "Un polimorfismo in tronco controlla i livelli di espressione del recettore $\alpha$ per gli estrogeni durante il ciclo cellulare"; Corso di Laurea in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico
2002-2003	<u>Elisa Raduazzo</u> : "Caratterizzazione farmacologica dei recettori P2Y per i nucleotidi: messa a punto di un nuovo saggio funzionale"; Corso di Laurea in CTF
2003-2004	<u>Chiara Parravicini</u> : "Studi funzionali e di mutagenesi su GPR34 un recettore orfano a G-proteina correlato alla famiglia dei recettori P2Y"; Corso di Laurea in CTF
2004-2005	<u>Azzurra Ravizza</u> : "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	<u>Gianpaolo Rando</u> : "I recettori degli estrogeni: fattori di trascrizione profondamente coinvolti nell'ontogenesi"; Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche
2005-2006	<u>Alessia Stell</u> : "Modificazione del quadro di attivazione trascrizionale del recettore degli estrogeni durante il ciclo estrale: influenza dell'IGF-I plasmatico"; Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche. (110/110 e lode)
2005-2006	<u>Cristina Martelli</u> : "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
2006-2007	<u>Azzurra Ravizza</u> : "Attività dei recettori degli estrogeni nel cervello mammifero: una analisi che compara maschi e femmine"; Laurea Specialistica in Biotecnologie del Farmaco (110 e lode/110)
2006-2007	<u>Elisa Bellani</u> : "Caratterizzazione funzionale ed analisi bioinformatica di polimorfismo genomico responsabile del controllo dei livelli di espressione del recettore $\alpha$ per gli estrogeni durante il ciclo cellulare"; Laurea di I livello in Biotecnologie Farmaceutiche (110 e lode/110)
2007-2008	<u>Giulia Porta</u> : "Degenerazione astrocitaria in un modello di sclerosi laterale amiotrofica: studio di validazione di farmaci glioprotettivi" Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (110 e lode/110)
2009-2010	<u>Luca Maravigna</u> : "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)
2010-2011	<u>Rossana Marotta</u> : "In vivo imaging dell'attività estrogenica del 3 $\beta$ -Adiololo, un ormone naturale con proprietà anti-tumorali" Corso di Laurea in biotecnologie Farmaceutiche (triennale)
2011-2012	<u>Paola Pozzi</u> : "L'imaging in vivo rivela la dinamica della risposta immune innata durante la carcinogenesi mammaria". Corso di Laurea in CTF
2012-2013	<u>Aurora Paola Borroni</u> : "Caratterizzazione di un nuovo meccanismo molecolare d'azione dei farmaci anti-infiammatori non steroidei a potenziale attività anti-tumorale. Laurea CTF.
2012-2013	<u>Shokah Tofiq</u> : "Study of COX independent activity of NSAIDs" Erasmus student, Thesis of the Master's Programme in Pharmaceutical Science, University of Umea, Sweden

2012-2013	<u>Chiara Luisa Cefalà</u> : "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	<u>Enrico Bertoli</u> : "Studio del ruolo funzionale di due polimorfismi intronici del gene ERα nello sviluppo e nella progressione del tumore mammario" Corso di Laurea in CTF
2012-2013	<u>Lorenzo Benelli</u> : "Inibizione di SIRT1 e attivazione di P53 nel meccanismo antitumorale dei FANS" Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (triennale)
2012-2013	<u>Ditte Koch</u> : "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	<u>Caterina Martino</u> : "Caratterizzazione del meccanismo di attenuazione della trascrizione dell'RNA polimerasi II sul gene ERα nella progressione del cancro al seno" Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (triennale)
2013-2014	<u>Giacomo Andrea Delledonne</u> : "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
2014-2015	<u>Sara Campinoti</u> : "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	<u>Giulia Dell'Omo</u> : "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	<u>Marta Perelli Cippo</u> : "Correlazione tra l'effetto anti-tumorale dei FANS e la loro azione inibitoria su SIRT1" Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco.
2015-2016	<u>Chiara Luraschi</u> : "Studio del ruolo di SIRT1 nell'attivazione di P53 in cellule HeLa" Corso di Laurea di Biotecnologie Farmaceutiche (triennale)
2015-2016	<u>Vito Greco</u> : "Valutazione dell'effetto inibitorio dei FANS sull'attività deacetilasica dell'enzima SIRT1" Corso di Laurea in CTF
2015-2016	<u>Marta Gazzotti</u> : "Identificazione di biomarcatori precoci di neoplasia mammaria e loro modulazione mediata dal recettore alfa degli estrogeni" Corso di Laurea in CTF
2015-2016	<u>Irene Capris</u> : "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	<u>Federica Galimberti</u> : "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	<u>Davide Cilione</u> : "Attività antitumorale di inibitori dei bromo domini in una linea di leucemia acuta di derivazione T linfocitaria" Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (triennale)
2016-2017	<u>Elisa Brianza</u> : "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	<u>Marta Maria Marabelli</u> : "Carcinoma duttale in situ: identificazione e valutazione clinica di un possibile biomarcatore plasmatico per la diagnosi precoce", Corso di Laurea in CTF
2016-2017	<u>Daniela Crescenti</u> : "Studio del meccanismo chemopreventivo del tamoxifene nelle fasi iniziali di sviluppo del tumore mammario", Corso di Laurea in CTF
2016-2017	<u>Andrea Brivio</u> : "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	<u>Jacopo Zini</u> : "Validation of purification methods for extracellular vesicles" Erasmus student, Corso di Laurea in CTF

## 21. ALTRI TITOLI

2001 : Abilitazione all'insegnamento presso le scuole secondarie

1990 : Qualifica professionale di biologo

Data	23/12/2017	Luogo	Milano
------	------------	-------	--------