

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1- Fisiologia,  
(settore scientifico-disciplinare BIO/09 - Fisiologia)  
presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Codice concorso 3706

**Marina Montagnani Marelli**

## **CURRICULUM VITAE**

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

<b>COGNOME</b>	<b>MONTAGNANI MARELLI</b>
<b>NOME</b>	<b>MARINA</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	<b>25/06/1996</b>

### ***OCCUPAZIONE ATTUALE***

**Incarico** Ricercatore confermato

**Struttura** Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari -Università degli Studi di Milano

### ***FORMAZIONE E PERCORSO PROFESSIONALE***

#### **Curriculum Formativo**

Luglio 1985	Maturità Classica conseguita presso il Liceo Classico statale "Cesare Beccaria" di Milano
Marzo 1992	Laurea in Farmacia conseguita presso l'Università degli Studi di Milano discutendo una tesi dal titolo: "Caratterizzazione nella prostata di ratto di un enzima degradante l'LHRH: effetti di inibitori enzimatici e della castrazione". Relatore: Prof. M. Motta
Luglio 1992	Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista
Maggio 1998	Dottorato di Ricerca in "Scienze Endocrinologiche e Metaboliche" conseguito presso l'Università degli Studi di Milano discutendo una tesi dal titolo: "LHRH e tumore prostatico androgeno-indipendente: studi <i>in vitro</i> ed <i>in vivo</i> ". Coordinatore: Prof Luciano Martini

#### **Curriculum Professionale**

1990-1991	Tirocinio di tesi sperimentale presso l'Istituto di Endocrinologia dell'Università degli Studi di Milano (Direttore Prof. Luciano Martini).
1994-1997	Vincitrice di una borsa di studio ministeriale di 4 anni per frequentare il Dottorato di Ricerca in " Scienze Endocrinologiche e Metaboliche" attivato presso l'Università degli Studi di Milano. Sede degli studi e ricerche: Istituto di Endocrinologia- Università degli Studi di Milano (Direttore Prof. Luciano Martini).
Novembre 1998	Vincitrice di un concorso pubblico per un assegno per la collaborazione alla ricerca di durata annuale per l'area scientifico-disciplinare delle Scienze Biologiche presso l'Istituto di Endocrinologia dell'Università degli Studi di Milano nell'ambito del programma di

ricerca “Androgen activating enzymes, steroids, neuropeptides and their receptors: role in the control of human prostatic cancer growth” finanziato dal’AIRC.  
Responsabile della ricerca: Prof Marcella Motta.

- Gennaio 2000      Rinnovo dell’assegno per la collaborazione alla ricerca di durata annuale per l’area scientifico disciplinare delle Scienze Biologiche presso l’Istituto di Endocrinologia dell’Università degli Studi di Milano nell’ambito del programma di ricerca “Androgen activating enzymes, steroids, neuropeptides and their receptors: role in the control of human prostatic cancer growth”.  
Responsabile della ricerca: Prof Marcella Motta.
- Gennaio 2001      Rinnovo dell’assegno per la collaborazione alla ricerca di durata annuale per l’area scientifico disciplinare delle Scienze Biologiche presso l’Istituto di Endocrinologia dell’Università degli Studi di Milano nell’ambito del programma di ricerca “Androgen activating enzymes, steroids, neuropeptides and their receptors: role in the control of human prostatic cancer growth”.  
Responsabile della ricerca: Prof Marcella Motta.
- Dicembre 2002      Vincitrice di un concorso pubblico (valutazione comparativa) per Ricercatore Universitario Settore Concorsuale 05/D1- Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 - Fisiologia prendendo servizio in data 23 dicembre 2002 con afferenza presso l’Istituto di Endocrinologia della Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Milano.
- Dicembre 2002-  
Dicembre 2005      Ricopre il ruolo di Ricercatore non Confermato presso l’Istituto di Endocrinologia, Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Milano.
- Gennaio 2006      Ottiene la conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 - Fisiologia, con afferenza presso l’Istituto di Endocrinologia dell’Università degli Studi di Milano.
- 2016      Ottiene l’Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore II fascia per il Settore Concorsuale 05/D1-Settore Scientifico Disciplinare BIO/09- Fisiologia (Bando D.D. 1532/2016).

## **ATTIVITA’ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

### **Attività di ricerca**

L’attività di ricerca della Dott.ssa Montagnani Marelli si svolge all’interno del Laboratorio di Ricerca di Biologia e Fisiologia Sperimentale, coordinato dalla Prof.ssa Patrizia Limonta, nel Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. L’attività di ricerca è focalizzata principalmente all’identificazione e alla caratterizzazione dei meccanismi ormonali che stanno alla base della proliferazione e progressione tumorale con il fine di individuare nuovi bersagli terapeutici per la cura dei tumori, in particolare per il tumore prostatico e per il melanoma. La Dott.ssa Montagnani Marelli, nell’ambito della suddetta unità, ha autonomia nell’ideazione ed esecuzione delle ricerche e si avvale, per la realizzazione sperimentale, della collaborazione di due dottorandi appartenenti all’unità e di studenti, provenienti dai corsi di Laurea in CTF, Farmacia e Biotecnologie Farmaceutiche, che frequentano il laboratorio per il loro tirocinio di tesi.

### **Tematiche di ricerca**

Le principali tematiche oggetto di studio sono:

- Caratterizzazione del sistema GnRH (Gonadotropin Releasing Hormone) in cellule tumorali
- Ruolo della melatonina e del recettore orfano nucleare ROR $\alpha$  nel tumore prostatico
- Ruolo del recettore estrogenico beta nel melanoma
- Ruolo del  $\delta$ -tocotrienolo, isomero della vitamina E, nella crescita e progressione del melanoma

## **Caratterizzazione del sistema GnRH (Gonadotropin Releasing Hormone) in cellule tumorali**

### ***Ruolo del GnRH nel tumore prostatico***

Nel laboratorio della Dott.ssa Montagnani Marelli è stato dimostrato che gli agonisti del GnRH sono in grado di esercitare un'azione antiproliferativa diretta su cellule di tumore prostatico umano, sia androgeno-dipendente (LNCaP) che androgeno-indipendente (DU145). Tale azione è specifica in quanto mediata da recettori per il GnRH espressi a livello delle cellule tumorali. Inoltre, la dimostrazione della presenza del peptide GnRH, direttamente nelle cellule tumorali, indica che è espresso un loop autocrino/paracrino GnRH-simile che partecipa in modo inibitorio alla regolazione locale della crescita tumorale. L'effetto antiproliferativo mediato dal recettore per il GnRH è stato confermato anche in studi in vivo, in topi nudi atimici xenografati con cellule DU145. La Dott.ssa Montagnani Marelli ha dimostrato che il sistema GnRH sembra agire interferendo con l'azione stimolatoria di alcuni fattori di crescita locali, quali l'EGF e l'IGF-I. Allo scopo di chiarire i meccanismi di trasduzione del segnale che mediano l'azione antiproliferativa del GnRH, la Dott.ssa Montagnani Marelli ha dimostrato che a livello tumorale, il recettore per il GnRH è accoppiato alla via di trasduzione del segnale  $G\alpha i/cAMP$ , a differenza di quanto avviene a livello dell'ipofisi dove il recettore è accoppiato alla via  $G\alpha q/PLC$ .

Risultati più recenti hanno evidenziato che il recettore per il GnRH appare un target interessante per rendere più sensibili le cellule di tumore prostatico resistenti alla castrazione all'azione citotossica di chemioterapici quali il docetaxel. A questo proposito è stato infatti dimostrato che in cellule DU145 gli agonisti del GnRH aumentano l'espressione della proteina Bax, in modo p53 dipendente; aumentando il rapporto tra proteine proapoptotiche e proteine antiapoptotiche gli agonisti del GnRH sensibilizzano le cellule di tumore prostatico resistenti alla castrazione all'attività citotossica e proapoptotica del chemioterapico docetaxel.

### ***Ruolo del GnRH-II nel tumore prostatico***

Studi successivi hanno evidenziato la presenza di una seconda forma di GnRH, chiamata GnRH-II, e di un recettore di tipo II in cellule di tumore prostatico a diversi stadi di progressione. GnRH-II esercita una specifica e significativa azione antiproliferativa in cellule di tumore prostatico umano; mediante il silenziamento genico è stato possibile dimostrare che tale azione appare mediata dall'attivazione del recettore di tipo I per il GnRH e dal suo accoppiamento con la via di trasduzione del cAMP.

### ***Ruolo di ibridi citotossici nel tumore prostatico***

Gli ibridi citotossici del GnRH rappresentano una possibile strategia terapeutica per i tumori che esprimono il recettore del GnRH. Il principale obiettivo di questo tipo di terapia è quello di aumentare la selettività dell'agente citotossico diminuendone al tempo stesso gli effetti collaterali.

La Dott.ssa Montagnani Marelli ha valutato gli effetti di due bioconiugati contenenti il chemioterapico daunorubicina legato al GnRH-III o ad un suo analogo, contenente in posizione 4 una lisina acetilata al posto della serina su cellule di tumore prostatico umano. Questa ricerca ha messo in evidenza che entrambi i bioconiugati studiati svolgono un significativo effetto antiproliferativo e proapoptotico mediato dal recettore del GnRH, come risultato da esperimenti utilizzando l'antagonista del GnRH, Antide, o silenziando il recettore mediante siRNA.

### ***Ruolo del GnRH nel melanoma***

Il ruolo del recettore del GnRH è stato studiato anche in tumori non ormono-correlati come il glioblastoma e il melanoma, nei quali si è potuto osservare che tale recettore è associato ad attività antiproliferativa, attivando la via di trasduzione del segnale  $G\alpha i/cAMP$ . Inoltre, nel melanoma, è stato dimostrato che il recettore del GnRH ha un'azione antimigratoria (mediata dalla riduzione dell'espressione dell'integrina  $\alpha 3$ ) ed antiinvasiva (ottenuta attraverso la riduzione dell'espressione della metallo-proteasi MMP-2).

## **Ruolo della melatonina e del recettore orfano nucleare $ROR\alpha$ nel tumore prostatico**

La melatonina, ormone prodotto dalla ghiandola pineale, è stata studiata dalla Dott.ssa Montagnani Marelli nella crescita del tumore prostatico. Questo studio ha evidenziato che questo neuroormone, esercita un'azione citostatica sul tumore della prostata, alterando la progressione delle cellule nelle fasi del ciclo cellulare, con un accumulo nella fase G0/G1 ed una riduzione nella fase S. Tale effetto sembra essere mediato dal recettore orfano nucleare  $ROR\alpha$ . L'attivazione di  $ROR\alpha$ , infatti, riduce in modo significativo la proliferazione di cellule tumorali prostatiche, alterando il ciclo cellulare e le proteine coinvolte. Inoltre, l'attivazione di  $ROR\alpha$  riduce anche le proprietà migratorie ed invasive delle cellule di tumore prostatico ed inibisce l'espressione dell'enzima 5-LOX, responsabile della formazione di derivati proinfiammatori dell'acido arachidonico.

## **Ruolo del recettore estrogenico beta nel melanoma**

E' noto dalla letteratura che il recettore estrogenico beta ( $ER\beta$ ) è associato ad attività antitumorale in differenti tumori. Nel laboratorio della Dott.ssa Montagnani Marelli è stato dimostrato che  $ER\beta$  è espresso in cellule di melanoma umano e quando viene attivato, è in grado di ridurre la proliferazione. In particolare, è stato osservato che differenti agonisti di  $ER\beta$  alterano la crescita di diverse linee cellulari di melanoma a seconda dello specifico stato mutazionale di queste

ultime (mutazione dell'oncogene BRAF o NRAS). Queste osservazioni potrebbero aprire la strada allo sviluppo di nuove terapie personalizzate nei pazienti con melanoma.

### **Ruolo del $\delta$ -tocotrienolo nella crescita e progressione del melanoma**

Un interesse più recente della Dott.ssa Montagnani Marelli riguarda il ruolo del  $\delta$ -tocotrienolo ( $\delta$ -TT), derivato della vitamina E presente nell'olio di palma e nei semi di Anatto (Bixa orellana), nella crescita e progressione del melanoma. Questo composto naturale sviluppa un potente e specifico effetto proapoptotico in cellule di melanoma (osservazioni ottenute da esperimenti sia *in vitro* che *in vivo*), indipendentemente dalle loro mutazioni geniche. Lo stress del reticolo endoplasmatico (ER stress) è stato indicato come uno dei "pathway" maggiormente implicati nell'induzione dell'apoptosi da parte di differenti molecole antitumorali. ER stress porta ad un'alterazione severa nel ripiegamento delle proteine. Le tre principali proteine sensori di ER stress sono: PERK, ATF6 e IRE1 $\alpha$ . Il trattamento di cellule di melanoma con  $\delta$ -TT ha indotto l'attivazione delle principali vie associate all'ER stress: PERK/p-eIF2 $\alpha$ /ATF4/CHOP, IRE1 $\alpha$  e caspasi-4. Per confermare il ruolo dello stress del reticolo nella morte per apoptosi indotta da  $\delta$ -TT, sono stati condotti esperimenti in presenza di salubrinal, inibitore selettivo della defosforilazione di eIF2 $\alpha$ , utilizzato come inibitore di apoptosi legata allo stress del reticolo. In presenza di questo inibitore, l'effetto citotossico del  $\delta$ -TT risulta in parte attenuato, così come la sua azione apoptotica. Pertanto l'ER stress sembrerebbe un interessante target molecolare dell'azione antitumorale del  $\delta$ -TT nel melanoma.

Nel corso della sua attività di ricerca la Dott.ssa Montagnani Marelli ha collaborato con diversi ricercatori appartenenti a gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali, tra cui:

- Dr. G. Pratesi, Dipartimento di Oncologia Sperimentale B, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Milano
- Dr. J.C. van Groenigen, Neurosurgical Clinic of the Municipal Hospitals of Dortmund, Dortmund, Germany
- Prof. A. Sala, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano, Milano
- Prof. P. Procacci, Istituto di Istologia, Embriologia e Neurocitologia, Università degli Studi di Milano, Milano
- Prof. S. Bettuzzi, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma
- Dr. R. Giavazzi, Laboratorio di Biologia e Terapia delle Metastasi, Istituto di Ricerche Farmacologiche 'M. Negri', Bergamo
- Dr. P. Martini, Discovery Research, Shire Human Genetic Therapies, Lexington, MA
- Dr. M. Manea, Laboratory of Analytical Chemistry and Biopolymer Structure Analysis, Department of Chemistry, University of Konstanz, Konstanz, Germany
- Dr. G. Beretta, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Milano
- Dr. C. Festuccia, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologie, Università degli Studi de L'Aquila, L'Aquila

### **Pubblicazioni Scientifiche**

ORCID ID: 0000-0002-3739-6278

N° totale di pubblicazioni = **47**

Impact Factor totale su 46 pubblicazioni con IF (IF dell'anno di pubblicazione) = **178.27**

Impact Factor medio su 46 pubblicazioni = **3.88**

% primo, secondo e ultimo nome = **51 %**

H-index SCOPUS = **20**

H-index WOS = **19**

N° totale citazioni Scopus = **1206**

N° totale citazioni WOS = **1161**

# Articoli in riviste con valutazione editoriale

(IF Journal Citation Reports dell'anno di pubblicazione)

- 1 R. Maggi, D. Dondi, P. Limonta, F. Pimpinelli, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, M. Motta  
Characterization of a soluble LHRH-degrading activity in the rat ventral prostate.  
Prostate 1993, 23, (4) : 315-328  
Impact Factor **1.748** Citazioni Scopus: **8** Citazioni WOS: **11**
- 2 P. Limonta, R.M. Moretti, D. Dondi, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta  
The EGF/TGFalpha system as an autocrine growth stimulatory loop in LNCaP cells.  
Endocrine-Related Cancer 1994, 1 (3) :5-13  
Impact Factor **1.10** Citazioni Scopus: **9** Citazioni WOS: **3**
- 3 D. Dondi, P. Limonta, R. M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, E. Garattini, M. Motta.  
Antiproliferative effects of luteinizing hormone-releasing hormone (LHRH) agonists on human androgen-independent prostate cancer cell line DU 145: evidence for an autocrine-inhibitory LHRH loop.  
Cancer Research 1994, 54 (15): 4091-4095  
Impact Factor **6.822** Citazioni Scopus: **126** Citazioni WOS: **137**
- 4 P. Limonta, R.M. Moretti, D. Dondi, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta  
Androgen-dependent prostatic tumors: biosynthesis and possible actions of LHRH.  
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 1994 49: 347-350  
Impact Factor **1.709** Citazioni Scopus: **9** Citazioni WOS: **9**
- 5 R. Maggi, R. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, F. Pimpinelli, M. Motta.  
Human prostatic-carcinoma cell-line LNCaP degrades luteinizing-hormone-releasing hormone  
International Journal of Oncology 1995, 6: 231-1236  
Impact Factor **1.110** Citazioni Scopus: **1** Citazioni WOS: **2**
- 6 P. Limonta, D. Dondi, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, P. Negri-Cesi , M. Motta  
Growth of the androgen-dependent tumor of the prostate - role of androgens and of locally expressed growth modulatory factors.  
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 1995 53: 401-405  
Impact Factor **1.799** Citazioni Scopus: **20** Citazioni WOS: **18**
- 7 M. Motta, D. Dondi, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, F. Pimpinelli, R. Maggi, P. Limonta  
Role of growth factors, steroid and peptide hormones in the regulation of human prostatic tumor growth.  
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 1996, 56:107-111  
Impact Factor **1.503** Citazioni Scopus: **24** Citazioni WOS: **25**
- 8 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, D. Dondi, A. Poletti, L. Martini, M. Motta, P. Limonta  
Luteinizing hormone-releasing hormone agonists interfere with the stimulatory actions of epidermal growth factor in human prostatic cancer cell lines, LNCaP and DU 145.  
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 1996, 81: 3930-3937  
Impact Factor **4.646** Citazioni Scopus: **79** Citazioni WOS: **74**
- 9 P. Limonta, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, D. Dondi, M. Motta  
LRHR as a growth-inhibitory factor in prostatic tumor cells: possible mechanism of action.  
Endocrine Related-Cancer 1996, 3 (3): 211-216  
Impact Factor **1.10** Citazioni Scopus: **3** Citazioni WOS: **4**
- 10 D. Dondi, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta, P. Limonta  
Growth factors in steroid-responsive prostatic tumor cells.  
Steroids, 1996, 61: 222-225  
Impact Factor **1.438** Citazioni Scopus: **7** Citazioni WOS: **9**
- 11 D. Dondi, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, G. Pratesi, D. Polizzi, M. Milani, M. Motta, P. Limonta  
Growth-inhibitory effects of luteinizing hormone-releasing hormone (LHRH) agonists on xenografts of the DU 145 human androgen-independent prostate cancer cell line in nude mice.  
International Journal of Cancer 1998, 76: 506-511  
Impact Factor **3.283** Citazioni Scopus: **43** Citazioni WOS: **45**

- 12 D. Dondi, P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, F. Piva  
Mechanism of action of interleukin-1 in modulating gonadotropin secretion.  
Biological Signals and Receptors 1998, 7 :55-60  
Impact Factor **1.114** Citazioni Scopus: **11** Citazioni WOS:**11**
- 13 P. Limonta, G. Pratesi, R.M. Moretti, M. **Montagnani Marelli**, M. Motta, D. Dondi  
Comments on: "Inhibition of growth of androgen-independent DU-145 prostate cancer in vivo by luteinising hormone-releasing hormone antagonist Cetrorelix and bombesin antagonists RC-3940-II and RC-3950-II"  
European Journal of Cancer, 1998, 34 (7):1134-1136  
Impact Factor **2.743** Citazioni Scopus: **9** Citazioni WOS:**10**
- 14 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, D. Dondi, M. Motta, P. Limonta  
Luteinizing hormone-releasing hormone agonists interfere with the mitogenic activity of the insulin-like growth factor system in androgen-independent prostate cancer cells.  
Endocrinology 1999, 140 (1): 329-334  
Impact Factor **5.365** Citazioni Scopus: **54** Citazioni WOS:**42**
- 15 P. Limonta, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, D. Dondi, M. Parenti, M. Motta  
The luteinizing hormone-releasing hormone receptor in human prostate cancer cells: messenger ribonucleic acid expression, molecular size, and signal transduction pathway.  
Endocrinology 1999, 140 (11): 5250-5256  
Impact Factor **5.365** Citazioni Scopus: **108** Citazioni WOS:**110**
- 16 **M. Montagnani Marelli**, P. Limonta, R. Maggi, M. Motta, R.M. Moretti  
Growth-inhibitory activity of melatonin on human androgen-independent DU 145 prostate cancer cells.  
Prostate 2000, 45 (3): 238-244  
Impact Factor **3.754** Citazioni Scopus: **51** Citazioni WOS:**49**
- 17 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, R. Maggi, D. Dondi, M. Motta, P. Limonta  
Antiproliferative action of melatonin on human prostate cancer LNCaP cells.  
Oncology Reports, 2000, 7 (2): 347-351  
Impact Factor **1.290** Citazioni Scopus: **54** Citazioni WOS:**50**
- 18 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta, P. Limonta  
Oncostatic activity of a thiazolidinedione derivative on human androgen-dependent prostate cancer cells  
International Journal of Cancer 2001, 92 (5): 733-737  
Impact Factor **4.233** Citazioni Scopus: **19** Citazioni WOS:**19**
- 19 P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti  
LHRH analogues as anticancer agents: pituitary and extrapituitary sites of action.  
Expert Opinion on Investigational Drugs 2001, 10 (4): 709-720  
Impact Factor **3.044** Citazioni Scopus: **77** Citazioni WOS:**62**
- 20 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta, D. Polizzi, S. Monestiroli, G. Pratesi, P. Limonta  
Activation of the orphan nuclear receptor ROR $\alpha$  induces growth arrest in androgen-independent DU 145 prostate cancer cells.  
Prostate 2001, 46 (4): 327-335  
Impact Factor **3.407** Citazioni Scopus: **20** Citazioni WOS:**20**
- 21 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta, P. Limonta  
Role of the orphan nuclear receptor ROR alpha in the control of the metastatic behavior of androgen-independent prostate cancer cells.  
Oncology Reports 2002, 9 (5): 1139-1143  
Impact Factor **1.171** Citazioni Scopus: **13** Citazioni WOS:**13**
- 22 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, J.C. van Groeninghen, P. Limonta  
Locally expressed LHRH receptors mediate the oncostatic and antimetastatic activity of LHRH agonists on melanoma cells.  
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 2002, 87 (8): 3791-3797  
Impact Factor **5.199** Citazioni Scopus: **41** Citazioni WOS:**43**

- 23 P. Limonta, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta  
The biology of gonadotropin hormone-releasing hormone: role in the control of tumor growth and progression in humans.  
Frontiers in Endocrinology 2003, 24 (4): 279-295  
Impact Factor **8.870** Citazioni Scopus: **90** Citazioni WOS: **90**
  
- 24 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, J.C. van Groeninghen, M. Motta, P. Limonta  
Inhibitory activity of luteinizing hormone-releasing hormone on tumor growth and progression. Endocrine-Related Cancer 2003, 10 (2): 161-166  
Impact Factor **8.894** Citazioni Scopus: **28** Citazioni WOS: **28**
  
- 25 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, A. Sala, M. Motta, P. Limonta  
Activation of the orphan nuclear receptor RORalpha counteracts the proliferative effect of fatty acids on prostate cancer cells : Crucial role of 5-lipoxygenase.  
International Journal of Cancer 2004, 112 (1): 87-93  
Impact Factor **4.416** Citazioni Scopus: **27** Citazioni WOS: **23**
  
- 26 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, P. Procacci, M. Motta, P. Limonta  
Insulin-like growth factor-I promotes migration in human androgen-independent prostate cancer cells via the  $\alpha\beta 3$  integrin and PI3-K/Akt signaling.  
International Journal of Oncology 2006, 28 :723-730  
Impact Factor **2.556** Citazioni Scopus: **38** Citazioni WOS: **32**
  
- 27 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, J. Januszkiewicz-Caulier, M. Motta, P. Limonta  
Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRH) receptors in tumors: a new rationale for the therapeutical application of GnRH analogs in cancer patients?  
Current Cancer Drugs Targets 2006, 6 (3): 257-269  
Impact Factor **5.677** Citazioni Scopus: **38** Citazioni WOS: **28**
  
- 28 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, S. Mai, P. Procacci, P. Limonta  
Gonadotropin-releasing hormone agonists reduce the migratory and the invasive behavior of androgen-independent prostate cancer cells by interfering with the activity of IGF-I.  
International Journal of Oncology 2007, 30 (1): 261-271  
Impact Factor **2.295** Citazioni Scopus: **18** Citazioni WOS: **18**
  
- 29 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, S. Mai, A. Cariboni, M. Scaltriti, S. Bettuzzi, P. Limonta  
Clusterin isoforms differentially affect growth and motility of prostate cells: possible implications in prostate tumorigenesis.  
Cancer Research 2007, 67 (21): 10325-10333  
Impact Factor **7.672** Citazioni Scopus: **42** Citazioni WOS: **40**
  
- 30 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, S. Mai, P. Limonta  
Gonadotropin-releasing hormone agonists suppress melanoma cell motility and invasiveness through the inhibition of  $\alpha 3$  integrin and MMP-2 expression and activity.  
International Journal of Oncology 2008, 33 (2): 405-413  
Impact Factor **2.234** Citazioni Scopus: **15** Citazioni WOS: **15**
  
- 31 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, S. Mai, J. Januszkiewicz-Caulier, M. Motta, P. Limonta  
Type I Gonadotropin-Releasing Hormone Receptor Mediates the Antiproliferative Effects of GnRH-II on Prostate Cancer cells.  
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 2009, 94 (5): 1761-1767  
Impact Factor **6.202** Citazioni Scopus: **21** Citazioni WOS: **17**
  
- 32 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, S. Mai, O. Müller, J.C. Van Groeninghen, P. Limonta  
Novel insights into GnRH receptor activity: role in the control of human glioblastoma cell proliferation.  
Oncology Reports 2009, 21 (5): 1277-1282  
Impact Factor **1.588** Citazioni Scopus: **7** Citazioni WOS: **7**
  
- 33 R.M. Moretti, S. Mai, **M. Montagnani Marelli**, M.R. Bani, C. Ghilardi, R. Giavazzi, D.M. Taylor, P.G.V. Martini, P. Limonta

Dual targeting of tumor and endothelial cells by Gonadotropin-Releasing Hormone agonists to reduce melanoma angiogenesis.

Endocrinology 2010, 151 (10): 4643-4653

Impact Factor **4.993** Citazioni Scopus: **9** Citazioni WOS:**9**

- 34 R.M. Moretti, S. Mai, **M. Montagnani Marelli**, F. Rizzi, S. Bettuzzi, P. Limonta  
Molecular mechanisms of the antimetastatic activity of nuclear clusterin in prostate cancer cells. International Journal of Oncology 2011, 39 (1): 225-234  
Impact Factor **2.399** Citazioni Scopus: **9** Citazioni WOS:**9**
- 35 T. Katsila, E. Balafas, G. Liapakis, P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, K. Gkountelias, T. Tselios, N. Kostomitsopoulos, J. Matsoukas, C. Tavamkopoulos  
Evaluation of a stable gonadotropin-releasing hormone analog in mice for the treatment of endocrine disorders and prostate cancer.  
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 2011, 336 (3): 613-623  
Impact Factor **3.828** Citazioni Scopus:**9** Citazioni WOS:**12**
- 36 P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, S. Mai, M. Motta, L. Martini, R.M. Moretti  
GnRH Receptors in Cancer: From Cell Biology to Novel Targeted Therapeutic Strategies.  
Endocrine Reviews 2012, 33 (5): 784-811  
Impact Factor **14.873** Citazioni Scopus: **45** Citazioni WOS:**41**
- 37 P. Limonta. R.M. Moretti, M. Marzagalli, **M. Montagnani Marelli**  
Castration resistant prostate cancer: from emerging molecular pathways to targeted therapeutic approaches.  
Clinical Cancer Drugs 2014, 1(1):11-27
- 38 M. Manea, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, R. Maggi, M. Marzagalli, P. Limonta  
Targeting Hormonal Signaling Pathways in Castration Resistant Prostate Cancer.  
Recent Patents On Anti-Cancer Drug Discovery 2014, 9 (3): 267-285  
Impact Factor **4.295** Citazioni Scopus: **2** Citazioni WOS:**2**
- 39 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, D.M. Taylor, P.G.V. Martini, M. Marzagalli, P. Limonta  
Gonadotropin-releasing hormone agonists sensitize, and resensitize, prostate cancer cells to docetaxel in a p53-dependent manner.  
PLoS One 2014, 9 (4): 1-12  
Impact Factor **3.234** Citazioni Scopus: **4** Citazioni WOS:**4**
- 40 A. Colciago, M. Ruscica, O. Mornati, M. Piccolella, **M. Montagnani Marelli**, I. Eberini, C. Festuccia, P. Magni, M. Motta, P. Negri-Cesi  
In vitro chronic administration of ERbeta selective ligands and prostate cancer cell dynamics: hypothesis on the selective role of 3beta-Adiol in AR-positive RV1 cells.  
BioMed Research International 2014 Article ID 801473, 14 pages  
Impact Factor **1.579** Citazioni Scopus: **6** Citazioni WOS:**5**
- 41 M. Marzagalli, L. Casati, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, P. Limonta  
Estrogen receptor  $\beta$  agonists differentially affect the growth of human melanoma cell lines.  
PLoS One 2015, 10 (7):1-22  
Impact Factor **3.057** Citazioni Scopus: **6** Citazioni WOS:**6**
- 42 **M. Montagnani Marelli\***, M. Manea\*, R.M. Moretti, M. Marzagalli, P. Limonta  
Oxime bond-linked daunorubicin-GnRH-III bioconjugates exert antitumor activity in castration-resistant prostate cancer cells via the type I GnRH receptor.  
International Journal of Oncology, 2015, 46 (1): 243-253  
\*Co-autori con uguale contributo  
Impact Factor **3.018** Citazioni Scopus: **3** Citazioni WOS: **3**
- 43 **M. Montagnani Marelli\***, M. Marzagalli\*, R.M. Moretti, G. Beretta, L. Casati, R. Comitato, G.L. Gravina, C. Festuccia, P. Limonta  
Vitamin E  $\delta$ -tocotrienol triggers endoplasmic reticulum stress-mediated apoptosis in human melanoma cells.  
Scientific Reports 2016, 6 :30502  
\*Co-autori con uguale contributo



Impact Factor **4.259** Citazioni Scopus: **2** WOS :**2**

- 44** R. Maggi, A.M. Cariboni, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, V. André, M. Marzagalli, P. Limonta  
GnRH and GnRH receptors in the pathophysiology of the human female reproductive system.  
Human Reproduction Update 2016, 22 (3): 358-381  
Impact Factor **11.748** Citazioni Scopus:**8** Citazioni WOS:**7**
- 45** M. Marzagalli\*, **M. Montagnani Marelli**\*, L. Casati, F. Fontana, R.M. Moretti, P. Limonta  
Estrogen receptor  $\beta$  in melanoma: from molecular insights to potential clinical utility.  
Frontiers in Endocrinology 2016, 7: art n 140 eCollection 2016  
\*Co-autori con uguale contributo  
Impact Factor **3.675** Citazioni Scopus:**4** Citazioni WOS:**4**
- 46** G. Beretta, F. Gelmini, F. Fontana, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, P. Limonta  
Semi-preparative HPLC purification of  $\delta$ -tocotrienol ( $\delta$ -T3) from *Elaeis guineensis* Jacq. and *Bixa orellana* L. and evaluation of its in vitro anticancer activity in human A375 melanoma cells.  
Natural Product Research 2017, 24:1-6  
Impact Factor **1.828**
- 47** P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, M. Marzagalli, F. Fontana, R. Maggi  
GnRH in the human female reproductive axis.  
Vitamins and Hormones, 2017, 107 (accepted, in press)  
Impact Factor **2.137**

#### **Contributi in Atti di Convegno**

- 1** M. Motta, **M. Montagnani Marelli**, F. Pimpinelli  
Analoghi agonisti e antagonisti dell'LHRH: meccanismo d'azione.  
In: Uso degli analoghi del GnRH in ginecologia: nuovi aspetti biologici e di ricerca clinica.  
A cura di G.W. Vinci  
Milano, 2 ottobre 1993, p. 13-32
- 2** M. Motta, P. Magni, **M. Montagnani Marelli**, F. Pimpinelli, A. Poletti, F. Piva  
Controllo della secrezione dell'LHRH: studio con l'impiego di una linea neuronale immortalizzata: le GT1.  
In: La medicina della riproduzione: dalla ricerca di base alla clinica.  
17-19 febbraio 1994, PADOVA:PANDA ED.
- 3** P. Limonta, D. Dondi, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, M. Motta  
Autocrine growth regulation of human prostatic cancer cells: role of the EGF/TGF $\alpha$  system.  
Highlights in Molecular and Clinical Endocrinology (M.Andreoli, M. Shields ed.) Frontiers in Endocrinology 1994, 9: 309-311
- 4** M. Motta, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, R. Bianchi, T.L.A. Brevini, D. Dondi, P. Limonta, L. Martini  
LH-RH and somatostatin: examples of peptidergic control of prostate cancer growth.  
In: Hormone-dependent tumors. Karger, Basel 1995, 50: 332-344  
Citazioni WOS **1**
- 5** M. Motta, D. Dondi, P. Limonta, R. Maggi, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, F. Pimpinelli  
Extrapituitary sites of action of LHRH agonists.  
In: Treatment with GnRH analogs: controversies and perspectives (M. Filicori, C. Flamigni, ed.)  
The Parthenon Publishing Group, New York, 1996: 25-31  
Citazioni WOS **1**
- 6** P. Limonta, D. Dondi, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta  
Antiproliferative effects of a synthetic analog of the hypothalamic hormone LHRH on human prostate cancer cells: "in vivo" studies.  
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere In: rendiconti scienze chimiche e fisiche, geologiche, biologiche e mediche 1997, 131: 43-48

- 7 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, D. Dondi, P. Limonta, M. Motta  
Effects of LHRH agonists on the growth of human prostatic tumor cells: "in vitro" and "in vivo" studies.  
Archivio Italiano di Urologia 1997: 257-263
- 8 D. Dondi, P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, F. Piva.  
Mechanism of action of interleukin-1 in modulating gonadotropin secretion. In vivo and in vitro studies.  
Biological Signals and Receptors, 1998, 7: 55-60
- 9 R.M. Moretti, P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, D. Dondi, M. Motta  
Characterization of luteinizing hormone-releasing hormone receptor in human prostate cancer cells.  
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere In: rendiconti scienze chimiche e fisiche, geologiche, biologiche e mediche 1999, B 133: 15-23
- 10 M. Motta, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, P. Limonta  
Oncostatic and antimetastatic activity of luteinizing hormone-releasing hormone on melanoma cells.  
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere In: rendiconti scienze chimiche e fisiche, geologiche, biologiche e mediche 2004, B 138: 27-34
- 11 P. Limonta, R.M. Moretti, M. Motta, **M. Montagnani Marelli**  
Antiproliferative effects of GnRH in cancer.  
Atti del 12<sup>th</sup> International Congress of Endocrinology- Lisbona  
Medimond, 2004: 217-224
- 12 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, S. Mai, M. Motta, P. Limonta  
Gonadotropin-releasing hormone-II (GnRH-II) inhibits prostate cancer cell proliferation through activation of the type-I GnRH receptor.  
In: "National Congress of the Italian Society of Medical Andrology and Sexual Medicine". J. Endocrinol. Invest. Suppl. 2008, 31:1121-1369
- 13 P. Limonta, R.M. Moretti, S. Mai, M. Marzagalli, M. Motta, **M. Montagnani Marelli**  
From emerging biological insights to novel treatment strategies in prostate cancer. Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere In: rendiconti scienze chimiche e fisiche, geologiche, biologiche e mediche 2012, 145 :183-196, ISSN: 1124-1667
- 14 Negri Cesi, M. Marzagalli, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, P. Limonta  
Patologie prostatiche e LUTS.  
In: La riproduzione umana tra tecnologia e nuovi confini.  
2015: 83-90 Padova: CLEUP, ISBN: 9788867873630

#### **Contributi in volumi**

- 1 **Montagnani Marelli M**, Moretti RM, Limonta P  
Investigation of LHRH receptor involvement in melanoma growth and progression.  
In: Peptides and non peptides of oncologic and neuroendocrine relevance from basic to clinical research.  
From basic to clinical reserach  
E.E. Müller ed  
Springer 2003, 5: 47-54  
eBook ISBN 978-88-470-2085-6
- 2 **Montagnani Marelli, M.** Motta  
Cap 23 " Le ghiandole surrenali "  
R. Maggi, M. **Montagnani Marelli**, M. Motta, P. Negri Cesi  
Cap 26 "Il sistema riproduttivo.  
In: Fisiologia: dalle molecole ai sistemi integrati  
A cura di E. Carbone, F. Cicirata, G. Aicardi. V.  
Edises, Napoli- 2008  
ISBN: 978 88 7939 341 0

## **Traduzioni di capitolo su libri**

- 1 Guyton-Fisiologia Medica  
Collaborazione alla traduzione dei capitoli dal 32 al 42, Napoli Edises 1999  
ISBN: 88-7959-155-X

## **Comunicazione a Congressi e Simposi**

Dal 1993 ad oggi la Dott.ssa Montagnani Marelli ha presentato 109 contributi a congressi nazionali ed internazionali

## **ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE**

- |      |   |
|------|---|
| 2012 | Pubblicazione sul sito web dell'Università degli Studi di Milano "Una nostra rassegna su Endocrine Reviews – "La prestigiosa rivista della Endocrine Society pubblica una review del nostro Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari sul ruolo del recettore dell'ormone GnRH nei tumori".                                      |
| 2012 | Sistema Università, Numero di dicembre, pag.10. Articolo "Un nuovo ruolo per il recettore del GnRH" di P. Limonta, M. Montagnani Marelli, R.M. Moretti.   |
| 2016 | Partecipazione con il Comitato Emme Rouge Onlus alla Milano City Marathon 2016 (raccolta fondi da destinare al progetto "Il delta che può fare la differenza" (M. Montagnani Marelli, M. Marzagalli, R.M. Moretti, P. Limonta).   |
| 2016 | Pubblicazione sul sito web dell'Università degli Studi di Milano: "Olio di palma contro il melanoma, uno studio scientifico- Scientific Reports pubblica uno studio dell'Università Statale di Milano che, in collaborazione con l'Università dell'Aquila, indaga l'attività antitumorale di delta-tocotrienoli presenti nell'olio di palma". |

## **ATTIVITA' PROGETTUALE**

- |                |  |
|----------------|--|
| AIRC 1998      | Collaboratore in qualità di assegnista al progetto di ricerca: "Androgen activating enzymes, steroids, neuropeptides and their receptors: role in the control of prostate cancer growth".<br>Durata 36 mesi  |
| Murst 2000     | Responsabile di un progetto di ricerca Murst per giovani ricercatori dal titolo "Ruolo del recettore orfano nucleare ROR alpha nel controllo della crescita e della progressione del tumore prostatico.  |
| Cariplo 2004   | Collaboratore del progetto di ricerca "Trascrittomica del processo invasivo e metastatico dei tumori in risposta a fattori endogeni" in collaborazione con il laboratorio di Biologia e Terapia delle Metastasi, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Bergamo.<br>Durata 24 mesi |
| FIRST 2006     | Responsabile del progetto "I recettori per il GnRH: nuovi target molecolari per lo sviluppo di terapie angiopreventive nel melanoma".<br>Durata 12 mesi  |
| FIRST 2007     | Collaboratore al progetto "Studio del meccanismo d'azione alla base del comportamento antimigratorio della clusterina nucleare (n-Clu) in cellule di prostata umana normale e tumorale".<br>Durata 12 mesi   |
| PRIN 2007      | Collaboratore al progetto "Estrogeni, recettori steroidei e carcinoma prostatico: modulazione dei meccanismi biomolecolari coinvolti nella progressione e metastatizzazione del tumore".<br>Durata 24 mesi   |
| PUR 2008       | Responsabile del progetto "Caratterizzazione del ruolo funzionale del GnRH-II in cellule di tumore prostatico umano".<br>Durata 12 mesi  |
| PRIN 2010-2011 | Collaboratore ad un progetto dal titolo: Tumore, cellule staminali/progenitrici e microambiente tumorale: nuovi bersagli terapeutici.<br>Durata 24 mesi  |

Fondazione Banca  
del Monte di Lombardia  
2012

Collaboratore al progetto di ricerca:” Basi molecolari per lo sviluppo di strategie chemiopreventive e terapeutiche nel melanoma: recettore estrogenico beta, epigenetica e tocotrienoli  
Durata 12 mesi

Fondazione Banca  
del Monte di Lombardia  
2014

Collaboratore al progetto di ricerca:” Basi molecolari per lo sviluppo di strategie chemiopreventive e terapeutiche nel melanoma: recettore estrogenico beta, epigenetica e tocotrienoli  
Durata 12 mesi

PRIN 2015

Collaboratore ad un progetto dal titolo: Useful experimental models for dissecting the molecular links between cancer development/progression and the obesity epidemic.  
(coordinatore scientifico Sebastiano Andò e responsabile scientifico Patrizia Limonta)  
Durata 36 mesi

### **ATTIVITA' DI REVISORE**

La dottoressa Marina Montagnani Marelli è reviewer delle seguenti riviste:  
Journal of Endocrinological Investigation  
Clinical Cancer Drugs  
Current Cancer Drugs  
Oncotarget

### **CARICHE IN SOCIETA' SCIENTIFICHE**

Dal 2005 ad oggi Socio ordinario della Società Italiana di Fisiologia (SIF)

### **BREVETTI**

23-06-2016 Inventor Patent N° WO2016097036 (European Patent Office): “Estrogen receptor ligand for use in treating melanoma” insieme alle Dott.ssa Roberta Manuela Moretti e alla Prof.ssa Patrizia Limonta.

### **PREMI**

1993 Vincitrice di una borsa di frequenza della Fondazione Sigma Tau al corso "Metodi in Neuroscienze, 5° Incontro: Tecniche di biologia Molecolare 1". Modena, Hesperial Hospital marzo 1993.

1995 Vincitrice di una borsa di frequenza della Fondazione per la Formazione Oncologica (FFO) per partecipare al corso: "Advanced Course: Breast Cancer, 2nd-4th October 1995, Milan, Italy", organizzato dalla Scuola Europea di Oncologia.

2016 Vincitrice del premio “Professionista della Nutrizione” nel corso della X edizione di NutriMi per il poster “Antitumor activity of vitamin E isoform delta-tocotrienol on human melanoma cells: *in vitro* and *in vivo* evaluation”. 21/22 aprile, Fondazione Stelline, Milano.

### **INVITI A SEMINARI E SIMPOSI CONGRESSUALI**

Giugno 2001 Relatore al 5<sup>th</sup> European Congress of Endocrinology, 9-13 June 2001 Turin-Italy.  
Titolo della presentazione: “Luteinizing Hormone-Releasing Hormoneagonists reduce the metastatic potential of prostate cancer cells”.

Ottobre 2002 Relatore alla Scuola di Neuroscienze: Peptidi e non Peptido-Mimetici di Rilevanza in Neuroendocrinologia e Oncologia, 17-19 Ottobre, Villa Olmo, Como  
Titolo della presentazione: “Role of LHRH receptor in the control of melanoma growth and progression”.

Settembre 2005	Relatore al 56° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Palermo 27-30 settembre 2005 Titolo della presentazione: "Expression of the neuropeptide GnRH-II and its receptor in human prostate cancer cells: effects on cell proliferation".
Novembre 2006	Relatore al VIII Congresso Nazionale della Società di Urologia Nuova (SUN), Firenze 5-7 novembre 2006 Titolo della presentazione: " Targets molecolari nella progressione dei tumori prostatici: recettori per il GnRH".
Novembre 2008	Relatore al VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità (SIAMS), Roma 24-26 novembre 2008 Titolo della presentazione: " Gonadotropin-releasing hormone-II (GnRH-II) inhibits prostate cancer cell proliferation through activation of the type-I GnRH receptor".
Settembre 2009	Relatore al 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Siena 23-25 settembre 2009 Titolo della presentazione: " Role of ER $\beta$ in the migratory behaviour of prostate cancer cells.
Febbraio 2011	Relatore al 10th International Symposium on GnRH- The hypothalamic pituitary-gonadal axis in cancer and reproduction, February 6-8, 2011 Salzburg, Austria Titolo della presentazione: "Gonadotropin-Releasing Hormone agonists sensitize prostate cancer cells to drug-induced apoptosis".

#### ***ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONI COMPETITIVE***

2004	Membro della Commissione Giudicatrice per il reclutamento di n 1 unità di personale categoria C-Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso l'Istituto di Endocrinologia –codice 5977 (Bandita con decreto n2349 del 28-01-2004 pubblicato presso la Divisione Personale in data 30-01-2004).
2013	Revisore Cineca per la valutazione di progetti PRIN 2012 (preselezione).

#### ***ATTIVITA' DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI***

##### **Attività didattica**

##### **A.A. 2003 -2004**

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Meccanismi di controllo nervoso e ormonale: verifiche sperimentali (3 CFU) per il corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

##### **A.A. 2004-2005**

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia della Riproduzione (3 CFU) per il corso di laurea in Tecniche Erboristiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

##### **A.A. 2005-2006**

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia della Riproduzione (3 CFU) per il corso di laurea in Tecniche Erboristiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Approccio biotecnologico ai processi riproduttivi (3 CFU) per il corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biochimica e Fisiologia della Nutrizione (4 CFU) per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

##### **A.A. 2006-2007**

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia della Riproduzione (3 CFU) per il corso di laurea in Tecniche Erboristiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Approccio biotecnologico ai processi riproduttivi (3 CFU) per il corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biochimica e Fisiologia della Nutrizione (4 CFU) per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

#### **A.A. 2007-2008**

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia della Riproduzione (3 CFU) per il corso di laurea in Tecniche Erboristiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Approccio biotecnologico ai processi riproduttivi (3 CFU) per il corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biochimica e Fisiologia della Nutrizione (4 CFU) per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

#### **A.A. 2008-2009**

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia della Riproduzione (3 CFU) per il corso di laurea in Tecniche Erboristiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biochimica e Fisiologia della Nutrizione (4 CFU) per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

#### **A.A. 2009-2010**

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia della Riproduzione (3 CFU) per il corso di laurea in Tecniche Erboristiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biochimica e Fisiologia della Nutrizione (4 CFU) per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

#### **A.A. 2010-2011**

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biochimica e Fisiologia della Nutrizione (4 CFU) per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia generale (3 CFU) dell'insegnamento di Fisiologia, per corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

#### **A.A. 2011-2012**

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biochimica e Fisiologia della Nutrizione (4 CFU) per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia della nutrizione (3 CFU) dell'insegnamento di "Prodotti dietetici e attività farmacologiche dei componenti alimentari e fisiologia della nutrizione", per il corso di Laurea in Farmacia a ciclo unico, classe LM13 della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento del modulo di Anatomia umana (4 CFU) dell'insegnamento di "Anatomia umana e Biologia generale", del corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'ambiente della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

#### **A.A. 2012-2013**

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia della nutrizione (3 CFU) dell'insegnamento di "Prodotti dietetici e attività farmacologiche dei componenti alimentari e fisiologia della nutrizione", per il corso di Laurea in Farmacia a ciclo unico, classe LM13 della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento del modulo di Anatomia umana (4 CFU) dell'insegnamento di "Anatomia umana e Biologia generale", del corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'ambiente della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

#### **A.A. 2013-2014**

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Esigenze nutrizionali nel corso della vita e aspetti patologici della nutrizione (5 CFU), per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

#### **A.A. 2014-2015**

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia della nutrizione (3 CFU) dell'insegnamento di "Prodotti dietetici e attività farmacologiche dei componenti alimentari e fisiologia della nutrizione", per il corso di Laurea in Farmacia a ciclo unico, classe LM13 della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento del modulo di Anatomia umana (4 CFU) dell'insegnamento di "Anatomia umana e Biologia generale", del corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'ambiente della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2015-2016**

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia della nutrizione (3 CFU) dell'insegnamento di "Prodotti dietetici e attività farmacologiche dei componenti alimentari e fisiologia della nutrizione", per il corso di Laurea in Farmacia a ciclo unico, classe LM13 della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2016-2017**

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia della nutrizione (3 CFU) dell'insegnamento di "Prodotti dietetici e attività farmacologiche dei componenti alimentari e fisiologia della nutrizione", per il corso di Laurea in Farmacia a ciclo unico, classe LM13 della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia (6 CFU) dell'insegnamento di "Anatomia umana e Fisiologia" per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2017-2018**

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia della nutrizione (3 CFU) dell'insegnamento di "Prodotti dietetici e attività farmacologiche dei componenti alimentari e fisiologia della nutrizione", per il corso di Laurea in Farmacia a ciclo unico, classe LM13 della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia (6 CFU) dell'insegnamento di "Anatomia umana e Fisiologia" per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**Attività didattica integrativa e di servizi agli studenti****Da A.A. 1998-1999 a A.A. 2004 -2005**

Attività didattica integrativa per gli studenti dei corsi di: Fisiologia generale (corso di laurea in Farmacia), Fisiologia della Nutrizione (corso di laurea in Farmacia), Endocrinologia generale (corso di laurea in Chimica e tecnologia Farmaceutiche), Biologia animale (corso di laurea in Farmacia) e Biologia Generale (corso di laurea in Tossicologia dell'Ambiente)

**Da A.A. 2000-2001 a A.A. 2001-2002**

Esercitatore per il corso di Biologia Generale (Titolare Prof.ssa P. Limonta- Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente, Università degli Studi di Milano )

Esercitatore per il corso di Biologia Generale (Titolare Prof.ssa M. Zanisi- Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano)

**Dal 2010-2011 ad oggi** membro della Commissione di esame del corso di Fisiologia (Titolare Prof. R. Maggi- corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano)

**Attività di relatore/correlatore di Tesi di Laurea**

Dall'A.A.1999-2000 al 2002-2003 Correlatore di otto tesi di laurea della Facoltà di Scienze del Farmaco

**A.A. 2003-2004**

Relatore di Tesi di Laurea di Premoli Cecilia ( Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Pittarella Lara ( Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Grignani Silvia ( Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Marini Valentina ( Sperimentale- Biotecnologie Farmaceutiche)

Correlatore di Tesi di Laurea di Agnelli Annalisa (Sperimentale –CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Pizzo Mauro (Sperimentale –CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di De Medici Elisabetta ( Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Taddei Francesca ( Compilativa –Farmacia)

**A.A. 2004-2005**

Relatore di Tesi di Laurea di Amadio Silvia ( Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Corbellari Laura ( Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Capiotti Claudia Lucia ( Sperimentale- CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Morandi Marcello ( Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Arosio Ilaria ( Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Noris Francesca ( Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Perrone Antonio ( Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Noghera Raffaello (Sperimentale –CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Fontana Valeria (Sperimentale –CTF)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Reggiori Davide (Sperimentale –CTF)

**A.A. 2005-2006**

Relatore di Tesi di Laurea di Magni Roberto ( Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Pizio Tommaso ( Compilativa –Farmacia)

**A.A. 2006-2007**

Relatore di Tesi di Laurea di Del Vitto Elena ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Lolisci Elisa Enza ( Sperimentale- Biotecnologie Farmaceutiche)  
Relatore di Tesi di Laurea di Marinaccio Cristina ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Tettamanzi Chiara ( Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Chiovetta Davide ( Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Bova Antonella ( Sperimentale- Biotecnologie Farmaceutiche)

**A.A. 2007-2008**

Relatore di Tesi di Laurea di Sambusiti Gloria ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Padoan Barbara ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Buseti Elena ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Frigerio Alessia ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Nocco Elena ( Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Pluderi Alessandro ( Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Mureddu Luca ( Sperimentale- Biotecnologie Farmaceutiche)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Pirovano Veronica (Sperimentale –CTF)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Delpero Valentina ( Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Orlando Lavinia ( Compilativa –Farmacia)

**A.A. 2008-2009**

Relatore di Tesi di Laurea di Hutka Marsida ( Sperimentale- Biotecnologie Farmaceutiche)  
Relatore di Tesi di Laurea di Castellaneta Emilio ( Sperimentale –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Ravelli Eleonora ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Garegnani Andrea ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Pavlova Julija ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Goldin Cristina ( Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Pozzi Silvia ( Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Pansieri Claudia (Sperimentale –CTF)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Sala Laura ( Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Taioli Chiara ( Compilativa –Farmacia)

**A.A. 2009-2010**

Relatore di Tesi di Laurea di Manno Angela ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Rossi Milena ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Morella Annalisa (Sperimentale –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Gandossi Stefania ( Sperimentale –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Innocenti Federico ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Zanzottera Silvia ( Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Morelli Giuseppe Jacob (Sperimentale-Biotecnologie Farmaceutiche)

**A.A. 2010-2011**

Relatore di Tesi di Laurea di Biffi Maria Gloria (Sperimentale –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Crespi Maria Elena ( Compilativa –Farmacia)

**A.A. 2011-2012**

Relatore di Tesi di Laurea di Savasi Cristina ( Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Rocco Wilma (Sperimentale –CTF)  
Relatore di Tesi di Laurea di Consonni Sara (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Valtorta Andrea ( Sperimentale –Farmacia)

**A.A. 2012-2013**

Relatore di Tesi di Laurea di Lanatà Antonella ( Compilativa –Farmacia)



Relatore di Tesi di Laurea di Scarpellini Claudia (Sperimentale-CTF)  
Relatore di Tesi di Laurea di Bianco Jessica Lara (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Giussani Sara (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Iona Margherita (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Sormani Elena (Compilativa –Farmacia)

#### **A.A. 2013-2014**

Relatore di Tesi di Laurea di Tardivo Eleonora (Sperimentale –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Sarcina Giuseppina (Sperimentale –CTF)  
Relatore di Tesi di Laurea di Pizzi Samantha (Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Viola Ferdinando (Sperimentale –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Botti Roberta (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Pavan Giorgia (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Fontanella Margherita (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Mingrone Elisa Ida (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Maffè Greta (Compilativa –Farmacia)

#### **A.A. 2014-2015**

Relatore di Tesi di Laurea di Ghionda Laura Maria (Sperimentale –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Martena Laura (Sperimentale –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Monzani Claudio (Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Pirola Anna (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Cozzi Laura (Sperimentale –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Golino Chiara (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Marini Francesca (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Venturetti Costanza Maria (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Masi Giuseppe (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Paraboschi Marta (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Sala Giulia (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Pizzino Chiara (Compilativa –Farmacia)

#### **A.A. 2015-2016**

Relatore di Tesi di Laurea di Raimondi Michela (Sperimentale –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Aldegheri Francesca (Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Cortinovis Marta (Compilativa –Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Traversa Gabriele (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Pesenti Lisa (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Vailati Matteo Gabriele (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Cangiaiello Gaetana (Compilativa –Farmacia)

#### **A.A. 2016-2017**

Relatore di Tesi di Laurea di Adamo Amelia (Compilativa –Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Quagliotti Giulia (Compilativa –Farmacia)

#### **Attività didattica a corsi post-laurea**

A.A. 2002-2003	Docente nell'ambito del Master Universitario in "Tecnologie Erboristiche" organizzato dall'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e finanziato dal Fondo Sociale Europeo.
Dall'A.A. 2004-2005 ad oggi	Docente ufficiale nel Corso di perfezionamento in "Nutrizione e Benessere" attivato dalla Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano
03-05-2017	Seminario all'interno della giornata di Didattica Integrativa del Dottorato di Ricerca in "Ricerca Biomedica Integrata" dell'Università degli Studi di Milano, corso "Approcci in vitro e in vivo per lo studio della cellula tumorale".

Titolo della lezione: “Meccanismi di morte canonici e non canonici: Coinvolgimento di ER stress”

#### **Attività tutoriale**

A.A. 2016-2017

Docente Tutor del primo anno del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

#### **ATTIVITA' ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

##### **Membro del collegio di Dottorato**

Dal 2012 al 2013

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche, Università degli Studi di Milano

Dal 2013 ad oggi

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ricerca Biomedica Integrata, Università degli Studi di Milano

##### **Commissioni di vigilanza Esami di Stato**

25-11-2003

Componente della commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista ( II sessione 2003)

18-06-2014

Componente della commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista ( I sessione 2014)

19-11-2014

Componente della commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista ( II sessione 2014)

17-06-2015

Componente della commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista ( I sessione 2015)

15-06-2017

Componente della commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista ( I sessione 2017)

##### **Commissioni di Vigilanza Esami di ammissione a Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze del Farmaco**

Dall'A.A. 2012-2013 ad oggi

Componente della commissione di vigilanza degli Esami di Ammissione ai corsi di laurea Magistrali a ciclo unico della Facoltà di Scienze del Farmaco (CTF e Farmacia)

### **Commissioni per la valutazione di copertura posti per incarico didattico**

2014

Membro della Commissione Giudicatrice per la valutazione delle domande della selezione per la copertura di un modulo di Informatica dell'insegnamento di "Fisica e informatica" del corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico –Tossicologiche dell'Ambiente (Selezione indetta con D.R. n. 16842 del 12-11-2014)

Data

30-11-2017

Luogo

Milano