

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/F1-Biologia Applicata, (settore scientifico-disciplinare BIO/13-Biologia Applicata)

presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, Codice concorso 3707

## **Roberta Manuela MORETTI**

### **CURRICULUM VITAE**

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

<b>COGNOME</b>	MORETTI
<b>NOME</b>	ROBERTA MANUELA
<b>DATA DI NASCITA</b>	04/04/1961

**Luogo di nascita** Milano

**Cittadinanza** Italiana

**Stato civile** Coniugata, 1 figlio (1994)

#### ***OCCUPAZIONE ATTUALE***

**Incarico** Ricercatore Universitario confermato

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

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

##### **Curriculum formativo**

- 1980 Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "Luigi Cagnola" di Milano.
- Luglio 1988 Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Milano discutendo una tesi dal titolo: "Peptidi seminali che inibiscono la polimerizzazione del DNA e la trascrizione a RNA: studio del meccanismo d'azione".  
Relatore Prof.ssa Lucia Castellani Ceresa  
Correlatore Prof. Giuseppe Lugaro
- Novembre 1989 Abilitazione all'esercizio della professione di biologo
- Novembre 1995 Dottorato di ricerca in "Scienze Endocrinologiche e Metaboliche" conseguito presso l'Università degli Studi di Milano discutendo una tesi dal titolo: "Ruolo di un fattore LHRH-simile nel controllo della proliferazione di cellule tumorali prostatiche (LNCaP)".  
Tutore: Prof. Luciano Martini  
Coordinatore: Prof. Luciano Martini

##### **Curriculum professionale**

- 1988-1989 Tirocinio presso l'Istituto di Chimica degli Ormoni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Milano.

Aprile 1990-settembre 1990	Vincitrice di una borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) nell'ambito del progetto finalizzato "Biotecnologie e biostrumentazione" svolta presso l'Istituto di Endocrinologia dell'Università degli Studi di Milano.
Ottobre 1990	Vincitrice della borsa di studio ministeriale di 4 anni del 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.
Dicembre 1994	Vincitrice di un concorso per Assistente tecnico a tempo indeterminato nell'Area Tecnico Scientifica presso l'Istituto di Endocrinologia - Università degli Studi di Milano.
Dicembre 2002	Vincitrice di un concorso per Funzionario tecnico D1 a tempo indeterminato nell'Area Tecnico Scientifica presso l'Istituto di Endocrinologia - Università degli Studi di Milano.
Luglio 2006	Vincitrice di un concorso pubblico (valutazione comparativa) per Ricamatore Universitario Settore Concorsuale 05/F1 - Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 - Biologia applicata prendendo servizio in data 01-09-2006 presso l'Istituto di Endocrinologia - Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Milano.
1 settembre 2006 - 31 agosto 2009	Ricopre il ruolo di Ricamatore non Confermato presso l'Istituto di Endocrinologia - Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Milano.
1 settembre 2009	Ottiene la Conferma nel ruolo di Ricamatore Universitario a tempo indeterminato per il settore scientifico-disciplinare BIO/13 - Biologia Applicata presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano con afferenza presso il Dipartimento di Endocrinologia, Fisiopatologia e Biologia Applicata dell'Università degli Studi di Milano.
2014	Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore II Fascia per il Settore Concorsuale 05/F1 - Settore Scientifico Disciplinare BIO/13- Biologia Applicata (Bando 2012, DD n.222/2012) con valutazione unanime della commissione.

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

### **Attività di ricerca**

L'attività di ricerca della Dott.ssa Moretti si svolge all'interno dell'unità di Biologia dei Tumori del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (coordinata dalla Prof.ssa Patrizia Limonta) e si colloca nell'ambito dello studio dei meccanismi biologici coinvolti nella tumorigenesi. In particolare gli studi condotti hanno identificato nuovi targets molecolari utilizzabili al fine di sviluppare approcci terapeutici innovativi per la cura del tumore prostatico e del melanoma. La Dott.ssa Moretti all'interno del proprio gruppo di ricerca è responsabile di linee di ricerca delle quali segue l'ideazione, la realizzazione pratica, l'analisi dei risultati ottenuti e la stesura ai fini della pubblicazione. La realizzazione sperimentale delle ricerche è supportata da due Dottorandi di Ricerca e da studenti in tesi sperimentale dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) e Biotecnologie farmaceutiche che la Dott.ssa Moretti forma attraverso l'insegnamento di metodiche sperimentali e approfondimenti scientifici.

### **Tematiche di ricerca**

Le principali linee di ricerca sviluppate sono state le seguenti:

- Espressione e ruolo del recettore del GnRH (Gonadotropin Releasing Hormone) nel tumore prostatico;
- Espressione e ruolo del recettore orfano nucleare ROR $\alpha$  nel tumore prostatico;
- Ruolo della clusterina nel tumore prostatico;
- Espressione e ruolo del recettore del GnRH e del recettore per gli estrogeni di tipo  $\beta$  (ER- $\beta$ ) nel melanoma;
- Ruolo del  $\delta$ -tocotrienolo nel melanoma.

- **Espressione e ruolo del recettore del GnRH nel tumore prostatico**

L'espressione e il ruolo del recettore per il GnRH (GnRH-R) è stato analizzato in linee cellulari di tumore prostatico umane sia androgeno-dipendenti (LNCaP), sia resistenti alla castrazione CRPC (DU145 e PC3). L'attivazione di tale recettore da parte di analoghi agonisti del GnRH induce riduzione della crescita tumorale oltre che della motilità e delle proprietà metastatiche. Tali eventi si verificano in seguito all'attivazione della via di trasduzione del segnale mediata da proteine G di tipo inibitorio (Gi), inducendo una riduzione dei livelli di AMP ciclico intracellulari ed una interferenza nei confronti delle pathways attivate da recettori tirosino-chinasici come l'Epidermal Growth Factor receptor (EGF-R) e l'Insulin Growth Factor receptore di tipo I (IGF- RI).

L'effetto antitumorale mediato dal GnRH-R si è inoltre confermato in studi "in vivo" in modelli di topi nudi xenografati con cellule CRPC.

Recentemente ulteriori studi hanno dimostrato che il GnRH-R è un importante bersaglio molecolare in grado di ridurre la resistenza alla chemioterapia, ripristinando una corretta risposta apoptotica in cellule DU145 mutate nell'oncosoppressore p53.

- **Espressione e ruolo del recettore orfano nucleare ROR $\alpha$  nel tumore prostatico**

Gli studi condotti dalla Dott.ssa Moretti hanno dimostrato che il recettore orfano nucleare ROR $\alpha$  è un bersaglio molecolare importante nella tumorigenesi, infatti la sua attivazione riduce in modo significativo la proliferazione di cellule tumorali prostatiche. L'attivazione di tale recettore è indotta da composti specifici come i tiazolidindioni, ma anche dall' ormone melatonina che oltre a legare propri specifici recettori lega anche il recettore ROR $\alpha$ . L'azione antiproliferativa si verifica regolando il ciclo cellulare e le proteine in esso coinvolte. Infatti tale recettore si comporta da fattore di trascrizione legando il promotore della ciclina-A, riducendone l'espressione e il promotore dell'inibitore del ciclo cellulare p21, aumentandone l'espressione. L'attivazione di ROR $\alpha$  inibisce inoltre l'espressione dell'enzima 5-LOX, responsabile della formazione di derivati proinfiammatori dell'acido arachidonico ad attività tumorigenica.

- **Ruolo della clusterina nel tumore prostatico**

La clusterina è una proteina prodotta in cellule epiteliali prostatiche in due isoforme generate da un meccanismo di splicing alternativo: la forma "full lenght" FL-Clu e la forma N-Clu che si localizza nel nucleo. FL-Clu possiede un peptide segnale che la smista a livello del reticolo endoplasmatico rugoso, dove viene maturata in eterodimero e quindi secreta. N-Clu invece manca del peptide segnale e mantiene invece una sequenza di localizzazione nucleare. Le ricerche condotte hanno dimostrato che le due isoforme di tale proteina svolgono un ruolo opposto nel controllo della crescita e capacità invasiva del tumore prostatico. Infatti l'iperespressione di N-Clu determina un rallentamento della proliferazione e motilità cellulare, oltre a contrastare i meccanismi di transizione epitelio-mesenchimale (EMT), mentre la forma FL-Clu quando secreta determina sopravvivenza delle cellule tumorali. Gli studi condotti hanno inoltre dimostrato come le cellule trasformate, rispetto a quelle normali, mostrino una ridotta espressione di N-Clu rispetto a FL-Clu, dimostrando come i livelli delle due isoforme possano rappresentare un marker di progressione tumorale.

- **Espressione e ruolo del GnRH-R e di ER- $\beta$  nel melanoma**

L'analisi dell'espressione del GnRH-R nel melanoma ha dimostrato che tale recettore è espresso in diverse linee cellulari di melanoma umano in vari stadi di progressione della patologia. Tale recettore media un effetto antiproliferativo (attivando la via Gi/cAMP), antimigratorio (riducendo l'espressione dell'integrina  $\alpha 3$ ) e antiinvasivo (riducendo l'attività della metalloproteasi MMP-2). In linee di melanoma umano il recettore del GnRH induce un effetto antiangiogenico determinando la riduzione dell'espressione e secrezione del Vascular Endotelium Growth Factor (VEGF); inoltre cellule endoteliali umane HUVEC esprimono il GnRH-R e la sua attivazione porta alla soppressione della tubulogenesi.

Diversi studi condotti nel melanoma hanno evidenziato una maggior incidenza di melanomi nei soggetti maschi rispetto al genere femminile.

A tal proposito uno studio recente ha indagato la presenza di recettori per gli estrogeni di tipo  $\alpha$  e  $\beta$  (ER- $\alpha$  e ER- $\beta$ ) in linee cellulari di melanoma umano, al fine di analizzare il ruolo degli estrogeni nella tumorigenesi del melanoma. I risultati ottenuti hanno mostrato come le cellule di melanoma non esprimano ER- $\alpha$ , mentre esprimono differenti livelli di espressione di ER- $\beta$ . L'attivazione di quest'ultimo mediante estradiolo o analoghi agonisti specifici per ER- $\beta$  induce un effetto citostatico nelle linee cellulari BLM (NRAS-mutata) e WM-115 (BRAF V600D mutata), mentre non altera la proliferazione delle cellule A375 e WM1552 (BRAF V600E mutata).

In conclusione il sistema estrogenico può rappresentare un interessante target per la prevenzione e cura del melanoma.

- **Ruolo del  $\delta$ -tocotrienolo nel melanoma**

Il ruolo dei componenti della dieta nella cura/prevenzione del cancro è sempre più studiato. Nel laboratorio della candidata è stato valutato il ruolo del  $\delta$ -tocotrienolo (un derivato della vitamina E) in modelli "in vitro" di melanoma che presentavano differenti quadri mutazionali (linea cellulare BLM NRAS mutata e linea cellulare A375 V600E BRAF mutata). I risultati ottenuti hanno dimostrato che tale sostanza esercita un effetto citotossico in tutti modelli di

melanoma analizzati, innescando una risposta apoptotica. L'attivazione dell'apoptosi intrinseca si esercita in seguito ad una risposta di induzione di ER-stress. L'azione antitumorale del  $\delta$ -tocotrienolo si esercita inoltre anche in modelli "in vivo" di topi nudi xenografati con cellule A375.

Ricerche attualmente in corso hanno dimostrato, inoltre, che tale sostanza esercita la propria azione su cellule staminali tumorali (CSC) di melanoma isolate e caratterizzate nella linea A375.

Nel corso della sua attività di ricerca la Dott.ssa Moretti ha collaborato con 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. P. Martini, Discovery Research, Shire Human Genetic Therapies, Lexington, MA
- Dr. J.C. van Groeninghen, Neurosurgical Clinic of the Municipal Hospitals of Dortmund, Dortmund, Germany
- 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. N. Zaffaroni, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Milano
- Dr. M. Manea, Laboratory of Analytical Chemistry and Biopolymer Structure Analysis, Department of Chemistry, University of Konstanz, Konstanz, Germany
- Dr. C. Festuccia, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell'Aquila
- Dr. G. Beretta, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

### **Publicazioni scientifiche**

ORCID ID: 0001-6456-5869

N° totali di lavori: **48**

IF totale su 47 lavori con Impact Factor (IF dell'anno di pubblicazione): **190.166**

IF medio su 47 lavori: **4.046**

% primo, secondo, ultimo nome: **62.5%**

Citazioni totali Scopus: **1645**

h-index Scopus: **20**

Citazioni totali WOS: **1573**

h-index WOS: **20**

h-index (citazioni maggiori tra Scopus e WOS): **21**

### **◆ Articoli in riviste con valutazione editoriale**

(IF Journal Citation Reports dell'anno di pubblicazione)

1. G. Lugaro, F. Campagnari, **R. Moretti**, M. M. Casellato  
Inhibition of polymerization and DNA transcription to RNA by seminal plasma peptides.  
Biochim. Biophys. Acta, 1988, 950 (3): 420-428  
Impact Factor: **2.610** Citazioni WOS: **19**
2. P. Limonta, D. Dondi, **R.M. Moretti**, R. Maggi, M. Motta  
Antiproliferative effects of luteinizing hormone releasing hormone agonists on the human prostatic cancer cell line LNCaP.  
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 1992, 75 (1): 207-212  
Impact Factor: **4.044** Citazioni Scopus: **134** Citazioni WOS: **140**
3. P. Limonta, D. Dondi, **R.M. Moretti**, D. Fermo, E. Garattini, M. Motta  
Expression of luteinizing hormone-releasing hormone mRNA in the human prostatic cancer cell line LNCaP.  
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 1993, 76 (3): 797-800  
Impact Factor: **4.220** Citazioni Scopus: **62** Citazioni WOS: **66**

4. 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**
5. P. Limonta, **R.M. Moretti**, D. Dondi, M. Montagnani Marelli, M. Motta  
The EGF/TGF $\alpha$  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**
6. 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**
7. 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**
8. R. Maggi, **R.M. 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(6): 1231-1236  
Impact Factor: **1.110** Citazioni Scopus: **1** Citazioni WOS: **2**
9. 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**
10. 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**
11. **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 & Metabolism. 1996, 81(11): 3930-3937  
Impact Factor: **4.646** Citazioni Scopus: **79** Citazioni WOS: **74**
12. P. Limonta, **R.M. Moretti**, M. Montagnani Marelli, D. Dondi, M. Motta  
LHRH 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**
13. D. Dondi, **R.M. Moretti**, M. Montagnani Marelli, M. Motta, P. Limonta  
Growth factors in steroid-responsive prostatic tumor cells.  
Steroids 1996, 61(4): 222-225  
Impact Factor: **1.438** Citazioni Scopus: **7** Citazioni WOS: **9**
14. 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(4): 506-511  
Impact Factor: **3.283** Citazioni Scopus: **43** Citazioni WOS: **45**

15. P. Limonta, G. Pratesi, **R.M. Moretti**, M. Montagnani Marelli, M. Motta, D. Dondi  
Comments on: 'Inhibition of growth of androgen-independent DU145 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): 1134-1135  
Impact Factor: **2.743** Citazioni Scopus: **9** Citazioni WOS: **10**
16. 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**
17. 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, signal transduction pathway.  
Endocrinology 1999, 140 (11): 5250-5256  
Impact Factor: **5.365** Citazioni Scopus: **108** Citazioni WOS: **110**
18. **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** WOS: **50**
19. 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**
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  
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**
22. 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**
23. **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 & Metabolism 2002, 87 (8): 3791-3797  
Impact Factor: **5.199** Citazioni Scopus: **41** Citazioni WOS: **43**
24. **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**
25. 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 Neuroendocrinology 2003, 24 (4): 279-295  
Impact Factor: **8.870** Citazioni Scopus: **90** Citazioni WOS: **90**

26. **R.M. Moretti**, M. Montagnani Marelli, J.C. van Groeninghen, M. Motta and 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**
27. **R. M. Moretti**, M. Montagnani Marelli, A. Sala, M. Motta, P. Limonta  
Activation of the orphan nuclear receptor ROR $\alpha$  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**
28. 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  $\alpha$ V $\beta$ 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**
29. 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 Drug Targets 2006, 6(3): 257-269  
Impact Factor: **5.677** Citazioni Scopus: **38** Citazioni WOS: **28**
30. 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): 261-71  
Impact Factor: **2.295** Citazioni Scopus: **18** Citazioni WOS: **18**
31. **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**
32. **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**
33. Montagnani Marelli, **R. M. Moretti**, S. Mai, J. Januszkiewicz- Caulier, M. Motta, P. Limonta  
Type I Gonadotropin-Releasing Hormone receptor (GnRH-R) mediates the antiproliferative effects of GnRH-II on prostate cancer cells.  
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 2009, 94(5):1761-1767  
Impact Factor: **6.202** Citazioni Scopus: **21** Citazioni WOS: **17**
34. P. Gandellini, M. Folini, N. Longoni, M. Pennati, M. Binda, M. Colecchia, R. Salvioni,  
**R. Moretti**, P. Limonta, R. Valdagni, M.G. Daidone, N. Zaffaroni  
miR-205 exerts tumor-suppressive functions in human prostate through down-regulation of protein kinase C $\epsilon$ .  
Cancer Research 2009, 69 (6):2287-2295  
Impact Factor: **7.543** Citazioni Scopus: **248** Citazioni WOS: **222**
35. M. Montagnani Marelli, **R.M. Moretti**, S. Mai, O. Muller, 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**

36. **R.M. Moretti**, S. Mai, M. Montagnani Marelli, M.R. Bani, C. Ghilardi, R. Giavazzi, D. M. Taylor, P.G. Martini, P. Limonta  
Dual targeting of tumor and endothelial cells by gonadotropin-releasing hormone agonist to reduce melanoma angiogenesis.  
Endocrinology 2010, 151(10): 4643-53  
Impact Factor: **4.993** Citazioni Scopus: **9** Citazioni WOS: **9**
37. **R.M. Moretti**, S. Mai, M. Montagnani Marelli, F. Rizzi, S. Bettuzzi and P. Limonta  
Molecular mechanisms of 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**
38. 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**
39. 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
40. 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**
41. **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): art n° e93713  
Impact Factor: **3.234** Citazioni Scopus: **4** Citazioni WOS: **4**
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. Marzagalli, L. Casati, **R.M. Moretti**, M. Montagnani Marelli, P. Limonta  
Estrogen Receptor  $\beta$  agonists differentially affect the growth of human melanoma cell.  
PLoS One 2015, 10 (7): art n° e0134396  
Impact Factor: **3.057** Citazioni Scopus: **6** Citazioni WOS: **6**
44. R. Maggi, A.M. Cariboni, M. Montagnani Marelli, **R. M. Moretti**, V. Andre`, 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. 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: art. n° 30502.  
\*Co-autori con uguale contributo  
Impact Factor: **4.259** Citazioni Scopus: **2** Citazioni WOS: **2**
46. M. Marzagalli\*, M. Montagnani Marelli\*, L. Casati, Fontana F, **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**

47. G. Beretta, F. Gelmini, **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**
48. P. Limonta, M. Montagnani Marelli, **R. Moretti**, M. Marzagalli, F. Fontana, R. Maggi  
GnRH in the human female reproductive axis.  
Vitamins and Hormones Accepted in press, 107.  
Impact Factor: **2.137**

◆ **Contributi in Atti di Convegno**

1. D. Dondi, P. Limonta, **R. Moretti**, R. Maggi, M. Motta  
Gli analoghi agonisti dell'LHRH inibiscono la proliferazione di una linea cellulare tumorale di prostata umana (LNCaP).  
In: Andrologia '91 (E. Pisani, E. Austoni, ed.) Monduzzi Editore Bologna 1991: 709-715
2. L. Martini, P. Limonta, D. Dondi, **R.M. Moretti**, R. Maggi, M. Motta  
Antiproliferative effects of LHRH agonists on the human prostatic cancer cell line LNCaP.  
Istituto lombardo Accad. Sci. Lett. (Rend. Sci) 1991, B 125: 113-119
3. D. Dondi, **R.M. Moretti**, D. Fermo, P. Limonta  
LHRH-like peptide(s) in prostatic tumor cells: a local signalling system.  
In: Progress in Endocrinology (R. Mornex, C. Jaffiol, J. Leclere, ed.)  
The Parthenon Publishing Group 1993, 3: 705-709
4. M. Motta, R. Bianchi, T. Brevini, D. Dondi, P. Limonta, **R. M. Moretti**  
Antiproliferative effect of LHRH analogs and of somatostatin on the human prostatic cancer cell line LNCaP.  
In: Progress in Endocrinology (R. Mornex, C. Jaffiol, J. Leclere, ed.)  
The Parthenon Publishing Group 1993, 3:751-754
5. 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: 285-288  
Citazioni WOS: **1**
6. **R.M. Moretti**, D. Dondi, M. Milani, L. Domingues  
Polycystic ovary syndrome in the rat and ovarian receptors for epidermal growth factor and luteinizing hormone releasing hormone.  
Highlights in Molecular and Clinical Endocrinology (M. Andreoli, M. Shields ed.)  
Frontiers in Endocrinology 1994, 9: 309-311
7. M. Motta, **R.M. Moretti**, M. Montagnani Marelli, R. Bianchi, T.A.L. Brevini, D. Dondi, P. Limonta, M. Martini  
LH-RH and somatostatin: examples of peptidergic control of prostate cancer growth.  
In: Hormone-Dependent Tumors (W. Jonat, M. Kaufmann, K. Munk, ed.)  
Karger, Basel 1995, 50: 332-344  
Citazioni WOS: **1**
8. 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**
9. M. Montagnani Marelli, **R.M. Moretti**, D. Dondi, P. Limonta, M. Motta  
Effect of LHRH agonists on the growth of human prostatic tumor cells: "in vitro" and "in vivo" studies.  
Archivio Italiano di Urologia 1997:257-263  
Citazioni Scopus: **10**

10. 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 Accad. Sci. Lett. (Rend. Sc.) 1997, B 131: 43-48
11. **R.M. Moretti**, Limonta P., M. Montagnani Marelli, Dondi D., M. Motta  
Characerization of luteinizing hormone-releasing hormone receptor in human prostate cancer cells.  
Istituto Lombardo Accad. Sci. Lett. (Rend. Sc.) 1999, B 133:15-23
12. 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  
Citazioni WOS: **1**
13. M. Motta, M. Montagnani Marelli, **R.M. Moretti**, Limonta P.,  
Oncostatic and antimetastatic activity of luteinizing hormone-releasing hormone on melanoma cells.  
Istituto Lombardo Accad. Sci. Lett. (Rend. Sc.) 2004, B 138: 27-34
14. 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 Accad. Sci. Lett. (Rend. Sc.) 2012, 145: 183-196
15. P. 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'.  
CLEUP, Padova, 2015, 83-90

#### ◆ Contributi in volumi

1. M. Montagnani Marelli, **R.M. Moretti**, P. Limonta  
Investigation of LHRH receptor involvement in melanoma growth and progression.  
In: Peptides and non peptides of oncologic and neuroendocrine relevance. EE Müller (ed) Milano  
Springer 2003, 5: 47-54
2. **R.M. Moretti**, P. Limonta  
Cap. 26 "Il ciclo cellulare"  
In: E. Ginelli, M. Malcovati  
Molecole, Cellule e Organismi (EdiSES, Napoli), 2016

#### ◆ Curatela

1. W.M. Becker  
Il mondo della cellula (Pearson, Milano), 2014  
Curatori: V. Crippa, P. Limonta, E. Messi, **R.M. Moretti**, M. Piccolella, A. Poletti, P. Rusmini
2. G. Karp  
Biologia cellulare e molecolare (EDISES, Napoli), 2015  
Curatori: L. Amicone, E. Battaglioli, P. Bonaldo, P. Bonfanti, P. Braghetta, A. Camaioni, A.E. Colombo, I. Delle Donne, S. Duga, C. Gangitano, C. Garbi, P. Limonta, M. Marini,  
**R. M. Moretti**, A. Poletti, A. Sidoti, R. Sitia, R. Strippoli, F. Zalfa

#### ◆ Traduzioni di capitolo su libri

1. T. Pollard  
Biologia cellulare (Elsevier Masson, Milano), 2008  
"Organizzazione del cromosoma" pp. 193-208

2. T. Pollard  
Biologia cellulare (Elsevier Masson, Milano), 2008  
“Impacchettamento del DNA nella cromatina e nei cromosomi” pp. 209-252
3. T. Pollard  
Biologia cellulare (Elsevier Masson, Milano), 2008  
“Dinamica e struttura nucleare” pp. 231-247
4. G. Karp  
Biologia cellulare e molecolare (Edises, Napoli), 2011  
“Introduzione allo studio della biologia cellulare e molecolare” pp. 1-30
5. G. Karp  
Biologia cellulare e molecolare (Edises, Napoli), 2011  
“Bioenergetica, enzimi, e metabolismo” pp. 84-116
6. W.M. Becker  
Il mondo della cellula (Pearson, Milano), 2014  
“I sistemi del citoscheletro” pp. 377-401
7. W.M. Becker  
Il mondo della cellula (Pearson, Milano), 2014  
“Movimento cellulare: motilità, contrattilità” pp. 403-428
8. W.M. Becker  
Il mondo della cellula (Pearson, Milano), 2014  
“Al di fuori della cellula: l'adesione e le giunzioni cellulari e le strutture extracellulari” pp. 429-454
9. G. Karp  
Biologia cellulare e molecolare (Edises, Napoli), 2014  
“Introduzione allo studio della biologia cellulare e molecolare” pp. 1-31
10. G. Karp  
Biologia cellulare e molecolare (Edises, Napoli), 2014  
“Bioenergetica, enzimi e metabolismo” pp. 86-119

#### ◆ Comunicazioni a Congressi e Simposi

Dal 1991 ad oggi la Dott.ssa Moretti ha presentato 114 contributi a congressi nazionali e internazionali.

#### **ATTIVITÀ 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 pag.10. Articolo: “Un nuovo ruolo per il recettore del GnRH” di P. Limonta, M. Montagnani Marelli, R.M. Moretti.
- 2016 Pubblicazione sul sito web del Comitato Emme Rouge Onlus: “Attività antitumorale dell'isomero della vitamina E,  $\delta$ -tocotrienolo, in cellule di melanoma umano: studi in vitro e in vivo”.
- 2016 Il Comitato Emme Rouge Onlus partecipa alla Milano City Marathon 2016 per raccogliere 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”.

## **ATTIVITÀ PROGETTUALE**

- PRIN 1998 Collaboratore nel progetto di ricerca: "Ormoni steroidei e neuroormoni nel controllo della proliferazione della prostata tumorale".  
Durata 24 mesi
- PRIN 2000 Collaboratore nel progetto di ricerca: "Ruolo della melatonina nel controllo della crescita e della progressione del carcinoma prostatico verso l'androgeno-indipendenza".  
Durata 24 mesi
- PRIN 2004 Collaboratore nel progetto di ricerca: "Ruolo biologico della clusterina nel controllo delle proprietà metastatiche di cellule di tumore prostatico umano".  
Durata 24 mesi
- Cariplo 2004 Collaboratore nel progetto di ricerca: "Trascrittomica del processo invasivo e metastatico dei tumori in risposta a fattori endogeni" (progetto in collaborazione con il laboratorio di Biologia e Terapia delle Metastasi, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri").  
Durata 24 mesi
- FIRST 2006 Collaboratore nel progetto: "I recettori per il GnRH: nuovi target molecolari per lo sviluppo di terapie angiopreventive nel melanoma".  
Durata 12 mesi
- FIRST 2007 Responsabile del progetto: "Studio del meccanismo d'azione alla base del comportamento antimigratorio della clusterina nucleare (n-Clu) in cellule di prostata umana normale e tumorale".  
Durata 12 mesi
- PUR 2008 Collaboratore nel progetto: "Caratterizzazione del ruolo funzionale del GnRH-II in cellule di tumore prostatico umano".  
Durata 12 mesi
- PUR 2009 Collaboratore nel progetto di ricerca: "Studio dei meccanismi molecolari alla base dell'azione antitumorale dei recettori del GnRH (ormone di rilascio delle gonadotropine) nel tumore prostatico androgeno-indipendente".  
Durata 12 mesi
- Fondazione Banca del Monte di Lombardia 2012 Collaboratore nel 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 2010-11 Collaboratore nel progetto di ricerca: "Tumore, cellule staminali/progenitrici e microambiente tumorale: nuovi bersagli terapeutici".  
Durata 36 mesi
- Fondazione Banca del Monte di Lombardia 2014 Collaboratore nel 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 nel progetto di ricerca: "Useful experimental models for dissectin the molecular links between cancer development/progression and the obesity epidemic".  
Durata 36 mesi

## **ATTIVITÀ DI REVISIONE**

Membro dell'Editorial Board delle riviste:

- International Journal of Life Sciences Research
- Cancer Research Journal

Attività di reviewer:

- Cancer Research Journal
- Biomedicine & Pharmacotherapy

## **CARICHE IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

Dal 2006 ad oggi Membro dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG)

## **BREVETTI**

23/6/2016 Inventor Patent N° WO2016097036 (European Patent Office): "Estrogen receptor ligand for use in treating melanoma".

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

- Maggio 1992 Relatore nel simposio del XXIV Congresso della Società Italiana di Endocrinologia (SIE), Genova, 12-15 /05/1992  
Titolo della presentazione: "Antiproliferative action of LHRH agonists on the human prostate cancer cell line LNCaP".
- Maggio 1999 Relatore nel simposio del XXVIII Congresso della Società Italiana di Endocrinologia (SIE), Torino 4-8/05/1999  
Titolo della presentazione: "Luteinizing hormone-releasing hormone (LHRH) receptors are coupled to Gi Protein in prostate cancer cells".
- Ottobre 2003 Selezionata dal Comitato Esecutivo e Scientifico dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG) come Relatore al VI Congresso AIBG, Giardini di Naxos, 1-5/10/2003  
Titolo della presentazione: "Regolazione autocrina della crescita e della progressione metastatica del melanoma".
- Settembre 2007 Selezionata dal Comitato Esecutivo e Scientifico dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG) come Relatore al X Congresso AIBG, Torino, 20-22/09/2007  
Titolo della presentazione: "Meccanismi molecolari alla base dell'azione antimigratoria e antiinvasiva della clusterina nucleare (n-Clu) in cellule di tumore prostatico androgeno-indipendente PC3".
- Ottobre 2010 Selezionata dal Comitato Esecutivo e Scientifico dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG) come Relatore al XII Congresso AIBG, Trento, 8-9/10/2010  
Titolo della presentazione: "Molecular mechanisms underlying the antitumor activity of Gonadotropin-Releasing Hormone and its receptor".
- Settembre 2012 Selezionata dal Comitato Esecutivo e Scientifico dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG) come Relatore al XIV Congresso AIBG, Assisi, 28-29/09/2012  
Titolo della presentazione: "Activation of gonadotropin-releasing hormone receptors sensitizes, and re-sensitizes, prostate cancer cells to chemotherapeutic drugs: involvement of the p53-dependent apoptosis pathway".

## **ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- Membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento di Assegno di Ricerca con nomina del Consiglio di Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari e del Rettore, presso l'Università degli Studi di Milano (bando registrato al numero 00214/16 del 21/01/2016 - Concorso del 17/02/2016)
- Revisore Cinema per la valutazione di progetti PRIN 2012 (preselezione)

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

### **Attività didattica**

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

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Tecnologie cellulari (5 CFU) del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (5 CFU) del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2007-2008**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (5 CFU) del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2008-2009**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (5 CFU) del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2009-2010**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (6 CFU) modulo del C.I. Biologia animale + Biologia vegetale del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (7,5 CFU) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2010-2011**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (6 CFU) modulo del C.I. Biologia animale + Biologia vegetale Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (7 CFU) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2011-2012**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (7) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2012-2013**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (6 CFU) modulo del C.I. Biologia animale + Biologia vegetale Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (7 CFU) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2013-2014**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (7 CFU) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2014-2015**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (7 CFU) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano
- Titolare di un Modulo di Esercitazioni a posto singolo (1 CFU) nell'insegnamento di Biologia Generale e Cellulare del Corso di Laurea triennale in Biotecnologia dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2015-2016**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (7 CFU) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia (6 CFU) del Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2016-2017**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (7 CFU) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia (6 CFU) del Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

**A.A. 2017-2018**

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biologia Animale (7 CFU) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

## **Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti**

### **◆ Membro commissioni d'esame**

Dall'A.A. 1989-90 ad oggi Membro della Commissione d'esame dell'insegnamento di Biologia Animale (linea A-L titolare del corso Prof.ssa P. Limonta) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco - Università degli Studi di Milano.

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

Dall'A.A. 1998-1999 all'A.A. 2005-2006 Correlatore di 18 Tesi di Laurea della Facoltà di Farmacia

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

Relatore di Tesi di Laurea di Gianellini Sara (Sperimentale - Biotecnologie Farmaceutiche)

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

Relatore di Tesi di Laurea di Bova Antonella (Sperimentale - Biotecnologie Farmaceutiche)

Correlatore di Tesi di Laurea di Calabrese Donato (Sperimentale - Biotecnologie Farmaceutiche)

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

Relatore di Tesi di Laurea di Saracchi Daniela (Sperimentale - CTF)

Relatore di Tesi di Laurea di Petullà Arianna (Sperimentale - CTF)

Relatore di Tesi di Laurea di Pirovano Veronica (Sperimentale - CTF)

Relatore di Tesi di Laurea di Orlando Lavinia (Compilativa - Farmacia)

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

Relatore di Tesi di Laurea di Cagnola Valentina (Sperimentale - CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Garegnani Andrea (Compilativa - Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Pavlova Giulia (Compilativa - Farmacia)

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

Relatore di Tesi di Laurea di Ferrario Tiziana M. F. (Sperimentale - Biotecnologie del Farmaco)

Correlatore di Tesi di Laurea di Rossi Francesca (Sperimentale - CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Murano Stefania (Sperimentale - Biotecnologie del Farmaco)

Correlatore di Tesi di Laurea di Rossi Milena (Compilativa - Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Gandossi Stefania (Sperimentale - Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Innocenti Federico (Compilativa - Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Zanzottera Silvia (Compilativa - Farmacia)

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

Relatore di Tesi di Laurea di Peretti Marta (Sperimentale - CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Rovida Marta (Sperimentale - CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Biffi Maria Gloria (Sperimentale - Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Delledonne Giacomo A. (Sperimentale - Biotecnologie Farmaceutiche)

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

Correlatore di Tesi di Laurea di Consonni Sara (Compilativa - Farmacia)

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

Relatore di Tesi di Laurea di Papakonstantinos Nicola G. (Compilativa - Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Bianco Jessica Lara (Compilativa - Farmacia)

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

Relatore di Tesi di Laurea di Guerrieri Chiara Maria (Sperimentale - Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Maffè Greta (Compilativa - Farmacia)

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

Relatore di Tesi di Laurea di Fontana Fabrizio (Sperimentale - CTF)

Relatore di Tesi di Laurea di Giulia Sala (Compilativa - Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Masi Giuseppe (Compilativa - Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Marini Francesca (Compilativa - Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Martena Laura (Sperimentale - Farmacia)

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

Relatore di Tesi di laurea di Giupponi Veronica (Sperimentale - Biotecnologie del Farmaco)  
Relatore di Tesi di Laurea di Mambretti Federica (Compilativa - Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Pesenti Lisa (Compilativa - Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Raimondi Michela (Sperimentale - Farmacia)

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

Relatore di Tesi di Laurea di Villa Jacopo (Sperimentale - Farmacia)  
Relatore di Tesi di Laurea di Quagliotti Giulia ( Compilativa - Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Adamo Ameglia (Compilativa - Farmacia)  
Correlatore di Tesi di Laurea di Locatelli Stefano (Compilativa - Farmacia)

#### **◆ Attività tutoriale**

Dall'A.A. 2012-2013 ad oggi Tutor Ufficiale del Primo Biennio per il corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2016-17 Tutor Ufficiale del Primo Anno del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche (STE) della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano.

Dal 22/3/2016 al 30/09/2016 Docente Responsabile del Dott. Fabrizio Fontana ricercatore volontario nel Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano.

A.A 2017-18 Co-Tutor della Dott.ssa Michela Raimondi vincitrice di una borsa di studio del Dottorato di Ricerca in "Ricerca Biomedica Integrata" dell'Università degli Studi di Milano (33° ciclo).

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

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

10/09/2014 Seminario all'interno della Giornata di Didattica Integrativa del Dottorato di Ricerca in "Ricerca Biomedica Integrata" dell'Università degli Studi di Milano: "Basi molecolari dello sviluppo e della progressione del tumore prostatico".  
Titolo della lezione: "Ruolo del recettore del GnRH come target molecolare per nuovi approcci terapeutici".

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: "Approcci "in vitro" e "in vivo" per lo studio della cellula tumorale".  
Titolo della lezione: "Apoptosi e autofagia: processi di controllo di vita/morte nella cellula tumorale".

#### **ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

##### **◆ Membro del Collegio di Dottorato**

Dall'A.A. 2013-2014 ad oggi Membro del Collegio del Dottorato di Ricerca in Ricerca Biomedica Integrata, Università degli Studi di Milano.

◆ **Commissioni di vigilanza Esami di Stato**

20/06/2013	Componente della commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per la professione di Farmacista (I Sessione 2013).
21/11/2013	Componente della commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per la professione di Farmacista (II Sessione 2013).
17/06/2015	Componente della commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per la professione di Farmacista (I Sessione 2015).
15/06/2017	Componente della commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per la 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. 2012-13 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).
A.A. 2016-17	Componente della commissione di vigilanza degli Esami di Ammissione ai corsi di Laurea Magistrali della Facoltà di Scienze del Farmaco (Scienze e Tecnologie Erboristiche - STE e Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente - SSCTA).

◆ **Commissioni della Facoltà di Scienze del Farmaco**

A.A. 2012-2013	Componente della Commissione Didattica per la Facoltà di Scienze del Farmaco.
Dall' A.A. 2015-2016 ad oggi	Componente della Commissione "COSP" (Centro per l'Orientamento allo Studio e alle Professioni) per la Facoltà di Scienze del Farmaco.

◆ **Incarichi di Dipartimento**

Dall' A.A. 2013-2014 ad oggi	Incarico gestione Aule e Informazioni studenti nell'ambito della Macroarea Servizi Didattici del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari.
------------------------------	--

Data  Luogo