

**ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.\_1\_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale \_\_\_\_\_05/E1\_\_\_\_\_, settore scientifico-disciplinare \_\_\_\_\_BIO/10 - Biochimica\_\_\_\_\_, presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco"\_\_\_\_\_, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_53\_\_\_\_\_ del \_\_05/07/19\_\_) Codice concorso \_4146\_

**[Roberta Ottria]  
CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	OTTRIA
NOME	ROBERTA
DATA DI NASCITA	19 Settembre 1979

**POSIZIONE ATTUALE**

DA 01/10/2017	RTD-A	BIO/10	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE L. SACCO
---------------	-------	--------	--

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

TITOLO	CORSO DI STUDI	UNIVERSITÀ	ANNO CONSEGUIMENTO TITOLO
DOTTORATO DI RICERCA	BIOCHIMICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	17 DICEMBRE 2009
LAUREA MAGISTRALE O EQUIVALENTE	CHIMICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE "AMEDEO AVOGADRO"	14 APRILE 2004
ALTRO			
ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI CHIMICO		UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO	2005

**LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE**

LINGUA	LIVELLO DI CONOSCENZA
INGLESE	COMPRENSIONE: BUONO, PARLATO: BUONO, SCRITTO:BUONO

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO (SSD BIO/10)**

<b>ANNO ACCADEMICO</b>	<b>CORSO DI STUDIO/INSEGNAMENTO</b>	<b>STRUTTURA</b>	<b>ORE/ANNO</b>
<b>DALL'AA 2018/2019</b>	1 CFU NEL CORSO DI CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE L. SACCO.	<b>12</b>
<b>DALL'AA 2018/2019</b>	TITOLARE DEL MODULO DI BIOCHIMICA (2 CFU) DEL CORSO INTEGRATO DI SCIENZE DI BASE PER IL CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE L. SACCO.	<b>30</b>
<b>DALL'AA 2017/2018</b>	TITOLARE DEL MODULO DI BIOCHIMICA (2 CFU) DEL CORSO INTEGRATO DI SCIENZE BIOLOGICHE, FISILOGICHE E MORFOLOGICHE PER IL CORSO DI LAUREA IN LOGOPEDIA. RO PER QUESTO CORSO RICOPRE IL RUOLO DI PRESIDENTE DI COMMISSIONE D'ESAME	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE L. SACCO.	<b>20</b>
<b>AA 2017/2018</b>	1 CFU DEL MODULO DI BIOCHIMICA DEL CORSO INTEGRATO DI SCIENZE DI BASE PER IL CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE L. SACCO.	<b>15</b>
<b>DALL' AA 2012/2013 ALL'AA 2014/2015</b>	LEZIONE MONOGRAFICA DAL TITOLO "IL COLORE DEGLI ALIMENTI" NEL CORSO ELETTIVO CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE DEGLI ALIMENTI (PROF CIUFFREDA) PER LA SCUOLA DI SPECIALITÀ IN SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE.	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE L. SACCO.	<b>2</b>
<b>DALL' AA 2006/2007 AL 2008/2009 E DAL 2012/2013 2016/2017</b>	CULTURE DELLA MATERIA PER LA COMMISSIONE D'ESAME DEL CORSO DI SCIENZE DI BASE PER IL CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA.	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE L. SACCO.	
<b>DALL' AA 2012/2013 ALL'AA 2016/2017</b>	CULTURE PER LA MATERIA, PER LA COMMISSIONE D'ESAME DEL CORSO DI CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER IL CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA.	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE L. SACCO.	
<b>DALL' AA 2006/2007 AL 2008/2009 E DAL 2012/2013 ALL'AA 2016/2017</b>	CULTURE PER LA MATERIA, DELLA COMMISSIONE D'ESAME DEL CORSO DI SCIENZE BIOLOGICHE E BIOCHIMICHE PER IL CORSO DI TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ EVOLUTIVA.	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE L. SACCO.	
<b>DALL' AA 2006/2007 AL 2008/2009</b>	CULTURE PER LA MATERIA, DELLA COMMISSIONE D'ESAME DEL CORSO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACOLOGICHE PER IL CORSO DI LAUREA IN PODOLOGIA.	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE (SEZ. GALEAZZI)	

## ATTIVITÀ ISTITUZIONALI E DI SERVIZIO

<b>DAL 2019</b> COMPONENTE DEL <b>GRUPPO DI RIESAME</b> DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA POLO VIALBA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE “L. SACCO” - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
<b>DAL 2019</b> COMPONENTE DEL <b>GRUPPO DI RIESAME</b> DEL CORSO DI LAUREA IN LOGOPEDIA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE “L. SACCO” - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
<b>AA 2018/2019</b> COMPONENTE DELLA <b>COMMISSIONE DEGLI ESAMI DI LAUREA</b> (SECONDA SESSIONE) PER IL CORSO DI LAUREA INTERDIPARTIMENTALE IN LOGOPEDIA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE “L. SACCO” - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
<b>AA 2017/2018</b> COMPONENTE DELLA <b>COMMISSIONE DEGLI ESAMI DI LAUREA</b> (SECONDA SESSIONE) PER IL CORSO DI LAUREA INTERDIPARTIMENTALE IN LOGOPEDIA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE “L. SACCO” - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
<b>DALL’AA 2018/2019</b> COMPONENTE DEL <b>COLLEGIO DIDATTICO</b> DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE “L. SACCO” - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
<b>DALL’AA 2017/2018</b> COMPONENTE DEI SEGUENTI <b>COLLEGI DIDATTICI</b> DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO CORSO DI LAUREA INTERDIPARTIMENTALE IN LOGOPEDIA (PRESIDENZA DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE “L. SACCO”) CORSO DI LAUREA INTERDIPARTIMENTALE IN INFERMIERISTICA

## ATTIVITÀ DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

<b>AA 2018/2019</b> COMPONENTE DELLA <b>COMMISSIONE DI VIGILANZA</b> AI TEST DI AMMISSIONE PER I CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
--

## TERZA MISSIONE

<b>MAGGIO 2019</b> ATTIVITÀ DI <b>ORIENTAMENTO</b> PER GLI STUDENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE. SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DELL’ISTITUTO MARCELLINE QUADRONNO, CLASSE TERZA. SVOLGIMENTO DELL’INCONTRO-ATTIVITÀ “LA CHIMICA INTORNO A NOI
<b>DAL 2018</b> <b>TUTOR</b> PER IL LABORATORIO DI CHIMICA MEDICA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE “L.SACCO” PER STUDENTI PARTECIPANTI ALLE ATTIVITÀ DI <b>SCUOLA-LAVORO (20 STUDENTI/ANNO)</b>

## ATTIVITÀ EDITORIALE

<b>MEMBRO DELL’EDITORIAL BOARD</b> DELLA RIVISTA JOURNAL OF DRUG DESIGN AND MEDICINAL CHEMISTRY DAL FEBBRAIO 2018
<b>REVISORE PER LE RIVISTE:</b> JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B- ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES MOLEULES JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY CURRENT DRUG TARGETS JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY ANALYTICAL CHEMISTRY LETTERS

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

ANNO	DESCRIZIONE PREMIO
MAGGIO 2013 APRILE 2015	RINNOVO DELL'ASSEGNO DI RICERCA POST-DOC (TIPO A - BANDITO PRIMA DELLA LEGGE 30/12/2010 N.240) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO. TITOLO "ENDOCANNABINOIDS AND RELATED ACYLETHANOLAMIDES: ROLE IN METABOLIC DISEASES"
LUGLIO 2013	VINCITORE DI FINANZIAMENTO, ASSEGNATO DALLA SCI (SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA), PER LA PARTECIPAZIONE AL CONGRESSO 2ND MIDDLE EASTERN AND MEDITERRANEAN SEA REGION COUNTRIES MASS SPECTROMETRY WORKSHOP - MASSA 2013. SIENA -ITALIA
MAGGIO 2011 APRILE 2013	ASSEGNO DI RICERCA POST-DOC (TIPO A - BANDITO PRIMA DELLA LEGGE 30/12/2010 N.240) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO". TITOLO "ENDOCANNABINOIDS AND RELATED ACYLETHANOLAMIDES: ROLE IN METABOLIC DISEASES"
SETTEMBRE 2012	VINCITORE DI FINANZIAMENTO, ASSEGNATO DALLA SIB (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE), PER LA PARTECIPAZIONE AL CONGRESSO 22ND IUMB & 37TH FEBS CONGRESS "FROM SINGLE MOLECULES TO SYSTEM BIOLOGY". SIVIGLIA - SPAGNA
MAGGIO 2010 APRILE 2011	ASSEGNO DI RICERCA POST-DOC (TIPO B - BANDITO PRIMA DELLA LEGGE 30/12/2010 N.240) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. DIPARTIMENTO DI CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE. PROGETTO DI RICERCA FINANZIATO DA FONDAZIONE CARIPLO TITOLO: "SYNTHESIS OF MULTIVALENT PSEUDO-MANNOSIDES AS INHIBITORS OF MANNOSE BINDING LECTINE, A POTENTIAL TARGET IN HUMAN STROKE"
GIUGNO 2010	VINCITORE DI FINANZIAMENTO, ASSEGNATO DALLA FEBS (FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES), PER LA PARTECIPAZIONE AL CONGRESSO 35TH FEBS CONGRESS "MOLECULES OF LIFE." GÖTEBORG - SVEZIA.
GIUGNO 2010	VINCITORE DI FINANZIAMENTO, ASSEGNATO DALLA FEBS (FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES), PER LA PARTECIPAZIONE AL CONGRESSO YOUNG SCIENTIST FORUM LIFE OF MOLECULES. GÖTEBORG - SVEZIA.
NOVEMBRE 2006 DICEMBRE 2009	BORSA DI STUDIO DELLA DURATA TRIENNALE PER IL CONSEGUIMENTO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN BIOCHIMICA, SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE BIOCHIMICHE, NUTRIZIONALI E METABOLICHE. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO". TITOLO: NOVEL N6-ISOPENTENYLADENOSINE ANALOGUES: SYNTHESIS AND EVALUATION OF ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY
FEBBRAIO 2005 SETTEMBRE 2005	BORSA DI STUDIO FINANZIATA DALLA REGIONE PIEMONTE (CONCORSO:PROGETTO SINAPSI) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE "A. AVOGADRO" (ALESSANDRIA) DIPARTIMENTO DISTAM TITOLO: "NANOSFERE COME TRASPORTATORI DI PNA ANTI SENSO AL COMPARTO MONOCITA/MACROFAGICO"
MAGGIO 2004 GENNAIO 2005	BORSA DI STUDIO FINANZIATA DALLA DITTA METLAC S.P.A. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE "A. AVOGADRO" (ALESSANDRIA) DIPARTIMENTO DISTAM TITOLO: "SVILUPPO DI UNA VERNICE MONOMANO A RETICOLAZIONE UV PER FILM E CONTENITORI PLASTICI CON PROPRIETÀ BARRIERA AI GAS".

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### Aprile 2004

La Dottoressa Roberta Ottria (RO) si Laurea in Chimica presso l'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" - Alessandria con lode discutendo una tesi dal titolo: "Veicolanti polimerici a scala nanometrica per ODN, Proteine Acide e Complessi a base di platino".

### Maggio 2004-Settembre 2005

RO rimane nei laboratori di ricerca del Prof. Laus M. (Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" - Alessandria DISTAM), come borsista, dove acquisisce esperienza nella progettazione e sintesi di nanoparticelle polimeriche come trasportatori di molecole di interesse farmacologico.

### Ottobre 2005

RO si trasferisce a Milano nei Laboratori di ricerca del Prof. Santaniello E. (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Precliniche L. Sacco), dove inizia ad acquisire esperienza nella sintesi di piccole molecole ad interesse biologico quali glucuronidi di steroidi.

### Novembre 2006- Dicembre 2009

RO svolge attività di ricerca presso lo stesso Dipartimento, in qualità di dottorando della Scuola di Dottorato in Scienze Biochimiche, Nutrizionali e Metaboliche, acquisendo esperienza nella progettazione e sintesi di nucleosidi e loro derivati ad attività antitumorale con la supervisione dei Prof. Santaniello E. (Docente guida) e Ciuffreda P. (Tutor). Nel dicembre 2009 presenta i risultati ottenuti nel triennio di dottorato discutendo la tesi dal titolo "Novel N<sup>6</sup>-Isopentenyladenosine Analogues: Synthesis and Evaluation of Antiproliferative Activity".

### Maggio 2010- Aprile 2011

RO si sposta al Dipartimento di Chimica Organica e Industriale dell'Università degli Studi di Milano, vincendo un assegno di ricerca di tipo B, all'interno di un progetto finanziato da Fondazione CARIPLO volto allo studio degli effetti protettivi dell'inibizione della Mannose Binding Lectin (MBL) sul danno da riperfusion post ictus cerebrale. In questo periodo RO lavora alla sintesi di dendroni pseudosaccaridici funzionalizzati come inibitori di MBL e loro derivati fluorescenti per la localizzazione in vivo dell'inibitore. In questo periodo acquisisce esperienza nella sintesi e manipolazione di carboidrati.

### Maggio 2011- Maggio 2015

RO ritorna al Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco dell'Università degli Studi di Milano (ex Dipartimento di Scienze Precliniche L. Sacco) come vincitrice di un assegno di ricerca di tipo A (Ministeriale) di durata biennale presentando il progetto di ricerca "Endocannabinoidi e aciletanolammidi ad essi correlati: ruolo nelle malattie metaboliche".

Il progetto è volto alla messa a punto di un metodo analitico in HPLC-MS/MS per la quantificazione di endocannabinoidi e aciletanolammidi ad essi correlate in matrici biologiche per studiarne le variazioni dei livelli, e quindi la modulazione dell'attività del sistema endocannabinoide, sia in condizioni fisiologiche che patologiche. In questo periodo RO si dedica alla sintesi e caratterizzazione degli standard e degli standard deuterati da utilizzare per la messa a punto del metodo e acquisisce esperienza nella messa a punto e validazione, secondo le guide FDA, di metodi analitici HPLC-MS/MS per la quantificazione di molecole endogene.

La valutazione del lavoro di ricerca svolto e dei risultati ottenuti, espressa dalla commissione di valutazione preposta al giudizio, ha permesso di ottenere il rinnovo del suddetto assegno per ulteriori due anni. In

questo secondo periodo RO si occupa dell'applicazione del metodo HPLC-MS/MS, messo a punto e validato, allo studio dei livelli degli endocannabinoidi e delle aciletanolammidi in:

- plasma di pazienti affetti da pancreatite cronica e pazienti con adenocarcinoma del dotto pancreatico per valutare una eventuale associazione dei livelli di queste molecole alla percezione del dolore
- plasma di pazienti soggetti ad artroplastica al ginocchio e/o all'anca in fase pre e post operatoria
- urine di soggetti sani e pazienti con tumore alla vescica di diverso grado allo scopo di individuare nuovi marcatori biochimici diagnostici o prognostici.

RO si occupa inoltre dello studio della modulazione dei livelli degli endocannabinoidi attraverso la modulazione dell'attività dei loro enzimi idrolitici con particolare attenzione all'N-aciletanolamide amidasi acida (NAAA). Questa nuova fase della ricerca nel campo degli endocannabinoidi porta alla sintesi di nuovi inibitori selettivi per la NAAA e alla messa a punto di un metodo fluorimetrico che permetta di effettuare studi di cinetica enzimatica in vitro e valutare l'effetto degli inibitori sull'attività dell'enzima ricombinante.

#### **Dal Maggio 2015 a Settembre 2017**

RO in qualità di collaboratrice del Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco (Università degli Studi di Milano) e del laboratorio di Nanomedicina dell'ospedale Sacco, oltre a proseguire gli studi nel campo degli endocannabinoidi, si è occupata della messa a punto validazione e applicazione di metodi analitici in HPLC-MS/MS per la quantificazione di molecole antitumorali, quali Doxorubicina, Olaparib,.... Obiettivo della collaborazione, l'ottimizzazione del processo di nanoformulazione di tali farmaci e lo studio degli effetti della nanoformulazione sulla biodistribuzione dell'antitumorale.

#### **Dall'Ottobre 2017**

RO in qualità di RTD-A del Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco"-Università degli Studi di Milano (SSD/BIO) prosegue le ricerche sul sistema endocannabinoide e la sua regolazione in diverse condizioni fisiologiche e patologiche. A tale scopo sono state intraprese nuove collaborazioni volte allo studio meccanicistico sull'implicazione di questo sistema nella percezione del dolore, con particolare riferimento al dolore addominale-intestinale (Progetto "Dissecting the endocannabinoid system in bowel pain perception." Bando SEED2019). Per approfondire lo studio di pathway biochimici associati all'"endocannabinoide" (termine per il quale si intende il sistema endocannabinoide e le molecole endocannabinoidi-simili e i loro recettori) RO ha intrapreso la messa a punto di un nuovo metodo analitico in HPLC-MS/MS per studi di targeted lipidomica di molecole associate ed interagenti con il sistema endocannabinoide (precursori e metaboliti degli endocannabinoidi e della cascata dell'acido arachidonico e derivati di acidi grassi a catena lunga interagenti con il sistema endocannabinoide) allo scopo di caratterizzare da un punto di vista biochimico le alterazioni dell'attività dell'endocannabinoide associate a stati patologici.

In questi anni RO ha acquisito una consolidata esperienza nella sintesi e caratterizzazione di composti bioattivi appartenenti alle tre principali famiglie di biomolecole: carboidrati, nucleosidi e lipidi. Collabora anche alla pianificazione e conduzione degli esperimenti biologici, eseguiti in collaborazione con diversi gruppi ricerca, volti a valutare l'attività biologica delle molecole sintetizzate su colture cellulari.

Negli ultimi anni ha acquisito esperienze nel set-up di metodi quali-quantitativi di analisi HPLC-MS/MS per la quantificazione di piccole molecole endogene, come endocannabinoidi e aciletanolammidi, o molecole esogene quali farmaci antitumorali, come la doxorubicina e Olaparib, in diverse bio-matrici.

Più recentemente, le sue ricerche riguardano lo studio degli effetti biologici della modulazione dell'attività degli enzimi idrolitici degli endocannabinoidi in diversi modelli cellulari. Si occupa inoltre di studi di modulazione dell'attività enzimatica con piccole molecole e caratterizzazione dell'attività inibitoria da esse effettuata, utilizzando metodi fluorimetrici messi a punto ad-hoc sugli enzimi ricombinanti del sistema endocannabinoide. Negli anni RO ha inoltre acquisito esperienza nella progettazione e programmazione della ricerca e nella stesura di progetti multidisciplinari a carattere traslazionale relazionandosi con ricercatori di ricerca di base e clinica, proponendo la "visione biochimica" come collegamento tra questi due campi.

#### Collaborazioni:

\_ Prima con il Dott. Gigli F, poi con la Prof. ssa Orioli M, Sezione di Tossicologi Forense, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano. Messa a punto e validazione di metodi analitici in HPL-MS/MS per la quantificazione di molecole endogene e/o farmaci in matrici biologiche a scopi applicativi in studi farmacologici o clinici.

**Ottria, R.;** Ravelli, A.; Miceli, M.; Casati, S.; Orioli, M.; Ciuffreda, P. Quantitative Characterization of Olaparib in Nanodelivery System and Target Cell Compartments by LC-MS/MS. *Molecules*, **2019**, *24*, 989.

Mazzucchelli, S.; Ravelli, A.; Gigli, F.; Minoli, M.; Corsi, F.; Ciuffreda, P.; **Ottria, R.** LC-MS/MS method development for quantification of doxorubicin and its metabolite 13-hydroxy doxorubicin in mice biological matrices: Application to a pharmaco-delivery study. *Biomedical Chromatography* **2017**, *31*, e3863

**Ottria, R.;** Ravelli, A.; Gigli, F.; Ciuffreda, P. Simultaneous ultra-high performance liquid chromatography-electrospray ionization-quadrupole-time of flight mass spectrometry quantification of endogenous anandamide and related N-acylethanolamides in bio-matrices. *Journal of Chromatography B*, **2014**, *958*, 83-89.

\_Dott Vago R, Urological Research Institute (URI) Studi mirati alla comprensione del ruolo degli endocannabinoidi e degli enzimi coinvolti nel loro metabolismo nell'insorgenza e progressione del cancro alla vescica. La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni:

Vago, R; Bettiga, A; Salonia, A; Ciuffreda, P.; **Ottria, R.** Development of new inhibitors for N-acylethanolamine-hydrolyzing acid amidase as promising tool against bladder cancer. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2017**, *25*, 1242-1249.

\_Dott.ssa Perrotta C, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L.Sacco" - Università degli studi di Milano. Studi sugli effetti della modulazione dell'attività degli enzimi del sistema endocannabinoide in modelli in vitro. La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni:

Lauria S.; Perrotta C; Casati S; Di Renzo I; **Ottria, R.**; Eberini I; Palazzolo L; Parravicini C; Ciuffreda P. Design, synthesis, molecular modelling and in vitro cytotoxicity analysis of novel carbamate derivatives as inhibitors of Monoacylglycerol lipase. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **2018**, *26*, 2561-2572

\_Prof.ssa Maier JAM e Dott.ssa Castiglioni S Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco" - Università degli studi di Milano. Studi sull'attività antitumorale della molecola N6-Isopenteniladenosina e di analoghi. La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni:

Castiglioni, S.; Romero, V.; Casati, S.; **Ottria, R.**; Perrotta, C.; Ciuffreda, P. & Maier, J.A.M. N6-isopentenyladenosine a new potential antiangiogenic compound that targets human microvascular endothelial cells in vitro. *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic acids*, **2018**, *37*, 10, 1.

Castiglioni, S.; Casati, S.; **Ottria, R.**; Ciuffreda, P.; Maier, J.A.M. N6-Isopentenyladenosine and its Analogue N6-Benzyladenosine Induce Cell Cycle Arrest and Apoptosis in Bladder Carcinoma T24 Cells. *Anticancer Agents in Medicinal Chemistry*, **2013**, *13*, 672

Casati, S.; **Ottria, R.**; Baldoli, E.; Maier, J.A.M.; Ciuffreda, P. Effects of Cytokinins, Cytokinin Ribosides and their Analogs on the Viability of Normal and Neoplastic Human Cells. *Anticancer Research*, **2011**, *31*, 3401.

**Ottria, R.**; Casati, S.; Ada, M.; Erika, B.; Mariotti, M.; Maier, J.A.M.; Ciuffreda, P. Synthesis and evaluation of in vitro anticancer activity of some novel isopentenyladenosine derivatives. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **2010**, *18*, 4249

**Ottria, R.**; Casati, S.; Erika, B.; Maier, J.A.M.; Ciuffreda, P. N6-Alkyladenosines: Synthesis and evaluation of in vitro anticancer activity. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **2010**, *18*, 8396.

**Ottria, R.**; Casati, S.; Maier, J.A.M.; Mariotti, M.; Ciuffreda, P. Novel Isopentenyladenosine Analogues: Synthesis, Characterization and Evaluation of antiproliferative activity on bladder carcinoma cells. *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic acids*, **2009**, *28*, 8, 736.

\_Dott.ssa Barassi A, Dipartimento di Scienze della Salute - Università degli studi di Milano, Dott. Pezzilli R Policlinico Sant'Orsola-Malpighi (Bologna). Studi volti alla comprensione del coinvolgimento del sistema endocannabinoide e della modulazione dei livelli degli endocannabinoidi e delle *N*-aciletanolammidi nella percezione del dolore in pazienti con pancreatite.

Pezzilli, R.; Ciuffreda, P.; **Ottria, R.**; Ravelli, A.; Melzi d'Eril, G.; Barassi A. Serum endocannabinoids in assessing pain in patients with chronic pancreatitis and in those with pancreatic ductal adenocarcinoma. *Scandinavian Journal of Gastroenterology*, **2017**, *52*, 1133-1139.

\_Prof Corsi F Laboratorio SRNL (Surgical Research Nanotechnology Laboratory), e Laboratorio di Nanomedicina Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco - Università degli Studi di Milano. Studi mirati all'ottimizzazione dei processi di loading di farmaci antitumorali (olaparib, doxorubicina) in nanoparticelle e all'analisi della biodistribuzione del farmaco rilasciato dal nanoformulato in modelli animali e cellulari di tumore mammario triplonegativo. La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni:

Mazzucchelli, S.; Truffi, M.; Baccarini, F.; Beretta, M.; Sorrentino, L. Bellini, M. Rizzuto, M.A. **Ottria, R.**; Ravelli, A.; Ciuffreda, P.; Prosperi, D.; Corsi, F. H-Ferritin-nanocaged olaparib: a promising choice for both BRCA-mutated and sporadic triple negative breast cancer. *Scientific Reports*, **2017**, *7*, 7505

Bonizzi A., Truffi M., Sevieri M., Allevi R., Sitia L., Sorrentino L., Sottani C., Negri S., Grignani E., **Ottria, R.**, Mazzucchelli S., Corsi F. Everolimus nanoformulation in biological nanoparticles increase drug responsiveness in resistant and low-responsive breast cancer cell lines. *Pharmaceutics*, (Special issue: Bioinspired Design in Drug Delivery). Under review

\_Prof. Banfi G, Università Vita-Salute San Raffaele Studi delle variazioni dei livelli plasmatici degli endocannabinoidi durante artroplastica. La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni:

**Ottria, R.**; Cappelletti, L.; Ravelli, A.; Mariotti, M.; Gigli, F.; Romagnoli, S.; Ciuffreda, P.; Banfi, G.; Drago, L. Plasma endocannabinoid behaviour in total knee and hip arthroplasty. *Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents* **2017**, *30*, 1147-1152

\_Dott. Mariotti M, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche - Università degli studi di Milano. Studi volti alla comprensione del ruolo del sistema endocannabinoide nel turnover osseo su modelli di *Dario rerio* e

Carnovali M.; **Ottria R.**, Pasqualetti S., Banfi G.; Ciuffreda P., Mariotti M. Effects of bioactive fatty acid amide derivatives in zebrafish scalemodel of bone metabolism and disease. *Pharmacological Research*, **2016**, *104*, 1-8

\_ Dott. Dragani T, Istituto dei tumori di Milano. Studi sull'attività antitumorale dell'*N*<sup>6</sup>-isopentenyladenosina. La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni:

Colombo, F.; Falvella, S.F.; De Cecco, L.; Tortoreto, M.; Pratesi, G.; Ciuffreda, P.; **Ottria, R.**; Santaniello, E.; Cicatiello, L.; Weisz, A.; and Dragani, T.A. Pharmacogenomics and analogues of the antitumour agent *N*<sup>6</sup>-isopentenyladenosine. *International Journal of Cancer*, **2009**, *124*, 2179.

Collaborazioni recenti:



\_Dott.ssa Lorenzini E, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - Università degli studi di Milano. Studi dell'effetto dei trattamenti conservativi del latte materno sui livelli degli endocannabinoidi, importanti mediatori lipidici per la crescita e lo sviluppo del neonato.

\_Dott.ssa Perrotta C, Dipartimento di Scienze Biomediche e cliniche "L.Sacco" - Università degli studi di Milano. Studi sugli effetti di antidepressivi quali l'amitriptilina nella distrofia di Duchenne Quantificazione di Amitriptilina e del suo metabolita attivo, Nortriptilina, in tessuto muscolare da modelli murini di Distrofia di Duchenne.

\_Prof Maconi G, Dipartimento di Scienze Biomediche e cliniche "L.Sacco" - Università degli studi di Milano. Studi meccanicistici sul coinvolgimento del sistema endocannabinoide nella percezione del dolore addominale.

\_Prof Brini AT, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche - Università degli Studi di Milano. Studi di "lipidomica" relativa a lipidi di signalling legati all'endocannabinoidoma e metaboliti della cascata dall'acido arachidonico in modelli cellulari di osteosarcoma.

\_Prof Pompilio G, Dott ssa Gowran A, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità - Università degli Studi di Milano, Unità di Biologia Vascolare e Medicina Rigenerativa - Centro Cardiologico Monzino. Ruolo degli endocannabinoidi nel differenziamento cellulare da cellule pluripotenti a cardiomiociti.

#### **Attività sperimentale:**

\_Sintesi, purificazione e caratterizzazione di:

- a) endocannabinoidi (EC), N-aciletanolammidi (NAE) e di nuovi derivati come potenziali molecole bioattive;
- b) librerie di nuove molecole organiche quali modulatori dell'attività degli enzimi idrolitici degli endocannabinoidi
- c) derivati nucleosidici quali potenziali farmaci antitumorali;
- d) dendroni pseudosaccaridici funzionalizzati come inibitori di MBL e loro derivati fluorescenti;
- e) sistemi polimerici e materiali polimerici a scala nanometrica come vettori biocompatibili per i prodotti farmaceutici.

\_Set up di metodi analitici HPLC/MS/MS quali-quantitativi per l'identificazione e la quantificazione precisa di piccole molecole endogene, quali endocannabinoidi ed aciletanolammidi o farmaci ad attività antitumorale, quali doxorubicina, olabarib,..., in sistemi di nanoformulazione e in biomatrici.

\_Set up e applicazione di metodi fluorimetrici per analisi di attività enzimatica.

#### **Corsi e seminari per formazione e aggiornamento:**

2018 R4Omics, Corso di formazione sull'utilizzo del programma R per l'analisi statistica di big data da analisi di omica. Alta Formazione Insubria, Busto Arsizio, 19-20 Settembre 2018

2016 Workshop operativo per partecipare ai Bandi 2016 dell'Area Ricerca della Fondazione Cariplo (Università degli studi di Milano)

Workshop operativo sugli strumenti per la creazione di bibliografie Mendeley

2011-2012 Seminari Agilent "Discovery" e "Just Enough Prep with LC-MS/S Tips&Tricks for lower detection limits and increased productivity".

Seminari Mettler Toledo “L’impiego corretto delle pipette Linee guida GPP” e “Pesare correttamente in laboratori - Linee guida GWP”.

2010 -Workshop “Glycoscience: Tools And Molecules”, Università degli Studi di Milano.

-“NAD project-2nd Training course. Pharmacokinetics of nanoparticles and their passage through the blood-brain barrier.” Mario Negri Istituto di Ricerche Farmacologiche.

2008-2011 Workshop operativo sulle risorse di area scientifica e biomedica “SCOPUS”, “SCIFINDER”, “H-INDEX”, “Medline, Pubmed, PsycInfo” Università degli Studi di Milano.

2007-2008 “Statistical analysis in Excel”, “Statistical analysis in Excel (2)”. Università degli Studi di Milano.

**Risultati della ricerca:**

I risultati delle ricerche condotte da RO sono documentate da N. 25 pubblicazioni su riviste internazionali, e 6 atti di congresso pubblicati, e da N. 13 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

H-index 10 (SCOPUS)

ORCID: 0000-0003-3379-0582

Researcher ID: S-9306-2017

Scopus ID: 24484215800

**Iscrizione Società Scientifiche:**

Dal 2009 RO è iscritta alla Società Italiana di Biochimica (SIB)

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

ANNO	PROGETTO
2019	PI DEL PROGETTO PER IL BANDO SEED 2019 DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. - TITOLO PROGETTO: DISSECTING THE <u>E</u> NDOCANNABINOID <u>S</u> YSTEM IN <u>C</u> OLON <u>P</u> AIN <u>P</u> ERCE <u>P</u> TION (ESCAPE). (UNDER EVALUATION)
2019	CO-PI DEL PROGETTO PER IL BANDO INTERNO AL DIPARTIMENTO. FINANZIAMENTO LINEA 2-AZIONA A UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. - TITOLO PROGETTO: CHARACTERIZATION OF PLACENTAL BIOENERGETICS AND LIPIDOMICS IN MATERNAL OBESITY. (FINANZIATO CON € 14000)
2019	COLLABORATORE INTERNO DEL PROGETTO PER IL BANDO DUCHENNE UK GRANT CALL. - TITOLO PROGETTO: INTEGRATED PHARMACOLOGICAL/ANTIOXIDANT INHIBITION OF ACID SPHINGOMYELINASE PATHWAY IN DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY THERAPY. (NON FINANZIATO)
2018	PI DEL PROGETTO PER IL BANDO INTERNO AL DIPARTIMENTO. FINANZIAMENTO LINEA 2-AZIONA A UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. - TITOLO PROGETTO: N-ACILETANOLAMIDE AMIDASI ACIDA: NUOVO BERSAGLIO MOLECOLARE NEL CONTROLLO DELLA CRESCITA E AGGRESSIVITÀ DELLE CELLULE TUMORALI. (FINANZIATO CON € 32.200 FONDO PSR2018_OTTRIAN27432)
2018	PI DEL PROGETTO PER IL BANDO EFIC-GRÜNENTHAL GRANT 2018 - TITOLO PROGETTO: THE ENDOCANNABINOID SYSTEM AND BOWEL PAIN PERCEPTION (NON FINANZIATO)
2018-21529	PI DEL PROGETTO PER IL BANDO MY FIRST AIRC (MFAG) 2018 - TITOLO PROGETTO: ROLE OF THE ENDOCANNABINOID SYSTEM IN THE ONSET AND DEVELOPMENT OF BLADDER CANCER (NON FINANZIATO)
2014-0412	PI PROGETTO PER IL BANDO: BANDI CARIPLO 2016- RICERCA BIOMEDICA CONDOTTA DA GIOVANI RICERCATORI - 2016. RISOTTOMISSIONE PROGETTO: ROLE OF THE ENDOCANNABINOID SYSTEM IN THE ONSET AND DEVELOPMENT OF BLADDER CANCER. (RECS4BLAC) (NON FINANZIATO)
2015-0891	PI PROGETTO PER IL BANDO: BANDI CARIPLO 2015- RICERCA BIOMEDICA CONDOTTA DA GIOVANI RICERCATORI - 2015. TITOLO PROGETTO: ROLE OF THE ENDOCANNABINOID SYSTEM IN THE ONSET AND DEVELOPMENT OF BLADDER CANCER. (RECS4BLAC) (NON FINANZIATO)
2014-0913	PI PROGETTO PER IL BANDO: BANDI CARIPLO 2014- RICERCA BIOMEDICA CONDOTTA DA GIOVANI RICERCATORI - 2014. TITOLO PROGETTO: "IL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE: MODULATORE FONDAMENTALE E POTENZIALE BERSAGLIO NELLA SINDROME DELLA VESCICA IPERATTIVA." (NON FINANZIATO)
2014- Cod Rif 16133	PI PROGETTO PER IL BANDO TRIDEO 2014 TRANSFORMING IDEAS IN ONCOLOGICAL RESEARCH AWARD, TITOLO PROGETTO: "N-ACYLETHANOLAMINE-HYDROLYSING ACID AMIDASE: A NEW TARGET IN PROSTATE CANCER" (NON FINANZIATO)
2013- RBFR13DX2C	PI DI UNITÀ2 IN PROGETTO PER IL BANDO FIRB - PROGRAMMA FUTURO IN RICERCA-2013, MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA. TITOLO PROGETTO: "MULTIDISCIPLINARY STUDY OF N6-ISOPENTENYLADENOSINE AS A DIRECT INHIBITOR OF STAT3 IN CANCER: FROM BIOLOGICAL CHARACTERIZATION TO THE PRECLINICAL DEVELOPMENT OF A NOVEL CLASS OF SMALL MOLECULE INHIBITORS." (NON FINANZIATO)
2012-GR-2011- 02348408	COLLABORATORE INTERNO A UNITÀ DI RICERCA IN BANDO RICERCA FINALIZZATA 2011-2012, MINISTERO DELLA SALUTE. TITOLO PROGETTO: "THE ENDOCANNABINOID SYSTEM AS A NEW THERAPEUTIC TARGET FOR COLON CANCER LINKED TO OBESITY AND ALTERATIONS OF LIPID METABOLISM" (NON FINANZIATO)
2012- RBFR12D1Z7_004	PI DI UNITÀ4 IN PROGETTO PER IL BANDO FIRB - PROGRAMMA "FUTURO IN RICERCA", MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA. TITOLO PROGETTO: "SISTEMA ENDOCANNABINOIDE: NUOVO TARGET TERAPEUTICO PER I TUMORI LEGATI AD OBESITÀ E AD ALTERAZIONI DEL METABOLISMO" (NON FINANZIATO)

<b>2010-ASRI-0331-1</b>	CONCORSO PER TITOLI, PROGETTO, E COLLOQUIO PER IL FINANZIAMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA (TIPO A 2 + 2). TITOLO ENDOCANNABINOIDS AND RELATED ACYLETHANOLAMIDES: ROLE IN METABOLIC DISEASES. (ENDOCANNABINOIDI E ACILETANOLAMMIDI AD ESSI CORRELATE: RUOLO NELLE PATOLOGIE METABOLICHE) (ASSEGNO ASSEGNATO)
-------------------------	--

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

DATA	TITOLO	SEDE
<b>23-25/06 2019</b>	V RIUNIONE DEI RIUNIONE DEI GIOVANI BIOCHIMICI DELL'AREA LOMBARDA, COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER L'ASSEGNAZIONE DEL PREMIO SIB PER LE 5 MIGLIORI PRESENTAZIONI ORALI	GARGNANO, ITALIA
<b>30/06-4/07 2013</b>	2ND MIDDLE EASTERN AND MEDITERRANEAN SEA REGION COUNTRIES MASS SPECTROMETRY WORKSHOP - MASSA 2013, ORAL PRESENTATION: MASS QUANTIFICATION OF ANANDAMIDE AND RELATED N-ACYLETHANOLAMIDES IN PLASMA FOR CLINICAL INVESTIGATIONS.	SIENA, ITALIA
<b>4-9/09 2012</b>	22ND IUMB & 37TH FEBS CONGRESS "FROM SINGLE MOLECULES TO SYSTEM BIOLOGY POSTER:SYNTHESIS OF MULTIVALENT PSEUDO-MANNOSIDES AS INHIBITORS OF MANNOSE BINDING LECTIN, A POTENTIAL TARGET IN HUMAN STROKE.	SIVIGLIA, SPAGNA
<b>10-15/10 2012</b>	XXIV INTERNATIONAL COMPLEMENT WORKSHOP. POSTER:TARGETING MBL IN CEREBRAL ISCHEMIA INDUCES LONG LASTING PROTECTION WITH A WIDE THERAPEUTIC WINDOW.	CHANIA, CRETA, GRECIA
<b>21-24/08 2011</b>	13TH EUROPEAN MEETING ON COMPLEMENT IN HUMAN DISEASE. POSTER: MANNOSE BINDING LECTIN AS A TARGET FOR CEREBRAL ISCHEMIC INJURY.	LEIDEN, OLANDA
<b>3-7/07 2011</b>	16TH EUROPEAN CARBOHYDRATES SYMPOSIUM (EUROCARB 16) POSTARE: PSEUDOSACCHARIDES FUNCTIONALIZED DENDRONS INHIBITORS OF MBL ARE ABLE TO PREVENT ISCHEMIC INJURY IN MICE.	SORRENTO, NAPOLI, ITALIA
<b>25-28/05 2011</b>	XXVTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CEREBRAL BLOOD FLOW, METABOLISM AND FUNCTION AND THE XTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUANTIFICATION OF BRAIN FUNCTION WITH PET. POSTER: RELEVANCE OF COMPLEMENT LECTIN PATHWAY IN CEREBRAL ISCHEMIA.	BARCELONA, SPAGNA,
<b>14-17/10 2010</b>	XXX NATIONAL CONGRESS SOCIETÀ ITALIANA DI PATOLOGIA. POSTER: EFFECTS OF N6-ISOPENTENYLADENOSINE AND ANALOGUES ON BLADDER CANCER.	SALERNO, ITALIA
<b>26/06-1/07 2010</b>	35TH FEBS CONGRESS MOLECULES OF LIFE. SHORT ORAL AND POSTER PRESENTATION: DESIGN, SYNTHESIS, AND BIOLOGICAL EVALUATION OF NOVEL N6-ISOPENTENYLADENOSINE ANALOGUES.	GOTEBORG, SVEZIA

<b>23-26/06 2010</b>	YOUNG SCIENTIST FORUM LIFE OF MOLECULES. POSTER PRESENTATION: DESIGN, SYNTHESIS, AND BIOLOGICAL EVALUATION OF NOVEL N <sup>6</sup> -ISOPENTENYLADENOSINE ANALOGUES.	GOTEBORG, SVEZIA
<b>23-27/09 2009</b>	54TH NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (SIB). POSTER PRESENTATION: NOVEL ISOPENTENYLADENOSINE ANALOGUES: SYNTHESIS AND EVALUATION OF ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY.	CATANIA, ITALIA
<b>22-25/03 2009</b>	7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TARGETED ANTI-CANCER THERAPIES 2009. POSTER PRESENTATION: GENE EXPRESSION PROFILE MODULATION BY THE ANTITUMOUR AGENT N <sup>6</sup> -ISOPENTENYLADENOSINE AND CHARACTERIZATION OF ITS ANALOGUES.	AMSTERDAM, OLANDA
<b>9-12/06 2009</b>	22A RIUNIONE NAZIONALE "A. CASTELLANI" DEI DOTTORANDI DI RICERCA IN DISCIPLINE BIOCHIMICHE. ORAL PRESENTATION: ISOPENTENYLADENOSINE ANALOGUES AS POTENTIAL ANTITUMOR AGENTS: SYNTHESIS AND STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIPS.	BRALLO DI PREGOLA, PAVIA, ITALIA
<b>22-24/10 2007</b>	7° SIGMA ALDRICH YOUNG CHEMISTS SYMPOSIUM: 7° S.A.Y.C.S. RICCIONE2007. POSTER PRESENTATION: SINTESI E ATTIVITÀ BIOLOGICA DI ACICLONUCLEOSIDI ANALOGHI DELL'ISOPENTENILADENOSINA POTENZIALMENTE DOTATI DI ATTIVITÀ ANTITUMORALE.	RICCIONE, ITALIA

## PUBBLICAZIONI

<p>RO È AUTRICE DI 25 PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER REVIEW E 6 ATTI DI CONGRESSI PUBBLICATI.</p> <p>CONSIDERANDO LE PUBBLICAZIONI:</p> <p>N TOTALE DI CITAZIONI: 292</p> <p>N MEDIO DI CITAZIONI PER PUBBLICAZIONE: 11,68</p> <p>IMPACT FACTOR TOTALE: 78,3</p> <p>IMPACT FACTOR MEDIO: 3,13</p> <p>1,2,*,ULTIMO NOME: 15/25 (60%)</p> <p>AREA: 32%BIOCHIMICA, 27% CHIMICA, 20% FARMACOLOGIA, 11% MEDICINA, 10 % ALTRO</p>		
ARTICOLO	IF	CITAZIONI
MICELI, MATTEO; CASATI, SILVANA; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; DI LEO, SMONE; EBERINI, IVANO; PALAZZOLO, LUCA; PARRAVICINI, CHIARA; CIUFFREDA, PIERANGELA. SET-UP AND VALIDATION OF A HIGH THROUGHPUT SCREENING METHOD FOR HUMAN MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) BASED ON A NEW RED FLUORESCENT PROBE. <i>MOLECULES</i> <b>2019</b> ;24(12), 2241. DOI.ORG/10.3390/MOLECULES24122241	3.6	0
<b>OTTRIA ROBERTA</b> ; RAVELLI ALESSANDRO; MICELI MATTEO; CASATI SARA; ORIOLI MARICA; CIUFFREDA PIERANGELA. QUANTITATIVE CHARACTERIZATION OF OLAPARIB IN NANODELIVERY SYSTEM AND TARGET CELL COMPARTMENTS BY LC-MS/MS. <i>MOLECULES</i> . <b>2019</b> ;24(5).989. DOI:10.3390/MOLECULES24050989. ERRATUM IN: <i>MOLECULES</i> . 2019 ;24(9):.	3.6	0
CASTIGLIONI SARA; ROMEO VALENTIAN; CASATI SILVANA; <b>OTTRIA ROBERTA</b> ; PERROTTA CRISTIANA; CIUFFREDA PIERANGELA; MAIER JEANETTE AM. N <sup>6</sup> -ISOPENTENYLADENOSINE A NEW POTENTIAL ANTI-ANGIOGENIC COMPOUND THAT TARGETS HUMAN MICROVASCULAR ENDOTHELIAL CELLS IN VITRO. <i>NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES &amp; NUCLEIC ACIDS</i> . <b>2018</b> ;37(10):533-545. DOI: 10.1080/15257770.2018.1503673.	1.17	0
LAURIA SIMONE; PERROTTA CRISTIANA; CASATI SILVANA; DI RENZO ILARIA; <b>OTTRIA ROBERTA</b> ; EBERINI IVANO; PALAZZOLO LUCA; PARRAVICINI CHIARA; CIUFFREDA PIERANGELA. DESIGN, SYNTHESIS, MOLECULAR MODELLING AND IN VITRO CYTOTOXICITY ANALYSIS OF NOVEL CARBAMATE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF MONOACYLGLYCEROL LIPASE. <i>BIOORGANIC &amp; MEDICINAL CHEMISTRY</i> . <b>2018</b> MAY 15;26(9):2561-2572. DOI: 10.1016/J.BMC.2018.04.024.	2.8	2

MAZZUCHELLI SERENA; TRUFFI MARTA; BACCARINI F; BERETTA MARTA; SORRENTINO LUCA; BELLINI MICHELA; RIZZUTO MARIA A; <b>OTTRIA ROBERTA</b> ; RAVELLI ALESSANDRO; CIUFFREDA PIERANGELA; PROSPERI DAVIDE; CORSI FABIO. H-FERRITIN-NANOCAGED OLAPARIB: A PROMISING CHOICE FOR BOTH BRCA-MUTATED AND SPORADIC TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i> . <b>2017</b> AUG 8;7(1):7505. DOI: 10.1038/s41598-017-07617-7.	4.01	9
PEZZILLI RAFFAELE; CIUFFREDA PIERANGELA; <b>OTTRIA ROBERTA</b> ; RAVELLI ALESSANDRO; MELZI D'ERIL GIANVICO; BARASSI ALESSANDRA. SERUM ENDOCANNABINOIDS IN ASSESSING PAIN IN PATIENTS WITH CHRONIC PANCREATITIS AND IN THOSE WITH PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA. <i>SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY</i> . <b>2017</b> OCT;52(10):1133-1139. DOI: 10.1080/00365521.2017.1342139. EPUB 2017 JUN 20.	2.15	1
MAZZUCHELLI SERENA; RAVELLI ALESSANDRO; GIGLI FAUSTO; MINOLI MAURO; CORSI FABIO; CIUFFREDA PIERANGELA; <b>OTTRIA ROBERTA</b> . LC-MS/MS METHOD DEVELOPMENT FOR QUANTIFICATION OF DOXORUBICIN AND ITS METABOLITE 13-HYDROXY DOXORUBICIN IN MICE BIOLOGICAL MATRICES: APPLICATION TO A PHARMACO-DELIVERY STUDY. <i>BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY</i> . <b>2017</b> APR;31(4). DOI: 10.1002/bmc.3863. EPUB 2016 NOV 9.	1.75	7
VAGO, RICCARDO; BETTIGA, ARIANNA; SALONIA, ANDREA; CIUFFREDA, PIERANGELA; <b>OTTRIA ROBERTA</b> . DEVELOPMENT OF NEW INHIBITORS FOR N-ACYLETHANOLAMINE-HYDROLYSING ACID AMIDASE AS PROMISING TOOL AGAINST BLADDER CANCER. <i>BIOORGANIC &amp; MEDICINAL CHEMISTRY</i> <b>2017</b> 25(3):1242-1249. DOI: 10.1016/J.BMC.2016.12.042.	2.9	4
<b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; CIUFFREDA, PIERANGELA; CAPPELLETTI, LAURA; RAVELLI, ALESSANDRO; GIGLI, FAUSTO; ROMAGNOLI, SERGIO; BANFI, GIUSEPPE; DRAGO, LORENZO. PLASMA ENDOCANNABINOIDS BEHAVIOR IN TOTAL KNEE AND HIP ARTHROPLASTY. <i>JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATION AND HOMEOSTATIC AGENTS</i> . <b>2016</b> 30(4):1147-1152.	1.54	2
CARNOVALI, MARTA; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> , PASQUALETTI, SARA, BANFI GIUSEPPE; CIUFFREDA PIERANGELA, MARIOTTI MASSIMO. EFFECTS OF BIOACTIVE FATTY ACID AMIDE DERIVATIVES IN ZEBRAFISH SCALEMODEL OF BONE METABOLISM AND DISEASE. <i>PHARMACOLOGICAL RESEARCH</i> , <b>2016</b> , 104, 1-8	4.4	7
<b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; RAVELLI, ALESSANDRO; GIGLI, FAUSTO; CIUFFREDA, PIERANGELA. SIMULTANEOUS ULTRA-HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY-ELECTROSPRAY IONIZATION-QUADRUPOLE-TIME OF FLIGHT MASS SPECTROMETRY QUANTIFICATION OF ENDOGENOUS ANANDAMIDE AND RELATED N-ACYLETHANOLAMIDES IN BIO-MATRICES. <i>JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B</i> , <b>2014</b> , 958, 83-89.	2.5	12
CASTIGLIONI, SARA; CASATI, SILVANA; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; CIUFFREDA, PIERANGELA; MAIER, JEANETTE A.M. N6-ISOPENTENYLADENOSINE AND ITS ANALOGUE N6-BENZYLADENOSINE INDUCE CELL CYCLE ARREST AND APOPTOSIS IN BLADDER CARCINOMA T24 CELLS. <i>ANTICANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY</i> , <b>2013</b> , 13, 672-678.	2.62	11
<b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; CASATI, SILVANA; CIUFFREDA, PIERANGELA PIERANGELA 1H, 13C AND 15N NMR ASSIGNMENTS FOR N- AND O-ACYLETHANOLAMINES, IMPORTANT FAMILY OF NATURALLY OCCURRING BIOACTIVE LIPID MEDIATORS. <i>MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY</i> , <b>2012</b> , 50, 823-828.	1.52	5
ORSINI, FRANCA; VILLA, PIA; PARRELLA, SARA; ZANGARI, ROSALIA; ZANIER, ELISA R.; GESUETE, RAFFAELLA; STRAVALACI, MATTEO; FUMAGALLI, STEFANO; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; REINA, JOSÈ. J.; PALADINI, ALESSANDRO; MICOTTI, EDOARDO; RIBEIRO-VIANA, RENATO; ROJO, JAVIER; PAVLOV, VASILE I; STHAL, GREGORY L; BERNARDI, AANNA; GOBBI, MARCO; DE SIMONI, MARIA GRAZIA. TARGETING MANNOSE BINDING LECTIN CONFERS LONG LASTING PROTECTION WITH A SURPRISINGLY WIDE THERAPEUTIC WINDOW IN CEREBRAL ISCHEMIA. <i>CIRCULATION</i> , <b>2012</b> , 126, 1484-1494.	15.2	65
<b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; CASATI, SILVANA; CIUFFREDA, PIERANGELA OPTIMIZED SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF N-ACYLETHANOLAMINES AND O-ACYLETHANOLAMINES, IMPORTANT FAMILY OF LIPID-SIGNALLING MOLECULES. <i>CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS</i> , <b>2012</b> , 165, 705-711.	2.14	11
BERZI, ANGELA; REINA, JOSÈ J.; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; SUKTEVICIUTE, IEVA; ANTONAZZO, PATRIZIO; SANCHEZ-NAVARRO, MACARENA; CHABROL, ERIC; BIASIN, MARA; TRABATTONI, DARIA; CETIN, IRENE; ROJO, JAVIER; FIESCHI, FANCK; BERNARDI, AANNA; CLERICI, MARIO. A GLYCOMIMETIC COMPOUND INHIBITS DC-SIGN MEDIATED HIV INFECTION IN CELLULAR AND CERVICAL EXPLANT MODELS. <i>AIDS</i> , <b>2012</b> , 26, 127-137.	6.4	45

CASATI, SILVANA; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; BALDOLI, ERIKA; MAIER, JEANETTE A.M.; CIUFFREDA, PIERANGELA. EFFECTS OF CYTOKININS, CYTOKININ RIBOSIDES AND THEIR ANALOGS ON THE VIABILITY OF NORMAL AND NEOPLASTIC HUMAN CELLS. <i>ANTICANCER RESEARCH</i> , 2011, 31, 3401-3406.	1.73	15
CASATI, SILVANA; MANZOCCHI, ADA; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; CIUFFREDA, PIERANGELA. <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C AND <sup>15</sup> N NMR SPECTRAL ASSIGNMENTS OF ADENOSINE DERIVATIVES WITH DIFFERENT AMINO SUBSTITUENTS AT C6-POSITION. <i>MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY</i> , 2011, 49, 279-283.	1.43	6
<b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; CASATI, SILVANA; ERIKA, BALDOLI; MAIER, JEANETTE A. M.; CIUFFREDA, PIERANGELA. N6-ALKYLADENOSINES: SYNTHESIS AND EVALUATION OF IN VITRO ANTICANCER ACTIVITY. <i>BIOORGANIC &amp; MEDICINAL CHEMISTRY</i> , 2010, 18, 8396-8402.	2.98	24
CASATI, SILVANA; ADA, MANZOCCHI; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; CIUFFREDA, PIERANGELA. <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C AND <sup>15</sup> N NMR SPECTRAL ASSIGNMENTS FOR N6-ISOPENTENYLADENOSINE/INOSINE ANALOGUES. <i>MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY</i> , 2010, 48, 745-748	1.25	11
<b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; CASATI, SILVANA; ADA, MANZOCCHI; ERIKA, BALDOLI; MARIOTTI, MASSIMO; MAIER, JEANETTE AM; CIUFFREDA, PIERANGELA. SYNTHESIS AND EVALUATION OF IN VITRO ANTICANCER ACTIVITY OF SOME NOVEL ISOPENTENYLADENOSINE DERIVATIVES. <i>BIOORGANIC &amp; MEDICINAL CHEMISTRY</i> , 2010, 18, 4249-4254.	2.98	19
<b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; CASATI, SILVANA; MAIER, JEANETTE A. M.; MARIOTTI, MASSIMO; CIUFFREDA, PIERANGELA. NOVEL ISOPENTENYLADENOSINE ANALOGUES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY ON BLADDER CARCINOMA CELLS. <i>NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES &amp; NUCLEIC ACIDS</i> , 2009, 28, 8, 736-751.	0.80	10
COLOMBO, FRANCESCA; FALVELLA, STEFANIA F.; DE CECCO, LORIS; TORTORETO, MONICA; PRATESI, GRAZIELLA; CIUFFREDA, PIERANGELA; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; SANTANIELLO, ENZO; CICATIELLO, LUIGI; WEISZ, ALESSANDRO; AND DRAGANI, TOMMASO A.. PHARMACOGENOMICS AND ANALOGUES OF THE ANTITUMOUR AGENT N6-ISOPENTENYLADENOSINE. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER</i> , 2009, 124, 2179-2185.	4.78	16
CASATI, SILVANA; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; CIUFFREDA, PIERANGELA. 17 $\alpha$ -AND 17 $\beta$ -BOLDENONE 17-GLUCURONIDES: SYNTHESIS AND COMPLETE CHARACTERIZATION BY <sup>1</sup> H AND <sup>13</sup> C NMR. <i>STEROIDS</i> , 2009, 74, 250-255.	2.90	7
ALESSANDRINI, LAURA; CASATI, SILVANA; CIUFFREDA, PIERANGELA; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; SANTANIELLO, ENZO. SYNTHESIS OF DIFFERENTLY PROTECTED 1-C-METHYL-RIBOFURANOSIDES INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF BIOLOGICALLY ACTIVE 1'-C-METHYL-RIBONUCLEOSIDES. <i>JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY</i> , 2008, 27, 332-344.	1.11	3

#### ATTI DI CONVEGNI PUBBLICATI SU RIVISTA

ORSINI FRANCA; PARRELLA SARA; VILLA PIA; ZANGARI ROSALIA; ZANIER ELISA R.; STRAVALACI MATTEO; FUMAGALLI, STEFANO; <b>OTTRIA ROBERTA</b> ; REINA JOSÉ. J.; PALADINI, ALESSANDRO; MICOTTI, EDOARDO; PAVLOV, VASILE I; STHAL, GREGORY; BERNARDI, AANNA; GOBBI, MARCO; DE SIMONI, MARIA GRAZIA. TARGETING MBL IN CEREBRAL ISCHEMIA INDUCES LONG LASTING PROTECTION WITH A WIDE THERAPEUTIC WINDOW. ABSTRACT PUBBLICATO SU "XXIV INTERNATIONAL COMPLEMENT WORKSHOP" IMMUNOBIOLOGY, 2012, 217, 1207.
<b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; REINA, JOSÉ. J.; ORSINI, FRANCA; ZANIER, ELISA R.; PARRELLA, SARA; STRAVALACI, MATTEO; ZANGARI, ROSALIA; ROJO, JAVIER; GOBBI, MARCO; DE SIMONI, MARIA GRAZIA; BERNARDI, AANNA SYNTHESIS OF MULTIVALENT PSEUDO-MANNOSIDES AS INHIBITORS OF MANNOSE BINDING LECTIN, A POTENTIAL TARGET IN HUMAN STROKE. ABSTRACT PUBBLICATO SU "22ND IUMB & 37TH FEBS CONGRESS FROM SINGLE MOLECULES TO SYSTEM BIOLOGY" THE FEBS JOURNAL, 2012, 279 (SUPPL S1 ), 296.
ORSINI, FRANCA; PARELLA, SARA; VILLA, PIA; ZANIER, R. ELISA; GESUETE, RAFFAELLA; STRAVALACI, MATTEO; <b>OTTRIA, ROBERTA</b> ; REINA, JOSE; STAHL, GREGORY; BERNARDI, ANNA, GOBBI, MARCO; DE SIMONI, MARIA GRAZIA. MANNOSE BINDING LECTIN AS A TARGET FOR CEREBRAL ISCHEMIC INJURY. ABSTRACT PUBBLICATO SU 13TH EUROPEAN MEETING ON COMPLEMENT IN HUMAN DISEASE MOLECULAR IMMUNOLOGY 2011 48 (SPECIAL ISSUE), 1677

**OTTRIA, ROBERTA**; CASATI, SILVANA; BALDOLI, ERIKA; MAIER, JEANETTE A.M.; CIUFFREDA, PIERANGELA. EFFECTS OF N6-ISOPENTENYLADENOSINE AND ANALOGUES ON BLADDER CANCER. ABSTRACT PUBBLICATO SU "XXX NATIONAL CONGRESS SOCIETÀ ITALIANA DI PATOLOGIA" THE AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. 2010, 177 ( SUPPL. OCT).

**OTTRIA, ROBERTA**; CASATI, SILVANA; CIUFFREDA, PIERANGELA. DESIGN, SYNTHESIS, AND BIOLOGICAL EVALUATION OF NOVEL N6-ISOPENTENYLADENOSINE ANALOGUES. ABSTRACT PUBBLICATO SU "35TH FEBS CONGRESS MOLECULES OF LIFE" FEBS JOURNAL 2010, 277 (SUP.1), 293.

COLOMBO, FRANCESCA; FALVELLA, STEFANIA F.; DE CECCO, LORIS; TORTORETO, MONICA; PRATESI, GRAZIELLA; CIUFFREDA, PIERANGELA; **OTTRIA, ROBERTA**; SANTANIELLO, ENZO; CICATIELLO, LUIGI; WEISZ, ALESSANDRO; AND DRAGANI, TOMMASO A. GENE EXPRESSION PROFILE MODULATION BY THE ANTITUMOUR AGENT N6-ISOPENTENYLADENOSINE AND CHARACTERIZATION OF ITS ANALOGUES. ABSTRACT PUBBLICATO SU "7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TARGETED ANTI CANCER THERAPIES 2009 " ANNALS OF ONCOLOGY, 2009, 20 SUPL 3, 30.

Data

25/07/2019

Luogo

Milano