

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Angelo SALA

📍 Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Via Balzaretti 9, 20133 Milano

☎ +39 0250318308

✉ [angelo.sala@unimi.it](mailto:angelo.sala@unimi.it)



Professore Associato

Sesso M | Data di nascita 16/12/1958 | Nazionalità Italiana

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date (da – a) 3/2001-tutt'oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Milano  
Via Festa del Perdono 7, MILANO
- Tipo di azienda o settore Educazione superiore
  - Tipo di impiego Professore Associato
- Principali mansioni e responsabilità Titolare degli insegnamenti di Farmacognosia (II anno) e Farmacologia Applicata (V anno) del Corso di Laurea in Farmacia, Scuola di Scienze del Farmaco.  
Incaricato della attività di tutorato per il triennio III-V anno del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia, Scuola di Scienze del Farmaco.  
Assistenza agli studenti per lo svolgimento della tesi (dal 2014: M.C. Re, M. Gradimondo, B. Totaro, G. Calabrese, S. Anzaldi, C. Lauria Pantano, S. Moazami, C. Kajbaf, C. Cannone)  
Assistenza agli studenti di Dottorato di ricerca per lo svolgimento della tesi (S. Carnevale, L. Vocca, C. Carnini, A. Di Gennaro, S. Zarini, T. Testa, L. Armetti)  
Membro ordinario o supplente della Commissione per gli Esami di Stato per la abilitazione alla professione di Farmacista  
Attività di ricerca nel campo della fisiologia e della farmacologia cardiovascolare e polmonare, con particolare attenzione al coinvolgimento di eicosanoidi e NO. Ruolo dello stress ossidativo nella regolazione della attività degli enzimi di metabolismo dell'acido arachidonico. Metaboliti di acidi grassi poliinsaturi a lunga catena ad attività antiinfiammatoria e pro-risolutiva.
- Date (da – a) 1/2010-tutt'oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare, Via Ugo la Malfa 153, Palermo
- Tipo di azienda o settore Ricerca in ambito biomedico
  - Tipo di impiego Associato alla ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito della commessa ME.P01.014 nel contesto delle attività del modulo di attività ME.P01.014.007 "Sistemi e modelli in vitro per lo studio delle pneumopatie"
- Date (da – a) 7/2010-8/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Department of Molecular Biochemistry and Biophysics, Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia
- Tipo di azienda o settore Educazione superiore
  - Tipo di impiego Visiting Professor
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sul ruolo dei mediatori nel processo infiammatorio a livello cardiovascolare nell'ambito di un progetto di cooperazione internazionale

- Date (da – a) 6/2005-9/2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Department of Pharmacology, University of Colorado at Denver and Health Science Center, Aurora, Colorado, U.S.A.
  - Tipo di azienda o settore Educazione superiore
  - Tipo di impiego Visiting Professor and Consultant
- Principali mansioni e responsabilità Seminari ed Attività di ricerca nell'ambito del Program Project Grant NIH PHS 398, Principal Investigator Prof. Peter Henson, sul ruolo dei mediatori nella risoluzione del processo infiammatorio
  
- Date (da – a) 3/1993-3/2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Milano  
Via Festa del Perdono 7, MILANO
  - Tipo di azienda o settore Educazione superiore
  - Tipo di impiego Ricercatore Universitario
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sui meccanismi di sintesi e di metabolismo dei prodotti dell'enzima 5-lipossigenasi, e del loro ruolo nella flogosi polmonare e cardiaca  
Assistenza agli studenti per lo svolgimento di tesi sperimentali
  
- Date (da – a) 6/2000-9/2000
- Nome e indirizzo del datore di lavoro National Jewish Medical and Research Center, Denver, Colorado, U.S.A.
  - Tipo di azienda o settore Centro ospedaliero di III livello (ad elevata specializzazione) ed ente di ricerca privato
  - Tipo di impiego Visiting Professor and Consultant
- Principali mansioni e responsabilità Seminari ed Attività di ricerca nell'ambito del Program Project Grant NIH PHS 398, Principal Investigator Prof. Peter Henson, sul ruolo delle interazioni cellulari nella regolazione della produzione di mediatori dell'infiammazione
  
- Date (da – a) 6/1988-6/1990
- Nome e indirizzo del datore di lavoro National Jewish Medical and Research Center, Denver, Colorado, U.S.A.
  - Tipo di azienda o settore Centro ospedaliero di III livello (ad elevata specializzazione) ed ente di ricerca privato
  - Tipo di impiego Research Fellow
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sulle modalità di sintesi e di metabolismo dei leucotrieni nell'uomo.  
Attività di tutorato nei confronti di studenti di PhD e MD.
  
- Date (da – a) 6/1984-6/1988
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Milano  
Via Festa del Perdono 7, MILANO
  - Tipo di azienda o settore Educazione superiore
  - Tipo di impiego Borsista
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sulla attività antiinfiammatoria di inibitori della cicloossigenasi e sul ruolo fisiopatologico dei metaboliti della 5-lipossigenasi nell'asma.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONI

---

- Date (da – a) 11/1989-11/1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Farmacologia e Tossicologia
  - Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Sperimentale
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Giudizio della Commissione: Molto Positivo

- Date (da – a) 11/1985-11/1987
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Farmacologia sperimentale
  - Qualifica conseguita Specializzazione in Farmacologia Sperimentale
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 70/70 e lode
- Date (da – a) 3/1984-11/1985
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Acquisizione delle conoscenze necessarie all'esercizio della professione di Farmacista
  - Qualifica conseguita Laurea Specialistica in Farmacia
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110
- Date (da – a) 11/1977-3/1984
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Chimica Farmaceutica, Farmacologia, Legislazione Farmaceutica, Botanica Farmaceutica
  - Qualifica conseguita Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

---

LINGUA MADRE **ITALIANA**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

- Capacità di lettura C2 - Test of English as Foreign Language (TOEFL): score paper-based 610
- Capacità di scrittura C2 - Test of English as Foreign Language (TOEFL)
- Capacità di espressione orale C2 - Test of English as Foreign Language (TOEFL)

**FRANCESE**

- Capacità di lettura C1
- Capacità di scrittura C1
- Capacità di espressione orale C1

**COMPETENZE COMUNICATIVE**

Mi sono integrato con successo all'interno di laboratori di ricerca in Italia (Milano, Palermo) ed all'estero (Denver, Stoccolma, Gerusalemme), vivendo per lunghi periodi all'estero.

Ho svolto il ruolo di mentore e relatore per numerosi studenti durante lo svolgimento della loro tesi sperimentale per il conseguimento della laurea specialistica o del dottorato di ricerca.

Nell'ambito di progetti di ricerca internazionali ho collaborato regolarmente con numerosi ricercatori sia nella stesura di progetti che nella valutazione dei risultati ottenuti.

Sono stato invitato a presentare i risultati della mia ricerca a diverse decine di Congressi Nazionali ed Internazionali e svolgo la mia attività didattica istituzionale con Corsi Fondamentali del Secondo e Quinto anno per il conseguimento della laurea a ciclo unico in Farmacia.

Sono uno dei responsabile del tutoraggio per gli studenti dal III al V anno del Corso di

Laurea Magistrale e Ciclo Unico in Farmacia.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E  
GESTIONALI

Sono responsabile di un laboratorio di ricerca, e coordino l'attività di un ricercatore universitario, di un tecnico laureato, ed un numero variabile di posizioni a tempo determinato (assegnisti di ricerca, dottorandi di ricerca e laureandi)

Relativamente alla attività di ricerca nell'ambito di progetti finanziati da Enti Nazionali ed internazionali ho svolto i seguenti ruoli:

- Responsabile di Attività di Ricerca per il Progetto Bilaterale Italia-Israele "Pharmacogenomics in the context of Personalized Medicine" (Responsabile dell'Unità Italiana: Prof. Alberto Corsini) finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, 2015-2017
- Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca del Progetto "New strategies for diagnostic, therapeutic, and clinical care in metabolism disorders and cardiovascular disease (Coordinatore Dr. Fabrizio Veglia, Centro Cardiologico SPA, Fondazione Monzino, Milano) Finanziato dal Ministero della Salute come Progetto Ordinario di Ricerca Finalizzata, 2014-2016
- Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca del Progetto "Docosahexaenoic acid-derived anti-inflammatory mediators in exhaled breath condensate and sputum of adults with cystic fibrosis" (Coordinatore Dr.ssa Marina Aiello, Università di Parma) finanziato dalla Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica 2011-2013
- Coordinatore e Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca per il Programma di Ricerca: "Eicosanoidi e monossido di azoto nel danno ischemico cerebrale e nella risoluzione della risposta infiammatoria ad esso associata" ammesso al cofinanziamento da parte del M.U.R.S.T. quale Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2006-2008
- Responsabile Operativo di Unità di Ricerca per il Programma di Ricerca: "Eicosanox" (Coordinatore: Prof. Jesper Haeggstrom, Karolinska Institutet, Stoccolma) finanziato dalla CE, Contratto N. LSHM-CT-2004-005033, 2005-2009
- Responsabile Operativo di Unità di Ricerca per il Programma di Ricerca: "The leukotrienes, signaling molecules in chronic and degenerative disease" (Coordinatore: Prof. Bengt Samuelsson, Karolinska Institutet, Stoccolma) finanziato dalla CE, Contratto N. QLG1-CT-2001-01521, 2002-2004.
- Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca per il Programma di Ricerca: "Metaboliti dell'acido arachidonico e perossidazione lipidica nell'asma bronchiale" (Coordinatore: Prof. Sebastiano Bianco, Istituto di Malattie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio, Università di Milano) ammesso al cofinanziamento da parte del MURST. quale Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, 1999-2001
- Responsabile Scientifico di Unità Operativa per il Progetto: "New modulators of biosynthesis and metabolism of leukotriene A<sub>4</sub>" (Coordinatore: Dr. Thierry Durand, UPRES-A C.N.R.S. 5074, Faculté de Pharmacie, Montpellier F-34060) finanziato dall'ente Europeo INTAS con il numero 96-0987

Inoltre, per quanto riguarda l'attività organizzativa ho ricoperto il ruolo di:

- Co-Direttore della Scuola di Dottorato Europeo sui Lipidi Bioattivi, Pescara, 23-27 November 2014
- Membro del comitato organizzatore locale della 9th International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Firenze, 6-10 giugno 1994.
- Responsabile Scientifico ed Organizzatore dello Workshop "Oxygenated and non-oxygenated metabolites of arachidonic acid and other fatty acids: possible biochemical cross-roads", Milano, 5-7 maggio 1999.
- Membro dell'International Advisory Board della 11th International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Firenze, 4-8 giugno 2000.
- Membro dell'International Advisory Board della 12th International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Istanbul, 25-29 agosto 2002.

COMPETENZE PROFESSIONALI Utilizzo a livello professionale di:

- Sistemi HPLC Perkin Elmer, Jasco, Beckman, HP, Agilent con rivelatori UV/Visibile, Fluorimetrico, e di Radioattività
- Spettrometri di massa a triplo quadrupolo Applied Biosystem API 3, API 2000, API3000, API4000
- Spettrometri di massa ibridi triplo quadrupolo-trappola lineare API Q-TRAP e Q-TRAP 4000
- Spettrometri di massa a trappola ionica tridimensionale Finnigan LQ Classic, Deca
- Spettrometri di massa a trappola ionica lineare Finnigan LTQ
- Software di acquisizione ed analisi Analyst

COMPETENZE DIGITALI

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

COMPETENZE ARTISTICHE Già membro ordinario del Coro Misto Polifonico della Cappella Musicale del Duomo di Monza  
Ho suonato diversi anni la chitarra acustica a livello semiprofessionale

ALTRE COMPETENZE REVISORE SCIENTIFICO PER LE RIVISTE:  
 Proceedings of the National Academy of Sciences USA - American Journal of Physiology – Biochemical Pharmacology - British Journal of Pharmacology - Journal of Immunology - Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology - European Respiratory Journal – Thorax - Journal of Neurochemistry - Life Science - Pharmacological Research - Comparative Biochemistry and Physiology – Journal of Biological Chemistry – Diabetes Care – Neuroscience Letters - Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.

VALUTATORE NELL'AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

- EXPERT REVIEWER - State Education Development Agency, Lituania, dal 2018
- ALBO DEGLI ESPERTI, DEI COLLABORATORI E DEI RICERCATORI - Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (AGENAS), dal 2018
- EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER - National Centre for Research and Development, Poland, 2017 e 2006
- EXPERT REVIEWER - Latvian Council of Science, Lituania, dal 2017
- EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER - Research Promotion Foundation, Cyprus, dal 2017
- REVISORE - M.I.U.R., Valutazione Qualità della Ricerca, dal 2017
- REVISORE Ex-POST - M.I.U.R, Bando F.I.R.B. "Futuro in Ricerca", 2016-2017
- EXPERT REVIEWER - Executive Agency for Higher Education, Research, Development and innovation Funding, Romania, 2016-2017
- EXPERT REVIEWER - Ministry of Health, Spain, 2013
- EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER - National Authority for Scientific Research and Innovation, Romania, 2012-2015
- EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER - European Commission – VIIth Framework Program, HEALTH-A Pulmonar, 2007
- EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER - European Commission – VIth Framework Program, LIFESCIHEALTH-5 Cardiovascular, 2004
- EXPERT REVIEWER - European Commission – VIth Framework Program, NEST projects, 2003
- EXPERT REVIEWER - Research Grant Council, Hong Kong, 2002

ATTIVITA' EDITORIALE:

- Co-Curatore della 13ª edizione italiana del trattato "Goodman e Gilman: le basi farmacologiche della terapia" edito da CEA nel 2018
- Co-Curatore della 2ª edizione italiana del testo "Goodman e Gilman: le basi farmacologiche della terapia: il manuale" edito da McGraw-Hill nel 2015

Curatore della edizione italiana del testo Hitner-Nagle "Introduzione alla Farmacologia" edito da Zanichelli nel 2014  
 Curatore della 2ª edizione italiana del testo Julien-Advokat-Comaty "Droghe e Farmaci Psicoattivi" edito da Zanichelli nel 2012  
 Co-Curatore della 12ª edizione italiana del trattato "Goodman e Gilman: le basi farmacologiche della terapia" edito da Zanichelli nel 2012  
 Co-Autore di un libro di testo per lo studio della lingua inglese in ambito scientifico "English for Pharmacy", edito da Ulrico Hoepli Editore nel 2010  
 Co-Curatore della 1ª edizione italiana del testo "Goodman e Gilman: le basi farmacologiche della terapia: il manuale" edito da McGraw-Hill nel 2008  
 Co-Curatore della 11ª edizione italiana del trattato "Goodman e Gilman: le basi farmacologiche della terapia" edito da McGraw-Hill nel 2007

PATENTE DI GUIDA A e B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE Abilitazione al Ruolo di Professore Ordinario nel Settore Concorsuale 05/G1 - validità dal 06/02/2014 al 06/02/2020

RICONOSCIMENTI E PREMI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI William Fulbright Research Scholar, 2008  
 Bureau of Educational and Cultural Affairs of the United States Department of State Short Term Research Fellow, 2000 e 2005  
 C.N.R.  
 Short Term Research Fellow, 1992, 1994, 1996 e 2003  
 National Heart, Lung and Blood Institute of the National Institutes of Health, U.S.A.

APPARTENENZA AD ORDINI PROFESSIONALI E ACCADEMIE SCIENTIFICHE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO Amerigo, International Cultural Exchange Programs Alumni dal 2010  
 International Exchange Alumni del Bureau of Educational and Cultural Affairs dal 2008  
 Società Italiana di Farmacologia dal 1988  
 Ordine dei Farmacisti dal 1985  
 Società Italiana di Farmacognosia dal 2003 al 2010  
 American Society of Mass Spectrometry dal 1990 al 2000

REFERENTI INTERNAZIONALI Prof. Robert C. Murphy, Department of Pharmacology, University of Colorado at Denver and Health Science Center, Aurora, CO, U.S.A.  
 Prof. Takao Shimizu, The University of Tokyo, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan  
 Prof. Charles Serhan, Director, Center for Experimental Therapeutics and Reperfusion Injury, Brigham and Women's Hospital, and The Simon Gelman Professor, Harvard Medical School, Boston, MA, U.S.A.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE Vedi Allegato A

PRESENTAZIONI SU INVITO Vedi Allegato B

COMUNICAZIONI A CONGRESSI Vedi Allegato C

FINANZIAMENTI COMPETITIVI ALLA RICERCA E CONTRATTI DI RICERCA Vedi Allegato D

INDICI BIBLIOMETRICI h-index: 37 (Scopus) 42 (Google Scholar)  
Citazioni: >4000 (Scopus) >5600 (Google Scholar)  
Impact Factor medio: 4.3  
Primo, Secondo, Corresponding o Ultimo autore nel 70% delle pubblicazioni con peer-review

ALLEGATI A. ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CAPITOLI DI LIBRI  
B. ELENCO PRESENTAZIONI SU INVITO  
C. ELENCO COMUNICAZIONI A CONGRESSI  
D. ELENCO FINANZIAMENTI COMPETITIVI ALLA RICERCA E CONTRATTI DI RICERCA

DATI PERSONALI AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003, N. 196 (CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI) E SUE SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI, NONCHÉ DEL REGOLAMENTO UE 679/2016 (REGOLAMENTO GENERALE SULLA PROTEZIONE DEI DATI O, PIÙ BREVEMENTE, RGPD).

Milano 5 novembre 2018



Angelo Sala

## ALLEGATO A

Publicazioni Scientifiche

1. **Sala A**, Proschak E, Steinhilber D, Rovati GE. Two-Pronged Approach to Anti-Inflammatory Therapy Through the Modulation of the Arachidonic Acid Cascade. *Biochemical Pharmacology*. 2018; 158:161-73. doi: 10.1016/j.bcp.2018.10.007
2. Allegri M, Bugada D, De Gregori M, Avanzini MA, De Silvestri A, Petroni A, **Sala A**, Filisetti C, Icaro Cornaglia A, Cobianchi L. Continuous wound infusion with chlorprocaine in a pig model of surgical lesion: drug absorption and effects on inflammatory response. *Journal of Pain Research*. 2017; 10:2515-24. Doi: 10.2147/JPR.S139856
3. Carnevali S, Buccellati C, Bolego C, Bertinaria M, Rovati GE, **Sala A**. Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs: Exploiting Bivalent COXIB/TP Antagonists for the Control of Cardiovascular Risk. *Current Medicinal Chemistry*. 2017 Jun; 24(30):3218-30. doi: 10.2174/0929867324666170602083428
4. Vara-Messier M, Pasqualini ME, Comba A, Silva R, Buccellati C, Trenti A, Treviso L, Eynard AR, **Sala A**, Bolego C, Valentich MA. Increased dietary levels of  $\alpha$ -linoleic acid inhibit mammary tumor growth and metastasis *European Journal of Nutrition*. 2017 Mar; 56(2):509-519. doi: 10.1007/s00394-015-1096-6
5. Pinna C, Morazzoni P, **Sala A**. Proanthocyanidins from *Vitis vinifera* inhibit oxidative stress-induced vascular impairment in pulmonary arteries from diabetic rats. *Phytomedicine* 2017, 25:39-44. doi: 10.1016/j.phymed.2016.12.015
6. Bonanno A, Albano GD, Siena L, Montalbano AM, Riccobono L, Anzalone G, Chiappara G, Gagliardo R, Profita M, **Sala A**. Prostaglandin E<sub>2</sub> possesses different potencies in inducing Vascular Endothelial Growth Factor and Interleukin-8 production in COPD human lung fibroblasts. *Prostaglandins, Leukotrienes and Essential Fatty Acids* 2016, 106:11-18. doi: 10.1016/j.plefa.2016.01.005
7. Santini G, Mores N, Shohreh R, Valente S, Dabrowska M, Trove A, Zini G, Cattani P, Fuso L, Mautone A, Mondino C, Pagliari G, **Sala A**, Folco G, Aiello M, Pisi R, Chetta A, Losi M, Clini E, Ciabattini G, Montuschi P. Exhaled and non-exhaled non-invasive markers for assessment of respiratory inflammation in patients with stable COPD and healthy smokers. *J Breath Res*. 2016 Jan 27;10(1):017102. doi: 10.1088/1752-7155/10/1/017102.
8. Hoxha M, Buccellati C, **Sala A**, Galella D, Cena C, Rolando B, Fruttero R, Carnevali S, Capra V, Rovati GE, Bertinaria M. In vitro pharmacological evaluation of multitarget agents for thromboxane prostanoid receptor antagonism and COX-2 inhibition. *Pharmacological Research* 2016; 103:132-143. doi: 10.1016/j.phrs.2015.11.012. [Epub ahead of print]
9. Stellari F, **Sala A**\*, Ruscitti F, Carnini C, Mirandola P, Vitale M, Civelli M, Villetti G. Monitoring inflammation and airway remodeling by fluorescence molecular tomography in a chronic asthma model. *Journal of Translational Medicine*. 2015 Oct 24;13(1):336 doi: 10.1186/s12967-015-0696-5
10. Toniolo A, Buccellati C, Trenti A, Trevisi L, Carnevali S, **Sala A**\*, Bolego C. Antiinflammatory and antioxidant effects of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> generated by natural sources in I1 $\beta$ -treated human endothelial cells. *Prostaglandins and Other Lipid Mediators*. 2015 Sep; 121(B):190-198. doi: 10.1016/j.prostaglandins.2015.09.004. [Epub ahead of print]
11. Manzini S, Pinna C, Busnelli M, Cinquanta P, Rigamonti E, Ganzetti GS, Delleria F, **Sala A**, Calabresi L, Franceschini G, Parolini C, Chiesa G.  $\beta$ 2-adrenergic activity modulates vascular tone regulation in lecithin:cholesterol acyltransferase knockout mice. *Vascular Pharmacology*. 2015 Nov; 74:114-121. doi: 10.1016/j.vph.2015.08.006
12. Capra V, Carnini C, Accomazzo MR, Di Gennaro A, Fiumicelli M, Borroni E, Brivio I, Buccellati C, Mangano P, Carnevali S, Rovati G, **Sala A**. Autocrine activity of cysteinyl leukotrienes in human vascular endothelial cells: Signaling through the CysLT2 receptor. *Prostaglandins Other Lipid Mediators*. 2015 Jul;120:115-25. doi: 10.1016/j.prostaglandins.2015.03.007. Epub 2015 Apr 1
13. Vocca L, Di Sano C, Uasuf CG, **Sala A**, Riccobono L, Gangemi S, Albano GD, Bonanno A, Gagliardo R, Profita M. IL-33/ST2 axis controls Th2/IL-31 and Th17 immune response in allergic airway diseases. *Immunobiology*. 2015 Feb 26. pii: S0171-2985(15)00026-1. doi: 10.1016/j.imbio.2015.02.005. [Epub ahead of print]
14. Villetti G, Carnini C, Battipaglia L, Preynat L, Bolzoni PT, Bassani F, Caruso P, Bergamaschi M, Pisano AR, Puviani V, Stellari FF, Cenacchi V, Volta R, Bertacche V, Mileo V, Bagnacani V, Moretti E, Puccini P, Catinella S, Facchinetti F, **Sala A**\*, Civelli M. CHF6001: a novel phosphodiesterase 4 inhibitor, suitable for topical pulmonary administration. Part II: in vivo preclinical pharmacology profile defines a potent anti-inflammatory compound with a wide therapeutic window. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*. 2015 Mar;352(3):568-78 doi: 10.1124/jpet.114.220558. Epub 2015 Jan 9
15. Moretto N, Caruso P., Bosco R, Marchini G, Armani E, Amari G, Rizzi A, Ghidini E, de Fanti R, Capaldi C, Carzaniga L, Hirsch E, Buccellati C, **Sala A**, Carnini C, Patacchini R, Delcanale M, Civelli M, Villetti G, Facchinetti F. CHF6001, a novel highly potent and selective phosphodiesterase 4 inhibitor with robust anti-inflammatory activity and suitable for topical pulmonary administration. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*. 2015 Mar;352(3):559-67. doi: 10.1124/jpet.114.220541. Epub 2015 Jan 9
16. Capra V, Rovati GE, Mangano P, Buccellati C, Murphy RC, **Sala A**. Transcellular biosynthesis of eicosanoid lipid mediators. *Biochimica Biophysica Acta-Molecular And Cell Biology Of Lipids*. 2015 Apr;1851(4):377-382. doi: 10.1016/j.bbalip.2014.09.002. Epub 2014 Sep 16
17. Hoxha M, Capra V, Buccellati C, **Sala A**, Cena C, Fruttero R, Bertinaria M, Rovati GE. A New Gateway for Rheumatoid Arthritis: COXIBs with an Improved Cardiovascular Profile. *WASET, International Journal of Medical, Dentistry, Pharmaceutical, Health Science and Engineering*. 2014, 8(4):205-208
18. Stellari FF, **Sala A**\*, Donofrio G, Ruscitti F, Caruso P, Topini TM, Francis KP, Li X, Carnini C, Civelli M, Villetti G. Azithromycin inhibits nuclear factor- $\kappa$ B activation during lung inflammation: an *in vivo* imaging approach. *Pharmacology Research & Perspectives*, 2014, 2(5):e00058; doi: 10.1002/prp2.58
19. Toniolo A, Buccellati C, Pinna C, Gaion RM, **Sala A**\*, Bolego C. Cyclooxygenase-1 and prostacyclin production by endothelial cells in the presence of mild oxidative stress. *PLoS ONE*, 2013, 8(2):e56683
20. Bertinaria M, Shaikh MAAG, Buccellati C, Cena C, Rolando B, Lazzarato L, Fruttero R, Gasco A, Hoxha M, Capra V, **Sala A**, Rovati GE. Designing multitarget anti-inflammatory agents: chemical modulation of lumiracoxib structure toward dual thromboxane antagonists-COX-2 inhibitors. *ChemMedChem*, 2012, 7(9):1647-60



21. Santus P, Buccellati C, Centanni S, Fumagalli F, Busatto P, Blasi F, **Sala A**. Bronchodilators modulate inflammation in chronic obstructive pulmonary disease subjects. *Pharmacological Research*, 2012, 66(4):343-8
22. Carnini C, Accomazzo MR, Borroni E, Vitellaro-Zuccarello L, Durand T, Folco G, Rovati GE, Capra V, **Sala A**. Synthesis of cysteinyl leukotrienes in human endothelial cells: subcellular localization and autocrine signaling through the CysLT2 receptor. *FASEB J*, 2011, 25: 3519-28
23. **Sala A**, Folco G, Murphy RC. Transcellular Biosynthesis of Eicosanoids. *Pharmacological Reports*, 2010, 62:503-510
24. Rovati GE, **Sala A**, Capra V, Dahlen SE, Folco G. Dual COXIB/TP antagonists: a possible new twist in NSAID pharmacology and cardiovascular risk. *Trends in Pharmacological Sciences*, 2010, 31(3): 102-107
25. Profita M, **Sala A**, Bonanno A, Riccobono L, Ferraro M, La Grutta S, Albano GD, Montalbano AM, Gjomarkaj M. Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and neutrophil infiltration: role of cigarette smoke and cyclooxygenase products. *American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology*, 2010, 298(2):L261-9
26. Zarini S, Gijón MA, Ransome AE, Murphy RC, **Sala A**. Transcellular biosynthesis of cysteinyl leukotrienes *In Vivo* during mouse peritoneal inflammation. *Proceedings of the National Academy of Science USA*, 2009, 106(20):8296-8301
27. Bolego C, Buccellati C, Prada A, Gaion RM, Folco G, **Sala A**. Critical role of COX-1 in prostacyclin production by human endothelial cells under modification of hydroperoxide tone. *FASEB Journal*, 2009,23(2):605-612
28. Profita M, **Sala A**, Bonanno A, Siena L, Ferraro M, Di Giorgi R, Montalbano AM, Albano GD, Gagliardo R, Gjomarkaj M. Cysteinyl Leukotriene-1 receptor activation in a human bronchial epithelial cell line leads to STAT-1 mediated eosinophil adhesion. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2008, 325(3):1024-30
29. Larsson AK, Fumagalli F, Di Gennaro A, Andersson M, Lundberg J, Edenius C, Govoni M, Monopoli A, **Sala A**, Dahlen SE, Folco G. A new class of nitric oxide-releasing derivatives of cetirizine; pharmacological profile in vascular and airway smooth muscle preparations. *British Journal of Pharmacology*, 2007, 151:34-42
30. Montuschi P, **Sala A**, Dahlen SE, Folco G. Pharmacological modulation of the leukotriene pathway in allergic airway disease. *Drug Discovery Today*, 2007, 12:404-412
31. Selg E, Buccellati C, Andersson M, Rovati GE, Ezinga M, **Sala A**, Larsson A-K, Ambrosio E, Lastbom L, Capra V, Dahlen B, Ryrfeldt A, Folco GC, Dahlen S-E. Antagonism of thromboxane receptors by diclofenac and lumiracoxib. *British Journal of Pharmacology*, 2007, 152:1185-1195
32. Capra V, Thompson MD, **Sala A**, Cole DE, Folco G, Rovati GE. Cysteinyl-Leukotrienes and their receptors in asthma and other inflammatory diseases: Critical update and emerging trends. *Medicinal Research Reviews*, 2006, Epub ahead of print, Aug 7, 2006
33. Fumagalli F, Rossoni M, Iriti, M, di Gennaro A, Faoro F, Borroni E, Borgo M, Scienza A, **Sala A**, Folco G. From field to health: a simple way to increase the nutraceutical content of grape as shown by NO-dependent vascular relaxation. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2006, 54:5344-5349
34. Cavalca V, Sisillo E, Veglia F, Tremoli E, Cighetti G, Salvi L, Sola A, Mussoni L, Biglioli P, Folco G, **Sala A**, Parolari A. Isoprostanes and oxidative stress in off-pump and on-pump coronary bypass surgery. *Annals of Thoracic Surgery*, 2006, 81:562-567
35. Buccellati C, **Sala A**, Rossoni G, Capra V, Rovati GE, Di Gennaro A, Folco G, Colli S, Casagrande C. Pharmacological characterization of 4-methoxy-N<sup>1</sup>-(4-*trans*-nitrooxycyclohexyl)-N<sup>3</sup>-(3-pyridinylmethyl)-1,3-benzenedicarboxamide (2NTX-99), a potential antiatherothrombotic agent with anti-thromboxane and NO-donor activity in platelet and vascular preparations. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2006, 317:830-837
36. Bolego C, Buccellati C, Radaelli T, Cetin I, Puglisi L, Folco G, **Sala A**. eNOS, COX-2 and prostacyclin production are impaired in endothelial cells from diabetics. *Biochemical Biophysical Research Communications*, 2006, 339:188-190
37. Coppola A, D'Angelo A, Fermo I, Mazzola G, Di Minno MND, Cajani A, **Sala A**, Folco G, Tremoli E, Di Minno G. Reduced *in vivo* oxidative stress following 5-methyltetrahydrofolate supplementation in patients with early onset thrombosis and 677TT methylenetetrahydrofolate reductase genotype. *British Journal of Haematology*, 2005, 131:100-108
38. Profita M, Di Giorgi R, **Sala A**, Bonanno A, Riccobono L, Mirabella F, Gjomarkaj M, Bonsignore G, Bousquet J, Vignola AM. Muscarinic receptors, leukotriene B<sub>4</sub> production and neutrophilic inflammation in COPD patients. *Allergy*, 2005, 60(11):1361-1369
39. Santus P, Sola A, Carlucci P, Fumagalli F, Di Gennaro A, Mondoni M, Carnini C, Centanni S, **Sala A**. Lipid peroxidation and 5-lipoxygenase activity in Chronic Obstructive Pulmonary Disease subjects. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2005, 171:838-843
40. Di Gennaro A, Carnini C, Buccellati C, Ballerio R, Zarini S, Fumagalli F, Viappiani S, Librizzi L, Hernandez A, Murphy RC, Constantin G, de Curtis M, Folco G, **Sala A**. Cysteinyl-Leukotriene receptors activation in brain inflammatory reactions and cerebral edema formation: a role for transcellular biosynthesis of cysteinyl-leukotrienes. *FASEB J*, 2004, 18:842-844
41. Moretti RM, Montagnani Marelli M, **Sala A**, Motta M, Limonta P. Activation of the orphan nuclear receptor rora counteracts the proliferative effect of fatty acids on prostate cancer cells: crucial role of 5-lipoxygenase. *International Journal of Cancer*, 2004, 112:87-93
42. Tedeschi A, Ciceri P, Zarini S, Lorini M, Di Donato M, Nicosia S, Miadonna A, **Sala A**. Role of sodium in intracellular calcium elevation and leukotriene B<sub>4</sub> formation by agonist activated human neutrophils. *Biochemical Pharmacology*, 2004, 67(2):385-393
43. Profita M, **Sala A**, Bonanno A, Riccobono L, Siena L, Melis MR, Di Giorgi R, Mirabella F, Gjomarkaj M, Bonsignore G, Vignola AM. Increased prostaglandin E<sub>2</sub> concentrations and cyclooxygenase-2 expression in asthmatic subjects with sputum eosinophilia. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 2003, 112(4): 709-716
44. **Sala A**, Profita M, Siena L, Henson PM, Murphy RC, Paternò A, Bonanno A, Riccobono L, Mirabella A, Bonsignore G, Vignola AM. IL-4-induced lipid mediator class switching in human normal mononuclear phagocytes. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2003, 525:15-18
45. Fontana L, Giagulli C, Cominacini L, Pasini AF, Minuz P, Lechi A, **Sala A**, Laudanna C. Beta2 integrin-dependent neutrophil adhesion induced by minimally modified low-density lipoproteins is mainly mediated by F2-isoprostanes. *Circulation*, 2002, 106:2434-2441
46. Profita M, **Sala A**, Siena L, Henson PM, Murphy RC, Paternò A, Bonanno A, Riccobono L, Mirabella A, Bonsignore G, Vignola AM. Leukotriene B<sub>4</sub> production in human mononuclear phagocytes is modulated by IL-4-induced 15-lipoxygenase. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2002, 300:868-875
47. **Sala A**, Folco G. Neutrophils, endothelial cells, and cysteinyl leukotrienes: a new approach to neutrophil-dependent inflammation. *Biochemical and Biophysical Research Communication*, 2001, 283:1003-1006

48. Govoni S, Masoero E, Favalli L, Rozza A, Scelsi R, Viappiani S, Buccellati C, **Sala A**, Folco G. The cyclooxygenase-2 inhibitor SC 58236 is neuroprotective in an *in vivo* model of focal ischemia in the rat. *Neuroscience Letters*, 2001, 303(2):91-94
49. Centanni S, Santus P, Di Marco F, Fumagalli F, Zarini S, **Sala A**. The potential role of tocopherol in asthma and allergies - Modification of the leukotriene pathway. *Biodrugs*, 2001, 15(2):81-86
50. Folco G, Buccellati C, Rossoni G, **Sala A**. Leukotriene as target in cardiovascular disease. *Clinical and Experimental Allergy Reviews*, 2001, 1: 313-316
51. Vegeto E, Bonincontro C, Pollio G, **Sala A**, Viappiani S, Nardi F, Brusadelli A, Viviani B, Ciana P, Maggi A. Estrogen prevents the LPS-induced inflammatory response in microglia. *The Journal of Neuroscience*, 2001, 21(6):1809-1818
52. Buccellati C, **Sala A**, Ballerio R, Bianchi M. Tramadol anti-inflammatory activity is not related to a direct inhibitory action on prostaglandin endoperoxide synthases. *European Journal of Pain*, 2000, 4(4): 413-5
53. Folco G, Rossoni G, Buccellati C, Berti F, Maclouf J, **Sala A**. Leukotrienes in cardiovascular diseases. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2000, 161:S112-S116
54. Bonazzi A, Folco G, Viganò T, Hernandez A, Buccellati C, Zarini S, Bolla M, **Sala A**. Effect of endogenous and exogenous PGE<sub>2</sub> on IL-1 $\beta$  induced COX-2 expression in human airway smooth muscle cells. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2000, 263: 2272-2277
55. Visioli F, Caruso D, Galli C, Viappiani S, Galli G, **Sala A**. Olive oil rich in natural catecholic phenols decrease isoprostane excretion in humans. *Biochemical Biophysical Research Communication*, 2000, 278(3): 797-799
56. Profita M, **Sala A**, Riccobono L, Pace E, Paternò A, Zarini S, Siena L, Mirabella A, Bonsignore G, Vignola AM. 15(S)-HETE release and reincorporation modulate LTB<sub>4</sub> production and neutrophil chemotaxis in chronic bronchitis. *American Journal of Physiology-Cell Physiology* 2000, 279(4):C1249-C1258
57. Profita M, **Sala A**, Riccobono L, Paternò A, Mirabella A, Bonanno A, Guerrero D, Pace E, Bonsignore G, Bousquet J, Vignola AM. 15-lipoxygenase expression and 15(S)-HETE release and reincorporation in induced sputum of asthmatic subjects. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 2000, 105:711-716
58. Visioli F, Galli C, Plasmati E, Viappiani S, Hernandez A, Colombo C, **Sala A**. Olive phenol hydroxytyrosol prevents passive smoking-induced oxidative stress. *Circulation*, 2000, 102:2169-2171
59. Vidal A, Durand T, Vidal J-P, Rossi J-C, Ravasi S, Zarini S, **Sala A**. Synthesis of 19-[(2-azido-5-iodo)-benzoyloxy]-LTA<sub>4</sub> and enzymatic conversion to the LTC<sub>4</sub> analog. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2000, 10:665-668
60. **Sala A**, Rossoni G, Berti F, Buccellati C, Bonazzi A, Maclouf J, Folco G. A monoclonal anti-CD18 antibody prevents transcellular biosynthesis of cysteinyl leukotrienes "in vitro" and "in vivo", and protects against leukotriene-dependent coronary vasoconstriction. *Circulation*, 2000, 101:1436-1440
61. Sautebin L, Ianaro A, Rombolà L, Ialenti A, **Sala A**, Di Rosa M. Cyclooxygenase-2-dependent generation of 8-epiprostaglandin F<sub>2a</sub> by lipopolysaccharide-activated J774 macrophages. *Inflammation Research*, 1999, 48:503-508
62. **Sala A**, Zarini S, Folco G, Murphy RC, Henson PM. Differential metabolism of endogenous vs exogenous arachidonic acid in human neutrophils. *Journal of Biological Chemistry*, 1999, 274(40):28264-28269
63. Profita M, Vignola AM, Mirabella A, Siena L, **Sala A**, Gjomarkaj M, Bousquet J, Bonsignore G. IL-4 and IgE-anti-IgE modulation of 15(S)-hydroxyeicosatetraenoic acid release by mononuclear phagocytes. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 1999, 103(1):159-164
64. Profita M, Vignola AM, **Sala A**, Mirabella A, Siena L, Folco G, Bonsignore G. IL-4 enhances 15-Lipoxygenase activity and incorporation of 15(S)-HETE into cellular phospholipids in cultured pulmonary epithelial cells. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology*, 1999, 20: 61-68
65. **Sala A**. Therapeutic intervention with LT synthase inhibitors and receptor antagonists in cardiovascular inflammation. *Drugs News & Perspectives*, 1999, 12(2):91-98
66. **Sala A**, Rossoni G, Berti F, Buccellati C, Bonazzi A, Maclouf J, Folco G. Il pretrattamento con un anticorpo monoclonale anti-CD18 previene la biosintesi transcellulare di leucotrieni sulfidopeptidici in vitro ed in vivo, e protegge dalle conseguenti modificazioni funzionali indotte nel cuore isolato di coniglio. *Minerva Cardioangiologica*, 1999, 47:542-543
67. **Sala A**, Buccellati C, Muller-Peddinghaus R, Rossoni G, Folco G. Transcellular synthesis of cys-LT: from isolated cells to complex organ system. *Experimental Clinical Cardiology*, 1998, 3(2):65-67
68. Buccellati C, Folco GC, **Sala A**, Scelsi R, Masoero E, Poggi P, Govoni S, Favalli L, Rozza A. Inhibition of prostanoid synthesis protects against neuronal damage induced by focal ischemia in rat brain. *Neuroscience Letters*, 1998, 257:123-126
69. **Sala A**, Buccellati C, Zarini S, Bolla M, Bonazzi A, Folco G. The polymorphonuclear leukocyte: a cell tuned for transcellular biosynthesis of cysteinyl leukotrienes. *Journal of Physiology and Pharmacology*, 1997, 48(4):665-673
70. **Sala A**, Garcia M, Zarini S, Rossi JC, Folco G, Durand T. 14,15-dehydro-leukotriene A<sub>4</sub>: a specific substrate for leukotriene C<sub>4</sub>-synthase. *Biochemical Journal*, 1997, 328:225-229
71. Bolla M, Caruso P, Giossi M, Folco G, Civelli M, **Sala A**. Comparative analysis of isolated human bronchi contraction and biosynthesis of cysteinyl leukotrienes using a direct 5-lipoxygenase inhibitor. *Biochemical Pharmacology*, 1997, 54:437-442
72. Petroni A, Blasevich M, Papini N, Salami M, **Sala A**, Galli C. Inhibition of leukocyte leukotriene B<sub>4</sub> production by an olive oil-derived phenol identified by mass spectrometry. *Thrombosis Research*, 1997, 87:315-322
73. Garcia M, Durand T, Rossi JC, Zarini S, Bolla M, Folco G, Wheelan P, **Sala A**. Synthesis and biological evaluation of 14,15-dehydro-LTA<sub>4</sub> analog. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 1997, 7: 105-108
74. **Sala A**, Testa T, Nobili F, Folco G. Transcellular metabolism of leukotriene A<sub>4</sub> by rabbit blood cells: lack of relevant LTC<sub>4</sub>-synthase activity in rabbit platelets. *Journal of Lipid Research*, 1997, 38:627-633
75. **Sala A**, Folco G. Nuove acquisizioni sul meccanismo d'azione dei farmaci anti-infiammatori non steroidei. *Pathos*, 1997, 4(2):82-89
76. Viganò T, Habib A, Hernandez A, Bonazzi A, Boraschi D, Leuret M, Cassina E, Maclouf J, **Sala A**, Folco G. Cyclooxygenase-2 and synthesis of PGE<sub>2</sub> in human bronchial smooth-muscle cells. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 1997, 155(3):864-868

77. Buccellati C, Rossoni G, Bonazzi A, Berti F, Maclouf J, Folco G, **Sala A**. Nitric oxide modulation of transcellular biosynthesis of cys-leukotrienes in rabbit leukocyte-perfused heart. *British Journal of Pharmacology*, 1997, 120:1128-1134
78. **Sala A**, Folco G, Henson PM, Murphy RC. Pharmacological modulation of human platelet leukotriene C<sub>4</sub>-synthase. *Biochemical Pharmacology*, 1997, 53(6):905-908
79. Del Papa N, Guidali L, **Sala A**, Buccellati C, Khamashta MA, Ichikawa K, Koike T, Balestrieri G, Tincani A, Hughes GRV, Meroni P. Endothelial cells as target for antiphospholipid antibodies: human polyclonal and monoclonal anti-b<sub>2</sub> glycoprotein I react in vitro with endothelial cells through adherent b<sub>2</sub> glycoprotein I and induce endothelial activation. *Arthritis and Rheumatism*, 1997, 40(3):551-61
80. Testa T, Bolla M, Zarini S, Bonazzi A, **Sala A**. Transcellular synthesis of leukotrienes: a novel system of cellular communication. *Seminars in Clinical Immunology*, 1997, 2:33-38.
81. **Sala A**, Rossoni G, Berti F, Müller-Peddinghaus R, Folco G. Transcellular synthesis of cys-LT: from isolated cells to complex organ system. *Recent Advances in Experimental Medicine & Biology*, 1997, 433:95-98
82. Maclouf J, **Sala A**, Berti F, Müller-Peddinghaus R, Folco G. Consequences of transcellular biosynthesis of leukotriene C<sub>4</sub> on organ function. *Haemostasis*, 1996, 26 Suppl 4:28-36.
83. **Sala A**, Bolla M, Zarini S, Müller-Peddinghaus R, Folco G. Release of Leukotriene A<sub>4</sub> versus Leukotriene B<sub>4</sub> from human polymorphonuclear leukocytes. *Journal of Biological Chemistry*, 1996, 271: 17944-17948
84. **Sala A**, Testa T, Folco G. Leukotriene A<sub>4</sub>, and not Leukotriene B<sub>4</sub>, is the main 5-lipoxygenase metabolite released by bovine leukocytes. *FEBS Letters*, 1996, 388: 94-98
85. Rossoni G, **Sala A**, Buccellati C, Maclouf J, Folco GC, Berti F. Vasoconstriction to polymorphonuclear leukocytes in the isolated, perfused rabbit heart: inhibition by prostacyclin mimetics. *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, 1996, 27: 680-685
86. **Sala A**, Aliev GM, Rossoni G, Berti F, Buccellati C, Burnstock G, Folco GC, Maclouf J. Morphological and functional changes of coronary vasculature caused by transcellular biosynthesis of sulfidopeptide leukotrienes in isolated heart of rabbit. *Blood*, 1996, 87:1824-1832
87. Rossoni G, **Sala A**, Berti F, Testa T, Buccellati C, Müller-Peddinghaus R, Maclouf J, Folco GC. Myocardial protection by the leukotriene synthesis inhibitor BAY X1005; importance of transcellular biosynthesis of cysteinyl-leukotrienes. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 1996, 276:335-341
88. Sestini P, Armetti L, Gambaro G, Pieroni MG, Refini RM, **Sala A**, Folco GC, Bianco S, Robuschi M. Inhaled PGE<sub>2</sub> prevents aspirin-induced bronchoconstriction and urinary leukotriene E<sub>4</sub> excretion in aspirin-sensitive asthma. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 1996, 153:572-575
89. Miadonna A, Milazzo N, Lorini M, **Sala A**, Tedeschi A. Nasal neutrophilia and release of myeloperoxidase induced by challenge with platelet activating factor: different degrees of responsiveness in atopic and nonatopic subjects. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 1996, 97:947-954.
90. **Sala A**, Folco GC. LTC<sub>4</sub> in normal urine. *European Journal of Clinical Investigation*, 1995, 25:627-628.
91. **Sala A**, Rossoni G, Buccellati C, Testa T, Berti F, Maclouf J, Folco GC. Blood cell-vascular wall interactions and the production of coronary contracting sulfidopeptide leukotrienes in isolated, cell-perfused, rabbit heart. *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research*, 1995, 23:385-387
92. Hill E, MacMillan D, **Sala A**, Henson P, Murphy RC. Properties of LTA<sub>4</sub> synthase in human neutrophil preparations. *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research*, 1995, 23:155-157.
93. Folco GC, Bolla M, Santinelli E, Bianco S, Sestini P, Mezzetti M, **Sala A**. Furosemide attenuates bronchial responsiveness to antigen challenge "in vitro". *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research*, 1995, 23:365-368.
94. Mirone C, Fontana A, Mosca S, Bosetti M, **Sala A**, Scibilia J, Ortolani C. Effects of nedocromil sodium on bronchospasm and HS-NCA release induced by allergen inhalation in asthmatic patients. *Clinical Experimental Allergy*, 1994, 24(3):281-287
95. MacMillan DK, Hill E, **Sala A**, Sigal E, Shuman T, Henson PM, Murphy RC. Eosinophil 15-lipoxygenase is a leukotriene A<sub>4</sub> synthase. *Journal of Biological Chemistry*, 1994, 269:26663-26668.
96. **Sala A**, Folco GC. Differential effects of fluticasone propionate on allergen-evoked bronchoconstriction and increased urinary leukotriene E<sub>4</sub> excretion. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 1994, 150:287.
97. Wheelan P, **Sala A**, Folco GC, Nicosia S, Falck JR, Bhatt RM, Murphy RC. Stereochemical analysis and biological activity of 3-hydroxy-leukotriene B<sub>4</sub>: a metabolite from ethanol-treated rat hepatocytes. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 1994, 271(3):1514-1519.
98. **Sala A**, Armetti L, Piva A, Folco GC. An improved assay for urinary LTE<sub>4</sub>. *Prostaglandins*, 1994, 47:281-292
99. Letari O, Miozzo A, Folco GC, Belloni PA, **Sala A**, Rovati GE, Nicosia S. Effects of loratadine on cytosolic Ca<sup>2+</sup> levels and leukotriene release: novel mechanisms of action independent of the anti-histamine activity. *European Journal of Pharmacology*, 1994, 266:219-227
100. **Sala A**, Rossoni G, Buccellati C, Berti F, Maclouf J, Folco GC. Formation of sulfidopeptide-leukotrienes by cell-cell interaction causes coronary vasoconstriction in isolated, cell-perfused rabbit heart. *British Journal of Pharmacology*, 1993, 110:1206-1212
101. Hernandez A, **Sala A**, Viganò V, Folco GC. Nuove acquisizioni sui mediatori dell'asma bronchiale. *Mediators of bronchial asthma: an update. L'Ospedale Maggiore*, 1993, 87(3):199-209.
102. **Sala A**, Murphy RC, Voelkel N. Direct airway injury results in elevated levels of sulfidopeptide leukotrienes, detectable in airway secretions. *Prostaglandins*, 1991, 42(1):1-7.
103. **Sala A**, Voelkel N, Maclouf J, Murphy RC. Metabolism of radioisotopic variants of LTE<sub>4</sub> in human subjects and excretion of urinary metabolites. *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research*, 1991, 21A:177-180.
104. Cahill RA, Zhao Y, Murphy RC, **Sala A**, Foegh M, Spitzer T, Deeg HJ. High urinary leukotriene E<sub>4</sub> (LTE<sub>4</sub>) and thromboxane B<sub>2</sub> (TXB<sub>2</sub>) levels are associated with capillary leak syndrome in bone marrow transplant patients. In: *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research* (Samelsson B, Ramwell PW, Paoletti R, Folco GC, Granstrom E eds) Raven Press, New York, 1991, 21B:525-528.
105. Carroll MA, **Sala A**, Dunn CE, McGiff J, Murphy RC. Structural identification of cytochrome P450-dependent arachidonate metabolites formed by rabbit medullary thick ascending limb cells. *Journal of Biological Chemistry*, 1991, 266: 12306-12312

106. **Sala A**, Kayganich K, Zirrolli JA, Murphy RC. Negative ion tandem mass spectrometry of leukotriene E<sub>4</sub> and LTE<sub>4</sub> metabolites: identification of LTE<sub>4</sub> in human urine. *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, 1991, 2:314-321.
107. Murphy RC, **Sala A**, Voelkel N, Maclouf J. Appearance of urinary metabolites of LTE<sub>4</sub> in human subjects. In: *Annals of the New York Academy of Sciences: Advances in the understanding and treatment of asthma* (Piper PJ and Krell RD eds) New York Academy of Sciences, New York, 1991, Vol 629:105-111.
108. **Sala A**, Folco GC. Actual role of prostaglandins in inflammation. *Drug Investigation*, 1991, 3 (Suppl. 2): 4-9.
109. Murphy RC, **Sala A**. Quantitation of sulfidopeptide leukotrienes in biological fluids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry. In: *Methods in Enzymology-Arachidonate Related Lipid Mediators*, (Murphy RC and Fitzpatrick FA eds.) Academic Press, New York, 1990, Vol. 187: 90-98.
110. Miadonna A, Tedeschi A, Lorini M, **Sala A**. Release and behavior of mediators in IgE-dependent immunophlogosis of human respiratory airways. *Progress in Respiration Research*, 1990, 24: 78-89.
111. **Sala A**, Voelkel N, Maclouf J, Murphy RC. LTE<sub>4</sub> elimination and metabolism in normal human subjects. *Journal of Biological Chemistry*, 1990, 265:21771-21778
112. Zuccari G, Clavenna G, **Sala A**, Viganò T, Crivellari MT and Folco GC. Prostaglandins and gastric mucosal protection by esaprazole in rats. *European Journal of Pharmacology*, 1990, 187: 19-25.
113. Miadonna A, Tedeschi A, Brasca C, Folco GC, **Sala A**, Murphy RC. Mediator release after endobronchial antigen challenge in patients with respiratory allergy. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 1990, 85(5): 906-913
114. **Sala A**, Civelli M, Oliva D, Spur B, Crea AEG, Folco GC, Nicosia S. Contractile and binding activities of structural analogues of LTC<sub>4</sub> in the longitudinal muscle of guinea-pig ileum. *Eicosanoids*, 1990, 3: 105-110.
115. Miadonna A, Tedeschi A, Arnoux B, **Sala A**, Zanussi C, Benveniste J. Evidence of PAF-acether metabolic pathway activation in antigen challenge of upper respiratory airways. *American Review of Respiratory Disease*, 1989, 140: 142-147
116. Viganò T, Crivellari MT, **Sala A**, Ortolani C, Galli G, Folco GC. On the mechanism of aspirin asthma. In: *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research*, (Samuelsson B, Wong PYK, Sun FF eds.) Raven Press, New York, 1989, Vol 19: 543-547.
117. Viganò T, Crivellari MT, Civelli M, Oliva D, Nicosia S, Miadonna A, Tedeschi A, **Sala A**, Folco GC. The pharmacology of leukotrienes in human airways: in vitro and in vivo studies. *European Respiratory Journal*, 1989, 2(6): 488s-492s.
118. Miadonna A, Tedeschi A, Leggeri E, Brasca C, Folco GC, **Sala A**, Frolidi M, Zanussi C. Mediators and allergic inflammation of human airways. *Respiration*, 1988, 54(1): 78-83.
119. Croset M, **Sala A**, Folco GC, Lagarde M. Inhibition by lipoxygenase products of TXA<sub>2</sub>-like responses of platelets and vascular smooth muscle. *Biochemical Pharmacology*, 1988, 37(7): 1275-1280
120. Brunelli G, Daffonchio L, Hernandez A, **Sala A**, Omini C, Berti F. PGD<sub>2</sub> induces pulmonary hyperresponsiveness to acetylcholine *in vivo* in the guinea-pig. *Journal of Autonomic Pharmacology*, 1987, 7: 281-285.
121. Miadonna A, Tedeschi A, Leggeri E, Lorini M, Folco GC, **Sala A**, Qualizza R, Frolidi M, Zanussi C. Behaviour and clinical relevance of histamine and leukotriene C<sub>4</sub> and B<sub>4</sub> in grass pollen-induced rhinitis. *American Review of Respiratory Disease*, 1987, 136: 357-362
122. Ortolani C, Mirone C, Fontana A, Folco GC, Miadonna A, Montalbetti N, **Sala A**, Tedeschi A, Valente D, Rinaldi M. Study of mediators of anaphylaxis in nasal wash fluids after aspirin and sodium metabisulfite nasal provocation in intolerant rhinitic patients. *Annals of Allergy*, 1987, 59 (5) Part. II, 106-112.
123. Folco GC, **Sala A**. Biossay of eicosanoids. *Colloque INSERM*, 1987, 152:217-226.

\* Corresponding Author

#### Capitoli di Libri

1. **Sala A**, Santus P. Farmacoterapia dell'asma e della BPCO. In: *Farmacologia* (a cura di Govoni S). Casa Editrice Ambrosiana, Rozzano (MI), 2014, 260-275
2. Westcott JY, **Sala A**. Perspectives of analytical methods for eicosanoids. In: *The Eicosanoids* (Curtis-Prior P ed). John Wiley & Sons Ltd, Chichester, 2004, 97-102
3. **Sala A**. Analgesici, antipiretici, FANS. In: *La Farmacoterapia 2002* (Govoni S ed). Selecta Medica, Pavia, 2002, 301-332
4. **Sala A**, Maclouf J. Transcellular biosynthesis of leukotrienes: a unique mode of cell communication. In: *Inhibitors of leukotrienes* (Folco G, Murphy RC, Samuelsson B eds). Birkhauser, Basel, 1999, 113-124
5. **Sala A**, Ballerio R, Viappiani S, Zarini S. Clinical pharmacology of non-steroidal anti-inflammatory drugs. In: *Regional Anaesthesia, Analgesia and Pain Management* (Tiengo M, Paladini VA, Rawal N eds). Springer, Milano, 1999, 135-139
6. Buccellati C, Rossoni G, Bonazzi A, Zarini S, Bolla M, Maclouf J, Folco G, **Sala A**. Neutrophil-endothelial cells cooperation in the handling of leukotrienes: role in coronary inflammation. *Multiple Risk Factors in Cardiovascular Disease: Strategies of Prevention of Coronary Heart Disease, Cardiac Failure, and Stroke*, (Gotto AMJr, Lenfant C, Paoletti R, Catapano AL, Jackson AS eds), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1998, 239-246
7. **Sala A**. Leukotrienes in cardiovascular disease. In: *Leukotrienes: New Concepts and Target for Therapy* (Rodger I, Botting J, and Dahlen S-E eds). Kluwer Academic Publishers and William Harvey Press, 1998, 111-117
8. Folco G, **Sala A**. Nuovi Farmaci. In: *Farmacologia e Terapia dell'apparato respiratorio* (Berti F, Folco G, Olivieri D eds). UTET, Torino, 1998, 55-63.
9. Folco GC, **Sala A**, Buccellati C, Rossoni G, Zarini S, Bonazzi A, Berti F. Neutrophil-dependent cardiac ischemia: Mechanism of action and novel pharmacological interventions. *Proceedings of the International Congress on Resuscitation and Intensive Care*, 1997, 131-134.
10. **Sala A**. Polymorphonuclear-endothelial cell interactions and the control of coronary vasculature. In: *Eicosanoids: from biotechnology to therapeutic applications* (Folco GC, Samuelsson B, Maclouf J, Velo GP eds). Plenum Publishing Corporation, New York, 1996, 89-97.

11. Folco GC, Buccellati C, Testa T, Bolla M, **Sala A**. Leukotriene antagonists and synthetase inhibitors: clinical applications in the treatment of bronchial asthma. In: Eicosanoids: from biotechnology to therapeutic applications (Folco GC, Samuelsson B, Maclouf J, Velo GP eds). Plenum Publishing Corporation, New York, 1996, 165-182
12. Folco GC, Viganò T, Hernandez A, Testa T, Armetti L, Buccellati C, **Sala A**. Biosintesi transcellulare degli eicosanoidi: un efficace sistema di bioamplificazione. In: Asma e BPCO: similitudini e differenze (Olivieri D, Bianco S, Folco GC eds). Scientific Press, Firenze, 1995, 211-223.
13. Murphy RC, **Sala A**. Biochemistry of lipid mediators in the lung. In: Treatise on Pulmonary Toxicology: Comparative Biology of the Normal Lung, (Richard A. Parent ed). CRC Press, Boca Raton, 1992, Vol I: 427-449.
14. Folco GC, Viganò T, Crivellari MT, **Sala A**. Eicosanoids and human airways. In: Clinical Immunology-Human Inflammatory Disease, (Marone G, Lichtenstein LM, Condorelli M, Fauci A eds.) B.C.Decker Inc, Toronto, 1988, 1:49-57.
15. Viganò T, Crivellari MT, **Sala A**, Pasargiklian M, Paoletti R, Folco GC. Eicosanoids in pulmonary hypertension. In: Pathophysiology and Treatment of Pulmonary Circulation, (Morpurgo M, Tramarin R, Rampulla C, Fracchia C, Cobelli F eds.) Springer-Verlag, Heidelberg-New York, 1988, 115-121

## ALLEGATO B

Presentazioni su invito

1. "Biotransformation of NPD1 in human cells", Resolution of Inflammation: Mechanisms, Mediators and Biomarkers, Pescara 13-16 novembre 2018
2. "The pharmacological basis for the therapy of inflammation", Escape from Inflammation - Primary care Workshop, Parma, 28-30 marzo 2017
3. "Overview on Bioactive Lipids", European PhD School on Bioactive Lipids, Pescara, 23-27 November 2014
4. "Endothelial cell: a critical crossroad in transcellular biosynthesis of eicosanoids", Symposium of the Dr. Hans Kröner-Graduiertenkolleg, Bad Homburg, 17 ottobre 2013
5. "Transcellular biosynthesis of leukotrienes", University of Tokushima School of Pharmacy, Tokushima, 8 febbraio 2013
6. "Transcellular biosynthesis of leukotrienes", Brigham and Women Hospital, Harvard Medical School, Boston, 18 febbraio 2011
7. "Transcellular biosynthesis of Eicosanoids", Fakultät für Chemie und Pharmazie, Tübingen, 29 aprile 2010
8. "Transcellular biosynthesis of leukotrienes", Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), UMR5247, CNRS, UM1, UM2, Faculté de Pharmacie de Montpellier, Montpellier, 26 febbraio 2010
9. "Lipids as pro- and anti-inflammatory agents" 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 14-17 ottobre 2009
10. "Transcellular biosynthesis of eicosanoids", The John Robert Vane Memorial, Cracovia, 6 maggio 2009
11. "Macrogol 4000 e l'acqua: un'alleanza terapeutica", XIV Congresso Nazionale SIGENP, Roma, 18-20 ottobre 2007
12. "Macrogol 4000: aspetti farmacologici", XIII Congresso Nazionale SIGENP, Genova, 26-28 ottobre 2006
13. "COXIB e FANS: efficacia o effetti collaterali? Il problema della valutazione del rischio", 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 1-4 giugno 2005
14. "Fisiopatologia dello stress ossidativo", Pneumologia: dalla tradizione al futuro, Milano, 7-8 marzo 2005
15. "Pharmacology of NSAID in the treatment of pain: an update", International Meeting ISTA, Roma, 23 settembre 2004
16. "Ruolo dei nuovi COXIB nei meccanismi di trasmissione del dolore", Congresso Nazionale SIR 2004, Stresa, 25 settembre 2004
17. "Transcellular synthesis of leukotrienes: a unifying inflammatory mechanism in cardiac and cerebral vasculature", US-Italy Symposium on the Pathophysiology and Therapeutic Approaches for Vascular Remodeling, Atlanta, 14-16 marzo 2002
18. "Eicosanoids in cardiovascular disease", Minisymposium on Eicosanoids, Karolinska Institutet, Stoccolma, 21-23 ottobre 2002
19. "Ruolo degli inibitori della Cicloossigenasi-2 nel processo infiammatorio", Il ruolo degli inibitori della Cicloossigenasi 2 nella pratica clinica, Capri, 18-20 aprile 2002
20. "Transcellular biosynthesis of leukotrienes in vascular wall", 9<sup>th</sup> International Symposium of Jagiellonian Medical Research Centre, Cracovia, 23-25 maggio 2001
21. "Inibizione specifica della cicloossigenasi-2: le nuove prospettive terapeutiche", XXI Congresso della So.S.O.T., Cagliari, 14-15 ottobre 2000
22. "Inibizione specifica della cicloossigenasi-2: l'esperienza clinica internazionale con celecoxib", XIV Seminario Nazionale della S.I.G.O., Alghero 22-23 settembre 2000
23. "Inibitori della cicloossigenasi-2: Farmacologia", 8° Corso di Patologia per Laureati In Farmacia e CTF, Milano, 13 giugno 2000
24. "I prostanoidi ed i loro recettori: fisiologia e prospettive terapeutiche", XXII Congresso Nazionale della Associazione Italiana per lo Studio del Dolore, Grado 4-6 maggio 2000
25. "Transcellular synthesis of peptidoleukotrienes: role of leukocytes and coronary endothelium", The First Krag Atherothrombosis Conference, Krag - Northern Poland, 24-26 ottobre 1999
26. "Analysis and significance of lipid inflammatory mediators in urine", The New Frontiers of Research in Pneumology, Palermo, October 5-7, 1999
27. "Razionale terapeutico dell'impiego degli antileucotrieni nella rinite", Il Convegno Interannuale Associazione Italiana di Aerobiologia, Mantova, 30 settembre-1 ottobre 1999
28. "COX-2: individuazione e definizione di inibitori specifici", Inibizione specifica della cicloossigenasi-2: un nuovo approccio al trattamento antiinfiammatorio e analgesico, Montecarlo, 18-19 settembre 1999
29. "Clinical pharmacology of non steroidal anti-inflammatory drugs", Regional Anaesthesia/Analgesia and Pain Management, International Symposium on Critical Care Management, Trieste, 16-18 novembre 1998
30. "Neutrophil-endothelial cell adhesion and the control of transcellular synthesis of cysteinyl leukotrienes", XIII International Symposium on Drugs Affecting Lipid Metabolism, Firenze, 30 maggio-3 giugno 1998
31. "Meccanismi molecolari nell'attività antiinfiammatoria degli steroidi", XXII Congresso Nazionale della Società di Allergologia e Immunologia Clinica, Cagliari, 4-8 maggio 1998
32. "Cooperation between neutrophils and endothelial cells in the genesis of coronary inflammation", Drug Targets in Heart and Brain Ischemia, Firenze, 11-14 luglio 1997

33. "Transcellular synthesis of leukotrienes: a novel system of cellular communication", Mastocyte Day, Seminars in Clinical Immunology, Milano, 27 giugno 1997
34. "Leukotrienes in cardiovascular disease", William Harvey Research Conferences, LEUKOTRIENES: New Concepts and Target for Therapy, Londra, 12-13 giugno 1997
35. "Selettività dei FANS sulla COX-2 ed importanza della stessa", Convention MOBIC, Heidelberg, 30 settembre- 3 ottobre 1996
36. "Transcellular biosynthesis of cys-LT in a model of PMNL-perfused rabbit heart", 10<sup>th</sup> International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Vienna, 22-27 settembre 1996.
37. "Formation of eicosanoids by transcellular metabolism. Implication in organ function: role in cardiac ischemia", 40<sup>th</sup> NATO Course of the International School of Pharmacology, Eicosanoids: from biotechnology to therapeutic applications, Erice, 27 aprile-7 maggio 1995
38. "The interaction between polymorphonuclear leukocytes and vascular endothelial cells: role of 5-lipoxygenase products", XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Torino, 25-29 settembre 1994
39. "Transcellular metabolism of leukotrienes and coronary blood flow regulation", Meccanismi e basi razionali del trattamento farmacologico del danno tissutale da ischemia-riperfusion, Riunione Monotematica Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Siena, 24 maggio 1993.
40. "Arachidonic acid metabolism and cellular interaction", XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 29 settembre- 3 ottobre 1992
41. "Terapia farmacologica del processo infiammatorio", L'acido tiaprofenico in otorinolaringoiatria, Parigi, 19 ottobre 1991
42. "Methods to measure eicosanoids", Arterial thrombosis: eicosanoids and cell activation, Milano, 16-17, settembre 1991
43. "Actual role of prostaglandins in inflammation", Prostaglandins, Oxidants, Histamine in Inflammation: a Role for Nimesulide?, Lugano, 30 novembre 1990
44. "Metaboliti dell'acido arachidonico", Comunicazioni intercellulari nella fisiologia e nella patologia del polmone, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 45<sup>a</sup> Fiera Campionaria Internazionale del Mediterraneo, Palermo, 31 maggio-5 giugno 1990

## ALLEGATO C

Comunicazioni a Congressi

1. 6<sup>th</sup> International Conference on Prostaglandins, Firenze, 3-6 giugno 1986 "Correlation between binding to the <sup>3</sup>H-LTC<sub>4</sub> sites and contraction in guinea pig longitudinal muscle" e "Arachidonic acid metabolites and histamine release in grass pollen induced rhinitis".
2. 6<sup>th</sup> International Congress of Immunology, Toronto, 6-11 luglio 1986 "Clinical relevance of arachidonic acid metabolites in allergic rhinitis".
3. 43<sup>rd</sup> Annual Meeting of the American Academy of Allergy and Immunology, Washington DC, 19-25 febbraio 1987 "Mediator release in bronchoalveolar lavage fluids after allergen challenge".
4. European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Palma de Mallorca, 22-26 aprile 1987 "Histamine (H), Leukotriene C<sub>4</sub> (LTC<sub>4</sub>), Prostaglandin D<sub>2</sub> (PGD<sub>2</sub>) and SRSA activity in nasal wash fluid (NWF) after aspirin (ASA) and metabisulfite (MBS) nasal provocation (NP) in intolerant rhinitic patients".
5. Advances in Pneumology and Cardiology, Parma, 26-27 maggio 1987 "Histamine and arachidonic acid metabolites release in bronchial lavage fluids after local stimulation".
6. X<sup>th</sup> International Congress of Pharmacology, Sidney, 23-28 agosto 1987 "Pharmacology of leukotrienes in allergic reactions in man: in vivo and in vitro studies".
7. Taipei Conference on Prostaglandin and Leukotriene Research, Taipei, 22-24 aprile 1988 "Role of leukotrienes in allergic reactions in man".
8. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Brescia, 25-28 settembre 1988 "Prostaglandins and gastric mucosal protection by esaprazole".
9. 74<sup>th</sup> Annual Meeting of Federation of American Societies for Experimental Biology, Washington DC, 1-5 aprile 1990 "Urinary metabolites of LTE<sub>4</sub> in human subjects".
10. 7<sup>th</sup> International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Firenze, 28 maggio-1 giugno 1990 "Simultaneous recording of contraction and elevation of cytosolic calcium induced by LTD<sub>4</sub> in guinea pig ileal longitudinal muscle", "Metabolism of LTE<sub>4</sub> in normal human subjects" e "Prostaglandins and gastric mucosal protection by esaprazole in rats".
11. 30<sup>o</sup> Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri, Pisa, 19-22 settembre 1990 "Possibilità di studio dell'attività antiflogistica del verbenone".
12. XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Giardini Naxos, 14-18 ottobre 1990 "Contribution of inflammatory mediators to asthma" e "Sulfidopeptide leukotriene and acute respiratory distress syndrome".
13. 32<sup>nd</sup> NATO Course of the International School of Pharmacology, Erice 19-23 maggio 1991 " Urinary metabolites of LTE<sub>4</sub>: a possible tool for assessment of leukotrienes production *in vivo*".
14. V Riunione Inter-Regionale della Società Italiana di Farmacologia, Brescia 24 maggio 1991 "Synthesis of leukotrienes and its pharmacological control in the rabbit heart".
15. 12<sup>th</sup> International Conference on Mass Spectrometry, Amsterdam 26-30 agosto 1991 "Negative ion tandem mass spectrometry of Leukotriene E<sub>4</sub> and LTE<sub>4</sub> metabolites".
16. 5<sup>th</sup> International Symposium on Prostaglandin in the Cardiovascular System, Vienna, 22-26 settembre 1991 "Local synthesis and effects of leukotrienes and their pharmacological control in the rabbit heart".
17. International Workshop on Rehabilitation of Asthma, Pavia, 26-29 febbraio 1992 "Modulatory role of Verbenone on Arachidonic Acid metabolism in human airways".
18. XV<sup>th</sup> European Congress of Allergology and Clinical Immunology, Parigi, 10-15 maggio 1992 "Loratadine inhibits calcium increase in peritoneal macrophages and leukotriene release in human bronchial strips".
19. VIII<sup>th</sup> International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Montreal (CANADA), 26-31 luglio 1992 "Local, transcellular biosynthesis of leukotrienes in the heart".
20. XI Congress of the Polish Pharmacological Society, Gdansk (POLAND), 16-19 settembre 1992 "Metabolism of arachidonic acid in a model of cell-perfused rabbit heart".
21. XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 29 settembre-3 ottobre 1992 "Transcellular metabolism of leukotrienes in the heart" e "Effect of inhaled furosemide on urinary leukotriene E<sub>4</sub> in allergen-induced early asthmatic reactions".
22. 89<sup>th</sup> International Conference of the American Lung Association-American Thoracic Society, San Francisco, 16-19 maggio 1993 "Effect of inhaled furosemide on urinary leukotriene E<sub>4</sub> in allergen-induced early asthmatic reactions".
23. 1<sup>st</sup> International Congress of the ISSFAL, Lugano (CH), 30 giugno-3 luglio 1993 "Transcutaneous absorption of n-3 ethyl esters in the rat: fatty acid changes in organs and plasma, and effects on the eicosanoid system".
24. V Joint Meeting between the British and Italian Societies of Pharmacology, Roma, 13-16 settembre 1993 "Transcellular biosynthesis of sulfidopeptide leukotrienes regulates coronary function in isolated, PMNL-perfused rabbit hearts".
25. 3<sup>rd</sup> Annual Congress of the European Respiratory Society, Firenze 25-29 settembre 1993 "Effect of furosemide on urinary LTE<sub>4</sub> in asthmatic patients"



26. 90<sup>th</sup> International Conference of the American Lung Association-American Thoracic Society, Boston 21-25 maggio 1994 "The effect of furosemide on bronchoconstriction induced by cholinergic agents in vivo and in vitro" e "Effect of inhaled lysine acetylsalicylate on urinary leukotriene E<sub>4</sub> excretion after bronchial allergen challenge".
27. Metodi Innovativi in Farmacologia, Gruppo Nazionale MURST 40%, Firenze, 30 maggio 1994 "Un metodo innovativo per l'analisi quantitativa del leucotriene E<sub>4</sub> nelle urine; messa a punto e verifica".
28. 9<sup>th</sup> International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Firenze, 6-10 giugno 1994 "Transcellular biosynthesis of leukotrienes and cardiac ischemia", "Furosemide inhalation prevents urinary LTE<sub>4</sub> excretion after early asthmatic reaction" e "Cellular localization and properties of 15-lipoxygenase in human neutrophil preparations".
29. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Torino, 25-29 settembre 1994 "NO and PGI<sub>2</sub> influence coronary vasomotor tone in perfused rabbit heart and modulate endothelin activity in human coronary artery".
30. 91<sup>st</sup> International Conference of the American Lung Association-American Thoracic Society, Seattle, 20-24 maggio 1995 "Inhaled prostaglandin E<sub>2</sub> prevents the urinary excretion of leukotriene E<sub>4</sub> after bronchial challenge with lysine acetylsalicylate in aspirin-induced asthma" e "Effect of inhaled non-steroidal anti-inflammatory drugs on blood platelet aggregation".
31. 1<sup>st</sup> European Congress of Pharmacology, Milano, 16-19 giugno 1995 "Cardioprotective effects of leukotriene receptor antagonists in neutrophil-dependent myocardial ischemia" e "Inhaled prostaglandin E<sub>2</sub> protection from aspirin-induced asthma is associated with decreased urinary excretion of LTE<sub>4</sub>".
32. World Congress on Inflammation, Brighton, 17-22 settembre 1995 "Cardioprotective effects of the leukotriene synthesis inhibitor Bay X1005".
33. XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunofarmacologia, Taormina, 28-30 settembre 1995 "Interazioni tra ossido nitrico e leucotrieni sulfidopeptidici nella genesi della flogosi cardiaca".
34. Meeting of the Italian Chapter of the American College of Chest Physicians, Taormina, 30 novembre-2 dicembre 1995 "Inhibitors of leukotriene synthesis and action".
35. 92<sup>nd</sup> International Conference of the American Lung Association-American Thoracic Society, New Orleans, 10-15 maggio 1996 "An aspirin-sensitive patient with an early asthmatic response and a wheal and flare skin reaction to lysine aspirin".
36. 3<sup>rd</sup> Joint Meeting of the French and Italian Pharmacological Societies, Capri, 23-25 maggio 1996 "Modulation of leukocyte-endothelial cell interactions and control of leukotriene-dependent coronary vasoconstriction in the isolated heart of rabbit" e "Role of Na<sup>+</sup> in leukotriene B<sub>4</sub> production and Ca<sup>++</sup> homeostasis in human polymorphonuclear leukocytes".
37. International Congress on Resuscitation and Intensive Care, Gubbio, 11-13 settembre 1996 "Neutrophil-dependent cardiac ischemia: mechanism of action and novel pharmacological interventions".
38. 3<sup>o</sup> Incontro Nazionale di Farmacologia del Cuore dei Vasi e del Microcircolo, Maratea, 20-21 settembre 1996 "Adhesion of leukocytes to endothelial cells and synthesis of cysteinyl-leukotrienes in the isolated heart of rabbit".
39. 10<sup>th</sup> International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Vienna, 22-27 settembre 1996 "Modulation of leukocyte-endothelial cell interactions and control of leukotriene-dependent coronary vasoconstriction in the isolated heart of rabbit", "Interleukin 1b induces expression of COX-2 and formation of PGE<sub>2</sub> in human bronchial smooth muscle cells" e "14,15-acetylenic-leukotriene A<sub>4</sub>: a specific substrate for leukotriene C<sub>4</sub>-synthase".
40. 14<sup>th</sup> International Congress on Thrombosis, Montpellier, 14-19 ottobre 1996 "Bay X1005, a leukotriene synthesis inhibitor, exerts cardioprotection in experimentally-induced acute myocardial infarction in the rabbit" e "Antithrombotic and anti-ischemic activity of the defibrotide".
41. Keystone Symposia. Lipid mediators: Recent Advances in Molecular Biology, Understanding of Regulation and Pharmacology, Keystone, 26-31 gennaio 1997 "Transcellular biosynthesis of cys-leukotrienes and neutrophil-dependent cardiac ischemia; mechanism of action and pharmacological control" e "Release of leukotriene A<sub>4</sub> versus leukotriene B<sub>4</sub> from polymorphonuclear leukocytes".
42. XXVIII Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Bari, 30 aprile-3 maggio 1997 "IL-1 $\alpha$  induces COX-2 expression and formation of PGE<sub>2</sub> in human bronchial smooth muscle cells", "Prostaglandin PGE<sub>2</sub>: an antiinflammatory autacoid in human airways", "The human polymorphonuclear leukocyte: a cell targeted for transcellular biosynthesis of leukotrienes" e "Protection of neutrophil-dependent cardiac injury in the rabbit by anti CD11-CD18 antibodies. A role for transcellular biosynthesis of leukotrienes".
43. 4<sup>th</sup> International Symposium on Multiple Risk Factors in Cardiovascular Disease, Washington, D.C., 23-25 aprile 1997 "Neutrophil-endothelial cells cooperation in the handling of leukotrienes: role in coronary inflammation".
44. 93<sup>rd</sup> International Conference of the American Lung Association-American Thoracic Society, San Francisco, CA, 17-21 maggio 1997 "IL-4 enhances 15-HETE production and reincorporation by cultured pulmonary epithelial cells".
45. Metodi Innovativi in Farmacologia, Gruppo Nazionale MURST 40%, Firenze, 30-31 maggio 1997 "Neutrophil-endothelial cell interactions in the genesis of coronary inflammation".
46. Drug Targets in Heart and Brain Ischemia, Firenze, 11-14 luglio 1997 "Prostanoid involvement in photoinduced focal cerebral ischemia (and the role of cyclo-oxygenase inhibitors)".
47. 32<sup>nd</sup> European Society for Clinical Investigation Meeting, Cracow, PL, 16-19 aprile 1998 "Effect of nitric oxide on transcellular metabolism of leukotrienes".
48. 94<sup>th</sup> International Conference of the American Lung Association-American Thoracic Society, Chicago 24-29 aprile 1998 "Detection of 15(S)-HETE levels in induced sputum of asthmatics and chronic bronchitis patients".
49. XVI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, St. Petersburg, RU, 25-29 maggio 1998 "Synthesis of Omega-1 LTA<sub>4</sub> analogs and their metabolism by LTA<sub>4</sub>-hydrolase and LTC<sub>4</sub>-synthase".

50. XVII<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Birmingham, UK, 21-26 giugno 1998 "Role of sodium in LTB<sub>4</sub> formation by human neutrophils"
51. Keystone Symposia. Lipid mediators: recent advances in the understanding of molecular biology, Keystone 1-7 aprile 1999 "Differential metabolism of exogenous and endogenous arachidonic acid in human neutrophils"
52. XXIX Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Firenze, 20-23 giugno 1999 "Leukocyte b<sub>2</sub>-integrins, neutrophil-endothelial cell interactions, and the control of transcellular synthesis of cysteinyl leukotrienes" e "Effect of endogenous and exogenous PGE<sub>2</sub> on IL1 $\alpha$ -induced COX-2 expression in human airway smooth muscle cells".
53. 9<sup>th</sup> Annual Congress of the European Respiratory Society, Madrid 9-13 ottobre 1999 "Tocopherol inhibits leukotriene production by human neutrophils in asthmatic subject" e "Prostaglandin E<sub>2</sub> levels and cyclooxygenase-2 expression in airway diseases"
54. 8<sup>th</sup> Symposium of Jagiellonian Medical Research Centre, Krakow, 28-30 maggio 2000 "Transcellular synthesis of leukotrienes".
55. 11<sup>th</sup> International Conference on Advances on Prostaglandin and Leukotriene Research: Basic Science and New Clinical Application, Firenze, 4-8 giugno 2000 "Modulation of LTB<sub>4</sub> production and neutrophil chemotaxis by 15(S)-HETE in chronic bronchitis subjects", "Prostanoid involvement in photoinduced focal cerebral ischemia; role of cyclooxygenase inhibitors", "Neutrophil-dependent cerebral oedema: role of transcellular synthesis of cysteinyl leukotrienes", "The anti-inflammatory role of PGE<sub>2</sub> in human airways", "New photoaffinity probes for cys-LT<sub>2</sub> human receptor", "Reduction of isoprostane urinary excretion by olive oil and olive mill waste water extracts", "Natural anti-oxidants from vitis vinifera decrease lipid peroxidation in non insulin-dependent diabetics" e "Effects of endogenous and exogenous PGE<sub>2</sub> on IL-1 $\alpha$ -induced COX-2 expression in human airway smooth muscle cells".
56. XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Genova 30 maggio-1 giugno 2001 "Urinary excretion of 8-iso-PGF<sub>2 $\alpha$</sub> -III in atopic and aspirin-sensitive asthmatic subjects", "Neutrophil-dependent cerebral oedema: role of transcellular synthesis of leukotrienes", "LTB<sub>4</sub> and 15(S)-HETE in chronic bronchitis subjects".
57. XIV<sup>th</sup> World Congress of Pharmacology, San Francisco 7-12 luglio 2002 "Transcellular synthesis of cysteinyl leukotrienes and neutrophil-dependent cerebral edema" e "Antioxidant modulation of cyclooxygenase-2 in human bronchial smooth muscle cells".
58. 12<sup>th</sup> International Conference on Advances on Prostaglandin, Leukotriene and Other Bioactive Lipid Research: Basic Science and Clinical Applications, Istanbul 25-29 agosto 2002 "IL-4-induced lipid mediators class switching in human normal mononuclear phagocytes", "Transcellular synthesis of leukotrienes; a unifying inflammatory mechanism in cardiac and cerebral vasculature", "Negative inotropic effect of cysteinyl leukotrienes in the rabbit heart: possible involvement of cys-LT<sub>2</sub> receptor", e "Antioxidant modulate cyclooxygenase-2 in human bronchial smooth muscle cells".
59. Keystone Symposia. Eicosanoid Lipid Mediators: From Molecular Discovery to Clinical Application, Tahoe City, CA 11-16 marzo 2003 "Transcellular synthesis of leukotrienes: the dangerous liaison between neutrophils and endothelial cells in cardiac and cerebral vasculature" e "Lipid mediator class switching in human: in vitro and in vivo studies".
60. 31<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Trieste 26-29 giugno 2003 "CysLT<sub>2</sub> receptor activation in brain inflammatory reactions and cerebral oedema formation: a role for transcellular biosynthesis of cysteinyl leukotrienes", "Antiinflammatory effects and vasorelaxation induced by red wine", "Leukotriene synthesis in human neutrophils: effect of cell-cell interactions and adhesion molecule signaling", "Evaluation of oxidative stress during coronary artery bypass grafting" e "Leukotriene C<sub>4</sub>, D<sub>4</sub> and E<sub>4</sub> negative inotropic effect in rabbit cardiac myocytes: evidences for cys-LT<sub>2</sub> involvement".
61. 100<sup>th</sup> International Conference of the ATS, Orlando 21-26 maggio 2004 "Neutrophilic inflammation is mediated by muscarinic receptor in COPD patients".
62. 1<sup>st</sup> European Workshop on Isoprostane Research, Montpellier 28-30 giugno 2004 "5-lipoxygenase activity, lipid peroxidation and the effect of antioxidant treatment in COPD subjects".
63. 4<sup>th</sup> Congress of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR), Porto 14-17 luglio 2004 "Cysteinyl leukotriene receptor activation in brain inflammatory reactions and oedema formation: a role for transcellular biosynthesis of cys-leukotrienes" e "Leukotriene synthesis and lipid peroxidation in COPD subjects".
64. Progress in Bioengineering and the Vascular Endothelium: Basic and Clinical Aspects, Pisa 13-15 ottobre "The cross-talk between leukocytes and endothelial cells: a dangerous liaison that controls leukotriene formation and affect coronary function".
65. 34<sup>th</sup> Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego 23-27 ottobre 2004 "Cysteinyl leukotriene receptors activation in brain inflammatory reactions and edema formation: a role for transcellular biosynthesis of cys-leukotrienes".
66. Keystone Symposia. Bioactive Lipids, Lipidomic and their Targets, Whistler Mountain, BC aprile 12-17, 2005 "Activation of cysteinyl leukotriene receptors in brain inflammatory reactions and edema formation".
67. 32<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli 1-4 giugno 2005 "Pharmacological characterization of 4-methoxy-N-(4-trans-nitrooxycyclohexyl)-N-(3-pyridinylmethyl)-1,3-benzene-dicarboxamide (2NTX-99), as a novel antiplatelet agent with no-donor and thromboxane inhibitor properties", "From the field to health: a simple, effective way to increase the nutraceutical content of grapevine and to improve NO-dependent vascular relaxation", "A new method to study cerebral vasculature in the rat with complete anatomical and functional integrity", e "The endothelial cell: a key role for the synthesis and proinflammatory activity of cysteinyl leukotrienes in the vascular wall".
68. Keystone Symposia. Eicosanoids in Inflammation and Chronic Diseases, Park City, UT 10-15 gennaio 2006 "Muscarinic receptors, leukotriene B<sub>4</sub> production and neutrophilic inflammation in COPD patients"
69. Keystone Symposia. Bioactive lipids in the lipidomic era. Taos, NM 20-25 febbraio 2007 "Synthesis and activity of cysteinyl leukotrienes in human endothelial cells"

70. 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Cagliari 6-9 giugno 2007 "Pharmacological activity of selective COX-1 and COX-2 inhibitors in endothelial cells" e "Neutrophil-dependent cerebral oedema in normal and diabetic rat: role of transcellular synthesis of cysteinyl leukotrienes"
71. Keystone Symposia. Complex lipids in biology: signaling, compartmentalization and disease. Olympic Valley, CA, U.S.A. 23-27 aprile 2009 "Transcellular biosynthesis of leukotrienes" e "Transcellular leukotriene biosynthesis in an in vivo model of murine peritoneal inflammation".
72. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 14-17 ottobre 2009 "Transcellular biosynthesis of eicosanoids", "COX-1 and COX-2 cooperate toward the synthesis of prostacyclin in human endothelial cells through the modification of endoperoxide tone" e "Neutrophil-dependent cerebral oedema in male rats: role of transcellular synthesis of cysteinyl leukotrienes and CYSLT2 receptor activation".
73. 2010 ATS International Conference, New Orleans 14-19 maggio 2010 "Biomarkers of inflammation and oxidative stress in patients with COPD and healthy smokers"
74. 7<sup>th</sup> National Conference SIICA, Italian Society Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Bari, 26-29 maggio 2010 "Transcellular biosynthesis of cysteinyl leukotrienes in vivo"
75. 3<sup>rd</sup> European Workshop on Lipid Mediators, Institut Pasteur, Paris, 3-4 giugno 2010 "Transcellular biosynthesis of leukotrienes in vivo".
76. 6<sup>th</sup> Congress of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR), Granada 17-20 luglio 2012 "Cox-1 and prostacyclin production by endothelial cells in the presence of mild oxidative stress"
77. European Respiratory Society Annual Congress 2013, Barcellona 7-11 settembre 2013 "Is the unbalance between arachidonic acid and docosahexaenoic acid a reversible condition in adults with cystic fibrosis?"
78. 2014 ATS International Conference, San Diego 16-21 maggio 2014 "In vivo imaging of chronic asthma progression: response to budesonide treatment and airway remodelling in a triple allergen mouse model using fluorescence molecular tomography"
79. 9<sup>th</sup> Joint Meeting AFERP, ASP, GA, JSP, PSE, SIF, Copenhagen 24-27 luglio 2016 "Bioavailability of curcumin in the rat frontal lobe and hippocampus after repeated administration of MERIVA"
80. 84<sup>th</sup> Congress of the European Atherosclerosis Society, Innsbruck 29 maggio-1 giugno 2016 "In vitro pharmacological evaluation of multitarget thromboxane prostanoid receptor/COX-2 agents: A possible strategy to solve the cardiovascular issues of COXIBs"
81. 85<sup>th</sup> Congress of the European Atherosclerosis Society, Praga 23-26 aprile 2017 "The role of montelukast in cardiovascular events"

## ALLEGATO D

## Finanziamenti Competitivi alla Ricerca

ENTE FINANZIATORE	PROGETTO E FINANZIAMENTO	PERIODO
MINISTERO DELLA SALUTE RICERCA FINALIZZATA	NEW STRATEGIES FOR DIAGNOSTIC, THERAPEUTIC AND CLINICAL CARE IN METABOLISM DISORDERS AND CARDIOVASCULAR DISEASE RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, € 21.900	2015-2018
MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE SCIENTIFICA BILATERAL GRANT ITALIA-ISRAELE	PHARMACOGENOMICS IN THE CONTEXT OF PERSONALIZED MEDICINE. RESPONSABILE GRUPPO DI RICERCA, € 15.000	2016-2018
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA P.R.I.N.	THE MOLECULAR BASIS OF THE INTERPLAY BETWEEN LEUKOTRIENE AND PURINERGIC SYSTEMS: NEW THERAPIES IN INFLAMMATION. RESPONSABILE GRUPPO DI RICERCA, € 50.000	2013-2016
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY	RESVERATROL AS NATURAL FOOD SUPPLEMENT: DEVELOPMENT OF NEW NUTRACEUTICAL PREPARATIONS WITH INCREASE BIOAVAILABILITY AND NEUROPROTECTIVE AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES. RESPONSABILE GRUPPO DI RICERCA, € 55.000	2013-2016
FONDAZIONE PER LA RICERCA SULLA FIBROSI CISTICA	DOCOSAHEXAENOIC ACID-DERIVED ANTI-INFLAMMATORY MEDIATORS IN EXHALED BREATH CONDENSATE AND SPUTUM OF ADULTS WITH CYSTIC FIBROSIS. RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, € 20.000	2011-2013
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA P.R.I.N.	EICOSANOIDS AND NITRIC OXIDE: MAIN ACTORS IN THE DAMAGE RESULTING FROM CEREBRAL ISCHEMIA AND IN THE RESOLUTION OF THE ASSOCIATED INFLAMMATORY RESPONSE COORDINATORE NAZIONALE, € 72.900	2006-2008
E.C. VIth FP INTEGRATED PROJECT	EICOSANOX RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, € 487.000	2005-2009
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA PIANO DI INTERNAZIONALIZZAZIONE DELL'UNIVERSITÀ	LA COOPERAZIONE CELLULARE FRA LEUCOCITI POLIMORFONUCLEATI ED ENDOTELIO VASCOLARE: RUOLO FISIOPATOLOGICO NELLE PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI RESPONSABILE GRUPPO DI RICERCA, € 45.000	2004-2006
E.C. Vth FP SHARED COST PROJECT	THE LEUKOTRIENES, SIGNALING MOLECULES IN CHRONIC AND DEGENERATIVE DISEASE RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, € 278.000	2002-2004
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA P.R.I.N.	ARACHIDONIC ACID METABOLITES AND LIPID PEROXIDATION IN BRONCHIAL ASTHMA RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, LIRE 78.000.000	1999-2001
I.N.T.A.S.	NEW MODULATORS OF BIOSYNTHESIS AND METABOLISM OF LEUKOTRIENE A <sub>4</sub> RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, LIRE 21.000.000	1997-1999

## Research Contracts

Il prof. Sala ha inoltre ricevuto contratti di ricerca da diverse aziende Farmaceutiche nazionali ed internazionali (Biolipox, Nicox, Bayer AG, Orexo, Nile, Chiesi Farmaceutici): nel periodo 2015-2018 i contratti per attività di ricerca su inibitori di PDE4 e di IP3-chinasi sono stati pari a € 196.000.