

## *Prof. Maurizio Ricci*



---

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE  
CHIM/09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo

## DATI PERSONALI

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Luogo e data di nascita | Terni, 28 novembre 1957   |
| Nazionalità             | Italiana  |
| Cittadinanza            | Italiana  |
| Indirizzo               | Dipartimento di Scienze Farmaceutiche Via del Liceo, 1 06123<br>Perugia |
| Tel/FAX                 | Ufficio: +39 075 5855127<br><br>FAX: +39 075 5855123                    |
| E-mail                  | <a href="mailto:maurizio.ricci@unipg.it">maurizio.ricci@unipg.it</a>    |

## POSIZIONE ATTUALE ED INCARICHI ACCADEMICI COORDINAMENTO

- **PROFESSORE STRAORDINARIO** (con D.R. n. 2803 del 28.12.2010) a decorrere dal 31.12.2010
  - **DIRETTORE DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA** Università degli Studi di Perugia.
  - COORDINATORE del Comitato Ordinatore del Corso di Laurea Magistrale in CTF.
  - Rappresentante dell'Università degli Studi di Perugia nel **Consiglio Direttivo** di **TEFARCO Innova**, Consorzio Interuniversitario Nazionale di Tecnologie Farmaceutiche Innovative.
  - Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in *Scienze Chimiche e Farmaceutiche* - Università degli Studi di Perugia
  - Membro della Commissione per il riconoscimento dei crediti formativi (EUROPEAN COMMUNITY COURSE CREDIT TRANSFER SYSTEM, ECTS) della Facoltà di Farmacia (oggi Dipartimento di Scienze Farmaceutiche)- Università degli Studi di Perugia.
  - Membro del Collegio Docenti nel Master di II livello in Tecnologie Farmaceutiche ed Attività Regolatorie.
-

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA-COLLABORAZIONI**

- Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia.
- Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia.
- Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Perugia.
- Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Perugia.
- Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia
- Istituto Superiore di Sanità, Dott. Lanfranco Fattorini – ROMA

### **Rapporti/collaborazioni Internazionali:**

- Malesia - Tin Wui Wong PhD, Universiti Teknologi MARA, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
- Singapore - Paul Heng PhD, National University of Singapore.
- India - Amit Misra PhD, Pharmaceutics Division, CSIR-Central Drug Research Institute, Lucknow.
- Grecia, D.M.Rekkas School of Pharmacy University of Athens
- Stati Uniti – Lucila Garcia Contreras PhD, University of Oklahoma; Anthony J. Hickey Ph.D, Cirrus Pharmaceuticals, Inc., North Carolina; Grazia Stagni PhD, Arnold & Marie Schwartz College of Pharmacy Long Island University; Edward Neuwelt MD, Oregon Health and Science University, Portland, Oregon; Patrick P. DeLuca PhD, College of Pharmacy, University of Kentucky, Lexington, Kentucky.

### **Iscrizione a societa' scientifiche**

- ✓ Associazione Docenti e Ricercatori di Tecnica e Legislazione Farmaceutica (A.D.R.I.T.E.L.F.)
- ✓ American Association of Pharmaceutical Scientists (AAPS)
- ✓ AFI

### **Temi di Ricerca**

- Studio e sviluppo di formulazioni respirabili micro-, nanoparticellari per la veicolazione polmonare di farmaci antitubercolari di seconda linea.
- Nanocarriers per la veicolazione di farmaci e attivi cosmetici e dermo-cosmetici.
- Nanoparticelle di oro per applicazioni "teranostiche".

- Microincapsulamento di probiotici.
- Microparticelle polimeriche per la veicolazione di farmaci.
- Sviluppo di nanoparticelle lipidiche per la veicolazione di farmaci antitumorali al sistema nervoso centrale.
- Sviluppo di nanocarriers per il potenziamento della terapia termoablattiva dei tumori.
- Sistemi multicompartimentali contenenti isole pancreatiche per il trattamento pazienti diabetici di tipo I.
- Studio delle Cellule del Sertoli per il trattamento della tubercolosi e di altre patologie infettive polmonari.
- Composti nanostrutturati e relative formulazioni idonee a modificare le proprietà biofarmaceutiche e la stabilità di molecole biologicamente attive.
- Formulazioni mucoadesive buccali e vaginali.
- Impiego di solidi inorganici lamellari anionici, silicati mesoporosi, fillosilicati.
- Sviluppo di formulazioni di nanoparticelle lipidiche per uso dermico.
- Farmacoeconomia

### **Pubblicazioni ultimi 5 anni**

## LAVORI PUBBLICATI IN ESTENSO

### (I.F. secondo il Journal Citation Report 2012)

1. A. Schoubben, P. Blasi, S. Giovagnoli, L. Perioli, C. Rossi, M. Ricci, Novel composite microparticles for protein stabilization and delivery, *Eur. J. Pharm. Sci.* 36 (2009) 226-234 (**I.F. = 2.987**)
2. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, Fighting tuberculosis: old drugs, new formulations, *Expert Opin. Drug Del.* 6 (2009) 1-17 (**I.F. = 4.869**)
3. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, Lipid nanoparticles for drug delivery to the brain: in vivo veritas, *J. Biomed. Nanotechnol.* 5 (2009) 344-350 (**I.F. = 5.256**)
4. S. Giovagnoli, P. Blasi, G. Luca, F. Fallarino, M. Calvitti, F. Mancuso, A Schoubben, M. Ricci, G. Basta, E. Becchetti, C. Rossi, R. Calafiore, Effect of sSOD and KET release from biodegradable microspheres on the in vivo response to implanted ALG-PLO-ALG microcapsules, *3rd BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences, October 26-28, 2009 Antalya Turkey*, *Eur. J. Pharm. Sci.* 38, Issue: 1, Supplement (2009) 131-133. (**I.F. = 2.987**)
5. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Puglia, L. Barberini, C. Cirotto, C. Rossi, M.

Ricci, Colloidal Dispersions for Targeted Brain Drug Delivery, 3rd BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences, October 26-28, 2009 Antalya Turkey, *Eur. J. Pharm. Sci.* 38, Issue: 1, Supplement (2009) 25-26. (I.F. = 2.987)

6. A. Schoubben, P. Blasi, S. Giovagnoli, C. Rossi, **M. Ricci**, Simple and scalable method for peptide inhalable powder production *Eur. J. Pharm. Sci.* 39 (2010) 53-58. DOI:10.1016/j.ejps.2009.10.010 (I.F. = 2.987).
7. S. Giovagnoli, P. Blasi, G. Luca, F. Fallarino, M. Calvitti, F. Mancuso, **M. Ricci**, G. Basta, E. Becchetti, C. Rossi, R. Calafiore. Bioactive long-term release from biodegradable microspheres preserves implanted ALG-PLO-ALG microcapsules from in vivo response to purified alginate, *Pharm. Res.* 27 (2010) 285-295. DOI: 10.1007/s11095-009-0017-x (I.F. = 4.742).
8. A. Schoubben\*, P. Blasi, S. Giovagnoli, C. Rossi, **M. Ricci**, Development of a scalable procedure for fine calcium alginate particle preparation *Chem. Eng. J.* 160 (2010) 363-369. DOI:10.1016/j.cej.2010.02.062 (I.F. = 3.473).
9. P. Blasi, S. Giovagnoli, A. Schoubben, C. Puglia, F. Bonina, C. Rossi, **M. Ricci**, Lipid nanoparticles for brain targeting I. Formulation optimization. *Int. J. Pharm.* 419 (2011) 287- 295. DOI:10.1016/j.ijpharm.2011.07.035 (I.F. = 3.458).
10. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Rossi, **M. Ricci**, The real value of novel particulate carriers for sunscreen formulation. *Expert Rev. Dermatol.* 6 (5) (2011) 509-517. DOI: 10.1586/edm.11.57 (I.F. = NO).
11. V. Ambrogi, L. Perioli, C. Pagano, L. Latterini, F. Marmottini, , C. Rossi, **M. Ricci**, MCM-41 for furosemide dissolution improvement. *Micropor. Mesopor. Mater.* 147 (2012) 343-349 doi:10.1016/j.micromeso.2011.07.007 (I.F. = 3.365).
12. V. Ambrogi, L. Perioli, C. Pagano, F. Marmottini, **M. Ricci**, A. Sagnella, C. Rossi. Use of SBA-15 for furosemide oral delivery enhancement. *Eur. J. Pharm. Sci.* 46 (2012) 43-48. doi:10.1016/j.ejps.2012.02.004 (I.F. = 2.987).
13. V. Ambrogi, L. Latterini, M. Nocchetti, C. Pagano, **M. Ricci**, Montmorillonite as agent for drug photostability. *J. Mater. Chem.* 22 (2012) 22743-49. DOI: 10.1039/c2jm34120d (I.F. = 6.101).
14. P. Blasi, S. Giovagnoli, A. Schoubben, **M. Ricci**, Response to Comment on "Lipid nanoparticles for brain targeting I. Formulation optimization" *Int. J. Pharm.* 2012 Dec 15;439(1-2):171-4. Doi: 10.1016/j.ijpharm.2012.10.005 (I.F. = 3.458).
15. A. Schoubben, P. Blasi, M.L. Marenzoni, L. Barberini , S. Giovagnoli, C. Cirotto, **M. Ricci**, Capreomycin supergenerics for pulmonary tuberculosis treatment: preparation, in vitro, and in vivo characterization. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 83 (2013) 388-395. Doi: 10.1016/j.ejpb.2012.11.005 (I.F. = 4.269).
16. F. Palazzo, S. Giovagnoli, A. Schoubben, P. Blasi, C. Rossi, **M. Ricci**, Development of a spray-drying method for the formulation of respirable microparticles containing ofloxacin-palladium complex. *Int. J. Pharm.* 440 (2013) 273-82. Doi: 10.1016/j.ijpharm.2012.05.045 (I.F. = 3.458).
17. P. Blasi, G. Luca, F. Mancuso, A. Schoubben, M. Calvitti, S. Giovagnoli, G. Basta, E. Becchetti, **M. Ricci**, R. Calafiore, Conformal polymer coatings for pancreatic islets

- transplantation. *Int. J. Pharm.* 440 (2013) 141-47. doi: 10.1016/j.ijpharm.2012.10.010 (**I.F. = 3.458**).
18. P. Blasi, A. Schoubbena, G. V. Romano, S. Giovagnoli, A. Di Michele, **M. Ricci**, Lipid nanoparticles for brain targeting II. Technological characterization. *Colloid. Surf. B Biointerfaces* 110 (2013) 130-37. Doi: 10.1016/j.colsurfb.2013.04.021 (**I.F. = 3.554**).
  19. P. Blasi, A. Schoubbena, G. Traina, G. Manfroni, L. Barberini, P.F. Alberti, C. Ciroto, **M. Ricci**, Lipid nanoparticles for brain targeting III. Long-term stability and in vivo toxicity. *Int. J. Pharm.* 454 (2013) 316-23. Doi: 10.1016/j.ijpharm.2013.06.037 (**I.F. = 3.458**).
  20. V. Ambrogi, L. Latterini, F. Marmottini, C. Pagano, **M. Ricci**, Mesoporous silicate MCM-41 as a particulate carrier for octyl methoxycinnamate: sunscreen release and photostability. *J. Pharm. Sci.* 102 (2013) 1468-75. DOI: 10.1002/jps.23478. (**I.F. = 3.130**).
  21. V. Ambrogi, L. Latterini, F. Marmottini, M. C. Tiralti, **M. Ricci**, Oxybenzone entrapped in mesoporous silicate MCM-41. *J. Pharm. Innov.* 8 (2013) 212-217. DOI: 10.1007/s12247-013-9161-2 (**I.F. = 0.789**).
  22. S. Giovagnoli, M. L. Marenzoni, M. Nocchetti, C. Santi, P. Blasi, A. Schoubben, **M. Ricci**, Synthesis, characterization and in vitro extracellular and intracellular activity against Mycobacterium tuberculosis infection of new second-line antitubercular drug-palladium complexes. *J. Pharm. Pharmacol.* 66 (2013) 106-121. doi: 10.1111/jphp.12162 (**I.F. = 2.175**).

## II. PROCEEDINGS

- 1P. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, Alginate micro- and nanoparticle production by spray-drying, Meeting on Lactose as a Carrier for Inhalation Products, pp 137-138, September 26-28, 2010 Parma Italy.
- 2P. N. Nigri, S. Pugliese, F. Casoli, E. Murrja, C. Capone, M. Ricci et al. Un percorso di galenica clinica in nutrizione parenterale neonatale a garanzia della qualità dell'efficacia e della sicurezza, *Giornale Italiano di Farmacia Clinica* 26, 2-3/2012 116; Atti XXXIII Congresso SIFO, Governo dell'innovazione: dalla valutazione alle decisioni in sanità, 11-14 ottobre 2012 Bari.

## III. RIASSUNTI DI COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- 1C. F. Palazzo, S. Giovagnoli, P. Blasi, A. Schoubben, C. Rossi, M. Ricci, Development of inhalable microspheres for the treatment of pulmonary tuberculosis, 3rd AItUN Annual Meeting, Salerno, Italy, March 6-7, 2009.
- 2C. E. De Santis, P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, Lipid nanoparticles for targeted brain drug delivery, 3rd A.It.U.N. Annual Meeting, Salerno Italy, March 6-7, 2009
- 3C. P. Blasi, T. Corazzi, S. Genovese, F. Epifano, A. Schoubben, C. Rossi, M. Curini, P.

- Gresele, M. Ricci, Effect of GOFA nanocrystals on human monocyte cyclooxygenase-2, XXI Simposio ADRITELF, September 10-13, 2009 Cagliari, Italy
- 4C. A. Schoubben, P. Blasi, S. Giovagnoli, C. Puglia, F. Bonina, C. Rossi, M. Ricci, Production of fine powder for tuberculosis inhalation therapy, XXI Simposio ADRITELF, September 10-13, 2009 Cagliari, Italy.
- 5C. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Puglia, L. Barberini, C. Cirotto, C. Rossi, M. Ricci, Colloidal dispersions for targeted brain drug delivery, 3rd BBBB, International Conference on Pharmaceutical Sciences, October 26-28, 2009 Antalya, Turkey
- 6C. A. Schoubben, E. Cenci, F. Schiaffella, P. Blasi, L. Milanese, C. Rossi, A. Vecchiarelli, M. Ricci, R. Fringuelli, Nanoemulsion formulation of a new *Candida albicans* CYP51 inhibitor, 3rd BBBB, International Conference on Pharmaceutical Sciences, October 26-28, 2009 Antalya, Turkey
- 7C. Stefano Giovagnoli, Paolo Blasi, Giovanni Luca, Francesca Fallarino, Mario Calvitti, Francesca Mancuso, Aurelie Schoubben, Maurizio Ricci, Giuseppe Basta, Ennio Becchetti, Carlo Rossi, Riccardo Calafiore, Effect of SOD and KET release from biodegradable microspheres on the in vivo response to implanted ALG-PLO-ALG microcapsules, 3rd BBBB, International Conference on Pharmaceutical Sciences, October 26-28, 2009 Antalya, Turkey
- 8C. A. Schoubben, P. Blasi, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, Production of capreomycin fine powder and loaded PLGA microparticles for tuberculosis inhalation therapy, AAPS Annual Meeting and Exposition, November 8-12, 2009 Los Angeles, CA, USA
- 9C. P. Blasi, E. De Santis, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Puglia, C. Rossi, L. Barberini, C. Cirotto, M. Ricci, In vivo biocompatibility studies on lipid nanoparticles, AAPS Annual Meeting and Exposition, November 8-12, 2009 Los Angeles, CA, USA
- 10C. S. Giovagnoli, F. Palazzo, M. Calvitti, P. Blasi, A. Schoubben, C. Rossi, M. Ricci, Inhalable microparticulate carriers for the treatment of pulmonary tuberculosis, AAPS Annual Meeting and Exposition, November 8-12, 2009 Los Angeles, CA, USA.
- 11C. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, Nanoparticle production by a new generation spray dryer, Third Biotech Workshop, Pavia, 24-25 marzo 2010.
- 12C. A. Schoubben, P. Blasi, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, Preparation of fine calcium alginate particles, Third Biotech Workshop, Pavia, 24-25 marzo 2010.
- 13C. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, G. Proietti, A. Poletti, C. Rossi, M. Ricci, Liposomal Ferulic Acid Quantification Using the Belousov-Zhabotinsky Oscillator, 4th A.It.U.N. Annual Meeting, February 26-27, 2010 Napoli, Italy
- 14C. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, L. Barberini, M. Ricci, C. Rossi, C. Cirotto, L'embrione di pollo come modello per la determinazione della biocompatibilità di materiali ad uso farmaceutico, 56° Convegno G.E.I. Gruppo Embriologico Italiano 7-10 giugno 2010 Perugia, Italy.
- 15C. P. Blasi, M. Paolantoni, M. Ricci, P. Sassi, C. Rossi, Water Plasticization of poly(lactide-co-glycolide): a FTIR investigation, Frontiers in water biophysics, May 23-26, Trieste Italy.
- 16C. A. Schoubben, M.L. Marenzoni, P. Blasi, S. Giovagnoli, M. Ricci, C. Valente, C. Rossi, Production and in vitro evaluation of hydrophobic ion pair fine powders for tuberculosis inhalation therapy. FIP Pharmaceutical Sciences 2010 World Congress in Association with the AAPS Annual Meeting and Exposition, being held November 14 - 18, 2010 at



the New Orleans Ernest N. Morial Convention Center in New Orleans, LA.

- 17C. P. Blasi, M. Andreassi, L. Barberini, A. Schoubben, P. Alberti, M. Ricci, C. Anselmi, C. Cirotto, C. Rossi, L. Andreassi, La vascolarizzazione di derma umano operata dal corioallantoide di pollo, "Gruppo Embriologico Italiano (GEI) - LVII Convegno", June 5-8, 2011 Monteortone (Padova), Italy.
- 18C. P. Blasi, M. Andreassi, L. Barberini, A. Schoubben, P. Alberti, M. Ricci, C. Anselmi, C. Cirotto, C. Rossi, L. Andreassi, Vascularization of human acellular dermis on chick chorioallantoic membrane, "2011 Annual Meeting of the Society for Investigative Dermatology", May 4-7, 2011 Phoenix, Arizona, USA.
- 19C. S. Giovagnoli, M. Nocchetti, P. Sassi, P. Blasi, A. Schoubben, F. Palazzo, C. Rossi, M. Ricci, Physicochemical characterization of new Palladium-antitubercular drug complexes potentially useful to improve Tuberculosis inhalation therapy AAPS Annual Meeting and Exposition, October 23-27, 2011, Washington, DC, USA.
- 20C. A. Schoubben, M. Marenzoni, P. Blasi, S. Giovagnoli, M. Coletti, C. Rossi, M. Ricci, Aerodynamic assessment and in vitro evaluation of capreomycin oleate fine powder for tuberculosis therapy, 2011 AAPS Annual Meeting and Exposition, October 23-27, 2011, Washington, DC, USA.
- 21C. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, Rheological behaviour of solid lipid nanoparticles, 2011 AAPS Annual Meeting and Exposition, October 23-27, 2011, Washington, DC, USA.
- 22C. P. Blasi, L. Mouldon, L. Barberini, C. Cirotto, M. Ricci, E.A. Neuwelt, CRS Italy Chapter Workshop, 2011.
- 23C. S. Giovagnoli, A. Schoubben, P. Blasi, M. Ricci, Improvement of capreomycin sulfate micronization by statistical modeling of a spray drying process. Pharmaceutical Technology Symposium, 21-24 May 2012, Singapore.
- 24C. P. Blasi, L. Barberini, A. Schoubben, M. Ricci, C. Cirotto, Studi di tossicità e teratogenicità in embrione di pollo su nano particelle per applicazioni farmaceutiche e cosmetiche, "Gruppo Embriologico Italiano (GEI) - 58° Convegno", June 13-15, 2012, p. 25, Torino, Italy.
- 25C. F. Palazzo, S. Giovagnoli, M. Ricci, Optimization of spray dried new antitubercular drug palladium complex polymeric microparticle preparation. 6th AITUN Annual Meeting "Take a Breath & Inhale the Medicine" March 8-9, 2012 Parma, Italy.
- 26C. E. Casseti, P. Blasi, L. Barberini, A. Schoubben, C. Cirotto, M. Ricci, Preparation, characterization and in vivo biocompatibility of PLGA scaffolds, 6th AITUN Annual Meeting, "Take a Breath & Inhale the Medicine" March 8-9, 2012 Parma, Italy.
- 27C. S. Giovagnoli, G. Luca, F. Mancuso, M. Calvitti, M. Piroddi, A. Schoubben, P. Blasi, F. Galli, M. Moretti, E. Becchetti, M. Ricci, R. Calafiore, Sertoli Cells as potential drug carriers: uptake and stability. AAPS Annual Meeting and Exposition October 14-18, 2012, Chicago, IL, USA.
- 28C. A. Schoubben, S. Giovagnoli, P. Blasi, M. Ricci, Effect of particle shape on the air jet milling process efficiency, 2012 AAPS Annual Meeting and Exposition, October 14-18, 2012, Chicago, IL, USA.
- 29C. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, M. Ricci, Freeze-drying and spray-drying of lipid nanoparticle suspensions, Frontiers in Water Biophysics 2012, September 23-26, 2012, Perugia, Italy.

- 30C. P. Blasi, A. Schoubben, V. Romano, M. Ricci, Stability of lipid nanoparticles in physiological relevant media, *Frontiers in Water Biophysics 2012*, September 23-26, 2012, Perugia, Italy.
- 31C. A. Schoubben, P. Blasi, S. Giovagnoli, M. Ricci, Pulmonary delivery of capreomycin supergenerics: effects of device and capsule, *PharmaTech 2012*, International Conference and Exhibition on Pharmaceutical, Nutraceutical and Cosmeceutical Technology, November 21-21, 2012, Kuala Lumpur, Malaysia.
- 32C. P. Blasi, A. Schoubben, L. Barberini, S. Levorato, M. Villarini, M. Moretti, C. Cirotto, M. Ricci, On the toxicity of lipid and metal oxide nanoparticles of pharmaceutical and cosmetic interest, *PharmaTech 2012*, International Conference and Exhibition on Pharmaceutical, Nutraceutical and Cosmeceutical Technology, November 21-21, 2012, Kuala Lumpur, Malaysia.
- 33C. S. Giovagnoli, G. Luca, F. Mancuso, I. Arato, G. Falabella, M. Calvitti, M. Piroddi, D. Pietrella, A. Schoubben, P. Blasi, F. Galli, M. Moretti, E. Becchetti, M. Ricci, R. Calafiore, Sertoli cells as potential drug carriers to treat lung infections: a preliminary study, *PharmaTech 2012*, International Conference and Exhibition on Pharmaceutical, Nutraceutical and Cosmeceutical Technology, November 21-21, 2012, Kuala Lumpur, Malaysia.
- 34C. B. Albertini, A. Schoubben, E. Cassetti, P. Blasi, M. Ricci, Synthesis and characterization of gold nanoparticles, 7<sup>th</sup> A.It.U.N. Annual Meeting, March 8-9, 2013 Perugia (PG) Italy.
- 35C. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, G. Proietti, A. Poletti, M. Ricci, Direct chemical quantification using an oscillating reaction, *Hands-On Research in Complex Systems*, Trieste July 1-12, 2013.
- 36C. B. Albertini, E. Cassetti, A. Schoubben, P. Blasi, M. Ricci, Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle di oro, XIII Summer School per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico - Farmaceutiche, Arcavacata di Rende (CS) September 8-12, 2013.
- 37C. M. Ricci, Supergeneric Strategy in tuberculosis therapy: the case of capreomycin, Second International Symposium on Inhaled Therapies for tuberculosis, Tokyo, Japan, 1-3 October 2013. (**Invited Speaker**)
- 38C. A. Schoubben, S. Giovagnoli, P. Blasi, M. Ricci, Production of a capreomycin sulfate inhalable powder by nano spray-drying, *Controlled Release Society Italy Chapter Workshop, Design and Industrial Development of Advanced Drug Delivery Systems*, Pavia November 21-23, 2013.
- 39C. B. Albertini, S.M.L. Greco, E. Cassetti, A. Schoubben, P. Blasi, M. Ricci, Gold nanoparticle size evaluation using different methods, *Controlled Release Society Italy Chapter Workshop, Design and Industrial Development of Advanced Drug Delivery Systems*, Pavia November 21-23, 2013.
- 40C. P. Blasi, A. Schoubben, B. Albertini, M. Ricci, Lipid nanoparticles for targeted brain drug delivery, *NanotechItaly 2013*, Key Enabling Technologies for Responsible Innovation, Venice November 27-29, 2013.
- 41C. B. Albertini, A. Schoubben, P. Blasi, M. Ricci, Effects of stabilizers on gold nanoparticle native size and stability, *NanotechItaly 2013*, Key Enabling Technologies for Responsible Innovation, Venice November 27-29, 2013.

## IV. CAPITOLI DI LIBRI

- 1L. P. Blasi, A. Schoubben, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci. Solid Lipid nanoparticles to improve brain drug delivery in Polymeric Nanomaterials (Chapter 13) 365-394 Challa Kumar (ed) Wiley-VCH, February 2011, ISBN 9783527610419
- 

### ATTIVITÀ DIDATTICA A.A. 2013-2014

Chimica Farmaceutica Applicata 7CFU (modulo di CI) - CTF

Tecnologia Socio Economia e Legislazione Farmaceutica I 7+1L CFU (modulo di CI) - Farmacia