

## ***Curriculum vitae***

### ***Dr. Luca Roscini***

Nome	Luca Roscini
Data di nascita	17 Marzo 1984
Luogo di nascita	Assisi
Indirizzo attuale	Via San Girolamo, 143 06135, Perugia Tel. : 075 5724872 347 1525189 E - mail: <a href="mailto:luca.roscini@unipg.it">luca.roscini@unipg.it</a> <a href="mailto:roscini.lu@gmail.com">roscini.lu@gmail.com</a>

#### ***NOTIZIE GENERALI***

Nato ad Assisi il 17 Marzo 1984.

Luglio 2003 – Liceo Scientifico “G. Galilei” Perugia – Maturità Scientifica (100/100).

15.07.2008 – Università degli Studi di Perugia - Laurea Specialistica in Biotecnologie Chimico Industriali (110/110 e lode).

09.12.11 - Università degli Studi di Perugia - Dottorato di Ricerca in “*Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali e Zootecniche*” - XXIV ciclo.

Gennaio 2012 – Università degli Studi di Perugia – Attività Post – Doc presso il Dip. Biologia Applicata, sez. Microbiologia.

Aprile 2014 – Università degli Studi di Perugia – Assegnista Post – Doc presso il CEMIN.

Giugno 2015 ad oggi – Università degli Studi di Perugia – RTD presso il Dip. Di Scienze Farmaceutiche.

#### ***ATTIVITA' SCIENTIFICA***

L'attività scientifica del Dr. Luca Roscini è stata svolta dal 2008 ad oggi in tre sedi: il Dipartimento di Biologia Applicata, il CEMIN e il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Perugia.

Le ricerche sono state principalmente incentrate sull'analisi della biodiversità dei lieviti derivanti da vari ambienti alimentari, naturali agrari, industriali ed anche nosocomiali, tramite caratterizzazioni fisiologiche, molecolari e metabolomiche.

Soprattutto nelle prime fasi dell'attività è stata svolta una ricerca di metodi spettroscopici innovativi, basati sulla spettroscopia FTIR, da applicare alla tassonomia, alla determinazione della biodiversità microbica e a protocolli di stress response.

Sullo stesso filone si è poi inserito lo studio di metodologie informatiche in grado di valutare nel modo più oggettivo possibile la messe di dati microbici e metabolomici prodotti a ritmi sempre maggiori dalle tecnologie via via introdotte nel settore. Una diramazione applicativa dello studio della biodiversità è stata la ricerca di marcatori microbici e metabolomici da affiancare e correlare con quelli molecolari per la stima del livello di stress indotto sulle cellule microbiche da vari agenti.

Da questo tipo di studi è nata l'idea di stabilire un sistema modello che permetta di valutare, mediante analisi bioinformatica dei tracciati FTIR, l'effetto dei vari agenti su cellule microbiche (lieviti e o

batteri) e su cellule umane, in modo da giungere ad un sistema che permetta di analizzare gli effetti sui lieviti per predire quelli provocabili sulle cellule umane.

### **LINEE DI RICERCA**

L'attività scientifica del Dr. Luca Roscini si è sviluppata lungo le linee di ricerca descritte sommariamente di seguito.

Studio della biodiversità microbica a vari livelli tassonomici, descrizione di nuove specie di lievito, selezione di ceppi di interesse agroalimentare, industriale o applicabili nelle biotecnologie ambientali.

Metabolomica FTIR impiegata per la caratterizzazione delle colture e del livello di stress indotto da vari agenti chimici, messa a punto di un modello di analisi metabolomica dello stress per correlare le risposte dei lieviti con quelle delle cellule umane, analisi microbiologiche degli effetti biostatici e biocidi di nuovi agenti chimici mediante diverse tecniche, caratterizzazione spettroscopica di matrici ambientali

Analisi bioinformatica in modalità R (valutazione dei descrittori) per l'ottimizzazione dell'interpretazione dei dati biologici, mediante l'elaborazione di algoritmi e lo sviluppo di software specifici.

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

A.A. 2008/09 – Esercitazioni – Insegnamenti di **Microbiologia** (CL triennale Interfacoltà Biotecnologie), **Microbiologia Generale** (CL Scienze Agrarie e Ambientali e CL Gestione Sostenibile degli Agroecosistemi).

A.A. 2009/10 – Esercitazioni – Insegnamenti di **Microbiologia** (CL triennale Interfacoltà Biotecnologie), **Microbiologia Generale** (CL Scienze Agrarie e Ambientali e CL Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana).

A.A. 2010/11 – Esercitazioni – Insegnamenti di **Genetica e Biotecnologie Microbiche** (CL triennale Interfacoltà Biotecnologie), **Microbiologia Generale** (CL Scienze Agrarie e Ambientali e CL Scienze Tecnologie Agroalimentari), **Biotecnologie di Produzione degli Alimenti di Origine Animale** (CL Igiene e Qualità delle Produzioni Animali), **Conservazione e gestione della Biodiversità Microbica** (LM in Agricoltura Sostenibile).

2011 - Università degli Studi di Perugia - "Cultore della Materia", SSD AGR/16.

A.A 2011/12 – Esercitazioni e Supporto alla Didattica – Insegnamenti di **Genetica e Biotecnologie Microbiche** (CL triennale Interfacoltà Biotecnologie), **Microbiologia Generale** (CL Scienze Agrarie e Ambientali, CL Scienze Tecnologie Agroalimentari, CL Viticoltura ed Enologia).

A.A. 2012/13

- Esercitazioni e Supporto alla Didattica – Insegnamenti di **Genetica e Biotecnologie Microbiche** (CL Triennale Interfacoltà Biotecnologie), **Microbiologia Generale** (CL Scienze Agrarie e Ambientali, CL Scienze Tecnologie Agroalimentari, CL Viticoltura ed Enologia).

- Commissioni d'esame – Insegnamento **Microbiologia Generale** (CL Scienze Agrarie e Ambientali CL Scienze Tecnologie Agroalimentari, CL Viticoltura ed Enologia).

- Commissioni d'esame – Insegnamento di **Genetica e Biotecnologie Microbiche** (CL Triennale Interfacoltà Biotecnologie)

A.A. 2013/14

- Esercitazioni e Supporto alla Didattica – Insegnamenti di *Genetica e Biotecnologie Microbiche* (CL Triennale Interfacoltà Biotecnologie), *Microbiologia Generale* (CL Scienze Agrarie e Ambientali, CL Scienze Tecnologie Agroalimentari, CL Viticoltura ed Enologia).
- Commissioni d'esame – Insegnamento *Microbiologia Generale* (CL Scienze Agrarie e Ambientali CL Scienze Tecnologie Agroalimentari, CL Viticoltura ed Enologia).
- Commissioni d'esame – Insegnamento di *Genetica e Biotecnologie Microbiche* (CL Triennale Interfacoltà Biotecnologie)

#### A.A. 2014/15

- Esercitazioni e Supporto alla Didattica – Insegnamenti di *Genetica e Biotecnologie Microbiche* (CL Triennale Interfacoltà Biotecnologie), *Microbiologia Generale* (CL Scienze Agrarie e Ambientali, CL Scienze Tecnologie Agroalimentari, CL Viticoltura ed Enologia).
- Commissioni d'esame – Insegnamento *Microbiologia Generale* (CL Scienze Agrarie e Ambientali CL Scienze Tecnologie Agroalimentari, CL Viticoltura ed Enologia).
- Commissioni d'esame – Insegnamento di *Genetica e Biotecnologie Microbiche* (CL Triennale Interfacoltà Biotecnologie)

#### A.A. 2015/16

- Didattica frontale per il Corso di *Microbiologia Generale* (CL Scienze Tecnologie Agroalimentari).
- Esercitazioni e Supporto alla Didattica – *Microbiologia Generale e Agraria* (CL Scienze Agrarie e Ambientali, CL Scienze Tecnologie Agroalimentari, CL Viticoltura ed Enologia).

### **SCUOLE DI FORMAZIONE**

8-11 Giugno 2009 – VIII Corso di aggiornamento sulla Genetica Vegetale : “Regulation of gene expression: from DNA to phenotype”, Assisi

26-27 Maggio 2011 – Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della SISS (Società Italiana di Scienza del Suolo), Roma

3 Maggio 2012 – Ion Torrent Seminar, Perugia

9 Novembre 2012 – Convegno “Progetto Bio-Elettricità Microbica (BEM): presentazione dei risultati”, Roma

22-26 Aprile 2013 – *BioloMICS* Course, Utrecht, The Netherlands

**Membro del Comitato Organizzatore del III Convegno sulla Diversità Microbica: MD2015 – The Challenge of Complexity (Perugia 27 – 29 Ottobre 2015)**

### **PUBBLICAZIONI**

1. Rellini, P., **L. Roscini**, F. Fatichenti, P. Morini and G. Cardinali (2009). "Direct spectroscopic (FTIR) detection of intraspecific binary contaminations in yeast cultures." *FEMS Yeast Res* **9**(3): 460-467.
2. **L. Roscini**, L. Corte, L. Antonielli, P. Rellini, F. Fatichenti and G. Cardinali (2010). "Influence of cell geometry and number of replicas in the reproducibility of whole cell FTIR analysis." *Analyst* **135**(8): 2099-2105.
3. Corte, L., P. Rellini, **L. Roscini**, F. Fatichenti and G. Cardinali (2010). "Development of a novel, FTIR (Fourier transform infrared spectroscopy) based, yeast bioassay for toxicity testing and stress response study." *Anal Chim Acta* **659**(1-2): 258-265.

4. Corte, L., L. Antonielli, **L. Roscini**, F. Fatichenti and G. Cardinali (2011). "Influence of cell parameters in Fourier transform infrared spectroscopy analysis of whole yeast cells." Analyst **136**(11): 2339-2349.
5. Cardinali, G., L. Antonielli, L. Corte, **L. Roscini**, A. Bagnetti, C. Pelliccia and G. Puddu (2012). "*Kazachstania ichnusensis* a diploid homothallic ascomycetous yeast from Sardinian lentisk rhizosphere." Int J Syst Evol Microbiol. **62** (Pt 3): 722-727
6. Cardinali, G., L. Antonielli, L. Corte, **L. Roscini** and P. F. Ganter (2012). "*Candida coquimbonensis* sp. nov., a link between Australian and Neartic/Neotropical Phaffomyces." Int J Syst Evol Microbiol. **62** (Pt 12): 3067-3071
7. Ciafardini, G., B. A. Zullo, L. Antonielli, L. Corte, **L. Roscini** and G. Cardinali (2012). "*Yamadazyma terventina* sp. nov. a new yeast species of the *Yamadazyma* clade from Italian olive oils." Int J Syst Evol Microbiol. **63** (Pt 1): 372-376
8. Corte, L., **L. Roscini**, C. Zadra, L. Antonielli, B. Tancini, A. Magini, C. Emiliani and G. Cardinali (2012). "Effect of pH on potassium metabisulphite biocidal activity against yeast and human cell cultures." Food Chemistry **134** (3), 1327-1336
9. Bellezza, I., A. Mierla, S. Grottelli, M. C. Marcotullio, F. Messina, **L. Roscini**, G. Cardinali, M. Curini and A. Minelli (2013). "Furanodien-6-one from *Commiphora erythraea* inhibits the NF-kappaB signalling and attenuates LPS-induced neuroinflammation." Mol Immunol **54**(3-4): 347-354.
10. Tiecco, M., G. Cardinali, **L. Roscini**, R. Germani and L. Corte (2013). "Biocidal and inhibitory activity screening of de novo synthesized surfactants against two eukaryotic and two prokaryotic microbial species." Colloids Surf B Biointerfaces **111C**: 407-417.
11. Vigentini I., D. Antoniani, **L. Roscini**, A. Comasio, S. Galafassi, C. Picozzi, L. Corte, C. Compagno, F. Dal Bello and G. Cardinali (2014) "*Candida milleri* species reveals intraspecific genetic and metabolic polymorphisms". Food Microbiology **42**: 72-81.
12. Tiecco M., L. Corte, **L. Roscini**, C. Colabella, R. Germani et al. (2014) "A novel, rapid and automated conductometric method to evaluate surfactant-cells interactions by means of critical micellar concentration analysis." Chem Biol Interact. **218**: 20-27.
13. Corte L., M. Tiecco, **L. Roscini**, R. Germani and G. Cardinali (2014) "FTIR analysis of the metabolomic stress response induced by *N*-alkyltropinium bromide surfactants in the yeasts *Saccharomyces cerevisiae* and *Candida albicans*." Colloids Surf B Biointerfaces **116C**: 761-771.
14. Corte L., M.T. Dell'Abate, A. Magini M. Migliore, B. Felici, **L. Roscini** et al. (2014) "Assessment of safety and efficiency of nitrogen organic fertilizers from animal-based Protein Hydrolysates - a laboratory multidisciplinary approach." J Sci Food Agric. **94** (2): 235-245.
15. Cardellini F., M. Tiecco, R. Germani, G. Cardinali, L. Corte, **L. Roscini** and N. Spreti. (2014) "Novel zwitterionic deep eutectic solvents from trimethylglycine and carboxylic acids: characterization of their properties and their toxicity." RSC Advances. **4** (99): 55990-56002.
16. Bellezza I., S. Grottelli , A.L. Mierla, I. Cacciatore, E. Fornasari, **L. Roscini**, G. Cardinali and A. Minelli (2014) "Neuroinflammation and endoplasmic reticulum stress are coregulated by cyclo(His-Pro) to prevent LPS neurotoxicity." Int J Biochem Cell Biol **51C**: 159-169.
17. Corte, L., M. Tiecco, **L. Roscini**, S. De Vincenzi, C. Colabella, R. Germani, C. Tascini and G. Cardinali (2015) "FTIR metabolomic fingerprint reveals different modes of action exerted by structural variants of *N*-alkyltropinium bromide surfactants on *Escherichia coli* and *Listeria innocua* cells." PLoS ONE **10**(1): e0115275.
18. Corte, L., R. di Cagno, M. Groenewald, **L. Roscini**, C. Colabella, M. Gobbetti and G. Cardinali (2015) "Phenotypic and molecular diversity of *Meyerozyma guilliermondii* strains

- isolated from food and other environmental niches, hints for an incipient speciation.” Food Microbiology **48**: 206-215
19. Cardellini, F., R. Germani, G. Cardinali, L. Corte, **L. Roscini**, N. Spreti and M. Tiecco (2015) “Room temperature deep eutectic solvents of s-(+)-camphorsulfonic acid and sulfobetaines: hydrogen bond-based mixtures with low ionicity and structure-dependent toxicity.” RSC Advances **5** (40): 31772-31786
  20. Stielow JB, CA Lévesque, KA Seifert, W Meyer, L Irinyi, D Smits, R Renfurm, GJM Verkley, M Groenewald, D Chaduli, A Lomascolo, S Welti, L Lesage-Meessen, A Favel, AMS Al-Hatmi, U Damm, N Yilmaz, J Houbraken, L Lombard, W Quaadvlieg, M Binder, LAI Vaas, D Vu, A Yurkov, D Begerow, O Roehl, M Guerreiro, A Fonseca, K Samerpitak, AD van Diepeningen, S Dolatabadi, LF Moreno, S Casaregola, S Mallet, N Jacques, **L Roscini**, E Egidi, C Bizet, D Garcia-Hermoso, MP Martín, S Deng, JZ Groenewald, T Boekhout, ZW de Beer, I Barnes, TA Duong, MJ Wingfield, GS de Hoog, PW Crous, CT Lewis, S Hambleton, TAA Moussa, HS Al-Zahrani, OA Almaghrabi, G Louis-Seize, R Assabgui, W McCormick, G Omer, K Dukik, G Cardinali, U Eberhardt, M de Vries, V Robert (2015) “One fungus, which genes? Development and assessment of universal primers for potential secondary fungal DNA barcodes.” Persoonia-Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi
  21. Tascini, C., G. Cardinali, V. Barletta, A. Di Paolo, A. Leonildi, G. Zucchelli, L. Corte, C. Colabella, **L. Roscini**, A. Consorte, M. B. Pasticci, F. Menichetti, M. G. Bongiorno “First case of *Trichoderma longibrachiatum* CIED (Cardiac Implantable Electronic Device) associated endocarditis in a non-immunocompromised host: biofilm removal and diagnostic problems in the light of the current literature” *Accepted at Mycopathologia*
  22. Antonielli, L., V. Robert, L. Corte, **L. Roscini**, A. Bagnetti, F. Fatichenti and G. Cardinali (2010). "Searching for Related Descriptors Among Different Datasets: A New Strategy Implemented by the R Package “Dadi”." The Open Applied Informatics Journal **3**: 15-27.
  23. Antonielli, L., L. Corte, **L. Roscini**, V. Robert, A. Bagnetti, F. Fatichenti and G. Cardinali (2011). "A Multidisciplinary Approach to the Microbial Species Concept: The Role of Bioinformatics in the Search of Detectable Discontinuities " The Open Applied Informatics Journal **5**( (Suppl 1-M2)): 3-10.
  24. Antonielli, L., V. Robert, L. Corte, **L. Roscini**, R. Ceppitelli and G. Cardinali (2011). "Centrality of Objects in a Multidimensional Space and its Effects on Distance-Based Biological Classifications " The Open Applied Informatics Journal **5**( (Suppl 1-M3)): 11-19.
  25. Pezzolla, D., S. Gizzi, C. Zadra, A. Agnelli, **L. Roscini** and G. Gigliotti (2013). Changes in the Composition of Soil Dissolved Organic Matter After Application of Poultry Manure. Functions of Natural Organic Matter in Changing Environment. S. Netherlands: 451-454

## COMUNICAZIONI

- i. ***Potassium Metabisulfite treatment alters human fibroblast protein expression pattern***  
*X Congresso Nazionale di Biotecnologie, 17-19 Settembre 2008, Perugia, Italia;*  
 C. Bietolini, G. Cardinali, L. Corte, **L. Roscini**, A. Magini, B. Tancini, V. Ciccarone , R. Franceschini, C. Emiliani
- ii. ***Effect of potassium metabisulfite in human fibroblasts***  
*53<sup>rd</sup> National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), 23-26 Settembre 2008, Riccione, Italia ;*  
 C. Bietolini, G. Cardinali, L. Corte, **L. Roscini**, A. Magini, V. Ciccarone, B. Tancini, F. Trivelli, C. Emiliani, Cardinali G.
- iii. ***System biology of stress response addressed by FT-IR analysis of whole yeast cells***

*X Congresso Nazionale di Biotecnologie, 17-19 Settembre 2008, Perugia, Italia ;*  
L. Corte , P. Rellini , L. Antonielli, **L. Roscini** , C. Pelliccia , C. Bietolini , A. Magini ,  
C. Emiliani , G. Cardinali

- iv. ***Metabolomic fingerprinting of Saccharomyces cerevisiae cells subject to different stressing conditions***  
*II Convegno nazionale SIMTREA, Sassari, 10 – 12 Giugno 2009*  
L. Roscini, P. Rellini, L. Corte, F. Fatichenti, G. Cardinali
- v. ***Metabolomic characterization of the growth curve in the yeast Saccharomyces cerevisiae***  
*II Convegno nazionale SIMTREA, Sassari, 10 – 12 Giugno 2009*  
L. Corte, P. Rellini, **L. Roscini**, F. Fatichenti, G. Cardinali
- vi. ***Metabolomic fingerprinting of Saccharomyces cerevisiae cells subject to different stressing conditions***  
*XXVIII Convegno Nazionale SIMGBM, Spoleto (PG), 11- 13 Giugno 2009*  
L. Roscini, P. Rellini, L. Corte, F. Fatichenti, G. Cardinali
- vii. ***Biomolecular characterization of human adipocytes and undifferentiated precursor cells by Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR): a novel metabolomic approach.***  
*V Congresso Nazionale SIO, Roma 15/17 Aprile 2010*  
G. Murdolo, **L. Roscini**, C. Tortoioli, M. Donati, L. Antonielli, L. Corte, F. Fatichenti,  
F. Santeusano, A. Falorni, G. Cardinali
- viii. ***Multiple stressing bioassays of environmental-related mixtures: the case of hydrolyzed proteins.***  
*I Convegno Internazionale SIMTREA : Microbial Diversity 2011 - Environmental Stress and Adaptation, Milano 26/28 Ottobre*  
L. Antonielli, L. Corte, **L. Roscini**, F. Fatichenti, G. Cardinali
- ix. ***Effect of pH on potassium metabisulfite biocidal activity against yeast cell cultures.***  
*I Convegno Internazionale SIMTREA : Microbial Diversity 2011 - Environmental Stress and Adaptation, Milano 26/28 Ottobre*  
L. Antonielli, **L. Roscini**, L. Corte, F. Fatichenti, G. Cardinali
- x. ***Development of a novel, FTIR (Fourier transform infrared spectroscopy) based, yeast bioassay for toxicity testing and stress response study.***  
*I Convegno Internazionale SIMTREA : Microbial Diversity 2011 - Environmental Stress and Adaptation, Milano 26/28 Ottobre*  
L. Corte, L. Antonielli, **L. Roscini**, F. Fatichenti, G. Cardinali
- xi. ***On the influence of cell parameters in environmental stress detection by Fourier Transform Infrared Spectroscopy analysis of whole yeast cells.***  
*I Convegno Internazionale SIMTREA : Microbial Diversity 2011 - Environmental Stress and Adaptation, Milano 26/28 Ottobre 2011*  
L. Corte, L. Antonielli, **L. Roscini**, F. Fatichenti, G. Cardinali
- xii. ***Novel algorithms to study the yeast species structure and discontinuity.***

*ICY 2012 – Yeast For a sustainable Future – Madison (Wisconsin) 26-30 Agosto 2012*  
G. Cardinali, L. Corte, **L. Roscini**, D. Vu and V. Robert

- xiii. *Effect of pH on potassium metabisulphite biocidal activity against yeast and human cell cultures.***  
*III CONVEGNO NAZIONALE SIMTREA – Bari 26-28 Giugno, 2012.*  
**L. Roscini**, L. Corte, L. Antonielli, C. Pelliccia, A. Larosa and G. Cardinali.
- xiv. *Cooperative biofilm formation of Enterococcus faecium and Trichosporon faecale on stainless steel in static and dynamic conditions.***  
*II Convegno Internazionale SIMTREA : Microbial Diversity 2013 - Microbial Interactions in Complex Ecosystems, Torino, 23-25 Ottobre 2013.*  
Corte, L., **L. Roscini**, E. Salvatore, E. Pietta, S. Gazzola, P. S. Cocconcelli and G. Cardinali.
- xv. *A family of new algorithms for species delimitation in the incoming “meta-omics”/ “Bioinformatics” Era.***  
*BITS Annual Meeting – Roma, 26-28 Febbraio 2014*  
Cardinali, G., L. Corte, **L. Roscini**, D. Vu and V. Robert.
- xvi. *Survey on yeast biodiversity in georgian vineyards: a pristine environment for the selection of wine strains.***  
*31<sup>st</sup> International Specialised Symposium on Yeast - Nova Gorica/Vipava Slovenia, 9 – 12 Ottobre 2014*  
De Lorenzis, G., I. Vigentini, A. Cote, **L. Roscini**, G. Cardinali, O. Failla, D. Maghradze, L. Corte, F. P. Roth and R. Foschino.
- xvii. *Delimitation of Meyerozyma guilliermondii food isolates for improved safety in food industry***  
*31<sup>st</sup> International Specialised Symposium on Yeast - Nova Gorica/Vipava Slovenia, 9 – 12 Ottobre 2014*  
Colabella, C., **L. Roscini**, R. Di Cagno, L. Corte, M. Gobbetti and G. Cardinali
- xviii. *Yeasts for the sustainability in viticulture and oenology: the “YeSVitE” project***  
*31<sup>st</sup> International Specialised Symposium on Yeast - Nova Gorica/Vipava Slovenia, 9 – 12 Ottobre 2014*  
Vigentini, I., C. Compagno, O. Failla, R. Foschino, G. Cardinali, L. Corte, C. Pelliccia, **L. Roscini**, J. Piškur, O. P. Ishchuk, U. Petrovič, J. Kokosar, M. Brložnik, A. A. Caudy, F. P. Roth, F. F. Bauer, B. Divol, M. Du Toit, E. Setati, D. Maghradze, E. Abashidze and R. Chipashvili.
- xix. *Yeast metabolomics and taxonomy in wine microbiology research***  
*31<sup>st</sup> International Specialised Symposium on Yeast - Nova Gorica/Vipava Slovenia, 9 – 12 Ottobre 2014*  
Corte, L., **L. Roscini**, C. Colabella and G. Cardinali
- xx. *Innocuity and Efficacy of Hydrolyzed Proteins for Use in Agriculture: a Case Study of Biotechnological Check. A paradigm of multidisciplinary analysis***  
*Winter School on Biotechnology – Teaching Center of the School of Medicine, Perugia, 19 – 23 Gennaio 2015*