

MAURIZIO RONCI
CURRICULUM VITAE

TITOLI

- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/E1 – **Biochimica Generale** dal 31/03/2017 al 31/03/2023.
- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/E3 - **Biochimica clinica e biologia molecolare clinica** dal 05/04/2017 al 05/04/2023.
- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 06/N1 – **Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate** dal 31/03/2017 al 31/03/2023.
- Dottorato di Ricerca in "**Medicina di Laboratorio**" (Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, 2004-2007 dissertazione Chieti 2008).
- Laurea in **Chimica e Tecnologie Farmaceutiche** presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (A.A.2002-2003).

ESPERIENZE DI LAVORO IN ITALIA E ALL'ESTERO

- 24/01/2014 ad oggi **Ricercatore TD/a** (SSD BIO/12, SC 05/E3) in ruolo presso il Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 01/01/2012 - 28/02/2014 **ARC Research Fellow**, presso il Mawson Institute, Università del Sud Australia, Adelaide, Australia.
- 10/10/2009 - 31/12/2011 **Research Associate**, presso la School of Physical and Chemical Sciences, Flinders University of South Australia. Adelaide Australia.
- 29/11/2012 - 31/01/2013 **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'. 'Sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di proteomica delle vie di trasduzione del segnale rilevanti nelle cellule staminali tumorali'.
- 01/10/2007 - 30/09/2009 **Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Patologia animale dell'Università degli Studi di Torino. 'Approccio proteomico per l'individuazione di biomarcatori di trattamenti illeciti nella specie bovina'.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Partecipazione e responsabilità in progetti di ricerca

- Responsabile di Unità Operativa** nel PROGETTO DI RICERCA numero GR-2011-02351086 (Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori) del Ministero della Salute dal titolo - 'Looking for new insight on Omega-3 fatty acids role on cognitive decline and brain dysfunctions in age-related disorders'. 2014-2018 400.000€.
- Responsabile di progetto** (PI) PROGRAMMA FIR del Ministero dell'Università e della Ricerca "Futuro in Ricerca 2013" - Protocollo: RBFR13PDFX. Titolo: 'Development and optimization of engineered porous silicon surfaces as support for Mass Spectrometry analysis. 2014-2017, 236.800€
- Chief Investigator** (CI) nel progetto "Functional analysis of recently identified novel glaucoma genes" finanziato dal National Health and Medical Research Council (NHMRC) in Australia per il triennio 2012-2014 - NHMRC Progetto numero #1031347. J. Craig, S. Sharma, J. Wood, G. Chidlow, T. Chataway and M. Ronci. Totale finanziato 502,302 AUD.
- Post Doctoral Fellowships** - Industry (APDI) conferita dall'Australian Research Council per il progetto "Forensic Platform Technologies for Roadside and Workplace Testing Based on Nanostructured Silicon Chips" - ARC-linkage Round 2 - 2011, ID: LP110200446. Totale finanziato 562,538 AUD.

-Vincitore del Finanziamento delle attività base di ricerca (**FFABR**) anno 2018, Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR), 3.000 €.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- Adjunct Senior Research Fellow**, presso il Mawson Institute, Università del Sud Australia, Adelaide, Australia
- Organizzazione e Membro** del Comitato Scientifico del Congresso della Società Italiana di Proteomica ItPA negli anni 2016 (Perugia), 2017 (Lecce) e 2018 (Como).
- Responsabile** dell'Organizzazione dell'Educational Day 'Bioinformatics for Proteomics' durante l'XI Congresso ItPA a Perugia, Maggio 2016.
- Membro** dell'Editorial Boards della rivista Journal of integrated OMICS, 2182-0287, (dal 2012).
- Premio** Sciex 'C-HPP Young Investigator Award for excellent achievements in C-HPP Research' al XIV Congresso mondiale dello Human Proteome Organization tenutosi a Vancouver, Canada – Settembre 2015.
- Membro e co-fondatore** della European Bioinformatics Community (EuBIC), supportata dall'Associazione Europea di Proteomica (EuPA).
- Membro del Consiglio Direttivo** (eletto) dell'Associazione Italiana di Proteomica (ItPA) per il triennio 2016-2018. Responsabilità Relazioni internazionali, Comunicazione e Social Media.
- Membro** del 'EuPA Young Proteomics Investigators Club (YPIC)' iniziativa che promuove il networking, la discussione scientifica e le opportunità di collaborazione per giovani ricercatori. Con il patrocinio dell'EuPA.
- Premio Poster** 'Award in Proteomic Sciences' al X Congresso Annuale dell'Associazione di Proteomica Europea tenutosi a Istanbul, Turkey 22-25 Giugno 2016.
- Member Committee** (MC) substitute per l'azione COST della Comunità Europea – numero BM1104 'Mass Spectrometry Imaging: New Tools for Healthcare Research' dal 23-11-2011 al 22-11-2015.
- Ad-hoc Reviewer** per le seguenti riviste scientifiche: JOURNAL OF PROTEOMICS, 1874-3919, Elsevier Science. PLOS ONE, 1932-6203, San Francisco: Public Library of Science. Oncogenesis, 2157-9024, Nature Publishing Group. Metabolism, 0026-0495, Elsevier Science. EuPA Open Proteomics, 2212-9685, Elsevier Science. Expert Review of Proteomics, 1478-9450, Taylor & Francis Online. Molecular BioSystems, 1742-206X, Royal Society of Chemistry. Frontiers in Microbiology, 1664-302X.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarichi di insegnamento:

- corso di **Biochimica clinica e biologia molecolare clinica**, (CdS in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, 2 CFU) per gli anni accademici 2013-2014, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018:
- Co-supervisore** programma di dottorato di ricerca dell'Università del Sud Australia – Adelaide (AU) Dottorando Taryn Guinan. Titolo della tesi: Surface assisted laser desorption ionisation for forensic applications dal 01-01-2011 al 18-06-2015
- Tutor scientifico** della Dott.ssa Fabiana Fantini per il MASTER DI II LIVELLO IN: "NUTRIZIONE PERSONALIZZATA: BASI MOLECOLARI E GENETICHE" all'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA. Titolo della tesi: Studio preliminare degli effetti di curcumina e crocina, somministrate a dosi alimentari, sul repertorio proteico di cellule di adenocarcinoma mammario. Anno Accademico 2016-2017.

Seminari e scuole:

- Diagnostica di laboratorio per il consumo di canapa. Nell'ambito del Workshop "La canapa". Società Botanica Italiana e Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti, 18/05/2017. **Relatore invitato.**

-High Density Coverage of Mitochondrial Proteome: A Progress Update. 14th Human Proteome Organization World Congress, Vancouver, Canada – September 2015 - **Relatore invitato** nella sessione Mt-HPP (mitocondrio)

-Mass spectrometry imaging for tissue mapping of low molecular weight compounds: facts and expectations. 1st IMaSS Network - ROMA May 26th – 27th, 2014 - **Relatore Invitato**

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è documentata da oltre 30 lavori pubblicati come co-autore, di cui 29 su riviste SCOPUS (8 delle quali come primo/ultimo autore), e numerosi abstracts a congressi scientifici.

Parametri bibliometrici (fonte: Scopus+WoS, 06/2018): H-index: 15; citazioni: 530.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Giusti L, Angeloni C, Barbalace MC, Lacerenza S, Ciregia F, **Ronci M**, Urbani A, Manera C, Digiacomio M, Macchia M, Mazzoni MR, Lucacchini A, Hrelia S. A Proteomic Approach to Uncover Neuroprotective Mechanisms of Oleocanthal against Oxidative Stress. *Int J Mol Sci*. 2018 Aug 8;19(8). pii: E2329. doi: 10.3390/ijms19082329.
2. Greco V, Piras C, Pieroni L, **Ronci M**, Putignani L, Roncada P, Urbani A. Applications of MALDI-TOF mass spectrometry in clinical proteomics. *Expert Rev Proteomics*. 2018 Aug;15(8):683-696. doi: 10.1080/14789450.2018.1505510. Epub 2018 Aug 9.
3. M Bonomini, L Pieroni, **M Ronci**, V Sirolli, A Urbani. Blood Cell Proteomics in Chronic Kidney Disease. *The Open Urology & Nephrology Journal*, Volume 11, 2018 pgg 28-38.
4. **Ronci M**, Leporini L, Felaco P, Sirolli V, Pieroni L, Greco V, Aceto A, Urbani A, Bonomini M. Proteomic Characterization of a New asymmetric Cellulose Triacetate Membrane for Haemodialysis. *Proteomics Clin Appl*. 2018 May 28:e1700140. doi: 10.1002/prca.201700140. [Epub ahead of print]
5. Ciregia F, Bugliani M, **Ronci M**, Giusti L, Boldrini C, Mazzoni MR, Mossuto S, Grano F, Cnop M, Marselli L, Giannaccini G, Urbani A, Lucacchini A, Marchetti P. Palmitate-induced lipotoxicity alters acetylation of multiple proteins in clonal β cells and human pancreatic islets. *Sci Rep*. 2017 Oct 18;7(1):13445.
6. Alberio T*, Pieroni L*, **Ronci M***, Banfi C, Bongarzone I, Bottoni P, Brioschi M, Caterino M, Chinello C, Cormio A, Cozzolino F, Cunsolo V, Fontana S, Garavaglia B, Giusti L, Greco V, Lucacchini A, Maffioli E, Magni F, Monteleone F, Monti M, Monti V, Musicco C, Petrosillo G, Porcelli V, Saletti R, Scatena R, Soggiu A, Tedeschi G, Zilocchi M, Roncada P, Urbani A, Fasano M. Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative. *J Proteome Res*. 2017 Dec 1;16(12):4319-4329. *equal contribution
7. Shiwani Sharma, Sarah Martin, Matthew J. Sykes, Alpna Dave, Alex W. Hewitt, Kathryn P. Burdon, **Maurizio Ronci**, Nicolas H. Voelcker, Jamie E. Craig. Biological effect of LOXL1 gene variants associated with pseudoexfoliation syndrome *Experimental Eye Research* 2016 Volume 146, May 01, 2016, Pages 212-223.
8. Alice Di Pierro, Heather Bondi, Chiara Monti, Luisa Pieroni, Enrico Cilio, Andrea Urbani, Tiziana Alberio, Mauro Fasano, **Maurizio Ronci**. Experimental setup for the identification of mitochondrial protease substrates by shotgun and top-down proteomics. *EuPA Open Proteomics*. Volume 11, June 01, 2016, Pages 1-3
9. Catanzaro G, Besharat ZM, Garg N, **Ronci M**, Pieroni L, Miele E, Mastronuzzi A, Carai A, Alfano V, Po A, Screpanti I, Locatelli F, Urbani A, Ferretti E. MicroRNAs-proteomic networks characterizing human medulloblastoma-SLCs. *Stem Cell International*. 2016. DOI: 10.1155/2016/2683042
10. Rudd D, **Ronci M**, Johnston M, Guinan T, Voelcker NH, Benkendorff K. Mass spectrometry imaging reveals new biological roles for choline esters and Tyrian purple precursors in muricid molluscs. *Scientific Reports*. 2015; 5: 13408.

11. Ciregia F, Giusti L, **Ronci M**, Bugliani M, Piga I, Pieroni L, Rossi C, Marchetti P, Urbani A, Lucacchini A. Glucagon-like peptide 1 protects INS-1E mitochondria against palmitate-mediated beta-cell dysfunction: a proteomic study. *Mol Biosyst.* 2015 Jun;11(6):1696-707.
12. Pieroni L, Levi Mortera S, Greco V, Sirolli V, **Ronci M**, Felaco P, Fucci G, De Fulviis S, Massoud R, Condò S, Capria A, Di Daniele N, Bernardini S, Urbani A, Bonomini M. Biocompatibility assessment of haemodialysis membrane materials by proteomic investigations. *Mol Biosyst.* 2015 Jun;11(6):1633-43.
13. **Ronci M**, Catanzaro G, Pieroni L, Po A, Besharat ZM, Greco V, Levi Mortera S, Screpanti I, Ferretti E, Urbani A. Proteomic analysis of human sonic hedgehog (SHH) medulloblastoma stem-like cells. *Mol Biosyst.* 2015 Jun;11(6):1603-11.
14. Guinan T, **Ronci M**, Vasani R, Kobus H and Voelcker NH. Comparison of the performance of different silicon-based SALDI substrates for illicit drug detection. *Talanta.* 2015, 132, 494-502.
15. Cutuli D, De Bartolo P, Caporali P, Laricchiuta D, Foti F, **Ronci M**, Rossi C, Neri C, Spalletta G, Caltagirone C, Farioli-Vecchioli S and Petrosini L. n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation restores hippocampal functionality in aged mice. *Front Aging Neurosci.* 2014 Aug 25;6:220.
16. Guinan T, Kirkbride P, Pigou PE, **Ronci M**, Kobus H and Voelcker NH. Surface assisted laser desorption ionization mass spectrometry techniques for application in forensic. *Mass Spectrom Rev.* 2014 Jun 11. doi: 10.1002/mas.21431.
17. Forni C, Braglia R, Mulinacci N, Urbani A, **Ronci M**, Gismondi A, Tabolacci C, Provenzano B, Lentini A, Beninati S. Antineoplastic activity of strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.) crude extracts on B16-F10 melanoma cells. *Mol Biosyst.* 2014 Jun;10(6):1255-63.
18. Colanzi A, Grimaldi G, Catara G, Valente C, Cericola C, Liberali P, **Ronci M**, Lalioti VS, Bruno A, Beccari A, Urbani A, De Flora A, Nardini M, Bolognesi M, Luini A, Corda D. Molecular mechanism and functional role of brefeldin-A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS. *PNAS* 2013, 110 (24), 9794-9799.
19. **Ronci M**, Sharma S, Martin S, Craig JE and Voelcker NH. MALDI MS Imaging Analysis of Apolipoprotein E and Lysyl Oxidase-Like 1 in Human Lens Capsules Affected by Pseudoexfoliation Syndrome. *J Proteomics.* 2013, 82, 27-34.
20. **Ronci M**, Rudd D, Guinan T, Benkendorff K, Voelcker NH. Mass Spectrometry Imaging on Porous Silicon: Investigating the Distribution of Bioactives in the Marine Mollusc Tissues. *Anal Chem.* 2012 Nov 6;84(21):8996-9001.
21. Guinan T, **Ronci M**, Kobus H, Voelcker NH. Rapid detection of illicit drugs in neat saliva using desorption/ionization on porous silicon. *Talanta.* 2012 Sep 15, 99, 791-798.
22. Sweetman MJ, **Ronci M**, Ghaemi SR, Craig JE Voelcker NH. Porous Silicon Films Micropatterned with Bioelements as Supports for Mammalian Cells. *Advanced Functional Materials.* 2012;22(6), pp. 1158-1166.
23. **Ronci M**, Sharma S, Chataway T, Burdon KP, Martin S, Craig JE, Voelcker NH. MALDI-MS-imaging of whole human lens capsule. *J Proteome Res.* 2011 Aug5;10(8):3522-9.
24. Banci L, Bertini I, Ciofi-Baffoni S, D'Alessandro A, Jaiswal D, Marzano V, Neri S, **Ronci M**, Urbani A. Copper exposure effects on yeast mitochondrial proteome. *J Proteomics.* 2011 Oct 19;74(11):2522-35.
25. Pieroni L, Finamore F, **Ronci M**, Mattoscio D, Marzano V, Mortera SL, Quattrucci S, Federici G, Romano M, Urbani A. Proteomics investigation of human platelets in healthy donors and cystic fibrosis patients by shotgun nUPLC-MSE and 2DE: a comparative study. *Mol Biosyst.* 2011 Mar;7(3):630-9. Epub 2010 Nov 12.
26. Ciavardelli D, Ammendola S, **Ronci M**, Consalvo A, Marzano V, Lipoma M, Sacchetta P, Federici G, Di Ilio C, Battistoni A, Urbani A. Phenotypic profile linked to inhibition of the major Zn influx system in *Salmonella enterica*: proteomics and ionomics investigations. *Mol Biosyst.* 2011 Mar;7(3):608-19. Epub 2010 Oct 20.
27. Forni C, Braglia R, Beninati S, Lentini A, **Ronci M**, Urbani A, Provenzano B, Frattarelli A, Tabolacci C, Damiano C. Polyamine concentration, transglutaminase activity and changes in protein synthesis during cryopreservation of shoot tips of apple variety Annurca. *Cryo Letters.* 2010 Sep-Oct;31(5):413-25.

28. Finamore F, Pieroni L, **Ronci M**, Marzano V, Mortera SL, Romano M, Cortese C, Federici G, Urbani A. Proteomics investigation of human platelets by shotgun nUPLC-MSE and 2DE experimental strategies: a comparative study. *Blood Transfus.* 2010 Jun;8Suppl 3:s140-8.
29. Fiorentino L, Vivanti A, Cavallera M, Marzano V, **Ronci M**, Fabrizi M, Menini S, Pugliese G, Menghini R, Khokha R, Lauro R, Urbani A, Federici M. Increased tumor necrosis factor alpha-converting enzyme activity induces insulin resistance and hepatosteatosis in mice. *Hepatology.* 2010 Jan;51(1):103-10.
30. Della Donna L*, **Ronci M***, Sacchetta P, Di Ilio C, Biolatti B, Federici G, Nebbia C, Urbani A. A food safety control low mass-range proteomics platform for the detection of illicit treatments in veal calves by MALDI-TOF-MS serum profiling. *Biotechnol J.* 2009 Nov;4(11):1596-609. *equal contribution
31. Bertarelli D, Gardini G, Urbani A, **Ronci M**, Carletti M, Biolatti B and Nebbia C, Proteomic investigations to detect possible biomarkers of exposure to 17 β -estradiol in veal calves, *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 32 (2009), p. 121, ISSN: 0140-7783.
32. D'Alessandro A, Pieroni L, **Ronci M**, D'Aguzzo S, Federici G, Urbani A. Proteasome inhibitors therapeutic strategies for cancer. *Recent Pat Anticancer Drug Discov.* 2009 Jan;4(1):73-82. Review.
33. **Ronci M**, Bonanno E, Colantoni A, Pieroni L, Di Ilio C, Spagnoli LG, Federici G, Urbani A. Protein unlocking procedures of formalin-fixed paraffin-embedded tissues: application to MALDI-TOF imaging MS investigations. *Proteomics.* 2008 Sep;8(18):3702-14.

ATTI DI CONGRESSI (presentazioni orali)

1. F Radico, D Pieragostino, A D'Errico Ramirez, C De Innocentiis, F Fulgenzi, **M Ronci**, I Cicalini, G Di Matteo, P Del Boccio, R De Caterina, M Zimarino. Proteomic profiling of coronary thrombus in acute myocardial infarction. *European Heart Journal* Volume 39, suppl_1, 2018/8/1, P6560
2. L. Pieroni, V. Greco, E. Cilio, R. Saletti, S. Foti, V. Cunsolo, A. Urbani and **M. Ronci**. LOOKING FOR MISSING PROTEINS IN THE HUMAN MITOCHONDRIAL PROTEOME. X Congresso annuale dell'Associazione di Proteomica Europea - Istanbul, Turkey – Giugno 2016.
3. **M. Ronci**, G. Catanzaro, L. Pieroni, A. Po, E. Ferretti and A. Urbani. Label-free shotgun proteomics analysis of human medulloblastoma cancer stem-like cells: insights into the quiescent state. Presentato al IX Congresso annuale dell'Associazione di Proteomica Europea – Milano, Italy - Giugno 2015.
4. S. Sharma, S. Martin, A. Dave, M. Corbett, **M. Ronci**, K. Burdon, N. Voelcker, J. E. Craig. THE OCULAR LENS AND ENVIRONMENTAL INSULT: INTERESTING NOVEL OBSERVATIONS. XXI Meeting Biennale della Società Internazionale per la Ricerca sugli Occhi ISER. Luglio 2014, San Francisco, CA, USA.
5. T. Guinan, P. Kirkbride, **M. Ronci**, H. Kobus, N.H. Voelcker DIRECT DETECTION OF ILLICIT DRUGS FROM SALIVA USING POROUS SILICON MICROPARTICLE LASER DESORPTION/IONIZATION MASS SPECTROMETRY. Porous Silicon Science and Technology (PSST) IX International Conference, Alicante-Benidorm, Marzo 2014, Spagna.
6. **M. Ronci**, D. Rudd, T. Guinan, K. Benkendorff and N.H. Voelcker, Metabolite imaging profiling by chemically functionalized porous silicon as support for mass spectrometry: application to the hypobranchial gland of a marine whelk. VIII Congresso Annuale della Società di Proteomica Italiana, Giugno 2013, Padova. Speaker selezionato da abstract.
7. **M. Ronci**, D. Rudd, T. Guinan, K. Benkendorff and N.H. Voelcker, Desorption/Ionization on porous silicon mass spectrometry imaging: a novel approach for the analysis of the distribution of low molecular weight metabolites, Porous Silicon Science and Technology (PSST) VIII International Conference, Malaga, Marzo 2012, Spagna. Speaker selezionato da abstract.

CAPITOLI DI LIBRI

1. Urbani, C. Nebbia, M. Carletti, G. Gardini, D. Bertarelli, **M. Ronci**, L. D. Donna, P. Sacchetta. Proteomics strategies to trace illegal growth-promoters in cattle. In *Farm animal proteomics* ed. P. Rodrigues, D. Eckersall, A. Almeida. Wageningen Academic Publishers, 2012, pp 25-27.

2. **M. Ronci**, C. Chinello, F. Magni. Distribuzione topografica delle proteine: MALDI imaging' inside 'Proteomica' testo ufficiale della Società di Proteomica Italiana. EdISES, in fase finale di editing.

ALTRE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. **M. Ronci** et al. Improved Qualitative and Quantitative Analysis of the Human Mitochondrial Proteome by Hybrid Acquisition Library Number: PSTR134898113 Anno: 2016 | Tipo: Poster. Questo poster è stato presentato alla 64th Conferenza Annuale dell'ASMS (Società Americana per la Spettrometria di Massa) dal 5 al 9 Giugno 2016 in San Antonio, TX (USA).

Cepagatti, li 04/09/2018

Firma

(non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)