

**PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. B) DELLA LEGGE N. 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE" - SETTORE SCIENTIFICO- DISCIPLINARE BIO/10 "BIOCHIMICA"- SCUOLA DI BIOSCIENZE E MEDICINA VETERINARIA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, INDETTA CON D.R. 11618 del 13.07.2018, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. n.62 del 7-8-2018**

**VERBALE N. 2  
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 3/12/2018 alle ore 14:00 si riunisce presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Camerino, Via Gentile III da Varano, 62032 Camerino (MC), la Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, per l'assunzione di n. 1 Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett B) Legge n. 240/2010, della durata di 3 anni, Settore concorsuale 05/E1.- BIOCHIMICA GENERALE, Settore scientifico-disciplinare BIO/10 - BIOCHIMICA presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Titolo del progetto di ricerca: "Modulazione di percorsi metabolici e sistemi enzimatici da parte di microorganismi e composti di origine naturale e sintetica. Utilizzo di strategie ad alta prestazione basate su riconoscimento molecolare e relative metodologie di analisi di dati." nominata con D.R. n. 15468 del 21.09.2018, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - IV serie speciale - n. 82 del 16.10.2018, nelle persone di :

Prof. Francesco Malatesta Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	SSD BIO/10
Prof. Silverio Ruggieri Università Politecnica delle Marche	SSD BIO/10
Prof. Mauro Angeletti Università di Camerino	SSD BIO/10

per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, prende visione dell'elenco dei candidati trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, constata che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n.5 e precisamente:

Dott.ssa Valentina Cecarini  
Dott. Massimiliano Cuccioloni  
Dott. Matteo Mozzicafreddo  
Dott. Maurizio Ronci  
Dott. Roberto Tiribuzi

La Commissione, quindi, procede ad aprire i plichi delle pubblicazioni inviati dai candidati e verifica preliminarmente il possesso dei requisiti di cui all'art. 1 del bando. Vengono prese in esame, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione, secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli

equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 19/11/2018.

Vengono, quindi, prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con i terzi, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. Angeletti dichiara lavori in comune con i candidati: Cecarini, Cuccioloni, Mozzicafreddo ed in particolare

con la Dr. Cecarini i lavori n. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15.

con il Dr. Cuccioloni i lavori n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

con il Dr. Mozzicafreddo i lavori n. 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Angeletti delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra i candidati e terzi, la Commissione rileva che i contributi scientifici di tutti i candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

Dr. Cecarini i lavori da n.1 a n.15;

Dr. Cuccioloni i lavori da n.1 a n.15;

Dr. Mozzicafreddo i lavori da n.1 a n.15;

Dr. Ronci i lavori da n.1 a n.15;

Dr. Tiribuzi i lavori da n.1 a n.15;

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto delle pubblicazioni presentate dai candidati, come risulta dall'elenco, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato A al verbale n. 2 – Elenco pubblicazioni**).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dai candidati, in base ai criteri individuati nella prima seduta (**Allegato B al verbale n. 2 – Curricula**).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

In merito alla produzione scientifica la Commissione esprime, nel giudizio complessivo, per ogni candidato, il grado di creatività ed autonomia (**Allegato C al verbale 2 – Giudizi individuali, collegiali e complessivi**).

Alle ore 20:00, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici dei candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (Allegato C al verbale n. 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 4 Dicembre 2018 ore 9:30 presso la sala lettura della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Via Gentile III da Varano. I candidati presenteranno in lingua Inglese un seminario su un tema da loro scelto davanti alla Commissione ed in presenza dei Docenti della Scuola che ha richiesto l'avvio della procedura.

Contestualmente, i candidati discuteranno con la Commissione i titoli e le pubblicazioni.

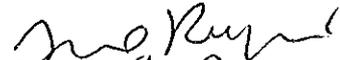
Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Camerino, 3 Dicembre 2018

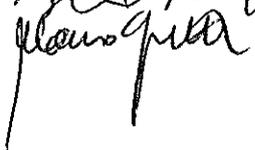
Prof. Francesco Malatesta PRESIDENTE



Prof. Silverio Ruggieri MEMBRO



Prof. Mauro Angeletti MEMBRO



N.B La Commissione, anziché riportare i titoli dei candidati, può far riferimento ai curricula presentati dagli stessi.  
Questi dovranno essere allegati al presente verbale e siglati in ogni foglio da ciascun componente della Commissione.

tu / fb  
RR

Elenco dettagliato pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione:

1. SLAB51 Probiotic Formulation Activates SIRT1 Pathway Promoting Antioxidant and Neuroprotective Effects in an AD Mouse Model.  
Bonfili L, Cecarini V, Cuccioloni M, Angeletti M, Berardi S, Scarpona S, Rossi G, Eleuteri AM. Mol Neurobiol. 2018 Feb 28.
2. Microbiota modulation counteracts Alzheimer's disease progression influencing neuronal proteolysis and gut hormones plasma levels.  
Bonfili L, Cecarini V, Berardi S, Scarpona S, Suchodolski JS, Nasuti C, Fiorini D, Boarelli MC, Rossi G, Eleuteri AM. Sci Rep. 2017 May 25;7(1):2426
3. Essential amino acid mixtures drive cancer cells to apoptosis through proteasome inhibition and autophagy activation.  
Bonfili L\*, Cecarini V.\*, Cuccioloni M, Angeletti M, Flati V, Corsetti G, Pasini E, Dioguardi FS, Eleuteri AM. FEBS J. 2017 Jun;284(11):1726-1737.\* equal contribution.
4. The fine-tuning of proteolytic pathways in Alzheimer's disease.  
Cecarini V., Bonfili L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Angeletti M., Keller J.N., Eleuteri A.M. Cell Mol Life Sci. 2016 Sep;73(18):3433-51. Review.
5. A yeast strain associated to Anopheles mosquitoes produces a toxin able to kill the malaria parasite.  
Valzano M., Cecarini V., Cappelli A., Capone A., Bozic J., Cuccioloni M., Epis S., Petrelli D., Angeletti M., Eleuteri A.M., Favia G., Ricci I. Malar J. 2016 Jan 11;15:21.
6. Effects of Ghrelin on the Proteolytic Pathways of Alzheimer's Disease Neuronal Cells.  
Cecarini V., Bonfili L., Cuccioloni M., Keller J.N., Bruce-Keller A.J., Eleuteri A.M. Mol Neurobiol. 2015 Jun 2.
- 7.) Wild type and mutant amyloid precursor proteins influence downstream effects of proteasome and autophagy inhibition.  
Cecarini V., Bonfili L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Rossi G., Keller J.N., Angeletti M., Eleuteri A.M. Biochim Biophys Acta. 2014 Feb;1842(2):127-34.
8. Ghrelin induces apoptosis in colon adenocarcinoma cells via proteasome inhibition and autophagy induction.  
Bonfili L., Cuccioloni M., Cecarini V., Mozzicafreddo M., Palermo F.A., Cocci P., Angeletti M., Eleuteri A.M. Apoptosis. 2013 Oct;18(10):1188-200.
- 9.) Crosstalk between the ubiquitin-proteasome system and autophagy in cellular models of Alzheimer's disease.  
Cecarini V, Bonfili L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Rossi G, Buizza L, Uberti D, Angeletti M and Eleuteri AM. Biochim Biophys Acta. 2012 Jul 31;1822(11):1741-1751.
10. Effects of thymoquinone on isolated and cellular proteasomes.  
Cecarini V, Quassinti L, Di Blasio A, Bonfili L, Bramucci M, Lupidi G, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Angeletti M, Eleuteri AM. FEBS J. 2010 May;277(9):2128-41.

11. Amyloid peptides in different assembly states and related effects on isolated and cellular proteasomes.  
**Cecarini V**, Bonfili L, Amici M, Angeletti M, Keller JN, Eleuteri AM. Brain Res. 2008 May 13;1209:8-18.
12. Oxidative inactivation of the proteasome in Alzheimer's disease.  
**Cecarini V**, Ding Q, Keller JN. Free Radic Res. 2007 Jun;41(6):673-80.
13. Binding of aflatoxins to the 20S proteasome: effects on enzyme functionality and implications for oxidative stress and apoptosis.  
Amici M, **Cecarini V**, Pettinari A, Bonfili L, Angeletti M, Barocci S, Biagetti M, Fioretti E, Eleuteri AM. Biol Chem. 2007 Jan;388(1):107-17.
14. Interplay between protein synthesis and degradation in the CNS: physiological and pathological implications.  
Ding Q, **Cecarini V**, Keller JN. Trends Neurosci. 2007 Jan;30(1):31-6. Review.
15. Protein oxidation and cellular homeostasis: Emphasis on metabolism.  
**Cecarini V**, Gee J, Fioretti E, Amici M, Angeletti M, Eleuteri AM, Keller JN. Biochim Biophys Acta. 2007 Feb;1773(2):93-104. Review.

Camerino, 03/09/18

Firma

ELENCO DETTAGLIATO DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE

- 1- Biagetti, M., Cuccioloni, M.<sup>\*,§</sup>, Bonfili, L., Cecarini, V., Sebastiani, C., Curcio, L., Giammarioli, M., De Mia, G.M., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Chimeric DNA/LNA-based biosensor for the rapid detection of African swine fever virus (2018) *Talanta*, 184, pp. 35-41.
- 2- Cuccioloni, M.<sup>\*,§</sup>, Mozzicafreddo, M., Bonfili, L., Cecarini, V., Giangrossi, M., Falconi, M., Saitoh, S.I., Maria Eleuteri, A., Angeletti, M. Interfering with the high-affinity interaction between wheat amylase trypsin inhibitor CM3 and toll-like receptor 4: In silico and biosensor-based studies (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 13169
- 3- Cuccioloni, M.<sup>\*,§</sup>, Mozzicafreddo, M., Ali, I., Bonfili, L., Cecarini, V., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Interaction between wheat alpha-amylase/trypsin bi-functional inhibitor and mammalian digestive enzymes: Kinetic, equilibrium and structural characterization of binding (2016) *Food Chemistry*, 213, pp. 571-578.
- 4- Cuccioloni, M.<sup>\*,§</sup>, Bonfili, L., Mozzicafreddo, M., Cecarini, V., Scuri, S., Cocchioni, M., Nabissi, M., Santoni, G., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Mangiferin blocks proliferation and induces apoptosis of breast cancer cells: Via suppression of the mevalonate pathway and by proteasome inhibition (2016) *Food and Function*, 7 (10), pp. 4299-4309.
- 5- Cuccioloni, M.<sup>\*,§</sup>, Bonfili, L., Mozzicafreddo, M., Cecarini, V., Pettinari, R., Condello, F., Pettinari, C., Marchetti, F., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. A ruthenium derivative of quercetin with enhanced cholesterol-lowering activity (2016) *RSC Advances*, 6 (46), pp. 39636-39641.
- 6- Moroncini, G., Grieco, A., Nacci, G., Paolini, C., Tonnini, C., Pozniak, K.N., Cuccioloni, M., Mozzicafreddo, M., Svegliati, S., Angeletti, M., Kazlauskas, A., Avvedimento, E.V., Funaro, A., Gabrielli, A. Epitope specificity determines pathogenicity and detectability of anti-platelet-derived growth factor receptor  $\alpha$  autoantibodies in systemic sclerosis (2015) *Arthritis and Rheumatology*, 67 (7), pp. 1891-1903.
- 7- Pettinari, R., Pettinari, C., Marchetti, F., Skelton, B.W., White, A.H., Bonfili, L., Cuccioloni, M., Mozzicafreddo, M., Cecarini, V., Angeletti, M., Nabissi, M., Eleuteri, A.M. Arene-ruthenium(II) acylpyrazolonato complexes: Apoptosis-promoting effects on human cancer cells (2014) *Journal of Medicinal Chemistry*, 57 (11), pp. 4532-4542.
- 8- Morone, S., Augeri, S., Cuccioloni, M., Mozzicafreddo, M., Angeletti, M., Lo Buono, N., Giacomino, A., Ortolan, E., Funaro, A. Binding of CD157 protein to fibronectin regulates cell adhesion and spreading (2014) *Journal of Biological Chemistry*, 289 (22), pp. 15588-15601.
- 9- Cuccioloni, M.<sup>\*,§</sup>, Bonfili, L., Mozzicafreddo, M., Cecarini, V., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Sanguisorba minor extract suppresses plasmin-mediated mechanisms of cancer cell migration (2012) *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1820 (7), pp. 1027-1034.
- 10- Cuccioloni, M.<sup>\*,§</sup>, Mozzicafreddo, M., Spina, M., Tran, C.N., Falconi, M., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Epigallocatechin-3-gallate potently inhibits the in vitro activity of hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase (2011) *Journal of Lipid Research*, 52 (5), pp. 897-907.

11- Mozzicafreddo, M., Cuccioloni, M.\*, Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Rapid reverse phase-HPLC assay of HMG-CoA reductase activity (2010) Journal of Lipid Research, 51 (8), pp. 2460-2463.

12- Cuccioloni, M.\*§, Mozzicafreddo, M., Barocci, S., Ciuti, F., Re, L., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Aflatoxin B1 misregulates the activity of serine proteases: Possible implications in the toxicity of some mycotoxins (2009) Toxicology in Vitro, 23 (3), pp. 393-399.

13- Cuccioloni, M.\*§, Mozzicafreddo, M., Barocci, S., Ciuti, F., Pecorelli, I., Eleuteri, A.M., Spina, M., Fioretti, E., Angeletti, M. Biosensor-based screening method for the detection of aflatoxins B1-G1 (2008) Analytical Chemistry, 80 (23), pp. 9250-9256.

14- Spina, M., Cuccioloni, M., Mozzicafreddo, M., Montecchia, F., Pucciarelli, S., Eleuteri, A.M., Fioretti, E., Angeletti, M. Mechanism of inhibition of wt-dihydrofolate reductase from E. coli by tea epigallocatechin-gallate (2008) Proteins: Structure, Function and Genetics, 72 (1), pp. 240-251.

15- Cuccioloni, M.\*§, Amici, M., Eleuteri, A.M., Biagetti, M., Barocci, S., Angeletti, M. Binding of recombinant PrPc to human plasminogen: Kinetic and thermodynamic study using a resonant mirror biosensor (2005) Proteins: Structure, Function and Genetics, 58 (3), pp. 728-734.

\*First Author/Co-first Author; §Corresponding Author.

Data, 03/09/2018

Firma

R / M Xu

## Elenco pubblicazioni utili ai fini della valutazione

1. A. Capolupo, A. Tosco, M. Mozzicafreddo, C. Tringali, N. Cardullo, M. C. Monti, and A. Casapullo.  
Proteasome as a new target for bio-inspired benzo[k,l]xanthene lignans. *Chemistry*, 23(35):8371–8374, Jun 2017.
2. M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, L. Bonfili, V. Cecarini, F. A. Palermo, P. Cocci, G. Mosconi, A. Capone, I. Ricci, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.  
Environmental pollutants directly affect the liver x receptor alpha activity: Kinetic and thermodynamic characterization of binding. *J Steroid Biochem Mol Biol*, 152:1–7, Apr 2015.
3. C. Amantini, M. B. Morelli, M. Santoni, A. Soriani, C. Cardinali, V. Farfariello, A. M. Eleuteri, L. Bonfili, M. Mozzicafreddo, M. Nabissi, S. Cascinu, and G. Santoni.  
Sorafenib induces cathepsin b-mediated apoptosis of bladder cancer cells by regulating the akt/pten pathway. the akt inhibitor, perifosine, enhances the sorafenib-induced cytotoxicity against bladder cancer cells. *Oncoscience*, 2(4):395–409, Mar 2015.
4. P. Cocci, G. Mosconi, A. Arukwe, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, G. Aretusi, and F. A. Palermo.  
Effects of diisodecyl phthalate on ppar:rxr-dependent gene expression pathways in seabream hepatocytes. *Chem Res Toxicol*, Mar 2015.
5. G. Moroncini, A. Grieco, G. Nacci, C. Paolini, C. Tonnini, K. N. Pozniak, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, S. Svegliati, M. Angeletti, A. Kazlauskas, E. V. Avvedimento, A. Funaro, and A. Gabrielli.  
Epitope specificity determines pathogenicity and detectability of anti-pdgfr alpha autoantibodies in systemic sclerosis. *Arthritis Rheumatol*, Mar 2015.
6. L. Margarucci, M. C. Monti, A. Tosco, R. Esposito, A. Zampella, V. Sepe, M. Mozzicafreddo, R. Riccio, and A. Casapullo.  
Theonellasterone, a steroidal metabolite isolated from a theonella sponge, protects peroxiredoxin-1 from oxidative stress reactions. *Chem Commun (Camb)*, 51(9):1591–3, Jan 2015.
7. R. Pettinari, C. Pettinari, F. Marchetti, B. W. Skelton, A. H. White, L. Bonfili, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, V. Cecarini, M. Angeletti, M. Nabissi, and A. M. Eleuteri.  
Arene-ruthenium(ii) acylpyrazolonato complexes: apoptosis-promoting effects on human cancer cells. *J Med Chem*, 57(11):4532–42, Jun 2014.
8. L. Margarucci, M. C. Monti, C. Cassiano, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, R. Riccio, A. Tosco, and A. Casapullo.  
Chemical proteomics-driven discovery of oleocanthal as an Hsp90 inhibitor. *Chemical communications (Cambridge, England)*, 49(52):5844–5846, Jul 2013.
9. G. Soto, M. Stritzler, C. Lisi, K. Alleva, M. E. Pagano, F. Ardila, M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, M. Angeletti, and N. D. Ayub.  
Acetoacetyl-CoA thiolase regulates the mevalonate pathway during abiotic stress adaptation. *Journal of experimental botany*, 62(15):5699–5711, Nov 2011.
10. M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, M. Spina, C. N. Tran, M. Falconi, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.  
Epigallocatechin-3-gallate potently inhibits the in vitro activity of hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA reductase. *Journal of lipid research*, 52(5):897–907, May 2011.

11. M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.  
Rapid reverse phase-HPLC assay of HMG-CoA reductase activity. *Journal of lipid research*, 51(8):2460–2463, Aug 2010.
12. M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Sparapani, M. Spina, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti.  
Pomegranate fruit components modulate human thrombin. *Fitoterapia*, 80(5):301–305, Jul 2009.
13. M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, V. Cecarini, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.  
Homology modeling and docking analysis of the interaction between polyphenols and mammalian 20S proteasomes. *Journal of chemical information and modeling*, 49(2):401–409, Feb 2009.
14. M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, L. Bonfili, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti.  
Antiplasmin activity of natural occurring polyphenols. *Biochimica et biophysica acta*, 1784(7-8):995–1001, Jul/Aug 2008.
15. M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti.  
Flavonoids inhibit the amidolytic activity of human thrombin. *Biochimie*, 88(9):1297–1306, Sep 2006.

Tolentino, 05.09.2018

In fede  
Matteo Mozzicafreddo

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE

1. Giusti L, Angeloni C, Barbalace MC, Lacerenza S, Ciregia F, **Ronci M**, Urbani A, Manera C, Digiaco 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.
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  $\beta$  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. 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.
8. **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.
9. **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.
10. **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.
11. 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.
12. **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.
13. Fiorentino L, Vivanti A, Cavalera 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.
14. 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
15. **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.

Cepagatti, li 04/09/2018

Firma

## ELENCO DEI DOCUMENTI E TITOLI PRESENTATI

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ TIRIBUZI ROBERTO \_\_\_\_\_  
cognome e nome  
nato a \_\_\_\_\_ FOLIGNO \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ PG \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ 15 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 1973 \_\_\_\_\_  
e residente in \_\_\_\_\_ VALTOPINA (PG) \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_ CASA TOMMASO, 30/A \_\_\_\_\_, CAP 06030 \_\_\_\_\_

### DICHIARA:

di aver presentato i seguenti documenti:

- 1) Allegato A Domanda di partecipazione
- 2) Fotocopia Carta di identità
- 3) Fotocopia Codice Fiscale
- 4) Curriculum vitae datato e firmato in duplice copia
- 5) Elenco delle pubblicazioni scientifiche, datato e firmato, in duplice copia.
- 6) Allegato B Dichiarazioni sostitutiva dell'Atto di notorietà relativa ai documenti e pubblicazioni presentate.
- 7) Allegato B Dichiarazioni sostitutive di certificazioni relativa ai documenti attestanti il possesso dei requisiti di cui all'art 3 del bando.

di aver presentato le seguenti pubblicazioni scientifiche:

- 1) **Tiribuzi Roberto**, Crispoltoni Lucia, Chiurchiù Valerio, Casella Antonella, Montecchiani Celeste, Del Pino Alberto Marco, Maccarrone Mauro, Palmerini Carlo Alberto, Caltagirone Carlo, Kawarai Toshitaka, Orlacchio Aldo, Orlacchio Antonio (2017). Trans-crocetin improves amyloid- $\beta$  degradation in monocytes from Alzheimer's Disease patients. JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES, vol. 372, p. 408-412, ISSN: 0022-510X, doi: 10.1016/j.jns.2016.11.004
- 2) Montagnoli C, **Tiribuzi R**, Crispoltoni L, Pistilli A, Stabile AM, Manfreda F, Placella G, Rende M, Cerulli GG (2017).  $\beta$ -NGF and  $\beta$ -NGF receptor upregulation in blood and synovial fluid in osteoarthritis. BIOLOGICAL CHEMISTRY. 398(9):1045-1054. ISSN 1437-4315, doi: 10.1515/hsz-2016-0280.
- 3) Casagrande S; **Tiribuzi R**; Cassetti E; Selmin F; Gervasi G; Barberini L; Freddolini M; Ricci M; Schoubben A; Cerulli GG; Blasi P (2017). Biodegradable composite porous poly(DL-lactide-co-glycolide) scaffold supports mesenchymal stem cell differentiation and calcium phosphate deposition. ARTIFICIAL CELLS, NANOMEDICINE and BIOTECHNOLOGY. 2017 Dec 21:1-11. doi: 10.1080/21691401.2017.1417866.
- 4) Stabile Anna, Pistilli Alessandra, Crispoltoni Lucia, Montagnoli Claudia, Tiribuzi Roberto, Casali Lucio, Rende Mario (2016). A role for NGF and its receptors TrKA and p75NTR in the progression of COPD. BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 397, p. 157-163, ISSN: 1437-4315, doi: 10.1515/hsz-2015-0208
- 5) Tarquini Federica, Tiribuzi Roberto, Crispoltoni Lucia, Porcellati Serena, Del Pino Alberto Marco, Orlacchio Antonio, Coata Giuliana, Arnone Silvia, Torlone Elisabetta, Cappuccini Benito, Di Renzo Gian Carlo, Orlacchio Aldo (2014). Caspase 3 activation and PARP cleavage in lymphocytes from newborn babies

of diabetic mothers with unbalanced glycaemic control. CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, vol. 32, p. 87-95, ISSN: 0263-6484, doi: 10.1002/cbf.2975

6) Tiribuzi R., Tartacca F., Aisa M.C., Cerulli G.G., Palmerini C.A. (2014). The impact of nitric oxide on calcium homeostasis in PE/CA-PJ15 cells. ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY, vol. 59, p. 1377-1383, ISSN: 0003-9969, doi: 10.1016/j.archoralbio.2014.07.022.

7) Tiribuzi R, Crispoltoni L, Porcellati S, Di Lullo M, Florenzano F, Pirro M, Bagaglia F, Kawarai T, Zampolini M, Oracchio A, Oracchio A (2014). miR128 up-regulation correlates with impaired amyloid  $\beta$ (1-42) degradation in monocytes from patients with sporadic Alzheimer's disease. NEUROBIOLOGY OF AGING, vol. 35, p. 345-356, ISSN: 0197-4580, doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2013.08.003

8) Tiribuzi Roberto, Crispoltoni Lucia, Tartacca Francesco, Oracchio Antonio, Martino Sabata, Palmerini Carlo Alberto, Oracchio Aldo (2013). Nitric oxide depletion alters hematopoietic stem cell commitment toward immunogenic dendritic cells. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, vol. 1830, p. 2830-2838, ISSN: 0006-3002, doi: 10.1016/j.bbagen.2012.10.019

9) Tiribuzi R., Oracchio A., Crispoltoni L., Maiotti M., Zampolini M., De Angelis M., Mecocci P., Cecchetti R., Bernardi G., Datti A., Martino S., Oracchio A. (2011). Lysosomal beta-Galactosidase and beta-Hexosaminidase Activities Correlate with Clinical Stages of Dementia Associated with Alzheimer's Disease and Type 2 Diabetes Mellitus. JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE, vol. 24, p. 785-797, ISSN: 1387-2877, doi: 10.3233/JAD-2011-100525

10) Martino S., Tiribuzi R., Ciraci E., Makrypidi G., D'Angelo F., di Girolamo I., Gritti A., Cusella de Angelis M.G., Papaccio G.P., Sampaolesi M., Berardi A.C., Datti A., Oracchio A. (2011). Coordinated involvement of cathepsins S, D and cystatin C in the commitment of hematopoietic stem cells to dendritic cells. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY, vol. 43, p. 775-783, ISSN: 1357-2725, doi: 10.1016/j.biocel.2011.02.001

11) Tiribuzi R., D'Angelo F., Berardi A.C., Martino S., Oracchio A. (2011). Knock-down of HEXA and HEXB genes correlate with the absence of the immunostimulatory function of HSC-derived dendritic cells. CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, vol. 30, p. 61-68, ISSN: 0263-6484, doi: 10.1002/cbf.1819.

12) Martino S., Tiribuzi R., Tortori A., Conti D., Visigalli I., Lattanzi A., Biffi A., Gritti A., Oracchio A. (2009). Specific determination of beta-galactocerebrosidase activity via competitive inhibition of beta-galactosidase. CLINICAL CHEMISTRY, vol. 55, p. 541-548, ISSN: 0009-9147, doi: 0.1373/clinchem.2008.115873

13) Tiribuzi R., Martino S., Ciraci E., D'Angelo F., di Girolamo I., Datti A., Bottazzo G., Berardi A.C., Oracchio A. (2008). Non-redundant Roles of Cathepsins L, B and S in CD1a+ Dendritic Cells Knocked-down for Cathepsin S by RNA Interference. MINERVA BIOTECNOLOGICA, vol. 20, p. 59-67, ISSN: 1120-4826

14) Balducci, Chiara, Bibi L., Berg T., Persichetti, Emanuele, Tiribuzi, Roberto, Martino, Sabata, Paciotti, Silvia, Roberti, Rita, Oracchio, Aldo, Beccari, Tommaso (2008). Molecular cloning and structural organization of the gene encoding the mouse lysosomal di-N-acetylchitobiase (ctbs). GENE, vol. 416, p. 85-91, ISSN: 0378-1119, doi: 10.1016/j.gene.2008.03.009

15) Martino S, Consiglio A, Cavaliere C, Tiribuzi R, Costanzi E, Severini GM, Emiliani C, Bordignon C, Oracchio A. Expression and purification of a human, soluble Arylsulfatase A for Metachromatic Leukodystrophy enzyme replacement therapy. J Biotechnol. 2005 May 25;117(3):243-51.

Di aver presentato inoltre il

16) Grant agreement N 718965 tra la Executive Agency for Small and Medium sized Enterprises (EASME) e l'Istituto di Ricerca Traslazionale per l'Apparato Locomotore, di cui il Dr Tiribuzi è Coordinatore Scientifico, per l'esecuzione del progetto "Clinical Validation of a Biomarker panel for Osteoarthritis diagnosis".

17) Seal of Excellence per il progetto "An Innovative Biodegradable Bone Filler for Bone Tissue Regeneration". Progetto sottomesso alla call H2020-EIC-SMEInst-2018-2020 il 8 Febbraio 2018.

18) Verbale del CI Scienze Biologiche n1 del 10 Nov 2009

19) Lettera di referenza redatta dal prof Tommaso Beccari

20) Lettera di referenza redatta dal prof Carlo Alberto Palmerini

21) Lettera di referenza redatta dal prof Antonio Orlacchio

22) Contratto per l'insegnamento del corso di "Ingegneria Tissutale" per le esigenze della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia del Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche dell'Università degli Studi di Perugia, registrato al n 251 dei contratti di lavoro autonomo.

23) Verbale del CI Scienze Biologiche n1 del 10 Novembre attestante lo svolgimento di n30 ore di attività didattica.

Data \_\_05/09/2018\_\_

Il dichiarante

ROBERTO TIRIBUZI



ALLEGATO B

tu  
m

EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE  
FORMAT



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome **VALENTINA CECARINI**  
Indirizzo **C. DA ASOLA 66, CIVITANOVA MARCHE 62012 (MC)**  
Telefono **+39 3403674139**  
**+39 0737 403247**  
E-mail **valentina.cecarini@unicam.it**  
**valentina.cecarini@biologo.onb.it**  
  
Nazionalità Italiana  
Data e luogo di nascita 05/08/1980, PORTO SAN GIORGIO (FM)  
Stato civile Sposata, due figli

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 10/04/2018 – 27/04/2018
- Posizione attuale Professore a contratto
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
- Tipo di impiego Docente del corso "Genetics of microorganisms", CFU 6, presso la Jilin Agricultural University, Cina.
  
- Date (da – a) 16/10/2017 – oggi
- Posizione attuale Assegno di ricerca, SSD BIO/10
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
- Tipo di impiego Assegnista nel progetto di ricerca "p62-engineered Lactobacilli as biotherapeutic agents in Alzheimer's disease". Tutor: Prof.ssa Anna Maria Eleuteri. Valutazione dell'effetto del trattamento di topi transgenici 3xTg-AD con Lattobacilli ingegnerizzati con un plasmide esprimente la proteina p62 sull'insorgenza e la progressione del morbo di Alzheimer.

tr  
fbo  
m

- Date (da – a) 27/11/2015 – 26/05/2017
- Posizione attuale Assegno di ricerca, SSD BIO/10
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
- Tipo di impiego

Assegnista nel progetto di ricerca IDEAS Programme ERC Starting Grant "Yeasts symbionts of malaria vectors: from basic research to the management of malaria control" (Tutor: Dott. Irene Ricci). Purificazione e caratterizzazione biochimica di tossine antimicrobiche da ceppi di lievito della specie *Wickerhamomyces anomalus* (modello per la bio-conservazione nel settore agroalimentare) e loro possibili applicazioni nel controllo biologico delle malattie entomogene.

↓

- Date (da – a) 01/06/2013 – 02/11/2015
- Posizione attuale Assegno di ricerca, SSD BIO/10
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
- Tipo di impiego

Assegnista nel progetto di ricerca IDEAS Programme ERC Starting Grant "Yeasts symbionts of malaria vectors: from basic research to the management of malaria control" (Tutor: Dott. Irene Ricci). Purificazione e caratterizzazione biochimica di tossine antimicrobiche da ceppi di lievito della specie *Wickerhamomyces anomalus* (modello per la bio-conservazione nel settore agroalimentare) e loro possibili applicazioni nel controllo biologico delle malattie entomogene.

- Date (da – a) 05/2013 – 11/2017
- Posizione attuale Incarico di docente all'interno del corso di preparazione per l'esame di stato
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
- Tipo di impiego Corso "Gestione della qualità nel laboratorio di analisi chimico-cliniche" e relativa attività di laboratorio

- Date (da – a) 09/2012 – 02/2013
- Posizione attuale Borsista
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, via Gentile III da Varano, Camerino
- Tipo di impiego Identificazione dei prodotti di degradazione di miscele diesel-biodiesel

- Date (da – a) 29/06/2012 – 30/03/2013
- Posizione attuale Docente corso FSE 2007/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Istruzione Superiore "Alfredo Panzini", Senigallia (AN)
- Tipo di impiego Insegnamento "Microbiologia e chimica degli alimenti"

- Date (da – a) 10/2011 – 07/2012
- Posizione attuale Borsista
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione di Medicina Molecolare e Terapia Cellulare  
Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche - Clinica Medica  
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Ancona
- Tipo di impiego Determinazione degli epitopi del PDGFR attraverso metodiche *in vitro* e *in silico*.

Handwritten signature and initials in the top right corner.

• Date (da – a) 01/2011 – 07/2011  
• Posizione attuale Borsista  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Biotecnologie  
• Tipo di impiego Studio della relazione tra proteina amiloide ed i percorsi proteolitici autofagico e proteasomale in modelli cellulari ed animali

• Date (da – a) 03/2010 – 11/2010  
• Posizione attuale Borsista  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Camerino via Camerini, 2 62032 Camerino (MC) ITALY  
• Tipo di impiego Messa a punto di un biosensore per la rilevazione di acidi nucleici virali

• Date (da – a) A.A. 2009/2010  
• Posizione attuale Professore a contratto  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino  
• Tipo di impiego 3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2

• Date (da – a) A.A. 2008/2009  
• Posizione attuale Professore a contratto  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino  
• Tipo di impiego 3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2

• Date (da – a) A.A. 2007/2008  
• Posizione attuale Professore a contratto  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino  
• Tipo di impiego 3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2

• Date (da – a) 01/2006-10/2006  
• Posizione attuale Borsista  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Sander Brown Center on Aging dell'Università del Kentucky - Università di Camerino  
• Tipo di impiego Borsa di studio per il perfezionamento all'estero. Il periodo è stato trascorso presso il Sander Brown Center on Aging dell'Università del Kentucky nel laboratorio del Prof. Jeffrey N. Keller.

• Date (da – a) 25/08/2005-31/12/2005  
• Posizione attuale Contratto di prestazione d'opera intellettuale occasionale  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Camerino, via Camerini, 2 62032 Camerino (MC) ITALY  
• Tipo di impiego Studio dell'interazione del complesso proteasomale con tossine di origine fungina, quali Aflatossine B1, M1, G1

- 
- Date (da – a) 01/2003-02/2003
  - Posizione attuale Periodo di stage relativo alla laurea triennale
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di analisi cliniche, Ospedale civile di Civitanova Marche, Contrada San Domenico 137/A, 62013 Civitanova Marche (MC)
  - Tipo di impiego Analisi di gammopatie monoclonali tramite tecniche elettroforetiche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 01/2007 – 01/2010
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino – School of Advanced Studies
  - Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Invecchiamento e Nutrizione
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Dottorato di ricerca, PhD
- 
- Date (da – a) 06/2005
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino
  - Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
- 
- Date (da – a) 10/2002-12/2004
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia molecolare, Biochimica, Diagnostica molecolare
  - Qualifica conseguita Laurea specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali con votazione 110/110 e lode
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea specialistica
- 
- Date (da – a) 10/1999-10/04/2003
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia, Chimica, Genetica, Zoologia, Ecologia, Lingua straniera
  - Qualifica conseguita Laurea triennale in Biologia Applicata con votazione 110/110 e lode
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Diploma laurea triennale
- 
- Date (da – a) 09/1994-07/1999
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo scientifico Leonardo da Vinci, Civitanova Marche (MC)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Matematica, Letteratura Italiana, Latino, Lingua straniera
  - Qualifica conseguita Diploma maturità scientifica con votazione 95/100
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Diploma scuola secondaria superiore

**ALTRI TITOLI**

31/03/2017 – conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di seconda fascia, settore concorsuale 05/E1, biochimica generale.

**CAPACITA' E COMPETENZE  
PERSONALI**

**MADRE LINGUA** ITALIANO

**ALTRE LINGUE****INGLESE**

- Capacità di lettura OTTIMA
- Capacità di scrittura OTTIMA
- Capacità di espressione orale OTTIMA

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Ottima capacità di lavorare da sola ed in gruppo per la realizzazione di progetti di ricerca. Ottime capacità organizzative e di sintesi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Conoscenza software videoscrittura ed elaborazione/presentazione dati: MS-Office, Photoshop, Sigmaplot, EndNote, Image J.

Conoscenza software Melanie per analisi di gel bidimensionali.

Competenze tecniche:

- Applicazione delle tecniche cromatografiche HPLC/FPLC, tecniche spettrofotometriche UV-VIS, tecniche spettrofluorimetriche, elettroforesi mono e bidimensionale e relativi software per analisi dati;
- Estrazione di materiale genetico, messa a punto di protocolli di amplificazione (PCR), digestioni con endonucleasi di restrizione; utilizzo di software per l'allineamento di sequenze geniche;
- Tecniche basate sul riconoscimento antigene-anticorpo (western blotting, immunoprecipitazione, ELISA);

Colture cellulari, tecniche applicate all'isolamento, purificazione e caratterizzazione di macromolecole biologiche da tessuti animali e lisati cellulari. Gestione dell'accoppiamento e del trattamento di colonie di topi transgenici e wild-type.

**ALTRI INTERESSI**

Letture, Nuoto, Sci, Viaggi

**PATENTE(I)**

Automobilistica (tipo B)



INFORMAZIONE AGGIUNTIVE

- **Principali interessi di ricerca:** studio dei meccanismi di comunicazione tra i sistemi proteolitici proteasomali ed autofagici sia in malattie neurodegenerative, principalmente il morbo di alzheimer, che in neoplasie. Valutazione dell'effetto di probiotici sui percorsi proteolitici e su vari componenti dell'asse "gut-brain" in topi transgenici utilizzati come modello per il morbo di alzheimer. Ruolo di metaboliti (presenti nella dieta) nell'invecchiamento e nella prevenzione di patologie degenerative legate allo stress ossidativo. Studio del meccanismo della modulazione di enzimi coinvolti nella proliferazione cellulare da parte di metaboliti secondari vegetali (polifenoli). Caratterizzazione dei processi di riconoscimento (macro)molecolare tra sistemi enzimatici coinvolti nella risposta infiammatoria, nei meccanismi di regolazione della proliferazione cellulare e dell'apoptosi, nonché nell'ossidazione, ed invecchiamento.

- **Progetti finanziati al gruppo di ricerca:**

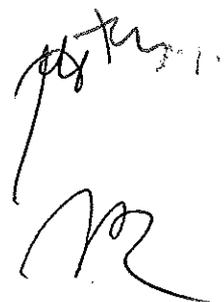
- 2016: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dalla Mendes S.A. (Lugano, CH) per il progetto: "Valutazione degli effetti di una miscela SLAB51/Korean ginseng sulla progressione del morbo di Alzheimer in un modello animale transgenico".
  - 2014/2015: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dall'Università di Camerino per il progetto "Stimolazione del TLR4 intestinale tramite somministrazione di probiotici, associata ad un protocollo di immunomodulazione, quale possibile strumento farmacologico in un modello transgenico di morbo di Alzheimer".
  - 2014: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dalla VSL Pharmaceuticals (TOWSON, MD) per il progetto: "Valutazione degli effetti di VSL-3 come coadiuvante multi-target nel trattamento del morbo di Alzheimer".
  - 2008: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dal MIUR per il progetto PRIN "Crosstalk tra beta-amiloide e percorsi proteolitici autofagico e proteasomale in modelli cellulari e animali".
  - 2005: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dal MIUR per il progetto PRIN "Effetti di composti antifibrillogeni sull'espressione e funzionalità del proteasoma 20S dopo esposizione a fibrille amiloidi di cellule di neuroblastoma e fibroblasti da pazienti affetti da morbo di Alzheimer".
- 2007 - oggi: Tutor di tesi triennali e magistrali, tutor di rotation laboratory presso l'Università di Camerino.
- 2007 - oggi: esercitazioni pratiche nei corsi della Prof. Eleuteri Anna Maria Clinical and Molecular Diagnostics e Clinical Biochemistry And Molecular Biology.
- 2010 - oggi: Cultore della materia e membro della commissione esame per il corso Clinical and Molecular Diagnostics.
- 30/04/2010 30/10/2010: sospensione attività lavorativa per 5 mesi per congedo maternità.
- 01/03/2014-01/05/2014: sospensione attività lavorativa per 5 mesi per congedo maternità.
- Invited referee per riviste scientifiche.

Referenze:

- Dr.ssa Anna Maria Eleuteri, University of Camerino, [annamaria.eleuteri@unicam.it](mailto:annamaria.eleuteri@unicam.it)

**ALLEGATI**

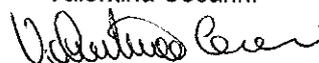
Lista pubblicazioni scientifiche  
Capitoli su libri  
Partecipazioni a congressi e conferenze  
Premi e borse di studio



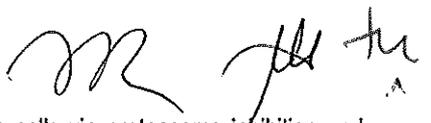
Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03.

Camerino, li 03/09/2018

Valentina Cecarini



1. Chimeric DNA/LNA-based biosensor for the rapid detection of African swine fever virus. Biagetti M, Cuccioloni M, Bonfilii L, **Cecarini V**, Sebastiani C, Curcio L, Giammarioli M, De Mia GM, Eleuteri AM, Angeletti M. *Talanta*. 2018 Jul 1;184:35-41.
2. SLAB51 Probiotic Formulation Activates SIRT1 Pathway Promoting Antioxidant and Neuroprotective Effects in an AD Mouse Model. Bonfilii L, **Cecarini V**, Cuccioloni M, Angeletti M, Berardi S, Scarpona S, Rossi G, Eleuteri AM. *Mol Neurobiol*. 2018 Feb 28.
3. The TRPV1 ion channel regulates thymocyte differentiation by modulating autophagy and proteasome activity. Amantini C, Farfariello V, Cardinali C, Morelli MB, Marinelli O, Nabissi M, Santoni M, Bonfilii L, **Cecarini V**, Eleuteri AM, Santoni G. *Oncotarget*. 2017 Oct 11;8(53):90766-90780.
4. Interfering with the high-affinity interaction between wheat amylase trypsin inhibitor CM3 and toll-like receptor 4: in silico and biosensor-based studies. Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Bonfilii L, **Cecarini V**, Giangrossi M, Falconi M, Saitoh SI, Eleuteri AM, Angeletti M. *Sci Rep*. 2017 Oct 13;7(1):13169.
5. Microbiota modulation counteracts Alzheimer's disease progression influencing neuronal proteolysis and gut hormones plasma levels. Bonfilii L, **Cecarini V**, Berardi S, Scarpona S, Suchodolski JS, Nasuti C, Fiorini D, Boarelli MC, Rossi G, Eleuteri AM. *Sci Rep*. 2017 May 25;7(1):2426
6. Essential amino acid mixtures drive cancer cells to apoptosis through proteasome inhibition and autophagy activation. Bonfilii L, **Cecarini V**, Cuccioloni M, Angeletti M, Flati V, Corsetti G, Pasini E, Dioguardi FS, Eleuteri AM. *FEBS J*. 2017 Jun;284(11):1726-1737.
7. Interaction between wheat alpha-amylase/trypsin bi-functional inhibitor and mammalian digestive enzymes: Kinetic, equilibrium and structural characterization of binding. Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Ali I, Bonfilii L, **Cecarini V**, Eleuteri AM, Angeletti M. *Food Chem*. 2016 Dec 15;213:571-8.
8. The fine-tuning of proteolytic pathways in Alzheimer's disease. **Cecarini V**, Bonfilii L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Angeletti M, Keller J.N., Eleuteri A.M. *Cell Mol Life Sci*. 2016 Sep;73(18):3433-51
9. A yeast strain associated to Anopheles mosquitoes produces a toxin able to kill the malaria parasite. Valzano M, **Cecarini V**, Cappelli A, Capone A, Bozic J., Cuccioloni M., Epis S., Petrelli D., Angeletti M., Eleuteri A.M., Favia G., Ricci I. *Malar J*. 2016 Jan 11;15:21.
10. Mangiferin blocks proliferation and induces apoptosis of breast cancer cells via suppression of the mevalonate pathway and by proteasome inhibition. Cuccioloni M, Bonfilii L, Mozzicafreddo M, **Cecarini V**, Scuri S, Cocchioni M, Nabissi M, Santoni G, Eleuteri AM, Angeletti M. *Food Funct*. 2016 Oct 12;7(10):4299-4309
11. Effects of Ghrelin on the Proteolytic Pathways of Alzheimer's Disease Neuronal Cells. **Cecarini V**, Bonfilii L, Cuccioloni M., Keller J.N., Bruce-Keller A.J., Eleuteri A.M. *Mol Neurobiol*. 2015 Jun 2.
12. Environmental pollutants directly affect the liver X receptor alpha activity: Kinetic and thermodynamic characterization of binding. Mozzicafreddo M., Cuccioloni M., Bonfilii L., **Cecarini V**, Palermo F.A., Cocci P., Mosconi G., Capone A., Ricci I., Eleuteri A.M., Angeletti M. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2015 Aug;152:1-7.
13. Arene-ruthenium(II) acylpyrazolonato complexes: apoptosis-promoting effects on human cancer cells. Pettinari R., Pettinari C., Marchetti F., Skelton B.W., White A.H., Bonfilii L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., **Cecarini V**, Angeletti M., Nabissi M., Eleuteri A.M. *J Med Chem*. 2014 Jun 12;57(11):4532-42.
14. Wild type and mutant amyloid precursor proteins influence downstream effects of proteasome and autophagy inhibition. **Cecarini V**, Bonfilii L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Rossi G., Keller J.N., Angeletti M., Eleuteri A.M. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Feb;1842(2):127-34.

- 
15. Ghrelin induces apoptosis in colon adenocarcinoma cells via proteasome inhibition and autophagy induction. Bonfilii L., Cuccioloni M., **Cecarini V.**, Mozzicafreddo M., Palermo F.A., Cocci P., Angeletti M., Eleuteri A.M. *Apoptosis*. 2013 Oct;18(10):1188-200.
  16. Arene-Ru(II) complexes of curcumin exert antitumor activity via proteasome inhibition and apoptosis induction. Bonfilii L, Pettinari R, Cuccioloni M, **Cecarini V**, Mozzicafreddo M, Angeletti M, Lupidi G, Marchetti F, Pettinari C and Eleuteri A.M. *ChemMedChem*. 2012 Sep 20.
  17. Abstract: Transient Receptor Potential Vanilloid 1 activation induces autophagy in thymocytes through ROS-regulated proteasome inhibition, UPR and AMPK/ATG4C pathways. V. Farfariello, C. Amantini, M. Nabissi, M. B. Morelli, S. Liberati, A. M. Eleuteri, L. Bonfilii, **V. Cecarini**, M. Sorice & G. Santoni. *Immunology*, 137 (Suppl. 1), 185-772.
  18. Crosstalk between the ubiquitin-proteasome system and autophagy in cellular models of Alzheimer's disease. **Cecarini V**, Bonfilii L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Rossi G, Buizza L, Uberti D, Angeletti M and Eleuteri AM. *Biochim Biophys Acta*. 2012 Jul 31;1822(11):1741-1751.
  19. Sanguisorba minor extract suppresses plasmin-mediated mechanisms of cancer cell migration. Cuccioloni M, Bonfilii L, Mozzicafreddo M, **Cecarini V**, Eleuteri AM, Angeletti M. *Biochim Biophys Acta*. 2012 Jul;1820(7):1027-34.
  20. Identification of an EGCG oxidation derivative with proteasome modulatory activity. Bonfilii L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, **Cecarini V**, Tacconi R, Angeletti M and Eleuteri AM. *Biochimie*. 2011 May;93(5):931-40.
  21. Targeting proteasomes with natural occurring compounds in cancer treatment. **Cecarini V**, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Bonfilii L, Angeletti M and Eleuteri AM. *Curr Cancer Drug Targets*. 2011 Mar;11(3):307-24.
  22. The relationship between the 20S proteasomes and prion-mediated neurodegenerations: potential therapeutic opportunities. **Cecarini V**, Bonfilii L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Angeletti M and Eleuteri AM. *Review. Apoptosis*. 2010 Nov;15(11):1322-35.
  23. Effects of thymoquinone on isolated and cellular proteasomes. **Cecarini V**, Quassinti L, Di Blasio A, Bonfilii L, Bramucci M, Lupidi G, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Angeletti M, Eleuteri AM. *FEBS J*. 2010 May;277(9):2128-41.
  24. Interplay between 20S proteasomes and prion proteins in scrapie disease. Amici M, **Cecarini V**, Cuccioloni M, Angeletti M, Barocci S, Rossi G, Fioretti E, Keller JN, Eleuteri AM. *J Neurosci Res*. 2010 Jan;88(1):191-201.
  25. 50 Hz extremely low frequency electromagnetic fields enhance protein carbonyl groups content in cancer cells: effects on proteasomal systems. Eleuteri AM, Amici M, Bonfilii L, **Cecarini V**, Cuccioloni M, Grimaldi S, Giuliani L, Angeletti M, Fioretti E. *J Biomed Biotechnol*. 2009;2009:834239.
  26. Wheat sprout extract-induced apoptosis in human cancer cells by proteasomes modulation. Bonfilii L, Amici M, **Cecarini V**, Cuccioloni M, Tacconi R, Angeletti M, Fioretti E, Keller JN, Eleuteri AM. *Biochimie*. 2009 Sep;91(9):1131-44.
  27. Natural occurring polyphenols as template for drug design. Focus on serine proteases. Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Bonfilii L, **Cecarini V**, Eleuteri AM, Angeletti M. *Chem Biol Drug Des*. 2009 Jul;74(1):1-15. *Review*.
  28. Homology modeling and docking analysis of the interaction between polyphenols and mammalian 20S proteasomes. Mozzicafreddo M, Cuccioloni M, **Cecarini V**, Eleuteri AM, Angeletti M. *J Chem Inf Model*. 2009 Feb;49(2):401-9.
  29. Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds. Bonfilii L, **Cecarini V**, Amici M, Cuccioloni M, Angeletti M, Keller JN, Eleuteri AM. *FEBS J*. 2008 Nov;275(22):5512-26. *Review*.

30. Amyloid peptides in different assembly states and related effects on isolated and cellular proteasomes. **Cecarini V**, Bonfilii L, Amici M, Angeletti M, Keller JN, Eleuteri AM. *Brain Res.* 2008 May 13;1209:8-18.
31. Wheat sprout extract induces changes on 20S proteasomes functionality. Amici M, Bonfilii L, Spina M, **Cecarini V**, Calzuola I, Marsili V, Angeletti M, Fioretti E, Tacconi R, Gianfranceschi GL, Eleuteri AM. *Biochimie.* 2008 May;90(5):790-801.
32. Oxidative inactivation of the proteasome in Alzheimer's disease. **Cecarini V**, Ding Q, Keller JN. *Free Radic Res.* 2007 Jun;41(6):673-80.
33. Binding of aflatoxins to the 20S proteasome: effects on enzyme functionality and implications for oxidative stress and apoptosis. Amici M, **Cecarini V**, Pettinari A, Bonfilii L, Angeletti M, Barocci S, Biagetti M, Fioretti E, Eleuteri AM. *Biol Chem.* 2007 Jan;388(1):107-17.
34. Interplay between protein synthesis and degradation in the CNS: physiological and pathological implications. Ding Q, **Cecarini V**, Keller JN. *Trends Neurosci.* 2007 Jan;30(1):31-6. Review.
35. Protein oxidation and cellular homeostasis: Emphasis on metabolism. **Cecarini V**, Gee J, Fioretti E, Amici M, Angeletti M, Eleuteri AM, Keller JN. *Biochim Biophys Acta.* 2007 Feb;1773(2):93-104.
36. Decreased RNA, and increased RNA oxidation, in ribosomes from early Alzheimer's disease. Ding Q., Markesbery W. R., **Cecarini V.**, Keller J. N. *Neurochemical Research* 2006 May; 31(5):705-10.

**h-index: 16**

**CAPITOLI SU LIBRI** Protein degradation, protein synthesis and oxidation in the central nervous system, **Cecarini V.** and Keller JN, on the book "Enzymes and the cellular fight against oxidation", 2008. Editor Anna Maria Eleuteri. Published by Research Signpost, Kerala, India.

**PARTECIPAZIONI A CONGRESSI E  
CONFERENZE**

- 10 luglio 2018 - Camerino - Auditorium Benedetto XIII - via Le Mosse - Colle Paradiso. Cibo e nutraceutici: direzione salute. 3° Convegno a cura delle Piattaforme Tematiche di Ateneo su "Alimenti e Nutrizione" e "Salute Umana e Animale". (ISBN: 978-88-6768-034-4).

- Oral administration of probiotics and immunomodulation with *Bacillus Calmette-Guérin* as a novel therapeutic strategy in Alzheimer's disease. Laura Bonfilii, **Valentina Cecarini**, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Livio Galosi, Massimiliano Cuccioloni, Mauro Angeletti, Giacomo Rossi and Anna Maria Eleuteri. POSTER

- 4 luglio 2017 - Camerino. Auditorium Benedetto XIII - via Le Mosse - Colle Paradiso. Alimenti e nutraceutici: qualità e salute del consumatore. 2° Convegno a cura delle Piattaforme Tematiche di Ateneo su "Alimenti e Nutrizione" e "Salute Umana e Animale".

- Microbiota modulation counteracts Alzheimer's disease progression influencing cellular metabolism. Laura Bonfilii, **Valentina Cecarini**, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Jan S. Suchodolski, Cinzia Nasuti, Giacomo Rossi, Anna Maria Eleuteri.

- 28 giugno 2016 - Camerino - Palazzo ducale - Sala della Muta. Alimenti funzionali e nutraceutici per la salute. A cura delle Piattaforme Tematiche di Ateneo su "Alimenti e

Nutrizione" e "Salute Umana e Animale". (ISBN: 978-88-6768-025-2).

- Microbiota modulation counteracts Alzheimer's disease progression influencing neuronal proteolysis and gut hormones plasma levels. Laura Bonfilii\*, **Valentina Cecarini**, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Jan S. Suchodolski, Cinzia Nasuti, Giacomo Rossi, Anna Maria Eleuteri.

- Treatment with amino acids mixtures: a new potential anticancer strategy. Laura Bonfilii\*, **Valentina Cecarini**, Anna Maria Eleuteri.

- SLAB51 probiotic formulation reduces oxidation in an AD mouse model by activating SIRT1 pathway. Laura Bonfilii, **Valentina Cecarini**, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Giacomo Rossi and Anna Maria Eleuteri. POSTER

- Antiproliferative, antimotility and pro-apoptotic effects of mangiferin. Massimiliano Cuccioloni, Laura Bonfilii, Matteo Mozzicafreddo, **Valentina Cecarini**, Anna Maria Eleuteri, Mauro Angeletti. POSTER

- 24-27 giugno 2014 - XXVIII Congresso Nazionale SolPa, Roma (pag. 213).

Valzano M., Cappelli A., Ulissi U., Damiani C., Capone A., Bozic J., **Cecarini V.**, Favia G., Ricci I. A killer yeast strain is harbored in malaria vectors: New insights in the mosquito biology and possible implications in the malaria transmission blocking.

- 12-14 September 2012: "International workshop on Transient Receptor Potential (TRP) Channels" Valencia, SPAIN. Poster Session: "TRPV1-mediated autophagy in thymocytes is a consequence of proteasome inhibition and unfolded protein response activation".

V. Farfariello, C. Amantini, M. Nabissi, M. B. Morelli, S. Liberati, A. M. Eleuteri, L. Bonfilii, **V. Cecarini**, M. Sorice & G. Santoni.

- 5 - 8 September 2012: "European Congress of Immunology" Glasgow, SCOTLAND. Poster Session: Transient Receptor Potential Vanilloid 1 activation induces autophagy in thymocytes through ROS-regulated proteasome inhibition, UPR and AMPK/ATG4C pathways

V. Farfariello, C. Amantini, M. Nabissi, M. B. Morelli, S. Liberati, A. M. Eleuteri, L. Bonfilii, **V. Cecarini**, M. Sorice & G. Santoni.

- 22-26 July 2012: "XXVith International conference on polyphenols" Florence, ITALY. Poster Session: "Ruthenium-curcumin complexes as potential anticancer drugs"

- 28-30 October 2010, Camerino – Workshop on Biotechnology, Drug Discovery & Novel Therapeutic Approaches. **Lecture:** Polyphenols: From reducing properties to biological functions.

- 13 April 2006, Lexington, USA – Lexington conference on RNA therapy for neurodegenerative diseases. Poster Session: **Valentina Cecarini**, Qunxing Ding, Edgardo Dimayuga, William R. Markesbery, Jeffrey N. Keller, Proteasome Inhibition Induces Reversible Impairments In Protein Synthesis.

- 26-28 October 2005, Torino, Italy - VII Congresso Nazionale Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria: Convegno degli IIZZSS sulle Encefalopatie Spongiformi Animali. Poster Session: Manila Amici, **Valentina Cecarini**, Simone Barocci, Massimo Biagetti, Evandro Fioretti, Anna Maria Eleuteri. Interazione aflatossine-proteasomi 20S: effetti sulla funzionalità enzimatica.

- 5-7 March 2008, Santa Cruz, Tenerife – Third Intracellular Proteolysis Meeting. Poster Session:

- **Valentina Cecarini**, Laura Bonfilii, Manila Amici, Mauro Angeletti, Anna Maria Eleuteri. Amyloid peptides in different assembly states and related effects on isolated and cellular proteasomes;

- Matteo Mozzicafreddo, Massimiliano Cuccioloni, Laura Bonfilii, **Valentina Cecarini**, Anna Maria Eleuteri, Mauro Angeletti. Docking analysis applied to the interaction between polyphenols and mammalian 20S proteasome.

- Laura Bonfilii, **Valentina Cecarini**, Manila Amici, Mauro Angeletti, Evandro Fioretti, Rosalia Tacconi, Anna Maria Eleuteri. Changes in proteasome functionality induced by wheat sprout extracts.


PREMI E BORSE DI STUDIO

09/2012 – 02/2013 – Università di Camerino – Borsa di studio sul progetto di ricerca "Identificazione dei prodotti di degradazione di miscele diesel-biodiesel"

10/2011 07/2012 - Fondazione di Medicina Molecolare e Terapia Cellulare - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Ancona - Borsa di studio sul progetto di ricerca "Determinazione degli epitopi del PDGFR attraverso metodiche in vitro e in silico "

01/2011- 07/2011 – Università di Camerino -- Borsa di studio sul progetto di ricerca "Relazione tra proteina amiloide ed i percorsi proteolitici autofagico e proteasomale in modelli cellulari ed animali".

April 2011: Top-Cited Paper Award "Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds", by L. Bonfili, V. Cecarini, M. Amici, M. Cuccioloni, M. Angeletti, J.N. Keller, A.M. Eleuteri, FEBS Journal (2008) Vol 275, Issue22.

03/2010 - 11/2010 – Università di Camerino -- Borsa di studio sul progetto di ricerca "Messa a punto di un biosensore per l'individuazione di acidi nucleici virali"

01/2007-01/2010 – Università di Camerino – Borsa di studio per il periodo di dottorato di ricerca 2007-2010.

01/2006-10/2006 – Università di Camerino – Borsa di perfezionamento all'estero – borsa di studio del periodo di 10 mesi presso il Sanders-Brown Center on Aging, University of Kentucky, Lexington, USA.

01/2005 – Università di Camerino – premio Guido Marsili per la qualità della tesi magistrale "Effetto di aflatossine su sistemi proteasomali isolati".

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Massimiliano Cuccioloni

 Vicolo dell'Arco, n.6; 62032 Camerino (MC)  
 Viale Marcello Federici, n.145; 63100 Ascoli Piceno (AP)  
 0737 403247  
 [massimiliano.cuccioloni@unicam.it](mailto:massimiliano.cuccioloni@unicam.it)

Sesso M | Data di nascita 28/09/1973 | Nazionalità Italiana

 ESPERIENZA  
 PROFESSIONALE

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| Gennaio 2015                  | Contratto a tempo indeterminato Posizione Economica - Cat. D2, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino.  |
| Dicembre 2008 – Dicembre 2014 | Contratto a tempo indeterminato Posizione Economica - Cat. D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino.  |
| Gennaio 2007 – Dicembre 2008  | Contratto per attività di ricerca su " <i>Effetto di composti anti-fibrillogenici sull'espressione e la funzionalità del Proteasoma 20S in cellule di neuroblastoma umano e fibroblasti ottenuti da pazienti AD dopo esposizione a fibrille amiloidi (PRIN 2005)</i> " presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale, Università di Camerino. |
| Aprile 2006 – Dicembre 2006   | Contratto a tempo determinato Posizione Economica - Cat. D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Camerino.   |
| Giugno 2002 – Marzo 2006      | Titolare di borsa di studio per studi sulla " <i>Valutazione quantitativa dei parametri termodinamici e cinetici dell'interazione tra PrPSc-plasminogeno tramite biosensori ottici</i> ", presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale, Università di Camerino.  |

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- |                |  |
|----------------|--|
| Settembre 2005 | <u>Dottorato di ricerca in Biologia XVII ciclo</u><br>Discussione della tesi " <i>Binding of bovine PrPC to human plasminogen: kinetic and thermodynamic study using a resonant mirror biosensor</i> ".<br>Dipartimento di Biologia MCA, Università degli Studi di Camerino  |
| Dicembre 2001  | <u>Laurea magistrale in Chimica (Vecchio Ordinamento)</u><br>Discussione della tesi " <i>Caratterizzazione cinetica e termodinamica della interazione tra tripsina e la serpina ovalbumina attraverso biosensori per risonanza plasmonica di superficie</i> ".<br>Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Camerino<br><b>PREMIO DI LAUREA "GUIDO MARSILI" 2002</b> |
| Luglio 1992    | <u>Maturità Scientifica</u><br>Liceo Scientifico "A.Orsini", Ascoli Piceno   |

## ALTRI TITOLI

- Marzo 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2016) 05/E1 – Biochimica Generale, Professore Seconda Fascia - <https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/05%252FE1/2/1>
- 2015 Cultore della materia in "Proteomics" - Corso di Laurea in Biological Sciences - Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università di Camerino. Membro commissione di esame.
- 2015 Cultore della materia in "Biochimica" - Corso di Laurea in Chimica - Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino. Membro commissione di esame.
- 2009 Cultore della materia in "Clinical Biochemistry and Molecular Biology" - Corso di Laurea in Pharmaceutical Biotechnology, Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino. Membro commissione di esame.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

Competenze professionali

- Padronanza delle tecniche basate su **biosensori** (ottici, SPR): funzionalizzazione di superficie silanoliche; rigenerazione di superfici funzionalizzate; immobilizzazione di proteine ed acidi nucleici su superfici di carbossilato, amino-silano, carbossimetildestrano, oro; studi cinetici e termodinamici sull'interazione proteina-proteina, antigene-anticorpo, proteina-ligando, recettore-farmaco, DNA-DNA, DNA-LNA; *epitope mapping*; sviluppo di test rapidi per la determinazione di inquinanti ambientali e di marker fisio-patologici.
- Padronanza delle tecniche cromatografiche ad elevate prestazioni su colonna. Sviluppo ed applicazione di metodiche per la identificazione/separazione/purificazione dei componenti di miscele complesse tramite HPLC e FPLC (gel filtrazione, scambio ionico, affinità, fase inversa).
- Padronanza delle **tecniche spettroscopiche** (spettrofotometria/spettrofluorimetria UV-Vis su cuvetta e su piastre): determinazione/quantificazione di analiti, modulazione enzimatica.
- Padronanza delle tecniche di **elettroforesi capillare**. Applicazione e sviluppo di metodiche per la identificazione di componenti in miscele complesse.
- Padronanza delle **tecniche di pre-trattamento** di miscele di analiti: filtrazione/ultrafiltrazione e di dialisi/microdialisi, ed estrazione liquido-liquido, solido-liquido (SPE, solid phase extraction), in corrente di vapore (soxhlet), in condizioni subcritiche (ASE, accelerated solvent extraction).
- Padronanza di **tecniche di liofilizzazione** (concentrazione centrifuga per sublimazione sotto vuoto, evaporazione rotante sotto vuoto).

Competenze informatiche

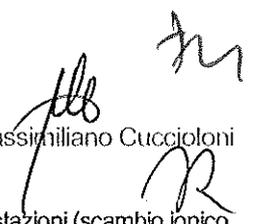
- Conoscenza (software ed hardware) delle piattaforme: Microsoft, Apple, Silicon Graphics.
- Padronanza dei principali sistemi operativi proprietari (MS Windows 95-10, MacOS 9.x-10.x, iOS), ed open source (Unix, Linux - Distribuzioni: Red Hat, Fedora, Debian, Ubuntu).
- Padronanza di software di videoscrittura e presentazione dati: Microsoft Office, Open office, ChemOffice, Endnote.
- Padronanza software di analisi ed elaborazione dei dati: Matlab, SigmaPlot, SigmaStat, Cricketgraph, TrueBasic; MMass, ImageJ.
- Padronanza dei software di analisi, elaborazione e presentazione di testi o immagini: Canvas, PaintShopPro, Adobe suite (Photoshop, Illustrator, Acrobat Professional).
- Padronanza di software di bioinformatica "stand-alone" (InsightII, Discovery Studio, Rasmol, LigandScout, Autodock, PyMol) and "web-based" (Webmo, Expasy, Brenda Enzyme, PDB databank, SwissDock, Chiron/GAIA).

- Padronanza di software di web browsing (IE, Mozilla, Chrome, Safari, Opera), Email client (Thunderbird, Eudora, Windows Mail), FTP client (Filezilla), remote control (Teamviewer, Splashtop desktop, MS Remote desktop).
- Padronanza di web database/network/motori di ricerca scientifici: NCBI Pubmed, Pubchem, Scopus, ISI Web of Knowledge/JCR, Scimago, ZINC12, Researchgate, OrCID, Linkedin, Google Scholar.

## RICERCA

## Principali linee di ricerca e collaborazioni

- 2014-2015 Valutazione/confronto dell'interazione tra una serie di anticorpi monoclonali terapeutici e cellule di mieloma multiplo esprimenti CD38 (una proteina di membrana con un ruolo centrale nel mantenimento della adesione cellulare) tramite biosensore ottico, in particolare in relazione alla vitalità tumorale ed ai cambiamenti nelle funzioni enzimatiche.  
In collaborazione con il Dr. Fabio Malavasi, Professore Ordinario in Genetica Medica presso l'Università di Torino.
- 2013-2018 Sviluppo di un test rapido per la diagnosi della Peste Suina Africana (PSA) basato su un biosensore a DNA/LNA. Ottimizzazione di una procedura di estrazione rapida del DNA virale da sangue suino. Validazione di un saggio diagnostico basato su biosensori a DNA-LNA.  
In collaborazione con il Dr. Massimo Biagetti, Dirigente Biologo presso l'Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche.
- 2013-oggi Valutazione dell'effetto antitumorale ed ipocolesterolemizzante di composti sintetici (idrazoni), semi-sintetici (curcumine modificate) e naturali (quercetina) contenenti Rutenio(II). Valutazione della citossicità su cellule normali e tumorali. Studio delle basi molecolari degli effetti osservati tramite metodi immunometrici, cromatografici, spettrofotometrici/spettrofluorimetrici e basati su biosensori ottici.  
In collaborazione con i Dr. Riccardo Pettinari, Professore Associato di Chimica Generale ed Inorganica, Claudio Pettinari, Professore Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica presso la Scuola del Farmaco, e Fabio Marchetti, Professore Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, UNICAM.
- 2010-oggi Studio delle relazioni esistenti tra "Sclerodermia" ed alcune condizioni virali; interazione PDGFR-capsidi virali, *epitope mapping*, studi competitivi tramite biosensori, e studi bioinformatici predittivi. Sviluppo e validazione di un immunosensore e di un ELISA per la diagnosi precoce della Sclerodermia da campioni di sangue.  
In collaborazione con i Dr. Gianluca Moroncini, Ricercatore presso UnivPM, e Amando Gabrielli, presidente della Fondazione di Medicina Molecolare e Terapia cellulare, e Professore Ordinario di Medicina Interna presso l'Istituto di Clinica Medica Generale, Ematologia ed Immunologia Clinica – UnivPM, e con la Prof.ssa Ada Funaro, Professore Associato in Genetica Medica presso l'Università di Torino.
- 2016-oggi Esplorazione delle basi molecolari della sensibilità al glutine di tipo non-celiaco. Purificazione di inibitori bifunzionali (amylase/trypsin inhibitor - ATI) presenti nel grano. Espressione e purificazione del recettore TLR4. Valutazione degli effetti di ATI sui principali enzimi digestivi (proteasi e amilasi) e sul recettore responsabile dell'attivazione della risposta infiammatoria (toll-like receptor 4, TLR4).  
In collaborazione con il Dr. Shin-Ichiroh Saitoh, Associate Professor presso il Department of Microbiology and Immunology (Division of Innate Immunity), The University of Tokyo, 4-6-1 Shirokanedai, Minatoku, Tokyo (Japan), ed il Dr. Carlo Catassi, Professore Ordinario di Pediatria presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona, e Direttore UOC della Clinica Pediatrica Azienda Universitaria/Ospedaliera Ancona.
- 2016-oggi Produzione, purificazione e modulazione dell'enzima metanogenico NADP-ossidoreduttasi F420-dipendente da parte di una serie di polifenoli naturali, in collaborazione con la Dr.ssa Elena Crotti, Professore Associato in Microbiologia Agraria presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano.
- 2013-2017 Purificazione e caratterizzazione di una proteina (killer toxin) con proprietà tossiche nei confronti del parassita della malaria dal lievito *Wickerhamomyces Anomalus* F17.12 tramite tecniche di



ultrafiltrazione (centrifuga e tangenziale), tecniche cromatografiche ad alte prestazioni (scambio ionico, affinità, gel filtrazione).

In collaborazione con la Dr.ssa Irene Ricci, Prof.ssa Associata in Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - UNICAM.

- 2017-oggi Purificazione di un anticorpo policlonale anti-vitellogenina tramite cromatografia per affinità. Caratterizzazione dell'interazione antigene-anticorpo (Anti-VTG – VTG) tramite biosensore ottico. Valutazione dell'effetto dell'esposizione di pesci a distruttori endocrini sui livelli fisiologici di VTG. Sviluppo di test analitici basati su biosensori ed ELISA per la determinazione della VTG su plasma di pesci.  
In collaborazione con il Dr. Francesco Palermo, Professore Associato in Anatomia Comparata e Citologia presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - UNICAM.
- 2006-oggi Identificazione e purificazione di molecole naturali bioattive (polifenoli) tramite tecniche cromatografiche, e studio della modulazione di sistemi enzimatici di interesse biomedico da parte di tali molecole tramite metodi basati su biosensori, tecniche spettrofotometriche/spettrofluorimetriche, e metodi di bioinformatica strutturale.
- 2007-2008 Sviluppo di film macromolecolari basati su melanina (e relativi complessi metallici) tramite spin-coating. Studio delle proprietà ottiche di tali film nella trasmissione infrarossa, in collaborazione con il Prof. Roberto Gunnella, Professore Associato di Fisica presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Unicam.
- 2008-2010 Sviluppo di genosensori basati su polimeri biomimetici del DNA per la diagnosi del circovirus porcino di tipo 2 (PCV-2) in collaborazione con il Dr. Massimo Biagetti, Dirigente Biologo presso l'Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche. Sviluppo di un saggio diagnostico basato su biosensori a DNA ed LNA.
- 2011-2013 Studio del ruolo dell'interazione tra l'ecto-enzima CD157 e fibronectina, fibrinogeno, laminina e collagene nei processi di crescita ed invasività tumorale tramite biosensori ottici in collaborazione con la Prof.ssa Ada Funaro, Professore Associato in Genetica Medica presso l'Università di Torino.
- 2010-2015 Predizione delle modalità di interazione proteina-proteina e proteina-ligando tramite metodi di bioinformatica strutturale (*homology modeling, molecular docking*) in collaborazione con il Dr. Nicolas Daniel Ayub, Ricercatore presso l'Istituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires, CABA, Argentina.
- 2005-2008 Sviluppo di biosensori ad affinità per la determinazione di aflatoxine in matrici alimentari in collaborazione con il Dr. Simone Barocci ed il Dr. Massimo Biagetti, Dirigenti Biologi presso l'Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche.
- 2002-2006 Valutazione del ruolo dell'interazione tra plasminogeno e proteina prionica nell'insorgenza delle encefalopatie spongiformi trasmissibili. Messa a punto di un biosensore ad affinità per la determinazione della proteina prionica in matrici reali in collaborazione con il Dr. Simone Barocci ed il Dr. Massimo Biagetti, Dirigenti Biologi presso l'Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche.

PRODOTTI DELLA RICERCA

Publicazioni su rivista

Biagetti, M., **Cuccioloni, M.\*§**, Bonfilii, L., Cecarini, V., Sebastiani, C., Curcio, L., Giammarioli, M., De Mia, G.M., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Chimeric DNA/LNA-based biosensor for the rapid detection of African swine fever virus (2018) *Talanta*, 184, pp. 35-41.

Bonfilii, L., Cecarini, V., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Berardi, S., Scarpona, S., Rossi, G., Eleuteri, A.M. SLAB51 Probiotic Formulation Activates SIRT1 Pathway Promoting Antioxidant and Neuroprotective Effects in an AD Mouse Model (2018) *Molecular Neurobiology*, pp. 1-14. Article in Press.

**Cuccioloni, M.\*§**, Mozzicafreddo, M., Bonfilii, L., Cecarini, V., Giangrossi, M., Falconi, M., Saitoh, S.I., Maria Eleuteri, A., Angeletti, M. Interfering with the high-affinity interaction between wheat amylase trypsin inhibitor CM3 and toll-like receptor 4: In silico and biosensor-based studies (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 13169

Moroncini, G., **Cuccioloni, M.\*§**, Mozzicafreddo, M., Pozniak, K.N., Grieco, A., Paolini, C., Tonnini, C., Spadoni, T., Svegliati, S., Funaro, A., Angeletti, M., Gabrielli, A. Characterization of binding and quantification of human autoantibodies to PDGFR $\alpha$  using a biosensor-based approach (2017) *Analytical Biochemistry*, 528, pp. 26-33.

Bonfilii, L., Cekarini, V., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Flati, V., Corsetti, G., Pasini, E., Dioguardi, F.S., Eleuteri, A.M. Essential amino acid mixtures drive cancer cells to apoptosis through proteasome inhibition and autophagy activation (2017) *FEBS Journal*, 284 (11), pp. 1726-1737.

**Cuccioloni, M.\*§**, Mozzicafreddo, M., Ali, I., Bonfilii, L., Cekarini, V., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Interaction between wheat alpha-amylase/trypsin bi-functional inhibitor and mammalian digestive enzymes: Kinetic, equilibrium and structural characterization of binding (2016) *Food Chemistry*, 213, pp. 571-578.

**Cuccioloni, M.\*§**, Bonfilii, L., Mozzicafreddo, M., Cekarini, V., Scuri, S., Cocchioni, M., Nabissi, M., Santoni, G., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Mangiferin blocks proliferation and induces apoptosis of breast cancer cells: Via suppression of the mevalonate pathway and by proteasome inhibition (2016) *Food and Function*, 7 (10), pp. 4299-4309.

Cekarini, V., Bonfilii, L., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Angeletti, M., Keller, J.N., Eleuteri, A.M. The fine-tuning of proteolytic pathways in Alzheimer's disease (2016) *Cellular and Molecular Life Sciences*, 73 (18), pp. 3433-3451.

Cekarini, V., Bonfilii, L., **Cuccioloni, M.**, Keller, J.N., Bruce-Keller, A.J., Eleuteri, A.M. Effects of Ghrelin on the Proteolytic Pathways of Alzheimer's Disease Neuronal Cells (2016) *Molecular Neurobiology*, 53 (5), pp. 3168-3178.

Valzano, M., Cekarini, V., Cappelli, A., Capone, A., Bozic, J., **Cuccioloni, M.**, Epis, S., Petrelli, D., Angeletti, M., Eleuteri, A.M., Favia, G., Ricci, I. A yeast strain associated to Anopheles mosquitoes produces a toxin able to kill malaria parasites (2016) *Malaria Journal*, 15 (1), art. no. 21

**Cuccioloni, M.\*§**, Bonfilii, L., Mozzicafreddo, M., Cekarini, V., Pettinari, R., Condello, F., Pettinari, C., Marchetti, F., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. A ruthenium derivative of quercetin with enhanced cholesterol-lowering activity (2016) *RSC Advances*, 6 (46), pp. 39636-39641.

Mozzicafreddo, M., **Cuccioloni, M.**, Bonfilii, L., Cekarini, V., Palermo, F.A., Cocci, P., Mosconi, G., Capone, A., Ricci, I., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Environmental pollutants directly affect the liver X receptor alpha activity: Kinetic and thermodynamic characterization of binding (2015) *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 152, pp. 1-7.

Horenstein, AL, Chillemi, A, Quarona V, Zito A, Roato I, Morandi F, Marimpietri D, Bolzoni M, Toscani D, Oldham RJ, **Cuccioloni, M.**, Sasser AK, Pistoia V, Giuliani N, Malavasi F. NAD<sup>+</sup>-Metabolizing Ectoenzymes in Remodeling Tumor-Host Interactions: The Human Myeloma Model. *Cells*. 2015 Sep 17;4(3):520-37.

Pettinari, R., Marchetti, F., Pettinari, C., Petriani, A., Skelton, B.W., White, A.H., Bonfilii, L., **Cuccioloni, M.**, Eleuteri, A.M. Dinuclear (n6-arene) ruthenium(II) acylpyrazolone complexes: Synthesis, characterization and cytotoxicity (2015) *Journal of Organometallic Chemistry*, 791, art. no. 19044, pp. 1-5.

Ayub, N.D., Fox, A.R., Garcia, A.N., Mozzicafreddo, M., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Pagano, E., Soto, G. Pseudomonas fluorescens Pf-5 genome-wide mutant screen for resistance to the antimicrobial peptide alfalfa snak-in-1 (2015) *FEMS Microbiology Letters*, 362 (2), art. no. fru006

Moroncini, G., Grieco, A., Nacci, G., Paolini, C., Tonnini, C., Pozniak, K.N., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Svegliati, S., Angeletti, M., Kazlauskas, A., Avvedimento, E.V., Funaro, A., Gabrielli, A. Epitope specificity determines pathogenicity and detectability of anti-platelet-derived growth factor receptor  $\alpha$  autoantibodies in systemic sclerosis (2015) *Arthritis and Rheumatology*, 67 (7), pp. 1891-1903.

- Pettinari, R., Pettinari, C., Marchetti, F., Skelton, B.W., White, A.H., Bonfili, L., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Cecarini, V., Angeletti, M., Nabissi, M., Eleuteri, A.M. Arene-ruthenium(II) acylpyrazolonato complexes: Apoptosis-promoting effects on human cancer cells (2014) *Journal of Medicinal Chemistry*, 57 (11), pp. 4532-4542.
- Morone, S., Augeri, S., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Angeletti, M., Lo Buono, N., Giacomino, A., Ortolan, E., Funaro, A. Binding of CD157 protein to fibronectin regulates cell adhesion and spreading (2014) *Journal of Biological Chemistry*, 289 (22), pp. 15588-15601.
- Cecarini, V., Bonfili, L., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Rossi, G., Keller, J.N., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Wild type and mutant amyloid precursor proteins influence downstream effects of proteasome and autophagy inhibition (2014) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 1842 (2), pp. 127-134.
- Fox, A.R., Soto, G., Mozzicafreddo, M., Garcia, A.N., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Salerno, J.C., Ayub, N.D. Understanding the function of bacterial and eukaryotic thiolases II by integrating evolutionary and functional approaches (2014) *Gene*, 533 (1), pp. 5-10.
- Setten, L., Soto, G., Mozzicafreddo, M., Fox, A.R., Lisi, C., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Pagano, E., Diaz-Paleo, A., Ayub, N.D. Engineering *Pseudomonas protegens* PF-5 for Nitrogen Fixation and its Application to Improve Plant Growth under Nitrogen-Deficient Conditions (2013) *PLoS ONE*, 8 (5), art. no. e63666
- Bonfili, L., **Cuccioloni, M.**, Cecarini, V., Mozzicafreddo, M., Palermo, F.A., Cocci, P., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Ghrelin induces apoptosis in colon adenocarcinoma cells via proteasome inhibition and autophagy induction (2013) *Apoptosis*, 18 (10), pp. 1188-1200.
- Cuccioloni M.\*§**, Moroncini G, Mozzicafreddo M, Pozniak KN, Nacci G, et al. (2013) Biosensor-based Binding Assay for Platelet-Derived Growth Factor Receptor- $\alpha$  Autoantibodies in Human Serum. *J Anal Bioanal Tech* S7:010. doi:10.4172/2155-9872.S7-010
- Cecarini, V., Bonfili, L., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Rossi, G., Buizza, L., Uberti, D., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Crosstalk between the ubiquitin-proteasome system and autophagy in a human cellular model of Alzheimer's disease (2012) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 1822 (11), pp. 1741-1751.
- Bonfili, L., Pettinari, R., **Cuccioloni, M.**, Cecarini, V., Mozzicafreddo, M., Angeletti, M., Lupidi, G., Marchetti, F., Pettinari, C., Eleuteri, A.M. Arene-RuII Complexes of Curcumin Exert Antitumor Activity via Proteasome Inhibition and Apoptosis Induction (2012) *ChemMedChem*, 7 (11), pp. 2010-2020.
- Cuccioloni, M.\*§**, Bonfili, L., Mozzicafreddo, M., Cecarini, V., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Sanguisorba minor extract suppresses plasmin-mediated mechanisms of cancer cell migration (2012) *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1820 (7), pp. 1027-1034.
- Soto, G., Setten, L., Lisi, C., Maurelis, C., Mozzicafreddo, M., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Ayub, N.D. Hydroxybutyrate prevents protein aggregation in the halotolerant bacterium *Pseudomonas* sp. CT13 under abiotic stress (2012) *Extremophiles*, 16 (3), pp. 455-462.
- Soto, G., Stritzler, M., Lisi, C., Alleva, K., Pagano, M.E., Ardila, F., Mozzicafreddo, M., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Ayub, N.D. Acetoacetyl-CoA thiolase regulates the mevalonate pathway during abiotic stress adaptation (2011) *Journal of Experimental Botany*, 62 (15), pp. 5699-5711.
- Cuccioloni, M.\*§**, Mozzicafreddo, M., Spina, M., Tran, C.N., Falconi, M., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Epigallocatechin-3-gallate potently inhibits the in vitro activity of hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA reductase (2011) *Journal of Lipid Research*, 52 (5), pp. 897-907.
- Bonfili, L., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Cecarini, V., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Identification of an EGCG oxidation derivative with proteasome modulatory activity (2011) *Biochimie*, 93 (5), pp. 931-940.
- Cecarini, V., **Cuccioloni, M.\***, Mozzicafreddo, M., Bonfili, L., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Targeting

proteasomes with naturally occurring compounds in cancer treatment (2011) *Current Cancer Drug Targets*, 11 (3), pp. 307-324.

Cecarini, V., Bonfilii, L., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. The relationship between the 20S proteasomes and prion-mediated neurodegenerations: Potential therapeutic opportunities (2010) *Apoptosis*, 15 (11), pp. 1322-1335.

Mozzicafreddo, M., **Cuccioloni, M.\***, Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Rapid reverse phase-HPLC assay of HMG-CoA reductase activity (2010) *Journal of Lipid Research*, 51 (8), pp. 2460-2463.

Morresi, L., Ficcadenti, M., Pinto, N., Murri, R., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Tombesi, P. Optical and electrical behavior of synthetic melanin thin films spray-coated (2010) *Energy Procedia*, 2 (1), pp. 177-182.

Cecarini, V., Quassinti, L., Di Blasio, A., Bonfilii, L., Bramucci, M., Lupidi, G., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Effects of thymoquinone on isolated and cellular proteasomes (2010) *FEBS Journal*, 277 (9), pp. 2128-2141.

Amici, M., Cecarini, V., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Barocci, S., Rossi, G., Fioretti, E., Keller, J.N., Eleuteri, A.M. Interplay between 20S proteasomes and prion proteins in scrapie disease (2010) *Journal of Neuroscience Research*, 88 (1), pp. 191-201.

Eleuteri, A.M., Amici, M., Bonfilii, L., Cecarini, V., **Cuccioloni, M.**, Grimaldi, S., Giuliani, L., Angeletti, M., Fioretti, E. 50Hz extremely low frequency electromagnetic fields enhance protein carbonyl groups content in cancer cells: Effects on proteasomal systems (2009) *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, 2009, art. no. 834239

Bonfilii, L., Amici, M., Cecarini, V., **Cuccioloni, M.**, Tacconi, R., Angeletti, M., Fioretti, E., Keller, J.N., Eleuteri, A.M. Wheat sprout extract-induced apoptosis in human cancer cells by proteasomes modulation (2009) *Biochimie*, 91 (9), pp. 1131-1144.

**Cuccioloni, M.\*§**, Mozzicafreddo, M., Bonfilii, L., Cecarini, V., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Natural occurring polyphenols as template for drug design. Focus on serine proteases (2009) *Chemical Biology and Drug Design*, 74 (1), pp. 1-15.

**Cuccioloni, M.\*§**, Mozzicafreddo, M., Sparapani, L., Spina, M., Eleuteri, A.M., Fioretti, E., Angeletti, M. Pomegranate fruit components modulate human thrombin (2009) *Fitoterapia*, 80 (5), pp. 301-305.

**Cuccioloni, M.\*§**, Mozzicafreddo, M., Barocci, S., Ciuti, F., Re, L., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Aflatoxin B1 misregulates the activity of serine proteases: Possible implications in the toxicity of some mycotoxins (2009) *Toxicology in Vitro*, 23 (3), pp. 393-399.

Abbas, M., D'Amico, F., Morresi, L., Pinto, N., Ficcadenti, M., Natali, R., Ottaviano, L., Passacantando, M., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Gunnella, R. Structural, electrical, electronic and optical properties of melanin films (2009) *European Physical Journal E*, 28 (3), pp. 285-291.

Mozzicafreddo, M., **Cuccioloni, M.**, Cecarini, V., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Homology modeling and docking analysis of the interaction between polyphenols and mammalian 20S proteasomes (2009) *Journal of Chemical Information and Modeling*, 49 (2), pp. 401-409.

**Cuccioloni, M.\*§**, Montecchia, F., Amici, M., Mozzicafreddo, M., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Co-chaperonin GroES as a modulator of proteasomal activity (2009) *Journal of Molecular Recognition*, 22 (1), pp. 46-54.

**Cuccioloni, M.\*§**, Mozzicafreddo, M., Barocci, S., Ciuti, F., Pecorelli, I., Eleuteri, A.M., Spina, M., Fioretti, E., Angeletti, M. Biosensor-based screening method for the detection of aflatoxins B1-G1 (2008) *Analytical Chemistry*, 80 (23), pp. 9250-9256.

Bonfilii, L., Cecarini, V., Amici, M., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Keller, J.N., Eleuteri, A.M. Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds (2008) *FEBS Journal*, 275 (22), pp. 5512-5526. **TOP CITED PAPER AWARD**



Sharoyan, S.G., Antonyan, A.A., Mardanyan, S.S., Lupidi, G., Cuccioloni, M., Angeletti, M., Cristalli, G. Complex of dipeptidyl peptidase II with adenosine deaminase (2008) *Biochemistry (Moscow)*, 73 (8), pp. 943-949.

Mozzicafreddo, M., Cuccioloni, M., Bonfili, L., Eleuteri, A.M., Fioretti, E., Angeletti, M. Antiplasmin activity of natural occurring polyphenols (2008) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1784 (7-8), pp. 995-1001.

Spina, M., Cuccioloni, M., Mozzicafreddo, M., Montecchia, F., Pucciarelli, S., Eleuteri, A.M., Fioretti, E., Angeletti, M. Mechanism of inhibition of wt-dihydrofolate reductase from *E. coli* by tea epigallocatechin-gallate (2008) *Proteins: Structure, Function and Genetics*, 72 (1), pp. 240-251.

Spina, M., Cuccioloni, M., Sparapani, L., Acciarri, S., Eleuteri, A.M., Fioretti, E., Angeletti, M. Comparative evaluation of flavonoid content in assessing quality of wild and cultivated vegetables for human consumption (2008) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 88 (2), pp. 294-304.

Mozzicafreddo, M., Cuccioloni, M., Eleuteri, A.M., Fioretti, E., Angeletti, M. Flavonoids inhibit the amidolytic activity of human thrombin (2006) *Biochimie*, 88 (9), pp. 1297-1306.

Pettinari, A., Amici, M., Cuccioloni, M., Angeletti, M., Fioretti, E., Eleuteri, A.M. Effect of polyphenolic compounds on the proteolytic activities of constitutive and immuno-proteasomes (2006) *Antioxidants and Redox Signaling*, 8 (1-2), pp. 121-129.

Cuccioloni, M.\*§, Amici, M., Eleuteri, A.M., Biagetti, M., Barocci, S., Angeletti, M. Binding of recombinant PrPc to human plasminogen: Kinetic and thermodynamic study using a resonant mirror biosensor (2005) *Proteins: Structure, Function and Genetics*, 58 (3), pp. 728-734.

Cuccioloni, M.\*§, Sparapani, L., Amici, M., Lupidi, G., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Kinetic and equilibrium characterization of the interaction between bovine trypsin and I-ovalbumin (2004) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1702 (2), pp. 199-207.

Eleuteri, A.M., Cuccioloni, M., Bellesi, J., Lupidi, G., Fioretti, E., Angeletti, M. Interaction of Hsp90 with 20S proteasome: Thermodynamic and kinetic characterization (2002) *Proteins: Structure, Function and Genetics*, 48 (2), pp. 169-177.

\*First Author/Co-first Author.

§Corresponding Author.

H-index (Scopus) 19 (18 escluse autocitazioni)

Invited referee riviste *Talanta*, *Toxicology in vitro*, *International Journal of Biological Macromolecules* (Elsevier); *Journal of Molecular Recognition*, *Chemical Biology and Drug Design* (Wiley); *International Journal of Molecular Sciences*, *Toxins* (MDPI), *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* (De Gruyter), *Current Medicinal Chemistry* (Bentham).

Capitoli di libri Cuccioloni, M., Mozzicafreddo, M., Angeletti, M. "Natural occurring polyphenols as inhibitors of serine proteinases" in *Enzymes and the cellular fight against oxidation* 2008, 81.112 ISBN 978-81-308-0239-8 Research Signpost: Kerala (India)

Atti di convegni/congressi Chillerni, A., Quarona, V., Zito, A., Morandi, F., Marimpietri, D., Cuccioloni, M., Oldham, J.R., Cragg S.M., Bolzoni, M., Toscani, D., Pistoia, V., Giuliani, N., Horenstein, A.L., Sasser, K., and Malavasi, F. GENERATION AND CHARACTERIZATION OF MICROVESICLES AFTER DARATUMUMAB INTERACTION WITH MYELOMA CELLS. Conference: 57th Annual Meeting of the American Society of Hematology. Orlando, FL Date: DEC 05-08, 2015 Sponsor(s): Amer Soc Hematol; BLOOD Volume: 126 Issue: 23 Published: DEC 3 2015

Biagetti, M., Cuccioloni, M., Sebastiani, C., Curcio, L., Giammaroli, M., Bonfili, L., Angeletti, M.,

Feliziani, F., and De Mia, G.M. DEVELOPMENT OF A DNA/LNA OPTICAL BIOSENSOR FOR THE RAPID DIAGNOSIS OF AFRICAN SWINE FEVER. 3rd Annual GARA Scientific Workshop Global African Swine Fever Research Alliance, Ploufragan – France 06-08/09/2016

Biagetti, M., Cuccioloni, M., Sebastiani, C., Curcio, L., Giammarioli, M., Bonfilii, L., Angeletti, M., De Mia, G.M. UTILIZZO DI UN BIOSENSORE OTTICO PER LA DIAGNOSI RAPIDA DI PESTE SUINA AFRICANA via dsDNA:LNA TRIPLEX (Risultati preliminari). LXIX CONVEGNO SOCIETÀ ITALIANA SCIENZE VETERINARIE - SISVet 15-17 GIUGNO 2015 - Perugia – ITALY

Stefania Augeri, Simona Morone, Massimiliano Cuccioloni, Matteo Mozzicafreddo, Nicola Lo Buono, S. Dardia, S. Aydin, Erika Ortolan, Ada Funaro. THE INTERACTION BETWEEN CD157 AND FIBRONECTIN MODULATES ACUTE MYELOID LEUKEMIA CELL BEHAVIOR. Special Conference EACR AACR SIC, Anticancer Drug Action and Drug Resistance: from Cancer Biology to the Clinic, Florence, ITALY. 20-23 Jun 2015

Massimiliano Cuccioloni, Laura Bonfilii, Matteo Mozzicafreddo, Valentina Cekarini, Anna Maria Eleuteri, Mauro Angeletti. ANTIPROLIFERATIVE, ANTIMOTILITY AND PRO-APOPTOTIC EFFECTS OF MANGIFERIN. Alimenti funzionali e nutraceutici per la salute. Evento organizzato delle Piattaforme Tematiche di Ateneo su "Alimenti e Nutrizione" e "Salute Umana e Animale". Camerino, 28 giugno 2016

Simona Morone, Stefania Augeri, Alice Giacomino, Rossella Parrotta, Nicola Lo Buono, Massimiliano Cuccioloni, Erika Ortolan, Ada Funaro. CD157-EXTRACELLULAR MATRIX PROTEINS INTERACTIONS ENHANCE INTEGRIN-MEDIATED SIGNALLING CASCADE IN MONOCYTES. 15th International Congress of Immunology (ICI), Milan, Italy, 22 Aug - 27 Aug, 2013. *Frontiers in Immunology*

Massimo Biagetti, Massimiliano Cuccioloni, C. Sebastiani, Valentina Cekarini, M. Paniccà, Mauro Angeletti. A RAPID BIOSENSOR-BASED METHOD FOR THE DETECTION OF PCV2. 16° International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians 5 – 8 June 2013 - Berlin

Moroncini G; Grieco A; Paolini C; Nacci G; Pozniak K; Mori S; Finke D; Cuccioloni M; Mozzicafreddo M; Tonnini C; Svegliati S; Angeletti M; Avvedimento E; Funaro A; Gabrielli A. AUTOIMMUNITY TO PDGFR: A RELEVANT PATHOGENIC LINK IN SSc RHEUMATOLOGY. 2nd Systemic Sclerosis World Congress - Volume 51 suppl 2 February 2012

Pozniak K.; Nacci G.; Grieco A.; Paolini C.; Mori S.; Tonnini C.; Cuccioloni M.; Mozzicafreddo M.; Angeletti M.; Funaro A.; Gabrielli A.; Moroncini G. DEVELOPMENT OF A CONFORMATION-DEPENDENT IMMUNOASSAY FOR THE DIAGNOSIS OF SYSTEMIC SCLEROSIS. Special Issue: Abstracts of the European Congress of Immunology, 5-8 September 2012, Glasgow, Scotland

L. Morresi, M. Ficcadenti, N. Pinto, R. Murri, M. Cuccioloni, M. Angeletti, P. Tombesi, OPTICAL AND ELECTRICAL BEHAVIOR OF SYNTHETIC MELANIN THIN FILMS SPRAY-COATED. E-MRS Spring Meeting 2009, Symposium B5

G. Moroncini, A. Grieco, C. Paolini, G. Nacci, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, C. Tonnini. PDGF RECEPTOR AS THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC TARGET IN SYSTEMIC SCLEROSIS. 11th International Workshop on Scleroderma Research – Boston (Massachusetts, USA) 2010

G. Moroncini, A. Grieco, C. Paolini, G. Nacci, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, C. Tonnini. PDGF RECEPTOR AS THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC TARGET IN SYSTEMIC SCLEROSIS. American College of Rheumatology/Association of Rheumatology Health Professionals, Annual Scientific Meeting – Atlanta (Georgia, USA) 2010

G. Moroncini, G. Nacci, G., M. Cuccioloni, C. Paolini, A. Grieco, C. Tonnini, E.V. Avvedimento, A. Funaro, A. Gabrielli. DEVELOPMENT OF A SOLID PHASE BINDING ASSAY FOR DETECTION OF CONFORMATIONAL ANTI-PDGFR AUTOANTIBODIES IN THE SERUM OF PATIENTS AFFECTED BY SCLERODERMIA. *Clinical and Experimental Rheumatology* 28 (2): S99-S100, 2010

M. Cuccioloni, L. Sparapani, M. Mozzicafreddo, S. Barocci, M. Biagetti and M. Angeletti. BINDING OF RECOMBINANT PRPC TO HUMAN PLASMINOGEN: KINETIC AND THERMODYNAMIC STUDY

USING A RESONANT MIRROR BIOSENSOR. Prion diseases: from basic research to intervention concepts, Monaco (Germany) 2003

L. Sparapani, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo and M. Angeletti, CHARACTERIZATION OF FLAVONOID MONOMERIC COMPOUNDS IN POMEGRANADE (PUNICA GRANATUM) FRUIT COMPONENTS AND THEIR BIOLOGICAL ACTIVITIES TOWARDS HUMAN THROMBIN, First international conference on polyphenols and health", Vichy (France) 2003

L. Sparapani, M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, M. Spina, F. Montecchia, S. Perozzi, M. Angeletti. CHANGES IN POLYPHENOLS COMPOSITION DURING RIPENING IN RED GRAPE SEEDS MONTEPULCIANO VARIETY - International conference on polyphenols - Helsinki (Finland) 2004

M. Cuccioloni, F. Montecchia, S. Barocci, M. Biagetti, M. Angeletti. SURFACE PLASMON RESONANCE, UN SISTEMA DI RIVELAZIONE BASATO SU BIOSENSORE PER LA GENOTIPIZZAZIONE DELLA SCRAPIE (RISULTATI PRELIMINARI). Congresso nazionale SIDILV, Torino 2005,

Sharoyan S, Antonyan A, Mardanyan S, Lupidi G, Cuccioloni M, Angeletti, M. BOVINE DIPEPTIDYL PEPTIDASE II IS BINDING ADENOSINE DEAMINASE. Conference: 31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) Istanbul (Turkey) Date: JUN 24-29, 2006 Sponsor(s): Federal European Biochem Soc FEBS JOURNAL Volume: 273 Supplement: 1 Pages: 140-140 Published: JUN 2006

S. Barocci, F. Ciuti, L. Cucco, M. Sabbatini, B. Palombo, S. Briscolini, S. Nardi, E. Simoni, M. Panicià, M. Biagetti, M. Angeletti, M. Cuccioloni. BIOSENSORI OTTICI PER L'INDIVIDUAZIONE DI AFLATOSSINE IN MATRICI ALIMENTARI. Congresso Nazionale SIDILV, Roma 2007

M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, L. Bonfili, V. Cekarini, A.M. Eleuteri, M. Angeletti. DOCKING ANALYSIS APPLIED TO THE INTERACTION BETWEEN POLYPHENOLS AND MAMMALIAN 20S PROTEASOME. Third intercellular proteolysis meeting, Santa Cruz de Tenerife (Spain) 2008

## ATTIVITÀ DIDATTICHE

### Docenze-seminari

- |           |   |
|-----------|---|
| 2004-2006 | Docente corso "Tecniche strumentali: Il parte Tecniche bioanalitiche in soluzione" – Corso di Laurea in Biologia (BIO/10), Facoltà di Scienze, Università di Camerino   |
| 2004-2006 | Docente corso "Metodi bio-analitici ad alta definizione – I modulo" BIO/10 Corso di Laurea in Scienze biomolecolari e biofunzionali (Classe 6/M), Facoltà di Scienze, Università di Camerino.   |
| 2014-2018 | Lezioni in lingua inglese su "Prion diseases" all'interno dell'insegnamento <i>Clinical &amp; Molecular Diagnostics</i> (Docente: Prof.ssa AM Eleuteri).  |
| 2015-2018 | Lezioni in lingua inglese su "Principles of spectrophotometry" all'interno dell'insegnamento <i>Clinical Biochemistry &amp; Molecular Application</i> (Docente: Prof.ssa AM Eleuteri).  |
| 2009-2011 | Lezioni in lingua inglese su "HPLC and Capillary Electrophoresis in Clinical Biochemistry" all'interno dell'insegnamento <i>Clinical Biochemistry and Molecular Biology</i> (Docente Prof.ssa AM Eleuteri).   |
| 2009      | Relatore Corso ECM "Determinazione di aflatoSSine B e G tramite biosensori ottici: nuove frontiere analitiche?" Corso ECM "Workshop sulle micotossine: dalla contaminazione in campo all'analisi delle risultanze di laboratorio"; IZS Umbria-Marche (Perugia). |
| 2007      | Relatore del seminario su "Interazione fra polifenoli e proteasi a serina", presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Camerino.   |
| 2006      | Relatore del seminario su "Biosensori ottici SPR per la genotipizzazione dello scrapie", presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Camerino.  |

2004 Relatore del seminario su "Sviluppo di metodologie diagnostiche innovative", presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Camerino.

Tutor/supervisor  
di tesi e stage (2009-2018)

2018 Sher Hayat - Experimental Thesis - Master degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (CLASS LM-54).  
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti

2017 Martina Lippolis - Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Classe L27).  
Tutor Aziendale: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof. M. Angeletti

2017 Francesco Torricella - Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Classe L27).  
Tutor Aziendale : M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof. M. Angeletti

2017 Laura Marziali - Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Classe L27).  
Tutor Aziendale : M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof. M. Angeletti

2016-2017 Supervisor of Martina De Renzis - Experimental Thesis - School of Biosciences and Veterinary Medicine - Master Degree in Biological Sciences, Molecular Diagnostics and Biotechnology.  
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti

2016-2017 Luca Caiazzo - Experimental Thesis - Master degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (CLASS LM-54).  
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti

2016-2017 Gizella Aboagye - Experimental Thesis - School of Biosciences and Veterinary Medicine - Master Degree in Biological Sciences.  
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti

2016 Elzbieta Staniszewska - Erasmus+, Experimental Thesis - Master Degree in Biological Sciences, Molecular Diagnostics and Biotechnology/Politechnika Łódzka, Centrum Kształcenia Międzynarodowego, Biotechnology  
Supervisors UNICAM: Massimiliano Cuccioloni and Prof. Mauro Angeletti

2016 Edoardo Toscanella - Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Classe L27).  
Tutor Aziendale: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof.ssa A. M. Eleuteri

2016 Tommaso Compagnucci - Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Classe L27).  
Tutor Aziendale: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof.ssa A. M. Eleuteri

2015 Ishtiaq Ali, Experimental Thesis - School of Biosciences and Veterinary Medicine - Master Degree in Biological Sciences, Biotechnology and Molecular Diagnostics.  
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti

2015 Tehseen Ullah, Experimental Thesis - School of Biosciences and Veterinary Medicine - Master Degree in Biological Sciences, Biotechnology and Molecular Diagnostics.  
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti

2014 Luca Caiazzo, Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Cl. 21).  
Tutor Aziendale: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof. M. Angeletti

2014 Francesco Scorcelletti, Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Cl. 21).

Tutor Aziendale: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof. M. Angeletti

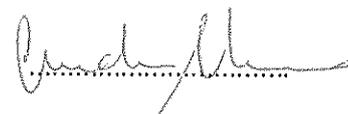
- 2013 Caterina Carpino, Tesi Sperimentale in Clinical and Molecular Diagnostics - School of Biosciences and Biotechnology, Master Degree in Biological Sciences.  
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof.ssa A. M. Eleuteri
- 2012 Luca Bordoni, Final Report - School of Biosciences and Biotechnology - Bachelor's Degree In Biotechnology (Cl. 1).  
Tutor: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof.ssa A. M. Eleuteri
- 2010 Loris Verdini, Placement report - Facoltà Di Farmacia E Facoltà Di Scienze E Tecnologie - Bachelor's Degree In Biotechnology (Cl. 1).  
Tutor: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof.ssa A. M. Eleuteri
- 2009 Marino Collina, Tesi Sperimentale In Metodi Bioanalitici Ad Alta Definizione, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali (Cl. 6/S) – Indirizzo Diagnostica Molecolare.  
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti

Tutor Rotation Lab  
(2012-2018)

Co-tutor dei Proff. Mauro Angeletti ed Anna Maria Eleuteri per gli studenti della Master Degree in Biological Sciences: Rexhmir Deda, Fjona Mitrusi, Osman Mohammed, Utku Yilmaz, Algera Goga, Elvis Kamberi, Tehseen Ullah, Ishtiaq Ali, Wubuli Aisanjiang, Yusupjan Rozirnemet, Guzalinuer Abuduaini, Nicoletta Perini, Huang Yaqi, Bryan Lipuma, Donato Sardella, Appenteng Samuel Owusu, Okwamba Ejike Chuka, Kabir MD Humayan, Wasim Muhammad, Shiplu Shanjid Ahmed, Osaze Dickson Agbonifo, Martina De Renzis, Caterina Mora, Francesca Netti, Alessio Ciurli, Guo Xuerui, Chen Chen, Liu Chuhan, Duy Thanh Vu.

Camerino, 03-09-2018

Firma





## Curriculum Vitae Europass

ps tu  
MR

### Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Fax

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

**Mozzicafreddo Matteo**

Viale Matteotti 31, 62029, Tolentino (MC), Italia

+39 0733971889 Mobile: +39 3287665298

-

matteo.mozzicafreddo@unicam.it; matteo.mozzicafreddo@biologo.onb.it

Italiana

24/09/1974

Maschile

### Impiego ricercato/ Settore di competenza

**Ricercatore in Biochimica/Bioinformatica**

### Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e  
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Tipo o settore d'attività

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e  
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Tipo o settore d'attività

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e  
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Tipo o settore d'attività

Agosto 2018 - Luglio 2020

Assegno di Ricerca

Analisi bioinformatica e funzionale di dati di microbioma umano per la caratterizzazione di nuovi probiotici, che siano in grado di modulare il sistema immunitario

Università degli Studi di Camerino (MC)

BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia) e BIO/10 (Biochimica), Area di ricerca 05 – Scienze Biologiche

Dicembre 2017 - Gennaio 2018

Insegnamento con borsa

Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics

Università degli Studi di Camerino (MC)

Laurea di secondo livello in Biological Sciences

Dicembre 2016 - Gennaio 2017

Insegnamento con borsa

Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics

Università degli Studi di Camerino (MC)

Laurea di secondo livello in Biological Sciences

05.09.2018

Date	Giugno 2016 - Maggio 2018
Funzione o posto occupato	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di tecniche di silenziamento genico e transfezione genica per lo studio della genomica funzionale nei ciliati marini adattati ad ambienti estremi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia), Area di ricerca 05 – Scienze Biologiche
Date	Dicembre 2015 - Gennaio 2016
Funzione o posto occupato	Insegnamento con borsa
Principali mansioni e responsabilità	Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Laurea di secondo livello in Biological Sciences
Date	Novembre 2014 - Ottobre 2015
Funzione o posto occupato	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Danni da interferenti endocrini nei vertebrati: nuovi aspetti nell'induzione dell'obesità e nell'alterazione dell'attività riproduttiva
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia), Area di ricerca 05 – Scienze Biologiche
Date	Dicembre 2014 - Gennaio 2015
Funzione o posto occupato	Insegnamento con borsa
Principali mansioni e responsabilità	Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Laurea di secondo livello in Biological Sciences
Date	Febbraio 2014
Funzione o posto occupato	Insegnamento retribuito
Principali mansioni e responsabilità	Antiossidanti e Ageing Nutrition
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Master di secondo livello in Nutrizione, Nutraceutica e Dietetica Applicata
Date	Dicembre 2013 - Gennaio 2014
Funzione o posto occupato	Insegnamento senza borsa
Principali mansioni e responsabilità	Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Laurea di secondo livello in Biological Sciences
Date	Febbraio 2011 - Gennaio 2014
Funzione o posto occupato	Borsa di studio del dottorato di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Impiego del recettore per il PDGF come target terapeutico e diagnostico nella sclerosi sistemica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Biochimica/Bioinformatica

Date	Novembre 2009 – Agosto 2010
Funzione o posto occupato	Borsa di studio
Principali mansioni e responsabilità	Valutazione del ruolo di estratti vegetali nella regolazione di enzimi coinvolti nella sintesi del colesterolo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Dipartimento di Biochimica
Date	Dicembre 2008 – Luglio 2009
Funzione o posto occupato	Borsa di studio
Principali mansioni e responsabilità	Messa a punto di un biosensore ottico per la rilevazione di patogeni
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Dipartimento di Biochimica
Date	Gennaio 2007 – Aprile 2007
Funzione o posto occupato	Tutorato nel progetto "Università in rete"
Principali mansioni e responsabilità	Modellazione molecolare ed esperimenti sulla amplificazione del DNA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Dipartimento di Biochimica – Liceo scientifico "Leonardo da Vinci", Civitanova Marche (MC)
Date	Febbraio 2005 – Febbraio 2006
Funzione o posto occupato	Borsa di studio
Principali mansioni e responsabilità	Studio dell'interazione tra flavonoidi purificati da fonti vegetali e proteasi a serina mediante biosensori ottici SPR e strumenti di modellazione molecolare
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Dipartimento di Biochimica
Date	Settembre 2004 – Dicembre 2004
Funzione o posto occupato	Contratto di prestazione d'opera intellettuale occasionale
Principali mansioni e responsabilità	Determinazione delle costanti cinetiche e termodinamiche dei complessi fra flavonoidi purificati da semi d'uva biologici e proteasi a serina
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di degli Studi Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Dipartimento di Biochimica

## Istruzione e formazione

Date	2011-2013
Certificato o diploma ottenuto	Diploma di dottorato di ricerca in Life Sciences and Public Health
Principali materie/Competenze professionali apprese	Titolo della tesi: "Structural bioinformatic analyses of (macro)molecular interactions of biomedical relevance: an experimental validation"
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Camerino (MC)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6

*Handwritten initials and marks at the top left of the page.*

Date  
 Certificato o diploma ottenuto  
 Principali materie/Competenze professionali apprese  
 Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale

2004-2008  
 Diploma di specializzazione post-laurea in Biochimica Clinica  
 Titolo della tesi: "Piccoli ligandi come inibitori di proteasi a serina di interesse biomedico: studio della interazione attraverso metodi bioinformatici ed analitici"  
 Università degli Studi di Camerino (MC)

ISCED 6

Date  
 Certificato o diploma ottenuto  
 Principali materie/Competenze professionali apprese  
 Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale

1995-2003  
 Laurea in Scienze Biologiche indirizzo Biologico Molecolare  
 Titolo della tesi: "Caratterizzazione cinetica e termodinamica della interazione tra trombina umana e flavonoidi attraverso biosensori ottici e metodi di bioinformatica strutturale"  
 Università degli Studi di Camerino (MC)

ISCED 5

Date  
 Certificato o diploma ottenuto  
 Principali materie/Competenze professionali apprese  
 Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale

1988-1993  
 Diploma di Perito Capotecnico in Informatica Informatica, Elettronica e Sistemi Automatici  
 Istituto Tecnico Industriale Statale "E.Divini" di San Severino Marche (MC)

ISCED 3

**Capacità e competenze professionali**

Madrelingua/e

**Italiano**

Altra/e lingua/e  
 Autovalutazione  
 Livello europeo<sup>(1)</sup>

**Inglese**

Comprensione		Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale	
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B1	Livello intermedio

<sup>(1)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie.

Capacità e competenze tecniche

Buone conoscenze di tecniche biochimiche, biochimico cliniche e di biologia molecolare (Elettroforesi su gel, elettroforesi capillare, HPLC, FPLC, biosensori ottici, PCR, spettrofluorimetria, ecc.).

*MR* *AS* *tu*

Capacità e competenze informatiche

Buona conoscenza dei più comuni sistemi operativi (Microsoft Windows, Linux e Mac OS), di alcuni linguaggi di programmazione (Pascal, C++, Python, Perl e Matlab) e di software statistici (MS Office, Adobe packages, R, Matlab, Sigmaplot) e applicazioni per la bioinformatica strutturale (PyMol, Chimera, Accelrys InsightII e Discovery Studio, MOE, Autodock) e di analisi delle sequenze dei genomi, trascrittomi e microbiomi (Blast2GO, Blast+, BWA, SPAdes, Augustus, Prodigal, CD-HIT, Qiime, ecc).

Capacità e competenze artistiche

Buona conoscenza musicale (basso elettrico e contrabbasso) acquisita presso l'istituto musicale "Nicola Vaccai" di Tolentino e da autodidatta.

Patente/i

Patente automobilistica di tipo B.

Ulteriori informazioni

Abilitazione a Professore di II fascia per il settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale dal 31/03/2017.

Abilitazione alla professione di Biologo dal 2008 e iscrizione all'albo dal 29/04/2009.

Tutor di stage, tesi e laboratori presso l'Università degli Studi di Camerino.

**Premi**

Ph.D. Award 2013 presso la School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino.

**Pubblicazioni** - Citazioni totali: 696; *h*-index: 17

V. Pomatto, E. Cottone, P. Cocci, M. Mozzicafreddo, G. Mosconi, E. R. Nelson, F. A. Palermo, and P. Bovolin.

Plasticizers used in food-contact materials affect adipogenesis in 3T3-L1 cells. *J Steroid Biochem Mol Biol*, 178:322–332, Apr 2018

M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Bonfili, V. Cekarini, M. Giangrossi, M. Falconi, S.-I. Saitoh, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.

Interfering with the high-affinity interaction between wheat amylase trypsin inhibitor cm3 and toll-like receptor 4: in silico and biosensor-based studies. *Sci Rep*, 7(1):13169, Oct 2017

P. Cocci, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, G. Mosconi, and F. A. Palermo.

Differential tissue regulation of peroxisome proliferator-activated receptor alpha (ppar-alpha) and cannabinoid receptor 1 (cb1) gene transcription pathways by diethylene glycol dibenzoate (degb): preliminary observations in a seabream (*sparus aurata*) in vivo model. *Environ Toxicol Pharmacol*, 55:87–93, Aug 2017

G. Moroncini, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, K. N. Pozniak, A. Grieco, C. Paolini, C. Tonnini, T. Spadoni, S. Svegliati, A. Funaro, M. Angeletti, and A. Gabrielli.

Characterization of binding and quantification of human autoantibodies to pdgfralpha using a biosensor-based approach. *Anal Biochem*, 528:26–33, Jul 2017

G. Yang, H. Yao, M. Mozzicafreddo, P. Ballarini, S. Pucciarelli, and C. Miceli.

Rational engineering of a cold-adapted alpha-amylase from the antarctic ciliate euplotes focardii for simultaneous improvement of thermostability and catalytic activity. *Appl Environ Microbiol*, 83(13), Jul 2017

  
A. Capolupo, A. Tosco, M. Mozzicafreddo, C. Tringali, N. Cardullo, M. C. Monti, and A. Casapullo.

Proteasome as a new target for bio-inspired benzo[k,l]xanthene lignans.  
*Chemistry*, 23(35):8371–8374, Jun 2017

M. Cuccioloni, L. Bonfili, M. Mozzicafreddo, V. Cekarini, S. Scuri, M. Cocchioni, M. Nabissi, G. Santoni, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.

Mangiferin blocks proliferation and induces apoptosis of breast cancer cells via suppression of the mevalonate pathway and by proteasome inhibition.  
*Food Funct*, 7(10):4299–4309, Oct 2016

M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, I. Ali, L. Bonfili, V. Cekarini, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.

Interaction between wheat alpha-amylase/trypsin bi-functional inhibitor and mammalian digestive enzymes: Kinetic, equilibrium and structural characterization of binding.  
*Food Chem*, 213:571–578, Dec 2016

F. Del Gaudio, C. Festa, M. Mozzicafreddo, M. Vasaturo, A. Casapullo, S. De Marino, R. Riccio, and M. C. Monti.

Biomolecular proteomics discloses atp synthase as the main target of the natural glycoside deglucosucin.  
*Mol Biosyst*, 12(10):3132–3138, Oct 2016

P. Cocci, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, G. Mosconi, and F. A. Palermo.

In silico prediction and in vivo analysis of antiestrogenic potential of 2-isopropylthioxanthone (2-itx) in juvenile goldfish (*carassius auratus*).  
*Ecotoxicol Environ Saf*, 133:202–210, Jul 2016

V. Cekarini, L. Bonfili, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, J. N. Keller, and A. M. Eleuteri.

The fine-tuning of proteolytic pathways in alzheimer's disease.  
*Cell Mol Life Sci*, 73(18):3433–3451, Sep 2016

M. Cuccioloni, L. Bonfili, M. Mozzicafreddo, V. Cekarini, R. Pettinari, F. Condello, C. Pettinari, F. Marchetti, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.

A ruthenium derivative of quercetin with enhanced cholesterol-lowering activity.  
*RSC Adv*, 6:39636–39641, 2016

F. A. Palermo, P. Cocci, M. Mozzicafreddo, A. Arukwe, M. Angeletti, G. Aretusi, and G. Mosconi.

Tri-m-cresyl phosphate and ppar/lxr interactions in seabream hepatocytes: revealed by computational modeling (docking) and transcriptional regulation of signaling pathways.  
*Toxicol. Res.*, 5:471–481, 2016

M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, L. Bonfili, V. Cekarini, F. A. Palermo, P. Cocci, G. Mosconi, A. Capone, I. Ricci, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.

Environmental pollutants directly affect the liver x receptor alpha activity: Kinetic and thermodynamic characterization of binding.  
*J Steroid Biochem Mol Biol*, 152:1–7, Apr 2015

C. Amantini, M. B. Morelli, M. Santoni, A. Soriani, C. Cardinali, V. Farfariello, A. M. Eleuteri, L. Bonfili, M. Mozzicafreddo, M. Nabissi, S. Gascinu, and G. Santoni.

Sorafenib induces cathepsin b-mediated apoptosis of bladder cancer cells by regulating the akt/pten pathway. the akt inhibitor, perifosine, enhances the sorafenib-induced cytotoxicity against bladder cancer cells.  
*Oncoscience*, 2(4):395–409, Mar 2015

*Handwritten initials/signature*

P. Cocci, G. Mosconi, A. Arukwe, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, G. Ayetusi, and F. A. Palermo.  
Effects of diisodecyl phthalate on ppar:rxr-dependent gene expression pathways in seabream hepatocytes.  
*Chem Res Toxicol*, Mar 2015

G. Moroncini, A. Grieco, G. Nacci, C. Paolini, C. Tonnini, K. N. Poznaniak, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, S. Svegliati, M. Angeletti, A. Kazlauskas, E. V. Avvedimento, A. Funaro, and A. Gabrielli.  
Epitope specificity determines pathogenicity and detectability of anti-pdgfralpha autoantibodies in systemic sclerosis.  
*Arthritis Rheumatol*, Mar 2015

N. D. Ayub, A. R. Fox, A. N. García, M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, M. Angeletti, E. Pagano, and G. Soto.  
Pseudomonas fluorescens pf-5 genome-wide mutant screen for resistance to the antimicrobial peptide alfalfa snak-in-1.  
*FEMS Microbiol Lett*, 362(2):1-6, Jan 2015

L. Margarucci, M. C. Monti, A. Tosco, R. Esposito, A. Zampella, V. Sepe, M. Mozzicafreddo, R. Riccio, and A. Casapullo.  
Theonellasterone, a steroidal metabolite isolated from a theonella sponge, protects peroxiredoxin-1 from oxidative stress reactions.  
*Chem Commun (Camb)*, 51(9):1591-3, Jan 2015

R. Pettinari, C. Pettinari, F. Marchetti, B. W. Skelton, A. H. White, L. Bonfili, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, V. Cekarini, M. Angeletti, M. Nabissi, and A. M. Eleuteri.  
Arene-ruthenium(ii) acylpyrazolonato complexes: apoptosis-promoting effects on human cancer cells.  
*J Med Chem*, 57(11):4532-42, Jun 2014

S. Morone, S. Augeri, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, N. Lo Buono, A. Giacomino, E. Ortolan, and A. Funaro.  
Binding of cd157 protein to fibronectin regulates cell adhesion and spreading.  
*J Biol Chem*, 289(22):15588-601, May 2014

M. C. Monti, L. Margarucci, R. Riccio, L. Bonfili, M. Mozzicafreddo, A. M. Eleuteri, and A. Casapullo.  
Mechanistic insights on petrosaspongiolide m inhibitory effects on immunoproteasome and autophagy.  
*Biochim Biophys Acta*, 1844(4):713-21, Apr 2014

V. Cekarini, L. Bonfili, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, G. Rossi, J. N. Keller, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.  
Wild type and mutant amyloid precursor proteins influence downstream effects of proteasome and autophagy inhibition.  
*Biochimica et biophysica acta*, 1842(2):127-134, Feb 2014

A. R. Fox, G. Soto, M. Mozzicafreddo, A. N. Garcia, M. Cuccioloni, M. Angeletti, J. C. Salerno, and N. D. Ayub.  
Understanding the function of bacterial and eukaryotic thiolases II by integrating evolutionary and functional approaches.  
*Gene*, 533(1):5-10, Jan 2014

L. Bonfili, M. Cuccioloni, V. Cekarini, M. Mozzicafreddo, F. A. Palermo, P. Cocci, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.  
Ghrelin induces apoptosis in colon adenocarcinoma cells via proteasome inhibition and autophagy induction.  
*Apoptosis : an international journal on programmed cell death*, 18(10):1188-1200, Oct 2013

M. Santoni, C. Amantini, M. B. Morelli, S. Liberati, V. Farfariello, M. Nabissi, L. Bonfili, A. M. Eleuteri, M. Mozzicafreddo, L. Burattini, R. Berardi, S. Cascinu, and G. Santoni. Pazopanib and sunitinib trigger autophagic and non-autophagic death of bladder tumour cells.

*British journal of cancer*, 109(4):1040–1050, Aug 2013

L. Margarucci, M. C. Monti, C. Cassiano, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, R. Riccio, A. Tosco, and A. Casapullo.

Chemical proteomics-driven discovery of oleocanthal as an Hsp90 inhibitor.

*Chemical communications (Cambridge, England)*, 49(52):5844–5846, Jul 2013

L. Setten, G. Soto, M. Mozzicafreddo, A. R. Fox, C. Lisi, M. Cuccioloni, M. Angeletti, E. Pagano, A. Díaz-Paleo, and N. D. Ayub.

Engineering *Pseudomonas protegens* Pf-5 for nitrogen fixation and its application to improve plant growth under nitrogen-deficient conditions.

*PloS one*, 8(5):e63666, May 2013

M. Cuccioloni, G. Moroncini, M. Mozzicafreddo, K. Pozniak, G. Nacci, et al.

Biosensor-based binding assay for platelet-derived growth factor receptor- $\alpha$  autoantibodies in human serum.

*J Anal Bioanal Tech S*, 7:38–72, 2013

L. Bonfili, R. Pettinari, M. Cuccioloni, V. Cecarini, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, G. Lupidi, F. Marchetti, C. Pettinari, and A. M. Eleuteri.

Arene-Ru(II) complexes of curcumin exert antitumor activity via proteasome inhibition and apoptosis induction.

*ChemMedChem*, 7(11):2010–2020, Nov 2012

V. Cecarini, L. Bonfili, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, G. Rossi, L. Buizza, D. Uberti, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.

Crosstalk between the ubiquitin-proteasome system and autophagy in a human cellular model of Alzheimer's disease.

*Biochimica et biophysica acta*, 1822(11):1741–1751, Nov 2012

M. Cuccioloni, L. Bonfili, M. Mozzicafreddo, V. Cecarini, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.

Sanguisorba minor extract suppresses plasmin-mediated mechanisms of cancer cell migration.

*Biochimica et biophysica acta*, 1820(7):1027–1034, Jul 2012

G. Soto, L. Setten, C. Lisi, C. Maurelis, M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, M. Angeletti, and N. D. Ayub.

Hydroxybutyrate prevents protein aggregation in the halotolerant bacterium *Pseudomonas* sp. CT13 under abiotic stress.

*Extremophiles : life under extreme conditions*, 16(3):455–462, May 2012

G. Soto, M. Stritzler, C. Lisi, K. Alleva, M. E. Pagano, F. Ardila, M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, M. Angeletti, and N. D. Ayub.

Acetoacetyl-CoA thiolase regulates the mevalonate pathway during abiotic stress adaptation.

*Journal of experimental botany*, 62(15):5699–5711, Nov 2011

M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, M. Spina, C. N. Tran, M. Falconi, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.

Epigallocatechin-3-gallate potently inhibits the in vitro activity of hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase.

*Journal of lipid research*, 52(5):897–907, May 2011

*m* *de* *fr*

L. Bonfilli, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, V. Cecarini, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.  
Identification of an EGCG oxidation derivative with proteasome modulatory activity.  
*Biochimie*, 93(5):931–940, May 2011

V. Cecarini, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Bonfilli, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.  
Targeting proteasomes with natural occurring compounds in cancer treatment.  
*Current cancer drug targets*, 11(3):307–324, Mar 2011

V. Cecarini, L. Bonfilli, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.  
The relationship between the 20S proteasomes and prion-mediated neurodegenerations: potential therapeutic opportunities.  
*Apoptosis : an international journal on programmed cell death*, 15(11):1322–1335, Nov 2010

L. Malaj, R. Censi, M. Mozzicafreddo, L. Pellegrino, M. Angeletti, R. Gobetto, and P. Di Martino.  
Influence of relative humidity on the interaction between different aryl propionic acid derivatives and poly(vinylpyrrolidone) K30: evaluation of the effect on drug bioavailability.  
*International journal of pharmaceuticals*, 398(1-2):61–72, Oct 2010

M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.  
Rapid reverse phase-HPLC assay of HMG-CoA reductase activity.  
*Journal of lipid research*, 51(8):2460–2463, Aug 2010

V. Cecarini, L. Quassinti, A. Di Blasio, L. Bonfilli, M. Bramucci, G. Lupidi, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.  
Effects of thymoquinone on isolated and cellular proteasomes.  
*The FEBS journal*, 277(9):2128–2141, May 2010

Z. Gashi, R. Censi, L. Malaj, R. Gobetto, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, A. Masic, and P. Di Martino.  
Differences in the interaction between aryl propionic acid derivatives and poly(vinylpyrrolidone) K30: A multi-methodological approach.  
*Journal of pharmaceutical sciences*, 98(11):4216–4228, Nov 2009

M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Bonfilli, V. Cecarini, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.  
Natural occurring polyphenols as template for drug design. Focus on serine proteases.  
*Chemical biology & drug design*, 74(1):1–15, Jul 2009

M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Sparapani, M. Spina, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti.  
Pomegranate fruit components modulate human thrombin.  
*Fitoterapia*, 80(5):301–305, Jul 2009

M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, S. Barocci, F. Ciuti, L. Re, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.  
Aflatoxin B1 misregulates the activity of serine proteases: possible implications in the toxicity of some mycotoxin.  
*Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA*, 23(3):393–399, Apr 2009

*fruganti* *MR*

F. A. Palermo, M. Spina, M. Angelini, M. Mozzicafreddo, G. Mosconi, M. Angeletti, E. Fioretti, and A. Polzonetti-Magni.

Influence of dietary feeding of low monomer content grape seed extract on vitellogenin production and cholesterol levels in goldfish, *Carassius auratus*.

*Journal of agricultural and food chemistry*, 57(5):1860–1866, Mar 2009

M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, V. Cecarini, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.

Homology modeling and docking analysis of the interaction between polyphenols and mammalian 20S proteasomes.

*Journal of chemical information and modeling*, 49(2):401–409, Feb 2009

M. Cuccioloni, F. Montecchia, M. Amici, M. Mozzicafreddo, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.

Co-chaperonin GroES as a modulator of proteasomal activity.

*Journal of molecular recognition : JMR*, 22(1):46–54, Jan/Feb 2009

M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, S. Barocci, F. Ciuti, I. Pecorelli, A. M. Eleuteri, M. Spina, E. Fioretti, and M. Angeletti.

Biosensor-based screening method for the detection of aflatoxins B1-G1.

*Analytical chemistry*, 80(23):9250–9256, Dec 2008

M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, L. Bonfili, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti.

Antiplasmin activity of natural occurring polyphenols.

*Biochimica et biophysica acta*, 1784(7-8):995–1001, Jul/Aug 2008

M. Spina, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, F. Montecchia, S. Pucciarelli, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti.

Mechanism of inhibition of wt-dihydrofolate reductase from *E. coli* by tea epigallocatechin-gallate.

*Proteins*, 72(1):240–251, Jul 2008

M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti.

Flavonoids inhibit the amidolytic activity of human thrombin.

*Biochimie*, 88(9):1297–1306, Sep 2006

#### Comunicazioni (Atti di congresso)

D. Tomassoni, M. V. Micioni Di Bonaventura, G. Lupidi, M. Moruzzi, I. Martinelli, M. E. Giusepponi, G. Gabrielli, C. Amantini, A. Fruganti, A. Marchegiani, F. Dini, C. Marini, M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, C. Polidori, F. Amenta, S. K. Tayebati, and C. Cifani. Obesity related end-organ damage: protective effects of tart cherries supplementation.

In *III Convegno su "Alimenti e Nutrizione" e "Salute Umana e Animale"*, 2018

E. Cottone, V. Pomatto, P. Cocci, E. R. Nelson, M. Mozzicafreddo, G. Mosconi, F. A. Palermo, and P. Bovolín.

Plasticizers as possible endocrine disrupting chemicals: In vitro effects on adipocyte differentiation and lipid accumulation.

In *The evolution of animal diversity: a comparative approach*, 2017

M. Santoni, C. Amantini, M. B. Morelli, V. Farfariello, M. Nabissi, S. Liberati, L. Bonfili, M. Mozzicafreddo, A. M. Eleuteri, L. Burattini, et al.

Different effects of sunitinib, sorafenib, and pazopanib on inducing cancer cell death: The role of autophagy.

In *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*, volume 31. AMER SOC CLINICAL ONCOLOGY 2318 MILL ROAD, STE 800, ALEXANDRIA, VA 22314 USA, 2013

G. Santoni, C. Amantini, M. Santoni, M. B. Morelli, V. Farfariello, M. Nabissi, S. Liberati, L. Burattini, L. Bonfilli, A. M. Eleuteri, et al.  
Effect of sorafenib on cathepsin b-dependent bid-mediated apoptosis in cancer cells.  
*ASCO Annual Meeting Proceedings*, 31(15\_suppl):e15515, 2013

M. Santoni, C. Amantini, M. B. Morelli, V. Farfariello, M. Nabissi, S. Liberati, L. Bonfilli, A. M. Eleuteri, M. Mozzicafreddo, L. Burattini, et al.  
Effect of sunitinib and pazopanib on necrosis and autophagic cell death in cancer cells: Role of cathepsin b.  
*ASCO Annual Meeting Proceedings*, 31(15\_suppl):e15513, 2013

G. Moroncini, A. Grieco, C. Paolini, G. Nacci, K. Pozniak, S. Mori, D. Finke, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, C. Tonnini, et al.  
Autoimmunity to PDGFR: A relevant pathogenic link in SSc.  
In *RHEUMATOLOGY*, volume 51, pages 19–19. OXFORD UNIV PRESS GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND, 2012

K. Pozniak, G. Nacci, A. Grieco, C. Paolini, S. Mori, C. Tonnini, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, A. Funaro, et al.  
Development of a conformation-dependent immunoassay for the diagnosis of systemic sclerosis.  
In *IMMUNOLOGY*, volume 137, pages 669–669. WILEY-BLACKWELL 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA, 2012

G. Nacci, G. Moroncini, A. Grieco, C. Paolini, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, K. Pozniak, C. Tonnini, S. Svegliati, M. Angeletti, et al.  
Isolation and cloning of stimulatory anti-PDGF receptor auto-antibodies from the immunological repertoire of patients with systemic sclerosis.  
In *FEBS JOURNAL*, volume 278, pages 253–253. WILEY-BLACKWELL COMMERCE PLACE, 350 MAIN ST, MALDEN 02148, MA USA, 2011

G. Moroncini, A. Grieco, C. Paolini, G. Nacci, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, and C. Tonnini.  
PDGF receptor as therapeutic and diagnostic target in systemic sclerosis.  
In *ARTHRITIS & RHEUMATISM*, volume 62, 2010

G. Moroncini, C. Paolini, A. Grieco, G. Nacci, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, C. Tonnini, S. Svegliati, M. Angeletti, E. Avvedimento, et al.  
PDGF receptor as therapeutic and diagnostic target in systemic sclerosis.  
In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*, volume 28, pages S71–S72. CLINICAL & EXPER RHEUMATOLOGY VIA SANTA MARIA 31, 56126 PISA, ITALY, 2010

#### Comunicazioni (Posters)

M. V. Micioni Di Bonaventura, M. Moruzzi, I. Martinelli, M. E. Giusepponi, G. Gabrielli, A. Fruganti, A. Marchegiani, F. Dini, C. Marini, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, C. Polidori, F. Amenta, C. Cifani, G. Lupidi, S. K. Tayebati, and D. Tomassoni.  
Effects of tart cherry supplementation in diet-induced obesity (dio) rats.  
In *Il Convegno su "Alimenti e Nutrizione" e "Salute Umana e Animale"*, 2017

M. Moruzzi, I. Martinelli, M. V. Micioni Di Bonaventura, M. E. Giusepponi, G. Gabrielli, A. Fruganti, A. Marchegiani, F. Dini, C. Marini, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, C. Polidori, C. Cifani, G. Lupidi, F. Amenta, S. K. Tayebati, and D. Tomassoni.  
Metabolic effects of tart cherries supplementation in an animal model of obesity.  
In *71° Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology*, 2017



F. Condello, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari, J. Palmucci, S. Orbisaglia, M. Cuccioloni, A. M. Eleuteri, V. Cecarini, L. Bonfilli, and M. Mozzicafreddo.  
Bioactive ru(II)-arene complexes with natural polyphenolic ligands as anticancer metallodrugs.  
In *IX International School of Organometallic Chemistry*, 2013

Development of a conformation-dependent immunoassay for the diagnosis of systemic sclerosis.  
In *European Congress of Immunology*. Glasgow (Scotland), 2012

Ruthenium-curcumin complexes as potential anticancer drugs.  
In *XXVI International Conference on Polyphenols*. Firenze (Italy), 2012

Novel insights into the PDGF receptor domains recognized by agonistic autoantibodies in SSc.  
In *Scleroderma Research – The 12<sup>th</sup> International Workshop*. Cambridge (UK), 2011

Docking analysis applied to the interaction between polyphenols and mammalian 20S proteasome.  
In *Third intracellular proteolysis meeting*. Santa Cruz de Tenerife (Spain), 2008

Changes in polyphenols composition during ripening in red grape seeds Montepulciano variety.  
In *XII conference of polyphenols*. Helsinki (Finland), 2004

Characterization of flavonoid monomeric compounds in pomegranate (*Punica Granatum*) fruit components and their biological activities towards human thrombin.  
In *First International Conference on Polyphenols and Health*. Vichy (France), 2004

Peroxynitrite-mediated oxidation of the C85S/C152E mutant of DHFR from *E. Coli*: functional and structural effects.  
In *XVII meeting of the protein workgroup*. Viterbo (Italy), 2004

Binding of recombinant PrPc to human plasminogen: Kinetic and thermodynamic study using a resonant mirror biosensor.  
In *Prion diseases: From basic research to intervention concepts*. Munchen (Germany), 2003

#### Capitoli di libri

M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, and M. Angeletti.  
*Enzyme and the Cellular Fight Against Oxidation*, chapter Natural occurring polyphenols as inhibitors of serine proteases.  
Research Signpost, 2008

MAURIZIO RONCI  
CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

Maurizio Ronci, nato a Pescara il 27 Dicembre 1973.

Indirizzo di residenza: via Ada Negri 4 - 65012 Cepagatti, Pescara. Tel.: +39 3200403831

E-mail: [maurizio.ronci@unich.it](mailto:maurizio.ronci@unich.it)

## 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).

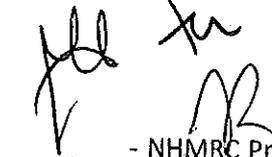
## ESPERIENZE DI LAVORO IN ITALIA E ALL'ESTERO

- 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 Perfusionazione 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. 14<sup>th</sup> 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 26<sup>th</sup> – 27<sup>th</sup>, 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, Digiacoio 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  $\beta$  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, Alpana 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 Cillo, 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 x 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 Aug 5;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, Cavalera 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 $\beta$ -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'Aguanno 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 ILICIT 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**

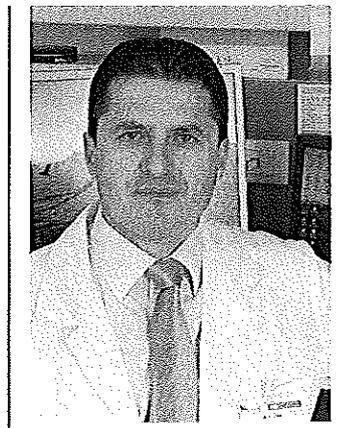
1. **M. Ronci** et al. Improved Qualitative and Quantitative Analysis of the Human Mitochondrial Proteome by Hybrid Acquisition Library Number: PSTR134898113 Anno: 2016 | Tipo: Poster. Questo poster è stato presentato alla 64th Conferenza Annuale dell'ASMS (Società Americana per la Spettrometria di Massa)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

EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE  
FORMAT



tu  
/ 61  
m

INFORMAZIONI  
PERSONALI

Name **TIRIBUZI ROBERTO**  
Indirizzo Via Casa Tommaso 30/a, Valtopina (PG)  
Tel +39 0742/74429; +39 3475003841  
e-mail [robertotiribuzi@yahoo.it](mailto:robertotiribuzi@yahoo.it)  
[r.tiribuzi@pec.it](mailto:r.tiribuzi@pec.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 15/03/1973

STUDI E FORMAZIONE

ABILITAZIONE SCIENTIFICA  
NAZIONALE

BANDO D.D. 1532/2016;  
Settore Concorsuale **05/F1**, SSD **BIO13** (Biologia Applicata)  
Fascia: Seconda Fascia, conseguito il 26/07/2017 presso  
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
VALIDO DAL 26/07/2017 AL 26/07/2023 (art. 16, comma 1,  
Legge 240/10)

- Data (da – a) 16/02/2007 (dal 14/02/2003 al 31/10/2006)
- Nome e tipo di organizzazione Università degli Studi di Perugia (PG)  
Piazza Università 1, 061100, Perugia (Italy)
- Principali competenze acquisite Biochimica, Biologia Molecolare, Saggi enzimatici, Analisi statistica.
- Titolo conseguito **Dottore di Ricerca (PhD)** in “Biologia e Biotecnologia Molecolare”.  
Titolo tesi “**Enzimi lisosomiali e basi molecolari dei processi infiammatori: implicazioni terapeutiche per la cura delle GM2-gangliosidosi**”. Votazione: Eccellente
  
- Data (da – a) 25/10/2002
- Nome e tipo dell'organizzazione Università di Perugia (PG)  
piazza Università 1, 061100, Perugia (Italy)
- Principali competenze Biochimica: dosaggi enzimatici, cromatografia scambio ionico

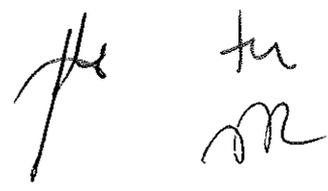
- acquisite ed affinità, SDS PAGE e Western Blotting; Biologia Molecolare: RT-PCR, sequenziamento genico, Northern Blotting, trasfezione e trasformazione batterica.
- Titolo conseguito **Laurea in Scienze Biologiche:**  
 Titolo della tesi "Sulfamidasi murina: caratterizzazione del gene e del promotore".  
 Votazione: 110/110 e lode

## INSEGNAMENTI DIDATTICI

- Data (2012 – ad oggi)  
 ed indirizzo datore lavoro  
 • Nome  
 • Settore  
 • Posizione occupata  
 Attività svolta e responsabilità
- Anni accademici : 2012/2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016
- Università degli studi di Perugia (PG)  
 piazza Università 1, 061100, Perugia (PG).
- Accademico
- Professore a contratto per l'insegnamento di "Ingegneria Tissutale"**  
 Svolgimento delle lezioni teoriche e degli esami di profitto
  
- Data (da– ad)  
 ed indirizzo datore lavoro  
 • Nome  
 • Settore  
 • Posizione occupata  
 Attività svolta e responsabilità
- 16/10/2010-16/10/2011
- Università degli studi di Perugia (PG)  
 piazza Università 1, 061100, Perugia (PG).
- Accademico
- Professore Affidatario per il corso di "Biochimica Clinica e Biotecnologie Cellulari e Molecolari" Modulo 3 (30 ore); LM Scienze Molecolari Biomediche II° anno, I° semestre.**  
 Svolgimento delle lezioni teoriche, esercitazioni di laboratorio e partecipazione agli esami di profitto.
  
- Data (da– ad)  
 ed indirizzo datore lavoro  
 • Nome  
 • Settore  
 • Posizione occupata  
 Attività svolta e responsabilità
- 15/10/2009-15/10/2010
- Università degli studi di Perugia (PG)  
 piazza Università 1, 061100, Perugia (PG).
- Accademico
- Professore Affidatario per il corso di "Biochimica clinica e Biotecnologie Cellulari e Molecolari" Modulo 3 (30 ore); LM Scienze Molecolari Biomediche II° anno, I° semestre**  
 Svolgimento delle lezioni teoriche, esercitazioni di laboratorio e partecipazione agli esami di profitto.

## ESPERIENZE

### LAVORATIVE



- Data (da – a) **Nov 2013 – ad oggi**
- Nome ed indirizzo datore lavoro  
IRTAL-LPMRI srl (Istituto di Ricerca Traslationale per l'Apparato Locomotore Nicola Cerulli – LPMRI)  
Via Einstein 12L, Arezzo (AR) Italy.
- Settore  
Ricerca Scientifica settore Scienze della Vita
- Posizione occupata  
**Coordinatore Scientifico**, Responsabile del Laboratorio di “Biologia e Medicina Rigenerativa”.
- Attività principali e responsabilità
  - Coordinazione della ricerca scientifica caratterizzata da attività volte alla:
    - Identificazione di biomarkers sierologici per la diagnosi precoce dell'artrosi;
    - Analisi del ruolo biologico e significato clinico del  $\beta$ -Nervous Growth Factor in pazienti affetti da artrosi;
    - Sostanze naturali e mediatori infiammatori biochimici e cellulari: Indagine sul potenziale utilizzo di estratti di *Crocus sativus* L. (zafferano);
    - Sviluppo di nuovi scaffolds multicomponenti biomimetici per la medicina rigenerativa dei tessuti articolari;
  - Preparazione, finalizzazione ed esecuzione di contratti della ricerca con aziende private nel settore chimico-farmaceutico.
  - Preparazione di domande di finanziamento a valere su bandi pubblici italiani ed europei (H2020) anche in collaborazione con partner privati e pubblici (SMEs ed Università).
  - Responsabile Scientifico e Project manager del progetto “Clinical validation of a Biomarker panel For OSTEOarthritis diagnosis: BIOFOSTE”. Il progetto è stato finanziato in seno alla H2020 SMEinst PHC12 Topic "Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices" del programma HORIZON 2020 ed ottenuto dall'IRTAL-LPMRI. Codice progetto 718965.  
Durata: dal 01-04-2016 al 17-01-2017.
  - Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Investigation about the potential of *Crocus sativus* L. to counteract the negative mediators acting in low grade inflammatory diseases ” .  
Durata: dal 30-05-2014 - presente
- Data (2012 – ad oggi)
- Nome ed indirizzo datore lavoro  
Anni accademici : 2012/2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016  
Università degli studi di Perugia (PG)  
piazza Università 1, 061100, Perugia (PG).

- Settore **Accademico**
- Posizione occupata **Professore a contratto**  
Insegnamento "Ingegneria Tissutale"
  
- Data (da – a) 30/09/2012 – 30/09/2013
- Settore **Accademico**
- Posizione occupata **Assegnista di ricerca**
- Attività principale e responsabilità  
Attività di ricerca volta circa la relazione Bio-mollecolare tra il diabete gestazionale e la sindrome metabolica del nascituro  
L'attività principale è stata quella di analizzare l'espressione e la processazione della Caspasi3 e PARP1 in linfociti da neonati e correlarli con il controllo glicemico raggiunto dalla madre diabetica durante la gravidanza.  
La responsabilità principale è stata relativa all'esecuzione sperimentale della ricerca, analisi statistica dei dati e preparazione del relativo articolo scientifico.
  
- Data (da – a) 30/09/2010-30/09/2012
- Nome ed indirizzo datore lavoro  
Università degli Studi di Perugia  
piazza Università 1, 061100, Perugia (PG)
- Settore **Accademico**
- Posizione occupata **Collaboratore Coordinato Continuativo**
- Attività svolta e responsabilità  
L'attività di ricerca era volta allo studio dell'interazione tra cellule staminali e biomateriali per lo sviluppo di modelli di medicina rigenerativa.  
La responsabilità principale era volta allo studio del riarrangiamento del citoscheletro cellulare dopo interazione con materiali a diversa topografia mediante analisi in microscopia a fluorescenza e saggi di espressione genica mediante RT-PCR.
  
- Data (da – a) Nov 2009- Nov 2010
- Nome ed indirizzo datore lavoro  
Università degli Studi di Perugia  
piazza Università 1, 061100, Perugia (PG)
- Settore **Accademico**
- Posizione occupata **Assegnista di ricerca**
- Attività svolta e responsabilità  
L'attività di ricerca era volta all'identificazione di marcatori precoci genetici e biochimici per la prevenzione della patologia di Alzheimer (AD) nella popolazione affetta da Diabete Mellito tipo 2  
La responsabilità principale era relata alla collezione dei campioni biologici e all'analisi dei candidati biomarkers attraverso saggi ELISA, saggi enzimatici, espressione genica e dei miRNAs attraverso RT-Real Time PCR.

Tra i miRNAs analizzati abbiamo approfondito lo studio sulla rilevanza del miR128, trovato up-regolato nei pazienti AD e il metabolismo dell'  $\beta$ -amiloide ( $A\beta(1-42)$ ) contribuendo a chiarire il meccanismo sottostante il suo ridotto metabolismo nei pazienti AD.

Il lavoro è proseguito investigando il ruolo svolto da sostanze naturali, quali il *Crocus sativus L.* nel metabolismo dell' ( $A\beta(1-42)$ ) e nella modulazione risposta monocitaria.

- Data (da – a) Nov 2006- Nov 2009
- Nome ed indirizzo datore lavoro Università degli Studi di Perugia  
piazza Università 1, 061100, Perugia (PG)
- Settore Accademico
- Posizione occupata **Assegnista di ricerca**
- Attività svolta e responsabilità La ricerca era volta allo studio dell'uso di cellule staminali e biomateriali per la produzione di Tessuti Artificiali Umani Trapiantabili (TAUT).  
La responsabilità principale era relata all'esecuzione dell'attività di ricerca sull'interazione cellule staminali mesenchimali e biomateriali analizzando il ruolo della mechanotransduction attraverso saggi di espressione genica e microscopia a fluorescenza.

**PROGETTI  
HORIZON H2020**

1) **Responsabile Scientifico e Project manager** del progetto “**Clinical validation of a Biomarker panel For OSTEOarthritis diagnosis: BIOFOSTE**”. Il progetto è stato finanziato in seno alla H2020 SMEinst PHC12 Topic "Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices" del **programma HORIZON 2020** ed ottenuto dall'IRTAL-LPMRI. Codice progetto 718965.  
Durata: dal 01-04-2016 al 17-01-2017.

2) **Responsabile Scientifico e Project manager** del progetto “**An Innovative biodegradable bone filler for bone tissue regeneration**”. N **815784**. Acronimo: InBoneGlue.  
Il progetto sottomesso il 08/02/2018 ha superato la soglia di valutazione per l'ammissione al finanziamento ed ha ottenuto il “**Seal of Excellence**”, documento redatto dalla Commissione Europea che attesta la validità del progetto sottomesso il 04/04/2018. Il medesimo non è stato finanziato per mancanza di fondi.

**BREVETTI**

1) Inventore del brevetto “**COMPOSIZIONE BIODEGRADABILE PER IL TRATTAMENTO DI CAVITA' E DIFETTI DEL TESSUTO OSSEO E RELATIVO METODO DI PREPARAZIONE**”  
N° 102017000110258.  
Patent pending.

2) Inventore e comproprietario del brevetto "**COMPOSIZIONE A BASE DI CROCUS SATIVUS L. PER LA MODULAZIONE DELL'IMMUNOFENOTIPO MONOCITARIO E SUE APPLICAZIONI**".

N° 102018000002983

Patent pending.

**DIREZIONE O  
PARTECIPAZIONE ALLE  
ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI  
RICERCA  
CARATTERIZZATO DA  
COLLABORAZIONI A  
LIVELLO NAZIONALE O  
INTERNAZIONALE**

dal 15-11-06 al 14-11-09

Il sottoscritto ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Aldo Orlacchio, l'Università degli Studi di Perugia, in seno al progetto FIRB: RBIP06FH7J 002:

Impiego di cellule staminali, biomateriali e biotecnologie innovative per la produzione di Tessuti Artificiali Umani Trapiantabili (T.A.U.T.).

La partecipazione è comprovata dalle seguenti pubblicazioni scientifiche:

- 1) Martino S., D'Angelo F., Armentano I., Tiribuzi R., Pennacchi M., Dottori M., Mattioli S., Caraffa A., Cerulli G.G., Kenny J.M., Orlacchio A. (2009). Hydrogenated Amorphous Carbon Nanopatterned Film Designs Drive Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Cytoskeleton Architecture. *Tissue Engineering, Part A*, vol. 15, p. 3139-3149, ISSN: 1937-3341, doi: 10.1089/ten.tea.2008.0552
- 2) Martino S, Di Girolamo I, Tiribuzi R, D'angelo F, A. Datti, Orlacchio A (2009). Efficient siRNA Delivery by the Cationic Liposome DOTAP in Human Hematopoietic Stem Cells Differentiating into Dendritic Cells. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, vol. 2009, p. 1-7, ISSN: 1110-7243, doi: 10.1155/2009/410260
- 3) D'Angelo F., Armentano I., Mattioli S., Crispoltoni L., Tiribuzi R., Cerulli G.G., Palmerini C.A., Kenny J.M., Martino S., Orlacchio A. (2010). Micropatterned hydrogenated amorphous carbon guides mesenchymal stem cells towards neuronal differentiation. *European Cells & Materials*, vol. 20, p. 231-244.

dal 01-11-08 al 01-11-13

Il sottoscritto ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Aldo Orlacchio in seno al progetto di ricerca Ordinario Ministero della Salute RF-UMB-2006-339457,

"Identificazione di markers precoci biochimici e genetici per la prevenzione del Morbo di Alzheimer nella popolazione affetta da

Diabete Mellito", presso l'Università degli Studi di Perugia. La partecipazione è comprovata dalle seguenti pubblicazioni scientifiche:

- 1) Tiribuzi R., Orlacchio A., Crispoltoni L., Maiotti M., Zampolini M., De Angelis M., Mecocci P., Cecchetti R., Bernardi G., Datti A., Martino S., Orlacchio A. (2011). Lysosomal beta-Galactosidase and beta-Hexosaminidase Activities Correlate with Clinical Stages of Dementia Associated with Alzheimer's Disease and Type 2 Diabetes Mellitus. *Journal of Alzheimer's Disease*, vol. 24, p. 785-797, ISSN: 1387-2877, doi: 10.3233/JAD-2011-100525
- 2) Martino S\*, Tiribuzi R\*, Tortori A., Conti D., Visigalli I., Lattanzi A., Biffi A., Gritti A., Orlacchio A. (2009). Specific determination of beta-galactocerebrosidase activity via competitive inhibition of beta-galactosidase. *CLINICAL CHEMISTRY*, vol. 55, p. 541-548, ISSN: 0009-9147, doi: 10.1373/clinchem.2008.115873. In questa pubblicazione il candidato è first co-author (\*).
- 3) Martino S., Tiribuzi R., Ciraci E., Makrypidi G., D'Angelo F., di Girolamo I., Gritti A., Cusella de Angelis M.G., Papaccio G.P., Sampaolesi M., Berardi A.C., Datti A., Orlacchio A. (2011). Coordinated involvement of cathepsins S, D and cystatin C in the commitment of hematopoietic stem cells to dendritic cells. *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology*, vol. 43, p. 775-783, ISSN: 1357-2725, doi: 10.1016/j.biocel.2011.02.001
- 4) Tiribuzi R., D'Angelo F., Berardi A.C., Martino S., Orlacchio A. (2011). Knock-down of HEXA and HEXB genes correlate with the absence of the immunostimulatory function of HSC-derived dendritic cells. *Cell Biochemistry and Function*, vol. 30, p. 61-68, ISSN: 0263-6484, doi: 10.1002/cbf.1819.
- 5) Tiribuzi R, Crispoltoni L, Porcellati S, Di Lullo M, Florenzano F, Pirro M, Bagaglia F, Kawarai T, Zampolini M, Orlacchio A, Orlacchio A (2014). miR128 up-regulation correlates with impaired amyloid  $\beta$ (1-42) degradation in monocytes from patients with sporadic Alzheimer's disease. *NEUROBIOLOGY OF AGING*, vol. 35, p. 345-356, ISSN: 0197-4580, doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2013.08.003

dal 23-11-10 al 23-09-12

Il sottoscritto ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Aldo Orlacchio, presso l'Università degli Studi di Perugia, in seno al progetto PRIN 20084XRSBS "Interazione di cellule staminali e biomateriali per lo sviluppo di modelli sperimentali di medicina rigenerativa", Coordinatore Nazionale Prof. Aldo Orlacchio. La partecipazione alle attività di ricerca è comprovata dalle seguenti pubblicazioni scientifiche:

- 1) Tiribuzi Roberto, Crispoltoni Lucia, Tartacca Francesco, Orlacchio Antonio, Martino Sabata, Palmerini Carlo Alberto, Orlacchio Aldo (2013). Nitric oxide depletion alters hematopoietic stem cell commitment toward immunogenic dendritic cells. *BIOCHIMICA ET*

BIOPHYSICA ACTA, vol. 1830, p. 2830-2838, ISSN: 0006-3002, doi: 10.1016/j.bbagen.2012.10.019

2) D'Angelo F., Armentano I., Cacciotti I., Tiribuzi R., Quattrocelli M., Del Gudino C., Fortunati E., Saino E., Caraffa A., Cerulli G., Visai L., Kenny J.M., Sampaolesi M., Bianco A., Martino S., Orlacchio A. (2012). Tuning multi pluri-potent stem cell fate by electrospun poly(L-lactic acid)-calcium-deficient hydroxyapatite nanocomposite mats. Biomacromolecules, vol. 13, p. 1350-1360, ISSN: 1525-7797, doi: 10.1021/bm3000716

01-10-12 al 30-09-13

Partecipazione al progetto di ricerca "Relazione bio-molecolare tra diabete gravidico e sindrome metabolica precoce", coordinatore dal Prof. Aldo Orlacchio, Università degli Studi di Perugia, Dip. Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche.

La partecipazione a questo progetto nazionale è comprovata dalla seguente pubblicazione scientifica: Tarquini Federica\*, Tiribuzi Roberto\*, Crispoltoni Lucia, Porcellati Serena, Del Pino Alberto Marco, Orlacchio Antonio, Coata Giuliana, Arnone Silvia, Torlone Elisabetta, Cappuccini Benito, Di Renzo Gian Carlo, Orlacchio Aldo (2014). Caspase 3 activation and PARP cleavage in lymphocytes from newborn babies of diabetic mothers with unbalanced glycaemic control. Cell Biochemistry and Function, vol. 32, p. 87-95, ISSN: 0263-6484, doi: 10.1002/cbf.2975.

01-11-2013 a oggi

Il sottoscritto svolge il ruolo di Scientific Research Supervisor presso il "Nicola Cerulli Translational Research Institute for the Musculoskeletal System – LPMRI" (IRTAL) un centro di ricerca privato focalizzato alla ricerca e divulgazione scientifica, caratterizzato da collaborazioni nazionali ed internazionali. Il candidato svolge il ruolo di direzione e coordinazione dell'attività di ricerca.

dal 10-01-2014 a oggi

Collaborazione con L'Università degli Studi di Ioannina (GR). La collaborazione è comprovata dalla seguente pubblicazione con il Prof Anastasios Georgoulis, coautore dell'ateneo sopra menzionato: Gervasi G.L, Tiribuzi R, Geogoulis A., Cerulli G., Freddolini M. (2016). A novel approach for patellofemoral tracking using a knee model reconstructed with a three-dimensional printer. 3D PRINTING AND ADDITIVE MANUFACTURING, vol. 3, p. 33-38, ISSN: 2329-7662, doi: 10.1089/3dp.2015.0016

dal 15-01-2014 a oggi

Collaborazione con l'Università degli Studi di Perugia. La collaborazione è comprovata dalla seguente pubblicazione con il Prof Mario Rende ed i componenti del suo gruppo di ricerca: Stabile Anna, Pistilli Alessandra, Crispoltoni Lucia, Montagnoli Claudia, Tiribuzi Roberto, Casali Lucio, Rende Mario (2016). A role for NGF and its receptors TrKA and p75NTR in the progression of COPD.

dal 01-06-2014 a oggi

Collaborazione con il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC) - Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) Santa Lucia, Roma. La collaborazione è comprovata dalla seguente pubblicazione scientifica con il Prof Antonio Orlacchio: Tiribuzi Roberto, Crispoltoni Lucia, Chiurchiù Valerio, Casella Antonella, Montecchiani Celeste, Del Pino Alberto Marco, Maccarrone Mauro, Palmerini Carlo Alberto, Caltagirone Carlo, Kawarai Toshitaka, Orlacchio Aldo, Orlacchio Antonio (2017). Trans-crocetin improves amyloid- $\beta$  degradation in monocytes from Alzheimer's Disease patients. Journal of The Neurological Sciences, vol. 372, p. 408-412.

dal 10-06-2014 a oggi

Collaborazione con la Tokushima University Graduate School (Japan). La collaborazione è comprovata dalla seguente pubblicazione scientifica con il Prof. Kawaray Toshitaka, coautore dell'ateneo sopra menzionato: Tiribuzi Roberto, Crispoltoni Lucia, Chiurchiù Valerio, Casella Antonella, Montecchiani Celeste, Del Pino Alberto Marco, Maccarrone Mauro, Palmerini Carlo Alberto, Caltagirone Carlo, Kawarai Toshitaka, Orlacchio Aldo, Orlacchio Antonio (2017). Trans-crocetin improves amyloid- $\beta$  degradation in monocytes from Alzheimer's Disease patients. Journal of The Neurological Sciences, vol. 372, p. 408-412

**RESPONSABILITA' DI  
STUDI E RICERCHE  
SCIENTIFICHE  
AFFIDATI DA  
QUALIFICATE  
ISTITUZIONI  
PUBBLICHE**

- HORIZON 2020 SMEinst PHC12 Topic "Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices".  
In qualità di Direttore Scientifico dell'IRTAL-LPMRI ho svolto il ruolo di Project manager del progetto "Clinical validation of a Biomarker panel For OSTEOarthritis diagnosis: BIOFOSTE".  
Codice progetto 718965. In particolare ho gestito la pianificazione e stesura del progetto che prevedeva la collaborazione tra aziende tra loro consorziate ed Università italiane e straniere. Ho gestito l'attivazione, l'esecuzione e la rendicontazione finale del progetto alla EU. Il progetto prevedeva un costo totale di 71.429,00€ dal 01-04-2016 al 17-01-2017

**LINGUA MADRE**

Italiano

**ALTRE LINGUE**

Inglese (Letto, scritto e parlato: Buono)

**ABILITA' E COMPETENZE  
SOCIALI**

Attitudini: predisposizione a lavorare in team; intraprendenza; abilità di prendere decisioni rapidamente; ottima abilità ad apprendere e sintetizzare.

Qualità personali: serio, determinato, comunicativo, concentrato, creativo, versatile, disponibile.

Ho sviluppato la capacità di instaurare relazioni interpersonali in situazioni e con persone afflitte da problemi personali e familiari.

Queste competenze sono state acquisite durante il mio corso di Dottorato poichè ho lavorato con campioni biologici umani isolati da bambini affetti da malattie da accumulo metabolico lisosomiale (Lysosomal Storage Diseases, LSD), come la Tay-Sachs e la Sandhoff disease, la Leucodistrofia Metacromatica e la Krabbe disease, patologie caratterizzate da severi problemi neurologici così come da pazienti affetti dalla malattia di Alzheimer.

**COMPETENZE ED ABILITÀ  
ORGANIZZATIVE**

Le competenze organizzative sono state sviluppate sin dalle scuole superiori e durante gli studi universitari in quanto studente lavoratore e dovevo ottimizzare le mie attività.

Queste competenze sono state ulteriormente consolidate durante il corso di Dottorato, la formazione post laurea e specialmente durante la mia attuale occupazione, come coordinatore delle attività di ricerca di un team multidisciplinare, lavorando in stretto contatto con Bio-ingegneri, Biologi, e medici.

La mia attuale esperienza lavorativa ha contribuito a migliorare la mia capacità di risolvere eventi inattesi come problemi tecnici e scientifici.

Ho migliorato la mia capacità di preparare Progetti di Ricerca per applicazioni alle calls di **HORIZON 2020**.

A tal riguardo sono stato Project manager del progetto BIOFOSTE, Un grant finanziato all'interno della call SME inst-PHC12 call (2015).

Durante l'esecuzione del progetto ho monitorato le attività svolte ed ho preparato i report periodici che sono stati sottomessi alla EU.

**ABILITA' E COMPETENZE  
TECNICHE**

Comprovata esperienza nella ricerca scientifica: progettazione, esecuzione, presentazione e pubblicazione dei risultati, come dimostrato da numerosi articoli pubblicati su riviste peer reviewed in qualità di primo autore.

Buona esperienza in diversi tipi di cromatografia (scambio ionico, affinità, immuno-affinità, esclusione dimensionale) per eseguire la purificazione delle proteine dal terreno di coltura cellulare e dagli estratti di cellule o tessuti. Lavoro applicato alla purificazione dell'Arilsulfatasi A. L'enzima ricombinante è stato utilizzato per la terapia enzimatico sostitutiva nella Leucodistrofia Metacromatica (MLD).

Esperienza nello sviluppo di nuovi saggi enzimatici basati su substrati

fluorescenti artificiali basati su derivati 4-metilumbelliferone o 7-metossicumarina per idrolasi.

Ho contribuito come primo co-autore allo sviluppo di un nuovo test per la determinazione specifica dell'attività  $\beta$ -Galattocerebrosidasi tramite l'inibizione totale della  $\beta$ -Galattosidasi (Clinical Chemistry, 2009; 55 (3): 541-54 ). Tale saggio è attualmente utilizzato per lo screening, diagnosi ed il monitoraggio della Krabbe disease.

Completa autonomia per l'esecuzione di indagini biologiche e biochimiche a partire da campioni umani quali sangue, biopsia tissutale o cellule sia immortalizzate che primarie (attività enzimatica, western blotting ecc.).

Ottima esperienza nell'isolamento delle cellule staminali come le cellule staminali mesenchimali del midollo osseo o del tessuto adiposo (isolato dalla liposuzione o dalla biopsia del tessuto adiposo infrapatellare) e per la loro differenziazione "in vitro" verso l'immunofenotipo osseo, neurale o grasso.

Autonomia completa per eseguire il profilo di espressione genica (estrazione di RNA, sintesi di cDNA, RT-PCR o qPCR) o per eseguire profili dei miRNA utilizzando diversi approcci tecnici: quantificazione di miRNA o quantificazione multipla utilizzando Array commerciali. Trasfezioni cellulari con siRNA, miRNA in linee cellulari primarie o immortalizzate.

Autonomia completa per la fissazione, colorazione e analisi dei tessuti istologici principali.

Buona esperienza nell'uso della microscopia a fluorescenza e del relativo software (Nikon).

Completa autonomia nell'esecuzione, sviluppo e standardizzazione del test ELISA, sia commerciale che sviluppato internamente.

Completa autonomia nell'utilizzo di Word, Excel, Power Point, programmi Adobe Photoshop e Skype.

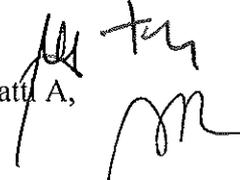
Ottima conoscenza dei metodi di analisi statistica e relativo software (regressione lineare, correlazione, curva ROC, ANOVA unidirezionale e test post diversi come Bonferroni o Kruskal-wallis post test).

## PUBBLICAZIONI

1. Casagrande Serena<sup>§</sup>, Tiribuzi Roberto<sup>§</sup>, Cassetti Emanuele, Selmin Francesca, Gervasi Gianluca, Barberini Lanfranco, Freddolini Marco, Ricci Maurizio, Schoubben Aurélie, Cerulli Giuliano, Blasi Paolo. Biodegradable composite porous poly(DL-lactide-co-glycolide) scaffold supports mesenchymal stem cell differentiation and calcium phosphate deposition. Artificial Cells, Nanomedicine And Biotechnology. 2017 Dec 21:1-11. Doi: 10.1080/21691401.2017.1417866

<sup>§</sup> *Equal contribution*

2. Montagnoli C<sup>§</sup>, **Tiribuzi R<sup>§</sup>**, Crispoltoni L<sup>§</sup>, Pistilli A<sup>§</sup>, Stabile AM<sup>§</sup>, Manfreda F, Placella G, Rende M, Cerulli G.  
*β-NGF and β-NGF receptor upregulation in blood and synovial fluid in osteoarthritis.*  
 Biol Chem. 2017 Mar 2. pii: /j/bchm.just-accepted/hsz-2016-0280/hsz-2016-0280.xml. doi: 10.1515/hsz-2016-0280  
<sup>§</sup> *Equal contribution*
3. **Tiribuzi R**, Crispoltoni L, Chiurchiù V, Casella A, Montecchiani C, Del Pino AM, Maccarrone M, Palmerini CA, Caltagirone C, Kawarai T, Oracchio A, Oracchio A.  
*Trans-crocin improves amyloid-β degradation in monocytes from Alzheimer's Disease patients.* J Neurol Sci. 2017 Jan 15;372:408-412. doi: 10.1016/j.jns.2016.11.004.
4. Gervasi GL, Vannucci J, **Tiribuzi R**, Freddolini M.  
*Biomechanical behaviour of native and sutured bronchi: An in-vitro study.* Technol Health Care. 2016;24(1):73-9. doi: 10.3233/THC-151040.
5. Stabile A, Pistilli A, Crispoltoni L, Montagnoli C, **Tiribuzi R**, Casali L, Rende M.  
*A role for NGF and its receptors TrKA and p75NTR in the progression of COPD.*  
 Biol Chem. 2016 Jan 1;397(2):157-63. doi: 10.1515/hsz-2015-0208.
6. Speziali A, Delcogliano M, Tei M, Placella G, Chillemi M, **Tiribuzi R**, Cerulli G.  
*Chondropenia: current concept review.* Musculoskelet Surg. 2015 Jun 13; PMID:26068954
7. **Tiribuzi R**, Tartacca F, Aisa MC, Cerulli GG, Palmerini CA.  
*The impact of nitric oxide on calcium homeostasis in PE/CA-PJ15 cells.* Arch Oral Biol. 2014 Aug 7;59(12):1377-1383. doi: 10.1016/j.archoralbio.2014.07.022.
8. **Tiribuzi R.**, Crispoltoni L., Porcellati S., Di Lullo M., Florenzano F., Pirro M., Bagaglia F., Kawarai T., Zampolini M., Oracchio A., Oracchio An.  
*miR128 up-regulation correlates with impaired amyloid b(1-42) degradation in monocytes from patients with sporadic Alzheimer's disease.* Neurobiology of aging 2013 Aug 03; DOI dx.doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2013.08.003.
9. Rescignano N, Tarpani L, **Tiribuzi R**, Montesano S, Martino S, Latterini L, Kenny JM, Armentano I.  
*Protein Encapsulation in Biodegradable Polymeric Nanoparticles: Morphology, Fluorescence Behaviour and Stem Cell Uptake.* Macromol Biosci. 2013 Jun 17. doi: 10.1002/mabi.201300140.
10. Tarquini F<sup>§</sup>, **Tiribuzi R<sup>§</sup>**, Crispoltoni L, Porcellati S, Del Pino AM, Oracchio A, Coata G, Arnone S, Torlone E, Cappuccini B, Di Renzo GC, Oracchio A.  
*3 activation and PARP cleavage in lymphocytes from newborn babies of diabetic mothers with unbalanced glycaemic control.* Cell Biochem Funct. 2013. doi: 10.1002/cbf.2975.  
<sup>§</sup> *Equal contribution*

- 
11. Martino S, Montesano S, di Girolamo I, **Tiribuzi R**, Di Gregorio M, Orlacchio A, Dattia A, Calabresi P, Sarchielli P, Orlacchio A.  
*Expression of cathepsins S and D signals a distinctive biochemical trait in CD34+ hematopoietic stem cells of relapsing-remitting multiple sclerosis patients.* Mult Scler. 2013 Mar 19. DOI 10.1177/1352458513477230
  12. **Tiribuzi R**, Crispoltoni L, Tartacca F, Orlacchio A, Martino S, Palmerini CA, Orlacchio A.  
*Nitric oxide depletion alters hematopoietic stem cell commitment toward immunogenic dendritic cells.* Biochim Biophys Acta. 2013 Mar;1830(3):2830-8.
  13. Francesco D'Angelo, Ilaria Armentano, Ilaria Cacciotti, **Roberto Tiribuzi**, Mattia Quattrocchi, Costantino Del Gaudio, Elena Fortunati, Enrica Saino, Auro Caraffa, Giuliano Giorgio Cerulli, Livia Visai, Josè Maria Kenny, Maurilio Sampaolesi, Alessandra Bianco, Sabata Martino and Aldo Orlacchio. *Tuning Multi/Pluri-Potent Stem Cell Fate by Electrospun Poly(L-lactic acid)-Calcium-Deficient Hydroxyapatite Nanocomposite Mats.* Biomacromolecules 2012 dx.doi.org/10.1021/bm3000716.
  14. Martino Sabata, **Tiribuzi Roberto**, D'Angelo Francesco and Orlacchio Aldo. *Advanced Tools of Regenerative Medicine for Neurodegenerative Diseases.* Recent Patents on Regenerative Medicine 2012, 2, DOI: 2210-2965/12 \$100.00+.00
  15. **Roberto Tiribuzi**, Francesco D'Angelo, Anna C. Berardi, Sabata Martino and Aldo Orlacchio. *Knock-down of HEXA and HEXB genes correlate with the absence of the immunostimulatory function of HSC-derived dendritic cells.* Cell Biochemistry and Function (2011) Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/cbf.1819
  16. **Roberto Tiribuzi**, Antonio Orlacchio, Lucia Crispoltoni, Mariangela Maiotti, Mauro Zampolini, Massimiliano De Angelis, Patrizia Mecocci, Roberta Cecchetti, Giorgio Bernardi, Alessandro Dattia, Sabata Martino and Aldo Orlacchi. *Lysosomal  $\beta$ -Galactosidase and  $\beta$ -Hexosaminidase Activities Correlate with Clinical Stages of Dementia Associated with Alzheimer's Disease and Type 2 Diabetes Mellitus.* Journal of Alzheimer's Disease 24 (2011) 785–797.
  17. Francesco D'Angelo, **Roberto Tiribuzi**, Ilaria Armentano, Josè Maria Kenny, Sabata Martino and Aldo Orlacchio. *Mechanotransduction: Tuning Stem Cells Fate* J. Funct. Biomater. 2011, 2, 67-87.
  18. Filippo Mattoli, **Roberto Tiribuzi**, Francesco D'Angelo, Ilaria di Girolamo, Mattia Quattrocchi, Simona Montesano, Lucia Crispoltoni, Vasileios Oikonomou, Maria Gabriella Cusella De Angelis, Peggy Marconi, Antonio Orlacchio, Maurilio Sampaolesi, Sabata Martino and Aldo Orlacchio. *Development of a New Tool for 3D Modeling for Regenerative Medicine.* International Journal of Biomedical Imaging Volume 2011, Article ID 236854, doi:10.1155/2011/236854

19. Sabata Martino, **Roberto Tiribuzi**, Elisa Ciraci, Georgia Makrypidi, Francesco D'Angelo, Iliaria di Girolamo, Angela Gritti, Gabriella M. Cusella de Angelis, Gianpaolo Papaccio, Maurilio Sampaolesi, Anna Concetta Berardi, Alessandro Datti, Aldo Orlacchio. *Coordinated involvement of cathepsins S, D and cystatin C in the commitment of hematopoietic stem cells to dendritic cells*. The International Journal of Biochemistry & Cell Biology 43 (2011) 775–783
20. F. D'Angelo, I. Armentano, S. Mattioli, L. Crispoltoni, R. Tiribuzi, G.G. Cerulli, C.A. Palmerini, J.M. Kenny, S. Martino, and A. Orlacchio. *Micropatterned hydrogenated amorphous carbon guides mesenchymal stem cells towards neuronal differentiation*. European Cells and Materials 2010, 20: 231 - 244.
21. Sabata Martino, Iliaria di Girolamo, **Roberto Tiribuzi**, Francesco D'Angelo, Alessandro Datti and Aldo Orlacchio. *Efficient siRNA delivery by the cationic liposome DOTAP in human hematopoietic stem cells differentiating into dendritic cells*. J. Biomed. Biotechnol. 2009; Article ID 410260. doi: 10.1155/2009/410260. Epub 2009 May 31.
22. Sabata Martino, Francesco D'Angelo, Iliaria Armentano, **Roberto Tiribuzi**, Manuela Pennacchi, Mariaserena Dottori, Samantha Mattioli, Auro Caraffa, Giuliano Giorgio Cerulli, José Maria Kenny, Aldo Orlacchio. *Hydrogenated amorphous carbon nanopatterned film designs drive human bone marrow mesenchymal stem cell cytoskeleton architecture*. Tissue Engineering: Part A. 2009; Vol 15, (10) doi:10.1089/ten.tea.2008.0552. [Epub ahead of print] 2009; Apr 5.
23. Sabata Martino, Iliaria di Girolamo, Chiara Cavazzin, **Roberto Tiribuzi**, Rossella Galli, Anna Rivaroli, Manuela Valsecchi, Konrad Sandhoff, Sandro Sonnino, Angelo Vescovi, Angela Gritti, Aldo Orlacchio. *Neural precursor cell cultures from GM2 gangliosidosis animal models recapitulate the biochemical and molecular hallmarks of the brain pathology*. J. Neurochem. 2009; Apr;109(1):135-47.
24. Sabata Martino <sup>§</sup>, **Roberto Tiribuzi** <sup>§</sup>, Andrea Tortori, Daniele Conti, Iliaria Visigalli, Annalisa Lattanzi, Alessandra Biffi, Angela Gritti, and Aldo Orlacchio. *Specific determination of beta-galactocerebrosidase activity via AgNO<sub>3</sub> total inhibition of beta-galactosidase*. Clinical Chemistry; 2009; 55 (3):541-548.  
<sup>§</sup> *Equal contribution*
25. Chiara Balducci, Lucia Bibi, Thomas Berg, Emanuele Persichetti, **Roberto Tiribuzi**, Sabata Martino, Silvia Paciotti, Rita Roberti, Aldo Orlacchio, Tommaso Beccari. *Molecular cloning and structural organization of the gene encoding the mouse lysosomal di-N-acetylchitobiase (ctbs)*. Gene. 2008; 15; 416(1-2):85-91.
26. Egidia Costanzi, Sabata Martino, Emanuele Persichetti, **Roberto Tiribuzi**, Carlo Massini, Giorgio Bernardi, Antonio Orlacchio, Aldo Orlacchio. *Effects of Vitamin C on Fibroblasts from Sporadic Alzheimer's Disease Patients*. Neurochem. Res. 2008; 33:2510-2515.
27. **Tiribuzi Roberto**, Martino Sabata, Ciraci Elisa, D'Angelo Francesco, di Girolamo Iliaria, Datti Alessandro, Bottazzo GianFranco, Berardi Anna Concetta and Orlacchio Aldo. *Non-*

*redundant Roles of Cathepsins L, B and S in CD1a<sup>+</sup> Dendritic Cells Knocked-down for Cathepsin S by RNA Interference.* Minerva Biotechnologica. 2008; 20: 59-67.

28. Sabata Martino, Antonella Consiglio, Cristina Cavalieri, **Roberto Tiribuzi**, Egidia Costanzi, Giovanni Maria Severini, Emiliani C, Bordignon C, Orlacchio A. *Expression and purification of a human, soluble arylsulfatase a for metachromatic leukodystrophy enzyme replacement therapy.* J Biotechnol. 2005; 117(3):243-51.
29. Egidia Costanzi, Tommaso Beccari, Maria Cristina Aisa, **Roberto Tiribuzi**, John J. Hopwood, Aldo Orlacchio. *Mouse sulphamidase gene: characterization of the promoter region of the gene and expression in mouse tissues.* Gene. 2003; 310:143-149. doi:10.1016/S0378-1119(03)00531-6.

#### **Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

- **Tiribuzi R** (RELAZIONE ORALE), Ciraci E, Berardi A.C., Martino S, Orlacchio A. (2006)  $\beta$ -hexosaminidase isoenzymes and antigen presenting cell function: implication for neurodegenerative process in GM2-gangliosidosis, 19° Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche, Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, Brallo di Pregola (Pavia), 6-9 Giugno, pag 11.
- **Tiribuzi R** (PRESENTAZIONE POSTER), Ciraci E, di Girolamo I, D'Angelo F, Makrypidi G, Bottazzo G, Berardi A.C., Martino S, Orlacchio A. (2006) Cathepsin S, Cathepsin D and Cystatin C Balance: an immunomodulator molecular mechanism, 9 th Biotechnology National Congress Translation Models in Biotechnology, Torino, 7-9 Sept. pag. 99, Abstr. 64.
- **Tiribuzi Roberto** (PRESENTAZIONE POSTER), Ciraci Elisa, Makrypidi Georgia, di Girolamo Ilaria, D'Angelo Francesco, Bottazzo Gian Franco, Berardi Anna Concetta, Martino Sabata, Orlacchio Aldo (2008) Relevance of cathepsin S and D expression for the generation of tolerogenic dendritic cells from hematopoietic stem cells., VIII convegno Nazionale I.N.B.B. , Roma, 23-24 Ottobre, 153
- **Tiribuzi Roberto** (PRESENTAZIONE POSTER), D'Angelo Francesco, di Girolamo Ilaria, Makrypidi Georgia, Tortori Andrea, Ciraci Elisa, Berardi Anna C., Martino Sabata, Orlacchio Aldo (2008) Silencing of HEXA and HEXB genes reveals a role of beta-hexosaminidase in neuroinflammation, X National Biotechnology Congress , Perugia, 17-19 settembre , Abst. 1.34
- Palmerini C., **Tiribuzi R.** (RELATORE), Tortori A., Martino S., and Orlacchio A. Nitric oxide as potential marker of hematopoietic stem cell commitment toward dendritic cells. X National Biotechnology Congress , Perugia, 17-19 settembre.
- **Tiribuzi R.** (PRESENTAZIONE POSTER), Orlacchio An., Tortori A., Crispoltoni L., D'Angelo F., di Girolamo I., datti A., Maiotti M., De Angelis M., Bernardi G., Mecocci P., Zampolini M., Santeusano F., Martino S., and Orlacchio A. Lysosomal enzymes in Alzheimer diseases and type2 diabetes mellitus patients. Workshop INBB-CNR su "Malattie neurodegenerative: dalla biologia alla clinica". 10-11 Nov 2009, Roma.
- **Tiribuzi R.** (PRESENTAZIONE POSTER), Orlacchio A., Crispoltoni L., D'Angelo F., Datti A., Martino S. and Orlacchio A., Lysosomal enzymes in Alzheimer's and type 2 Diabetes Mellitus patients, P14 pag 42; 36th FEBS CONGRESS, Biochemistry for tomorrow's medicine, 25-30 giugno 2011, Torino
- **Tiribuzi R.** (PRESENTAZIONE POSTER), Crispoltoni L., Tartacca F., Martino S., Palmerini C. A. and Orlacchio A. "Nitric Oxide Depletion Alter The Hematopoietic Stem Cell

Commitment Toward Immunogenic Dendritic Cells”, BCE37 pag 112; 56th National Meeting of the Italian Society Of Biochemistry and Molecular Biology, 26-29 settembre 2012, Chieti.

- **Tiribuzi R.** (PRESENTAZIONE POSTER), Crispoltoni L., Orlacchio A., Zampolini M., Porcellati S., Datti A., Martino S. and Orlacchio A. “microRNA mediated lysosomal enzymes down-regulation in cell of peripheral system from Alzheimer’s disease patients”, NEU14 pag 289; 56th National Meeting of the Italian Society Of Biochemistry and Molecular Biology, 26-29 settembre 2012, Chieti.
- Crispoltoni L., **Tiribuzi R.** (PRESENTAZIONE POSTER), Tarquini F, Porcellati S., Del Pino A., Martino S., Coata G, Arnone S., Torlone E., Cappuccini B, Di Renzo G.C., and Orlacchio A. “Caspase 3 mediated PARP cleavage in lymphocytes from newborn babies of diabetic mothers”, BNU16 pag159; 56th National Meeting of the Italian Society Of Biochemistry and Molecular Biology, 26-29 settembre 2012, Chieti.
- **Tiribuzi R.** (RELATORE), Tarquini F. Attivazione della Caspasi 3 e clivaggio della PARP1 in linfociti di neonati di madre diabetica con scarso controllo glicemico. Genitori e Bimbi Sani (GeBiSa) Fondazione Onlus International Workshop, Perugia, Italy. March 12, 2013.
- **R. Tiribuzi** (PRESENTAZIONE POSTER), C. Montagnoli, L. Crispoltoni, A. M. Stabile, A. Pistilli, M. Rende, G. Cerulli. Nerve Growth Factor (NGF) and its receptor level correlates with Osteoarthritis progression: implication with Matrix Metalloproteinase secretion in synovial fluid. FISV 2014 Congress; Pisa 24-27 Settembre.

#### **Direzione o partecipazione a comitati editoriali**

- Member of the editorial Board of: *Journal of Biology and Medicine*

- Peer Reviewer for:

- *Journal of International Medical Research* (SAGE);

- *Behavioural Neurology*

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).**

Valtopina, 05/09/2018

Roberto Tiribuzi



Allegato C verbale n. 2

**PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. B) DELLA LEGGE N. 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSALE 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE" - SETTORE SCIENTIFICO- DISCIPLINARE BIO/10 "BIOCHIMICA"- SCUOLA DI BIOSCIENZE E MEDICINA VETERINARIA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, INDETTA CON D.R. 11618 del 13.07.2018, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. n.62 del 7-8-2018**

Vengono riportati di seguito giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

CR

PD TN

**CANDIDATO: VALENTINA CECARINI**

TITOLI PROFESSIONALI	a. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Professore a contratto "Genetics of microorganisms", CFU 6, presso la Jilin Agricultural University, Cina.	VALUTATO
		Professore a contratto 3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2 A.A. 2007/2008	VALUTATO
		Professore a contratto 3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2 A.A. 2008/2009	VALUTATO
		Professore a contratto 3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2 A.A. 2009/2010	VALUTATO
		Assegno di ricerca, SSD BIO/10 Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria 16/10/2017 – oggi	VALUTATO
	b. documentata attività di formazione ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri	27/11/2015 – 26/05/2017 Assegno di ricerca nel progetto di ricerca IDEAS Programme ERC Starting Grant, SSD BIO/10 Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria	VALUTATO
		01/06/2013 – 02/11/2015 Assegno di ricerca nel progetto di ricerca IDEAS Programme ERC Starting Grant, SSD BIO/10 Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria	VALUTATO
		09/2012 – 02/2013 Borsista Università di Camerino, via Gentile III da Varano, Camerino	VALUTATO
		10/2011 – 07/2012 Borsista Fondazione di Medicina Molecolare e Terapia Cellulare Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche - Clinica Medica Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Ancona	VALUTATO
		01/2006-10/2006 Borsista Sander Brown Center on Aging dell'Università del Kentucky	VALUTATO
		25/08/2005-31/12/2005 Contratto di prestazione d'opera intellettuale occasionale Università degli studi di Camerino	VALUTATO
		01/2011-07/2011 Borsa di studio Università di Camerino "Studio relazione proteina amiloide ed i percorsi proteolitici autofagico e proteasomale in modelli cellulari ed animali"	VALUTATO
		03/2010- 11/2010 Borsa di studio Università di Camerino "Messa a punto di un biosensore per la rilevazione di acidi nucleici virali"	VALUTATO
	c. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2016: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dalla Mendes S.A. (Lugano, CH) per il progetto: "Valutazione degli effetti di una miscela SLA851/Korean ginseng sulla progressione del morbo di Alzheimer in un modello animale transgenico".	VALUTATO
		2014/2015: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dall'Università di Camerino (FAR) per il progetto "Stimolazione del TLR4 Intestinale tramite somministrazione di probiotici, associata ad un protocollo di immunomodulazione, quale possibile strumento farmacologico in un modello transgenico di morbo di Alzheimer"	VALUTATO
		2014: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dalla VSL Pharmaceuticals (TOWSON, MD) per il progetto: "Valutazione degli effetti di VSL-3 come coadjuvante multi-target nel trattamento del morbo di Alzheimer".	VALUTATO
		2008: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dal MIUR per il progetto PRIN "Crosstalk tra beta-amiloide e percorsi proteolitici autofagico e proteasomale in modelli cellulari e animali".	VALUTATO
	2005: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dal MIUR per il progetto PRIN "Effetti di composti antifibrillogenici sull'espressione e funzionalità del proteasoma 20S dopo esposizione a fibrille amiloidi di cellule di neuroblastoma e fibroblasti da pazienti affetti da morbo di Alzheimer".	VALUTATO	
d. titolarità di brevetti relativamente a settori concorsuali nei quali è prevista			
e. partecipazione in qualità di relatore congressi e convegni nazionali e internazionali	28-30 October 2010, Camerino – Workshop on Biotechnology, Drug Discovery & Novel Therapeutic Approaches. Lecture: Polyphenols: From reducing properties to biological functions.	VALUTATO	
f. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	April 2011: Top-Cited Paper Award "Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds", by FEBS Journal	VALUTATO	
	01/2005 – Università di Camerino – premio Guido Marsili per la qualità della tesi magistrale "Effetto di allatossine su sistemi proteasomali isolati".	VALUTATO	
TITOLI ACCADEMICI	a. possesso del titolo di dottore di ricerca equipollenti	01/2007 – 01/2010 Università degli studi di Camerino – School of Advanced Studies Dottorato di ricerca in Invecchiamento e Nutrizione	VALUTATO



## Titoli e curriculum

La candidata ha conseguito nel 2010 il titolo di dottore di ricerca in Invecchiamento e Nutrizione.

Nel 2005 la candidata è stata titolare un Contratto di prestazione d'opera intellettuale occasionale presso Università degli studi di Camerino. Nel 2006 la candidata ha svolto attività di ricerca presso il Sander Brown Center on Aging dell'Università del Kentucky. Dal 2010 al 2012 la candidata è risultata vincitrice di successive borse di studio post-doc presso l'Università degli studi di Camerino ed Università di Ancona.

Da Giugno 2013 a Maggio 2017, la candidata è stata titolare di due successivi assegni di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/10, aventi come oggetto tematiche relative alla identificazione di tossine batteriche per il controllo di vettori di malaria. Da Ottobre 2017 ad oggi la candidata è titolare di un assegno di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/10 presso Università di Camerino aventi come oggetto "p62-engineered Lactobacilli as biotherapeutic agents in Alzheimer's disease.

L'attività di ricerca della candidata è stata principalmente focalizzata a studi sui meccanismi di comunicazione tra i sistemi proteolitici proteasomali ed autofagici sia in malattie neurodegenerative, principalmente il morbo di alzheimer, che in neoplasie, con particolare riguardo ai processi di riconoscimento (macro)molecolare tra sistemi enzimatici coinvolti nella risposta infiammatoria, nei meccanismi di regolazione della proliferazione cellulare e dell'apoptosi, nonché nell'ossidazione, ed invecchiamento.

La candidata ha svolto attività didattica quale titolare dell'insegnamento "Diagnostica molecolare clinica 2" (3 CFU) per i corsi di biologia di primo livello, Università di Camerino, quale Professore a contratto negli anni accademici 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.

Nel 2018, la Candidata ha svolto attività didattica all'estero quale professore a contratto per l'insegnamento di "Genetics of microorganisms" (CFU 6), presso la Jilin Agricultural University, Cina.

Nel gennaio 2005 la Candidata è risultata vincitrice del premio Guido Marsili (Università di Camerino) per la qualità della tesi magistrale "Effetto di aflatossine su sistemi proteasomali isolati". Nell'aprile 2011 è risultata vincitrice del Top-Cited Paper Award da parte della rivista FEBS Journal.

Ad Ottobre 2010 la Candidata è stata relatrice al convegno internazionale "Workshop on Biotechnology, Drug Discovery & Novel Therapeutic Approaches" con una lecture: Polyphenols: From reducing properties to biological functions.

La Candidata ha partecipato a 4 progetti di ricerca nel 2005, 2014, 2014/2015 e 2016 in qualità di Co-investigatore dei progetti.

Nel Marzo 2017 la Candidata ha ottenuto Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2016) 05/E1 - Biochimica Generale, Professore Seconda Fascia.

## Produzione scientifica

La produzione scientifica complessiva (36 pubblicazioni ed un capitolo di libro) è testimoniata dai seguenti valori degli indicatori bibliometrici: numero totale di citazioni (da Scopus): 763; numero medio di citazioni per pubblicazione: 21,2; H-index: 16; IF totale: 148,5 (JCR).

La candidata presenta 15 pubblicazioni nei quali risulta primo autore o corresponding author in 9 pubblicazioni.

Le pubblicazioni considerate per la valutazione : dalla n.1 alla n.15

## **Giudizi individuali:**

Commissario Prof. Francesco Malatesta

La candidata presenta una attività di ricerca pertinente al SSD oggetto del presente bando, caratterizzato da una coerenza tematica omogenea. La ricerca riguarda lo studio delle patologie neurodegenerative e l'uso di probiotici quali agenti terapeutici. Il contributo individuale della candidata è individuabile dall'analisi delle pubblicazioni scientifiche da cui risulta essere in posizione preminente in 9 pubblicazioni su 15.

Commissario Prof. Silverio Ruggieri

L'attività scientifica della candidata dimostra una consolidata esperienza nello studio di sistemi proteolitici proteasomali specialmente riferito alla neurodegenerazioni.

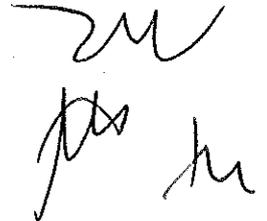
La candidata ha svolto attività didattica anche all'estero. La continuità delle tematiche di ricerca e la posizione nella lista degli autori spesso preminente (9 pubblicazioni su 15) dimostra il suo contributo sostanziale. La collocazione editoriale è di livello eccellente.

Commissario Prof. Mauro Angeletti

La candidata presenta una attività di ricerca è stata diretta allo studio del coinvolgimento del proteasoma in stati patologici neurodegenerativi. Il contributo della candidata è certamente individuabile dalle pubblicazioni scientifiche presentate, nelle quali risulta in posizione preminente in 9 pubblicazioni su 15. La produzione scientifica della candidata ha avuto un significativo impatto nella comunità scientifica di riferimento, come evidenziato dal numero di citazioni ricevute (763).

**Giudizio collegiale comparativo complessivo**(in merito alla produzione scientifica, formulare il giudizio circa il grado di creatività ed autonomia, come previsto da Human Resources Strategy for Researchers – art. 3 del Regolamento):

La attività di ricerca è caratterizzata da ottima produttività ed originalità ed autonomia, con studi sul coinvolgimento del proteasoma in stati patologici neurodegenerativi. Si configura pertanto un profilo di attività scientifica e didattica di ottimo livello e completamente coerente con il SSD oggetto del bando.

The image shows three handwritten signatures in black ink. The top signature is a stylized 'M' or 'R'. Below it are two more signatures, one appearing to be 'P' and the other 'M', both also in a stylized, cursive script.

**CANDIDATO: MASSIMILIANO CUCCIOLONI**

TITOLI PROFESSIONALI	a. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	2004-2006 Docente corso "Tecniche strumentali: la parte Tecniche Bioanalitiche in soluzione" - Corso di Laurea in Biologia (BIO/10) Facoltà di Scienze, Università di Camerino 48 ore	VALUTATO
		2004-2006 Docente corso "Metodi bioanalitici ad alta definizione - I modulo" BIO/10 Corso di Laurea in Scienze Biomolecolari e Funzionali (Classe 5/MS) Facoltà di Scienze, Università di Camerino, 40 ore	VALUTATO
		2014-2018 Lezioni di lingua inglese su "Prion disease" all'interno dell'insegnamento di Clinical & Molecular Diagnostics	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
		2015-2018 Lezioni di lingua inglese su "Principles of spectrophotometry" all'interno dell'insegnamento Clinical, Biochemistry & Molecular Biology	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
		2009-2011 Lezioni di lingua inglese su "HPLC and Capillary Electrophoresis" all'interno dell'insegnamento Clinical Biochemistry & Molecular Biology	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
		2009 Relatore Corso ECM "Determinazione di aflatoxine..." USUM	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
		2007 Relatore del seminario "Interazioni tra polifenoli..."	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
		2007 Relatore del seminario "Biosensori ottici SPR..."	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
		Tutorato stage e tesi	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
	b. documentazione di attività di formazione e ricerca presso quei Enti ed Istituti italiani e stranieri	Giugno 2002 - Marzo 2006 Titolare di borsa di studio per studi sulla "Valutazione quantitativa dei parametri termodinamici e cinetici dell'interazione tra PIP2 e plasmalogene tramite biosensori ottici", presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale, Università di Camerino.	VALUTATO
		Aprile 2006-Dicembre 2006 Contratto a tempo determinato Posizione Economica - Cat. D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Camerino.	VALUTATO
		Gennaio 2007 - Dicembre 2008 Contratto per attività di ricerca su "Effetto di composti antifibroticoidi sull'espressione e la funzionalità del Proteasoma 20S in cellule di neuroblastoma umano e Ebroblasti ottenuti da pazienti AD dopo esposizione a fibre amfibole (PNN 2006)" presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale, Università di Camerino.	VALUTATO
		Dicembre 2008 - Dicembre 2014 Contratto a tempo indeterminato Posizione Economica - Cat. D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino.	VALUTATO
		Gennaio 2015 - ad oggi Contratto a tempo indeterminato Posizione Economica - Cat. D2, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino.	VALUTATO
	c. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2014-2015 PARTECIPAZIONE progetto "Valutazione/ confronto dell'interazione tra una serie di anticorpi monoclonali terapeutici e cellule di mieloma multiplo esprimenti CD38..." in collaborazione con il Prof. Fabio Malavasi, Ordinario in Genetica Medica presso l'Università di Torino.	VALUTATO
		2010 - ad oggi PARTECIPAZIONE progetto "Sclerodermia" in collaborazione con il Dr. Gianluca Moronini, Ricercatore presso UNIVPM, e Armando Gabrielli, presidente della Fondazione di Medicina Molecolare e Terapia cellulare, e Professore Ordinario di Medicina Interna presso l'Istituto di Clinica Medica Generale, Ematologia ed Immunologia Clinica - UNIVNA, e con la Prof.ssa Ada Funaro, Professore Associato in Genetica Medica presso l'Università di Torino.	VALUTATO
		2016 - ad oggi PARTECIPAZIONE progetto "Sensibilità al glutine di tipo non celiaco" in collaborazione con il Dr. Shiroichiro Saitoh, Associate Professor presso il Department of Microbiology and Immunology (Division of Innate Immunity), ed il Prof. Carlo Cataldi, Professore Ordinario di Pediatria presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona	VALUTATO
		2015 - ad oggi PARTECIPAZIONE progetto "Modulazione dell'enzima metioninico NADP-ossidoreduttasi F420-dipendente", in collaborazione con la Dr.ssa Elena Crotti, Professore Associato in Microbiologia Agraria presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano.	VALUTATO
		2013-2018 Sviluppo di un test rapido per la diagnosi della Peste Suina Africana (PSA) basato su un biosensore a DNA/LNA. Ottimizzazione di una procedura di estrazione rapida del DNA virale da sangue suino. Validazione di un saggio diagnostico basato su biosensori a DNA-LNA. In collaborazione con il Dr. Massimo Biagetti, Dirigente Biologo presso Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche.	VALUTATO
		2013- oggi Valutazione dell'effetto antitumorale ed ipocolesterolemizzante di composti sintetici (piazoni), semi-sintetici (tetracina modificata) e naturali (quercetina) contenenti Rutosio(1). Valutazione della citossicità su cellule normali e tumorali. Studi sulle basi molecolari degli effetti osservati tramite metodi immunometrici, cromatografici, spettrofotometrici/spettrofluorimetrici e basati su biosensori ottici in collaborazione con il Dr. Riccardo Pettinari, UNICAM.	VALUTATO
	2017- oggi Purificazione di un anticorpo polivalente anti-vitellogenina tramite cromatografia per affinità. Caratterizzazione dell'interazione antigene-anticorpo (anti-VITG - VITG) tramite biosensore ottico. Valutazione dell'effetto dell'esposizione di pesci a disruptori endocrini sui livelli fisiologici di VITG. Sviluppo di test analitici basati su biosensori ed ELISA per la determinazione della VITG su plasma di pesci. In collaborazione con il Dr. Francesco Palermo, Professore Associato in Anatomia Comparata e Citologia presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - UNICAM.	VALUTATO	
	2006 - oggi Identificazione e purificazione di molecole naturali bioattive (polifenoli) tramite tecniche cromatografiche, e studio della modulazione di sistemi enzimatici di interesse biomedico da parte di tali molecole tramite metodi basati su biosensori, tecniche spettrofotometriche/spettrofluorimetriche, e metodi di bioinformatica strutturale.	VALUTATO	
	2007 - 2008 Sviluppo di film macromolecolari basati su melanina (e relativi complessi metallo) tramite spin-coating. Studio delle proprietà ottiche di tali film nella trasmissione infrarossa, in collaborazione con il Prof. Roberto Gunnella, Professore Associato di Fisica presso la Scuola di Scienze e Tecnologia, UNICAM.	VALUTATO	
	2008-2010 Sviluppo di biosensori basati su polimeri biomimetici del DNA per la diagnosi del circovirus porcino di tipo 2 (PCV-2) in collaborazione con il Dr. Massimo Biagetti, Dirigente Biologo presso Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche. Sviluppo di un saggio diagnostico basato su biosensori a DNA ed LNA.	VALUTATO	
	2011-2013 Studio del ruolo dell'interazione tra l'ectoenzima CD157 e Fibronectina, Ebrinogeno, Iammina e collagene nei processi di crescita ed invasività tumorale tramite biosensori ottici in collaborazione con la Prof.ssa Ada Funaro, Professore Associato in Genetica Medica presso l'Università di Torino.	VALUTATO	
	2010-2015 Predizione delle modalità di interazione proteina-proteina e proteina-figando tramite metodi di bioinformatica strutturale (homology modeling, molecular docking) in collaborazione con il Dr. Nicolas Daniel Ayala, Ricercatore presso Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires, CABA, Argentina.	VALUTATO	
	2005-2008 Sviluppo di biosensori ad affinità per la determinazione di aflatoxine in matrici alimentari in collaborazione con il Dr. Simone Barocci ed il Dr. Massimo Biagetti, Dirigenti Biologi presso Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche.	VALUTATO	
	2002-2005 Valutazione del ruolo dell'interazione tra plasmalogene e proteina prionica nell'insorgenza delle encefalopatie spongiformi trasmissibili. Messa a punto di un biosensore ad affinità per la determinazione della proteina prionica in matrici reali in collaborazione con il Dr. Simone Barocci ed il Dr. Massimo Biagetti, Dirigenti Biologi presso Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche.	VALUTATO	
d. titolarità di brevetti e di altri diritti di proprietà intellettuale			
e. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali			
f. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca			
TITOLI ACCADEMICI	a. possesso del titolo di dottore di ricerca in zooprofilattici	Settembre 2005 Dottorato di ricerca in Biologia XVII ciclo	VALUTATO

*Handwritten signatures and initials.*

## Titoli e curriculum

Il Candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia nel settembre 2005.  
Dal 2002 al 2008 il candidato è stato titolare di un contratto per attività di ricerca, di una borsa di studio e di un Contratto a tempo determinato nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/10.  
Dal 2008 è titolare di un contratto a tempo indeterminato Posizione Economica - Cat. D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino.  
L'attività di ricerca del candidato è stata principalmente focalizzata sulla caratterizzazione termodinamica e cinetica del riconoscimento molecolare fra sistemi enzimatici (in particolare reductasi NAD(P) dipendenti) e specifici ligandi attraverso tecniche di caratterizzazione su superficie (biosensori ottici SPR).  
Il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica (svolgimento tesi di laurea, tutor di stages, , supervisor di tesi magistrali) , e quale titolare di insegnamenti per corsi di laurea di primo/secondo livello.  
Il Candidato dichiara numerose collaborazioni con gruppi di ricerca italiani e stranieri.  
Nel Marzo 2017 il candidato ha ottenuto Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2016) 05/E1 - Biochimica Generale, Professore Seconda Fascia.

## Produzione scientifica

La produzione scientifica complessiva (54 pubblicazioni ed un capitolo di libro) è testimoniata dai seguenti valori degli indicatori bibliometrici: numero totale di citazioni (da Scopus): 892; numero medio di citazioni per pubblicazione: 16,5; H-index:19, IF totale: 196,3.  
Il candidato presenta 15 pubblicazioni nei quali risulta primo autore o corresponding author in 11 pubblicazioni.  
Le pubblicazioni considerate per la valutazione : dalla n.1 alla n.15

## **Giudizi individuali:**

Commissario Prof. Francesco Malatesta

Il candidato presenta una attività scientifica di discreto livello anche se caratterizzata da molteplici tematiche. Le pubblicazioni sono pertinenti con il SSD, con particolare riguardo a alla termodinamica e cinetica del riconoscimento molecolare fra svariati sistemi enzimatici mediante tecniche quali la SPR.

Il contributo individuale del candidato è individuabile dall'analisi delle pubblicazioni scientifiche da cui risulta essere in posizione preminente in 11 pubblicazioni su 15, anche se il contributo individuale non sempre facilmente individuabile.

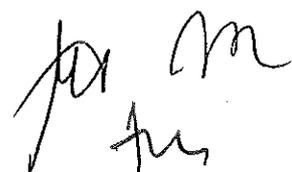
Commissario Prof. Mauro Angeletti

Il candidato presenta una attività di ricerca pertinente con il SSD oggetto del bando, di discreto livello anche se caratterizzata da una coerenza tematica non omogenea.

Le linee principali sono la caratterizzazione funzionale (cinetica e termodinamica) di sistemi enzimatici. Il contributo del candidato è individuabile dall'analisi delle pubblicazioni scientifiche da cui risulta essere in posizione preminente in 11 pubblicazioni su 15.

Commissario Prof. Silverio Ruggieri

L'attività scientifica del candidato è incentrata sullo studio cinetico e termodinamico delle interazioni fra proteine e specifici ligandi tramite biosensori SPR. Il suo contributo nelle pubblicazioni si evince dalla posizione in 11 pubblicazioni su 15. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate non è sempre ottimale.



**Giudizio collegiale comparativo complessivo:**

L'attività di ricerca del candidato è pertinente con il SSD oggetto del bando, di discreto livello anche se caratterizzata da una coerenza tematica non omogenea, a cui si associa un grado di creatività ed autonomia non ancora pienamente sviluppato.

Handwritten signatures in black ink, consisting of three distinct marks: a large, stylized signature at the top right, a smaller signature below it, and another signature further down and to the left.

**CANDIDATO: MATTEO MOZZICAFREDDO**

TITOLI PROFESSIONALI	a. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Dicembre 2017 - Gennaio 2018 TITOLARE Modulo di Bioinformatica (3CFU) del corso Genomics and Proteomics Università degli Studi di Camerino (MC) Laurea di secondo livello in Biological Sciences	VALUTATO
		Dicembre 2016 - Gennaio 2017 TITOLARE Modulo di Bioinformatica (3CFU) del corso Genomics and Proteomics Università degli Studi di Camerino (MC) Laurea di secondo livello in Biological Sciences	VALUTATO
		Dicembre 2015 - Gennaio 2016 TITOLARE Modulo di Bioinformatica (3CFU) del corso Genomics and Proteomics Università degli Studi di Camerino (MC) Laurea di secondo livello in Biological Sciences	VALUTATO
		Dicembre 2014 - Gennaio 2015 TITOLARE Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics Università degli Studi di Camerino (MC) Laurea di secondo livello in Biological Sciences	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
		Dicembre 2013 - Gennaio 2014 TITOLARE Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics Università degli Studi di Camerino (MC) Laurea di secondo livello in Biological Sciences	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
	b. documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati Istituti Italiani e stranieri	Agosto 2018 - ad oggi Assegno di Ricerca Analisi bioinformatica e funzionale di dati di microbioma umano per la caratterizzazione di nuovi probiotici che siano in grado di modulare il sistema immunitario Università degli Studi di Camerino (MC)	VALUTATO
		Giugno 2016 - Maggio 2018 Assegno di Ricerca Sviluppo di tecniche di silenziamento genico e transfezione genica per lo studio della genomica funzionale nei ciliati marini adattati ad ambienti estremi Università degli Studi di Camerino (MC)	VALUTATO
		Novembre 2014 - Ottobre 2015 Assegno di Ricerca Danni da interferenti endocrini nei vertebrati: nuovi aspetti nell'induzione dell'obesità e nell'alterazione dell'attività riproduttiva Università degli Studi di Camerino (MC)	VALUTATO
		Febbraio 2011 - Gennaio 2014 Borsa di studio "Impiego del recettore per il PDGF come target terapeutico e diagnostico nella sclerosi sistemica", Università di Ancona	VALUTATO
		Novembre 2009 - Agosto 2010 Borsa di studio Valutazione del ruolo di estratti vegetali nella regolazione di enzimi coinvolti nella sintesi del colesterolo Università degli Studi di Camerino (MC)	VALUTATO
		Dicembre 2008 - Luglio 2009 Borsa di studio Messa a punto di un biosensore ottico per la rilevazione di patogeni Università degli Studi di Camerino (MC)	VALUTATO
		Febbraio 2005 - Febbraio 2006 Borsa di studio Studio dell'interazione tra flavonoidi purificati da fonti vegetali e proteasi a serina mediante biosensori ottici SPR e strumenti di modellazione molecolare Università degli Studi di Camerino (MC)	VALUTATO
		Settembre 2004 - Dicembre 2004 Contratto di prestazione d'opera Intellettuale occasionale Determinazione delle costanti cinetiche e termodinamiche dei complessi fra flavonoidi purificati da semi d'uva biologici e proteasi a serina Università degli Studi di Camerino (MC)	VALUTATO
	c. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e Internazionali, o partecipazione agli stessi		
	d. titolarità di brevetti relativamente a settori concorsuali nel quale è prevista		
e. partecipazione in qualità di relatore congressi e convegni nazionali e Internazionali			
f. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e Internazionali per attività di ricerca	Ph.D. Award 2013 presso la School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino.	VALUTATO	
TITOLI ACCADEMICI	a. possesso del titolo di dottore di ricerca equipollenti	A.A. 2011-2013 Diploma di dottorato di ricerca in Life Sciences and Public Health	VALUTATO

**Titoli e curriculum**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Life Sciences and Public Health nel 2013 e Diploma di specializzazione in Biochimica Clinica nel 2008. Dal 2004 al 2010 il candidato è stato titolare di borse di studio nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/10. Dal 2014 ad oggi il Candidato è stato titolare di successivi assegni di ricerca nel settore scientifico disciplinare BIO/10, presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino. L'attività di ricerca del candidato è stata principalmente focalizzata sulla caratterizzazione cinetica di sistemi enzimatici (proteolitici e ad attività reductasica) anche attraverso la messa a punto di metodi computazionali predittivi (docking).

Dal 2013 il Candidato è titolare del Modulo di Bioinformatica (3 CFU) dell'insegnamento di Genomics and Proteomics per il corso di laurea magistrale in Biological Sciences dell'Università di Camerino.

Il Candidato ha ricevuto il Ph.D. Award 2013 presso la School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino.

Il Candidato ha ottenuto Abilitazione a Professore di II fascia per il settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale in data 31/03/2017.

#### Produzione scientifica

La produzione scientifica complessiva (52 pubblicazioni ed un capitolo di libro) è testimoniata dai seguenti valori degli indicatori bibliometrici: numero totale di citazioni (da Scopus): 743; numero medio di citazioni per pubblicazione: 14,3; H-index:18, H-index totale: 202,9.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni nei quali risulta primo autore o corresponding author in 5 pubblicazioni.

Le pubblicazioni considerate per la valutazione : dalla n.1 alla n.15.

#### **Giudizi individuali:**

Commissario Prof. Francesco Malatesta

Il candidato presenta una attività scientifica di buon livello, rivolta verso lo studio dell'attività di enzimi quali proteasi, ossidoreduttasi mediante metodi computazionali. Tutte le pubblicazioni sono pubblicate su riviste internazionali di livello buono e pertinenti con il SSD, anche se il contributo individuale giudicato attraverso la posizione tra gli autori è modesto.

Commissario Prof. Silverio Ruggieri

L'attività scientifica del candidato è caratterizzata dall'impiego di strumenti bioinformatici per la predizione della stabilità di complessi fra proteine e ligandi specifici.

Il suo contributo nelle pubblicazioni è modesto giudicando dalla posizione preminente in 5 pubblicazioni su 15. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate non è sempre ottimale.

Commissario Prof. Mauro Angeletti

La produzione scientifica del candidato affronta tematiche relative all'utilizzo di tecniche di bioinformatica dirette alla caratterizzazione di sistemi enzimatici. Le pubblicazioni sono pertinenti con il SSD oggetto del bando e sono presentate su riviste internazionali di buona levatura, in cui la preminenza del candidato è modesta.

#### **Giudizio collegiale comparativo complessivo:**

L'attività di ricerca del candidato è pertinente con il SSD oggetto del bando. Il contributo personale del candidato alla realizzazione dei lavori scientifici non sembra particolarmente significativo. Non emerge dall'analisi della sua produzione sufficiente capacità ideativa ed autonomia progettuale.



**CANDIDATO: MAURIZIO RONCI**

TITOLI PROFESSIONALI	a. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	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	VALUTATO
		corso di Biochimica clinica e biologia molecolare clinica, (CdS In Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, 2 CFU) per gli anni accademici 2015-2016	VALUTATO
		corso di Biochimica clinica e biologia molecolare clinica, (CdS In Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, 2 CFU) per gli anni accademici 2016-2017	VALUTATO
		corso di Biochimica clinica e biologia molecolare clinica, (CdS In Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, 2 CFU) per gli anni accademici 2017-2018:	VALUTATO
		Tutorato e supervisione tesi	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
	b. documentata attività di formazione ricerca presso qualificati Istituti italiani stranieri	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.	VALUTATO
		01/01/2012 - 28/02/2014 ARC Research Fellow, presso il Mawson Institute, Università del Sud Australia, Adelaide, Australia.	VALUTATO
		10/10/2009 - 31/12/2011 Research Associate, presso la School of Physical and Chemical Sciences, Flinders University of South Australia, Adelaide Australia.	VALUTATO
		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 dei segnali rilevanti nelle cellule staminali tumorali.	VALUTATO
		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".	VALUTATO
	c. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	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€.	VALUTATO
		Responsabile di progetto (PI) PROGRAMMA FIR del Ministero dell'Università e della Ricerca "Futuro in Ricerca 2013" - Protocollo: RBF13PDFX. Titolo: "Development and optimization of engineered porous silicon surfaces as support for Mass Spectrometry analysis. 2014-2017, 236.800€	VALUTATO
		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. Chatavay and M. Ronci. Totale finanziato 502,302 AUD.	VALUTATO
	Vincitore del Finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR) anno 2018, Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR), 3.000€.	VALUTATO	
	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.	VALUTATO	
d. titolarità di brevetti relativamente a settori concorsuali nei quali è prevista			
e. partecipazione in qualità di relatore congressi e convegni nazionali e internazionali	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.	VALUTATO	
	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)	VALUTATO	
	Mass spectrometry Imaging for tissue mapping of low molecular weight compounds: facts and expectations. 1st iMaSS Network - ROMA May 26th - 27th, 2014 - Relatore invitato	VALUTATO	
f. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	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.	VALUTATO	
	Premio Poster "Award in Proteomic Sciences" al X Congresso Annuale dell'Associazione di Proteomica Europea tenutosi a Istanbul, Turkey 22-25 Giugno 2016.	VALUTATO	
TITOLI ACCADEMICI	a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti	Dottorato di Ricerca In "Medicina di Laboratorio" (Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, 2004-2007) dissertazione Chieti 2008	VALUTATO

**Titoli e curriculum**

Il Candidato ha conseguito nel 2008 il titolo di dottore di ricerca in "Medicina di Laboratorio" presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Da Ottobre 2007 a Settembre 2009, il candidato è stato titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Patologia animale dell'Università degli Studi di Torino.

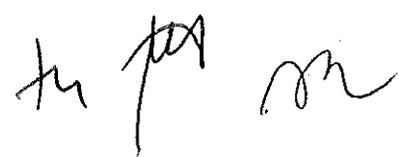
Da Ottobre 2009 a Dicembre 2011 il candidato è stato Research Associate, presso la School of Physical and Chemical Sciences, Flinders University of South Australia. Adelaide Australia.

Da Novembre 2012 a Gennaio 2013, il candidato è stato titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'.

Dal Gennaio 2012 al Febbraio 2014 il candidato è stato ARC Research Fellow, presso il Mawson Institute, Università del Sud Australia, Adelaide, Australia.

Dal 2014 ad oggi Il candidato è titolare di una posizione di 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.

Nel periodo 2014-2018, il candidato è stato coinvolto in progetti di ricerca anche internazionali per i quali ha svolto vari ruoli di responsabilità (unità operativa, di progetto).



L'attività di ricerca del candidato è stata focalizzata alle applicazioni biomediche della spettrometria di massa, con particolare attenzione alle applicazioni della proteomica a fini diagnostici.

Il candidato ha svolto attività didattica quale titolare di insegnamenti per corsi di laurea di primo livello. In particolare il Candidato è stata titolare dell'insegnamento "Biochimica clinica e biologia molecolare clinica" (CdS in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare, 2 CFU) per gli anni accademici 2013-2014, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.

Il candidato è stato invitato quale relatore ad un convegno nazionale e due convegni internazionali.

Nel Giugno 2016 il candidato è risultato vincitore del Premio Poster 'Award in Proteomic Sciences' al X Congresso Annuale dell'Associazione di Proteomica Europea.

Nel Marzo 2017 il candidato ha ottenuto Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2016) 05/E1 - Biochimica Generale, Professore Seconda Fascia e 06/N1 - Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate, Professore Seconda Fascia.

In Aprile 2017 il candidato ha ottenuto Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2016) 05/E3 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica, Professore di seconda fascia.

#### Produzione scientifica

La produzione scientifica complessiva (34 pubblicazioni ed due capitoli di libro) è testimoniata dai seguenti valori degli indicatori bibliometrici: numero totale di citazioni (da Scopus): 573; numero medio di citazioni per pubblicazione: 16,9; H-index: 15; IF totale: 134,6 (JCR).

Il candidato presenta 15 pubblicazioni nei quali risulta primo autore o corresponding author in 8 pubblicazioni.

Le pubblicazioni considerate per la valutazione : dalla n.1 alla n.15.

#### **Giudizi individuali:**

Commissario Prof. Francesco Malatesta

L'attività di ricerca del candidato è articolata sullo studio e all'applicazione della proteomica, studiata essenzialmente mediante spettrometria di massa per scopi diagnostici. La produzione scientifica del candidato è di buon livello come dimostrato dalle riviste internazionali in cui sono stata pubblicata la sua ricerca, svolta con continuità. Da notare la capacità progettuale del candidato come dimostrato dalla sua partecipazione come PI a numerosi progetti di ricerca anche internazionali. Il candidato risulta essere in posizione chiaramente preminente in 8 pubblicazioni su 15.

Commissario Prof. Silverio Ruggieri

L'attività di ricerca è focalizzata all'applicazione della spettrometria di massa a studi di proteomica, nel cui ambito il candidato mostra peculiare abilità nello sviluppare progetti di successo. Il candidato ha svolto prolungata attività di ricerca all'estero. Il candidato è primo autore in 8 pubblicazioni su 15. La collocazione editoriale è di discreto livello.

Commissario Prof. Mauro Angeletti

Il candidato presenta una attività di ricerca di buon livello, incentrata sulle applicazioni della spettrometria di massa in proteomica e i suoi possibili sviluppi nel campo della diagnostica. La significatività della produzione scientifica e l'impatto sulla comunità di riferimento è anche dimostrata dalla spiccata propensione alla progettazione e coordinamento di programmi di livello anche internazionale.

#### **Giudizio collegiale comparativo complessivo:**



L'attività di ricerca del candidato è pertinente con il SSD oggetto del bando. Il contributo personale del candidato alla realizzazione dei lavori scientifici è chiaramente evidenziabile dalla produzione scientifica da cui emerge una chiara autonomia nella ideazione e realizzazione di progetti di ricerca.

Handwritten signature in black ink, consisting of three distinct, stylized characters or groups of characters arranged vertically.

**CANDIDATO: ROBERTO TIRIBUZI**

TITOLI PROFESSIONALI	a. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Anni accademici : 2012/2013; 2013-2014; 2015-2016 Professore a contratto per l'insegnamento di "Ingegneria Tissutale" Università di Perugia	NV per mancata indicazione della durata dell'attività didattica in ore o CFU
		Anni accademici : 2014-2015 Professore a contratto per l'insegnamento di "Ingegneria Tissutale" Università di Perugia, CFU 1	VALUTATO
		Anni accademici : 2009/2010; Professore Affidatario per il corso di "Biochimica Clinica e Biotecnologie Cellulari e Molecolari" Modulo 3 (30 ore); LM Scienze Molecolari Biomediche	VALUTATO
		Anni accademici : 2010/2011; Professore Affidatario per il corso di "Biochimica Clinica e Biotecnologie Cellulari e Molecolari" Modulo 3 (30 ore); LM Scienze Molecolari Biomediche	VALUTATO
	b. documentata attività di formazione ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri	30/09/2012 - 30/09/2013 Assegnista di ricerca "Relazione Bio-molecolare tra il diabete gestazionale e la sindrome metabolica del nascituro", Università di Perugia	VALUTATO
		30/09/2010-30/09/2012 Università degli Studi di Perugia Contratto di Collaboratore Coordinato Continuativo "studio dell'Interazione tra cellule staminali e biomateriali per lo sviluppo di modelli di medicina rigenerativa"	VALUTATO
		Nov 2009- Nov 2010 Università degli Studi di Perugia Assegnista di ricerca "Identificazione di marcatori precoci genetici e biochimici per la prevenzione della patologia di Alzheimer (AD) nella popolazione affetta da Diabete Mellito tipo 2"	VALUTATO
		Nov 2006- Nov 2009 Università degli Studi di Perugia Assegnista di ricerca "studio dell'uso di cellule staminali e biomateriali per la produzione di Tessuti Artificiali Umani Trapiantabili (TAUT)"	VALUTATO
	c. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Responsabile Scientifico e Project manager del progetto "Clinical validation of a Biomarker panel For Osteoarthritis diagnosis: BIOFOSTE". Il progetto è stato finanziato in seno alla H2020 SMEinst PHC12 Topic "Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices" del programma HORIZON 2020 ed ottenuto dall'ITAL-PMRI. Codice progetto 718965. Durata: dal 01-04-2016 al 17-01-2017. Il progetto prevedeva un costo totale di 71.429.00€ dal 01-04-2016 al 17-01-2017	VALUTATO
		Responsabile Scientifico e Project manager del progetto "An Innovative biodegradable bone filler for bone tissue regeneration". N.815784. Acronimo: InBoneGlue. Il progetto sottomesso il 08/02/2018 ha superato la soglia di valutazione per l'ammissione al finanziamento ed ha ottenuto il "Seal of Excellence", documento redatto dalla Commissione Europea che attesta la validità del progetto sottomesso il 04/04/2018. Il medesimo non è stato finanziato per mancanza di fondi	NV. Solo un progetto sottomesso non finanziato
		Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Investigation about the potential of Crocus sativus L. to counteract the negative mediators acting in low grade inflammatory diseases". Durata: dal 30-05-2014 - presente Excellence", documento redatto dalla Commissione Europea che attesta la validità del progetto sottomesso il 04/04/2018. Il medesimo non è stato finanziato per mancanza di fondi	VALUTATO
		2009, PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Aldo Orlacchio, l'Università degli Studi di Perugia, in seno al progetto FIRB: RB106FH7J002. Impiego di cellule staminali, biomateriali e biotecnologie innovative per la produzione di Tessuti Artificiali Umani Trapiantabili (TAUT).	VALUTATO
		2008-2013 PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Aldo Orlacchio in seno al progetto di ricerca Ordinario Ministero della Salute RF-UMB-2006-339457, "Identificazione di markers precoci biochimici e genetici per la prevenzione del Morbo di Alzheimer nella popolazione affetta da Diabete Mellito", presso l'Università degli Studi di Perugia.	VALUTATO
		2010-2012 PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Aldo Orlacchio, presso l'Università degli Studi di Perugia, in seno al progetto PRIN 20084XRSBS "Interazione di cellule staminali e biomateriali per lo sviluppo di modelli sperimentali di medicina rigenerativa", Coordinatore Nazionale Prof. Aldo Orlacchio.	VALUTATO
		1/10/2012 - 30/09/2013 Partecipazione al progetto di ricerca "Relazione bio-molecolare tra diabete gravidico e sindrome metabolica precoce", coordinatore dal Prof. Aldo Orlacchio, Università degli Studi di Perugia, Dip. Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche.	VALUTATO
d. titolarità di brevetti relativamente a settori concorsuali nei quali è prevista	Inventore del brevetto "COMPOSIZIONE BIODEGRADABILE PER IL TRATTAMENTO DI CAVITÀ E DIFETTI DEL TESSUTO OSSEO E RELATIVO METODO DI PREPARAZIONE" N° 102017000110258.	VALUTATO	
	Inventore e comproprietario del brevetto "COMPOSIZIONE A BASE DI CROCUS SATIVUS L. PER LA MODULAZIONE DELL'IMMUNOFENOTIPO MONOCITARIO E SUE APPLICAZIONI". N° 102018000002983	VALUTATO	
e. partecipazione in qualità di relatore congressi e convegni nazionali e internazionali	Tiribuzi R (RELAZIONE ORALE), Ciraci E, Berardi A.C., Martino S, Orlacchio A. (2006) $\beta$ -hexosaminidase isoenzymes and antigen presenting cell function: implications for neurodegenerative process in GM2-gangliosidosis, 19° Riunione Nazionale "A. Castellani" del Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche, Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, Brallo di Pregola (Pavia), 6-9 Giugno, pag.11.	VALUTATO	
	Palmerini C., Tiribuzi R. (RELATORE), Tortori A., Martino S., and Orlacchio A. Nitric oxide as potential marker of hematopoietic stem cell commitment toward dendritic cells. X National Biotechnology Congress, Perugia, 17-19 settembre 2008	VALUTATO	
	Tiribuzi R. (RELATORE), Tarquini F. Attivazione della Caspasi 3 e clivaggio della PARP1 in Enofocti di neonati di madre diabetica con scarso controllo glicemico. Genitori e Bimbi Sani (GeBiSa) Fondazione Onlus International Workshop, Perugia, Italy, March 12, 2013.	VALUTATO	
f. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio Sciex 'C-HPP Young Investigator Award for excellent achievements in C-HPP Research' al XIV Congresso mondiale della Human Proteome Organization tenutosi a Vancouver, Canada - Settembre 2015.	VALUTATO	
	Premio Poster 'Award in Proteomic Sciences' al X Congresso Annuale dell'Associazione di Proteomica Europea tenutosi a Istanbul, Turkey 22-25 Giugno 2016.	VALUTATO	
TITOLI ACCADEMICI	a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti	A.A: 2003-2006 Dottore di Ricerca (PhD) in "Biologia e Biotecnologia Molecolare"	VALUTATO

*Roberto Tiribuzi*

## Titoli e curriculum

Il Candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia e Biotecnologia Molecolare" nel 2007.

Nei periodi 11/2009-11/2010, 11/2006-11/2009 il candidato è stato titolare di assegni di ricerca presso l'Università di Perugia. Dal 30/09/2010 al 30/09/2012 il Candidato è stato titolare di un contratto di ricerca di collaborazione coordinata continuativa presso Università di Perugia. Dal 30/09/2012 al 30/09/2013 il candidato è stato titolare di un assegno di ricerca presso l'Università di Perugia. Da Novembre 2013 ad oggi, il candidato è Coordinatore Scientifico, Responsabile del Laboratorio di "Biologia e Medicina Rigenerativa" per IRTAL-LPMRI srl, Arezzo.

Nell'anno accademico 2014-2015 il candidato è Professore a contratto per l'insegnamento di "Ingegneria Tissutale" Università di Perugia.

Negli anni accademici 2009/2010 e 2010/2011, il Candidato è professore affidatario per il corso di "Biochimica Clinica e Biotecnologie Cellulari e Molecolari" Modulo 3 (30 ore); LM Scienze Molecolari Biomediche, Università di Perugia.

Nel periodo 2016-2017 il Candidato è stato responsabile Scientifico e Project manager del progetto "Clinical validation of a Biomarker panel For OSTEOarthritis diagnosis: BIOFOSTE" in seno alla H2020 SMEinst PHC12 Topic "Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices".

Nel periodo 2008-2013 il Candidato documenta la partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Aldo Orlacchio, l'Università degli Studi di Perugia, in seno a vari progetti di ricerca.

L'attività di ricerca del candidato è stata focalizzata sulla identificazione di biomarkers sierologici per la diagnosi precoce dell'artrosi ed il ruolo di sostanze naturali nella risposta infiammatoria. Il candidato si è anche interessato allo sviluppo di nuovi scaffolds multicomponenti biomimetici per la medicina rigenerativa dei tessuti articolari.

Il Candidato risulta titolare di due brevetti sulla composizione biodegradabile per il trattamento di cavità e difetti del tessuto osseo e su composizioni a base di *crocus sativus* L. per la modulazione dell'immunofenotipo monocitario.

Il Candidato è stato relatore a tre convegni nazionali.

Il Candidato ha ottenuto Abilitazione a Professore di II fascia per il settore concorsuale 05/F1, SSD BIO13 Biologia Applicata in data 26/07/2017.

## Produzione scientifica

La produzione scientifica complessiva (28 pubblicazioni) è testimoniata dai seguenti valori degli indicatori bibliometrici: numero totale di citazioni (da Scopus): 382; numero medio di citazioni per pubblicazione: 13,6; H-index:10, IF totale: 76,6.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni nei quali risulta primo autore o corresponding author in 10 pubblicazioni.

Le pubblicazioni considerate per la valutazione : dalla n.1 alla n.15.

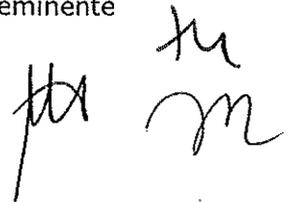
## **Giudizi Individuali:**

Commissario Prof. Francesco Malatesta

La produzione scientifica del candidato, pur di buon livello, risulta essere non continuativa. L'attività di ricerca è rivolta principalmente all'identificazione diagnostica di alcuni markers sierologici nella diagnosi dell'artrosi. Il contributo personale del candidato è preminente in 10 pubblicazioni su 15, spesso condiviso con altri autori in numerose pubblicazioni.

Commissario Prof. Silverio Ruggieri

L'attività scientifica del candidato è principalmente indirizzata allo sviluppo di metodologie analitiche nella diagnosi delle patologie dell'apparato articolare. La produzione scientifica è di buon livello, pur con soluzioni di continuità. Anche se la posizione del candidato è preminente



in 10 lavori su 15, il contributo individuale non è sempre enucleabile nei casi in cui il primo nome è condiviso con altri autori.

Commissario Prof. Mauro Angeletti

Il candidato presenta una produzione di buon livello, sebbene risulti non continuativa. L'attività di ricerca su aspetti applicativi nella diagnosi di patologie quali l'artrosi e il ruolo di sostanze naturali nella risposta infiammatoria. Il contributo del candidato non è facilmente individuabile dato che la posizione preminente (10 pubblicazioni su 15) è in alcuni casi condivisa con altri autori.

***Giudizio collegiale comparativo complessivo:***

La produzione scientifica del candidato è di buon livello, caratterizzata da buona originalità e creatività, tuttavia con una certa carenza di continuità.

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical line on the left, a large loop in the middle, and a horizontal stroke at the bottom.