

## INFORMAZIONI PERSONALI

Matteo Mozzicafreddo

POSIZIONE RICOPERTA  
TITOLO DI STUDIO

Assegnista di ricerca e professore a contratto.  
Laurea magistrale in Scienze Biologiche, dottorato di ricerca in Life Sciences, diploma di specializzazione in Biochimica Clinica.

Abilitazione al ruolo di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale dal 31/03/2017.  
Abilitazione alla professione di Biologo dal 2008 e conseguente iscrizione all'albo dal 29/04/2009.

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Agosto 2018 - Luglio 2020

**Assegno di Ricerca**

Università degli Studi di Camerino (MC)

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

**Attività o settore** BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia) e BIO/10 (Biochimica), Area di ricerca 05 - Scienze Biologiche

Giugno 2016 - Maggio 2018

**Assegno di Ricerca**

Università degli Studi di Camerino (MC)

- Sviluppo di tecniche di silenziamento genico e transfezione genica per lo studio della genomica funzionale nei ciliati marini adattati ad ambienti estremi

**Attività o settore** BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia), Area di ricerca 05 - Scienze Biologiche

Novembre 2014 - Ottobre 2015

**Assegno di Ricerca**

Università degli Studi di Camerino (MC)

- Danni da interferenti endocrini nei vertebrati: nuovi aspetti nell'induzione dell'obesità e nell'alterazione dell'attività riproduttiva

**Attività o settore** BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia), Area di ricerca 05 - Scienze Biologiche

Febbraio 2011 - Gennaio 2014

**Borsa di studio del dottorato di ricerca**

Università degli Studi di Camerino (MC)

- Impiego del recettore per il PDGF come target terapeutico e diagnostico nella sclerosi sistemica

**Attività o settore** Biochimica/Bioinformatica

Novembre 2009 – Agosto 2010

**Borsa di studio**

Università degli Studi di Camerino (MC)

- Valutazione del ruolo di estratti vegetali nella regolazione di enzimi coinvolti nella sintesi del colesterolo

**Attività o settore** Biochimica/Bioinformatica

Dicembre 2008 – Luglio 2009

**Borsa di studio**

Università degli Studi di Camerino (MC)

- Messa a punto di un biosensore ottico per la rilevazione di patogeni

**Attività o settore** Biochimica/Bioinformatica

Febbraio 2005 – Febbraio 2006

**Borsa di studio**

Università degli Studi di Camerino (MC)

- Studio dell'interazione tra flavonoidi purificati da fonti vegetali e proteasi a serina mediante biosensori ottici SPR e strumenti di modellazione molecolare

**Attività o settore** Biochimica/Bioinformatica

Settembre 2004 – Dicembre 2004

**Contratto di prestazione d'opera intellettuale occasionale**

Università degli Studi di Camerino (MC)

- Determinazione delle costanti cinetiche e termodinamiche dei complessi fra flavonoidi purificati da semi d'uva biologici e proteasi a serina

**Attività o settore** Biochimica/Bioinformatica**ATTIVITA' DIDATTICA**

Dicembre 2013 - Gennaio 2020

**Insegnamento a contratto**

Università degli Studi di Camerino (MC)

- Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics

**Attività o settore** Corso di laurea di secondo livello in Biological Sciences

Maggio 2019 - Giugno 2019

**Insegnamento a contratto**

Jilin Agricultural University, Changchun, Cina

- Biotecnologie Microbiche

**Attività o settore** Corso di laurea in Biotecnologie della scuola di Life Sciences

Febbraio 2014

**Insegnamento a contratto**

Università degli Studi di Camerino (MC)

- Antiossidanti e Ageing Nutrition

**Attività o settore** Master di secondo livello in Nutrizione, Nutraceutica e Dietetica Applicata

Gennaio 2007 – Aprile 2007

**Tutorato nel progetto "Università in rete"**

Università degli Studi di Camerino (MC) - Liceo scientifico "Leonardo da Vinci", Civitanova Marche (MC)

- Modellazione molecolare ed esperimenti sulla amplificazione del DNA

**Attività o settore** Bioinformatica**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2011-2013

**ISCED 6****Diploma di dottorato di ricerca in Life Sciences and Public Health**

Università degli Studi di Camerino (MC)

- Titolo della tesi: "Structural bioinformatic analyses of (macro)molecular interactions of biomedical relevance: an experimental validation"

- 2004-2008 **ISCED 6**  
**Diploma di specializzazione post-laurea in Biochimica Clinica**  
 Università degli Studi di Camerino (MC)
  - Titolo della tesi: "Piccoli ligandi come inibitori di proteasi a serina di interesse biomedico: studio della interazione attraverso metodi bioinformatici ed analitici"
  
- 1995-2003 **ISCED 5**  
**Laurea in Scienze Biologiche indirizzo Biologico Molecolare**  
 Università degli Studi di Camerino (MC)
  - Titolo della tesi: "Caratterizzazione cinetica e termodinamica della interazione tra trombina umana e flavonoidi attraverso biosensori ottici e metodi di bioinformatica strutturale"
  
- 1988-1993 **ISCED 3**  
**Diploma di Perito Capotecnico in Informatica**  
 Istituto Tecnico Industriale Statale "E.Divini" di San Severino Marche (MC)
  - Informatica, Elettronica e Sistemi Automatici

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B1	B1
Livello intermedio					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle 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.).

**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, GOLD, Autodock) e di analisi delle sequenze dei genomi, trascrittomi e microbiomi (OmicsBox, Blast+, BWA, SPAdes, Augustus, Prodigal, CD-HIT, Qiime2, ecc).

**Altre competenze**

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

**Patente di guida** Patente automobilistica di tipo B.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

- Publicazioni**
  - Tutor di stage, tesi e laboratori presso l'Università degli Studi di Camerino dal 2012.
- Presentazioni**
- Progetti**
  - Invited referee per alcune riviste scientifiche internazionali (BMC Structural Biology, BMC Genomics, Journal of Food Biochemistry, Journal of Functional Foods, ecc.) dal 2010.
- Conferenze**

Seminari  
 Riconoscimenti e premi  
 Appartenenza a gruppi /  
 associazioni  
 Referenze  
 Menzioni  
 Corsi  
 Certificazioni

### Premi

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

### Progetti finanziati

- 2018: Co-investigatore nel progetto di ricerca finanziato dall'Università di Camerino "Analisi del microbiota intestinale di madri e figli dell'isola di Pemba e studio delle relazioni tra habitat nutrizionale, microbiota intestinale e parassiti"
- 2015: Co-investigatore nel progetto FAR di ricerca finanziato dall'Università di Camerino "Danni al sistema nervoso relativi all'obesità: ricerca di un modello animale appropriato"
- 2011: Co-investigatore nel progetto di ricerca PRIN finanziato dal MIUR "Danni da interferenti endocrini nei vertebrati: nuovi aspetti nell'induzione dell'obesità e nell'alterazione dell'attività riproduttiva"

**Publicazioni** - Citazioni totali: 956; *h*-index: 20

1. M. S. John, J. A. Nagoth, K. P. Ramasamy, P. Ballarini, M. Mozzicafreddo, A. Mancini, A. Telatin, P. Liò, G. Giuli, A. Natalello, C. Miceli, and S. Pucciarelli. Horizontal gene transfer and silver nanoparticles production in a new *Marinomonas* strain isolated from the antarctic psychrophilic ciliate *Euplotes focardii*. *Sci Rep*, 10(1):10218, Jun 2020
2. S. Ceccacci, J. Deitersen, M. Mozzicafreddo, E. Morretta, P. Proksch, S. Wesselborg, B. Stork, and M. C. Monti. Carbamoyl-phosphate synthase 1 as a novel target of phomoxanthone a, a bioactive fungal metabolite. *Biomolecules*, 10(6), Jun 2020
3. E. Morretta, A. Tosco, C. Festa, M. Mozzicafreddo, M. C. Monti, and A. Casapullo. Crellastatin A, a PARP-1 inhibitor discovered by complementary proteomic approaches. *ChemMedChem*, 15(3):317–323, Feb 2020
4. K. P. Ramasamy, A. Telatin, M. Mozzicafreddo, C. Miceli, and S. Pucciarelli. Draft genome sequence of a new *Pseudomonas* sp. strain, ef1, associated with the psychrophilic antarctic ciliate *Euplotes focardii*. *Microbiol Resour Announc*, 8(41), Oct 2019
5. C. Cassiano, R. Esposito, A. Tosco, A. Casapullo, M. Mozzicafreddo, C. Tringali, R. Riccio, and M. C. Monti. Chemical proteomics-guided identification of a novel biological target of the bioactive neolignan Magnolol. *Front Chem*, 7:53, 2019
6. I. Pazzaglia, F. Mercati, M. Antonini, S. Capomaccio, K. Cappelli, C. Dall'Aglio, A. La Terza, M. Mozzicafreddo, C. Nocelli, S. Pallotti, D. Pediconi, and C. Renieri. PDGFA in cashmere goat: A motivation for the hair follicle stem cells to activate. *Animals (Basel)*, 9(2), Jan 2019
7. F. Del Gaudio, F. Pollastro, M. Mozzicafreddo, R. Riccio, A. Minassi, and M. C. Monti. Chemoproteomic fishing identifies arzanol as a positive modulator of brain glycogen phosphorylase. *Chem Commun (Camb)*, 54:12863–12866, Oct 2018
8. 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
9. M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Bonfili, V. Cecarini, 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
10. 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
11. 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 PDGFR $\alpha$  using a biosensor-based approach. *Anal Biochem*, 528:26–33, Jul 2017

12. 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
13. 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
14. M. Cuccioloni, L. Bonfilii, 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
15. M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, I. Ali, L. Bonfilii, 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
16. 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 deglucoscurcin. *Mol Biosyst*, 12(10):3132–3138, Oct 2016
17. 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
18. V. Cekarini, L. Bonfilii, 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
19. M. Cuccioloni, L. Bonfilii, 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
20. 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
21. M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, L. Bonfilii, 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
22. C. Amantini, M. B. Morelli, M. Santoni, A. Soriani, C. Cardinali, V. Farfariello, A. M. Eleuteri, L. Bonfilii, 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
23. 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 sea bream hepatocytes. *Chem Res Toxicol*, 28(5):935–947, May 2015
24. 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-platelet-derived growth factor receptor  $\alpha$  autoantibodies in systemic sclerosis. *Arthritis Rheumatol*, 67(7):1891–1903, Jul 2015
25. N. D. Ayub, A. R. Fox, A. N. Garcia, 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 snakin-1. *FEMS Microbiol Lett*, 362(2):1–6, Jan 2015
26. 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

27. 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
28. 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
29. M. C. Monti, L. Margarucci, R. Riccio, L. Bonfili, M. Mozzicafreddo, A. M. Eleuteri, and A. Casapullo.  
Mechanistic insights on petrosaspongolide M inhibitory effects on immunoproteasome and autophagy. *Biochim Biophys Acta*, 1844(4):713–21, Apr 2014
30. V. Cecarini, 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
31. 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
32. L. Bonfili, M. Cuccioloni, V. Cecarini, 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
33. 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
34. 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
35. 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
36. 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
37. 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
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. L. Bonfilii, 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
  44. V. Cecarini, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Bonfilii, 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
  45. V. Cecarini, L. Bonfilii, 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
  46. 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
  47. 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
  48. V. Cecarini, L. Quassinti, A. Di Blasio, L. Bonfilii, 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
  49. 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
  50. M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Bonfilii, 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
  51. M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Sparapani, M. Spina, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti. Pomegranate fruit components modulate human thrombin. *Fiterapia*, 80(5):301–305, Jul 2009
  52. 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
  53. 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
  54. 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
  55. 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
  56. 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
  57. M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, L. Bonfilii, 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
  58. 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
  59. 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)

1. Piersanti, F. Papi, R. Cesaroni, L. A. Klobutcher, E. Swart, S. Pucciarelli, P. Ballarini, M. Mozzicafreddo, M. Nowacki, and C. Miceli.  
Transfection and reverse genetics in marine ciliates with highly amplified nanochromosomes. In *VIII European Congress Protistology-ISOP*. Rome, 2019
2. Miceli, S. Pucciarelli, M. Mozzicafreddo, A. Piersanti, R. Cesaroni, and P. Ballarini.  
Genomic and transcriptomic analysis in the antarctic ciliate *Euplotes focardii*: insights regarding the evolution of the molecular basis of cold adaptation. In *Ciliate Molecular Biology Conference*. Washington, DC, 2018
3. S. Pucciarelli, P. Ballarini, K. Priyan, M. Mozzicafreddo, and C. Miceli.  
Resilience and adaptation to extreme environments: the special case of *Euplotes focardii*, a strictly psychrophilic antarctic ciliate. In *5th Joint Meeting of PSA/ISOP*. Vancouver, B. C., 2018
4. 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
5. Cottone, V. Pomatto, P. Cocci, E. R. Nelson, M. Mozzicafreddo, G. Mosconi, F. A. Palermo, and P. Bovolin.  
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
6. M. Santoni, C. Amantini, M. B. Morelli, V. Farfariello, M. Nabissi, S. Liberati, L. Bonfilii, 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
7. G. Santoni, C. Amantini, M. Santoni, M. B. Morelli, V. Farfariello, M. Nabissi, S. Liberati, L. Burattini, L. Bonfilii, 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
8. M. Santoni, C. Amantini, M. B. Morelli, V. Farfariello, M. Nabissi, S. Liberati, L. Bonfilii, 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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)**

1. A. Piersanti, P. Ballarini, S. Pucciarelli, M. Mozzicafreddo, and C. Miceli.  
Response to increase in salinity in a tropical *Euplotes* species. In *VIII ECOP-ISOP Joint Meeting*. Rome, 2019
2. A. Piersanti, R. Cesaroni, E. Swart, S. Pucciarelli, M. Mozzicafreddo, L. A. Klobutcher, M. Nowacki, and C. Miceli.  
Establishing mai in *Euplotes* by feeding with bacteria. In *Ciliate Molecular Biology Conference*. Washington, DC, 2018
3. 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 *II Convegno su "Alimenti e Nutrizione" e "Salute Umana e Animale"*, 2017
4. 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
5. F. Condello, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari, J. Palmucci, S. Orbisaglia, M. Cuccioloni, A. M. Eleuteri, V. Cecarini, L. Bonfili, and M. Mozzicafreddo.  
Bioactive ru(II)-arene complexes with natural polyphenolic ligands as anticancer metallodrugs. In *IX International School of Organometallic Chemistry*, 2013
6. Development of a conformation-dependent immunoassay for the diagnosis of systemic sclerosis. In *European Congress of Immunology*. Glasgow (Scotland), 2012
7. Ruthenium-curcumin complexes as potential anticancer drugs. In *XXVI International Conference on Polyphenols*. Firenze (Italy), 2012
8. Novel insights into the PDGF receptor domains recognized by agonistic autoantibodies in SSc. In *Scleroderma Research – The 12th International Workshop*. Cambridge (UK), 2011
9. Docking analysis applied to the interaction between polyphenols and mammalian 20S proteasome. In *Third intracellular proteolysis meeting*. Santa Cruz de Tenerife (Spain), 2008
10. Changes in polyphenols composition during ripening in red grape seeds Montepulciano variety. In *XII conference of polyphenols*. Helsinki (Finland), 2004
11. 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
12. 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
13. 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**

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

**ALLEGATI**

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".