

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Fax

Email

Nazionalità

Sesso

**Mozzicafreddo Matteo**

-

;

Italiana

Maschile

## Impiego ricercato/ Settore di competenza

**Ricercatore in Biochimica/Bioinformatica**

### Esperienza professionale

Date

Agosto 2018 - Luglio 2020

Funzione o posto occupato

Assegno di Ricerca

Principali mansioni e  
responsabilità

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

Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Università degli Studi di Camerino (MC)

Tipo o settore d'attività

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

Date

Dicembre 2017 - Gennaio 2018

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

Dicembre 2016 - Gennaio 2017

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	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

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

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

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

## Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Altra/e lingua/e

Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>

**Inglese**

Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze tecniche

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

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

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

**Italiano**

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

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

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

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, 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.

### Publicazioni

 - Citazioni totali: 728; *h*-index: 18

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

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 deglucoscin.  
*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. 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

- 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
- 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-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. 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
- 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 petrosaspongolide m inhibitory effects on immunoproteasome and autophagy.  
*Biochim Biophys Acta*, 1844(4):713–21, Apr 2014
- 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
- 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. 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

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



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

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. Bonfili, 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. Bonfili, 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. Bonfili, 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