Curriculum Vitae

Informazioni personali

Mozzicafreddo Matteo

Esperienza professionale

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

Giugno 2016 - Presente: **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)
BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia), Area di ricerca 05 – Scienze Biologiche

Dicembre 2015 - Gennaio 2016: **Insegnamento con borsa**
Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics
Università degli Studi di Camerino (MC)
Laurea di secondo livello in Biological Sciences

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

Dicembre 2014 - Gennaio 2015: **Insegnamento senza borsa**
Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics
Università degli Studi di Camerino (MC)
Laurea di secondo livello in Biological Sciences

Febbraio 2014: **Insegnamento retribuito**
Antiossidanti e Ageing Nutrition
Università degli Studi di Camerino (MC)
Master di secondo livello in Nutrizione, Nutraceutica e Dietetica Applicata

Dicembre 2013 - Gennaio 2014: **Insegnamento senza borsa**
Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics
Università degli Studi di Camerino (MC)
Laurea di secondo livello in Biological Sciences

Febbraio 2011 - Gennaio 2014: **Borsa di studio del dottorato di ricerca**
Impiego del recettore per il PDGF come target terapeutico e diagnostico nella sclerosi sistemica
Università degli Studi di Camerino (MC)
Biochimica/Bioinformatica

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)
Dipartimento di Biochimica

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)
Dipartimento di Biochimica

Gennaio 2007 – Aprile 2007: **Tutorato nel progetto "Università in rete"**
Modellazione molecolare ed esperimenti sulla amplificazione del DNA
Università degli Studi di Camerino (MC)
Dipartimento di Biochimica – Liceo scientifico "Leonardo da Vinci", Civitanova Marche (MC)

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)
Dipartimento di Biochimica

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 di degli Studi Camerino (MC)
Dipartimento di Biochimica

Istruzione e formazione

2011 - 2013: **Diploma di dottorato di ricerca** in Life Sciences and Public Health
Titolo della tesi: *"Structural bioinformatic analyses of (macro)molecular interactions of biomedical relevance: an experimental validation"*
Università degli Studi di Camerino (MC)

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)

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)

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

Capacità e competenze professionali

Lingua/e: Italiano, Inglese.

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 e applicazioni bioinformatiche (MS Office, Adobe packages, R, Matlab, Sigmaplot, PyMol, Chimera, Accelrys InsightII e Discovery Studio, MOE, Autodock, Blast2GO, Blast+, CD-HIT, 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 inscrizione all'albo dal 29/04/2009.

Premi

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

Camerino.

Pubblicazioni

P. Cocci, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, G. Mosconi, and F. A. Palermo. Differential tissue regulation of peroxisome proliferator-activated receptor alpha (ppa-ralpha) 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. Cecarini, 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. Cecarini, 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 deglucoruscin.
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. Cecarini, 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. Cecarini, 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. 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

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. Cuccio- loni, 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 snakin-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 petrosaspongiolide 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-α 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-methyl-glutaryl-CoA reductase. *Journal of lipid research*, 52(5):897–907, May 2011

L. Bonfili, 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. Bonfili, 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. Bonfili, 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(vinylpyrrolydone) K30: evaluation of the effect on drug bioavailability. *International journal of pharmaceutics*, 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. Bonfili, 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. Bonfili, 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

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)

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)

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 12th 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 pomegranade (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