

PROCEDURA SELETTIVA 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" E PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 "Biochimica" - SCUOLA DI Bioscienze e Medicina Veterinaria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO (Bando D.R. Prot. n. 39301 dell'8/06/2023, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie speciale - n. 46 del 20/06/2023)

VERBALE N. 2

Valutazione preliminare del candidato

Il giorno 21 agosto 2023 alle ore 10.30 ha luogo la seconda riunione della procedura riportata in epigrafe, sempre in via telematica, secondo quanto previsto nel bando.

La Commissione, nominata con decreto rettorale Prot. n. 54386 del 24/07/2023, pubblicato sul sito di Ateneo in data 24/07/2023, è composta da:

Prof.ssa Nadia RAFFAELLI

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/10 "Biochimica"
presso l'Università Politecnica delle Marche
Presidente

Prof. Adolfo AMICI

Prof. Associato nel settore scientifico-disciplinare BIO/10 "Biochimica"
presso l'Università Politecnica delle Marche
Componente

Prof. Giulio LUPIDI

Prof. Associato nel settore scientifico-disciplinare BIO/10 "Biochimica"
presso l'Università degli Studi di Camerino
Segretario verbalizzante

e si riunisce al completo per procedere all'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dai candidati.

La Commissione, accertato che i criteri di valutazione fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione, prende visione del nominativo dell'unico candidato trasmesso dall'Ufficio Concorsi dell'Ateneo, delle pubblicazioni da questi effettivamente inviate e prende atto che il candidato da valutare è: Cuccioloni Massimiliano.

I componenti della Commissione dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità, ossia che non si trovano in rapporto di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso e che

non sussistono situazioni di conflitto di interessi, ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile, con il candidato da valutare.

La Commissione, quindi, procede a visionare il materiale inviato dal candidato e trasmesso tramite piattaforma informatica, verificando preliminarmente il possesso dei requisiti di partecipazione, di cui all'art. 3 del bando.

Per quanto riguarda le pubblicazioni, la Commissione prende in esame solo quelle corrispondenti all'elenco allegato dal candidato alla domanda di partecipazione alla selezione, nel rispetto del limite massimo indicato nell'art. 1 del bando.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni (articoli, review, letters - solo se indicizzate su Scopus o WOS - e capitoli di libri) o testi accettati per la pubblicazione, secondo le norme vigenti. La tesi di dottorato o di titolo equipollente viene presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra indicate.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri stabiliti nella seduta preliminare del 27 luglio 2023.

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 del candidato. Nessuno dei lavori presentati dal candidato risulta svolto in collaborazione con i componenti della Commissione.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto delle pubblicazioni presentate dal candidato, 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 dal candidato e riportati nel suo curriculum, in base ai criteri individuati nella prima seduta (**Allegato B al verbale n. 2 – Curriculum**).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato 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 collegiale, relativamente all'unico candidato, il grado di creatività ed autonomia (**Allegato C al verbale 2 – Giudizi individuali e giudizio collegiale**).

Alle ore 11.45, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi sul candidato, 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 alla data del seminario in lingua inglese, ossia al giorno 21 agosto 2023, alle ore 12.00.

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

21 agosto 2023

LA COMMISSIONE:

Prof. Giulio Lupidi – Segretario

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Giulio Lupidi".

Allegato A al verbale n. 2

ELENCO DETTAGLIATO DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE

1. Romani, D., Marchetti, F., Di Nicola, C., **Cuccioloni, M.**, Gong, C., Eleuteri, A.M., Galindo, A., Fadaei-Tirani, F., Nabissi, M., Pettinari, R. Multitarget-directed gallium(III) tris(acyl-pyrazolonate) complexes induce ferroptosis in cancer cells via dysregulation of cell redox homeostasis and inhibition of the mevalonate pathway. *J Med Chem*, 2023 Feb 21.
2. **Cuccioloni, M.*[§]**, Bonfili, L., Cecarini, V., Cocchioni, F., Petrelli, D., Crotti, E., Zanchi, R., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Structure/activity virtual screening and in vitro testing of small molecule inhibitors of 8-hydroxy-5-deazaflavin:NADPH oxidoreductase from gut methanogenic bacteria (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 13150.
3. **Cuccioloni, M.*[§]**, Bonfili, L., Cecarini, V., Nabissi, M., Pettinari, R., Marchetti, F., Petrelli, R., Cappellacci, L., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Exploring the Molecular Mechanisms Underlying the in vitro Anticancer Effects of Multitarget-Directed Hydrazine Ruthenium(II)-Arene Complexes (2020) *ChemMedChem*, 15 (1), pp. 105-113.
4. Biagetti, M., **Cuccioloni, M.*[§]**, 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.
5. **Cuccioloni, M.*[§]**, Mozzicafreddo, M., Bonfili, L., Cecarini, V., Giangrossi, M., Falconi, M., Saitoh, S.-I., Eleuteri, A.M., 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.
6. **Cuccioloni, M.*[§]**, 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.
7. **Cuccioloni, M.*[§]**, 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.
8. **Cuccioloni, M.*[§]**, 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.
9. **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.
10. **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.
11. **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.
12. **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.

* Primo Autore/Co-primo Autore; [§]Corresponding Author

Ascoli Piceno, 12/07/2023



Allegato B al verbale n. 2

Si Allega il CV del candidato in formato pdf

CURRICULUM VITAEDI MASSIMILIANO CUCCIOLONI



POSIZIONE ATTUALE

Dal dicembre 2008 ad oggi, Massimiliano Cuccioloni è Tecnico Scientifico presso l'Università degli Studi di Camerino, con un contratto a tempo indeterminato Posizione Economica - Cat. D2, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati (dal 2021: Area Supporto Tecnico Scientifico Dei Laboratori).

ISTRUZIONE

Nel dicembre 2001, Massimiliano Cuccioloni ha conseguito la Laurea Magistrale in Chimica (Vecchio Ordinamento), indirizzo Organico-Biologico, presso l'Università degli Studi di Camerino con una tesi sperimentale sulla "Caratterizzazione cinetica e termodinamica della interazione tra tripsina e la serpina ovalbumina attraverso biosensori per risonanza plasmonica di superficie".

DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, OVVERO PER I SETTORI INTERESSATI, IL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Nel settembre 2005, Massimiliano Cuccioloni ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia XVII ciclo, presso il Dipartimento di Biologia MCA, Università degli Studi di Camerino, discutendo la tesi "Binding of bovine PrP^{Sc} to human plasminogen: kinetic and thermodynamic study using a resonant mirror biosensor".

CONSEGUIMENTO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Nel marzo 2017, Massimiliano Cuccioloni ha ottenuto l'abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2016) 05/E1 – Biochimica Generale, come Professore di Seconda Fascia. Periodo di Validità dell'Abilitazione: dal 31/03/2017 al 31/03/2028.
(<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/05%252FE1/2/1>)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Gennaio 2007-Dicembre 2008 - Contratto per attività di ricerca su "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)" presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale, Università di Camerino.

Giugno 2002-Marzo 2006 - Titolare di borsa di studio per studi sulla "Valutazione quantitativa dei parametri termodinamici e cinetici dell'interazione tra PrP^{Sc}-plasminogeno tramite biosensori ottici", presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale, Università di Camerino.

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

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.

EVENTUALE ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

ATTIVITÀ DIDATTICA

2018-2023 – Professore a contratto per l'insegnamento "Biochimica - I modulo" – Corso di Laurea in Chimica (Classe L-27) – Scuola di Scienze e Tecnologie, Università di Camerino (SSD BIO/10, 21 h, 3 CFU).

2004-2006 – Docente dell'insegnamento "Tecniche strumentali: II parte Tecniche bioanalitiche in soluzione" – Corso di Laurea in Biologia, Facoltà di Scienze, Università di Camerino, Università di Camerino (SSD BIO/10, 21 h, 3 CFU).

2004-2006 – Docente dell'insegnamento "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, Università di Camerino (SSD BIO/10, 21 h, 3 CFU).

ATTIVITÀ SEMINARIALE EDI LABORATORIO

2023 – Attività di laboratorio su "Chromatographic determination of vitamin b12 from food" (4 h) all'interno dell'insegnamento "Alternative food and nutrients sources" (Docente: Prof.ssa V Cecarini).

2014-2023 - Ciclo di seminari su "Prion diseases" (4 h) all'interno dell'insegnamento Clinical & Molecular Diagnostics (Docente: Prof.ssa AM Eleuteri).

2015-2023 - Ciclo di seminari ed attività di laboratorio su "Principles of spectrophotometry" (4 h) all'interno dell'insegnamento Clinical Biochemistry & Molecular Application (Docente: Prof.ssa AM Eleuteri).

2009-2011 - Ciclo di seminari su "HPLC and Capillary Electrophoresis in Clinical Biochemistry" (4 h) all'interno dell'insegnamento Clinical Biochemistry and Molecular Biology (Docente: Prof.ssa AM Eleuteri).

ALTRI TITOLI INERENTI ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

2015 - Cultore della materia in "Biochimica" - Corso di Laurea in Chimica - Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino. Membro commissione di esame.

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.

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.

SUPERVISIONE STAGE/TESI E TUTORATO

Corso di Laurea in Chimica (Classe L27)

A.A.	Studente	Corso di Laurea	Ruolo M.Cuccioloni
2021-2022	Andrea Gentilucci	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2021-2022	Giacomo Di Giambattista	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2021-2022	Cristian Bottone	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2019-2020	Morena Chiariotti	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2019-2020	Giulia Gazzoli	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2019-2020	Martina Mattiuzzi	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2016-2017	Martina Lippolis	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2016-2017	Laura Marziali	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2016-2017	Francesco Torricella	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2015-2016	Tommaso Compagnucci	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2015-2016	Edoardo Toscanella	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2013-2014	Francesco Scorcetelli	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam
2013-2014	Luca Caiazzo	CHIMICA (CLASSE L-27)	Tutor Unicam

Master degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (CLASS LM-54)

A.A.	Studente	Corso di Laurea	Ruolo M.Cuccioloni
2018-2019	Martina Lippolis	CHEM AND ADV CHEM METH (CLASS LM-54)	Secondo relatore
2016-2017	Sher Hayat	CHEM AND ADV CHEM METH (CLASS LM-54)	Secondo relatore
2015-2016	Luca Caiazzo	CHEM AND ADV CHEM METH (CLASS LM-54)	Secondo relatore

Bachelor's Degree In Biotechnology

A.A.	Studente	Corso di Laurea	Ruolo M.Cuccioloni
2012-2013	Luca Bordoni	BIOTECHNOLOGY (CLASS 1)	Tutor Unicam
2009-2010	Loris Verdini	BIOTECHNOLOGY (CLASS 1)	Tutor Unicam

Bachelor's Degree In Biosciences and Biotechnology

A.A.	Studente	Corso di Laurea	Ruolo M.Cuccioloni
2022-2023	Lucia Del Negro	BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY (CLASS L-BB)	Tutor Unicam
2015-2016	Efe Fego Mamuzo	BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY (CLASS L-BB)	Tutor Unicam

Master Degree in Biological Sciences

A.A.	Studente	Corso di Laurea	Ruolo M.Cuccioloni
2016-2017	Martina De Renzis	BIOLOGICAL SCIENCES (CLASS LM-BS)	Secondo relatore
2015-2016	Gizella Aboagye	BIOLOGICAL SCIENCES (CLASS LM-BS)	Secondo relatore
2014-2015	Ishtiaq Ali	BIOLOGICAL SCIENCES (CLASS LM-BS)	Secondo relatore
2014-2015	Tehseen Ullah	BIOLOGICAL SCIENCES (CLASS LM-BS)	Secondo relatore
2012-2013	Caterina Carpino	BIOLOGICAL SCIENCES (CLASS LM-BS)	Secondo relatore
2008-2009	Marino Collina	SCIENZE BIOMOLECOLARI E BIOFUNZIONALI	Secondo relatore

Rotational Laboratory - Master Degree in Biological Sciences

- Co-tutor dei Proff. Mauro Angeletti ed Anna Maria Eleuteri nei Rotation Lab degli studenti: Rexhmir Deda, Fjona Mitrushi, Osman Mohammed, Utku Yilmaz, Algera Goga, Elvis Kamberi, Tehseen Ullah, Ishtiaq Ali, Wubuli Aisanjiang, Yusupjan Rozimemet, 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, MD Abdullah Al Kafi, Okafor Godsglory, Muhammad Tarazee Khanzada, Ahmad Ali, Diana Neziri, Yilka Dema, Erze Cocaj, Zanfina Kovaqi, Ana Clavijo Pizzano.



ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Partecipazione al Progetto codice: 2022J45MLL (Area: LS8) - PRIN 2022 – Responsabile locale: Prof. Guido Favia.
- Partecipazione al progetto dal titolo "The toxicity of gluten contained in evolutionary different species of wheat: an ex-vivo and in-vitro study on peripheral blood cells and small intestinal biopsies from patients with active celiac disease and healthy controls" - Progetti strategici di ricerca - anno 2017, UnivPM. Responsabile UnivPM: Prof. Carlo Catassi, Responsabile Unicam: Prof. Mauro Angeletti.
- Partecipazione al progetto dal titolo "Sviluppo e validazione di un test rapido per la diagnosi della Peste Suina Africana basato su un biosensore a DNA/LNA" - Ricerca Corrente "IZSUM 12/12" – Responsabile locale: Prof. Mauro Angeletti.
- Partecipazione al progetto dal titolo "Sviluppo di un saggio diagnostico basato su genosensori basati su polimeri biomimetici del DNA per la diagnosi del circoavirus porcino di tipo 2" - Ricerca Corrente "IZSUM 2008" – Responsabile locale: Prof. Mauro Angeletti.
- Partecipazione al progetto dal titolo "Sviluppo di biosensori ad affinità per la determinazione di aflatossine in matrici alimentari" - Ricerca Corrente "IZSUM 08/06" – Responsabile locale: Prof. Mauro Angeletti.
- Partecipazione al progetto dal titolo "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 – Responsabile locale: Prof.ssa Anna Maria Eleuteri.
- Partecipazione al progetto dal titolo "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" - Ricerca Corrente "IZSUM 2001" – Responsabile locale: Prof. Mauro Angeletti.

PREMII E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2018 - "Certificate of outstanding contribution in Reviewing", conferito dalla rivista International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier).
- 2008 - "Top cited paper award", conferito dalla rivista Febs Journal (Wiley) per l'articolo "Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds".
- 2002 - Premio di Laurea "Guido Marsili", conferito dalla Scuola di Specializzazione in Biochimica-Clinica dell'Università di Camerino

PRINCIPALI ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca del Dr. Massimiliano Cuccioloni ha riguardato principalmente lo studio dei processi di riconoscimento (macro)molecolare [7, 9, 35, 40, 57, 65, 71, 75, 76] e la modulazione di enzimi di interesse biomedico/farmacologico da parte di piccoli ligandi tramite metodi basati su biosensori ottici, spettrofotometria/spettrofluorimetria, e metodi computazionali. Negli anni, particolare interesse è stato rivolto alla:

- Identificazione/purificazione di molecole naturali bioattive [70], e studio del relativo effetto sull'attività di proteasi a serina e treonina [51, 56, 60, 61, 64, 68, 72, 73] e sistemi enzimatici redox [15, 50, 69];
- Esplorazione delle basi molecolari della sensibilità al glutine di tipo non-celiaco. Purificazione di inibitori bifunzionali (amylase/trypsin inhibitor - ATI) presenti nel grano. Valutazione degli effetti di ATI sui principali enzimi digestivi [28] e sul recettore responsabile dell'attivazione della risposta infiammatoria (TLR4) [25];
- Valutazione dell'effetto antitumorale, ipocoolesterolemizzante, e neuroprotettivo di molecole naturali [4, 11, 27, 29, 43, 47], e di complessi organometallici di composti sintetici [1, 8, 14, 17, 22, 37, 39], semi-sintetici [6] e naturali [5, 21, 33, 45] contenenti rutenio(II), gallio(III), ed osmio(II). Valutazione della citotossicità su cellule normali e tumorali. Esplorazione delle basi molecolari degli effetti osservati;
- Esplorazioni delle basi molecolari dell'AD, con particolare interesse rivolto alla caratterizzazione del ruolo dei sistemi proteolitici [2, 31, 41, 46], ed alla modulazione del microbiota intestinale e dell'asse intestino-cervello [10, 16, 23] come approccio preventivo/terapeutico.
- Esplorazione delle basi molecolari della Sclerodermia [36]; 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 metodi analitici per la diagnosi precoce della di patologie umane [26, 75] e animali [24], per la rilevazione/quantificazione di biomarcatori [18, 55] e contaminanti ambientali [3, 12, 66].

COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Negli anni, il Dr. Massimiliano Cuccioloni è stato coinvolto in diverse collaborazioni scientifiche a livello nazionale ed internazionale, tra cui:
Prof. Gianluca Moroncini, Prof. Armando Gabrielli - Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari - Università Politecnica delle Marche.
Prof. Fabio Malavasi, Prof.ssa Ada Funaro - Dipartimento di Scienze Mediche - Università di Torino
Prof.ssa Elena Crotti - Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente - Università degli Studi di Milano.
Prof. Shin-Ichiro Saitoh - Department of Microbiology and Immunology (Division of Innate Immunity), The University of Tokyo
Prof. Nicolas Daniel Ayub, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires, CABA, Argentina.

Prof. Jeffrey N. Keller - Institute for Dementia Research and Prevention, Pennington Biomedical Research Center, Louisiana State University, Baton Rouge, USA

Prof. Paul J. Dyson - School of Basic Sciences, EPFL Lousanne – Svizzera

Prof. Agustín Galindo - Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Química, Universidad de Sevilla

Prof. Pedro Mena, Prof. Daniele Del Rio - Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università di Parma.

PRODOTTI DELLA RICERCA

Massimiliano Cuccioloni è coautore di più di 70 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali indicizzate su Scopus/PubMed/WOS e sottoposte a peer-review.



- Pubblicazioni su rivista

Fonte: Scopus - Export date: 20-06-2023

Numeri di articoli: 77

Numeri di citazioni: 1985

H-index: 29

Primo/ Ultimo Autore*: 20

Corresponding Author*: 18

ORCID: 0000-0002-6025-1990

1. Romani, D., Marchetti, F., Di Nicola, C., **Cuccioloni, M.**, Gong, C., Eleuteri, A.M., Galindo, A., Fadaei-Tirani, F., Nabissi, M., Pettinari, R. Multitarget-directed gallium(III) tris(acyl-pyrazolonate) complexes induce ferroptosis in cancer cells via dysregulation of cell redox homeostasis and inhibition of the mevalonate pathway. *J Med Chem*, 2023 Feb 21 <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.2c01374>
2. Gong C, Bonfili L, Zheng Y, Cecarini V, **Cuccioloni M**, Angeletti M, Demattei G, Tapella L, Genazzani AA, Lim D, Eleuteri AM. Immortalized Alzheimer's Disease Astrocytes: Characterization of Their Proteolytic Systems. *Mol Neurobiol*. 2023 Feb 2. <https://doi.org/10.1007/s12035-023-03231-z>
3. Rossi A, **Cuccioloni M***, Magnaghi LR, Biesuz R, Zannotti M, Petetta L, Angeletti M, Giovannetti R. Optimizing the Heavy Metal Ion Sensing Properties of Functionalized Silver Nanoparticles: The Role of Surface Coating Density (2022) *Chemosensors* 10 (11), 483. <https://doi.org/10.3390/chemosensors10110483>
4. Cecarini, V., Selmi, S., **Cuccioloni, M.**, Gong, C., Bonfili, L., Zheng, Y., Cortese, M., Angeletti, M., Kilani, S., Eleuteri, A.M. Targeting Proteolysis with Cyanogenic Glycoside Amygdalin Induces Apoptosis in Breast Cancer Cells (2022) *Molecules*, 27 (21), art. no. 7591. <https://doi.org/10.3390/molecules27217591>
5. **Cuccioloni, M.*§**, Cecarini, V., Bonfili, L., Pettinari, R., Tombesi, A., Pagliaricci, N., Petetta, L., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Enhancing the Amyloid- β Anti-Aggregation Properties of Curcumin via Arene-Ruthenium(II) Derivatization (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (15), art. no. 8710. <https://doi.org/10.3390/ijms23158710>
6. Pagliaricci, N., Pettinari, R., Marchetti, F., Pettinari, C., Cappellacci, L., Tombesi, A., **Cuccioloni, M.**, Hadjii, M., Dyson, P.J. Potent and selective anticancer activity of half-sandwich ruthenium and osmium complexes with modified curcuminoid ligands (2022) *Dalton Transactions*. <https://doi.org/10.1039/d2dt02328h>
7. Karapetyan, L., Sharoyan, S., Mardanyan, S., Lupidi, G., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Markarian, S., Shilajyan, H., Antonyan, A. Citrullination of adenosine deaminase impairs its binding to dipeptidyl peptidase IV (2022) *Biophysical Chemistry*, 286, art. no. 106820. <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106820>
8. Matveevskaya, V.V., Pavlov, D.I., Samsonenko, D.G., Bonfili, L., **Cuccioloni, M.**, Benassi, E., Pettinari, R., Potapov, A.S. Arene-ruthenium(II) complexes with tetracyclic oxime derivatives: synthesis, structure and antiproliferative activity against human breast cancer cells (2022) *Inorganica Chimica Acta*, 535, art. no. 120879. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2022.120879>
9. Gasparrini, M., Mazzola, F., **Cuccioloni, M.**, Sorci, L., Audrito, V., Zamporlini, F., Fortunato, C., Amici, A., Cianci, M., Deaglio, S., Angeletti, M., Raffaelli, N. Molecular insights into the interaction between human nicotinamide phosphoribosyltransferase and Toll-like receptor 4 (2022) *Journal of Biological Chemistry*, 298 (3), art. no. 101669. <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101669>
10. Bonfili, L., **Cuccioloni, M.**, Gong, C., Cecarini, V., Spina, M., Zheng, Y., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Gut microbiota modulation in Alzheimer's disease: Focus on lipid metabolism (2022) *Clinical Nutrition*, 41 (3), pp. 698-708. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2022.01.025>
11. Cecarini, V., **Cuccioloni, M.**, Zheng, Y., Bonfili, L., Gong, C., Angeletti, M., Mena, P., Del Rio, D., Eleuteri, A.M. Flavan-3-ol Microbial Metabolites Modulate Proteolysis in Neuronal Cells Reducing Amyloid-beta (1-42) Levels (2021) *Molecular Nutrition and Food Research*, 65 (18), art. no. 2100380. <https://doi.org/10.1002/mnfr.202100380>
12. Rossi, A., Zannotti, M., **Cuccioloni, M.**, Minicucci, M., Petetta, L., Angeletti, M., Giovannetti, R. Silver nanoparticle-based sensor for the selective detection of nickel ions (2021) *Nanomaterials*, 11 (7), art. no. 1733. <https://doi.org/10.3390/nano11071733>

13. Bonfili, L., Cecarini, V., Gogoi, O., Gong, C., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Rossi, G., Eleuteri, A.M. Microbiota modulation as preventative and therapeutic approach in Alzheimer's disease (2021) *FEBS Journal*, 288 (9), pp. 2836-2855. <https://doi.org/10.1111/febs.15571>
14. Pettinari, C., Pettinari, R., Xhaferai, N., Giambastiani, G., Rossin, A., Bonfili, L., Maria Eleuteri, A., **Cuccioloni, M.***. Binuclear 3,3',5,5'-tetramethyl-1H,4,4'-bipyrazole Ruthenium(II) complexes: Synthesis, characterization and biological studies (2020) *Inorganica Chimica Acta*, 513, art. no. 119902. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.119902>
15. **Cuccioloni, M.***, Bonfili, L., Cecarini, V., Cocchioni, F., Petrelli, D., Crotti, E., Zanchi, R., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Structure/activity virtual screening and in vitro testing of small molecule inhibitors of 8-hydroxy-5-deazaflavin:NADPH oxidoreductase from gut methanogenic bacteria (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 13150. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-70042-w>
16. Cecarini, V., Bonfili, L., Gogoi, O., Lawrence, S., Venanzi, F.M., Azevedo, V., Mancha-Agresti, P., Drumond, M.M., Rossi, G., Berardi, S., Galosi, L., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Suchodolski, J.S., Pilla, R., Lidbury, J.A., Eleuteri, A.M. Neuroprotective effects of p62(SQSTM1)-engineered lactic acid bacteria in Alzheimer's disease: A pre-clinical study (2020) *Aging*, 12 (16), pp. 15995-16020. <https://doi.org/10.18632/aging.103900>
17. **Cuccioloni, M.***, Bonfili, L., Cecarini, V., Nabissi, M., Pettinari, R., Marchetti, F., Petrelli, R., Cappellacci, L., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Exploring the Molecular Mechanisms Underlying the in vitro Anticancer Effects of Multitarget-Directed Hydrazone Ruthenium(II)-Arene Complexes (2020) *ChemMedChem*, 15 (1), pp. 105-113. <https://doi.org/10.1002/cmndc.201900551>
18. Coccia, P., Palermo, F.A., Pucciarelli, S., Miano, A., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Roncarati, A., Mosconi, G. Identification, partial characterization, and use of grey mullet (*Mugil cephalus*) vitellogenins in the development of ELISA and biosensor immunoassays (2019) *International Aquatic Research*, 11 (4), pp. 389-399. <https://doi.org/10.1007/s40071-019-00246-y>
19. Cecarini, V., **Cuccioloni, M.***, Bonfili, L., Ricciutelli, M., Valzano, M., Cappelli, A., Amantini, C., Favia, G., Eleuteri, A.M., Angeletti, M., Ricci, I. Identification of a killer toxin from *wickerhamomyces anomalus* with β -glucanase activity (2019) *Toxins*, 11 (10), art. no. 568. <https://doi.org/10.3390/toxins11100568>
20. Cappelli, K., Gialletti, R., Tesei, B., Bassotti, G., Fettucciaro, K., Capomaccio, S., Bonfili, L., **Cuccioloni, M.**, Eleuteri, A.M., Spaterna, A., Laus, F. Guanylin, uroguanylin and guanylate cyclase-c are expressed in the gastrointestinal tract of horses (2019) *Frontiers in Physiology*, 10 (SEP), art. no. 1237. <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.01237>
21. Pettinari, R., Marchetti, F., Di Nicola, C., Pettinari, C., **Cuccioloni, M.**, Bonfili, L., Eleuteri, A.M., Therrien, B., Batchelor, L.K., Dyson, P.J. Novel osmium(II)-cymene complexes containing curcumin and bisdemethoxycurcumin ligands (2019) *Inorganic Chemistry Frontiers*, 6 (9), pp. 2448-2457. <https://doi.org/10.1039/C9QJ00843H>
22. Pettinari, R., Marchetti, F., Di Nicola, C., Pettinari, C., Galindo, A., Petrelli, R., Cappellacci, L., **Cuccioloni, M.**, Bonfili, L., Eleuteri, A.M., Guedes Da Silva, M.F.C., Pombeiro, A.J.L. Ligand Design for N, O- or N, N-Pyrazolone-Based Hydrazones Ruthenium(II)-Arene Complexes and Investigation of Their Anticancer Activity (2018) *Inorganic Chemistry*, 57 (22), pp. 14123-14133. <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.8b01935>
23. Bonfili, 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*, 55 (10), pp. 7987-8000. <https://doi.org/10.1007/s12035-018-0973-4>
24. Biagiotti, M., **Cuccioloni, M.***, 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. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.02.095>
25. **Cuccioloni, M.***, 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. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-13709-1>
26. 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 α using a biosensor-based approach (2017) *Analytical Biochemistry*, 528, pp. 26-33. <https://doi.org/10.1016/j.ab.2017.04.011>
27. Bonfili, L., Cecarini, 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. <https://doi.org/10.1111/febs.14081>
28. **Cuccioloni, M.***, 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. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.07.02>
29. **Cuccioloni, M.***, 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. <https://doi.org/10.1039/C6FO01037G>
30. Cecarini, V., Bonfili, 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. <https://doi.org/10.1007/s00018-016-2238-6>

31. Cecarini, V., Bonfili, 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. <https://doi.org/10.1007/s12035-015-9227-x>
32. 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. A yeast strain associated to Anopheles mosquitoes produces a toxin able to kill malaria parasites (2016) *Malaria Journal*, 15 (1), art. no. 21. <https://doi.org/10.1186/s12936-015-1059-7>
33. **Cuccioloni, M.*[§]**, 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. <https://doi.org/10.1039/c6ra06403e>
34. Horenstein, A.L., Chillemi, A., Quarona, V., Zito, A., Roato, I., Morandi, F., Marimpietri, D., Bolzoni, M., Toscani, D., Oldham, R.J., **Cuccioloni, M.**, Kate Sasser, A., Pistoia, V., Giuliani, N., Malavasi, F. Nad⁺-metabolizing ectoenzymes in remodeling tumor-host interactions: The human myeloma model (2015) *Cells*, 4 (3), pp. 520-537. <https://doi.org/10.3390/cells4030520>
35. Mozzicafreddo, M., **Cuccioloni, M.**, Bonfili, L., Cecarini, V., Palermo, F.A., Coccia, 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. <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2015.04.011>
36. 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 α autoantibodies in systemic sclerosis (2015) *Arthritis and Rheumatology*, 67 (7), pp. 1891-1903. <https://doi.org/10.1002/art.39125>
37. Pettinari, R., Marchetti, F., Pettinari, C., Petrini, A., Skelton, B.W., White, A.H., Bonfili, L., **Cuccioloni, M.**, Eleuteri, A.M. Diruclear (n₆-arene) ruthenium(II) acylpyrazolone complexes: Synthesis, characterization and cytotoxicity (2015) *Journal of Organometallic Chemistry*, 791, art. no. 19044, pp. 1-5. <https://doi.org/10.1016/j.jorgchem.2015.04.049>
38. 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 snakin-1 (2015) *FEMS Microbiology Letters*, 362 (2), art. no. fnu006. <https://doi.org/10.1093/femsle/fnu006>
39. 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. <https://doi.org/10.1021/jm500458c>
40. 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. <https://doi.org/10.1074/jbc.M113.535070>
41. 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. <https://doi.org/10.1016/j.bbadi.2013.11.002>
42. 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. <https://doi.org/10.1016/j.gene.2013.09.096>
43. Bonfili, L., **Cuccioloni, M.**, Cecarini, V., Mozzicafreddo, M., Palermo, F.A., Coccia, 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. <https://doi.org/10.1007/s10495-013-0856-0>
44. 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. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0063666>
45. Bonfili, L., Pettinari, R., **Cuccioloni, M.**, Cecarini, V., Mozzicafreddo, M., Angeletti, M., Lupidi, G., Marchetti, F., Pettinari, C., Eleuteri, A.M. Arene-Rull Complexes of Curcumin Exert Antitumor Activity via Proteasome Inhibition and Apoptosis Induction (2012) *ChemMedChem*, 7 (11), pp. 2010-2020. <https://doi.org/10.1002/cmdc.201200341>
46. 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. <https://doi.org/10.1016/j.bbadi.2012.07.015>
47. **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. <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2012.02.002>
48. 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. <https://doi.org/10.1007/s00792-012-0445-0>

49. 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. <https://doi.org/10.1093/jxb/err287>
50. **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. <https://doi.org/10.1194/jlr.M011817>
51. Bonfilli, 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. <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2011.02.003>
52. Cecarini, V., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Bonfilli, 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. <https://doi.org/10.2174/156800911794519815>
53. Cecarini, V., Bonfilli, 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. <https://doi.org/10.1007/s10495-010-0480-1>
54. 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. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2010.07.025>
55. 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. <https://doi.org/10.1194/jlr.D006155>
56. Cecarini, V., Quassinti, L., Di Blasio, A., Bonfilli, 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. <https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2010.07629.x>
57. 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. <https://doi.org/10.1002/jnr.22186>
58. Eleuteri, A.M., Amici, M., Bonfilli, 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. <https://doi.org/10.1155/2009/834239>
59. Bonfilli, 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. <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2009.06.001>
60. **Cuccioloni, M.*§**, Mozzicafreddo, M., Bonfilli, 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. <https://doi.org/10.1111/j.1747-0285.2009.00836.x>
61. **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. <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2009.03.009>
62. **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. <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2009.01.00>
63. 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. <https://doi.org/10.1140/epje/i2008-10437-9>
64. 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. <https://doi.org/10.1021/ci800235m>
65. **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. 45-54. <https://doi.org/10.1002/jmr.929>
66. **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. <https://doi.org/10.1021/ac801612w>
67. Bonfilli, 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. <https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2008.06696.x>
68. Mozzicafreddo, M., **Cuccioloni, M.**, Bonfilli, 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. <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2008.03.016>

69. 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. <https://doi.org/10.1002/prot.21914>
70. 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. <https://doi.org/10.1002/jsfa.3089>
71. 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. <https://doi.org/10.1134/S0006297908080130>
- 72. 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. <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2006.04.007>
 - 73. 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. <https://doi.org/10.1089/ars.2006.8.121>
 - 74. **Cuccioloni, M.*§**, Amici, M., Eleuteri, A.M., Biagetti, M., Barocci, S., Angeletti, M. Binding of recombinant PrP^c to human plasminogen: Kinetic and thermodynamic study using a resonant mirror biosensor (2005) *Proteins: Structure, Function and Genetics*, 58 (3), pp. 728-734. <https://doi.org/10.1002/prot.20346>
 - 75. **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. <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2004.08.019>
 - 76. 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. <https://doi.org/10.1002/prot.10101>



- 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)

ALTRI TITOLI INERENTI ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Massimiliano Cuccioloni è referee per alcune riviste scientifiche internazionali, tra cui: International Journal of Biological Macromolecules, Talanta, Food Chemistry, Coordination Chemistry Reviews, Journal of Molecular Recognition, Toxicology In Vitro, International Journal of Molecular Sciences, Chemical Biology and Drug Design, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Current Medicinal Chemistry, Toxins.

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Ottobre 2019 - Partecipazione al 33rd Meeting Working Group on Prolamin Analysis and Toxicity, Urbino, con intervento in qualità di **invited Speaker** su "Functional characterization of amylase-trypsin inhibitors from several *Triticum* species: The Good, the Bad and the Ugly".

Giugno 2019 - Partecipazione al Convegno della Società Italiana di Biochimica "Di nuovo TUM: mappatura interregionale delle tematiche SIB tra Toscana, Umbria e Marche", Ancona, con intervento in qualità di **Speaker** su "Sensibilità al glutine non celiaca: possibile ruolo degli inhibitori dell'amilasi/tripsina".

Aprile 2019 - Partecipazione al 18th European Young Cereal Scientists and Technologists Workshop, San Benedetto del Tronto-Camerino, con intervento in qualità di **Keynote lecturer** su "Gluten sensitivity: a new emerging disorder. The possible role of amylase-trypsin inhibitors found in cereals".

Luglio 2009 - Partecipazione al Workshop sulle micotossine "Dalla contaminazione in campo all'analisi delle risultanze di laboratorio", con intervento in qualità di **invited speaker** su "Determinazione di aflatoxine B e G tramite biosensori ottici: nuove frontiere analitiche?" IZS Umbria-Marche Perugia.

2007 - Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Camerino, con intervento in qualità di **speaker** su "Interazione tra polifenoli e proteasi a serina", presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Camerino.

2006 - Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Camerino, con intervento in qualità di **speaker** su "Biosensori ottici SPR per la genotipizzazione dello scrapie", presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Camerino.

2005 - Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Camerino, con intervento in qualità di **speaker** su "Sviluppo di metodologie diagnostiche innovative", presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Camerino.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI – POSTER/ ABSTRACT

Maggio 2023 - Partecipazione al convegno internazionale su "Biotechnology Proteins System Biology - From basic understanding of cell networks to their modulation and engineering for health and industrial applications", Napoli, con il contributo su "STRUCTURAL

DISSECTION OF THE INTERACTION BETWEEN NAD BIOSYNTHETIC ENZYMES AND TLR4" M. Gasparrini, **M. Cuccioloni**, M. Angeletti, N. Raffaelli, Leonardo Sorci.

Luglio 2021 - Partecipazione al convegno nazionale "Cibo e nutraceutici: salute e prevenzione attraverso il cibo", Camerino, con i contributi "STRATEGIC CHANGE OF GUT MICROBIOTA COMPOSITION AMELIORATES LIPID METABOLISM IN ALZHEIMER'S DISEASE", C Gong, L Bonfili, **M. Cuccioloni**, V Cecarini, M Angeletti, AM Eleuteri, e "POLYPHENOL MICROBIAL METABOLITES MODULATE PROTEOLYSIS IN NEURONAL CELLS REDUCING AMYLOID BETA (1-42) LEVELS", V Cecarini, **M. Cuccioloni**, Y Zheng, L Bonfili, C Gong, M Angeletti, P Mena, D Del Rio, AM Eleuteri.

Luglio 2019 - Partecipazione al convegno nazionale "Cibo e nutraceutici, parola chiave: caratterizzazione", Camerino, con il contributo "ENGINEERED LACTOBACILLI AS AN INNOVATIVE TOOL FOR ALZHEIMER'S DISEASE PREVENTION AND TREATMENT", Valentina Cecarini, Laura Bonfili, Sara Berardi, Olee Gogoi, **Massimiliano Cuccioloni**, Mauro Angeletti, Franco Maria Venanzi and Anna Maria Eleuteri.

Luglio 2018 - Partecipazione al convegno nazionale "Cibo e nutraceutici: direzione salute", Camerino, con il contributo "ORAL ADMINISTRATION OF PROBIOTICS AND IMMUNOMODULATION WITH BACILLUS CALMETTE-GUERIN AS A NOVEL THERAPEUTIC STRATEGY IN ALZHEIMER'S DISEASE", Laura Bonfili, Valentina Cecarini, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Livio Galosi, **Massimiliano Cuccioloni**, Mauro Angeletti, Giacomo Rossi and Anna Maria Eleuteri.

Settembre 2016 - Partecipazione al 3rd Annual GARA Scientific Workshop Global African Swine Fever Research Alliance, Ploufragan - Francia, con in contributo "DEVELOPMENT OF A DNA/LNA OPTICAL BIOSENSOR FOR THE RAPID DIAGNOSIS OF AFRICAN SWINE FEVER", Massimo Biagetti, **Massimiliano Cuccioloni**, Carla Sebastiani, Ludovica Curcio, Monica Giammarioli, Laura Bonfili, Mauro Angeletti, Francesco Feliziani and Gian Mario De Mia.

Giugno 2016 - Partecipazione all'evento "Alimenti funzionali e nutraceutici per la salute" organizzato delle Piattaforme Tematiche di Ateneo su "Alimenti e Nutrizione" e "Salute Umana e Animale", Camerino, con il poster "ANTIPROLIFERATIVE, ANTIMITOILITY AND PRO-APOPTOTIC EFFECTS OF MANGIFERIN" **Massimiliano Cuccioloni**, Laura Bonfili, Matteo Mozzicafreddo, Valentina Cecarini, Anna Maria Eleuteri, Mauro Angeletti.

Dicembre 2015 - Partecipazione alla Conferenza: 57th Annual Meeting of the American Society of Hematology. Orlando, FL, con il contributo "GENERATION AND CHARACTERIZATION OF MICROVESICLES AFTER DARATUMUMAB INTERACTION WITH MYELOMA CELLS" Antonella Chillemi, Valeria Quarona, Andrea Zito, Fabio Morandi, Danilo Marimpietri, **Massimiliano Cuccioloni**, Oldham J. Robert, Cragg S. Mark, Marina Bolzoni, Denise Toscani, Vito Pistoia, Nicola Giuliani, Alberto L. Horenstein, Kate Sasser and Fabio Malavasi. Sponsor(s): Amer Soc Hematol; BLOOD Vol: 126 Issue: 23 Published: DEC 3 2015.

Giugno 2015 - Partecipazione al LXIX CONVEGNO SOCIETÀ ITALIANA SCIENZE VETERINARIE – SISVet, Perugia, con il contributo "UTILIZZO DI UN BIOSENSORE OTTICO PER LA DIAGNOSI RAPIDA DI PESTE SUINA AFRICANA via dsDNA:LNA TRIPLEX (Risultati preliminari)" Massimo Biagetti, **Massimiliano Cuccioloni**, Carla Sebastiani, Ludovica Curcio, Monica Giammarioli, Laura Bonfili, Mauro Angeletti, Gian Mario De Mia.

Giugno 2015 - Partecipazione alla Special Conference EACR AACR SIC, Anticancer Drug Action and Drug Resistance: from Cancer Biology to the Clinic, Firenze, con il contributo "THE INTERACTION BETWEEN CD157 AND FIBRONECTIN MODULATES ACUTE MYELOID LEUKEMIA CELL BEHAVIOR" Stefania Augeri, Simona Morone, **Massimiliano Cuccioloni**, Matteo Mozzicafreddo, Nicola Lo Buono, S. Dardia, S. Aydin, Erika Ortolan, Ada Funaro.

Agosto 2013 - Partecipazione al 15th International Congress of Immunology, Milano, con contributo su "CD157-EXTRACELLULAR MATRIX PROTEINS INTERACTIONS ENHANCE INTEGRIN-MEDIATED SIGNALLING CASCADE IN MONOCYTES (ICI)" Simona Morone, Stefania Augeri, Alice Giacomin, Rossella Parrotta, Nicola Lo Buono, **Massimiliano Cuccioloni**, Erika Ortolan, Ada Funaro.

Giugno 2013 - Partecipazione al 16th International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians, Berlino, con contributo su "A RAPID BIOSENSOR-BASED METHOD FOR THE DETECTION OF PCV2" Massimo Biagetti, **Massimiliano Cuccioloni**, C. Sebastiani, Valentina Cecarini, M. Panicià, Mauro Angeletti.

Febbraio 2012 - Partecipazione al 2nd Systemic Sclerosis World Congress, Madrid, con il contributo "AUTOIMMUNITY TO PDGFR: A RELEVANT PATHOGENIC LINK IN SSc RHEUMATOLOGY" 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., pubblicato su Rheumatology (Oxford) - Volume 51 suppl 2 February 2012

Settembre 2012 - Partecipazione all'European Congress of Immunology, Glasgow, Scotland, con il contributo "DEVELOPMENT OF A CONFORMATION-DEPENDENT IMMUNOASSAY FOR THE DIAGNOSIS OF SYSTEMIC SCLEROSIS" Pozniak K; Nacci G.; Grieco A.; Paolini C.; Mori S.; Tonnini C.; **Cuccioloni M.**; Mozzicafreddo M.; Angeletti M.; Funaro A.; Gabrielli A.; Moroncini G. Pubblicato nello Special Issue: Abstracts of the European Congress of Immunology.

Novembre 2010 - Partecipazione all'American College of Rheumatology/Association of Rheumatology Health Professionals, Annual Scientific Meeting - Atlanta (Georgia, USA), con il contributo "PDGF RECEPTOR AS THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC TARGET IN SYSTEMIC SCLEROSIS" G. Moroncini, A. Grieco, C. Paolini, G. Nacci, **M. Cuccioloni**, M. Mozzicafreddo, C. Tonnini.

Ottobre 2010 - Partecipazione al 11th International Workshop on Scleroderma Research - Boston (Massachusetts, USA), con il contributo "PDGF RECEPTOR AS THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC TARGET IN SYSTEMIC SCLEROSIS" G. Moroncini, A. Grieco, C. Paolini, G. Nacci, **M. Cuccioloni**, M. Mozzicafreddo, C. Tonnini.

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

Aprile 2009 - Partecipazione all'E-MRS Spring Meeting 2009, Symposium B5, San Francisco, con il contributo "OPTICAL AND ELECTRICAL BEHAVIOR OF SYNTHETIC MELANIN THIN FILMS SPRAY-COATED", L. Morresi, M. Ficcadenti, N. Pinto, R. Murri, **M. Cuccioloni**, M. Angeletti, P. Tombesi.

Marzo 2008 - Partecipazione al Third intercellular proteolysis meeting, Santa Cruz de Tenerife (Spain) con il poster "DOCKING ANALYSIS APPLIED TO THE INTERACTION BETWEEN POLYPHENOLS AND MAMMALIAN 20S PROTEASOME" M. Mozzicafreddo, **M. Cuccioloni**, L. Bonfili, V. Cecarini, A.M. Eleuteri, M. Angeletti.

Aprile 2007 - Partecipazione al Congresso Nazionale SIDiLV, Roma, con il contributo "BIOSENSORI OTTICI PER L'INDIVIDUAZIONE DI AFLATOSSINE IN MATRICI ALIMENTARI", S. Barocci, F. Ciuti, L. Cucco, M. Sabbatini, B. Palombo, S. Brisolini, S. Nardi, E. Simoni, M. Paniccià, M. Biagetti, M. Angeletti, **M. Cuccioloni**.

Giugno 2006 - Partecipazione al 31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) Istanbul (Turkey) con il contributo "BOVINE DIPEPTIDYL PEPTIDASE II IS BINDING ADENOSINE DEAMINASE", Sharoyan S, Antonyan A, Mardanyan S, Lupidi G, **Cuccioloni M**, Angeletti, M. Sponsor(s): Federat European Biochem Soc FEBS JOURNAL Volume: 273 Supplement: 1 Pages: 140-140 Published: JUN 2006.

Maggio 2005 - Partecipazione al Congresso nazionale SIDiLV, Torino, con il contributo "SURFACE PLASMON RESONANCE, UN SISTEMA DI RIVELAZIONE BASATO SU BIOSENSORE PER LA GENOTIPPIZZAZIONE DELLA SCRAPIE (RISULTATI PRELIMINARI)", **M. Cuccioloni**, F. Montecchia, S. Barocci, M. Biagetti, M. Angeletti.

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

Novembre 2003 - Partecipazione alla First international conference on polyphenols and health, Vichy (France) con il poster "CHARACTERIZATION OF FLAVONOID MONOMERIC COMPOUNDS IN POMEGRANATE (PUNICA GRANATUM) FRUIT COMPONENTS AND THEIR BIOLOGICAL ACTIVITIES TOWARDS HUMAN THROMBIN", L. Sparapani, **M. Cuccioloni**, M. Mozzicafreddo and M. Angeletti.
Ottobre 2003 - Partecipazione alla International Conference Prion diseases: from basic research to intervention concepts, Monaco (Germany) con il poster "BINDING OF RECOMBINANT PRPC TO HUMAN PLASMINOGEN: KINETIC AND THERMODYNAMIC STUDY USING A RESONANT MIRROR BIOSENSOR", **M. Cuccioloni**, L. Sparapani, M. Mozzicafreddo, S. Barocci, M. Biagetti and M. Angeletti.



Allegato C verbale n. 2

PROCEDURA SELETTIVA 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" E PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 "Biochimica" - SCUOLA DI Bioscienze e Medicina Veterinaria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO (Bando D.R. Prot. n. 39301 dell'8/06/2023, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie speciale - n. 46 del 20/06/2023)

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica di ciascun candidato:

1) CANDIDATO: MASSIMILIANO CUCCIOLONI

Il Dott. Massimiliano Cuccioloni è Tecnico Scientifico presso l'Università degli Studi di Camerino.

TITOLI fino a un massimo di punti 20

Titolo			Punti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero su tematiche inerenti la Biochimica (punti 5) o settori affini (punti 4)		Pienamente congruente	5
	per ogni corso di insegnamento annuale in corsi di Laurea triennali, magistrali, a ciclo unico per almeno 8 ore: max 1 punto	Biochimica (SSD BIO/10, 21 h, 3 CFU - 5 anni) Metodi bioanalitici ad alta definizione (SSD BIO/10, 21 h, 3 CFU - 2 anni) Tecniche strumentali (SSD BIO/10, 21 h, 3 CFU - 2 anni)	9
	per ogni corso di insegnamento annuale di almeno 4 ore in percorsi formativi post-laurea (dottorato, master, specializzazione): max 0.2 punti		0
Attività didattica istituzionale a livello universitario in Italia o all'estero per insegnamenti in discipline del settore BIO10 (max 2.5 punti)	per ogni attività didattica integrativa (seminari, esercitazioni...): max 0.05	"Chromatographic determination of vitamin b12 from food" (4 h -1 anno) "prion diseases" (4 h - 9 anni) "Principles of spectrophotometry" (4 h - 8 anni) "HPLC and Capillary Electrophoresis in Clinical Biochemistry" (4 h - 2 anni) Co-tutor di 39 studenti Rotation Laboratory	1
	per ogni tesi di Laurea come relatore: max 0.1 per ogni tesi di Laurea come correlatore: max 0.05 per ogni tesi di Dottorato come relatore: max 0.3 per ogni tesi di Dottorato come correlatore: max 0.15 attività corrispondenti svolte all'estero verrà applicato un incremento del 20%	Correlatore di 26 tesi di laurea	1,3
			no 2,5
Documentata attività di formazione o di ricerca pertinenti il settore BIO10 presso qualificati Istituti italiani o stranieri (max 4 punti)	Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post-doc presso qualificati istituti italiani o stranieri: max 1 punto per anno (e in proporzione frazionato in mesi)	Settembre 2005-Marzo 2006 Borsa di studio Gennaio 2007-Dicembre 2008 Contratto di ricerca	2,58
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max 2.5 punti)	progetti finanziati pertinenti al settore BIO10 coordinati in qualità di Principal Investigator o Co-Applicant: max 1 punto per ogni progetto		0
	progetti finanziati pertinenti al settore BIO10 a cui il candidato ha partecipato: max 0.5 punto per ogni progetto	Partecipazione a 7 progetti	3,5 2,5
Titolarità di brevetti (max 1 punto)	se europei/internazionali: max 1.0 punto per brevetto		0

	se nazionali: max 0.5 punti per ogni congresso			
Relatore a congressi, convegni nazionali e internazionali con relazioni pertinenti al SSD BIO10 (max 2 punti)	se internazionali: max 1 punto per ogni congresso	Relatore in 2 congressi internazionali	2	
	se nazionali: 0.5 punti per ogni congresso	Relatore in 2 congressi nazionali	1	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca pertinente il settore BIO10 (max 1.5 punti)	se internazionali: 1 punto per ogni premio	"Certificate of outstanding contribution in Reviewing" International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier). "Top cited paper award" Febs Journal (Wiley) per l'articolo "Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds".	2	1,5
	se nazionali: 0.5 punti per ogni premio	Premio di Laurea "Guido Marsili" - Scuola di Specializzazione Biochimica Clinica - Univ. Camerino	0,5	
Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale a Professore Associato nel settore BIO10 (1.5 punti)			si	1,5
			TOT	17,58

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE fino a un massimo di punti 60

-Tesi di dottorato (fino a un massimo di 2 punti): 2 punti

- PUBBLICAZIONI PRESENTATE fino a un massimo di punti 48

Pubblicazione (max 4 punti)	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (max 0,5 punti)	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate (max 0,5 punti)	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; primo autore, ultimo o autore di corrispondenza a punti 1 in altra posizione punti 0,2	IF	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica facendo riferimento all'Impact Factor, utilizzando il seguente criterio:	Quartile	Quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di Web Science, considerando la Subject Category con collocazione più favorevole): - Q1, punti 1,0 - Q2, punti 0,7 - Q3, punti 0,5 < Q4, punti 0,2	Punti
Romani, D. et al. Multitarget-directed gallium(III) tris(acyl-pyrazolone) complexes induce ferroptosis in cancer cells via dysregulation of cell redox homeostasis and inhibition of the mevalonate pathway. <i>J Med Chem</i> , 2023 Feb 21.	0,5	0,5	0,2	7,2	1	Q1	1	3,2
Cuccioloni, M.* et al. Structure/activity virtual screening and <i>in vitro</i> testing of small molecule inhibitors of 8-hydroxy-5-deazafavin:NADPH oxidoreductase from gut methanogenic bacteria (2020) <i>Scientific Reports</i> , 10 (1), art. no. 13150.	0,5	0,5	1	4,38	0,5	Q1	1	3,5
Cuccioloni, M.* et al. Exploring the Molecular Mechanisms Underlying the <i>in vitro</i> Anticancer Effects of Multitarget-Directed Hydrazone Ruthenium(II)-Arene Complexes (2020) <i>ChemMedChem</i> , 15 (1), pp. 105-113.	0,5	0,5	1	3,46 6	0,5	Q1	1	3,5
Biagietti, M., Cuccioloni, M.* et al.	0,5	0,5	1	4,91	0,5	Q1	1	3,5

Chimeric DNA/LNA-based biosensor for the rapid detection of African swine fever virus (2018) <i>Talanta</i> , 184, pp. 35-41.				6				
Cuccioloni, M.* et al. Interfering with the high-affinity interaction between wheat amylase trypsin inhibitor CM3 and toll-like receptor 4: In silico and biosensor-based studies (2017) <i>Scientific Reports</i> , 7 (1), art. no. 13169.	0,5	0,5	1	4,12 2	0,5	Q1	1	3,5
Cuccioloni, M.* et al. Interaction between wheat alpha-amylase/trypsin bi-functional inhibitor and mammalian digestive enzymes: Kinetic, equilibrium and structural characterization of binding (2016) <i>Food Chemistry</i> , 213, pp. 571-578.	0,5	0,5	1	4,52 9	0,5	Q1	1	3,5
Cuccioloni, M.* et al. Mangiferin blocks proliferation and induces apoptosis of breast cancer cells: Via suppression of the mevalonate pathway and by proteasome inhibition (2016) <i>Food and Function</i> , 7 (10), pp. 4299-4309.	0,5	0,5	1	3,82 9	0,5	Q1	1	3,5
Cuccioloni, M.* et al. A ruthenium derivative of quercetin with enhanced cholesterol-lowering activity (2016) <i>RSC Advances</i> , 6 (46), pp. 39636-39641.	0,5	0,5	1	3,10 8	0,5	Q1	1	3,5
Cuccioloni, M.* et al. Sanguisorba minor extract suppresses plasmin-mediated mechanisms of cancer cell migration (2012) <i>Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects</i> , 1820 (7), pp. 1027-1034.	0,5	0,5	1	3,42 2	0,5	Q1	1	3,5
Cuccioloni, M.* et al. Epigallocatechin-3-gallate potently inhibits the in vitro activity of hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA reductase (2011) <i>Journal of Lipid Research</i> , 52 (5), pp. 897-907.	0,5	0,5	1	5,55 9	1	Q1	1	4
Cuccioloni, M.* et al. Biosensor-based screening method for the detection of aflatoxins B1-G1 (2008) <i>Analytical Chemistry</i> , 80 (23), pp. 9250-9256.	0,5	0,5	1	5,71 2	1	Q1	1	4
Cuccioloni, M.* et al. Binding of recombinant PrP ^c to human plasminogen: Kinetic and thermodynamic study using a resonant mirror biosensor (2005) <i>Proteins: Structure, Function and Genetics</i> , 58 (3), pp. 728-734.	0,5	0,5	1	4,68 4	0,5	Q1	1	3,5
							TOT	42,7

-PUBBLICAZIONI COMPLESSIVE fino a un massimo di punti 10

			Punti
Intensità, continuità temporale, consistenza valutata in base alla distribuzione del numero delle pubblicazioni nell'arco dell'attività, fino a un massimo di punti 5,0			5
La Commissione valuterà l'impatto della produzione scientifica considerando sia il numero totale delle citazioni sia l'indice di Hirsch (IH), escludendo le autocitazioni: Se n citazioni ≥ 1000: punti 2,5 Se n. citazioni comprese tra 500 e 1000: punti 1,5 Se n. citazioni ≤ 500: punti 1,0 Se IH ≥ 20: punti 2,5 Se IH compreso tra 12 e 20: punti 1,5 Se IH ≤ 12: punti 1,0	Totali citazioni (escluse autocitazioni)	1658	2,5
	Indice di Hirsch (escluse autocitazioni)	26	2,5
		TOT	10,00

--	--	--

TOTALE COMPLESSIVO **punti 72,28**

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof.ssa Nadia RAFFAELLI:

Il Dott. Massimiliano Cuccioloni documenta un'intensa e ampia attività di ricerca, focalizzata principalmente allo studio delle interazioni tra macromolecole con particolare riguardo alla caratterizzazione delle interazioni tra enzimi e ligandi. La produzione scientifica presentata è congruente con le tematiche dell'SSD BIO/10 ed è pubblicata in riviste di ottima qualità, tutte collocate nel primo quartile delle categorie di riferimento. Il candidato figura in qualità di corresponding author in quasi tutti i dodici lavori presentati, a dimostrazione di una piena autonomia nella conduzione e nell'organizzazione delle ricerche. Intensa è anche l'attività didattica, che risulta pertinente all'SSD BIO/10.

Commissario Prof. Adolfo AMICI:

Il Dott. Massimiliano Cuccioloni presenta un'ampia documentazione bibliografica testimone di una intensa attività scientifica dedicata allo studio delle interazioni tra proteine / enzimi e molecole ligandi. Le tematiche trattate nelle pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con la declaratoria dell'SSD BIO/10, le riviste sono di ottima qualità e collocate nella fascia più alta della categoria di appartenenza. Il candidato dimostra una spiccata autonomia essendo quasi sempre corresponding autor.

La corposa attività didattica del candidato è coerente con le tematiche del SSD BIO/10.

Commissario Prof. Giulio LUPIDI:

Il Dott. Massimiliano Cuccioloni presenta un'attività di ricerca documentata da pubblicazioni che rivelano precisi caratteri di originalità ed innovatività, congruenti con le tematiche dell'SSD BIO/10. L'apporto individuale del candidato si evince dalla posizione del suo nome tra quelli degli autori delle pubblicazioni, in particolare in undici dei quali figura sia come primo autore che come autore corrispondente. I lavori sono pubblicati su riviste internazionali di grande rilevanza collocate nel primo quartile. La produzione scientifica mostra continuità temporale e il candidato è in possesso di competenze di numerose tecniche biochimiche che gli hanno consentito di approfondire in modo appropriato e rigoroso le sue tematiche di ricerca. L'attività didattica è stata ampia e coerente con il SSD BIO/10, sia come docente a contratto per insegnamenti nel corso di Laurea in Chimica Scuola di Scienze e Tecnologie, Università di Camerino e nel Corso di Laurea in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali (Classe 6/M), Facoltà di Scienze, Università di Camerino. Notevole è stata la sua attività come tutor e correlatore di numerose tesi sperimentali di laurea in Chimica e laurea in Bioscienze e Biotecnologie.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dott. Massimiliano Cuccioloni documenta un'intensa e ampia attività di ricerca, focalizzata principalmente allo studio delle interazioni tra macromolecole con particolare riguardo alla caratterizzazione delle interazioni tra enzimi e ligandi. Ampie e multidisciplinari sono le ricadute della ricerca del candidato, con potenziali applicazioni sia in campo biomedico che farmaceutico. L'ottima qualità della ricerca è testimoniata dai dodici lavori presentati, che sono stati tutti pubblicati su riviste collocate nel primo quartile dei settori di riferimento. Tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti coll'SSD BIO/10 e in tutte è chiaramente individuabile il contributo del candidato, che figura come corresponding author in undici lavori su dodici. Le ricerche del candidato hanno avuto un significativo impatto sulla comunità scientifica come evidenziato dal numero di citazioni dei lavori. Alla luce di queste considerazioni, la Commissione ritiene ottimo il grado di creatività ed autonomia del candidato. Degna di nota è anche la capacità del Dott. Cuccioloni di instaurare collaborazioni con diversi gruppi, anche internazionali. Ampia e coerente con l'SSD BIO/10 è l'attività didattica svolta come docente a contratto per insegnamenti in vari Corsi di Laurea, sia triennale che magistrale. Intensa è anche l'attività come tutor e correlatore di tesi sperimentalni di Laurea.

Pertanto, la Commissione unanime ritiene che il profilo scientifico del candidato sia da considerarsi ottimo.

Dichiarazione di assenza di incompatibilità con i candidati da allegare al verbale n. 2

PROCEDURA SELETTIVA 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" E PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 "Biochimica" - SCUOLA DI Bioscienze e Medicina Veterinaria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO (Bando D.R. Prot. n. 39301 dell'8/06/2023, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie speciale - n. 46 del 20/06/2023)

Il sottoscritto Prof. Giulio LUPIDI, Professore Associato presso l'Università di Camerino, in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata in riferimento alla procedura selettiva indicata in epigrafe, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e il candidato da valutare, così come previsto dall'art. 51 c.p.c., e si impegna a rispettare i principi deontologici e di riservatezza.

Data, 21 agosto 2022

In fede

Prof. Giulio LUPIDI
Firma

Gebhardt

Dichiarazione di assenza di incompatibilità da allegare al verbale n. 2

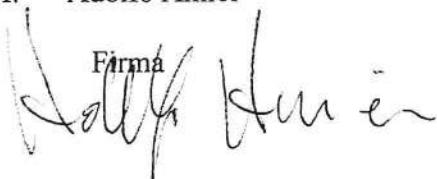
PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. B) DELLA LEGGE N. 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 "Biochimica generale" E PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 "Biochimica" - SCUOLA DI Bioscienze e Medicina Veterinaria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO (Bando D.R. Prot. n. 39301 dell'8/06/2023, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie speciale - n. 46 del 20/06/2023)

Il sottoscritto Prof. Adolfo Amici, Professore Associato presso l'Università di Università Politecnica delle Marche, in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata in riferimento alla procedura selettiva indicata in epigrafe, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e il candidato, così come previsto dall'art. 51 c.p.c., e si impegna a rispettare i principi deontologici e di riservatezza.

Data, 21 agosto 2023

In fede

Prof. Adolfo Amici


Firma

PROCEDURA SELETTIVA 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" E PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 "Biochimica" - SCUOLA DI Bioscienze e Medicina Veterinaria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO (Bando D.R. Prot. n. 39301 dell'8/06/2023, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie speciale - n. 46 del 20/06/2023)

La sottoscritta Prof.ssa Nadia Raffaelli, Professore Ordinario presso l'Università Politecnica delle Marche, in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata in riferimento alla procedura selettiva indicata in epigrafe, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità tra la sottoscritta e il candidato, così come previsto dall'art. 51 c.p.c., e si impegna a rispettare i principi deontologici e di riservatezza.

21 agosto 2023

In fede

Prof.ssa Nadia Raffaelli

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Nadia Raffaelli".