

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. B) DELLA LEGGE N. 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE" - SETTORE SCIENTIFICO- DISCIPLINARE BIO/10 "BIOCHIMICA"- SCUOLA DI SCIENZE DEL FARMACO E DEI PRODOTTI DELLA SALUTE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, INDETTA CON D.R. N.11618 DEL 13/07/2018, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 62 DEL 07/08/2018

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

Il giorno 14 Dicembre 2018 alle ore 9.00. si riunisce presso la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute dell'Università degli Studi di Camerino, Via Madonna delle Carceri n. 9,62032 Camerino (MC), la Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, per l'assunzione di n. 1 Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. b) Legge n. 240/2010, della durata di 3 anni, Settore concorsuale 05/E1.-Biochimica Generale, Settore scientifico-disciplinare BIO/10 - Biochimica presso la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute. Titolo del progetto di ricerca: *"Identificazione di biomarcatori e meccanismi cellulari coinvolti nelle patologie metaboliche mediante analisi proteomica"*, nominata con D.R. n. 15554 del 24/09/18, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale - IV serie speciale - n.82. del16/10/2018, nelle persone di :

Prof. Gennaro Melino Università di Roma "Tor Vergata " SSD BIO/10 - **Presidente**
 Prof. Monica Emanuelli Università Politecnica delle Marche SSD BIO/10- **Membro**
 Prof. Giancarlo Falcioni Università di Camerino SSD BIO/10 - **Segretario Verbalizzante**

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

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, prende visione dell'elenco dei candidati trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, dell'assenza di rinunce, constata che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 6 e precisamente:

Valentina CECARINI
 Massimiliano CUCCIOLONI
 Matteo MOZZICAFREDDO
 Laura GIUSTI
 Maurizio RONCI
 Roberto TIRIBUZI

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

La Commissione non esclude nessuna delle pubblicazioni presentate. Nessun candidato ha superato il limite massimo (n. 12) indicato nell'art. 1 del bando di selezione.

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

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 29/11/2018 .

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

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

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

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

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

Alle ore 13:10, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici dei candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (Allegato C al verbale n. 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 14 dicembre 2018 ore 14,15. I candidati presenteranno in lingua Inglese un seminario su un tema da loro scelto davanti alla Commissione ed in presenza dei Docenti della Scuola che ha richiesto l'avvio della procedura.

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

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

Camerino,

Prof. Gennaro MELINO

PRESIDENTE

Prof. Monica EMANUELLI

MEMBRO

Prof. Giancarlo FALCIONI

SEGRETARIO

The image shows three handwritten signatures in black ink. The top signature is for Gennaro Melino, the middle one for Monica Emanuelli, and the bottom one for Giancarlo Falcioni. The signatures are written in a cursive, flowing style.

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. B) DELLA LEGGE N. 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE" - SETTORE SCIENTIFICO- DISCIPLINARE BIO/10 "BIOCHIMICA"- SCUOLA DI SCIENZE DEL FARMACO E DEI PRODOTTI DELLA SALUTE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, INDETTA CON D.R. N.11618 DEL 13/07/2018, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 62 DEL 07/08/2018

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

CANDIDATO: CECARINI

Titoli e curriculum. Facendo riferimento al curriculum presentato dalla candidata si osserva che:

- A- Dottorato di Ricerca. E' in possesso del titolo di dottore di ricerca in Invecchiamento e Nutrizione.
- B- Attività didattica. Ha svolto attività didattica prevalentemente presso l'Università di Camerino, ma anche all'estero.
- C- Attività formazione e ricerca. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Camerino e presso l'Università del Kentucky.
- D- Attività clinica. Non presente.
- E/F- Attività progettuale e organizzazione gruppi ricerca. Partecipazione a diversi progetti di ricerca.
- G- Titolarità brevetti. Nessun titolo presentato.
- H- Relazioni congressi e iscrizioni a società scientifiche. Ha partecipato a congressi e conferenze.
- I- Premi e riconoscimenti. Ha conseguito un premio per la tesi di laurea magistrale. Ha conseguito l'ASN II fascia 05/E1.
- J- Diplomi specializzazione. Nessun titolo presentato.

Produzione scientifica

La candidata presenta una ricca produzione scientifica, pienamente pertinente al SSD BIO/10. La congruenza con la tematica della valutazione è modesta. Risulta primo autore nella maggior parte dei 12 lavori presentati per la valutazione. Di rilievo una review su Trends in NeuroScience ed un articolo originale su Scientific Reports.

Giudizi individuali:

Commissario MELINO.

La candidata mostra un'ottima formazione professionale, con diversi incarichi d'insegnamento in Italia ed in Cina. La produzione scientifica è di buona qualità con un'elevata continuità temporale. Ottima la congruenza con l'SSD in oggetto.

Giudizio: molto buono

Commissario EMANUELLI.

La candidata ha svolto una documentata attività didattica in Italia e all'estero. Ha una consistente produzione scientifica focalizzata sullo studio dei meccanismi proteolitici ed autofagici nelle malattie neurodegenerative. La congruenza con l'SSD è elevata.

Giudizio: molto buono

Commissario FALCIONI.

La Dott.ssa Cecarini ha maturato esperienza didattica prevalentemente in Italia. La produzione scientifica è di rispetto e verte sulla neurodegenerazione ed infiammazione. I lavori appaiono congruenti con l'SSD in oggetto.

Giudizio: molto buono

Giudizio collegiale

La candidata presenta una buona esperienza scientifica svolta principalmente in Italia arricchita da 36 pubblicazioni scientifiche. Elevata è l'attività didattica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di buona qualità scientifica.

Giudizio: molto buono

Giudizio complessivo

Considerate le valutazioni analitiche sopra riportate dai singoli commissari, la commissione ritiene nel complesso MOLTO BUONA l'attività della candidata, che viene ritenuta meritevole di essere presa in considerazione ai fini della presente selezione.

CANDIDATO: GIUSTI

Titoli e curriculum. Facendo riferimento al curriculum presentato dalla candidata si osserva che:

A- Dottorato di Ricerca. E' in possesso del titolo di dottore di ricerca in Disegno, Sviluppo e Biosperimentazione dei farmaci.

B- Attività didattica. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Pisa.

C- Attività formazione e ricerca. Ha svolto un'ampia attività di ricerca in diversi istituti dell'Università di Pisa.

D- Attività clinica. Dichiaro di aver svolto attività di supporto tecnico per la messa a punto di metodologie in biochimica clinica.

E/F- Attività progettuale e organizzazione gruppi ricerca. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca e ha contribuito all'organizzazione di diversi gruppi di ricerca. Ha svolto il ruolo di responsabile del laboratorio di proteomica.

G- Titolarità brevetti. Risulta tra gli autori del Brevetto "A method and kit for the detection of a biomarker of thyroid cancer in biological samples".

H- Relazioni congressi e iscrizioni a società scientifiche. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali, molto spesso in qualità di invited speaker. Risulta tra gli organizzatori scientifici di 5 congressi. Risulta iscritto a 4 società scientifiche, due delle quali internazionali (ItPA e EUPA).

I- Premi e riconoscimenti. Le è stato assegnato il ruolo di tesoriere nel comitato di divulgazione della proteomica e nell'ambito del direttivo della Società Italiana di Proteomica. Ha conseguito l'ASN II fascia 05/E1 (BIO/10 e BIO/12), 05/F1 (BIO/13). Ha conseguito l'ASN I fascia 05/E1 (BIO/10), 05/E3 (BIO/12), 05/F1 (BIO/13).

J- Diplomi specializzazione. E' in possesso della specializzazione in Biochimica Clinica.

Produzione scientifica

La candidata presenta un numero di pubblicazioni elevatissimo con una forte continuità temporale. I 12 lavori scelti per la valutazione sono strettamente aderenti alla tematica del bando e perfettamente congruenti con l'SSD BIO/10. La candidata occupa una posizione

rilevante in quasi tutti questi lavori. I lavori su Scientific Reports e Proteomics sono di particolare rilievo.

Giudizi individuali:

Commissario MELINO.

La formazione professionale della Dott.ssa Giusti è di elevato profilo. Da numerosi anni svolge attività didattica presso l'Università di Pisa. La produzione scientifica è molto consistente con una fortissima continuità temporale. Ottima la congruenza con l'SSD BIO/10.

Giudizio: ottimo

Commissario EMANUELLI.

La candidata presenta attività didattica ed un'elevatissima attività scientifica, anche assolvendo al ruolo di responsabile di un laboratorio di proteomica. La produzione scientifica si sviluppa nell'ambito della proteomica applicata a diverse patologie sia come monitoraggio che come analisi dei meccanismi molecolari. Di rilievo l'attività di trasferimento tecnologico. La congruenza con l'SSD è ottima.

Giudizio: ottimo

Commissario FALCIONI.

La Dott.ssa Giusti ha maturato esperienza scientifica nell'ambito della proteomica applicata allo studio di diverse malattie neoplastiche, endocrine, cardiovascolari e reumatiche. L'attività didattica è stata svolta prevalentemente presso l'Ateneo di Pisa. La sua produzione scientifica è particolarmente numerosa e di qualità. I lavori appaiono congruenti con l'SSD in oggetto.

Giudizio: eccellente

Giudizio collegiale

La candidata si distingue per una elevatissima produzione scientifica perfettamente congrua con l'SSD in oggetto. Il brevetto e le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di elevata qualità scientifica. Si sottolinea la presenza di numerose ASN a ruolo di professore di I fascia nel SSD BIO/10 e in settori affini.

Giudizio: ottimo

Giudizio complessivo

Considerate le valutazioni analitiche sopra riportate dai singoli commissari, la commissione ritiene nel complesso OTTIMA l'attività della candidata, che viene ritenuta meritevole di essere presa in considerazione ai fini della presente selezione.

CANDIDATO: CUCCIOLONI

Titoli e curriculum. Facendo riferimento al curriculum presentato dalla candidata si osserva che:

A- Dottorato di Ricerca. E' in possesso del titolo di dottore di ricerca in Biologia.

B- Attività didattica. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Camerino.

C- Attività formazione e ricerca. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Camerino.

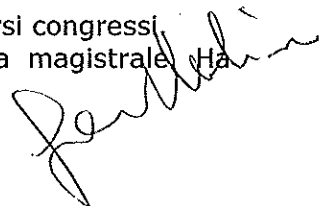
D- Attività clinica. Non presente.

E/F- Attività progettuale e organizzazione gruppi ricerca. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca.

G- Titolarità brevetti. Nessun titolo presentato.

H- Relazioni congressi e iscrizioni a società scientifiche. Ha partecipato a diversi congressi.

I- Premi e riconoscimenti. Ha conseguito un premio per la tesi di laurea magistrale. Ha conseguito l'ASN II fascia 05/E1.

J- Diplomi specializzazione. Nessun titolo presentato.

Produzione scientifica

Il candidato presente una produzione scientifica elevata e continuata nel tempo. La pertinenza con il SSD è ottimale, mentre la congruenza con il tema indicato nel bando risulta limitata. Risulta primo autore nella maggior parte dei 12 lavori presentati per la valutazione. Di rilievo sono i lavori su JBC, BBA e J Lipid Res.

Giudizi individuali:

Commissario MELINO.

Il candidato mostra un'ottima formazione professionale, con una buona produzione scientifica e attività didattica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di buona qualità scientifica e mostrano una posizione di rilievo del candidato. Ottima la congruenza con l'SSD BIO/10.

Giudizio: molto buono

Commissario EMANUELLI.

Il Dott. Cuccioloni ha svolto attività didattica presso l'Università di Camerino, dove si è anche formato scientificamente. In qualità di partecipante risulta coinvolto in numerosi progetti di ricerca. Ha una consistente produzione scientifica focalizzata principalmente sullo studio dei meccanismi molecolari alla base dell'azione dei flavonoidi. La congruenza con l'SSD è elevata.

Giudizio: molto buono

Commissario FALCIONI.

Il Dott. Cuccioloni ha maturato esperienza didattica prevalentemente presso l'Università di Camerino. La produzione scientifica è elevata e di qualità. I lavori appaiono congruenti con l'SSD in oggetto.

Giudizio: molto buono

Giudizio collegiale

Il candidato presenta una buona produzione scientifica maturata attraverso la sua attività di ricerca presso UNICAM. Buona è l'esperienza didattica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di buona qualità scientifica.

Giudizio: molto buono

Giudizio complessivo

Considerate le valutazioni analitiche sopra riportate dai singoli commissari, la commissione ritiene nel complesso MOLTO BUONA l'attività del candidato, che viene ritenuto meritevole di essere presa in considerazione ai fini della presente selezione.

CANDIDATO: MOZZICAFREDDO

Titoli e curriculum. Facendo riferimento al curriculum presentato dalla candidata si osserva che:

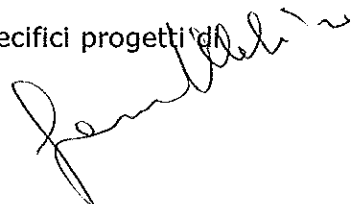
A- Dottorato di Ricerca. E' in possesso del titolo di dottore di ricerca in Life Sciences and Public Health.

B- Attività didattica. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Camerino.

C- Attività formazione e ricerca. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Camerino.

D- Attività clinica. Non presente.

E/F- Attività progettuale e organizzazione gruppi ricerca. Non sono indicati specifici progetti di ricerca ai quali abbia partecipato.

G- Titolarità brevetti. Nessun titolo presentato.

H- Relazioni congressi e iscrizioni a società scientifiche. Ha partecipato a diversi congressi.

I- Premi e riconoscimenti. Ha conseguito il PhD Award 2013 presso l'Università di Camerino. Ha conseguito l'ASN II fascia 05/E1.

J- Diplomi specializzazione. E' in possesso della specializzazione in Biochimica Clinica.

Produzione scientifica

Il candidato ha un curriculum ricco di numerose pubblicazioni scientifiche. Presenta 12 pubblicazioni su Arthritis & Rheum., J Med Chem e J Lipid Res. E' primo autore su diversi dei lavori indicati.

Giudizio: molto buono

Giudizi individuali:

Commissario MELINO.

Il Dott. Mozzicafreddo ha una buona formazione professionale, con una rilevante produzione scientifica indirizzata verso gli aspetti bioinformatici della biochimica. Ha diversi incarichi di attività didattica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di buona qualità scientifica in alcune delle quali si rileva una posizione di rilievo del candidato. Ottima la congruenza con l'SSD BIO/10.

Giudizio: molto buono

Commissario EMANUELLI.

Il candidato ha svolto attività didattica presso l'Università di Camerino, dove ha maturato anche la sua esperienza di ricerca focalizzata su diversi aspetti legati alla bioinformatica. Ha una consistente produzione scientifica. La congruenza con l'SSD è elevata.

Giudizio: molto buono

Commissario FALCIONI.

Il Dott. Mozzicafreddo ha maturato esperienza didattica prevalentemente presso l'Università di Camerino. La produzione scientifica è elevata e di qualità. I lavori appaiono congruenti con l'SSD in oggetto.

Giudizio: molto buono

Giudizio collegiale

Il candidato presenta una buona produzione scientifica maturata attraverso la sua attività di ricerca presso UNICAM. Buona è l'esperienza didattica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di buona qualità scientifica.

Giudizio: molto buono

Giudizio complessivo

Considerate le valutazioni analitiche sopra riportate dai singoli commissari, la commissione ritiene nel complesso MOLTO BUONA l'attività del candidato, che viene ritenuto meritevole di essere presa in considerazione ai fini della presente selezione.

CANDIDATO: RONCI

Titoli e curriculum. Facendo riferimento al curriculum presentato dalla candidata si osserva che:

A- Dottorato di Ricerca. E' in possesso del titolo di dottore di ricerca in Medicina di Laboratorio.

B- Attività didattica. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Chieti.

C- Attività formazione e ricerca. Ha svolto attività di ricerca in diverse università italiane e all'estero (Australia).

D- Attività clinica. Non presente.

E/F- Attività progettuale e organizzazione gruppi ricerca. Risulta responsabile scientifico di 2 programmi di ricerca nazionali e uno australiano.

G- Titolarietà brevetti. Nessun titolo presentato.

H- Relazioni congressi e iscrizioni a società scientifiche. Ha partecipato in qualità di speaker a diversi congressi prevalentemente internazionali e ha contribuito all'organizzazione di 2 convegni. E' iscritto all'Associazione Italiana di Proteomica.

I- Premi e riconoscimenti. Ha ottenuto alcuni premi e riconoscimenti per l'attività scientifica. Ha conseguito l'ASN II fascia 05/E1, 05/E3 e 06/N1.

J- Diplomi specializzazione. Nessun titolo presentato.

Produzione scientifica

Il candidato ha un buon numero di pubblicazioni scientifiche, spesso come primo autore dei 12 lavori presentati. Sono particolarmente interessanti le pubblicazioni su Sci. Rep., J. Proteom. a Anal. Chem.

Giudizio: Buono

Giudizi individuali:

Commissario MELINO.

Il Dott. Ronci ha una buona produzione scientifica indirizzata verso gli aspetti innovativi della proteomica come per esempio il MALDI imaging. Ha trascorso un lungo periodo di formazione in diversi atenei Italiani oltre che in Australia. Buona l'attività didattica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di qualità scientifica molto buona con frequenti posizioni di rilievo. Ottima la congruenza con l'SSD BIO/10.

Giudizio: ottimo

Commissario EMANUELLI.

Il candidato ha svolto attività scientifica sia in Italia che all'estero dove ha svolto anche ricerche particolarmente innovative nell'ambito della proteomica. Ha assunto diversi incarichi di insegnamento presso l'Università di Chieti ed è recipiente di diversi premi e riconoscimenti per l'attività scientifica. Ha una consistente produzione scientifica. La congruenza con l'SSD è elevata.

Giudizio: molto buono

Commissario FALCIONI.

Il Dott. Ronci ha svolto un'elevata attività di ricerca scientifica in ambito internazionale, contribuendo a sviluppare tecniche innovative. Ha maturato esperienza didattica prevalentemente presso l'Università di Chieti. La produzione scientifica è elevata e di qualità. I lavori appaiono congruenti con l'SSD in oggetto.

Giudizio: molto buono

Giudizio collegiale

Il candidato presenta una notevole produzione scientifica maturata attraverso la sua attività di ricerca presso università italiane ed estere. Buona è l'esperienza didattica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di buona qualità scientifica.

Giudizio: molto buono

Giudizio complessivo

Melino *Emanuelli*

Considerate le valutazioni analitiche sopra riportate dai singoli commissari, la commissione ritiene nel complesso MOLTO BUONA l'attività del candidato, che viene ritenuto meritevole di essere presa in considerazione ai fini della presente selezione.

CANDIDATO: TIRIBUZI

Titoli e curriculum. Facendo riferimento al curriculum presentato dalla candidata si osserva che:

A- Dottorato di Ricerca. E' in possesso del titolo di dottore di ricerca in Biologia e Biotecnologia Molecolare.

B- Attività didattica. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Perugia.

C- Attività formazione e ricerca. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Perugia.

D- Attività clinica. Non risulta una documentata attività clinica.

E/F- Attività progettuale e organizzazione gruppi ricerca. Responsabile scientifico e project manager di 2 progetti, di cui uno nell'ambito del programma Horizon 2020. Responsabile scientifico di un progetto non finanziato, che ha superato la soglia di valutazione. Ha preso inoltre parte a numerosi progetti di ricerca. Svolge il ruolo di responsabile del laboratorio di Biologia e Medicina Rigenerativa.

G- Titolarietà brevetti. Risulta tra gli inventori di 2 brevetti: "Composizione biodegradabile per il trattamento di cavità e difetti del tessuto osseo e relativo metodo di preparazione", "Composizione a base di *Crocus sativus* L. per la modulazione dell'immunofenotipo monocitario e sue applicazioni".

H- Relazioni congressi e iscrizioni a società scientifiche. Ha partecipato a diversi congressi nazionali e internazionali in alcuni dei quali è stato relatore.

I- Premi e riconoscimenti. Ha conseguito l'ASN II fascia 05/F1.

J- Diplomi specializzazione. Nessun titolo presentato.

Produzione scientifica

Il candidato ha un buon numero di pubblicazioni scientifiche; nei 12 lavori presentati compare frequentemente come primo autore. Compare come autore corrispondente in almeno 3 pubblicazioni. Ha pubblicazioni su BBA, Int J Biochem, Neurobiol Aging.

Giudizio: buono

Giudizi individuali:

Commissario MELINO.

Il Dott. Tribuzi ha una buona produzione scientifica indirizzata verso la neurobiologia. Ha trascorso un lungo periodo di formazione presso l'Università di Perugia dove ha svolto anche la sua attività didattica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di qualità scientifica buona nella maggioranza delle quali occupa una posizione di rilievo. Buona la congruenza con l'SSD BIO/10.

Giudizio: buono

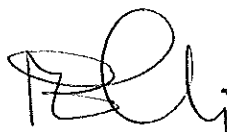
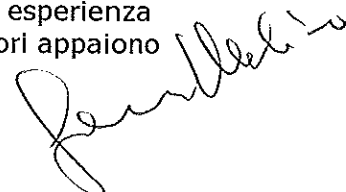
Commissario EMANUELLI.

Il candidato ha svolto attività didattica e scientifica prevalentemente presso l'ateneo di Perugia effettuando ricerche sulla biochimica applicata alla neurobiologia. Buona la produzione scientifica complessiva e nelle 12 pubblicazioni presentate il candidato mostra quasi sempre posizioni di rilievo. La congruenza con l'SSD è buona.

Giudizio: buono

Commissario FALCIONI.

Il Dott. Tiribuzi ha svolto una buona attività di ricerca scientifica e ha maturato esperienza didattica presso l'Università di Perugia. La produzione scientifica è buona. I lavori appaiono sufficientemente congruenti con l'SSD in oggetto.

Giudizio: buono

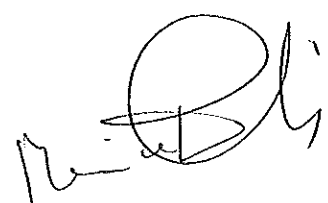
Giudizio collegiale

Il candidato presenta una buona produzione scientifica maturata attraverso la sua attività di ricerca presso l'università di Perugia. Buona è l'esperienza didattica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono di buona qualità scientifica.

Giudizio: buono

Giudizio complessivo

Considerate le valutazioni analitiche sopra riportate dai singoli commissari, la commissione ritiene nel complesso BUONA l'attività del candidato, che viene ritenuto meritevole di essere presa in considerazione ai fini della presente selezione.



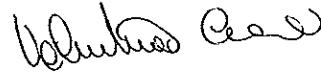
Elenco dettagliato pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione:

1. SLAB51 Probiotic Formulation Activates SIRT1 Pathway Promoting Antioxidant and Neuroprotective Effects in an AD Mouse Model.
Bonfili L, Cecarini V, Cuccioloni M, Angeletti M, Berardi S, Scarpona S, Rossi G, Eleuteri AM. Mol Neurobiol. 2018 Feb 28.
2. Microbiota modulation counteracts Alzheimer's disease progression influencing neuronal proteolysis and gut hormones plasma levels.
Bonfili L, Cecarini V., Berardi S, Scarpona S, Suchodolski JS, Nasuti C, Fiorini D, Boarelli MC, Rossi G, Eleuteri AM. Sci Rep. 2017 May 25;7(1):2426
3. Essential amino acid mixtures drive cancer cells to apoptosis through proteasome inhibition and autophagy activation.
Bonfili L*, Cecarini V.*, Cuccioloni M, Angeletti M, Flati V, Corsetti G, Pasini E, Dioguardi FS, Eleuteri AM. FEBS J. 2017 Jun;284(11):1726-1737.* equal contribution.
4. The fine-tuning of proteolytic pathways in Alzheimer's disease.
Cecarini V., Bonfili L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Angeletti M., Keller J.N., Eleuteri A.M. Cell Mol Life Sci. 2016 Sep;73(18):3433-51. Review.
5. Effects of Ghrelin on the Proteolytic Pathways of Alzheimer's Disease Neuronal Cells.
Cecarini V., Bonfili L., Cuccioloni M., Keller J.N., Bruce-Keller A.J., Eleuteri A.M. Mol Neurobiol. 2015 Jun 2.
6. Wild type and mutant amyloid precursor proteins influence downstream effects of proteasome and autophagy inhibition.
Cecarini V., Bonfili L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Rossi G., Keller J.N., Angeletti M., Eleuteri A.M. Biochim Biophys Acta. 2014 Feb;1842(2):127-34.
7. Crosstalk between the ubiquitin-proteasome system and autophagy in cellular models of Alzheimer's disease.
Cecarini V, Bonfili L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Rossi G, Buizza L, Uberti D, Angeletti M and Eleuteri AM. Biochim Biophys Acta. 2012 Jul 31;1822(11):1741-1751.
8. Effects of thymoquinone on isolated and cellular proteasomes.
Cecarini V, Quassinti L, Di Blasio A, Bonfili L, Bramucci M, Lupidi G, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Angeletti M, Eleuteri AM. FEBS J. 2010 May;277(9):2128-41.
9. Amyloid peptides in different assembly states and related effects on isolated and cellular proteasomes.
Cecarini V, Bonfili L, Amici M, Angeletti M, Keller JN, Eleuteri AM. Brain Res. 2008 May 13;1209:8-18.
10. Oxidative inactivation of the proteasome in Alzheimer's disease.
Cecarini V, Ding Q, Keller JN. Free Radic Res. 2007 Jun;41(6):673-80.

11. Interplay between protein synthesis and degradation in the CNS: physiological and pathological implications.
Ding Q, **Cecarini V**, Keller JN. Trends Neurosci. 2007 Jan;30(1):31-6. Review.
12. Protein oxidation and cellular homeostasis: Emphasis on metabolism.
Cecarini V, Gee J, Fioretti E, Amici M, Angeletti M, Eleuteri AM, Keller JN. Biochim Biophys Acta. 2007 Feb;1773(2):93-104. Review.

Camerino, 03/09/18

Firma

Handwritten signature of Cecarini V, consisting of a stylized cursive script.

ELENCO DETTAGLIATO DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE

- 1- Cuccioloni, M.*§, Mozzicafreddo, M., Bonfili, L., Cekarini, 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
- 2- Cuccioloni, M.*§, Mozzicafreddo, M., Ali, I., Bonfili, L., Cekarini, V., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Interaction between wheat alpha-amylase/trypsin bi-functional inhibitor and mammalian digestive enzymes: Kinetic, equilibrium and structural characterization of binding (2016) *Food Chemistry*, 213, pp. 571-578.
- 3- Cuccioloni, M.*§, Bonfili, L., Mozzicafreddo, M., Cekarini, V., Scuri, S., Cocchioni, M., Nabissi, M., Santoni, G., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Mangiferin blocks proliferation and induces apoptosis of breast cancer cells: Via suppression of the mevalonate pathway and by proteasome inhibition (2016) *Food and Function*, 7 (10), pp. 4299-4309.
- 4- Cuccioloni, M.*§, Bonfili, L., Mozzicafreddo, M., Cekarini, V., Pettinari, R., Condello, F., Pettinari, C., Marchetti, F., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. A ruthenium derivative of quercetin with enhanced cholesterol-lowering activity (2016) *RSC Advances*, 6 (46), pp. 39636-39641.
- 5- 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.
- 6- Pettinari, R., Pettinari, C., Marchetti, F., Skelton, B.W., White, A.H., Bonfili, L., Cuccioloni, M., Mozzicafreddo, M., Cekarini, 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.
- 7- 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.
- 8- Cuccioloni, M.*§, Bonfili, L., Mozzicafreddo, M., Cekarini, 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.
- 9- 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-methylglutaryl-CoA reductase (2011) *Journal of Lipid Research*, 52 (5), pp. 897-907.
- 10- 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.

11- 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.

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.

*First Author/Co-first Author; [§]Corresponding Author.

Data, 03/09/2018

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Cuccioloni M.', written over a horizontal dotted line. The signature is cursive and somewhat stylized.

ELENCO DETTAGLIATO PUBBLICAZIONI Dott.ssa LAURA GIUSTI

』 **DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**
(art. 46 del D.P.R. n. 445/2000)

✕ **DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'**
(artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000)
barrare il quadratino accanto alle dichiarazioni che interessano

La sottoscritta GIUSTI LAURA,
CODICE FISCALE GSTLRA65R62F023Q,
NATA A MASSA PROV. MASSA-CARRARA (MS), IL 22 OTTOBRE 1965 SESSO F,
ATTUALMENTE RESIDENTE A MASSA, PROV. MASSA-CARRARA (MS),
INDIRIZZO VIA AREZZO 118, C.A.P. 54100,
TELEFONO: 333 9312188

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 DPR 445/2000),

DICHIARA:

che le seguenti **12 pubblicazioni scientifiche** di seguito elencate e che sono presentate separatamente alla domanda, come richiesto dalla procedura di selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 05/E1, Biochimica Generale e per il settore scientifico-disciplinare BIO/10 "Biochimica" presso la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute, bandita con Decreto rettorale Prot. n. 11618 del 13/7/2018 di seguito elencate, e che intendo far valere ai fini della procedura ai sensi dell'artt. 19 e 47 del D.P.R. 445/00, **sono conformi all'originale.**

1. **Giusti L, Angeloni C, Barbalace MC, Lacerenza S, Ciregia F, Ronci M, Urbani A, Manera C,**

Macchia M, Mazzoni MR, Lucacchini A, Hrelia S A proteomic approach to uncover neuroprotective mechanisms of oleocanthal against oxidative stress. *Int J Mol Sci.* 2018 Aug 8;19(8). pii: E2329. ISSN: 1422-0067. IF: 3.687

2. Ciregia F, Bugliani M, Ronci M, *Giusti L, Boldrini C, Mazzoni MR, Mossuto S, Grano F, Cnop M, Marselli L, Giannaccini G, Urbani A, Lucacchini A, Marchetti P. Palmitate-induced lipotoxicity alters acetylation of multiple proteins in clonal β cells and human pancreatic islets. *Sci Rep.* (2017) Oct 18;7(1):13445. ISSN: 20452322. IF 4.259 *Corresponding author, citazioni=3
3. Ciregia, F., *Giusti, L., Molinaro, A., Niccolai, F., Mazzoni, M.R., Rago, T., Tonacchera, M., Vitti, P., Giannaccini, G., Lucacchini, A. Proteomic analysis of fine-needle aspiration in differential diagnosis of thyroid nodules (2016) *Translational Research*, 176, pp. 81-94. ISSN: 1582-1838 IF: 4.652 *Corresponding author
4. Giusti, L., Sernissi, F., Donadio, E., Ciregia, F., Giacomelli, C., Giannaccini, G., Mazzoni, M.R., Lucacchini, A., Bazzichi, L. Salivary psoriasin (S100A7) correlates with diffusion capacity of carbon monoxide in a large cohort of systemic sclerosis patients (2016) *Journal of Translational Medicine*, 14 (1), art. no. 262, ISSN: 1479-5876 IF: 3.786 citazioni= 3
5. Giusti, L., Ciregia, F., Mazzoni, M.R., Lucacchini, A. Proteomics insight into psychiatric disorders: an update on biological fluid biomarkers (2016) *Expert Review of Proteomics*, 13 (10), pp. 941-950. ISSN 1478-9450 IF:3.849 citazioni= 2
6. Giusti, L., Cetani, F., Da Valle, Y., Pardi, E., Ciregia, F., Donadio, E., Gargini, C., Piano, I., Borsari, S., Jaber, A., Caputo, A., Basolo, F., Giannaccini, G., Marcocci, C., Lucacchini, A. First evidence of TRPV5 and TRPV6 channels in human parathyroid glands: Possible involvement in neoplastic transformation (2014) *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 18(10) 1944-1952 . ISSN: 1582-1838 IF: 4.499 citazioni= 5

dy

7. **Giusti, L., Da Valle, Y., Bonotti, A., Donadio, E., Ciregia, F., Ventroni, T., Foddìs, R., Giannaccini, G., Guglielmi, G., Cristaudo, A., Lucacchini, A.** Comparative proteomic analysis of malignant pleural mesothelioma evidences an altered expression of nuclear lamin and filament-related proteins (2014) *Proteomics - Clinical Applications*, 8 (3-4), pp. 258-268. ISSN 1862-8346 IF: 3.814 citazioni= 9
8. **Giusti, L., Mantua, V., Da Valle, Y., Ciregia, F., Ventroni, T., Orsolini, G., Donadio, E., Giannaccini, G., Mauri, M., Cassano, G.B., Lucacchini, A.** Search for peripheral biomarkers in patients affected by acutely psychotic bipolar disorder: A proteomic approach (2014) *Molecular BioSystems*, 10 (6), pp. 1246-1254. ISSN: 1742-206X IF: 2.781 citazioni= 11
9. **Giusti, L., Lucacchini, A.** Proteomic studies of formalin-fixed paraffin-embedded tissues (2013) *Expert Review of Proteomics*, 10 (2), pp. 165-177. ISSN 1478-9450 IF:3.849 citazioni= 25
10. **Giusti, L., Baldini, C., Ciregia, F., Giannaccini, G., Giacomelli, C., de Feo, F., Sedie, A.D., Riente, L., Lucacchini, A., Bazzichi, L., Bombardieri, S.** Is GRP78/BiP a potential salivary biomarker in patients with rheumatoid arthritis? (2010) *Proteomics Clinical Applications*, 4 (3), pp. 315-324. ISSN: 1862-8346 IF: 3.814 citazioni 31
11. **Giusti, L., Iacconi, P., Ciregia, F., Giannaccini, G., Donatini, G.L., Basolo, F., Miccoli, P., Pinchera, A., Lucacchini, A.** Fine-needle aspiration of thyroid nodules: Proteomic analysis to identify cancer biomarkers (2008) *Journal of Proteome Research*, 7 (9), pp. 4079-4088. ISSN: 1535-3893 IF: 4.268, citazioni 62
12. **Giusti, L., Baldini, C., Bazzichi, L., Ciregia, F., Tonazzini, I., Mascia, G., Giannaccini, G., Bombardieri, S., Lucacchini, A.** Proteome analysis of whole saliva: A new tool for rheumatic diseases - The example of Sjögren's syndrome (2007) *Proteomics*, 7 (10), pp. 1634-1643. ISSN: 1615-9853 IF: 4.041, citazioni 96

dy

Dichiaro, inoltre, di essere informato, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data, 3/9/2018

Firma
Dott.ssa Laura Giusti

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Laura Giusti', written in a cursive style.

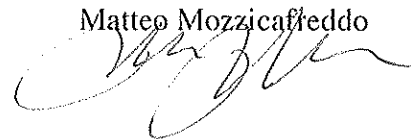
Elenco pubblicazioni utili ai fini della valutazione

1. 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.
2. 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.
3. G. Moroncini, A. Grieco, G. Nacci, C. Paolini, C. Tonnini, K. N. Pozniak, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, S. Svegliati, M. Angeletti, A. Kazlauskas, E. V. Avvedimento, A. Funaro, and A. Gabrielli.
Epitope specificity determines pathogenicity and detectability of anti-pdgfr alpha autoantibodies in systemic sclerosis. *Arthritis Rheumatol*, Mar 2015.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.

11. M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, L. Bonfili, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti.
Anti-plasmin activity of natural occurring polyphenols. *Biochimica et biophysica acta*, 1784(7-8):995–1001,
Jul/Aug 2008.
12. M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti.
Flavonoids inhibit the amidolytic activity of human thrombin. *Biochimie*, 88(9):1297–1306, Sep 2006.

Tolentino, 05.09.2018

In fede
Matteo Mozzicafreddo



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE

1. Ronci M, Leporini L, Felaco P, Sirolli V, Pieroni L, Greco V, Aceto A, Urbani A, Bonomini M. Proteomic Characterization of a New asymmetric Cellulose Triacetate Membrane for Haemodialysis. *Proteomics Clin Appl.* 2018 May 28:e1700140. doi: 10.1002/prca.201700140. [Epub ahead of print]
2. Ciregia F, Bugliani M, Ronci M, Giusti L, Boldrini C, Mazzoni MR, Mossuto S, Grano F, Cnop M, Marselli L, Giannaccini G, Urbani A, Lucacchini A, Marchetti P. Palmitate-induced lipotoxicity alters acetylation of multiple proteins in clonal β cells and human pancreatic islets. *Sci Rep.* 2017 Oct 18;7(1):13445.
3. Alberio T*, Pieroni L*, Ronci M*, Banfi C, Bongarzone I, Bottoni P, Brioschi M, Caterino M, Chinello C, Cormio A, Cozzolino F, Cunsolo V, Fontana S, Garavaglia B, Giusti L, Greco V, Lucacchini A, Maffioli E, Magni F, Monteleone F, Monti M, Monti V, Musicco C, Petrosillo G, Porcelli V, Saletti R, Scatena R, Soggiu A, Tedeschi G, Zilocchi M, Roncada P, Urbani A, Fasano M. Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative. *J Proteome Res.* 2017 Dec 1;16(12):4319-4329. *equal contribution
4. Rudd D, Ronci M, Johnston M, Guinan T, Voelcker NH, Benkendorff K. Mass spectrometry imaging reveals new biological roles for choline esters and Tyrian purple precursors in muricid molluscs. *Scientific Reports.* 2015; 5: 13408.
5. Ronci M, Catanzaro G, Pieroni L, Po A, Besharat ZM, Greco V, Levi Mortera S, Screpanti I, Ferretti E, Urbani A. Proteomic analysis of human sonic hedgehog (SHH) medulloblastoma stem-like cells. *Mol Biosyst.* 2015 Jun;11(6):1603-11.
6. Ronci M, Sharma S, Martin S, Craig JE and Voelcker NH. MALDI MS Imaging Analysis of Apolipoprotein E and Lysyl Oxidase-Like 1 in Human Lens Capsules Affected by Pseudoexfoliation Syndrome. *J Proteomics.* 2013, 82, 27-34.
7. Ronci M, Rudd D, Guinan T, Benkendorff K, Voelcker NH. Mass Spectrometry Imaging on Porous Silicon: Investigating the Distribution of Bioactives in the Marine Mollusc Tissues. *Anal Chem.* 2012 Nov 6;84(21):8996-9001.
8. Sweetman MJ, Ronci M, Ghaemi SR, Craig JE Voelcker NH. Porous Silicon Films Micropatterned with Bioelements as Supports for Mammalian Cells. *Advanced Functional Materials.* 2012;22(6), pp. 1158-1166.
9. Ronci M, Sharma S, Chataway T, Burdon KP, Martin S, Craig JE, Voelcker NH. MALDI-MS-imaging of whole human lens capsule. *J Proteome Res.* 2011 Aug5;10(8):3522-9.
10. Fiorentino L, Vivanti A, Cavalera M, Marzano V, Ronci M, Fabrizi M, Menini S, Pugliese G, Menghini R, Khokha R, Lauro R, Urbani A, Federici M. Increased tumor necrosis factor alpha-converting enzyme activity induces insulin resistance and hepatosteatosis in mice. *Hepatology.* 2010 Jan;51(1):103-10.
11. Della Donna L*, Ronci M*, Sacchetta P, Di Ilio C, Biolatti B, Federici G, Nebbia C, Urbani A. A food safety control low mass-range proteomics platform for the detection of illicit treatments in veal calves by MALDI-TOF-MS serum profiling. *Biotechnol J.* 2009 Nov;4(11):1596-609. *equal contribution
12. Ronci M, Bonanno E, Colantoni A, Pieroni L, Di Ilio C, Spagnoli LG, Federici G, Urbani A. Protein unlocking procedures of formalin-fixed paraffin-embedded tissues: application to MALDI-TOF imaging MS investigations. *Proteomics.* 2008 Sep;8(18):3702-14.

Cepagatti, li 04/09/2018

Firma

(non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE

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

DICHIARA:

di aver presentato le seguenti pubblicazioni scientifiche:

1) **Tiribuzi Roberto**, Crispoltoni Lucia, Chiurchiù Valerio, Casella Antonella, Montecchiani Celeste, Del Pino Alberto Marco, Maccarrone Mauro, Palmerini Carlo Alberto, Caltagirone Carlo, Kawarai Toshitaka, Orlacchio Aldo, Orlacchio Antonio (2017). Trans-croctetin improves amyloid- β degradation in monocytes from Alzheimer's Disease patients. JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES, vol. 372, p. 408-412, ISSN: 0022-510X, doi: 10.1016/j.jns.2016.11.004

2) Montagnoli C, **Tiribuzi R**, Crispoltoni L, Pistilli A, Stabile AM, Manfreda F, Placella G, Rende M, Cerulli GG (2017). β -NGF and β -NGF receptor upregulation in blood and synovial fluid in osteoarthritis. BIOLOGICAL CHEMISTRY. 398(9):1045-1054. ISSN 1437-4315, doi: 10.1515/hsz-2016-0280.

3) Casagrande S; **Tiribuzi R**; Cassetti E; Selmin F; Gervasi G; Barberini L; Freddolini M; Ricci M; Schoubben A; Cerulli GG; Blasi P (2017). Biodegradable composite porous poly(DL-lactide-co-glycolide) scaffold supports mesenchymal stem cell differentiation and calcium phosphate deposition. ARTIFICIAL CELLS, NANOMEDICINE and BIOTECHNOLOGY. 2017 Dec 21:1-11. doi: 10.1080/21691401.2017.1417866.

4) Tarquini Federica, **Tiribuzi Roberto**, Crispoltoni Lucia, Porcellati Serena, Del Pino Alberto Marco, Orlacchio Antonio, Coata Giuliana, Arnone Silvia, Torlone Elisabetta, Cappuccini Benito, Di Renzo Gian Carlo, Orlacchio Aldo (2014). Caspase 3 activation and PARP cleavage in lymphocytes from newborn babies of diabetic mothers with unbalanced glycaemic control. CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, vol. 32, p. 87-95, ISSN: 0263-6484, doi: 10.1002/cbf.2975

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

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

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

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

10.3233/JAD-2011-100525

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

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

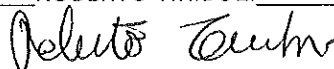
11) Martino S., Tiribuzi R., Tortori A., Conti D., Visigalli I., Lattanzi A., Biffi A., Gritti A., Orlacchio A. (2009). Specific determination of beta-galactocerebrosidase activity via competitive inhibition of beta-galactosidase. CLINICAL CHEMISTRY, vol. 55, p. 541-548, ISSN: 0009-9147, doi: 0.1373/clinchem.2008.115873

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

Data __05/09/2018__

Il dichiarante

ROBERTO TIRIBUZI



EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



INFORMAZIONI PERSONALI

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

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

- Date (da – a) 27/11/2015 – 26/05/2017
 - Posizione attuale Assegno di ricerca, SSD BIO/10
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
 - Tipo di impiego Assegnista nel progetto di ricerca IDEAS Programme ERC Starting Grant "Yeasts symbionts of malaria vectors: from basic research to the management of malaria control" (Tutor: Dott. Irene Ricci). Purificazione e caratterizzazione biochimica di tossine antimicrobiche da ceppi di lievito della specie *Wickerhamomyces anomalus* (modello per la bio-conservazione nel settore agroalimentare) e loro possibili applicazioni nel controllo biologico delle malattie entomogene.
-
- Date (da – a) 01/06/2013 – 02/11/2015
 - Posizione attuale Assegno di ricerca, SSD BIO/10
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
 - Tipo di impiego Assegnista nel progetto di ricerca IDEAS Programme ERC Starting Grant "Yeasts symbionts of malaria vectors: from basic research to the management of malaria control" (Tutor: Dott. Irene Ricci). Purificazione e caratterizzazione biochimica di tossine antimicrobiche da ceppi di lievito della specie *Wickerhamomyces anomalus* (modello per la bio-conservazione nel settore agroalimentare) e loro possibili applicazioni nel controllo biologico delle malattie entomogene.
-
- Date (da – a) 05/2013 – 11/2017
 - Posizione attuale Incarico di docente all'interno del corso di preparazione per l'esame di stato
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
 - Tipo di impiego Corso "Gestione della qualità nel laboratorio di analisi chimico-cliniche" e relativa attività di laboratorio
-
- Date (da – a) 09/2012 – 02/2013
 - Posizione attuale Borsista
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, via Gentile III da Varano, Camerino
 - Tipo di impiego Identificazione dei prodotti di degradazione di miscele diesel-biodiesel
-
- Date (da – a) 29/06/2012 – 30/03/2013
 - Posizione attuale Docente corso FSE 2007/2013
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Istruzione Superiore "Alfredo Panzini", Senigallia (AN)
 - Tipo di impiego Insegnamento "Microbiologia e chimica degli alimenti"
-
- Date (da – a) 10/2011 – 07/2012
 - Posizione attuale Borsista
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione di Medicina Molecolare e Terapia Cellulare
Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche - Clinica Medica
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Ancona
 - Tipo di impiego Determinazione degli epitopi del PDGFR attraverso metodiche *in vitro* e *in silico*.

- Date (da – a) 01/2011 – 07/2011
 - Posizione attuale Borsista
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Biotecnologie
 - Tipo di impiego Studio della relazione tra proteina amiloide ed i percorsi proteolitici autofagico e proteasomale in modelli cellulari ed animali
-
- Date (da – a) 03/2010 – 11/2010
 - Posizione attuale Borsista
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Camerino via Camerini, 2 62032 Camerino (MC) ITALY
 - Tipo di impiego Messa a punto di un biosensore per la rilevazione di acidi nucleici virali
-
- Date (da – a) A.A. 2009/2010
 - Posizione attuale Professore a contratto
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino
 - Tipo di impiego 3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2
-
- Date (da – a) A.A. 2008/2009
 - Posizione attuale Professore a contratto
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino
 - Tipo di impiego 3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2
-
- Date (da – a) A.A. 2007/2008
 - Posizione attuale Professore a contratto
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino
 - Tipo di impiego 3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2
-
- Date (da – a) 01/2006-10/2006
 - Posizione attuale Borsista
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Sander Brown Center on Aging dell'Università del Kentucky - Università di Camerino
 - Tipo di impiego Borsa di studio per il perfezionamento all'estero. Il periodo è stato trascorso presso il Sander Brown Center on Aging dell'Università del Kentucky nel laboratorio del Prof. Jeffrey N. Keller.
-
- Date (da – a) 25/08/2005-31/12/2005
 - Posizione attuale Contratto di prestazione d'opera intellettuale occasionale
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Camerino, via Camerini, 2 62032 Camerino (MC) ITALY
 - Tipo di impiego Studio dell'interazione del complesso proteasomale con tossine di origine fungina, quali Aflatossine B1, M1, G1

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 01/2007 – 01/2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino – School of Advanced Studies
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Invecchiamento e Nutrizione
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Dottorato di ricerca, PhD

- Date (da – a) 06/2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino
- Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

- Date (da – a) 10/2002-12/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia molecolare, Biochimica, Diagnostica molecolare
- Qualifica conseguita Laurea specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali con votazione 110/110 e lode
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea specialistica

- Date (da – a) 10/1999-10/04/2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia, Chimica, Genetica, Zoologia, Ecologia, Lingua straniera
- Qualifica conseguita Laurea triennale in Biologia Applicata con votazione 110/110 e lode
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Diploma laurea triennale

- Date (da – a) 09/1994-07/1999
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo scientifico Leonardo da Vinci, Civitanova Marche (MC)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Matematica, Letteratura Italiana, Latino, Lingua straniera
- Qualifica conseguita Diploma maturità scientifica con votazione 95/100
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Diploma scuola secondaria superiore

ALTRI TITOLI

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

**CAPACITA' E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRE LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

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

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

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

Conoscenza software Melanie per analisi di gel bidimensionali.

Competenze tecniche:

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

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

ALTRI INTERESSI

Letture, Nuoto, Sci, Viaggi

PATENTE(I)

Automobilistica (tipo B)

INFORMAZIONE AGGIUNTIVE

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

- Progetti finanziati al gruppo di ricerca:

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

Referenze:

- Dr.ssa Anna Maria Eleuteri, University of Camerino, annamaria.eleuteri@unicam.it

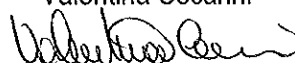
ALLEGATI

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

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

Camerino, lì 03/09/2018

Valentina Cecarini



PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

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

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

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

h-index: 16

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

**PARTECIPAZIONI A CONGRESSI E
CONFERENZE**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Poster Session:

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

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

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

PREMI E BORSE DI STUDIO

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

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

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

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

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

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

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

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

INFORMAZIONI PERSONALI

Massimiliano Cuccioloni

📍 Vicolo dell'Arco, n.6; 62032 Camerino (MC)
Viale Marcello Federici, n.145; 63100 Ascoli Piceno (AP)
☎ 0737 403247

✉ massimiliano.cuccioloni@unicam.it

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

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- Gennaio 2015 Contratto a tempo indeterminato Posizione Economica - Cat. D2, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino.
- Dicembre 2008 – Dicembre 2014 Contratto a tempo indeterminato Posizione Economica - Cat. D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino.
- Gennaio 2007 – Dicembre 2008 Contratto per attività di ricerca su "*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 amiloide (PRIN 2005)*" presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale, Università di Camerino.
- Aprile 2006 – Dicembre 2006 Contratto a tempo determinato Posizione Economica - Cat. D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Camerino.
- Giugno 2002 – Marzo 2006 Titolare di borsa di studio per studi sulla "*Valutazione quantitativa dei parametri termodinamici e cinetici dell'interazione tra PrPSc-plasminogeno tramite biosensori ottici*", presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale, Università di Camerino.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

ALTRI TITOLI

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

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

Competenze professionali

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

Competenze informatiche

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

databank, SwissDock, Chiron/GAIA.

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

RICERCA

Principali linee di ricerca e collaborazioni

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

- 2013-2017 Purificazione e caratterizzazione di una proteina (killer toxin) con proprietà tossiche nei confronti del parassita della malaria dal lievito *Wickerhamomyces Anomalus* F17.12 tramite tecniche di ultrafiltrazione (centrifuga e tangenziale), tecniche cromatografiche ad alte prestazioni (scambio ionico, affinità, gel filtrazione).
In collaborazione con la Dr.ssa Irene Ricci, Prof.ssa Associata in Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - UNICAM.
- 2017-oggi Purificazione di un anticorpo policlonale anti-vitellogenina tramite cromatografia per affinità. Caratterizzazione dell'interazione antigene-anticorpo (Anti-VTG – VTG) tramite biosensore ottico. Valutazione dell'effetto dell'esposizione di pesci a distruttori endocrini sui livelli fisiologici di VTG. Sviluppo di test analitici basati su biosensori ed ELISA per la determinazione della VTG su plasma di pesci.
In collaborazione con il Dr. Francesco Palermo, Professore Associato in Anatomia Comparata e Citologia presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - UNICAM.
- 2006-oggi Identificazione e purificazione di molecole naturali bioattive (polifenoli) tramite tecniche cromatografiche, e studio della modulazione di sistemi enzimatici di interesse biomedico da parte di tali molecole tramite metodi basati su biosensori, tecniche spettrofotometriche/spettrofluorimetriche, e metodi di bioinformatica strutturale.
- 2007-2008 Sviluppo di film macromolecolari basati su melanina (e relativi complessi metallici) tramite spin-coating. Studio delle proprietà ottiche di tali film nella trasmissione infrarossa, in collaborazione con il Prof. Roberto Gunnella, Professore Associato di Fisica presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Unicam.
- 2008-2010 Sviluppo di genosensori basati su polimeri biomimetici del DNA per la diagnosi del circovirus porcino di tipo 2 (PCV-2) in collaborazione con il Dr. Massimo Biagetti, Dirigente Biologo presso l'Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche. Sviluppo di un saggio diagnostico basato su biosensori a DNA ed LNA.
- 2011-2013 Studio del ruolo dell'interazione tra l'ecto-enzima CD157 e fibronectina, fibrinogeno, laminina e collagene nei processi di crescita ed invasività tumorale tramite biosensori ottici in collaborazione con la Prof.ssa Ada Funaro, Professore Associato in Genetica Medica presso l'Università di Torino.
- 2010-2015 Predizione delle modalità di interazione proteina-proteina e proteina-ligando tramite metodi di bioinformatica strutturale (*homology modeling, molecular docking*) in collaborazione con il Dr. Nicolas Daniel Ayub, Ricercatore presso l'Istituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires, CABA, Argentina.
- 2005-2008 Sviluppo di biosensori ad affinità per la determinazione di aflatoxine in matrici alimentari in collaborazione con il Dr. Simone Barocci ed il Dr. Massimo Biagetti, Dirigenti Biologi presso l'Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche.
- 2002-2006 Valutazione del ruolo dell'interazione tra plasminogeno e proteina prionica nell'insorgenza delle encefalopatie spongiformi trasmissibili. Messa a punto di un biosensore ad affinità per la determinazione della proteina prionica in matrici reali in collaborazione con il Dr. Simone Barocci ed il Dr. Massimo Biagetti, Dirigenti Biologi presso l'Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche.

PRODOTTI DELLA RICERCA

Pubblicazioni su rivista

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

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

Cuccioloni, M.^{*§}, Mozzicafreddo, M., Bonfilii, L., Cecarini, V., Giangrossi, M., Falconi, M., Saitoh, S.I., Maria Eleuteri, A., Angeletti, M. Interfering with the high-affinity interaction between wheat amylase

trypsin inhibitor CM3 and toll-like receptor 4: In silico and biosensor-based studies (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 13169

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

Bonfilii, 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.

Cuccioloni, M.*[§], Mozzicafreddo, M., Ali, I., Bonfilii, 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.

Cuccioloni, M.*[§], Bonfilii, 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.

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

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

Valzano, M., 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

Cuccioloni, M.*[§], Bonfilii, 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.

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

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

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

Ayub, N.D., Fox, A.R., Garcia, A.N., Mozzicafreddo, M., Cuccioloni, M., Angeletti, M., Pagano, E., Soto, G. *Pseudomonas fluorescens* Pf-5 genome-wide mutant screen for resistance to the antimicrobial peptide alfalfa snak-in-1 (2015) *FEMS Microbiology Letters*, 362 (2), art. no. fnu006

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.

Pettinari, R., Pettinari, C., Marchetti, F., Skelton, B.W., White, A.H., Bonfilii, L., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Cecarini, V., Angeletti, M., Nabissi, M., Eleuteri, A.M. Arene-ruthenium(II) acylpyrazolonato complexes: Apoptosis-promoting effects on human cancer cells (2014) *Journal of Medicinal Chemistry*, 57 (11), pp. 4532-4542.

Morone, S., Augeri, S., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Angeletti, M., Lo Buono, N., Giacomino, A., Ortolan, E., Funaro, A. Binding of CD157 protein to fibronectin regulates cell adhesion and spreading (2014) *Journal of Biological Chemistry*, 289 (22), pp. 15588-15601.

Cecarini, V., Bonfilii, L., **Cuccioloni, M.**, Mozzicafreddo, M., Rossi, G., Keller, J.N., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Wild type and mutant amyloid precursor proteins influence downstream effects of proteasome and autophagy inhibition (2014) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 1842 (2), pp. 127-134.

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

Setten, L., Soto, G., Mozzicafreddo, M., Fox, A.R., Lisi, C., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Pagano, E., Díaz-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

Bonfilii, L., **Cuccioloni, M.**, Cecarini, V., Mozzicafreddo, M., Palermo, F.A., Cocci, P., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Ghrelin induces apoptosis in colon adenocarcinoma cells via proteasome inhibition and autophagy induction (2013) *Apoptosis*, 18 (10), pp. 1188-1200.

Cuccioloni M.*§, Moroncini G, Mozzicafreddo M, Pozniak KN, Nacci G, et al. (2013) Biosensor-based Binding Assay for Platelet-Derived Growth Factor Receptor- α Autoantibodies in Human Serum. *J Anal Bioanal Tech* S7:010. doi:10.4172/2155-9872.S7-010

Cecarini, V., Bonfilii, 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.

Bonfilii, 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.

Cuccioloni, M.*§, Bonfilii, L., Mozzicafreddo, M., Cecarini, V., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Sanguisorba minor extract suppresses plasmin-mediated mechanisms of cancer cell migration (2012) *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1820 (7), pp. 1027-1034.

Soto, G., Setten, L., Lisi, C., Maurelis, C., Mozzicafreddo, M., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Ayub, N.D. Hydroxybutyrate prevents protein aggregation in the halotolerant bacterium *Pseudomonas* sp. CT13 under abiotic stress (2012) *Extremophiles*, 16 (3), pp. 455-462.

Soto, G., Stritzler, M., Lisi, C., Alleva, K., Pagano, M.E., Ardila, F., Mozzicafreddo, M., **Cuccioloni, M.**, Angeletti, M., Ayub, N.D. Acetoacetyl-CoA thiolase regulates the mevalonate pathway during abiotic stress adaptation (2011) *Journal of Experimental Botany*, 62 (15), pp. 5699-5711.

Cuccioloni, M.*§, Mozzicafreddo, M., Spina, M., Tran, C.N., Falconi, M., Eleuteri, A.M., Angeletti, M. Epigallocatechin-3-gallate potently inhibits the in vitro activity of hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA reductase (2011) *Journal of Lipid Research*, 52 (5), pp. 897-907.

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

Cecarini, V., Cuccioloni, M.^{*§}, Mozzicafreddo, M., Bonfilii, L., Angeletti, M., Eleuteri, A.M. Targeting proteasomes with naturally occurring compounds in cancer treatment (2011) *Current Cancer Drug Targets*, 11 (3), pp. 307-324.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Bonfilii, L., Cecarini, V., Amici, M., Cuccioloni, M., Angeletti, M., Keller, J.N., Eleuteri, A.M. Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds (2008) *FEBS*

Journal, 275 (22), pp. 5512-5526. **TOP CITED PAPER AWARD**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**First Author/Co-first Author.*

[§]*Corresponding Author.*

H-index (Scopus)	19 (18 escluse autocitazioni)
Invited referee riviste	Talanta, Toxicology in vitro, International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier); Journal of Molecular Recognition, Chemical Biology and Drug Design (Wiley); International Journal of Molecular Sciences, Toxins (MDPI), Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (De Gruyter), Current Medicinal Chemistry (Bentham).
Capitoli di libri	Cuccioloni, M., Mozzicafreddo, M., Angeletti, M. "Natural occurring polyphenols as inhibitors of serine proteinases" in <i>Enzymes and the cellular fight against oxidation</i> 2008, 81.112 ISBN 978-81-308-0239-8 Research Signpost: Kerala (India)
Atti di convegni/congressi	Chillemi, A., Quarona, V., Zito, A., Morandi, F., Marimpietri, D., Cuccioloni, M., Oldham, J.R., Cragg S.M., Bolzoni, M., Toscani, D., Pistoia, V., Giuliani, N., Horenstein, A.L., Sasser, K., and Malavasi, F. GENERATION AND CHARACTERIZATION OF MICROVESICLES AFTER DARATUMUMAB INTERACTION WITH MYELOMA CELLS. Conference: 57th Annual Meeting of the American Society of Hematology. Orlando, FL Date: DEC 05-08, 2015 Sponsor(s): Amer Soc Hematol; BLOOD Volume: 126 Issue: 23 Published: DEC 3 2015

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

M. Cuccioloni, L. Sparapani, M. Mozzicafreddo, S. Barocci, M. Biagetti and M. Angeletti. BINDING OF

RECOMBINANT PRPC TO HUMAN PLASMINOGEN: KINETIC AND THERMODYNAMIC STUDY USING A RESONANT MIRROR BIOSENSOR. Prion diseases: from basic research to intervention concepts, Monaco (Germany) 2003

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

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

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

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

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

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

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Docenze-seminari

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

Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università di Camerino.

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

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

- 2018 Sher Hayat - Experimental Thesis - Master degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (CLASS LM-54).
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti
- 2017 Martina Lippolis - Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Classe L27).
Tutor Aziendale: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof. M. Angeletti
- 2017 Francesco Torricella - Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Classe L27).
Tutor Aziendale : M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof. M. Angeletti
- 2017 Laura Marziali - Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Classe L27).
Tutor Aziendale : M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof. M. Angeletti
- 2016-2017 Supervisor of Martina De Renzis - Experimental Thesis - School of Biosciences and Veterinary Medicine - Master Degree in Biological Sciences, Molecular Diagnostics and Biotechnology.
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti
- 2016-2017 Luca Caiazzo - Experimental Thesis - Master degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (CLASS LM-54).
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti
- 2016-2017 Gizella Aboagye - Experimental Thesis - School of Biosciences and Veterinary Medicine - Master Degree in Biological Sciences.
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti
- 2016 Elzbieta Staniszewska - Erasmus+, Experimental Thesis - Master Degree in Biological Sciences, Molecular Diagnostics and Biotechnology/Politechnika Łódzka, Centrum Kształcenia Międzynarodowego, Biotechnology
Supervisors UNICAM: Massimiliano Cuccioloni and Prof. Mauro Angeletti
- 2016 Edoardo Toscanella - Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Classe L27).
Tutor Aziendale: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof.ssa A. M. Eleuteri
- 2016 Tommaso Compagnucci - Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Classe L27).
Tutor Aziendale: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof.ssa A. M. Eleuteri
- 2015 Ishtiaq Ali, Experimental Thesis - School of Biosciences and Veterinary Medicine - Master Degree in Biological Sciences, Biotechnology and Molecular Diagnostics.
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti
- 2015 Tehseen Ullah, Experimental Thesis - School of Biosciences and Veterinary Medicine - Master Degree in Biological Sciences, Biotechnology and Molecular Diagnostics.
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti
- 2014 Luca Caiazzo, Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Cl. 21).
Tutor Aziendale: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof. M. Angeletti

- 2014 Francesco Scorcelletti, Stage - Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Chimica (Cl. 21).
Tutor Aziendale: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof. M. Angeletti
- 2013 Caterina Carpino, Tesi Sperimentale in Clinical and Molecular Diagnostics - School of Biosciences and Biotechnology, Master Degree in Biological Sciences.
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof.ssa A. M. Eleuteri
- 2012 Luca Bordoni, Final Report - School of Biosciences and Biotechnology - Bachelor's Degree In Biotechnology (Cl. 1).
Tutor: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof.ssa A. M. Eleuteri
- 2010 Loris Verdini, Placement report - Facoltà Di Farmacia E Facoltà Di Scienze E Tecnologie - Bachelor's Degree In Biotechnology (Cl. 1).
Tutor: M. Cuccioloni; Tutor Unicam Prof.ssa A. M. Eleuteri
- 2009 Marino Collina, Tesi Sperimentale In Metodi Bioanalitici Ad Alta Definizione, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali (Cl. 6/S) – Indirizzo Diagnostica Molecolare.
Supervisors: M. Cuccioloni and Prof. M. Angeletti

Tutor Rotation Lab
(2012-2018) Co-tutor dei Proff. Mauro Angeletti ed Anna Maria Eleuteri per gli studenti della Master Degree in Biological Sciences: Rexhmir Deda, Fjona Mitrush, Osman Mohammed, Ulku 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.

Camerino, 03-09-2018

Firma

.....

Curriculum Attività Scientifica e Didattica Laura Giusti

Informazioni Personali

Data/Luogo di nascita 22 ottobre 1965/Massa (MS), Italia
Residenza Via Arezzo 118, 54100 Massa (MS), Italia
n° telefono 333 9312188
e-mail laura.giusti@unipi.it

Titoli Accademici e Scientifici

23/2/1990 **Laurea in Scienze Biologiche**, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa **con votazione 110/110 e lode**, discutendo una tesi sperimentale in Biochimica dal titolo "Complesso recettoriale GABA/Benzodiazepine/Ionoforo del cloro: modulazione da steroidi" relatore Prof. A. Lucacchini (**allegato1**)

Marzo 1990-Marzo 1991 **Tirocinio annuale** richiesto per l'abilitazione alla professione di biologo presso il Laboratorio di Biochimica dell'Istituto Policattedra di Discipline Biologiche (Prof. A.Lucacchini).

Giugno 1994 **Dottore di Ricerca** in "Disegno Sviluppo e Biosperimentazione dei Farmaci" presso l'Università di Pisa discutendo una tesi dal titolo "Caratterizzazione e studio dei requisiti strutturali dei siti di regolazione del recettore del GABAA". (**allegato3**)

Aprile 1994 **Abilitazione all'esercizio della professione di biologo** nell'aprile 1994 e si è iscritta all'albo nazionale dei biologi nel novembre 1994, iscrizione che conserva tuttora. (**allegato2**)

Novembre 1997 **Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica** presso l'Università di Pisa (Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie ex Istituto Policattedra di Discipline Biologiche) **con il massimo dei voti e lode**, discutendo una tesi dal titolo "Peptidi sintetici della subunità G α s: modulazione della trasduzione del segnale dei recettori A2a dell'adenosina (relatore prof.ssa M.R. Mazzoni). (**allegato4**)

Giugno 2008 Attestato Centro Linguistico Interdipartimentale Università di Pisa Inglese_Livello B2

Abilitazioni Scientifiche Nazionali Conseguite

- Abilitazione Scientifica Nazionale 05/E1 seconda fascia BIO10 e BIO 12 dal 10/4/2015 al 10/4/2021. (**allegato8**)

- Abilitazione Scientifica Nazionale 05/F1 seconda Fascia BIO13 dal 4/4/2017 al 4/4/2023
- Abilitazione Scientifica Nazionale 05/E1 prima fascia BIO10 dal 31/3/2017 al 31/3/2023 (allegato9)
- Abilitazione Scientifica Nazionale 05/E3 prima fascia BIO12 dal 3/4/2018 al 31/3/2024 (allegato10)
- Abilitazione Scientifica Nazionale 05/F1 prima fascia BIO13 dal 3/4/2018 al 31/3/2024

Esperienza professionale

- 11/9/2017 ad oggi **Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa,** area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: qualifica funzionale EP2
- 1/1/ 2015-11/9/2017 **Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa**
area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: qualifica funzionale EP2
- 7/9/2009-1/1/2015 **Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie/Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa**
In seguito a concorso riservato di mobilità verticale, è passata alla qualifica funzionale EP1
- dal 29/9/2006 al 1/12/2006 **Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie, Università di Pisa**
Dal 29 settembre 2006 al 1 dicembre 2006, autorizzata dal Direttore Amministrativo dell'Università di Pisa, ha svolto attività di prestazione occasionale per la messa a punto di metodologie nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: Caratterizzazione farmacologia del trasportatore della serotonina in piastrine umane da volontari sani. (allegato5)
- dal 1/7/2005 al 31/7/2005 **Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie, Università di Pisa**
Dal 1 luglio 2005 al 31 luglio 2005, autorizzata dal Direttore Amministrativo dell'Università di Pisa, ha svolto la seguente attività di prestazione occasionale: Indagine proteomica della proteina tubby nelle cellule endoteliali modificate da agenti virali. (allegato5)
- dal 2/2/2004 al 6/9/2009 **Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie, Università di Pisa**
Nel febbraio 2004, in seguito a concorso riservato di mobilità verticale, è passata alla qualifica funzionale D1



dal 1/9/1997 al 1/2/2004

Istituto Policattedra di Discipline Biologiche della Facoltà di Farmacia/Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie, Università di Pisa

Nel 1997 è risultata vincitrice in seguito a concorso nazionale per titoli ed esami, di un posto di assistente tecnico scientifico (categoria C2) presso l'Istituto Policattedra di Discipline Biologiche della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa.

1994-1997

Vincitrice di una Borsa di studio ex Lege n. 398/89 per il conseguimento della specializzazione, conforme alle normative CEE, in Biochimica e Chimica Clinica, presso l'Università di Pisa.

maggio1994-ottobre 1994

Contratto a termine per prestazioni libero professionali con l'Istituto Policattedra di Discipline Biologiche della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa. (allegato5)

Attività Didattica

dal 01-11-1997 al 01/11/2001

Collaboratore alla didattica sperimentale nello svolgimento delle esercitazioni pratiche di:

Chimica Biologica, Corso di Laurea in Farmacia, Università di Pisa, 60 ore /anno, **totale=240ore**

Biochimica Applicata, Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Pisa 60 ore /anno, **totale=240ore**

dal 01-11-2002 al 01/11/2007

Biochimica Applicata Corso di Laurea in Farmacia, Università di Pisa, 60 ore /anno, **totale=300 ore**

dal 01-11-2000 al 01/11/2012

Collaboratore alla didattica sperimentale nello svolgimento delle esercitazioni pratiche di :

Tecniche Biochimiche Avanzate, Corsi di Laurea Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Pisa, 10 ore /anno, **totale =120 ore**

dal 01-11-2001 al 01-11-2007

Collaboratore alla didattica sperimentale nello svolgimento delle esercitazioni pratiche di:

Biochimica, Corsi di Laurea in Tossicologia Analitica Socio Ambientale e Tecniche Erboristiche, Università di Pisa, 20 ore/anno, **totale= 80ore**

dal 01-11-2012 a 1-1-2017

Collaboratore alla didattica nello svolgimento delle esercitazioni di:

Biochimica Clinica, Corso di Laurea in Farmacia, Università di Pisa, 90 ore/anno, **totale=450 ore**

anni 2015-2017

Collaboratore alla didattica nello svolgimento delle esercitazioni di:

Biochimica Applicata Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Pisa, 60 ore/anno, **totale=106 ore**

Marzo 2008	Seminario "Proteomica e Drug Discovery" _Giornata dei Dottorandi in Scienza del Farmaco, Pisa
19-20/04/2012	Docente al Corso di Aggiornamento di Biologia Molecolare nell'ambito del 35° Congresso Nazionale della SIE (Società Italiana di Endocrinologia) Pisa Titolo: Tecnica di Analisi delle proteine e proteomica. Totale=2 ore
01-11-2012 al 01-11-2014	Ciclo di lezioni per l'insegnamento alla Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica, Università di Pisa. Argomento: Analisi delle Proteine e Proteomica, per gli specializzandi iscritti. 6 ore/anno, Totale=18 ore
05-06-2013 al 08-06-2013	Docente al Corso di Aggiornamento di Biologia Molecolare nell'ambito del 36° Congresso Nazionale della SIE (Società Italiana di Endocrinologia) Padova Titolo: Tecnica di Analisi delle proteine e proteomica Totale= 1 ora
anni 2013-2015	Seminari corso Biochimica Clinica per gli studenti iscritti al corso di Laurea in Farmacia, Università di Pisa. 4 ore/anno, Totale=8 ore
anni 2016-2017	Seminari corso Biochimica applicata per gli studenti iscritti al corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica 2 ore/anno, Totale=2 ore
1994-oggi	Supervisore di studenti nel periodo della tesi di laurea, dottorato e specializzazione sia nell'attività sperimentale quotidiana che nell'elaborazione dei dati e stesura della tesi. n° tesi di laurea = 72; n° tesi di dottorato =8; numero tesi di Specializzazione in Biochimica Clinica=1
2005-oggi	Correlatore Tesi Sperimentali di Laurea in Farmacia e CTF. Numero tesi= 29 (allegato 6)
dal 2006 ad oggi	Membro commissione di Laurea: Corso di Laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
dal 2007 al 2015	Membro commissione di Esame di: Biochimica e Biochimica Clinica Corso di Laurea in Farmacia. Biochimica (EE062 e 029EE circa 340 esami). Biochimica Clinica (EE020 e 032EE circa 360 esami)

Attività di Ricerca

Partecipazione a progetti di ricerca

a) Programmi di Ricerca in corso

dal 2018	Partecipazione a progetto europeo, INNODIA finanziato da IMI (INNOVATIVE MEDICINES INITIATIVE). Responsabile scientifico prof. Piero Marchetti
2013- oggi	Partecipazione alla Mitochondrial Italian Human Proteome Project initiative (mt-HPP) facente parte del progetto mondiale chromosome-centric Human Proteome Project (c-HPP) in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali



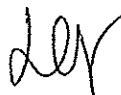
- 2017- oggi** Partecipazione al Programma di Ricerca di Ateneo 2017 “Pazienti con mesothelioma Pleurico maligno long e short survivors: marcatori molecolari ed analisi proteomica”. Responsabile Prof. Rudy Foddis.
- 2017-oggi** Partecipazione al Programma di Ricerca 2016-2017 della Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca “ Correlazione tra biomarcatori salivari, pattern di connettività cerebrale mediante risonanza magnetica funzionale e subset clinici nella Fibromialgia”. Responsabile Dott.ssa Laura Bazzichi.
- b)Programmi di Ricerca conclusi**
- 2011-2013** Partecipazione al Programma di Ricerca “Salivary proteomic analysis as a potential tool for the identification of biomarkers useful for diagnosis of fibromyalgic patients”. Responsabile Dott.ssa Laura Bazzichi, Progetto Salute REGIONE TOSCANA 2009
- 2010-2012** Partecipazione al Programma di Ricerca “Effects of balneotherapy treatment at Montecatini Terme spa on biochemical markers in fibromyalgia patients”. Responsabile Prof. Lucacchini Progetto FORST
- 2011-2013** Partecipazione al Programma di Ricerca “ Multidisciplinary approach to obtain the use of potential biomarkers in the diagnosis of thyroid tumors” Responsabile Prof. Antonio Lucacchini, Progetto Salute REGIONE TOSCANA 2009.
- 2010-2011** Partecipazione al Programma di Ricerca “Prosecuzione degli studi di proteomica per la identificazione di biomarkers utili nella diagnosi e prevenzione del carcinoma colon rettale”, Responsabile Prof. Pietro Iacconi, Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca
- 2009-2010** Partecipazione al Programma di Ricerca “Identificazione di biomarkers utili nella diagnosi e prevenzione del carcinoma colonrettale” Responsabile Prof. Piero Iacconi, Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca.
- 2007-2009** Partecipazione al Programma di ricerca “Studio dei meccanismi molecolari alla base dell’anomala proliferazione e funzione paratiroidea, e identificazione ed uso clinico di marcatori molecolari di carcinoma paratiroideo sporadico e familiare. Nuove acquisizione sulla prevalenza delle manifestazioni scheletriche, neuropsichiche e metaboliche dell’iperparatiroidismo primario, loro relazione con i polimorfismi del recettore del calcio ed effetti della paratiroidectomia” Responsabile Prof. Claudio Marcocci , Cofin del MURST
- 2007-2009** Partecipazione al Programma di Ricerca “Proteomica, metabolomica ed espressione genica nei noduli tiroidei a citologia follicolare: identificazione di nuovi marcatori tumorali”responsabile Prof. Massimo Tonacchera Cofin del MURST
- 2005-2007** Partecipazione al Programma di Ricerca “L’antiangiogenesi nella sclerosi sistemica:studio delle alterazioni dei meccanismi fibrinolitici e neoangeogenetici attraverso l'utilizzo di tecniche proteomiche e genomiche applicate a leucociti,



- fibroblasti e cellule endoteliali” responsabile Prof. Stefano Bombardieri Cofin del MURST
- 2001-2002 Partecipazione al Progetto di studio “Characterization of the binding of NK1 receptors and coupling with second messengers in human lymphocytes: effects of psychotropic compounds” responsabile Prof. Giovanni B. Cassano, Merck.
- 2000-2002 Partecipazione al Programma di ricerca “ Cross-talk tra reticolo endoplasmatico e membrana plasmatica: interazioni molecolari e rapporti funzionali” responsabile scientifico” responsabile scientifico Prof.ssa Maria Rosa Mazzoni, Cofin 2000 del MURST.
- 1999-2001 Partecipazione al Programma di ricerca “Nucleotidi e nucleosidi: segnali chimici, regolatori metabolici e potenziali farmaci” responsabile scientifico Prof. Antonio Lucacchini, Cofin 1999 del MURST.
- 1999-2000 Partecipazione al Progetto di studio della “Interaction of 5-HT1A receptors with G proteins in human brain”, responsabile Prof.ssa Maria Rosa Mazzoni, Boeringher Ingelheim.
- 1998-2000 Partecipazione al Programma di ricerca “ Meccanismi di trasduzione intracellulare : rapporti tra canali del calcio intracellulari e canali del calcio voltaggio-dipendenti di tipo L della membrana plasmatica” responsabile scientifico Prof.ssa Maria Rosa Mazzoni, Cofin 1998 del MURST.

Incarichi di Ricerca

- dal 11/9/2017 ad oggi Responsabile del Laboratorio di proteomica del Dipartimento di Medicina e Clinica Sperimentale
- dal 2015 al 11/9/2017 Responsabile scientifico del Dipartimento di Farmacia delle ricerche e sperimentazioni necessarie alla realizzazione dei progetti inerenti lo Human Proteome Project (**allegato11**)
- dal 5/1/2009 al 19/9/2012 Responsabile laboratorio di Proteomica del Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie, Università di Pisa (**allegato12**)
- dal 01-07-2005 al 31-07-2005 Autorizzata dal Direttore Amministrativo dell'Università di Pisa, a svolgere la seguente **attività di prestazione occasionale di ricerca**: Indagine proteomica della proteina tubby nelle cellule endoteliali modificate da agenti virali, Università di Pisa (**allegato5**)
- dal 29-09-2006 al 01-12-2006 Autorizzata dal Direttore Amministrativo dell'Università di Pisa, a svolgere **attività di prestazione occasionale di ricerca** per la messa a punto di metodologie nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: Caratterizzazione farmacologia del trasportatore della serotonina in piastrine umane da volontari sani. Università di Pisa (**allegato5**)



Organizzazione direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi

dal 2014 ad oggi	Fondazione S Lucia, IRCSS, Roma (laboratorio di proteomica e metabolomica) pubblicazione n. 13
dal 2016 ad oggi	Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica, Università Cattolica, Roma pubblicazioni n. 3,5
dal 2014 ad oggi	Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università d'Annunzio di Chieti-Pescara pubblicazioni n. 1, 3, 5, 13; 1 under review
dal 2017 ad oggi	Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università Statale di Milano
dal 2016 ad oggi	Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna pubblicazione 1
dal 2016 ad oggi	Istituto di Neuroscienze, CNR Pisa
dal 2014 ad oggi	Leibniz Institute for Analytical Sciences; Dortmund, Germania (Prof. Albert Sickmann). pubblicazione n. 12
dal 2016 ad oggi	Center for Proteomics and Metabolomics, Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands (Dr. L Mc Donnell) pubblicazione n.4
dal 2013 ad oggi	Centre for Endocrinology, Diabetes and Metabolism; University of Birmingham, UK (Prof. McCabe).

Titolarità di Brevetti

Brevetto	A method and kit for the detection of a biomarker of thyroid cancer in biological samples Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana; Università di Pisa n. FI2014A000163 depositato il 09 luglio 2014 Paese: Italia Domanda di Brevetto Internazionale n. PCT/IB2015/055163
-----------------	---

Relatore a Congressi e Convegni Nazionali ed Internazionali

25/6/2018	Speaker: "A proteomic approach to study the neuroprotective effect of oleocanthal in SH-SY5Y cells" Meeting annuale dei gruppi SIB Membrane, Nutrizione e Biologia Computazionale e dei Sistemi, Bologna.
17/5/2018	Speaker: "Analisi Proteomica "Shotgun" di Isole Pancreatiche Umane esposte a Citochine" 27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia (SID), 16-19 maggio 2018, Rimini.
23/6/2016	Speaker: "Applicazione Proteomica nello studio dei tumori della tiroide e del mesotelioma" Riunione Gruppo SIB "Differenziamento e Trasformazione Neoplastica" Roma, Università Cattolica.

- febbraio 2016 **Speaker:** "Proteomica e tumori della Tiroide" Giornata di studio dei Biochimici dell'area romana, Roma, Università Tor Vergata.
- 21-22/09/2015 **Invited Speaker:** "Approccio proteomico nella ricerca di biomarcatori del mesotelioma pleurico maligno". Convegno Nazionale "L'amianto e le patologie amianto correlate: diagnosi, terapia e sorveglianza sanitaria degli ex-esposti", convocato da Regione Toscana, Ausl 5 Pisa, Università di Pisa, Ispo, con il patrocinio di Icoh, Cnr, Simlii e Anmil.
- 18-20/09/2013 **Speaker:** "First evidence of transient receptor potential vanilloid channels TRPV5 and TRPV6 in human parathyroid glands". 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB), Ferrara.
- 05/07/2013 **Speaker:** "La saliva un fluido biologico utile nello studio proteomico delle patologie reumatiche". Riunione di studio di Ricercatori biochimici, Bologna.
- 11-13/02/2010 **Invited speaker:** "A Proteomic Approach To Study Parathyroid Glands" International Meeting Parathyroids 2010: From Pathophysiology To The Clinical Use Of PTH. Pisa, Palazzo dei Congressi, February 11-13, 2010.
- 17/12/2009 **Invited speaker:** "Applicazione della proteomica nelle patologie reumatiche e nei tumori della tiroide" Proteomics Day, CNR Pisa.
- 12-15/09/1995 **Speaker:** 40° Congresso nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), 1995
- 18-22/05/1994 **Speaker:** 15° Congresso Nazionale SID Roma 18-22 maggio 1994
- 22/04/1994 **Speaker:** Convegno annuale della sezione Toscana-Umbria-Marche (TUM)
- 17/10/1992 **Invited speaker:** Congresso del gruppo di studio "Nuove tecnologie per la terapia insulinica sostitutiva" della Società Italiana di Diabetologia (SID) del 17 ottobre 1992.
- 19/05/1992 **Speaker:** Convegno annuale della sezione Toscana-Umbria-Marche (TUM) della Società Italiana di Biochimica del 19 maggio 1992

Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività di ricerca

- anni 2006-2007 **Membro del "Comitato per la divulgazione della proteomica "(ONLUS) (Tesoriere)**
- dal 1/1/2016 a tutt'oggi **Membro del Direttivo (Tesoriere) della Società Italiana di Proteomica (ItPA).**

Organizzatore Scientifico di congressi

- 5-7/09/2018 **XIII Annual Conference of Italian Proteomics Association Como 2018, September 5th-7th (Comitato Organizzatore e Scientifico)**
- 12-15/06/2017 **XII Annual Conference of Italian Proteomics Association Lecce 2017, June 12th-15th (Comitato Organizzatore e Scientifico)**



16-19/05/2016	XI Annual Conference of Italian Proteomics Association Perugia 2016, May 16th-19th (Comitato Organizzatore e Scientifico)
02-04/07/2006	1 st Annual National Congress- Proteomics: deciphering the phenotype Italian Proteomic Association: Pisa 2-4 July 2006 (Comitato Organizzatore)
16-17/06/1993	Convegno annuale Purine Club del 16-17 giugno 1993, Pisa (Comitato Organizzatore)

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

2008-oggi	Revisore scientifico Archives of Oral Biology (Elsevier)
2008-oggi	Revisore scientifico Proteomics Clinical Application
2009-oggi	Revisore scientifico Journal Proteome Research
2009-oggi	Revisore scientifico Oral Diseases
2009-oggi	Revisore scientifico Proteome Science
2009-oggi	Revisore scientifico Clinica Chimica Acta (Elsevier)
2009-oggi	Revisore scientifico Clinical Biochemistry
2010-oggi	Revisore scientifico Molecular Biosystems
2010-oggi	Revisore scientifico Cancer Biomarkers
2011-oggi	Revisore scientifico Arthritis Research and Therapy
2013-oggi	Revisore scientifico di EUPA open proteomics (Elsevier)
2016-oggi	Revisore scientifico Psychoneuroendocrinology (Elsevier)
18/10/2016-aprile 2017	Guest Editor di Oxidative Medicine and Cellular Longevity (special Issue "Proteomics and Oxidative stress")

Iscrizione a Società Scientifiche

- Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi
- ItPA: Italian Proteomic Association
- EUPA: European Proteomic Association
- SIB: Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology
- SID: Società Italiana di Diabetologia

Percorso Attività di ricerca

1990-1994	A partire dallo svolgimento della tesi di Laurea sperimentale (Giu 1989-Feb1990), il successivo tirocinio (Mar 1990-Mar 1991) e il periodo di dottorato (AA 1991-1994) ho svolto attività di ricerca a tempo pieno presso i Laboratori dell'Istituto Policattedra di Discipline Biologiche dell'Università di Pisa dedicandomi allo studio delle proteine nei suoi aspetti strutturali e funzionali, orientata in modo
-----------	--

particolare allo studio dei recettori di membrana. In particolare in un primo periodo mi sono dedicata allo studio del complesso recettoriale del GABA/benzodiazepine/ionoforo del Cl⁻. In questo settore gli studi hanno avuto come oggetto principale la caratterizzazione dei siti di legame del neurotrasmettitore, delle benzodiazepine e dello ionoforo del cloro sia su preparazioni di membrana che su preparazioni di sinaptoneurosomi da corteccia di cavia. Su quest'ultimi in particolare ho indagato la modulazione degli ormoni steroidei sul complesso recettoriale e in particolare sul canale ionico. In seguito allo scopo di ottenere nuove informazioni sul recettore benzodiazepinico, con particolare interesse per le interazioni molecolari ed i requisiti strutturali (legami ad idrogeno, interazioni idrofobiche), che possono essere alla base dei diversi effetti farmacologici indotti da agonisti, antagonisti ed agonisti inversi che interagiscono con il sito delle benzodiazepine, ho utilizzato differenti tipi di approccio: la modificazione chimica selettiva dei residui aminoacidici con diversi reagenti, lo studio di un modello di proteina, la lattico deidrogenasi e lo studio di composti di nuova sintesi. Nell'affrontare quest'ultimo aspetto ho collaborato attivamente con i Dipartimenti di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Perugia e di Firenze. Le varie tecniche utilizzate nel corso di tale sperimentazione, come le metodiche di binding, nonché le tecniche cromatografiche, le tecniche enzimatiche mi hanno consentito l'acquisizione di esperienza nello studio dei sistemi recettoriali fornendo un idoneo strumento nella loro caratterizzazione. I recettori delle benzodiazepine oggetto del mio studio sono stati oltre quelli presenti a livello del sistema nervoso centrale (CBR) anche quelli periferici (PBR). In particolare ho caratterizzato utilizzando ligandi selettivi, i siti di legame per il PBR su preparazioni di membrana ottenute da pancreas di ratto e di maiale. Tale caratterizzazione è stata effettuata anche su preparazioni di isole del Langherans umane purificate, ed è stata valutata anche la modulazione da parte di ligandi selettivi per il PBR sulla secrezione di insulina (**lavori in extenso vedi elenco 97-73**).

1994-1997

Attività di ricerca a tempo pieno in qualità di specializzanda in Biochimica e Chimica Clinica presso l'Istituto Policattedra di Discipline Biologiche dell'Università di Pisa. Durante questo periodo l'attività di ricerca è stata orientata dapprima alla caratterizzazione dei recettori adenosinici A1, A2a e A3 presenti a livello del SNC (A1 corteccia di agnello e neutrofilo umano, ed A2a striato di ratto) e periferico A3 (testicolo di ratto) e successivamente il mio interesse scientifico si è indirizzato allo studio dei meccanismi molecolari di trasduzione dei segnali biologici, con particolare riguardo alle interazioni tra recettori di membrana e proteine G eterotrimeriche. Questo interesse mi ha portato ad approfondire alcuni aspetti degli eventi molecolari coinvolti nell'attivazione dei recettori dell'adenosina

e i meccanismi di accoppiamento con le proteine G. Ho analizzato il ruolo dei residui di cisteina presenti nel recettore A2a sul legame di agonisti ed antagonisti e sull'attivazione della proteina Gs. Continuando questo studio sui meccanismi di interazione tra recettori adenosinici e proteine G eterotrimeriche, ho investigato gli aspetti molecolari di questa interazione utilizzando peptidi sintetici corrispondenti all'estremità carbossiterminale delle subunità Gs e valutato il loro effetto sul legame di un agonista radiomarcato ai recettori A2a nonché sulla via di trasduzione del segnale (adenilato ciclasti) (**lavori in estenso 72-63**).

1997-2004

Attività di ricerca a tempo pieno in qualità di Assistente tecnico (qualifica C2) Sempre nell'ambito dello studio di recettori accoppiati a proteine G, oltre allo studio dei recettori dell'adenosina, l'interesse scientifico si è indirizzato sui recettori delle endoteline. In particolare allo studio dei meccanismi di trasduzione che conducono alla mobilitazione del Ca²⁺ dopo la stimolazione del recettore ETA accoppiato a proteine G, usando come modello i cardiomioblasti di ratto. Sempre nei cardiomioblasti ho infine valutato mediante Western Blot la distribuzione di specifiche subunità alfa in diverse frazioni di membrana, e le eventuali variazioni indotte da ET-1 (**lavori in estenso 69,66-61,59-55,48**).

2005-oggi

Attività di ricerca a tempo pieno in qualità di Tecnico scientifico (qualifica D1 AA 2004-2009; EP1 AA 2009-2015 ed EP2 AA 2015-oggi) presso il Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie dell'Università di Pisa e dal 19 Settembre 2012 presso il Dipartimento di Farmacia. L'attività scientifica si è articolata negli anni in stretto rapporto con le posizioni ricoperte. Con l'avanzamento della posizione in mobilità verticale a tecnico D1 e poi all'alta qualifica di EP (elevata professionalità) quindi con una maggiore possibilità di svolgere l'attività di ricerca, mi sono dedicata fundamentalmente a studi in ambito biologico applicati alla comprensione dei meccanismi di base coinvolti nella fisiologia e patologia cellulare, utilizzando tecnologie biologiche avanzate quali la proteomica. Mi sono principalmente dedicata con mia responsabilità diretta, a ricerche nell'ambito della "proteomica" a partire dal 2005 fino ad oggi. Responsabile del laboratorio di proteomica, del coordinamento delle ricerche, della formazione del personale, dell'elaborazione ed interpretazione dei risultati e scrittura del testo delle pubblicazioni conseguenti, mirate ad applicare l'approccio proteomico alla ricerca di biomarcatori in fluidi biologici, tessuti o cellule e alla comprensione dei meccanismi fisiopatologici tramite l'utilizzo della system biology. La ricerca è stata finalizzata nell'ambito clinico all'identificazione di potenziali biomarcatori di malattia in diverse patologie, da patologie tumorali (tiroide, colon, paratiroidi, mesotelioma) alle malattie reumatiche autoimmuni, diabete fino a malattie cardiovascolari e psichiatriche. L'ambito di ricerca si è rivelato di interesse e ha portato ad attivare numerose collaborazioni con i clinici :

i risultati hanno permesso di ottenere diversi finanziamenti pubblici e privati. I risultati ottenuti quindi dal 2005 ad oggi sono stati oggetto di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (**lavori in extenso 49-1**). A partire dal 2013 con l'ingresso dell'Italia nel progetto mondiale "Proteoma Umano" promosso dalla Human Proteome Organization, con l'iniziativa Mt-HPP di studio delle proteine mitocondriali, ho iniziato studi sul ruolo del mitocondrio in alcune patologie in particolare la fatica cronica, il diabete e il disturbo bipolare ponendo l'attenzione sulle modificazioni post traduzionali. Sono responsabile scientifico delle ricerche e sperimentazioni necessarie alla realizzazione dei progetti inerenti lo Human Proteome Project tra cui:

- Proteomics investigation of fibromyalgia and chronic fatigue: insight in mitochondria function and role
- Proteomic investigation of thyroid lesions: insight in mitochondria involvement
- Role of mitochondria in bipolar disorders: a proteomic approach
- Mitochondria in the pathogenesis of diabetes: profile of mitochondrial proteins in isolated human pancreatic islets
- Standardization of Mitochondrial proteome in human cell lines.

Dall'11 settembre 2017 con il passaggio di afferenza al Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale sono Responsabile del Laboratorio di proteomica del dipartimento

La mia attività di ricerca è documentata da:

97 Pubblicazioni Scientifiche
 27 Atti di congresso pubblicati su riviste internazionali
 2 capitoli di libro
 1 articolo divulgativo
 1 brevetto
 112 partecipazioni a convegni
 Totale IF=367,34
 IF medio= 3,95
 H index=17
 Numero citazioni (scopus)=1144

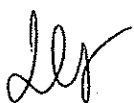
Pubblicazioni

Articoli in revisione

1. Seccia V, Navari E, Donadio E, Boldrini C, Ciregia F, Ronci M, Dallon I, Lucacchini A, Casani AP, Mazzoni MR, Giusti L. Proteomic investigation of malignant major salivary gland tumors. *Clinical Proteomics*, 2018 under review

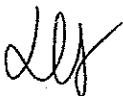
Articoli in rivista

1. Giusti L, Angeloni C, Barbalace MC, Lacerenza S, Ciregia F, Ronci M, Urbani A, Manera C, Macchia M, Mazzoni MR, Lucacchini A, Hrelia S A proteomic approach to uncover neuroprotective mechanisms of oleocanthal against oxidative stress. *Int J Mol Sci*. 2018 Aug 8;19(8). pii: E2329. ISSN: 1422-0067. IF: 3.687



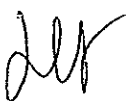
2. Ciregia F, Giacomelli C, **Giusti L**, Boldrini C, Piga I, Pepe P, Consensi A, Gori S, Lucacchini A, Mazzoni MR, Bazzichi L. Putative salivary biomarkers useful to differentiate patients with fibromyalgia. *J Proteomics*. 2018 Apr 11. pii:S1874-3919(18)30172-6. ISSN: 18743919. IF: 3.914
3. Ciregia F, Bugliani M, Ronci M, ***Giusti L**, Boldrini C, Mazzoni MR, Mossuto S, Grano F, Cnop M, Marselli L, Giannaccini G, Urbani A, Lucacchini A, Marchetti P. Palmitate-induced lipotoxicity alters acetylation of multiple proteins in clonal β cells and human pancreatic islets. *Sci Rep*. 2017 Oct 18;7(1):13445. ISSN: 20452322. IF 4.259 ***Corresponding author**
4. Piga, I., Heijs, B., Nicolardi, S., **Giusti, L.**, Marselli, L., Marchetti, P., Mazzoni MR, Lucacchini A, McDonnell, L. A. (2017). Ultra-high resolution MALDI-FTICR-MSI analysis of intact proteins in mouse and human pancreas tissue. *International Journal of Mass Spectrometry*, doi:10.1016/j.ijms.2017.11.001. ISSN: 13873806. IF:1.702
5. Alberio T, Pieroni L, Ronci M, Banfi C, Bongarzone I, Bottoni P, Brioschi M, Caterino M, Chinello C, Cormio A, Cozzolino F, Cunsolo V, Fontana S, Garavaglia B, **Giusti L**, Greco V, Lucacchini A, Maffioli E, Magni F, Monteleone F, Monti M, Monti V, Musicco C, Petrosillo G, Porcelli V, Saletti R, Scatena R, Soggiu A, Tedeschi G, Zilocchi M, Roncada P, Urbani A, Fasano M. Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative. *J Proteome Res*. 2017 Dec 1;16(12):4319-4329. ISSN: 15353893. IF: 4.268
6. Bonotti, A., Foddìs, R., Landi, S., Melaiu, O., De Santi, C., **Giusti, L.**, Donadio, E., Ciregia, F., Mazzoni, M.R., Lucacchini, A., Bovenzi, M., Comar, M., Pantani, E., Pistelli, A., Cristaudo, A. A Novel Panel of Serum Biomarkers for MPM Diagnosis (2017) *Disease Markers*, 2017, art. no. 3510984, ISSN 0278-0240. IF: 2.348
7. Bonotti, A., Simonini, S., Pantani, E., **Giusti, L.**, Donadio, E., Mazzoni, M.R., Chella, A., Marconi, L., Ambrosino, N., Lucchi, M., Mussi, A., Cristaudo, A., Foddìs, R. Serum mesothelin, osteopontin and vimentin: Useful markers for clinical monitoring of malignant pleural mesothelioma (2017) *International Journal of Biological Markers*, 32 (1), pp. e126-e131. ISSN 0393-6155 IF: 1.457
8. **Giusti, L.**, Ciregia, F., Mazzoni, M.R., Lucacchini, A. Proteomics insight into psychiatric disorders: an update on biological fluid biomarkers (2016) *Expert Review of Proteomics*, 13 (10), pp. 941-950. ISSN 1478-9450 IF:3.849
9. Ciregia, F., ***Giusti, L.**, Molinaro, A., Nicolai, F., Mazzoni, M.R., Rago, T., Tonacchera, M., Vitti, P., Giannaccini, G., Lucacchini, A. Proteomic analysis of fine-needle aspiration in differential diagnosis of thyroid nodules (2016) *Translational Research*, 176, pp. 81-94. ISSN: 1582-1838 IF: 4.652 ***Corresponding author**
10. **Giusti, L.**, Sernissi, F., Donadio, E., Ciregia, F., Giacomelli, C., Giannaccini, G., Mazzoni, M.R., Lucacchini, A., Bazzichi, L. Salivary psoriasin (S100A7) correlates with diffusion capacity of carbon monoxide in a large cohort of systemic sclerosis patients (2016) *Journal of Translational Medicine*, 14 (1), art. no. 262, ISSN: 1479-5876 IF: 3.786
11. **Giusti, L.**, Ciregia, F., Bonotti, A., Da Valle, Y., Donadio, E., Boldrini, C., Foddìs, R., Giannaccini, G., Mazzoni, M.R., Canessa, P.A., Cristaudo, A., Lucacchini, A. Comparative proteomic analysis of malignant pleural mesothelioma: Focusing on the biphasic subtype (2016) *EuPA Open Proteomics*, 10, pp. 42-49. ISSN: 2212-9685
12. Ciregia, F., Kollipara, L., **Giusti, L.**, Zahedi, R.P., Giacomelli, C., Mazzoni, M.R., Giannaccini, G., Scarpellini, P., Urbani, A., Sickmann, A., Lucacchini, A., Bazzichi, L. Bottom-up proteomics suggests an association between differential expression of mitochondrial proteins and chronic fatigue syndrome (2016) *Translational Psychiatry*, 6 (9), art. no. e904, . ISSN: 2158-3188 IF: 4.73
13. Ciregia, F., **Giusti, L.**, Ronci, M., Bugliani, M., Piga, I., Pieroni, L., Rossi, C., Marchetti, P., Urbani, A., Lucacchini, A. Glucagon-like peptide 1 protects INS-1E mitochondria against palmitate-mediated beta-cell

- dysfunction: A proteomic study (2015) *Molecular BioSystems*, 11 (6), pp. 1696-1707. ISSN: 1742-206X IF: 2.781
14. Fazzini, A., D'antongiiovanni, V., **Giusti, L.**, Da Valle, Y., Ciregia, F., Piano, I., Caputo, A., D'Ursi, A.M., Gargini, C., Lucacchini, A., Mazzoni, M.R. Altered protease-activated receptor-1 expression and signaling in a malignant pleural mesothelioma cell line, NCI-H28, with homozygous deletion of the β -catenin gene (2014) *PLoS ONE*, 9 (11), art. no. e111550, . ISSN: 1932-6203 IF: 2.806
 15. **Giusti, L.**, Cetani, F., Da Valle, Y., Pardi, E., Ciregia, F., Donadio, E., Gargini, C., Piano, I., Borsari, S., Jaber, A., Caputo, A., Basolo, F., Giannaccini, G., Marcocci, C., Lucacchini, A. First evidence of TRPV5 and TRPV6 channels in human parathyroid glands: Possible involvement in neoplastic transformation (2014) *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 18(10) 1944-1952 . ISSN: 1582-1838 IF: 4.499
 16. **Giusti, L.**, Da Valle, Y., Bonotti, A., Donadio, E., Ciregia, F., Ventroni, T., Foddìs, R., Giannaccini, G., Guglielmi, G., Cristaudo, A., Lucacchini, A. Comparative proteomic analysis of malignant pleural mesothelioma evidences an altered expression of nuclear lamin and filament-related proteins (2014) *Proteomics - Clinical Applications*, 8 (3-4), pp. 258-268. ISSN 1862-8346 IF: 3.814
 17. **Giusti, L.**, Mantua, V., Da Valle, Y., Ciregia, F., Ventroni, T., Orsolini, G., Donadio, E., Giannaccini, G., Mauri, M., Cassano, G.B., Lucacchini, A. Search for peripheral biomarkers in patients affected by acutely psychotic bipolar disorder: A proteomic approach (2014) *Molecular BioSystems*, 10 (6), pp. 1246-1254. ISSN: 1742-206X IF: 2.781
 18. Ciregia, F., **Giusti, L.**, Molinaro, A., Niccolai, F., Agretti, P., Rago, T., Di Coscio, G., Vitti, P., Basolo, F., Iaconi, P., Tonacchera, M., Lucacchini, A. Presence in the pre-surgical fine-needle aspiration of potential thyroid biomarkers previously identified in the post-surgical one. (2013) *PLoS One*, 8 (9), art. no. e72911, ISSN: 1932-6203 IF: 2.806.
 19. Bazzichi, L., Da Valle, Y., Rossi, A., Giacomelli, C., Sernissi, F., Giannaccini, G., Betti, L., Ciregia, F., **Giusti, L.**, Scarpellini, P., Dell'Osso, L., Marazziti, D., Bombardieri, S., Lucacchini, A. A multidisciplinary approach to study the effects of balneotherapy and mud-bath therapy treatments on fibromyalgia (2013) *Clinical and Experimental Rheumatology*, 31 (SUPPL.79), pp. 111-120. ISSN: 0392-856X IF: 2.634
 20. Giannaccini, G., Betti, L., Palego, L., Marsili, A., Santini, F., Pelosini, C., Fabbrini, L., Schmid, L., **Giusti, L.**, Maffei, M., Lanza, M., Cristofaro, M., Baroni, S., Mauri, M., Vitti, P., Fierabracci, P., Lucacchini, A. The expression of platelet serotonin transporter (SERT) in human obesity (2013) *BMC Neuroscience*, 14, art. no. 128, ISSN: 1471-2202 IF: 2.312
 21. Ciregia, F., **Giusti, L.**, Da Valle, Y., Donadio, E., Consensi, A., Giacomelli, C., Sernissi, F., Scarpellini, P., Maggi, F., Lucacchini, A., Bazzichi, L. A multidisciplinary approach to study a couple of monozygotic twins discordant for the chronic fatigue syndrome: A focus on potential salivary biomarkers (2013) *Journal of Translational Medicine*, 11 (1), art. no. 243, ISSN: 1479-5876 IF: 3.786.
 22. *Donadio, E., ***Giusti, L.**, Seccia, V., Ciregia, F., da Valle, Y., Dallon, I., Ventroni, T., Giannaccini, G., Sellari-Franceschini, S., Lucacchini, A. New Insight into Benign Tumours of Major Salivary Glands by Proteomic Approach (2013) *PLoS ONE*, 8 (8), art. no. e71874, ISSN: 1932-6203 IF: 2.806. ***Uguale contributo**
 23. Testai, L., Martelli, A., Marino, A., D'Antongiiovanni, V., Ciregia, F., **Giusti, L.**, Lucacchini, A., Chericoni, S., Breschi, M.C., Calderone, V. The activation of mitochondrial BK potassium channels contributes to the protective effects of naringenin against myocardial ischemia/reperfusion injury (2013) *Biochemical Pharmacology*, 85 (11), pp. 1634-1643. ISSN: 0006-2952 IF: 4.581
 24. **Giusti, L.**, Lucacchini, A. Proteomic studies of formalin-fixed paraffin-embedded tissues (2013) *Expert Review of Proteomics*, 10 (2), pp. 165-177. ISSN 1478-9450 IF: 3.849.



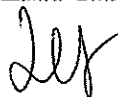
25. Volpi, E., **Giusti, L.**, Ciregia, F., Da Valle, Y., Giannaccini, G., Berti, S., Clerico, A., Lucacchini, A. Platelet proteome and clopidogrel response in patients with stable angina undergoing percutaneous coronary intervention (2012) *Clinical Biochemistry*, 45 (10-11), pp. 758-765. ISSN 0009-9120 IF:2.434
26. Iacconi, P., **Giusti, L.**, Da Valle, Y., Ciregia, F., Giannaccini, G., Torregrossa, L., Proietti, A., Donatini, G., Mazzeo, S., Basolo, F., Lucacchini, A. Proteomic approach used in the diagnosis of Riedel's thyroiditis: A case report (2012) *Journal of Medical Case Reports*, 6, art. no. 103, ISSN 1752-1947
27. **Giusti, L.**, Iacconi, P., Valle, Y.D., Ciregia, F., Ventroni, T., Donadio, E., Giannaccini, G., Chiarugi, M., Torregrossa, L., Proietti, A., Basolo, F., Lucacchini, A. A proteomic profile of washing fluid from the colorectal tract to search for potential biomarkers of colon cancer (2012) *Molecular BioSystems*, 8 (4), pp. 1088-1099. ISSN: 1742-206X IF: 2.781
28. Baldini, C., **Giusti, L.**, Ciregia, F., Da Valle, Y., Giacomelli, C., Donadio, E., Sernissi, F., Bazzichi, L., Giannaccini, G., Bombardieri, S., Lucacchini, A. Proteomic analysis of saliva: A unique tool to distinguish primary Sjögren's syndrome from secondary Sjögren's syndrome and other sicca syndromes (2011) *Arthritis Research and Therapy*, 13 (6), art. no. R194, ISSN: 1478-6354 IF: 4.121.
29. Giacomelli, C., Bazzichi, L., **Giusti, L.**, Ciregia, F., Baldini, C., da Valle, Y., de Feo, F., Sernissi, F., Rossi, A., Bombardieri, S., Lucacchini, A. MALDI-TOF and SELDI-TOF analysis: "tandem" techniques to identify potential biomarker in fibromyalgia [MALDI-TOF e SELDI-TOF: Due tecniche "tandem" per l'individuazione di potenziali biomarker nella fibromialgia] (2011) *Reumatismo*, 63 (3), pp. 165-170, ISSN: 0048-7449
30. Baldini, C., **Giusti, L.**, Ciregia, F., Da Valle, Y., Giacomelli, C., Donadio, E., Ferro, F., Galimberti, S., Donati, V., Bazzichi, L., Bombardieri, S., Lucacchini, A. Correspondence between salivary proteomic pattern and clinical course in primary Sjögren syndrome and non-Hodgkin's lymphoma: A case report (2011) *Journal of Translational Medicine*, 9 (1), art. no. 188, ISSN: 1479-5876 IF: 3.786
31. *Donadio, E., ***Giusti, L.**, Cetani, F., Da Valle, Y., Ciregia, F., Giannaccini, G., Pardi, E., Saponaro, F., Torregrossa, L., Basolo, F., Marcocci, C., Lucacchini, A. Evaluation of formalin-fixed paraffin-embedded tissues in the proteomic analysis of parathyroid glands (2011) *Proteome Science*, 9, art. no. 29, ISSN: 1477-5956 IF: 2.36 *Uguale contributo
32. **Giusti, L.**, Cetani, F., Ciregia, F., Da Valle, Y., Donadio, E., Giannaccini, G., Banti, C., Pardi, E., Saponaro, F., Basolo, F., Berti, P., Miccoli, P., Pinchera, A., Marcocci, C., Lucacchini, A. A proteomic approach to study parathyroid glands (2011) *Molecular BioSystems*, 7 (3), pp. 687-699. ISSN: 1742-206X IF: 2.781
33. **Giusti, L.**, Iacconi, P., Lucacchini, A. Fine-needle aspiration for proteomic study of tumour tissues (2011) *Proteomics - Clinical Applications*, 5 (1-2), pp. 24-29 ISSN: 1862-8346 IF: 3.814.
34. **Giusti, L.**, Baldini, C., Ciregia, F., Giannaccini, G., Giacomelli, C., de Feo, F., Sedie, A.D., Riente, L., Lucacchini, A., Bazzichi, L., Bombardieri, S. Is GRP78/BiP a potential salivary biomarker in patients with rheumatoid arthritis? (2010) *Proteomics Clinical Applications*, 4 (3), pp. 315-324. ISSN: 1862-8346 IF: 3.814
35. Bazzichi, L., Ciregia, F., **Giusti, L.**, Baldini, C., Giannaccini, G., Giacomelli, C., Sernissi, F., Bombardieri, S., Lucacchini, A. Detection of potential markers of primary fibromyalgia syndrome in human saliva (2009) *Proteomics - Clinical Applications*, 3 (11), pp. 1296-1304. ISSN: 1862-8346 IF: 3.814
36. Bazzichi, L., Palego, L., Giannaccini, G., Rossi, A., De Feo, F., Giacomelli, C., Betti, L., **Giusti, L.**, Mascia, G., Bombardieri, S., Lucacchini, A. Altered amino acid homeostasis in subjects affected by fibromyalgia (2009) *Clinical Biochemistry*, 42 (10-11), pp. 1064-1070. ISSN: 0009-9120 IF: 2.434
37. Bazzichi, L., Giannaccini, G., Betti, L., Fabbrini, L., Schmid, L., Palego, L., Giacomelli, C., Rossi, A., **Giusti, L.**, De Feo, F., Giuliano, T., Mascia, G., Bombardieri, S., Lucacchini, A. ATP, calcium and magnesium levels in platelets of patients with primary fibromyalgia (2008) *Clinical Biochemistry*, 41 (13), pp. 1084-1090. ISSN: 0009-9120 IF: 2.434.

38. *Baldini, C., *Giusti, L., Bazzichi, L., Ciregia, F., Giannaccini, G., Giacomelli, C., Doveri, M., Del Rosso, M., Bombardieri, S., Lucacchini, A. Association of Psoriasin (S100A7) with Clinical Manifestations of Systemic Sclerosis: Is Its Presence in Whole Saliva a Potential Predictor of Pulmonary Involvement? (2008) *Journal of Rheumatology*, 35 (9), pp. 1820-1824. ISSN: 0315-162X IF: 3.15 *Uguale contributo
39. Giusti, L., Iacconi, P., Ciregia, F., Giannaccini, G., Donatini, G.L., Basolo, F., Miccoli, P., Pinchera, A., Lucacchini, A. Fine-needle aspiration of thyroid nodules: Proteomic analysis to identify cancer biomarkers (2008) *Journal of Proteome Research*, 7 (9), pp. 4079-4088. ISSN: 1535-3893 IF: 4.268
40. Giannaccini, G., Betti, L., Palego, L., Fabbrini, L., Schmid, L., Castagna, M., Giusti, L., Mascia, G., Lucacchini, A. Species comparison of adenosine receptor subtypes in brain and testis (2008) *Neurochemical Research*, 33 (5), pp. 852-860. ISSN: 0364-3190 IF: 2.581
41. Baldini, C., Giusti, L., Bazzichi, L., Lucacchini, A., Bombardieri, S. Proteomic analysis of the saliva: A clue for understanding primary from secondary Sjögren's syndrome? (2008) *Autoimmunity Reviews*, 7 (3), pp. 185-191. ISSN: 1568-9972 IF: 8.961
42. Giusti, L., Baldini, C., Bazzichi, L., Bombardieri, S., Lucacchini, A. Proteomic diagnosis of Sjögren's syndrome (2007) *Expert Review of Proteomics*, 4 (6), pp. 757-767. ISSN 1478-9450 IF:3.849.
43. Giannaccini, G., Betti, L., Pirone, A., Palego, L., Fabiani, O., Fabbrini, L., Mascia, G., Giusti, L., Macchia, M., Giusiani, M., Martini, C., Lucacchini, A. Short-term effects of 3,4-methylen-dioxy-metamphetamine (MDMA) on 5-HT1A receptors in the rat hippocampus (2007) *Neurochemistry International*, 51 (8), pp. 496-506. ISSN 0197-0186 IF:3.262.
44. Giusti, L., Iacconi, P., Ciregia, F., Giannaccini, G., Basolo, F., Donatini, G., Miccoli, P., Lucacchini, A. Proteomic analysis of human thyroid fine needle aspiration fluid (2007) *Journal of Endocrinological Investigation*, 30 (10), pp. 865-869. ISSN 0391-4097 IF:2.633
45. Giusti, L., Bazzichi, L., Baldini, C., Ciregia, F., Mascia, G., Giannaccini, G., Del Rosso, M., Bombardieri, S., Lucacchini, A. Specific proteins identified in whole saliva from patients with diffuse systemic sclerosis (2007) *Journal of Rheumatology*, 34 (10), pp. 2063-2069. ISSN 0315-162X IF:3.15.
46. Giannaccini, G., Giusti, L., Santini, F., Marsili, A., Betti, L., Mascia, G., Pelosini, C., Baroni, S., Ciregia, F., Fabbrini, L., Lucacchini, A., Vitti, P., Pinchera, A. Tubby protein in human lymphocytes from normal weight and obese subjects (2007) *Clinical Biochemistry*, 40 (11), pp. 806-809. ISSN: 0009-9120 IF: 2.434.
47. Giusti, L., Baldini, C., Bazzich, L., Ciregia, F., Tonazzini, I., Mascia, G., Giannaccini, G., Bombardieri, S., Lucacchini, A. Proteome analysis of whole saliva: A new tool for rheumatic diseases - The example of Sjögren's syndrome (2007) *Proteomics*, 7 (10), pp. 1634-1643. ISSN: 1615-9853 IF: 4.041
48. Albrizio, S., Giusti, L., D'Errico, G., Esposito, C., Porchia, F., Caliendo, G., Novellino, E., Mazzoni, M.R., Rovero, P., D'Ursi, A.M. Driving forces in the delivery of penetratin conjugated G protein fragment (2007) *Journal of Medicinal Chemistry*, 50 (7), pp. 1458-1464. ISSN: 0022-2623 IF: 6.259.
49. Bazzichi, L., Giannaccini, G., Betti, L., Italiani, P., Fabbrini, L., DeFeo, F., Giacomelli, C., Giuliano, T., Rossi, A., Uccelli, A., Giusti, L., Mascia, G., Lucacchini, A., Bombardieri, S. Peripheral benzodiazepine receptors on platelets of fibromyalgic patients. (2006) *Clinical Biochemistry*, 39 (9), pp. 867-872. ISSN: 0009-9120 IF: 2.434.
50. *D'Ursi, A.M., *Giusti, L., Albrizio, S., Porchia, F., Esposito, C., Caliendo, G., Gargini, C., Novellino, E., Lucacchini, A., Rovero, P., Mazzoni, M.R. A membrane-permeable peptide containing the last 21 residues of the G α s carboxyl terminus inhibits Gs-coupled receptor signaling in intact cells: Correlations between peptide structure and biological activity (2006) *Molecular Pharmacology*, 69 (3), pp. 727-736. ISSN: 0026-895X IF: 3.922 *Uguale contributo



51. Grieco, P., **Giusti, L.**, Carotenuto, A., Campiglia, P., Calderone, V., Lama, T., Gomez-Monterrey, I., Tartaro, G., Mazzoni, M.R., Novellino, E. Morphiceptin analogues containing a dipeptide mimetic structure: An investigation on the bioactive topology at the μ -receptor (2005) *Journal of Medicinal Chemistry*, 48 (9), pp. 3153-3163. ISSN: 0022-2623 IF: 6.259
52. **Giusti, L.**, Gargini, C., Ceccarelli, F., Bacci, M., Italiani, P., Mazzoni, M.R. Modulation of endothelin-A receptor, $G\alpha$ subunit, and RGS2 expression during H9c2 cardiomyoblast differentiation (2004) *Journal of Receptors and Signal Transduction*, 24 (4), pp. 297-317. ISSN 1079-9893. IF: 1.614.
53. Marazziti, D., Giannaccini, G., Baroni, S., Betti, L., **Giusti, L.**, Lucacchini, A., Cassano, G.B. Absence of NK1 receptors in human blood lymphocytes and granulocytes (2004) *Neuropsychobiology*, 50 (3), pp. 221-225. ISSN 0302-282X IF: 1.491.
54. **Giusti, L.**, Costa, B., Viacava, P., Castagna, M., Iacconi, P., Ricci, R.E., Zaccagnini, M., Miccoli, P., Lucacchini, A. Peripheral type benzodiazepine receptor in human parathyroid glands: Up-regulation in adenoma (2004) *Journal of Endocrinological Investigation*, 27 (9), pp. 826-831. ISSN 0391-4097 IF: 2.633.
55. Giuntini, J., **Giusti, L.**, Lucacchini, A., Mazzoni, M.R. Modulation of A1 adenosine receptor signaling by peroxynitrite (2004) *Biochemical Pharmacology*, 67 (2), pp. 375-383. ISSN: 0006-2952 IF: 4.581
56. **Giusti, L.**, Betti, L., Giannaccini, G., Mascia, G., Bazzichi, L., Lucacchini, A. [3 H]PK11195 binding sites in human neutrophils: Effect of fMLP stimulation and modulation in rheumatic diseases (2004) *Clinical Biochemistry*, 37 (1), pp. 61-66. ISSN: 0009-9120 IF: 2.434
57. **Giusti, L.**, Taddei, S., Ceccarelli, F., Chericoni, S., Bigini, G., Lucacchini, A., Mazzoni, M.R. Alkylation of sulfhydryl groups on $G\alpha$ s/olf subunits by N-ethylmaleimide: Regulation by guanine nucleotides (2003) *Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes*, 1613 (1-2), pp. 7-14. ISSN: 0005-2736 IF: 3.498
58. Grieco, P., Albrizio, S., D'Ursi, A.M., **Giusti, L.**, Mazzoni, M.R., Novellino, E., Rovero, P. A structure-activity relationship study on position-2 of the $G\alpha$ s C-terminal peptide able to inhibit Gs activation by A2A adenosine receptor (2003) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 38 (1), pp. 13-18. ISSN: 0223-5234 IF: 4.519
59. Ceccarelli, F., Scavuzzo, M.C., **Giusti, L.**, Bigini, G., Costa, B., Carnicelli, V., Zucchi, R., Lucacchini, A., Mazzoni, M.R. ETA receptor-mediated Ca^{2+} mobilisation in H9c2 cardiac cells (2003) *Biochemical Pharmacology*, 65 (5), pp. 783-793. ISSN: 0006-2952 IF: 4.581
60. Biagi, G., Giorgi, I., Livi, O., Pacchini, F., Rum, P., Scartoni, V., Costa, B., Mazzoni, M.R., **Giusti, L.** erythro- and threo-2-Hydroxynonyl substituted 2-phenyladenines and 2-phenyl-8-azaadenines: Ligands for A1adenosine receptors and adenosine deaminase (2002) *Farmaco*, 57 (3), pp. 221-233. ISSN: 0014-827X
61. Ceccarelli, F., **Giusti, L.**, Bigini, G., Costa, B., Grillotti, D., Fiumalbi, E., Lucacchini, A., Mazzoni, M.R. Regulation of agonist binding to rat ETB receptors by cations and GTP γ S (2001) *Biochemical Pharmacology*, 62 (5), pp. 537-545. ISSN: 0006-2952 IF: 4.581
62. Santagada, V., Caliendo, G., Severino, B., Perissutti, E., Ceccarelli, F., **Giusti, L.**, Mazzoni, M.R., Salvadori, S., Temussi, P.A. Probing the shape of a hydrophobic pocket in the active site of δ -opioid antagonists (2001) *Journal of Peptide Science*, 7 (7), pp. 374-385. ISSN: 1075-2617 IF: 1.972.
63. Mazzoni, M.R., Taddei, S., **Giusti, L.**, Rovero, P., Galoppini, C., D'Ursi, A., Albrizio, S., Triolo, A., Novellino, E., Greco, G., Lucacchini, A., Hamm, H.E. A $G\alpha$ (s) carboxyl-terminal peptide prevents G(s) activation by the A(2A) adenosine receptor (2000) *Molecular Pharmacology*, 58 (1), pp. 226-236. ISSN: 0026-895X IF: 3.922
64. Mazzoni, M.R., Breschi, M.C., Ceccarelli, F., Lazzeri, N., **Giusti, L.**, Nieri, P., Lucacchini, A. Suc-[Glu9,Ala11,15]-endothelin-1 (8-21), IRL 1620, identifies two populations of ET(B) receptors in guinea-pig bronchus (1999) *British Journal of Pharmacology*, 127 (6), pp. 1406-1414. ISSN: 0007-1188 IF: 5.491

65. Galoppini, C., **Giusti, L.**, Macchia, M., Hamdan, M., Mazzoni, M.R., Calvani, F., Rovero, P. Synthesis and structure-activity relationship studies of new endothelin pseudopeptide analogues containing alkyl spacers (1999) *Farmaco*, 54 (4), pp. 213-217. ISSN: 0014-827X
66. Macchia, M., Barontini, S., Ceccarelli, F., Galoppini, C., **Giusti, L.**, Hamdan, M., Lucacchini, A., Martinelli, A., Menchini, E., Mazzoni, M.R., Revoltella, R.P., Romagnoli, F., Rovero, P. Toward the rational development of peptidomimetic analogs of the C-terminal endothelin hexapeptide: Development of a theoretical model (1998) *Farmaco*, 53 (8-9), pp. ISSN: 0014-827X
67. Colotta, V., Catarzi, D., Varano, F., Cecchi, L., Filacchioni, G., Martini, C., **Giusti, L.**, Lucacchini, A. Tricyclic heteroaromatic systems. Synthesis and benzodiazepine receptor affinity of 2-substituted-1-benzopyrano [3,4-d] oxazol-4-ones, -thiazol-4-ones, and -imidazol-4-ones (1998) *Farmaco*, 53 (5), pp. 375-381. ISSN: 0014-827X
68. Costa, B., **Giusti, L.**, Martini, C., Lucacchini, A. Chemical modification of the dihydropyridines binding sites by lysine reagent, pyridoxal 5'-phosphate (1998) *Neurochemistry International*, 32 (4), pp. 361-364 ISSN 0197-0186 IF:3.262.
69. Cassano, E., Galoppini, C., **Giusti, L.**, Hamdan, M., Macchia, M., Mazzoni, M.R., Menchini, E., Pegoraro, S., Rovero, P. A structure-activity study of a C-terminal endothelin analogue (1998) *Folia Biologica*, 44 (1), pp. 11-14. ISSN 0015-5500 IF:0.939
70. Selleri, S., Bruni, F., Costanzo, A., Guerrini, G., Casilli, M.L., Costagli, C., **Giusti, L.**, Lucacchini, A., Martini, C., Malmberg Aiello, P., Lamberti, C. Synthesis, benzodiazepine receptor affinity and in vivo testing of 3-aryl-4,7-dihydro-6-(N1'-alkylpyrazol-3'- or 5'-yl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-ones (1998) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 32 (12), pp. 941-953. ISSN: 0223-5234 IF: 4.519
71. Giannaccini, G., Betti, L., Correani, M., Dini, M., **Giusti, L.**, Lucacchini, A. Binding of the benzodiazepine ligand [3H]-Ro 15-1788 to brain membrane of the saltwater fish *Mullus surmuletus* (1997) *Neurochemistry International*, 31 (6), pp. 781-787. ISSN 0197-0186 IF: 3.262.
72. Mazzoni, M.R., **Giusti, L.**, Rossi, E., Taddei, S., Lucacchini, A. Role of cysteine residues of rat A(2a) adenosine receptors in agonist binding (1997) *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*, 1324 (1), pp. 159-170. ISSN: 0005-2736 IF: 3.498
73. **Giusti, L.**, Marchetti, P., Trincavelli, L., Lupi, R., Martini, C., Lucacchini, A., Del Guerra, S., Tellini, C., Carmellini, M., Navalesi, R. Peripheral benzodiazepine receptors in isolated human pancreatic islets (1997) *Journal of Cellular Biochemistry*, 64 (2), pp. 273-277. ISSN: 0730-2312 IF: 3.085
74. Mazzoni, M.R., **Giusti, L.**, Rossi, E., Taddei, S., Lucacchini, A. Rat A2a adenosine receptors: Effects of the sulphhydryl alkylating reagent, NEM (1996) *Italian Journal of Biochemistry*, 45 (3), pp. 165-166. ISSN 0021-2938
75. Costa, B., **Giusti, L.**, Martini, C., Lucacchini, A. 2,3-butanedione inactivates the [3H]nitrendipine binding sites, whereas diethylpyrocarbonate does not (1996) *Neurochemistry International*, 29 (6), pp. 623-627. ISSN 0197-0186 IF: 3.262.
76. Guerrini, G., Costanzo, A., Bruni, F., Selleri, S., Casilli, L., **Giusti, L.**, Martini, C., Lucacchini, A., Malmberg Aiello, P., Ipponi, A. Benzodiazepine receptor ligands. Synthesis and pharmacological evaluation of 3-, 7- and 8-substituted [5, c][1,2,4]benzotriazines and 5-oxide derivatives. Part I (1996) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 31 (4), pp. 259-272. ISSN: 0223-5234 IF: 4.519
77. Marchetti, P., Trincavelli, L., Giannarelli, R., **Giusti, L.**, Coppelli, A., Martini, C., Navalesi, R., Lucacchini, A. Characterization of peripheral benzodiazepine receptors in purified large mammal pancreatic islets (1996) *Biochemical Pharmacology*, 51 (11), pp. 1437-1442. ISSN: 0006-2952 IF: 4.581



78. Costa, B., **Giusti, L.**, Martini, C., Lucacchini, A. Characterization of a voltage-dependent L-type calcium channel from rabbit and turtle brain (1996) *Neurochemical Research*, 21 (5), pp. 537-540. ISSN: 0364-3190 IF: 2.581
79. Selleri, S., Bruni, F., Costanzo, A., Guerrini, G., Casilli, M.L., **Giusti, L.**, Lucacchini, A., Martini, C. New 2,3-substituted 4,7-dihydro-6-(1^H-pyrazol-3'-yl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-ones and related compounds: Synthesis and benzodiazepine receptor binding study (1995) *Farmaco*, 50 (10), pp. 679-687. ISSN: 0014-827X
80. Mazzoni, M.R., Buffoni, R.S., **Giusti, L.**, Lucacchini, A. Characterization of a low affinity binding site for n6-substituted adenosine derivatives in rat testis membranes (1995) *Journal of Receptors and Signal Transduction*, 15 (7-8), pp. 905-929. ISSN 1079-9893 IF: 1.614.
81. Martini, C., Montali, U., **Giusti, L.**, Fiorini, M., Falleni, A., Gremigni, V., Lucacchini, A. A1 adenosine receptors in human neutrophils: Electron microscope localization using a colloidal CHA-gold-albumin probe (1995) *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 370, pp. 401-406. ISSN: 0065-2598 IF: 1.881
82. Ambrogi, V., Grandolini, G., Perioli, L., **Giusti, L.**, Lucacchini, A., Martini, C. Studies on annulated 1,4-benzothiazines and 1,5-benzothiazepines. IX. Imidazo [2,1-d][1,5] benzothiazepines: synthesis and in vitro benzodiazepine receptor affinity (1995) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 30 (5), pp. 429-437. ISSN: 0223-5234 IF: 4.519
83. Bruni, F., Selleri, S., Costanzo, A., Guerrini, G., Casilli, M.L., **Giusti, L.** Reactivity of 7-(2-dimethylaminovinyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidines: Synthesis of pyrazolo[1,5-a]pyrido[3,4-e]pyrimidine derivatives as potential benzodiazepine receptor ligands. 2 (1995) *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 32 (1), pp. 291-298. ISSN 1943-5193 IF: 0.893
84. Catarzi, D., Cecchi, L., Colotta, V., Filacchioni, G., Varano, F., Martini, C., **Giusti, L.**, Lucacchini, A. Synthesis of some 2-aryl-1,2,4-triazolo[1,5-c][1,3]benzoxazin-5-ones as tools to define the essential pharmacophoric descriptors of a benzodiazepine receptor ligand (1995) *Journal of Medicinal Chemistry*, 38 (12), pp. 2196-2201. ISSN: 0022-2623 IF: 6.259
85. Catarzi, D., Cecchi, L., Colotta, V., Melani, F., Filacchioni, G., Martini, C., **Giusti, L.**, Lucacchini, A. Structure-activity relationships of 1,2,4-triazolo[1,5-a]quinoxalines and their 1-deaza analogues imidazo[1,2-a]quinoxalines at the benzodiazepine receptor (1994) *Journal of Medicinal Chemistry*, 37 (18), pp. 2846-2850. ISSN: 0022-2623 IF: 6.259
86. **Giusti, L.**, Trincavelli, L., Martini, C., Lucacchini, A. Characterization of peripheral-type benzodiazepine binding sites from rat and pig pancreas (1994) *Biochemical Pharmacology*, 48 (3), pp. 583-586. ISSN: 0006-2952 IF: 4.581.
87. Perioli, L., Ambrogi, V., Grandolini, G., **Giusti, L.**, Lucacchini, A., Martini, C. Studies on annulated 1,4-benzothiazines and 1,5-benzothiazepines. VIII - Synthesis and inhibition of benzodiazepine receptor binding of some derivatives of triazino [3,4-c]-1,4-benzothiazine and triazino[3,4-d]-1,5-benzothiazepine, two new heterocyclic ring systems (1994) *Farmaco*, 49 (4), pp. 245-251. ISSN: 0014-827X
88. Catarzi, D., Cecchi, L., Colotta, V., Filacchioni, G., Martini, C., **Giusti, L.**, Lucacchini, A., Valle, G. Tricyclic heteroaromatic systems. 2-phenyl-1,2,4-triazolo[1,5-c][1,3]benzoxazin-5-one: A novel benzodiazepine receptor ligand (1994) *Farmaco*, 49 (2), pp. 89-92. ISSN: 0014-827X
89. Colotta, V., Cecchi, L., Catarzi, D., Conti, G., Filacchioni, G., Martini, C., **Giusti, L.**, Lucacchini, A. Erratum: Tricyclic heteroaromatic systems. Pyrazolo[1,5-a]quinoxalines: Synthesis and benzodiazepine receptor activity (II *Farmaco*, 48 (8), 1051-1063 (1993) *Farmaco*, 48 (11), p. 1617. ISSN: 0014-827X
90. Catarzi, D., Cecchi, L., Colotta, V., Melani, F., Filacchioni, G., Martini, C., **Giusti, L.**, Lucacchini, A. Tricyclic heteroaromatic systems 1,2,4-triazolo[1,5-a]quinoxalines: Synthesis and benzodiazepine receptor activity (1993) *Farmaco*, 48 (8), pp. 1065-1078. ISSN: 0014-827X

91. Ambrogi, V., Grandolini, G., Perioli, L., **Giusti, L.**, Lucacchini, A., Martini, C. Studies of annelated 1,4-benzothiazines and 1,5-benzothiazepines. VII. Synthesis and inhibition of benzodiazepine receptor binding of some 4,5-dihydro-tetrazolo[5,1-d]-1,5-benzothiazepines and 5-phenyl-s-triazolo[3,4-d]-1,5-benzothiazepines (1993) *Farmaco*, 48 (5), pp. 665-676. ISSN: 0014-827X
92. Colotta, V., Cecchi, L., Catarzi, D., Conti, G., Filacchioni, G., Martini, C., **Giusti, L.**, Lucacchini, A. Tricyclic heteroaromatic systems pyrazolo[1,5-a]quinoxalines: Synthesis and benzodiazepine receptor activity (1993) *Farmaco*, 48 (8), pp. 1051-1063. ISSN: 0014-827X
93. Bruni, F., Costanzo, A., Selleri, S., Guerrini, G., **Giusti, L.**, Martini, C., Lucacchini, A. Synthesis of 7-(2-dimethylaminovinyl) derivatives of pyrazolo[1,5-a]pyrimidines, as precursors of new tricyclic series. Binding studies of BDZ receptor (1993) *Farmaco*, 48 (2), pp. 309-319. ISSN: 0014-827X
94. Catarzi, D., Cecchi, L., Colotta, V., Conti, G., Melani, F., Filacchioni, G., Martini, C., **Giusti, L.**, Lucacchini, A. Reaction of 1-aminophthalazines with α -halocarbonyl compounds: Imidazo[2,1-a]phthalazines and their benzodiazepine receptor activities (1993) *Farmaco*, 48 (4), pp. 447-457. ISSN: 0014-827X
95. **Giusti, L.**, Belfiore, M.S., Martini, C., Lucacchini, A. 3α -Hydroxy- 5α -pregnan-20-one modulation of solubilized gaba/benzodiazepine receptor complex (1993) *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 45 (4), pp. 309-314. ISSN: 0960-0760 IF: 4.561
96. **Giusti, L.**, Belfiore, S., Martini, C., Lucacchini, A. Sex steroid hormones and GABAA receptor complex modulation. (1992) *Advances in biochemical psychopharmacology*, 47, pp. 133-141. ISSN: 0065-2229
97. Martini, C., Montali, U., **Giusti, L.**, Giannaccini, G., Falleni, A., Gremigni, V., Lucacchini, A. A ferritin-cyclohexyladenosine probe for electron microscope localization of A1 adenosine receptor (1991) *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 309 (Part A), pp. 451-454. ISSN: 0065-2598 IF: 1.881

Capitoli di libro

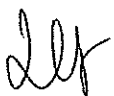
1. Federica Ciregia, Camillo Giacomelli, **Laura Giusti**, Antonio Lucacchini and Laura Bazzichi (2012). Diagnosis of Fibromyalgia Syndrome: Potential Biomarkers and Proteomic Approach, New Insights into Fibromyalgia, William S. Wilke (Ed.), ISBN: 978-953-307-407-8, InTech, Available at: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/diagnosis-of-fibromyalgia-syndrome-potential-biomarkers-and-proteomic-approach>
2. **Laura Giusti**, Chiara Baldini, Laura Bazzichi, Stefano Bombardieri and Antonio Lucacchini (2012). Sjögren's Syndrome: The Proteomic Approaches, Insights and Perspectives in Rheumatology, Dr. Andrew Harrison (Ed.), cap 11 193-212 ISBN: 978-953-307-846-5, InTech, Available at: <http://www.intechopen.com/books/insights-and-perspectives-in-rheumatology/sjo-gren-s-syndrome-the-proteomic-approaches>

Articolo Divulgativo

1. **L.Giusti**, A. Lucacchini. Proteomica oggi. In *Folio Ed. Plus* (Pisa University) 2007, p. 2.

Atti di congresso pubblicati

1. Donadio, C, Baronti, Me, Bozzoli, L, Giannese, D, Giglio, E, Mangione, E, Pasquariello, G, Lucacchini, A, **Giusti, L**, Donadio, E, Foriori, F, Leoni, C, Licitra, G, Buccianti, P, Urbani, L. Serum And Urinary Markers Of Acute Kidney Injury After Complex Hepatic Surgery, *Nephrology Dialysis Transplantation*, 2016, Vol 31, 409- 410. ISSN 0931-0509. IF: 4.47
2. Giacomelli, C, Ciregia, F, **Giusti, L**, Consensi, A, Rossi, A, Gori, S, Bombardieri, S, Lucacchini, A, Bazzichi, L. Proteomic Differential Expressed Protein In Fibromyalgic Saliva: Comparison With Other

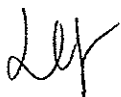


- Pain Model As Rheumatoid Arthritis And Migraine, *Annals Of The Rheumatic Diseases*, 2014, Vol73, 290, ISSN 0003-4967, IF 12.811
3. Ciregia, F, **Giusti, L**, Da Valle, Y, Bonotti, A, Donadio, E, Ventroni, T, Foddis, R, Giannaccini, G, Guglielmi, G, Cristaudo, A, Lucacchini, A. A proteomic approach to study malignant pleural mesothelioma, *FEBS J*, 2013 Vol 280, 477. ISSN 1742-464X, IF : 3.902
 4. Ciregia, F, **Giusti, L**, Rago, T, Niccolai, F, Molinaro, A, Di Coscio, G, Iaconi, P, Tonacchera, M, Lucacchini, A. Proteomic profile of thyroid FNA in vivo and in post surgery lesions, *FEBS J*, 2012 Vol 279, 229 ISSN 1742-464X. IF : 3.902
 5. Mantua, V, **Giusti, L**, Orsolini, G, Ventroni, T, Mauri, M, Lucacchini, A. Protein Biomarkers In Psychotic Patients, *European Psychiatry*, 2012, Vol 27, P-776. ISSN 0924-9338. IF 3.123
 6. F Ciregia, **L Giusti**, F Cetani, G Giannaccini, Y Da Valle, C Marcocci, A Pinchera, A Lucacchini. Proteomic analysis of parathyroid glands as potential tool to identified cancer biomarkers. *FEBS J* (2009) 276, 361-362. ISSN 1742-464X. IF : 3.902
 7. C Baldini, **L.Giusti**, L Bazzichi, F Ciregia, M Mosca, A Tavoni, G Giannaccini, A Lucacchini, S Bombardieri. Proteomic analysis of whole saliva in sjogren's sindrome. *Annals of the Rheumatic Diseases* 2007, (66) 455-456. ISSN 0003-4967. IF 12.811
 8. C Baldini, **L.Giusti**, L Bazzichi, F Ciregia, A Tavoni, A Lucacchini, S Bombardieri. Proteomic analysis of whole saliva in sjogren's sindrome. *Annals of the Rheumatic Diseases* (2007), (66) A58, 167. ISSN 0003-4967 IF: 12.811
 9. **L.Giusti**, C. Baldini, L. Bazzichi, F. Ciregia, I. Tonazzini, G. Mascia, G. Giannaccini, S. Bombardieri, A. Lucacchini. Proteome analysis in whole saliva of patients affected by autoimmune rheumatological disorders: a study of systemic sclerosis and primary Sjogren syndrome. *Italian J Biochem*, (2006) Vol.55 (1-2), p.107. ISSN 0021-2938.
 10. F Porchia, **L Giusti**, Am D'ursi, S Albrizio, C Gargini, C Esposito, G Caliendo, E Novellino, P Rovero, Mr Mazzoni A cell-penetrating peptide combined with the G alpha(s) C-terminal sequence as inhibitor of A(2A) adenosine receptor signalling in PC12 cells. *FEBS J* (2005) 272, 523. ISSN 1742-464X IF: 3.902
 11. L Bazzichi, **L Giusti**, G Giannaccini, I Tonazzini, A Lucacchini, C Baldini, F De Feo, T Giuliano, A Rossi. Potential usefulness of proteomic approach to study the serum and saliva proteins patterns of patients affected by Sjogren's syndrome. *Annals of the Rheumatic Diseases* (2005), 64, 312. ISSN 0003-4967 IF: 12.811
 12. S Albrizio, Am D'ursi, Mr Armenante, **L Giusti**, Mr Mazzoni, E Novellino, P Rovero Structural and biological studies of a penetratin linked G alpha(s) C-terminal peptide. *Biopolymers* (2003), 71 (3): P135. ISSN 0006-3525 IF 1.908
 13. S. Baroni, I. Masala, **L.Giusti**, L. Betti, G. Giannaccini. NK1 receptors in human blood lymphocytes and granulocytes. *European Neuropsychopharmacology*, (2003) 13(4), S269 ISSN 0924-977X IF 4.239
 14. **L.Giusti**, A. D'ursi, F. Porchia, A.S. Albrizio, A. Lucacchini, A. Di Fenza, P. Rovero, M.R. Mazzoni. A cell permeable Gas carboxyl-terminal peptide inhibits A2a adenosine receptor-mediated adenylyl cyclase activation in rat PC12 cells and striatal membranes. *Italian J Biochem*, (2003) Vol.52 (3), p.275. ISSN 0021-2938.
 15. J. Giuntini; **L.Giusti**; A: Lucacchini; M:R: Mazzoni. Peroxynitrite modulates A1 adenosine receptor signalling. *Italian J. Biochem.*, (2002) Vol.51 n 3-4 p.273. ISSN 0021-2938.
 16. **L.Giusti**, F.Porchia, A. Lucacchini, A. Di Fenza, P. Rovero, M.R. Mazzoni A permeable Gas carboxyl-terminal peptide prevents Gs-activation by the A2A adenosine receptor in rat pheochromocytoma PC12 cells. *Italian J. Biochem.*, (2002) Vol.51 n 3-4 p.272. ISSN 0021-2938.

17. **L.Giusti**, F. Ceccarelli, M. Bacci, P. Italiani, C. Gargini, A. Asta, M.R. Mazzoni, Expression of ETA receptors, G α subunits and RGS proteins during H9c2 cardiac cells differentiation. *Italian J. Biochem.*, (2002), Vol.51(3-4) p.95. ISSN 0021-2938.
18. Rovero, P, Galoppini, C, Taddei, S, **Giusti, L**, Mazzoni, Mr. Synthetic peptides of the alpha subunit of G(s) protein inhibit receptor mediated adenylyl cyclase, Peptides For The New Millennium, 2000, 587-588. ISBN 0-7923-6445-7
19. **L.Giusti**, A. Lucacchini, E. Rossi E M. R. Mazzoni: Chemical modification of rat A2a adenosine receptors by dithiotreitol. *Italian J Biochem* (1995) 44 (4) 212A-213A. ISSN 0021-2938.
20. P. Marchetti Giannarelli, C., **L.Giusti**, L. Trincavelli, C. Martini, M Carmellini, A. Lucacchini, F Mosca, R. Navalesi. Peripheral benzodiazepine receptors in isolated human pancreatic-islets. *Diabetes* (1995) 44 A248 Suppl.1. ISSN 0012-1797, IF 8.684
21. Villani, G., Marchetti, P., **Giusti, L.**, Giannarelli, R., Andreozzi, M., Cruschelli, L., Martini, C., Cosimi, S., Lucacchini, A., Navalesi, R. Optimization of the use of collagenase in porcine islet isolation (1994) *Transplantation Proceedings*, 26 (3), pp. 1125-1126. ISSN: 0041-1345 IF: 0.908.
22. **L.Giusti**, L. Trincavelli, R. Giannarelli, S. Cosimi, C. Martini, A. Lucacchini: Recettore periferico delle benzodiazepine nel pancreas endocrino di maiale. *Il Diabete* (1994) 6: (suppl. al n°1), 86. ISSN 0394-901X.
23. S Cosimi, **L Giusti**, P Marchetti, L Trincavelli, R Giannarelli, C Martini, C Arvia, A Lucacchini, R Navalesi. Benzodiazepine receptors in porcine pancreatic-islets *Diabetologia*, (1994) 37 A111 Suppl. 1. ISSN 0012-186X IF 6.08
24. G. Villani, P. Marchetti, **L.Giusti**, M.Andreozzi, R. Giannarelli, C. Martini, L.Cruschelli, S. Cosimi, A. Lucacchini, R. Navalesi. A method to standardize the use of collagenase for porcine islet isolation. *Horm.Metab.Res.* (1993) 25, 69. ISSN 0018-5043. IF: 2.268
25. **L. Giusti**, S. Belfiore, C. Ciummei, C. Martini, A. Lucacchini. 3 α -Hydroxy-5 α -Pregnan-20-one modulation of solubilized GABA/benzodiazepine receptor complex. *Neurosci. Letters* (1992) suppl. 43, S 55. ISSN 0304-3940, IF 2.180.
26. C. Martini, **L.Giusti**, A. Lucacchini: Periodate-oxidized adenosine analogues: a tool to study adenosine receptors. *Neurosci. Letters* (1992) suppl. 43, S 70. ISSN 0304-3940, IF 2.180
27. **L.Giusti**, G.Giannaccini, S.Michelini, A. Lucacchini, C. Martini. Steroidal regulation of GABAA/benzodiazepine/ionophore Cl⁻ receptor complex. *Neurosci. Letters* (1990) suppl. 39, S109 ISSN 0304-3940, IF 2.180

Abstracts Convegni


1. S. Lacerenza, C. Angeloni, F. Ciregia, M.C. Barbalace, S. Hrelia, A. Urbani, M. Ronci, C. Manera, M. Digiaco, M. Macchia, M. R. Mazzoni, A. Lucacchini, **L. Giusti**. A PROTEOMIC APPROACH TO STUDY THE NEUROPROTECTIVE EFFECT OF OLEOCANTHAL IN SH-SY5Y CELLS. EuPA XII Annual congress; Santiago de Compostela (Spain) 2018.
2. M. Ronci, F. Ciregia, M. Bugliani, F. Grano, S. Lacerenza, M. R. Mazzoni, A. Urbani, A. Lucacchini, P. Marchetti, **L. Giusti**. SHOTGUN PROTEOMICS OF HUMAN PANCREATIC ISLETS: EFFECT OF CYTOKINES EXPOSURE. EuPA XII Annual congress; Santiago de Compostela (Spain) 2018.
3. C.Angeloni, M. C. Barbalace, **L. Giusti**, M.Digiaco, C. Manera, A. Lucacchini, S.Hrelia. NEUROPROTECTIVE EFFECT OF DIFFERENT VIRGIN OLIVE OIL EXTRACTS IN SH-SY5Y CELLS. 59th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Caserta (Italy) 2017.



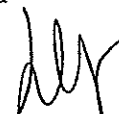
4. S. Lacerenza, C. Boldrini, A. Molinaro, F. Ciregia, L. Barocelli, M. Ronci, A. Urbani, M. R. Mazzoni, T. Pizzorusso, A. Lucacchini, **L. Giusti**. COMPARATIVE PROTEOMIC APPROACH OF MITOCHONDRIAL PROTEINS IN A MOUSE MODEL FOR CREATINE TRANSPORTER DEFICIENCY. 59th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Caserta (Italy) 2017.
5. F. Ciregia, C. Boldrini, A. Molinaro, L. Barocelli, T. Pizzorusso, M. Ronci, A. Urbani, M.R. Mazzoni, Antonio Lucacchini, **L. Giusti**. COMPARATIVE PROTEOMIC APPROACH OF MITOCHONDRIAL PROTEINS IN A MOUSE MODEL FOR CREATINE TRANSPORTER DEFICIENCY. Italian Proteomic Association XII Annual National Conference; Lecce (Italy) 2017.
6. F. Ciregia, **L. Giusti**, A. Pirone, V. Miragliotta, B. Cozzi, M. Ronci, M.R. Mazzoni, Antonio Lucacchini. THE PROTEOMIC MAP OF PORCINE CLAUSTRUM: WHAT DIFFERENCES IN THE PROTEIN EXPRESSION IN INSULA AND PUTAMEN TELL US ABOUT THE CLAUSTRUM ONTOGENETIC ORIGIN? Italian Proteomic Association XII Annual National Conference; Lecce (Italy) 2017.
7. S. Lacerenza, F. Ciregia, **L. Giusti**, V. Greco, A. Urbani, A. Lucacchini, M.R. Mazzoni. PROTEOMIC ANALYSIS OF MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA CELL PROTEOME AND SECRETOME. Italian Proteomic Association XII Annual National Conference; Lecce (Italy) 2017.
8. S. Lacerenza, F. Ciregia, **L. Giusti**, C. Boldrini, P. Antenori, E. Lecce, A. Lucacchini, M.R. Mazzoni. SECRETOME PROFILING OF MALIGNANT MESOTHELIOMA CELL LINES. XIV Congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV); Roma (Italy) 2016.
9. F. Ciregia, **L. Giusti**, M. Ronci, M. Bugliani, C. Boldrini, M.R. Mazzoni, P. Marchetti, A. Urbani, A. Lucacchini. TREATMENT OF PANCREATIC CELLS WITH PALMITATE ALTERS ACETYLATION ON MITOCHONDRIA. XIV Congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV); Roma (Italy) 2016.
10. F. Ciregia, **L. Giusti**, L. Kollipara, R. Zahedi, M. Ronci, C. Giacomelli, L. Bazzichi, A. Urbani, A. Sickmann, A. Lucacchini. INVESTIGATION OF MITOCHONDRIAL PROTEINS AS POTENTIAL BIOMARKERS FOR CHRONIC FATIGUE SYNDROME. Italian Proteomic Association 11th Annual National Conference; Perugia, (Italy) 2016.
11. F. Ciregia, **L. Giusti**, A. Molinaro, F. Niccolai, M.R. Mazzoni, T. Rago, M. Tonacchera, P. Vitti, G. Giannaccini, A. Lucacchini. PROTEOMIC ANALYSIS OF FINE NEEDLE ASPIRATION IN DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF THYROID NODULES. Italian Proteomic Association 11th Annual National Conference; Perugia, (Italy) 2016.
12. F. Ciregia, **L. Giusti**, C. Giacomelli, I. Piga, C. Boldrini, A. Consensi, L. Bazzichi, A. Lucacchini. SALIVARY BIOMARKERS FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF FIBROMYALGIA. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Urbino (Italy) 2015.
13. **L. Giusti**, F. Ciregia, E. Donadio, C. Boldrini, Y. Da Valle, A. Bonotti, R. Foddis, G. Giannaccini, M.R. Mazzoni, A. Cristaudo, A. Lucacchini. NEW POTENTIAL BIOMARKERS FOR MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA DIAGNOSIS AND THERAPY EFFICACY EVALUATION. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Urbino (Italy) 2015.
14. **L. Giusti**, E. Donadio, F. Ciregia, V. Seccia, I. Dallan, G. Giannaccini, S. Sellari-Franceschini, A. Lucacchini. NEW INSIGHT INTO MALIGNANT TUMOURS OF MAJOR SALIVARY GLANDS BY PROTEOMIC APPROACH. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Urbino (Italy) 2015.
15. F. Ciregia, **L. Giusti**, E. Donadio, A. Bonotti, Y. Da Valle, R. Foddis, G. Giannaccini, Maria R. Mazzoni, Giovanni Guglielmi, Alfonso Cristaudo, Antonio Lucacchini. POTENTIAL BIOMARKER PANEL FOR



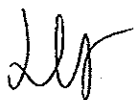
- THE DIAGNOSIS OF MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA. EuPA IX Annual congress; Milan (Italy) 2015.
16. F. Ciregia, **Giusti L.**, Kollipara L., Zahedi R., Ronci M., Bazzichi L., Giacomelli C., Urbani A., Sickmann A., Lucacchini A. PROTEOMIC APPROACH TO STUDY A COUPLE OF MONOZYGOTIC TWINS DISCORDANT FOR THE CHRONIC FATIGUE SYNDROME: FOCUS ON MITOCHONDRIA INVOLVEMENT. EuPA IX Annual congress; Milan (Italy) 2015.
 17. F. Ciregia, **L.Giusti**, L. Kollipara, R. Zahedi, M. Ronci, L. Bazzichi, C. Giacomelli, A. Urbani, A. Sickmann, A. Lucacchini. PROTEOMIC APPROACH TO STUDY A COUPLE OF MONOZYGOTIC TWINS DISCORDANT FOR THE CHRONIC FATIGUE SYNDROME: FOCUS ON MITOCHONDRIA INVOLVEMENT. Proteomic Forum; Berlin (Germany) 2015.
 18. F. Ciregia, **L.Giusti**, Y. Da Valle, V. Mantua, G. Orsolini, E. Donadio, G. Giannaccini, T. Ventroni, GB. Cassano, A. Lucacchini. SEARCH FOR PERIPHERAL BIOMARKERS IN PATIENTS AFFECTED BY ACUTELY PSYCHOTIC BIPOLAR DISORDER: A PROTEOMIC APPROACH. Human Proteome Organization (HUPO), 13th Annual World Congress; Madrid, (Spain) 2014.
 19. **L.Giusti**, Y. Da Valle, A. Bonotti, F. Ciregia, E. Donadio, R. Foddìs, G. Giannaccini, G. Guglielmi, A. Cristaudo, A. Lucacchini. COMPARATIVE PROTEOMIC ANALYSIS OF MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA: FOCUSING ON THE BIPHASIC SUBTYPE. Human Proteome Organization (HUPO), 13th Annual World Congress; Madrid, (Spain) 2014.
 20. Y. Da Valle, F. Ciregia, **L.Giusti**, A. Bonotti, E. Donadio, R. Foddìs, G. Giannaccini, G. Guglielmi, A. Cristaudo, A. Lucacchini. COMPARATIVE PROTEOMIC ANALYSIS OF MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA: FOCUSING ON THE BIPHASIC SUBTYPE. XIII Congress of the Italian Federation of Life Sciences; Pisa (Italy) 2014.
 21. F. Ciregia, **L.Giusti**, Y. Da Valle, A. Molinaro, F. Niccolai, P. Agretti, T. Rago, P. Vitti, F. Basolo, P. Iacconi, M. Tonacchera, A. Lucacchini. PROTEOMIC ANALYSIS OF THYROID FINE NEEDLE ASPIRATION HELPS TO DISTINGUISH BENIGN FROM MALIGNANT NODULES. Italian Proteomic Association 9th Annual National Conference; Napoli (Italy) 2014.
 22. **L.Giusti**, Y. Da Valle, F. Ciregia, A. Bonotti, E. Donadio, R. Foddìs, G. Giannaccini, G. Guglielmi, A. Cristaudo, A. Lucacchini. PROTEOMIC ANALYSIS OF MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA: FOCUSING ON THE BIPHASIC SUBTYPE. Italian Proteomic Association 9th Annual National Conference; Napoli (Italy) 2014.
 23. Y. Da Valle, F. Ciregia, **L.Giusti**, S. Chericoni, M. Meini, M. Moncini, F. Stefanelli, M. Giusiani, A. Lucacchini. ALCOHOL ABUSE: THE PROTEOMIC ANALYSIS ON SALIVA. Italian Proteomic Association 9th Annual National Conference; Napoli (Italy) 2014.
 24. F. Ciregia, **L.Giusti**, Y. Da Valle, A. Molinaro, F. Niccolai, P. Agretti, T. Rago, G. Di Coscio, Paolo Vitti, F. Basolo, P. Iacconi, M. Tonacchera, A. Lucacchini. PRESENCE IN THE PRE-SURGICAL FINE-NEEDLE ASPIRATION OF POTENTIAL THYROID BIOMARKERS PREVIOUSLY IDENTIFIED IN THE POST-SURGICAL ONE. 7th EuPA Scientific Meeting; Saint Malo (France) 2013.
 25. F. Ciregia, E. Donadio, **L.Giusti**, V. Seccia, Y. Da Valle, I. Dallan, T. Ventroni, G. Giannaccini, S. Sellari-Franceschini, A. Lucacchini. NEW INSIGHT INTO BENIGN TUMOURS OF MAJOR SALIVARY GLANDS BY PROTEOMIC APPROACH. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Ferrara (Italy) 2013.
 26. Y. Da Valle, T. Ventroni, **L.Giusti**, F. Ciregia, E. Donadio, M. Cristofaro, V. Mantua, GB. Cassano, A. Lucacchini. A PROTEOMIC APPROACH TO SEARCH FOR POTENTIAL BIOMARKERS IN LYMPHOCYTE OF PATIENTS AFFECTED BY PSYCHOTIC BIPOLAR DISORDER. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Ferrara (Italy) 2013.



27. **L.Giusti**, F. Cetani, Y. Da Valle, E. Pardi, F. Ciregia, E. Donadio, S. Borsari, A. Jaber, C. Gargini, I. Piano, F. Basolo, G. Giannaccini, C. Marcocci, A. Lucacchini. FIRST EVIDENCE OF TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL VANILLOID CHANNELS TRPV5 AND TRPV6 IN HUMAN PARATHYROID GLANDS. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Ferrara (Italy) 2013.
28. V. D'Antongiovanni, A. Fazzini, **L.Giusti**, Y. Da Valle, F. Ciregia, I. Piano, A. Caputo, C. Gargini, A. Lucacchini, MR. Mazzoni. DEREGULATION OF PAR1 EXPRESSION AND SIGNALING IN A MESOTHELIOMA CELL LINE, NCI-H28, WITH HOMOZYGOUS DELETION OF THE - CATENIN GENE. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Ferrara (Italy) 2013.
29. F. Ciregia, **L.Giusti**, Y. Da Valle, A. Bonotti, E. Donadio, T. Ventroni, R. Foddis, G. Giannaccini, G. Guglielmi, A. Cristaudo, A. Lucacchini. A PROTEOMIC APPROACH TO STUDY MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA. 38th FEBS Congress "Mechanisms in Biology"; Saint Petersburg (Russia) 2013.
30. F. Ciregia, **L.Giusti**, Y. Da Valle, E. Donadio, A. Consensi, C. Giacomelli, F. Sernissi, P. Scarpellini, F. Maggi, A. Lucacchini, L. Bazzichi. CHRONIC FATIGUE SYNDROME: A PROTEOMIC APPROACH TO STUDY A COUPLE OF MONOZYGOTIC TWINS DISCORDANT FOR THE DISEASE. Italian Proteomic Association 8th Annual National Conference; Padova (Italy) 2013.
31. E. Donadio, **L.Giusti**, V. Seccia, F. Ciregia, Y. Da Valle, I. Dallan, T. Ventroni, G. Giannaccini, S. Sellari-Franceschini, A. Lucacchini. NEW INSIGHT INTO MALIGNANT TUMOURS OF MAJOR SALIVARY GLANDS BY PROTEOMIC APPROACH. Italian Proteomic Association 8th Annual National Conference; Padova (Italy) 2013.
32. F. Ciregia, **L.Giusti**, Y. Da Valle, T. Rago, F. Niccolai, A. Molisano, G. Di Coscio, P. Iaconi, M. Tonacchera, A. Lucacchini. POTENTIAL THYROID CANCER BIOMARKERS FROM FINE NEEDLE ASPIRATION IN VIVO AND IN POST SURGERY LESIONS. 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Chieti (Italy) 2012.
33. Y. Da Valle, **L.Giusti**, E. Donadio, F. Ciregia, T. Ventroni, A. Bonotti, R. Foddis, A. Cristaudo, A. Lucacchini. A PROTEOMIC APPROACH TO STUDY MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA. 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Chieti (Italy) 2012.
34. F. Ciregia, **L.Giusti**, T. Rago, F. Niccolai, A. Molisano, G. Di Coscio, P. Iaconi, M. Tonacchera, A. Lucacchini. PROTEOMIC PROFILE OF THYROID FNA IN VIVO AND IN POST SURGERY LESIONS. 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress "From Single Molecules to Systems Biology"; Seville (Spain) 2012.
35. F. Ciregia, **L.Giusti**, Y. Da Valle, T. Rago, F. Niccolai, A. Molisano, G. Di Coscio, P. Iaconi, M. Tonacchera, A. Lucacchini. COMPARISON BETWEEN PROTEOMIC PROFILE OF THYROID FNA IN VIVO AND IN POST SURGERY LESIONS. Italian Proteomic Association 7th Annual National Conference; Viterbo (Italy) 2012.
36. Y. Da Valle, **L.Giusti**, E. Donadio, F. Ciregia, T. Ventroni, A. Bonotti, R. Foddis, A. Cristaudo, A. Lucacchini. A PROTEOMIC APPROACH TO STUDY MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA. Italian Proteomic Association 7th Annual National Conference; Viterbo (Italy) 2012.
37. **L.Giusti**, F. Cetani, Y. Da Valle, F. Ciregia, E. Donadio, G. Giannaccini, E. Pardi, F. Saponaro, A. Pirone, L. Torregrossa, C. Marcocci, A. Lucacchini. TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL VANILLOID-5 AND -6 (TRPV5 AND TRPV6): FIRST EVIDENCE OF THEIR PRESENCE IN PARATHYROID ADENOMA GLANDS. Human Proteome Organization (HUPO), 10th Annual World Congress; Geneva (Switzerland) 2011.



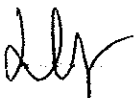
38. Y. Da Valle, P. Iaconi, F. Ciregia, **L.Giusti**, T. Ventroni, E. Donadio, G. Giannaccini, M. Chiarugi, L. Torregrossa, A. Proietti, F. Basolo, A. Lucacchini. PROTEOMIC PROFILE OF WASHING FLUID OF COLORECTAL TRACT TO SEARCH POTENTIAL BIOMARKERS OF COLON CANCER. Italian Proteomic Association 6th Annual National Conference; Torino 2011.
39. F. Ciregia, P. Iaconi, **L.Giusti**, Y. Da Valle, E. Donadio, G. Giannaccini, A. Proietti, L. Torregrossa, A. Lucacchini. CAN PROTEOMIC APPROACH HELP US IN DIAGNOSIS OF RIEDEL'S THYROIDITIS? Italian Proteomic Association 6th Annual National Conference; Torino 2011.
40. F. Ciregia, P. Iaconi, Y. Da Valle, **L.Giusti**, E. Donadio, T. Ventroni, G. Giannaccini, M. Chiarugi, F. Basolo, L. Torregrossa, A. Lucacchini. COLON CANCER DIAGNOSIS: A PROTEOMIC APPROACH TO SEARCH POTENTIAL BIOMARKERS. 4th Congress of the Spanish Proteomics Society; Segovia 2011.
41. E. Donadio, P. Iaconi, T. Ventroni, **L.Giusti**, Y. Da Valle, F. Ciregia, G. Giannaccini, M. Chiarugi, G. Materazzi, F. Basolo, P. Miccoli, A. Lucacchini. A PROTEOMIC APPROACH TO SEARCH POTENTIAL BIOMARKERS USEFUL IN COLON CANCER DIAGNOSIS. Italian proteomic Association 5th Annual National Conference; Firenze, 2010.
42. F. Ciregia, Y. Da Valle, C. Giacomelli, **L.Giusti**, E. Donadio, M. Tonacchera, G. Giannaccini, F. Basolo, A. Lucacchini. SELDI-TOF/MS ANALYSIS OF FINE NEEDLE ASPIRATION FLUID OF THYROID AS A POTENTIAL TOOL TO DISCRIMINATE FOLLICULAR PROLIFERATIONS. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Milano, 2010
43. E. Donadio, P. Iaconi, T. Ventroni, **L.Giusti**, Y. Da Valle, F. Ciregia, G. Giannaccini, F. Basolo, A. Lucacchini. A PROTEOMIC ANALYSIS IN WASHING FLUID OF COLORECTAL TRACT TO SEARCH BIOMARKERS USEFUL IN COLON CANCER DIAGNOSIS. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Milano, 2010
44. Y. Da Valle, F. Ciregia, C. Giacomelli, S. Cecconi, **L.Giusti**, E. Donadio, M. Tonacchera, F. Niccolai, P. Agretti, P. Iaconi, G. Giannaccini, F. Basolo, P. Miccoli, A. Lucacchini. SELDI-TOF/MS PROFILE OF FINE NEEDLE ASPIRATION FLUID OF THYROID : IS IT A POTENTIAL TOOL TO DISCRIMINATE FOLLICULAR PROLIFERATIONS? Italian proteomic Association 5th Annual National Conference; Firenze, 2010.
45. **L.Giusti**, F. Ciregia, F. Cetani, Y. Da Valle, E. Donadio, G. Giannaccini, C. Banti, E. Pardi, F. Basolo, P. Berti, P. Miccoli, A. Pinchera, C. Marcocci, A. Lucacchini. A PROTEOMIC APPROACH TO STUDY PARATHYROID GLANDS. Italian proteomic Association 5th Annual National Conference; Firenze, 2010.
46. **L.Giusti**, F. Cetani, F. Ciregia, C. Banti, Y. Da Valle, E. Donadio, E. Pardi, F. Saponaro, G. Giannaccini, A. Pinchera, C. Marcocci, A. Lucacchini A PROTEOMIC APPROACH TO STUDY PARATHYROID GLANDS PARATHYROIDS 2010: FROM PATHOPHYSIOLOGY TO THE CLINICAL USE OF PTH. Pisa, Palazzo dei Congressi, February 11-13, 2010.
47. Y. Da Valle, **L.Giusti**, F. Ciregia, E. Donadio, G. Giannaccini, F. Cetani, C. Marcocci, A. Lucacchini. TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL VANILLOID-5 AND -6 (TRPV5 AND TRPV6) DETECTION IN PARATHYROID GLANDS. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Milano, 2010
48. Donadio E, **Giusti L.**, Ciregia F, Da Valle Y., Giannaccini G., Bertoli A., Pistelli L., Lucacchini A. LEAF PROTEOMIC ANALYSIS OF SAGE (SALVIA OFFICINALIS L.): EVALUATION OF DIFFERENT PROTEIN EXTRACTION CONDITIONS. TECHNICAL ASPECTS INHERENT TO PLANT PROTEOMICS: CLASSICAL AND NOVEL APPROACHES IN PLANT PROTEOMICS. Viterbo 2009 - Meeting COST FA0603-WG1, 5.2 p.106
49. Y. Da Valle, F. Ciregia, **L.Giusti**, P. Iaconi, E. Donadio, G. Giannaccini, G. Materazzi, F. Basolo, P. Miccoli, A. Pinchera, A. Lucacchini. PROTEOMIC PROFILE OF FINE NEEDLE ASPIRATION



- FLUID OF THYROID FOLLICULAR CANCER. Italian Proteomic Association 4th Annual National Conference; Milano 2009.
50. F. Ciregia, C. Giacomelli, C. Baldini, **L.Giusti**, L. Bazzichi, G. Giannaccini, S. Bombardieri, A. Lucacchini. SALIVARY PROTEOMIC PROFILE IN SJÖGREN'S SYNDROME BY SELDI-TOF/MS. Italian Proteomic Association 4th Annual National Conference; Milano 2009.
 51. E. Donadio, F. Ciregia, **L.Giusti**, Y. Da Valle, G. Giannaccini, F. Cetani, C. Banti, C. Marcocci, A. Pinchera, A. Lucacchini. PROTEOMIC ANALYSIS OF FROZEN AND FORMALIN-FIXED PARAFFIN-EMBEDDED HYPERPLASTIC PARATHYROID GLANDS. Italian Proteomic Association 4th Annual National Conference; Milano 2009.
 52. F. Ciregia, **L.Giusti**, F. Cetani, G. Giannaccini, Y. Da Valle, C. Marcocci, A. Pinchera, A. Lucacchini. PROTEOMIC ANALYSIS OF PARATHYROID GLANDS AS POTENTIAL TOOL TO IDENTIFY CANCER BIOMARKERS. 9th Young scientist forum and Federation of European Biochemical Societies, 34th Congress; Prague 2009.
 53. E. Donadio, F. Ciregia, **L.Giusti**, Y. Da Valle, G. Giannaccini, F. Cetani, C. Marcocci, A. Lucacchini. PROTEOMIC ANALYSIS OF FORMALIN-FIXED PARAFFIN-EMBEDDED PARATHYROID ADENOMA. 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Catania 2009.
 54. F. Ciregia, Y. Da Valle, C. Giacomelli, **L.Giusti**, P. Iacconi, G. Donatini, G. Giannaccini, A. Lucacchini. PROTEOMIC PROFILE OF FINE NEEDLE ASPIRATION FLUID OF PAPILLARY THYROID CANCERS BY SELDI-TOF/MS. 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Catania 2009.
 55. E. Donadio, **L.Giusti**, F. Ciregia, Y. Da Valle, G. Giannaccini, A. Bertoli, L. Pistelli, A. Lucacchini. SAGE (SALVIA OFFICINALIS L.) LEAF: A PROTEOMIC APPROACH. 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Catania 2009.
 56. Ciregia F, **Giusti L**, Baldini C, Schmid L, Bazzichi L, Giannaccini G, Giacomelli C, De Feo F, Bombardieri S, Lucacchini A. SPECIFIC PROTEINS IDENTIFIED IN HUMAN WHOLE SALIVA FROM RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS ItPA 3th annual congress Selva di Fasano, 2008.
 57. Ciregia F, **Giusti L**, Schmid L, Giannaccini G, Tonacchera M, Agretti P, Niccolai F, Iacconi P, Miccoli P, Pinchera A, Lucacchini A. PROTEOMIC ANALYSIS OF SALIVARY PROTEINS PATTERNS AS POTENTIAL TOOL TO DISCRIMINATE THYROID DISEASE: A PRELIMINARY . ItPA 3th annual congress, Selva di Fasano, 2008.
 58. L. Bazzichi, **L.Giusti**, F. Ciregia, C. Baldini, G. Giannaccini, F. De Feo, C. Giacomelli, A. Consensi, M. Doveri, S. Bombardieri, A. Lucacchini. SALIVARY PROTEOMIC PATTERNS IN PRIMARY FIBROMYALGIA PATIENTS. 8th Siena Meeting: From genome to proteome: integration and proteome completion. Siena 2008.
 59. **L.Giusti**, F. Ciregia, C. Baldini, L. Bazzichi, G. Giannaccini, C. Giacomelli, F. De Feo, A. Delle Sedie, L. Riente, S. Bombardieri, A. Lucacchini. SALIVARY PROTEOMIC PROFILE OF RHEUMATOID ARTHRITIS: A PRELIMINARY STUDY. 8th Siena meeting. From genome to proteome: integration and proteome completion; Siena 2008.
 60. **L.Giusti**, E. Volpi, F. Ciregia, G. Giannaccini, A. Clerico, A. Lucacchini. APPLICATION OF PROTEOMICS IN THE STUDY OF ANTIAGGREGANT THERAPY EFFECT IN PATIENTS UNDERWENT PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION (Pci). 53rd National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) and National Meeting of Chemistry of Biological Systems – Italian Chemical Society (SCI - Section CSB); Riccione 2008.
 61. F. Ciregia, **L.Giusti**, F. Cetani, G. Giannaccini, C. Banti, C. Marcocci, A. Pinchera, A. Lucacchini. PROTEOMICS OF PARATHYROID GLANDS: A PRELIMINARY STUDY. 53rd National Meeting of



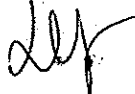
- the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) and National Meeting of Chemistry of Biological Systems – Italian Chemical Society (SCI - Section CSB); Riccione 2008.
62. **L.Giusti**, F. Ciregia, P. Iacconi, G.L. Donatini, G. Mascia, G. Giannaccini, F. Basolo, P. Miccoli, A. Pinchera, A. Lucacchini. PROTEOMIC ON FINE-NEEDLE ASPIRATION OF THYROID NODULES. ItPA 2th annual congress, Acitrezza 2007.
 63. C Baldini, **L.Giusti**, L Bazzichi, F Ciregia, A Tavoni, A Lucacchini, S Bombardieri. PROTEOMIC ANALYSIS OF WHOLE SALIVA IN SJOGREN'S SINDROME. 27th European Workshop for Rheumatology Research, Feb 22-24, 2007, Florence, Italy, (66) A58, 167.
 64. C Baldini, **L.Giusti**, L Bazzichi, F Ciregia, M Mosca, A Tavoni, G Giannaccini, A Lucacchini, S Bombardieri. PROTEOMIC ANALYSIS OF WHOLE SALIVA IN SJOGREN'S SINDROME. Annual European Congress of Rheumatology (EULAR 2007), 2007, June 13-16 Barcelona, Spain, (66) 455-456
 65. **L.Giusti**, C. Baldini, L. Bazzichi, F. Ciregia, I. Tonazzini, G. Mascia, G. Giannaccini, S. Bombardieri, A. Lucacchini. PROTEOME ANALYSIS IN WHOLE SALIVA OF PATIENTS AFFECTED BY AUTOIMMUNE RHEUMATOLOGICAL DISORDERS: A STUDY OF SYSTEMIC SCLEROSIS AND PRIMARY SJOGREN SYNDROME ItPA 1th annual congress, Pisa, 2006, H40
 66. **L.Giusti**, P. Iacconi, E. Carpanoni, F. Ciregia, G. Mascia, G. Giannaccini, L. Betti, F. Basolo, A. Lucacchini. PROTEIN PROFILE OF FINE-NEEDLE ASPIRATION FROM PAPILLARY THYROID CARCINOMA ItPA 1th annual congress, Pisa, 2006 H50
 67. **L.Giusti**, C. Baldini, L. Bazzichi, F. Ciregia, I. Tonazzini, G. Mascia, G. Giannaccini, S. Bombardieri, A. Lucacchini. PROTEOME ANALYSIS IN WHOLE SALIVA OF PATIENTS AFFECTED BY AUTOIMMUNE RHEUMATOLOGICAL DISORDERS: A STUDY OF SYSTEMIC SCLEROSIS AND PRIMARY SJOGREN SYNDROME. 7th Siena Meeting, 2006, p.213.
 68. F Porchia, **L Giusti**, Am D'ursi, S Albrizio, C Gargini, C Esposito, G Caliendo, E Novellino, P Rovero, Mr Mazzoni A CELL-PENETRATING PEPTIDE COMBINED WITH THE G ALPHA(S) C-TERMINAL SEQUENCE AS INHIBITOR OF A(2A) ADENOSINE RECEPTOR SIGNALLING IN PC12 CELLS. IUBMB 50TH Anniversary Symposium, Jul 02-07, 2005, Budapest, Hungary Vol 272, p.523.
 69. L Bazzichi, **L Giusti**, G Giannaccini, I Tonazzini, A Lucacchini, C Baldini, F De Feo, T Giuliano, A Rossi. POTENTIAL USEFULNESS OF PROTEOMIC APPROACH TO STUDY THE SERUM AND SALIVA PROTEINS PATTERNS OF PATIENTS AFFECTED BY SJOGREN'S SYNDROME. Annual European Congress of Rheumatology June 8-11, 2005 Vienna, Austria. 64, 312.
 70. **L.Giusti**, L. Betti, G. Mascia, G. Giannaccini, A. Lucacchini TWO DIMENSIONAL MAPS OF HUMAN LYMPHOCYTES: IDENTIFICATION OF TUBBY PROTEIN IN NORMAL AND OBESE SUBJECTS. HUPO 3rd Annual National Congress 2005.
 71. **L.Giusti**, L. Bazzichi L. Bazzichi, I. Tonazzini, C. Baldini, G. Mascia, G. Giannaccini, Bombardieri S., A. Lucacchini. POTENTIAL USEFULNESS OF PROTEOMIC APPROACH TO STUDY THE SALIVA PROTEINS PATTERNS OF PATIENTS AFFECTED BY SJOGREN'S SYNDROME. HUPO 3rd Annual National Congress, 2005.
 72. **L.Giusti**, A. D'ursi, F. Porchia, A.S. Albrizio, A. Lucacchini, A. Di Fenza, P. Rovero, M.R. Mazzoni. A CELL PERMEABLE GAS CARBOXYL-TERMINAL PEPTIDE INHIBITS A2A ADENOSINE RECEPTOR-MEDIATED ADENYLYL CYCLASE ACTIVATION IN RAT PC12 CELLS AND STRIATAL MEMBRANES. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST) (2003) Vol.52 n.3, p.275.
 73. S Albrizio, Am D'ursi, Mr Armenante, **L Giusti**, Mr Mazzoni, E Novellino, P Rovero STRUCTURAL AND BIOLOGICAL STUDIES OF A PENETRATIN LINKED G ALPHA(S) C-TERMINAL PEPTIDE. 18th American Peptide Symposium, Jul 19-23, 2003, Boston Massachusetts. 2003, 71 (3): P135.



74. S. Baroni, I. Masala, **L.Giusti**, L. Betti, G.Giannaccini. NK1 RECEPTORS IN HUMAN BLOOD LYMPHOCYTES AND GRANULOCYTES. P.1.222, 16th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology; Prague, September 2003.
75. **L.Giusti**, F. Ceccarelli, M. Bacci, P. Italiani, C. Gargini, A. Asta, M.R. Mazzoni, EXPRESSION OF ETA RECEPTORS, G β SUBUNITS AND RGS PROTEINS DURING H9C2 CARDIAC CELLS DIFFERENTIATION. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST), (2002), Vol.51n 3-4 p.95
76. **L.Giusti**, F.Porchia, A. Lucacchini, A. Di Fenza, P. Rovero, M.R. Mazzoni A PERMEABLE G β S CARBOXYL-TERMINAL PEPTIDE PREVENTS GS-ACTIVATION BY THE A2A ADENOSINE RECEPTOR IN RAT PHEOCHROMOCYTOMA PC12 CELLS. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST) (2002) Vol.51 n 3-4 p.272.
77. J. Giuntini; **L.Giusti**; A: Lucacchini; M.R: Mazzoni. PEROXYNITRITE MODULATES A1 ADENOSINE RECEPTOR SIGNALLING Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST) (2002) Vol.51 n 3-4 p.273.
78. J. Giuntini; **L.Giusti**; A: Lucacchini; M.R: Mazzoni. PEROXYNITRITE MODULATES A1 ADENOSINE RECEPTOR SIGNALLING Gruppo Nucleotidi Acidi Nucleici e Genoma (NUNG) (2002) p.21.
79. M. R. Mazzoni, F. Ceccarelli, M. Scavuzzo, G. Bigini, , **L.Giusti**, F. Ambrogi, A. Lucacchini: ENDOTHELIN RECEPTOR-INDUCED CA²⁺ MOBILITATION FROM IP₃-SENSITIVE STORES MODULATES CA²⁺ INFLUX IN H9C2 CARDIAC CELLS. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST), (2001), Vol.17 p.333.
80. M. R. Mazzoni, M. Scavuzzo, G. Bigini, , **L. Giusti**, F. Ceccarelli: CA²⁺ SIGNALLING BY ENDOTHELIN RECEPTORS IN RAT H9C2 CARDIOMYOBlasts. Seventh International Conference on Endothelin, Edinburgh (2001) p55.
81. F. Ceccarelli, G. Bigini, M. Scavuzzo, **L.Giusti**, F. Ambrogi, A. Lucacchini, M. R. Mazzoni: CA²⁺ SIGNALLING BY ENDOTHELIN RECEPTORS IN RAT H9C2 CARDIOMYOBlasts. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST), (2000), Vol.15 p.153.
82. **L.Giusti**, F. Ceccarelli, A. Lucacchini, M.R. Mazzoni. ATTIVAZIONE MEDIATA DAI RECETTORI 5-HT_{1A} DELLE PROTEINE G β NEL TESSUTO CEREBRALE UMANO. 4 ° Congresso Nazionale SOPSI, 1999.
83. M.R. Mazzoni, **L.Giusti**, A. Lucacchini. ANORMALITÀ DEI SISTEMI DI TRANSDUZIONE ACCOPPIATI ALLE PROTEINE G NELLA PATOLOGIA PSICHIATRICA. 4 ° Congresso Nazionale SOPSI, 1999.
84. M.R. Mazzoni, S. Taddei, **L.Giusti**, P. Rovero, C. Galoppini, A. D'ursi, S. Albrizio, A. Triolo, E. Novellino, G. Greco, A. Lucacchini. A G β S CARBOXYL-TERMINAL PEPTIDE STABILIZES AN INTERMEDIATE AFFINITY STATE OF THE A2A ADENOSINE RECEPTOR AND DISRUPTS GS-MEDIATED SIGNAL TRANSDUCTION. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST) (1999) Vol.13 p.172.
85. G. Bigini, **L.Giusti**, F. Ceccarelli, F. Salvetti, A. Lucacchini, M.R. Mazzoni. ENDOTHELIN RECEPTORS IN H9C2 RAT CARDIOMYOBlasts. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST), (1999), Vol.13 p.169.
86. F. Ceccarelli, **L.Giusti**, G. Mascia, A. Lucacchini, M.R. Mazzoni. EFFECTS OF MONO- AND DIVALENT CATIONS ON [125I] ET-1 BINDING TO ETB RECEPTORS IN RAT CEREBELLUM MEMBRANES. Società Italiana Biochimica: sezione Toscana-Umbria-Marche, p.34, 1998.
87. N. Lazzeri, M.R. Mazzoni, **L.Giusti**, F. Ceccarelli, P. Nieri, M.C. Breschi ETB- RECEPTOR SUBTYPES IN GUINEA-PIG BRONCHI. Società Italiana Farmacologia: 6th joint meeting of the italian, hungarian and polish pharmacological societies, P12, p.25, 1998.



88. M.R. Mazzoni, F. Ceccarelli, **L.Giusti**, A. Lucacchini: EFFECTS OF MONO- AND DIVALENT IONS ON [125I]ET-1 BINDING TO RAT CEREBELLUM MEMBRANES. *Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST)*, (1998), Vol.11 p.339.
89. S.Taddei, **L.Giusti**, P. Rovero, C. Galoppini, S. Vigano', A. Lucacchini, M.R. Mazzoni. INTERACTION SITES ON G₁S FOR THE RAT A2A ADENOSINE RECEPTOR MAPPED BY SYNTHETIC PEPTIDES. *Riunione Annuale Gruppo Nucleotidi e Acidi Nucleici*, p.29, 1997.
90. S.Taddei, **L.Giusti**, P. Rovero, C. Galoppini, S. Vigano', A. Lucacchini, M.R. Mazzoni. G₁S SYNTHETIC PEPTIDES MODULATE AGONIST BINDING TO RAT A2A ADENOSINE RECEPTORS. *Riunione Annuale Purine Club*, 1997.
91. M.R.Mazzoni, **L.Giusti**, F. Ceccarelli, A. Lucacchini. BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF ENDOTHELIN RECEPTORS IN GUINEA-PIG AIRWAYS. *Ital.Biochem.Soc.Trans. (IBST)*, Vol. 9, p.235, 1997
92. M.R.Mazzoni, **L.Giusti**, F. Ceccarelli, A. Lucacchini. BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF ENDOTHELIN RECEPTORS IN GUINEA-PIG AIRWAYS. *Società Italiana di Biochimica: sezione Toscana-Umbria-Marche*, 1997 .
93. M.R.Mazzoni, **L.Giusti**, E. Rossi, S. Taddei, A. Lucacchini. RAT A2A ADENOSINE RECEPTORS: EFFECTS OF THE SULFHYDRYL ALKYLATING REAGENT, NEM. *Riunione Annuale Gruppo Nucleotidi e Acidi Nucleici*, pp. 32-33, 1996.
94. M.R.Mazzoni, **L.Giusti**, E. Rossi, A. Lucacchini. ROLE OF CYSTEINE RESIDUES OF RAT A2A ADENOSINE RECEPTOR IN AGONIST BINDING. *Riunione Annuale Purine Club*, 1996.
95. M.R.Mazzoni, **L.Giusti**, E. Rossi, S. Taddei, A. Lucacchini. RAT A2A ADENOSINE RECEPTORS: EFFECTS OF THE SULFHYDRYL ALKYLATING REAGENT, NEM. *Ital.Biochem.Soc.Trans. (IBST)* Vol.7,p.102, 1996
96. **L.Giusti**, A. Castellani, S. Taddei, A. Lucacchini E M. R. Mazzoni: LOCALIZZAZIONE DEL RECETTORE A3 DELL'ADENOSINA A LIVELLO DEI TESTICOLI E DELL'EPIDIDIMO DI RATTO. *Società Italiana di Biochimica: sezione Toscana-Umbria-Marche*, 1995.
97. B. Costa, **L.Giusti**, A. Lucacchini E C. Martini: MODIFICAZIONE CHIMICA SELETTIVA E IRREVERSIBILE DELLA LISINA, ARGININA ED ISTIDINA DEL SITO PER LE DHPS DEI CANALI AL CA²⁺ DI TIPO L. VI Congresso della Società Italiana di Neuroscienze. *Suppl. 99*, pag. 244, 1995.
98. C.Martini, **L.Giusti**, M.S. Belfiore, A. Lucacchini: MODULAZIONE ESERCITATA DAL 3 β -OH-DHP SUL RECETTORE GABAA DOPO TRATTAMENTO ACUTO E CRONICO CON ETANOLO. 7° Congresso S.I.P.B., S18.2, 1995, p.123.
99. **L.Giusti**, A. Lucacchini, E. Rossi, M.R.Mazzoni, ROLE OF CYSTEINE RESIDUES OF RAT A2A ADENOSINE RECEPTOR IN AGONIST BINDING. *Ital.Biochem.Soc.Trans. (IBST)* Vol.6,p.122, 1995
- 100.C.Martini, U. Montali, **L.Giusti**, M. Fiorini, A. Falleni, V. Gremigni, A. Lucacchini: A1 ADENOSINE RECEPTORS IN HUMAN NEUTROPHILS: ELECTRON MICROSCOPE LOCALIZATION USING A COLLOIDAL CHA-GOLD-ALBUMIN PROBE. *Eigth International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man* (1994), p.51, 82
- 101.**L.Giusti**, L. Trincavelli, C. Martini, A. Lucacchini:RECETTORE PERIFERICO DELLE BENZODIAZEPINE NEL PANCREAS DI MAIALE. *Società Italiana di Biochimica: sezione Toscana-Umbria-Marche* (1994).



102. **L.Giusti**, L. Trincavelli, C. Martini, A. Lucacchini, R. Giannarelli, P. Marchetti, R. Navalesi: CHARACTERIZATION AND SOLUBILIZATION OF PERIPHERAL BENZODIAZEPINE RECEPTORS IN HUMAN PANCREAS. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST), (1994), Vol.5 p.212
103. S. Cosimi, **L.Giusti**, P. Marchetti, L. Trincavelli, R. Giannarelli, C. Martini, C. Arvia, A. Lucacchini E R. Navalesi: BENZODIAZEPINE RECEPTOR IN PORCINE PANCREATIC ISLETS: European Association for the Study of Diabetes, 1994, 30th Annual Meeting A111.
104. **L.Giusti**, C. Intaschi, A. Madani: RECETTORE CENTRALE DELLE BENZODIAZEPINE: RESIDUI AMMINOACIDICI ESSENZIALI PER IL LEGAME DEI LIGANDI. IV Convegno nazionale giovani cultori neuroscienze (1993) G11.
105. **L.Giusti**, L. Trincavelli, C. Martini, A. Lucacchini: CHARACTERIZATION OF PERIPHERAL-TYPE BENZODIAZEPINE BINDING SITES FROM RAT AND PIG PANCREAS. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST), (1993), Vol.4 p.226.
106. S. Cosimi, P. Marchetti G. Villani, R. Giannarelli, **L.Giusti**, M. Andreozzi, L. Cruschelli, C. Martini, A. Lucacchini, A. Di Carlo, R. Navalesi: OPTIMIZATION OF THE USE OF COLLAGENASE IN PORCINE ISLET ISOLATION. (1993) II° International Congress on Xenotransplantation (Cambridge) p195 .
107. **L.Giusti**, S. Serani, A. Bianucci, C. Martini, A. Lucacchini.: SPECIFIC INTERACTIONS BETWEEN LACTATE DEHYDROGENASE AND BENZODIAZEPINE DERIVATIVES. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST) (1992) Vol.3, p.122.
108. A. Costanzo, F. Bruni, G. Guerrini, S. Selleri, , **L.Giusti**, C. Martini, A. Lucacchini. SYNTHESIS OF 3-,7- AND 8-SUBSTITUTED PYRAZOLO [5,1-C]BENZO-1,2,4-TRIAZIN-5-OXIDES AS BENZODIAZEPINE RECEPTOR LIGANDS. (1992) Januachem p138-139.
109. C. Martini, U. Montali, P. Tacchi, **L.Giusti**, G. Giannaccini, A. Falleni, V. Gremigni, A. Lucacchini: ELECTRON MICROSCOPE LOCALIZATION OF THE A1 ADENOSINE RECEPTOR USING A FERRITIN -CYCLOHEXYLADENOSINE PROBE. Società Italiana di Biochimica: sezione Toscana-Umbria-Marche (1991).
110. **L.Giusti**, S. Belfiore, C. Martini, A. Lucacchini. SEX STEROID HORMONES AND GABAA RECEPTOR COMPLEX MODULATION (1991) GABAergic synaptic transmission, molecular, pharmacological and clinical aspects: 7th Sardinian conference on neuroscience S12, p.18 .
111. **L.Giusti**, C. Intaschi, C. Martini, A. Lucacchini.: CHEMICAL MODIFICATION OF BENZODIAZEPINE BINDING SITES. Ital. Biochem. Soc. Trans. (IBST) (1991) Vol.2, p.271.
112. **L.Giusti**, C. Martini, A. Lucacchini: COMPLESSO RECETTORIALE DEL GABAA/ BENZODIAZEPINE/IONOFORO DEL CL-: REGOLAZIONE DA ORMONI STEROIDEI. Società Italiana di Biochimica: sezione Toscana-Umbria-Marche (1990).

Ai sensi del DLgs 196/2003, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali forniti.

Ai sensi degli Articoli 19 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000, la sottoscritta consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

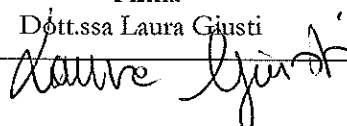
DICHIARA

che quanto contenuto nel curriculum scientifico e didattico è corrispondente al vero e di essere in possesso di tutti i titoli in esso riportati.

Data, 3/9/2018

Firma

Dott.ssa Laura Giusti



Laura Giusti

Page 31/31

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i	Mozzicafreddo Matteo
Indirizzo/i	Viale Matteotti 31, 62029, Tolentino (MC), Italia
Telefono/i	+39 0733971889 Mobile: +39 3287665298
Fax	-
Email	matteo.mozzicafreddo@unicam.it; matteo.mozzicafreddo@biologo.onb.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	24/09/1974
Sesso	Maschile

Impiego ricercato/ Settore di competenza

Ricercatore in Biochimica/Bioinformatica

Esperienza professionale

Date	Agosto 2018 - Luglio 2020
Funzione o posto occupato	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Analisi bioinformatica e funzionale di dati di microbioma umano per la caratterizzazione di nuovi probiotici, che siano in grado di modulare il sistema immunitario
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia) e BIO/10 (Biochimica), Area di ricerca 05 – Scienze Biologiche
Date	Dicembre 2017 - Gennaio 2018
Funzione o posto occupato	Insegnamento con borsa
Principali mansioni e responsabilità	Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Laurea di secondo livello in Biological Sciences
Date	Dicembre 2016 - Gennaio 2017
Funzione o posto occupato	Insegnamento con borsa
Principali mansioni e responsabilità	Modulo di Bioinformatica del corso Genomics and Proteomics
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Camerino (MC)
Tipo o settore d'attività	Laurea di secondo livello in Biological Sciences

05.09.2018

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

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

Istruzione e formazione

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

Date 2004-2008
 Certificato o diploma ottenuto Diploma di specializzazione post-laurea in Biochimica Clinica
 Principali materie/Competenze professionali apprese Titolo della tesi: "Piccoli ligandi come inibitori di proteasi a serina di interesse biomedico: studio della interazione attraverso metodi bioinformatici ed analitici"
 Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Camerino (MC)
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale ISCED 6

Date 1995-2003
 Certificato o diploma ottenuto Laurea in Scienze Biologiche indirizzo Biologico Molecolare
 Principali materie/Competenze professionali apprese Titolo della tesi: "Caratterizzazione cinetica e termodinamica della interazione tra trombina umana e flavonoidi attraverso biosensori ottici e metodi di bioinformatica strutturale"
 Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Camerino (MC)
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale ISCED 5

Date 1988-1993
 Certificato o diploma ottenuto Diploma di Perito Capotecnico in Informatica
 Principali materie/Competenze professionali apprese Informatica, Elettronica e Sistemi Automatici
 Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale Statale "E.Divini" di San Severino Marche (MC)
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale ISCED 3

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e Italiano

Altra/e lingua/e
 Autovalutazione
 Livello europeo⁽¹⁾

Inglese

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

⁽¹⁾ Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

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

Capacità e competenze tecniche

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

Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza dei più comuni sistemi operativi (Microsoft Windows, Linux e Mac OS), di alcuni linguaggi di programmazione (Pascal, C++, Python, Perl e Matlab) e di software statistici (MS Office, Adobe packages, R, Matlab, Sigmaplot) e applicazioni per la bioinformatica strutturale (PyMol, Chimera, Accelrys InsightII e Discovery Studio, MOE, Autodock) e di analisi delle sequenze dei genomi, trascrittomi e microbiomi (Blast2GO, Blast+, BWA, SPAdes, Augustus, Prodigal, CD-HIT, Qiime, ecc).
Capacità e competenze artistiche	Buona conoscenza musicale (basso elettrico e contrabbasso) acquisita presso l'istituto musicale "Nicola Vaccai" di Tolentino e da autodidatta.
Patente/i	Patente automobilistica di tipo B.
Ulteriori informazioni	Abilitazione a Professore di II fascia per il settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale dal 31/03/2017.
	Abilitazione alla professione di Biologo dal 2008 e iscrizione all'albo dal 29/04/2009.
	Tutor di stage, tesi e laboratori presso l'Università degli Studi di Camerino.
	Premi
	Ph.D. Award 2013 presso la School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino.
	Pubblicazioni - Citazioni totali: 696; <i>h</i> -index: 17
	V. Pomatto, E. Cottone, P. Cocci, M. Mozzicafreddo, G. Mosconi, E. R. Nelson, F. A. Palermo, and P. Bovolin.
	Plasticizers used in food-contact materials affect adipogenesis in 3t3-L1 cells. <i>J Steroid Biochem Mol Biol</i> , 178:322–332, Apr 2018
	M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Bonfili, V. Cecarini, M. Giangrossi, M. Falconi, S.-I. Saitoh, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.
	Interfering with the high-affinity interaction between wheat amylase trypsin inhibitor cm3 and toll-like receptor 4: in silico and biosensor-based studies. <i>Sci Rep</i> , 7(1):13169, Oct 2017
	P. Cocci, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, G. Mosconi, and F. A. Palermo. Differential tissue regulation of peroxisome proliferator-activated receptor alpha (ppar-alpha) and cannabinoid receptor 1 (cb1) gene transcription pathways by diethylene glycol dibenzoate (degb): preliminary observations in a seabream (<i>sparus aurata</i>) in vivo model. <i>Environ Toxicol Pharmacol</i> , 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. <i>Anal Biochem</i> , 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. <i>Appl Environ Microbiol</i> , 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. Bonfilli, M. Mozzicafreddo, V. Cekarini, S. Scuri, M. Cocchioni, M. Nabissi, G. Santoni, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.
Mangiferin blocks proliferation and induces apoptosis of breast cancer cells via suppression of the mevalonate pathway and by proteasome inhibition.
Food Funct, 7(10):4299–4309, Oct 2016
- M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, I. Ali, L. Bonfilli, V. Cekarini, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.
Interaction between wheat alpha-amylase/trypsin bi-functional inhibitor and mammalian digestive enzymes: Kinetic, equilibrium and structural characterization of binding.
Food Chem, 213:571–578, Dec 2016
- F. Del Gaudio, C. Festa, M. Mozzicafreddo, M. Vasaturo, A. Casapullo, S. De Marino, R. Riccio, and M. C. Monti.
Biomolecular proteomics discloses atp synthase as the main target of the natural glycoside 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. Cekarini, L. Bonfilli, 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. Bonfilli, M. Mozzicafreddo, V. Cekarini, R. Pettinari, F. Condello, C. Pettinari, F. Marchetti, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.
A ruthenium derivative of quercetin with enhanced cholesterol-lowering activity.
RSC Adv, 6:39636–39641, 2016
- F. A. Palermo, P. Cocci, M. Mozzicafreddo, A. Arukwe, M. Angeletti, G. Aretusi, and G. Mosconi.
Tri-m-cresyl phosphate and ppar/lxr interactions in seabream hepatocytes: revealed by computational modeling (docking) and transcriptional regulation of signaling pathways.
Toxicol. Res., 5:471–481, 2016
- M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, L. Bonfilli, V. Cekarini, F. A. Palermo, P. Cocci, G. Mosconi, A. Capone, I. Ricci, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.
Environmental pollutants directly affect the liver x receptor alpha activity: Kinetic and thermodynamic characterization of binding.
J Steroid Biochem Mol Biol, 152:1–7, Apr 2015
- C. Amantini, M. B. Morelli, M. Santoni, A. Soriani, C. Cardinali, V. Farfariello, A. M. Eleuteri, L. Bonfilli, M. Mozzicafreddo, M. Nabissi, S. Cascinu, and G. Santoni.
Sorafenib induces cathepsin b-mediated apoptosis of bladder cancer cells by regulating the akt/pten pathway. the akt inhibitor, perifosine, enhances the sorafenib-induced cytotoxicity against bladder cancer cells.
Oncoscience, 2(4):395–409, Mar 2015

- P. Cocci, G. Mosconi, A. Arukwe, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, G. Aretusi, and F. A. Palermo.
Effects of diisodecyl phthalate on ppar:rxr-dependent gene expression pathways in seabream hepatocytes.
Chem Res Toxicol, Mar 2015
- G. Moroncini, A. Grieco, G. Nacci, C. Paolini, C. Tonnini, K. N. Pozniak, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, S. Svegliati, M. Angeletti, A. Kazlauskas, E. V. Avvedimento, A. Funaro, and A. Gabrielli.
Epitope specificity determines pathogenicity and detectability of anti-pdgfralpha autoantibodies in systemic sclerosis.
Arthritis Rheumatol, Mar 2015
- N. D. Ayub, A. R. Fox, A. N. García, M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, M. Angeletti, E. Pagano, and G. Soto.
Pseudomonas fluorescens pf-5 genome-wide mutant screen for resistance to the antimicrobial peptide alfalfa snak1-1.
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. Bonfilli, 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. Bonfilli, 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. Bonfilli, 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. Bonfilli, 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-methylglutaryl-CoA reductase.

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

- L. Bonfilli, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, V. Cecarini, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.
Identification of an EGCG oxidation derivative with proteasome modulatory activity.
Biochimie, 93(5):931–940, May 2011
- V. Cecarini, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Bonfilli, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.
Targeting proteasomes with natural occurring compounds in cancer treatment.
Current cancer drug targets, 11(3):307–324, Mar 2011
- V. Cecarini, L. Bonfilli, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.
The relationship between the 20S proteasomes and prion-mediated neurodegenerations: potential therapeutic opportunities.
Apoptosis : an international journal on programmed cell death, 15(11):1322–1335, Nov 2010
- L. Malaj, R. Censi, M. Mozzicafreddo, L. Pellegrino, M. Angeletti, R. Gobetto, and P. Di Martino.
Influence of relative humidity on the interaction between different aryl propionic acid derivatives and poly(vinylpyrrolidone) K30: evaluation of the effect on drug bioavailability.
International journal of pharmaceuticals, 398(1-2):61–72, Oct 2010
- M. Mozzicafreddo, M. Cuccioloni, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.
Rapid reverse phase-HPLC assay of HMG-CoA reductase activity.
Journal of lipid research, 51(8):2460–2463, Aug 2010
- V. Cecarini, L. Quassinti, A. Di Blasio, L. Bonfilli, M. Bramucci, G. Lupidi, M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, and A. M. Eleuteri.
Effects of thymoquinone on isolated and cellular proteasomes.
The FEBS journal, 277(9):2128–2141, May 2010
- Z. Gashi, R. Censi, L. Malaj, R. Gobetto, M. Mozzicafreddo, M. Angeletti, A. Masic, and P. Di Martino.
Differences in the interaction between aryl propionic acid derivatives and poly(vinylpyrrolidone) K30: A multi-methodological approach.
Journal of pharmaceutical sciences, 98(11):4216–4228, Nov 2009
- M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Bonfilli, V. Cecarini, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.
Natural occurring polyphenols as template for drug design. Focus on serine proteases.
Chemical biology & drug design, 74(1):1–15, Jul 2009
- M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, L. Sparapani, M. Spina, A. M. Eleuteri, E. Fioretti, and M. Angeletti.
Pomegranate fruit components modulate human thrombin.
Fitoterapia, 80(5):301–305, Jul 2009
- M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, S. Barocci, F. Ciuti, L. Re, A. M. Eleuteri, and M. Angeletti.
Aflatoxin B1 misregulates the activity of serine proteases: possible implications in the toxicity of some mycotoxin.
Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA, 23(3):393–399, Apr 2009

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

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

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

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

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

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

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

Co-chaperonin GroES as a modulator of proteasomal activity.

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

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

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

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

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

Antiplasmin activity of natural occurring polyphenols.

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

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

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

Proteins, 72(1):240–251, Jul 2008

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

Flavonoids inhibit the amidolytic activity of human thrombin.

Biochimie, 88(9):1297–1306, Sep 2006

Comunicazioni (Atti di congresso)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Comunicazioni (Posters)

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

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

F. Condello, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari, J. Palmucci, S. Orbisaglia, M. Cuccioloni, A. M. Eleuteri, V. Cecarini, L. Bonfili, and M. Mozzicafreddo. Bioactive ru(ii)-arene complexes with natural polyphenolic ligands as anticancer metalodrugs.

In *IX International School of Organometallic Chemistry*, 2013

Development of a conformation-dependent immunoassay for the diagnosis of systemic sclerosis.

In *European Congress of Immunology*. Glasgow (Scotland), 2012

Ruthenium-curcumin complexes as potential anticancer drugs.

In *XXVI International Conference on Polyphenols*. Firenze (Italy), 2012

Novel insights into the PDGF receptor domains recognized by agonistic autoantibodies in SSc.

In *Scleroderma Research – The 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 pomegranate (*Punica Granatum*) fruit components and their biological activities towards human thrombin.

In *First International Conference on Polyphenols and Health*. Vichy (France), 2004

Peroxynitrite-mediated oxidation of the C85S/C152E mutant of DHFR from *E.Coli*: functional and structural effects.

In *XVII meeting of the protein workgroup*. Viterbo (Italy), 2004

Binding of recombinant PrPc to human plasminogen: Kinetic and thermodynamic study using a resonant mirror biosensor.

In *Prion diseases: From basic research to intervention concepts*. Munchen (Germany), 2003

Capitoli di libri

M. Cuccioloni, M. Mozzicafreddo, and M. Angeletti.

Enzyme and the Cellular Fight Against Oxidation, chapter Natural occurring polyphenols as inhibitors of serine proteases.

Research Signpost, 2008

MAURIZIO RONCI
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

Maurizio Ronci, nato a Pescara il 27 Dicembre 1973.

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

E-mail: maurizio.ronci@unich.it

TITOLI

- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/E1 – **Biochimica Generale** dal 31/03/2017 al 31/03/2023.
- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/E3 – **Biochimica clinica e biologia molecolare clinica** dal 05/04/2017 al 05/04/2023.
- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 06/N1 – **Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate** dal 31/03/2017 al 31/03/2023.
- Dottorato di Ricerca in "Medicina di Laboratorio" (Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, 2004-2007 dissertazione Chieti 2008).
- Laurea in **Chimica e Tecnologie Farmaceutiche** presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (A.A.2002-2003).

ESPERIENZE DI LAVORO IN ITALIA E ALL'ESTERO

24/01/2014 ad oggi **Ricercatore TD/a** (SSD BIO/12, SC 05/E3) in ruolo presso il Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

01/01/2012 - 28/02/2014 **ARC Research Fellow**, presso il Mawson Institute, Università del Sud Australia, Adelaide, Australia.

10/10/2009 - 31/12/2011 **Research Associate**, presso la School of Physical and Chemical Sciences, Flinders University of South Australia. Adelaide Australia.

29/11/2012 - 31/01/2013 **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'. 'Sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di proteomica delle vie di trasduzione del segnale rilevanti nelle cellule staminali tumorali'.

01/10/2007 - 30/09/2009 **Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Patologia animale dell'Università degli Studi di Torino. 'Approccio proteomico per l'individuazione di biomarcatori di trattamenti illeciti nella specie bovina'.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Partecipazione e responsabilità in progetti di ricerca

-**Responsabile di Unità Operativa** nel PROGETTO DI RICERCA numero GR-2011-02351086 (Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori) del Ministero della Salute dal titolo - 'Looking for new insight on Omega-3 fatty acids role on cognitive decline and brain dysfunctions in age-related disorders'. 2014-2018 400.000€.

-**Responsabile di progetto (PI)** PROGRAMMA FIR del Ministero dell'Università e della Ricerca "Futuro in Ricerca 2013" - Protocollo: RBF13PDFX. Titolo: 'Development and optimization of engineered porous silicon surfaces as support for Mass Spectrometry analysis. 2014-2017, 236.800€

-**Chief Investigator (CI)** nel progetto "Functional analysis of recently identified novel glaucoma genes" finanziato dal National Health and Medical Research Council (NHMRC) in Australia per il triennio 2012-2014

- NHMRC Progetto numero #1031347. J. Craig, S. Sharma, J. Wood, G. Chidlow, T. Chataway and M. Ronci. Totale finanziato 502,302 AUD.
- Post Doctoral Fellowships** - Industry (APDI) conferita dall'Australian Research Council per il progetto "Forensic Platform Technologies for Roadside and Workplace Testing Based on Nanostructured Silicon Chips"
- ARC-linkage Round 2 - 2011, ID: LP110200446. Totale finanziato 562,538 AUD.
- Vincitore del Finanziamento delle attività base di ricerca (**FFABR**) anno 2018, Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR), 3.000 €.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- Adjunct Senior Research Fellow**, presso il Mawson Institute, Università del Sud Australia, Adelaide, Australia
- Organizzazione e Membro** del Comitato Scientifico del Congresso della Società Italiana di Proteomica ItPA negli anni 2016 (Perugia), 2017 (Lecce) e 2018 (Como).
- Responsabile** dell'Organizzazione dell'Educational Day 'Bioinformatics for Proteomics' durante l'XI Congresso ItPA a Perugia, Maggio 2016.
- Membro** dell'Editorial Boards della rivista Journal of integrated OMICS, 2182-0287, (dal 2012).
- Premio** Sciex 'C-HPP Young Investigator Award for excellent achievements in C-HPP Research' al XIV Congresso mondiale dello Human Proteome Organization tenutosi a Vancouver, Canada – Settembre 2015.
- Membro e co-fondatore** della European Bioinformatics Community (EuBIC), supportata dall'Associazione Europea di Proteomica (EuPA).
- Membro del Consiglio Direttivo** (eletto) dell'Associazione Italiana di Proteomica (ItPA) per il triennio 2016-2018. Responsabilità Relazioni internazionali, Comunicazione e Social Media.
- Membro** del 'EuPA Young Proteomics Investigators Club (YPIC)' iniziativa che promuove il networking, la discussione scientifica e le opportunità di collaborazione per giovani ricercatori. Con il patrocinio dell'EuPA.
- Premio Poster** 'Award in Proteomic Sciences' al X Congresso Annuale dell'Associazione di Proteomica Europea tenutosi a Istanbul, Turkey 22-25 Giugno 2016.
- Member Committee (MC)** substitute per l'azione COST della Comunità Europea – numero BM1104 'Mass Spectrometry Imaging: New Tools for Healthcare Research' dal 23-11-2011 al 22-11-2015.
- Ad-hoc Reviewer** per le seguenti riviste scientifiche: JOURNAL OF PROTEOMICS, 1874-3919, Elsevier Science. PLOS ONE, 1932-6203, San Francisco: Public Library of Science. Oncogenesis, 2157-9024, Nature Publishing Group. Metabolism, 0026-0495, Elsevier Science. EuPA Open Proteomics, 2212-9685, Elsevier Science. Expert Review of Proteomics, 1478-9450, Taylor & Francis Online. Molecular BioSystems, 1742-206X, Royal Society of Chemistry. Frontiers in Microbiology, 1664-302X.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarichi di insegnamento:

- corso di **Biochimica clinica e biologia molecolare clinica**, (CdS in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, 2 CFU) per gli anni accademici 2013-2014, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018:
- Co-supervisore** programma di dottorato di ricerca dell'Università del Sud Australia – Adelaide (AU) Dottorando Taryn Guinan. Titolo della tesi: Surface assisted laser desorption ionisation for forensic applications dal 01-01-2011 al 18-06-2015
- Tutor scientifico** della Dott.ssa Fabiana Fantini per il MASTER DI II LIVELLO IN: "NUTRIZIONE PERSONALIZZATA: BASI MOLECOLARI E GENETICHE" all'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA. Titolo della tesi: Studio preliminare degli effetti di curcumina e crocina, somministrate a dosi alimentari, sul repertorio proteico di cellule di adenocarcinoma mammario. Anno Accademico 2016-2017.

Seminari e scuole:

- Diagnostica di laboratorio per il consumo di canapa. Nell'ambito del Workshop "La canapa". Società Botanica Italiana e Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti, 18/05/2017. **Relatore invitato.**

-High Density Coverage of Mitochondrial Proteome: A Progress Update. 14th Human Proteome Organization World Congress, Vancouver, Canada – September 2015 - **Relatore invitato** nella sessione Mt-HPP (mitocondrio)

-Mass spectrometry imaging for tissue mapping of low molecular weight compounds: facts and expectations. 1st IMASS Network - ROMA May 26th – 27th, 2014 - **Relatore invitato**

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è documentata da oltre 30 lavori pubblicati come co-autore, di cui 29 su riviste SCOPUS (8 delle quali come primo/ultimo autore), e numerosi abstracts a congressi scientifici.

Parametri bibliometrici (fonte: Scopus+WoS, 06/2018): H-index: 15; citazioni: 530.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Giusti L, Angeloni C, Barbalace MC, Lacerenza S, Ciregia F, **Ronci M**, Urbani A, Manera C, Digiacomo M, Macchia M, Mazzoni MR, Lucacchini A, Hrelia S. A Proteomic Approach to Uncover Neuroprotective Mechanisms of Oleocanthal against Oxidative Stress. *Int J Mol Sci.* 2018 Aug 8;19(8). pii: E2329. doi: 10.3390/ijms19082329.
2. Greco V, Piras C, Pieroni L, **Ronci M**, Putignani L, Roncada P, Urbani A. Applications of MALDI-TOF mass spectrometry in clinical proteomics. *Expert Rev Proteomics.* 2018 Aug;15(8):683-696. doi: 10.1080/14789450.2018.1505510. Epub 2018 Aug 9.
3. M Bonomini, L Pieroni, **M Ronci**, V Sirolli, A Urbani. Blood Cell Proteomics in Chronic Kidney Disease. *The Open Urology & Nephrology Journal*, Volume 11, 2018 pgg 28-38.
4. **Ronci M**, Leporini L, Felaco P, Sirolli V, Pieroni L, Greco V, Aceto A, Urbani A, Bonomini M. Proteomic Characterization of a New asymmetric Cellulose Triacetate Membrane for Haemodialysis. *Proteomics Clin Appl.* 2018 May 28:e1700140. doi: 10.1002/prca.201700140. [Epub ahead of print]
5. Ciregia F, Bugliani M, **Ronci M**, Giusti L, Boldrini C, Mazzoni MR, Mossuto S, Grano F, Cnop M, Marselli L, Giannaccini G, Urbani A, Lucacchini A, Marchetti P. Palmitate-induced lipotoxicity alters acetylation of multiple proteins in clonal β cells and human pancreatic islets. *Sci Rep.* 2017 Oct 18;7(1):13445.
6. Alberio T*, Pieroni L*, **Ronci M***, Banfi C, Bongarzone I, Bottoni P, Brioschi M, Caterino M, Chinello C, Cormio A, Cozzolino F, Cunsolo V, Fontana S, Garavaglia B, Giusti L, Greco V, Lucacchini A, Maffioli E, Magni F, Monteleone F, Monti M, Monti V, Musicco C, Petrosillo G, Porcelli V, Saletti R, Scatena R, Soggiu A, Tedeschi G, Zilocchi M, Roncada P, Urbani A, Fasano M. Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative. *J Proteome Res.* 2017 Dec 1;16(12):4319-4329. *equal contribution
7. Shiwani Sharma, Sarah Martin, Matthew J. Sykes, Alpana Dave, Alex W. Hewitt, Kathryn P. Burdon, **Maurizio Ronci**, Nicolas H. Voelcker, Jamie E. Craig. Biological effect of LOXL1 gene variants associated with pseudoexfoliation syndrome *Experimental Eye Research* 2016 Volume 146, May 01, 2016, Pages 212-223.
8. Alice Di Pierro, Heather Bondi, Chiara Monti, Luisa Pieroni, Enrico Cilio, Andrea Urbani, Tiziana Alberio, Mauro Fasano, **Maurizio Ronci**. Experimental setup for the identification of mitochondrial protease substrates by shotgun and top-down proteomics. *EuPA Open Proteomics.* Volume 11, June 01, 2016, Pages 1-3
9. Catanzaro G, Besharat ZM, Garg N, **Ronci M**, Pieroni L, Miele E, Mastronuzzi A, Carai A, Alfano V, Po A, Screpanti I, Locatelli F, Urbani A, Ferretti E. MicroRNAs-proteomic networks characterizing human medulloblastoma-SLCs. *Stem Cell International.* 2016. DOI: 10.1155/2016/2683042

10. Rudd D, **Ronci M**, Johnston M, Guinan T, Voelcker NH, Benkendorff K. Mass spectrometry imaging reveals new biological roles for choline esters and Tyrian purple precursors in muricid molluscs. *Scientific Reports*. 2015; 5: 13408.
11. Ciregia F, Giusti L, **Ronci M**, Bugliani M, Piga I, Pieroni L, Rossi C, Marchetti P, Urbani A, Lucacchini A. Glucagon-like peptide 1 protects INS-1E mitochondria against palmitate-mediated beta-cell dysfunction: a proteomic study. *Mol Biosyst*. 2015 Jun;11(6):1696-707.
12. Pieroni L, Levi Mortera S, Greco V, Sirolli V, **Ronci M**, Felaco P, Fucci G, De Fulviis S, Massoud R, Condò S, Capria A, Di Daniele N, Bernardini S, Urbani A, Bonomini M. Biocompatibility assessment of haemodialysis membrane materials by proteomic investigations. *Mol Biosyst*. 2015 Jun;11(6):1633-43.
13. **Ronci M**, Catanzaro G, Pieroni L, Po A, Besharat ZM, Greco V, Levi Mortera S, Screpanti I, Ferretti E, Urbani A. Proteomic analysis of human sonic hedgehog (SHH) medulloblastoma stem-like cells. *Mol Biosyst*. 2015 Jun;11(6):1603-11.
14. Guinan T, **Ronci M**, Vasani R, Kobus H and Voelcker NH. Comparison of the performance of different silicon-based SALDI substrates for illicit drug detection. *Talanta*. 2015, 132, 494-502.
15. Cutuli D, De Bartolo P, Caporali P, Laricchiuta D, Foti F, **Ronci M**, Rossi C, Neri C, Spalletta G, Caltagirone C, Farioli-Vecchioli S and Petrosini L. n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation restores hippocampal functionality in aged mice. *Front Aging Neurosci*. 2014 Aug 25;6:220.
16. Guinan T, Kirkbride P, Pigou PE, **Ronci M**, Kobus H and Voelcker NH. Surface assisted laser desorption ionization mass spectrometry techniques for application in forensic. *Mass Spectrom Rev*. 2014 Jun 11. doi: 10.1002/mas.21431.
17. Forni C, Braglia R, Mulinacci N, Urbani A, **Ronci M**, Gismondi A, Tabolacci C, Provenzano B, Lentini A, Beninati S. Antineoplastic activity of strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.) crude extracts on B16-F10 melanoma cells. *Mol Biosyst*. 2014 Jun;10(6):1255-63.
18. Colanzi A, Grimaldi G, Catara G, Valente C, Cericola C, Liberali P, **Ronci M**, Lalioti VS, Bruno A, Beccari A, Urbani A, De Flora A, Nardini M, Bolognesi M, Luini A, Corda D. Molecular mechanism and functional role of brefeldin-A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS. *PNAS* 2013, 110 (24), 9794-9799.
19. **Ronci M**, Sharma S, Martin S, Craig JE and Voelcker NH. MALDI MS Imaging Analysis of Apolipoprotein E and Lysyl Oxidase-Like 1 in Human Lens Capsules Affected by Pseudoexfoliation Syndrome. *J Proteomics*. 2013, 82, 27-34.
20. **Ronci M**, Rudd D, Guinan T, Benkendorff K, Voelcker NH. Mass Spectrometry Imaging on Porous Silicon: Investigating the Distribution of Bioactives in the Marine Mollusc Tissues. *Anal Chem*. 2012 Nov 6;84(21):8996-9001.
21. Guinan T, **Ronci M**, Kobus H, Voelcker NH. Rapid detection of illicit drugs in neat saliva using desorption/ionization on porous silicon. *Talanta*. 2012 Sep 15, 99, 791-798.
22. Sweetman MJ, **Ronci M**, Ghaemi SR, Craig JE Voelcker NH. Porous Silicon Films Micropatterned with Bioelements as Supports for Mammalian Cells. *Advanced Functional Materials*. 2012;22(6), pp. 1158-1166.
23. **Ronci M**, Sharma S, Chataway T, Burdon KP, Martin S, Craig JE, Voelcker NH. MALDI-MS-imaging of whole human lens capsule. *J Proteome Res*. 2011 Aug5;10(8):3522-9.
24. Banci L, Bertini I, Ciofi-Baffoni S, D'Alessandro A, Jaiswal D, Marzano V, Neri S, **Ronci M**, Urbani A. Copper exposure effects on yeast mitochondrial proteome. *J Proteomics*. 2011 Oct 19;74(11):2522-35.
25. Pieroni L, Finamore F, **Ronci M**, Mattosco D, Marzano V, Mortera SL, Quattrucci S, Federici G, Romano M, Urbani A. Proteomics investigation of human platelets in healthy donors and cystic fibrosis patients by shotgun nUPLC-MSE and 2DE: a comparative study. *Mol Biosyst*. 2011 Mar;7(3):630-9. Epub 2010 Nov 12.
26. Ciavardelli D, Ammendola S, **Ronci M**, Consalvo A, Marzano V, Lipoma M, Sacchetta P, Federici G, Di Ilio C, Battistoni A, Urbani A. Phenotypic profile linked to inhibition of the major Zn influx system in *Salmonella enterica*: proteomics and ionomics investigations. *Mol Biosyst*. 2011 Mar;7(3):608-19. Epub 2010 Oct 20.

27. Forni C, Braglia R, Beninati S, Lentini A, **Ronci M**, Urbani A, Provenzano B, Frattarelli A, Tabolacci C, Damiano C. Polyamine concentration, transglutaminase activity and changes in protein synthesis during cryopreservation of shoot tips of apple variety Annurca. *Cryo Letters*. 2010 Sep-Oct;31(5):413-25.
28. Finamore F, Pieroni L, **Ronci M**, Marzano V, Mortera SL, Romano M, Cortese C, Federici G, Urbani A. Proteomics investigation of human platelets by shotgun nUPLC-MSE and 2DE experimental strategies: a comparative study. *Blood Transfus*. 2010 Jun;8Suppl 3:s140-8.
29. Fiorentino L, Vivanti A, Cavalera M, Marzano V, **Ronci M**, Fabrizi M, Menini S, Pugliese G, Menghini R, Khokha R, Lauro R, Urbani A, Federici M. Increased tumor necrosis factor alpha-converting enzyme activity induces insulin resistance and hepatosteatosis in mice. *Hepatology*. 2010 Jan;51(1):103-10.
30. Della Donna L*, **Ronci M***, Sacchetta P, Di Ilio C, Biolatti B, Federici G, Nebbia C, Urbani A. A food safety control low mass-range proteomics platform for the detection of illicit treatments in veal calves by MALDI-TOF-MS serum profiling. *Biotechnol J*. 2009 Nov;4(11):1596-609. *equal contribution
31. Bertarelli D, Gardini G, Urbani A, **Ronci M**, Carletti M, Biolatti B and Nebbia C, Proteomic investigations to detect possible biomarkers of exposure to 17 β -estradiol in veal calves, *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 32 (2009), p. 121, ISSN: 0140-7783.
32. D'Alessandro A, Pieroni L, **Ronci M**, D'Aguzzo S, Federici G, Urbani A. Proteasome inhibitors therapeutic strategies for cancer. *Recent Pat Anticancer Drug Discov*. 2009 Jan;4(1):73-82. Review.
33. **Ronci M**, Bonanno E, Colantoni A, Pieroni L, Di Ilio C, Spagnoli LG, Federici G, Urbani A. Protein unlocking procedures of formalin-fixed paraffin-embedded tissues: application to MALDI-TOF imaging MS investigations. *Proteomics*. 2008 Sep;8(18):3702-14.

ATTI DI CONGRESSI (presentazioni orali)

1. F Radico, D Pieragostino, A D'Errico Ramirez, C De Innocentiis, F Fulgenzi, **M Ronci**, I Cicalini, G Di Matteo, P Del Boccio, R De Caterina, M Zimarino. Proteomic profiling of coronary thrombus in acute myocardial infarction. *European Heart Journal Volume 39, suppl_1, 2018/8/1, P6560*
2. L. Pieroni, V. Greco, E. Cilio, R. Saletti, S. Foti, V. Cunsolo, A. Urbani and **M. Ronci**. LOOKING FOR MISSING PROTEINS IN THE HUMAN MITOCHONDRIAL PROTEOME. X Congresso annuale dell'Associazione di Proteomica Europea - Istanbul, Turkey – Giugno 2016.
3. **M. Ronci**, G. Catanzaro, L. Pieroni, A. Po, E. Ferretti and A. Urbani. Label-free shotgun proteomics analysis of human medulloblastoma cancer stem-like cells: insights into the quiescent state. Presentato al IX Congresso annuale dell'Associazione di Proteomica Europea – Milano, Italy - Giugno 2015.
4. S. Sharma, S. Martin, A. Dave, M. Corbett, **M. Ronci**, K. Burdon, N. Voelcker, J. E. Craig. THE OCULAR LENS AND ENVIRONMENTAL INSULT: INTERESTING NOVEL OBSERVATIONS. XXI Meeting Biennale della Società Internazionale per la Ricerca sugli Occhi ISER. Luglio 2014, San Francisco, CA, USA.
5. T. Guinan, P. Kirkbride, **M. Ronci**, H. Kobus, N.H. Voelcker DIRECT DETECTION OF ILICIT DRUGS FROM SALIVA USING POROUS SILICON MICROPARTICLE LASER DESORPTION/IONIZATION MASS SPECTROMETRY. Porous Silicon Science and Technology (PSST) IX International Conference, Alicante-Benidorm, Marzo 2014, Spagna.
6. **M. Ronci**, D. Rudd, T. Guinan, K. Benkendorff and N.H. Voelcker, Metabolite imaging profiling by chemically functionalized porous silicon as support for mass spectrometry: application to the hypobranchial gland of a marine whelk. VIII Congresso Annuale della Società di Proteomica Italiana, Giugno 2013, Padova. Speaker selezionato da abstract.
7. **M. Ronci**, D. Rudd, T. Guinan, K. Benkendorff and N.H. Voelcker, Desorption/Ionization on porous silicon mass spectrometry imaging: a novel approach for the analysis of the distribution of low molecular weight metabolites, Porous Silicon Science and Technology (PSST) VIII International Conference, Malaga, Marzo 2012, Spagna. Speaker selezionato da abstract.

CAPITOLI DI LIBRI

1. Urbani, C. Nebbia, M. Carletti, G. Gardini, D. Bertarelli, **M. Ronci**, L. D. Donna, P. Sacchetta. Proteomics strategies to trace illegal growth- promoters in cattle. In Farm animal proteomics ed. P. Rodrigues, D. Eckersall, A. Almeida. Wageningen Academic Publishers, 2012, pp 25-27.
2. **M. Ronci**, C. Chinello, F. Magni. Distribuzione topografica delle proteine: MALDI imaging' inside 'Proteomica' testo ufficiale della Società di Proteomica Italiana. EdISES, in fase finale di editing.

ALTRE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. **M. Ronci** et al. Improved Qualitative and Quantitative Analysis of the Human Mitochondrial Proteome by Hybrid Acquisition Library Number: PSTR134898113 Anno: 2016 | Tipo: Poster. Questo poster è stato presentato alla 64th Conferenza Annuale dell'ASMS (Società Americana per la Spettrometria di Massa) dal 5 al 9 Giugno 2016 in San Antonio, TX (USA).

Cepagatti, li 04/09/2018

Firma

(non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)



EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



INFORMAZIONI
PERSONALI

Name **TIRIBUZI ROBERTO**
Indirizzo Via Casa Tommaso 30/a, Valtopina (PG)
Tel +39 0742/74429; +39 3475003841
e-mail robertotiribuzi@yahoo.it
r.tiribuzi@pec.it

Nazionalità Italiana
Data di nascita 15/03/1973

STUDI E FORMAZIONE

ABILITAZIONE SCIENTIFICA
NAZIONALE

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

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

• Data (da – a) 25/10/2002
• Nome e tipo dell'organizzazione Università di Perugia (PG)
piazza Università 1, 061100, Perugia (Italy)
• Principali competenze Biochimica: dosaggi enzimatici, cromatografia scambio ionico

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

INSEGNAMENTI DIDATTICI

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

ESPERIENZE

LAVORATIVE

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

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

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

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

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

PROGETTI HORIZON H2020

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

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

BREVETTI

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

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

N° 102018000002983

Patent pending.

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

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

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

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

La partecipazione è comprovata dalle seguenti pubblicazioni scientifiche:

1) Martino S., D'Angelo F., Armentano I., Tiribuzi R., Pennacchi M., Dottori M., Mattioli S., Caraffa A., Cerulli G.G., Kenny J.M., Orlacchio A. (2009). Hydrogenated Amorphous Carbon Nanopatterned Film Designs Drive Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Cytoskeleton Architecture. *Tissue Engineering, Part A*, vol. 15, p. 3139-3149, ISSN: 1937-3341, doi: 10.1089/ten.tea.2008.0552

2) Martino S, Di Girolamo I, Tiribuzi R, D'angelo F, A. Datti, Orlacchio A (2009). Efficient siRNA Delivery by the Cationic Liposome DOTAP in Human Hematopoietic Stem Cells Differentiating into Dendritic Cells. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, vol. 2009, p. 1-7, ISSN: 1110-7243, doi: 10.1155/2009/410260

3) D'Angelo F., Armentano I., Mattioli S., Crispoltoni L., Tiribuzi R., Cerulli G.G., Palmerini C.A., Kenny J.M., Martino S., Orlacchio A. (2010). Micropatterned hydrogenated amorphous carbon guides mesenchymal stem cells towards neuronal differentiation. *European Cells & Materials*, vol. 20, p. 231-244.

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

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

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

Diabete Mellito", presso l'Università degli Studi di Perugia.

La partecipazione è comprovata dalle seguenti pubblicazioni scientifiche:

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

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

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

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

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

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

01-10-12 al 30-09-13

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

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

01-11-2013 a oggi

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

dal 10-01-2014 a oggi

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

dal 15-01-2014 a oggi

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

Biological Chemistry, vol. 0, ISSN: 1437-4315, doi:
10.1515/hsz-2015-0208

dal 01-06-2014 a oggi

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

dal 10-06-2014 a oggi

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

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

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

**LINGUA MADRE
ALTRE LINGUE**

Italiano
Inglese (Letto, scritto e parlato: Buono)

**ABILITA' E COMPETENZE
SOCIALI**

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

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

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

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

**COMPETENZE ED ABILITÀ
ORGANIZZATIVE**

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

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

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

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

A tal riguardo sono stato Project manager del progetto BIOFOSTE,

Un grant finanziato all'interno della call SME inst-PHC12 call (2015).

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

**ABILITA' E COMPETENZE
TECNICHE**

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

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

Esperienza nello sviluppo di nuovi saggi enzimatici basati su substrati

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PUBBLICAZIONI

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

[§] *Equal contribution*

2. Montagnoli C[§], **Tiribuzi R[§]**, Crispoltoni L[§], Pistilli A[§], Stabile AM[§], Manfreda F, Placella G, Rende M, Cerulli G.
β-NGF and β-NGF receptor upregulation in blood and synovial fluid in osteoarthritis.
Biol Chem. 2017 Mar 2. pii: /j/bchm.just-accepted/hsz-2016-0280/hsz-2016-0280.xml. doi: 10.1515/hsz-2016-0280
[§] *Equal contribution*

3. **Tiribuzi R**, Crispoltoni L, Chiurchiù V, Casella A, Montecchiani C, Del Pino AM, Maccarrone M, Palmerini CA, Caltagirone C, Kawarai T, Orlacchio A, Orlacchio A.
Trans-crocetin improves amyloid-β degradation in monocytes from Alzheimer's Disease patients. J Neurol Sci. 2017 Jan 15;372:408-412. doi: 10.1016/j.jns.2016.11.004.

4. Gervasi GL, Vannucci J, **Tiribuzi R**, Freddolini M.
Biomechanical behaviour of native and sutured bronchi: An in-vitro study. Technol Health Care. 2016;24(1):73-9. doi: 10.3233/THC-151040.

5. Stabile A, Pistilli A, Crispoltoni L, Montagnoli C, **Tiribuzi R**, Casali L, Rende M.
A role for NGF and its receptors TrKA and p75NTR in the progression of COPD.
Biol Chem. 2016 Jan 1;397(2):157-63. doi: 10.1515/hsz-2015-0208.

6. Speziali A, Delcogliano M, Tei M, Placella G, Chillemi M, **Tiribuzi R**, Cerulli G.
Chondropenia: current concept review. Musculoskelet Surg. 2015 Jun 13; PMID:26068954

7. **Tiribuzi R**, Tartacca F, Aisa MC, Cerulli GG, Palmerini CA.
The impact of nitric oxide on calcium homeostasis in PE/CA-PJ15 cells. Arch Oral Biol. 2014 Aug 7;59(12):1377-1383. doi: 10.1016/j.archoralbio.2014.07.022.

8. **Tiribuzi R.**, Crispoltoni L., Porcellati S., Di Lullo M., Florenzano F., Pirro M., Bagaglia F., Kawarai T., Zampolini M., OrlacchioA., Orlacchio An.
miR128 up-regulation correlates with impaired amyloid b(1-42) degradation in monocytes from patients with sporadic Alzheimer's disease. Neurobiology of aging 2013 Aug 03; DOI dx.doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2013.08.003.

9. Rescignano N, Tarpani L, **Tiribuzi R**, Montesano S, Martino S, Latterini L, Kenny JM, Armentano I.
Protein Encapsulation in Biodegradable Polymeric Nanoparticles: Morphology, Fluorescence Behaviour and Stem Cell Uptake. Macromol Biosci. 2013 Jun 17. doi: 10.1002/mabi.201300140.

10. Tarquini F[§], **Tiribuzi R[§]**, Crispoltoni L, Porcellati S, Del Pino AM, Orlacchio A, Coata G, Arnone S, Torlone E, Cappuccini B, Di Renzo GC, Orlacchio A.
3 activation and PARP cleavage in lymphocytes from newborn babies of diabetic mothers with unbalanced glycaemic control. Cell Biochem Funct. 2013. doi: 10.1002/cbf.2975.
[§] *Equal contribution*

11. Martino S, Montesano S, di Girolamo I, **Tiribuzi R**, Di Gregorio M, Orlacchio A, Datti A, Calabresi P, Sarchielli P, Orlacchio A.
Expression of cathepsins S and D signals a distinctive biochemical trait in CD34+ hematopoietic stem cells of relapsing-remitting multiple sclerosis patients. Mult Scler. 2013 Mar 19. DOI 10.1177/1352458513477230

12. **Tiribuzi R**, Crispoltoni L, Tartacca F, Orlacchio A, Martino S, Palmerini CA, Orlacchio A.
Nitric oxide depletion alters hematopoietic stem cell commitment toward immunogenic dendritic cells. Biochim Biophys Acta. 2013 Mar;1830(3):2830-8.

13. Francesco D'Angelo, Ilaria Armentano, Ilaria Cacciotti, **Roberto Tiribuzi**, Mattia Quattrocchi, Costantino Del Gaudio, Elena Fortunati, Enrica Saino, Auro Caraffa, Giuliano Giorgio Cerulli, Livia Visai, José Maria Kenny, Maurilio Sampaolesi, Alessandra Bianco, Sabata Martino and Aldo Orlacchio. *Tuning Multi/Pluri-Potent Stem Cell Fate by Electrospun Poly(L-lactic acid)-Calcium-Deficient Hydroxyapatite Nanocomposite Mats.* Biomacromolecules 2012 dx.doi.org/10.1021/bm3000716.

14. Martino Sabata, **Tiribuzi Roberto**, D'Angelo Francesco and Orlacchio Aldo. *Advanced Tools of Regenerative Medicine for Neurodegenerative Diseases.* Recent Patents on Regenerative Medicine 2012, 2, DOI: 2210-2965/12 \$100.00+.00

15. **Roberto Tiribuzi**, Francesco D'Angelo, Anna C. Berardi, Sabata Martino and Aldo Orlacchio. *Knock-down of HEXA and HEXB genes correlate with the absence of the immunostimulatory function of HSC-derived dendritic cells.* Cell Biochemistry and Function (2011) Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/cbf.1819

16. **Roberto Tiribuzi**, Antonio Orlacchio, Lucia Crispoltoni, Mariangela Maiotti, Mauro Zampolini,
Massimiliano De Angelis, Patrizia Mecocci , Roberta Cecchetti , Giorgio Bernardi, Alessandro Dattia, Sabata Martino and Aldo Orlacchi. *Lysosomal β -Galactosidase and β -Hexosaminidase Activities Correlate with Clinical Stages of Dementia Associated with Alzheimer's Disease and Type 2 Diabetes Mellitus.* Journal of Alzheimer's Disease 24 (2011) 785–797.

17. Francesco D'Angelo, **Roberto Tiribuzi**, Ilaria Armentano, José Maria Kenny, Sabata Martino and Aldo Orlacchio. *Mechanotransduction: Tuning Stem Cells Fate* J. Funct. Biomater. 2011, 2, 67-87.

18. Filippo Mattoli, **Roberto Tiribuzi**, Francesco D'Angelo, Ilaria di Girolamo, Mattia Quattrocchi, Simona Montesano, Lucia Crispoltoni, Vasileios Oikonomou, Maria Gabriella Cusella De Angelis, PeggyMarconi, Antonio Orlacchio, Maurilio Sampaolesi, SabataMartino and Aldo Orlacchio. *Development of a New Tool for 3D Modeling for Regenerative Medicine.* International Journal of Biomedical Imaging Volume 2011, Article ID 236854, doi:10.1155/2011/236854

19. Sabata Martino, **Roberto Tiribuzi**, Elisa Ciraci, Georgia Makrypidi, Francesco D'Angelo, Ilaria di Girolamo, Angela Gritti, Gabriella M. Cusella de Angelis, Gianpaolo Papaccio, Maurilio Sampaolesi, Anna Concetta Berardi, Alessandro Datti, Aldo Orlacchio. *Coordinated involvement of cathepsins S, D and cystatin C in the commitment of hematopoietic stem cells to dendritic cells*. The International Journal of Biochemistry & Cell Biology 43 (2011) 775–783
20. F. D'Angelo, I. Armentano, S. Mattioli, L. Crispoltoni, R. Tiribuzi, G.G. Cerulli, C.A. Palmerini, J.M. Kenny, S. Martino, and A. Orlacchio. *Micropatterned hydrogenated amorphous carbon guides mesenchymal stem cells towards neuronal differentiation*. European Cells and Materials 2010, 20: 231 - 244 .
21. Sabata Martino, Ilaria di Girolamo, **Roberto Tiribuzi**, Francesco D'Angelo, Alessandro Datti and Aldo Orlacchio. *Efficient siRNA delivery by the cationic liposome DOTAP in human hematopoietic stem cells differentiating into dendritic cells*. J. Biomed. Biotechnol. 2009; Article ID 410260. doi: 10.1155/2009/410260. Epub 2009 May 31.
22. Sabata Martino, Francesco D'Angelo, Ilaria Armentano, **Roberto Tiribuzi**, Manuela Pennacchi, Mariaserena Dottori, Samantha Mattioli, Auro Caraffa, Giuliano Giorgio Cerulli, José Maria Kenny, Aldo Orlacchio. *Hydrogenated amorphous carbon nanopatterned film designs drive human bone marrow mesenchymal stem cell cytoskeleton architecture*. Tissue Engineering: Part A. 2009; Vol 15, (10) doi:10.1089/ten.tea.2008.0552. [Epub ahead of print] 2009; Apr 5.
23. Sabata Martino, Ilaria di Girolamo, Chiara Cavazzin, **Roberto Tiribuzi**, Rossella Galli, Anna Rivaroli, Manuela Valsecchi, Konrad Sandhoff, Sandro Sonnino, Angelo Vescovi, Angela Gritti, Aldo Orlacchio. *Neural precursor cell cultures from GM2 gangliosidosis animal models recapitulate the biochemical and molecular hallmarks of the brain pathology*. J. Neurochem. 2009; Apr;109(1):135-47.
24. Sabata Martino [§], **Roberto Tiribuzi** [§], Andrea Tortori, Daniele Conti, Ilaria Visigalli, Annalisa Lattanzi, Alessandra Biffi, Angela Gritti, and Aldo Orlacchio. *Specific determination of beta-galactocerebrosidase activity via AgNO3 total inhibition of beta-galactosidase*. Clinical Chemistry; 2009; 55 (3):541-548.
[§] *Equal contribution*
25. Chiara Balducci, Lucia Bibi, Thomas Berg, Emanuele Persichetti, **Roberto Tiribuzi**, Sabata Martino, Silvia Paciotti, Rita Roberti, Aldo Orlacchio, Tommaso Beccari. *Molecular cloning and structural organization of the gene encoding the mouse lysosomal di-N-acetylchitobiase (ctbs)*. Gene. 2008; 15; 416(1-2):85-91.
26. Egidia Costanzi, Sabata Martino, Emanuele Persichetti, **Roberto Tiribuzi**, Carlo Massini, Giorgio Bernardi, Antonio Orlacchio, Aldo Orlacchio. *Effects of Vitamin C on Fibroblasts from Sporadic Alzheimer's Disease Patients*. Neurochem. Res. 2008; 33:2510-2515.
27. **Tiribuzi Roberto**, Martino Sabata, Ciraci Elisa, D'Angelo Francesco, di Girolamo Ilaria, Datti Alessandro, Bottazzo GianFranco, Berardi Anna Concetta and Orlacchio Aldo. *Non-*

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

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

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

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

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

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

Direzione o partecipazione a comitati editoriali

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

- Peer Reviewer for:

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

- *Behavioural Neurology*

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

Valtopina, 05/09/2018

Roberto Tiribuzi

