

**CRISTINA ANGELONI**

**CURRICULUM VITAE**

**ATTIVITÀ SCIENTIFICA  
E  
DIDATTICA**

## POSIZIONE ATTUALE

**Professore a contratto di Biochimica**, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

**Tecnico categoria D2** - area tecnica, tecnico - scientifica ed elaborazione dati, Responsabile di Funzione Specialistica a supporto della didattica e/o ricerca. Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

## TITOLI DI STUDIO

- 2014 **Abilitato al ruolo di Professore di II fascia** (settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e Biochimica Clinica, SSD BIO/10) nella I tornata (2012) della Abilitazione Scientifica Nazionale
- 2005 **Master in Bioinformatica** conseguito presso l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Dipartimento di Scienze dell'Informazione)
- 2005 **Dottorato di Ricerca** in “Fisiopatologia e Biochimica dell’Invecchiamento” conseguito presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, con una tesi dal titolo: “Alimenti funzionali nella prevenzione/riduzione del danno da ipossia/riossigenazione in cardiomiociti di ratto in vitro” SSD BIO/10
- 2000 Abilitazione alla professione di “**Tecnologo Alimentare**”
- 2000 **Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari**, conseguita presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bologna con votazione di **110 su 110 e lode** discutendo una tesi dal titolo “Danno da Ischemia/Riperfusione in cellule cardiache in coltura e possibilità di protezione con antiossidanti naturali”.
- 1992 **Laurea in Scienze dell'Informazione**, conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Bologna con votazione di **108/110**.

## ATTIVITÀ UNIVERSITARIA

**Tecnico Categoria D** - area tecnica, tecnico - scientifica ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita dell'Università di Bologna. 2013/Oggi

**Tecnico Categoria D** - area tecnica, tecnico - scientifica ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Bologna 2005/2013

Vincitrice di una **borsa di mobilità** prevista dal bando Erasmus Staff Training per l'anno accademico 2010/2011 per svolgere attività di ricerca e studio presso la Warwick Medical School University of Warwick, UK dal 30/06/2011 al 25/07/2011.

Titolare di un **assegno di ricerca** bandito dal Dipartimento di Biochimica "G. Moruzzi" dell'Alma Mater Studiorum dell'Università di Bologna nell'ambito del piano di formazione dal titolo "Alimenti tradizionali italiani e loro utilizzo nella prevenzione del danno cardiovascolare". Tutor: Prof.ssa Silvana Hrelia dal 29/03/2004 al 19/05/2005.

Vincitrice di una **borsa di studio** bandita dal Consorzio Interuniversitario per la Ricerca Cardiovascolare della durata di un anno (Aprile 2003 – Marzo 2004) per lo svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo: "Effetto di fitonutrienti quali i polifenoli, naturali componenti della normale alimentazione umana, su particolari aspetti del danno da ischemia/riperfusionne dovuti alla modificazione della risposta degli adrenocettori in cellule cardiache di ratto coltivate in vitro".

Vincitrice di una **borsa di studio** in data 20/03/2003 bandita dalla Società Italiana di Biochimica (SIB) per lo svolgimento di una ricerca sull'effetto dei flavonoidi nella prevenzione del danno ossidativo indotto da H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> della durata di 3 mesi presso il laboratorio della Prof. Catherine Rice- Evans – Centre For Age-Related Diseases – King's College London.

Vincitrice di una **borsa di studio** bandita dall'Università degli Studi di Bologna nell'ambito del Progetto MARCO POLO (III tornata) per lo svolgimento di una ricerca sul Differente effetto dei flavonoidi e dei loro metaboliti sulla modulazione dello stress ossidativo indotto da H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in cardiomioblasti (H9c2) presso il laboratorio della Prof. Catherine Rice-Evans – Centre For Age-Related Diseases – King's College London (dal 20 maggio 2003 al 20 agosto 2003).

Titolare di un **contratto di ricerca** stipulato con l'Università degli Studi di Bologna (Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare) per lo svolgimento di una ricerca nell'ambito del progetto "Strategie innovative per il miglioramento della sicurezza e per la differenziazione dei prodotti lattiero-caseari" (Progetto FORMINNOVA) finanziata dalla MIPAF della durata di 10 mesi (22 marzo 2002 – 21 gennaio 2003).

Vincitrice di una **borsa di studio** della durata di 12 mesi (Marzo 2001- Aprile 2002) per attività di ricerca sul tema "Valutazione della reale efficacia come alimento apportatore di antiossidanti della patata arricchita con selenio bandita dall'Università' degli Studi di Bologna su fondi erogati dal consorzio per la patata tipica di Bologna presso il Dipartimento di Biochimica G. Moruzzi dell'Università degli Studi Bologna

**Laureato Frequentatore** presso il Dipartimento di Biochimica - Università di Bologna 2000/2001

### **POSIZIONI DI RESPONSABILITA'**

Dal 01/01/2014 – oggi Responsabile di Funzione Specialistica a supporto della didattica e/o ricerca presso il Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Dal 01/01/2009 – 31/12/2013 Responsabile tecnico dei laboratori di Biochimica nutrizionale presso il Dipartimento di Biochimica dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

### **PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO**

Dal 20 maggio al 20 agosto 2003 ha svolto attività di ricerca, nell'ambito del **progetto Marco Polo** (III tornata) presso il laboratorio della Prof. Catherine Rice-Evans – Centre For Age-Related Diseases – King's College London. In questo periodo si è occupata principalmente dei meccanismi con cui i flavonoidi dietetici, come epicatechine e quercetina, proteggono cellule cardiache in coltura dal danno indotto da stress ossidativo valutandone l'uptake ed il metabolismo, effettuando studi di tossicità/protezione e analisi immunoblotting di proteine segnale.

Dal 30 giugno al 25 luglio 2011 ha svolto attività di ricerca nell'ambito del programma Erasmus Staff Training presso Warwick Medical School University of Warwick, UK presso il laboratorio del Prof. Paul Thornalley. In questo periodo si è occupata del ruolo del sulforafane nella up-regolazione dell'enzima detossificante gliossalasi I.

### **CORSI DI PERFEZIONAMENTO**

- 2012 "Protein Expertise Roadshow 2012", GE Healthcare Life Sciences,
- 2010 "Primary cells, cell culture and mycoplasma prevention", pbi international
- 2003 "Biostatistica di Base" 152° corso CEFAR - Milano
- 2003 Real Time PCR & Genomic Assays – Applied Biosystem - Bologna
- 2003 Basic Electrophoresis Seminar Tour – Amersham Biosciences - Bologna
- 2001 "Colture cellulari: metodiche di base ed applicazioni" organizzato dalla PBI Milano
- 1999 "Analisi Statistica dei dati nei laboratori di analisi degli alimenti" presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano.



## **COORDINAZIONE E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

**Horizon 2020:** TWINN-2015 Innovative Food Product Development Cycle: Frame for Stepping Up Research Excellence of FINS ( FOODstars) - A.A. 2014/2015-2017/2018 - Membro del team

**FP7-KBBE-2012-6-singlestage:** Beneficial effects of dietary bioactive peptides and polyphenols on cardiovascular health in human – 48 mesi- Partecipante

**FIRB 2011:** Patologie neurodegenerative e danno cerebrale: meccanismi cellulari e molecolari alla base del deterioramento cognitivo e correlazione al danno funzionale nell'uomo" – 36 mesi – partecipante

**PRIN 2007:** Nuove strategie farmacologiche con molecole di origine naturale per il contenimento della neurodegenerazione e la prevenzione di patologie neurodegenerative. – 24 mesi - partecipante

**PRIN 2005:** Strategie farmacologiche e nutrizionali per la prevenzione di patologie cronicodegenerative con isotiocianati da crucifere - 24 mesi - partecipante

**PRIN 2003:** Valorizzazione nutrizionale e funzionale delle arance rosse di sicilia e delle loro componenti antiossidanti - 24 mesi - partecipante

**PROGETTO GIOVANI RICERCATORI** - Finanziamento E.F. 2000 - Modificazioni della trasduzione del segnale alfa-1-adrenergico indotte da radicali liberi e implicazioni nel danno cardiaco da anossia/riossigenazione: nuove possibilità di intervento nutrizionale – 12 mesi – Coordinatore del progetto

## **RESPONSABILITA' SCIENTIFICA IN CONTRATTI DI CONSULENZA**

**Responsabile scientifico** del Contratto di Consulenza commissionata tra Alma Mater Studiorum – Università di Bologna e Aqua Viva S.r.l. (Repubblica di San Marino) del 28.01.2015 per la Formulazione di un integratore alimentare per la protezione nei confronti del declino cognitivo associato all'invecchiamento.

**Responsabile scientifico** del Contratto di Consulenza commissionata tra Alma Mater Studiorum – Università di Bologna e Estados Cafè S.r.l. (Forlì) del 16.07.2014 per lo sviluppo di una caramella integrata con vitamina D<sub>3</sub>.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

**Docente di Biochimica** (32 ore – 4 CFU) SSD BIO/10 nel corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia (D.M. 270) – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna AA 2015/2016.

**Docente di Biochimica della nutrizione** (24 ore – 3 CFU) SSD BIO/10 nel corso di Laurea in Controllo di qualità dei prodotti per la salute (D.M. 270) – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna AA 2014/2015.

**Docente al Master Universitario** di II livello in "Alimentazione ed Educazione alla Salute" ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna sui temi "Componenti ad azione nutraceutica – Le vitamine – Alimentazione infantile" A.A. 2011/2012 – 2013/2014 - 2014/2015 – 2015/2016

**Docente al Master Universitario** di I livello in "Nutraceutici, Fitoterapici ed Integratori Alimentari" ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna sul tema " Biochimica della nutrizione e nutraceutica" A.A. 2015/2016

**Docente al Corso di Formazione Permanente** in "Componenti Nutraceutici e Integratori Alimentari per lo sport" FONDAZIONE ALMA MATER A.A. 2015/2016

**Docente al Master Universitario** di I livello in "Integratori alimentari e nutraceutici, salute, sicurezza e marketing" ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna sul tema "Componenti ad azione nutraceutica" AA 2013/2014

**Docente al Master Universitario di I livello** in "Sicurezza nella Nutrizione Umana" A.A. 2004/2005 Facoltà di Farmacia – sede di Rimini – ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna

**Docente all'International Summer School** (Edusport edizioni 5°, 6° e 7°) della Facoltà di Scienze Motorie ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna. AA 2007/08 – 2009/2010

**Attività seminariale integrativa** nell'ambito del corso di "Biochimica della nutrizione", (Titolare Prof.ssa Silvana Hrelia) del corso di Laurea Specialistica in Farmacia, Facoltà di Farmacia, ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna A.A. 2007/08 – 2012/13.

**Attività di supporto alla didattica e seminariale** nell'ambito del corso di "Biochimica della nutrizione (con laboratorio)", (Titolare Prof.ssa Silvana Hrelia) del corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, ALMA MATER STURIORUM Università di Bologna A.A. 2004/05 .

**Attività seminariale integrativa** nell'ambito del corso di "Alimenti funzionali e integratori alimentari", (Titolare - Prof.ssa Silvana Hrelia) del corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, ALMA MATER STURIORUM – Università di Bologna. A.A. 2006/07

**Attività di supporto alla didattica e seminariale** nell'ambito del corso di "Biochimica Applicata" (titolare Prof.ssa Silvana Hrelia) del corso di Laurea Specialistica in Farmacia, Facoltà di Farmacia, ALMA MATER STUDIORUM Università di Bologna A.A. 2002/03 – 2012/13.

**Attività seminariale** nel corso di Nutrizione e Salute (Titolare Dr. Antonello Lorenzini) del corso di Laurea Magistrale in Scienze Motorie, Facoltà di Scienze Motorie, ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna A.A. 2011/2012.

**Professore a contratto per l'attività di sostegno alla didattica** "Supporto di Scienze dell'alimentazione" della durata di 48 ore presso la Facoltà di Scienze Motorie, Università degli Studi di Bologna nell'A.A. 2001/2002.

**Attività di supporto alla didattica** (32 ore) ai corsi di informatica agli studenti della Facoltà di Farmacia - Alma Mater Studiorum – Università di Bologna per l'AA 2001/2002.

**Attività di supporto alla didattica** (56 ore) ai corsi di informatica agli studenti della Facoltà di Farmacia - l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna per l'AA 2000/2001

**Attività di tutorato** di "Supporto alla didattica di Scienza dell'Alimentazione" per l'AA 2002/2003 della durata di 50 ore presso la Facoltà di Scienze Motorie, Corso di studi in Scienze Motorie, ALMA MATER STUDIORUM -Università di Bologna

**Attività di supporto alla didattica** (90 ore) Corso di Studi in Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, ALMA MATER STUDIORUM Università di Bologna per l'AA 2003/2004.

Ha guidato ed assistito numerosi studenti interni nella preparazione di **tesi di laurea compilative e sperimentali** in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, svolgendo il ruolo ufficiale di correlatore in n. 54 tesi di Laurea.

#### **QUESTIONARI DI VALUTAZIONE DEGLI STUDENTI**

Corso di studi: CONTROLLO DI QUALITA' DEI PRODOTTI PER LA SALUTE – Università di Bologna

Insegnamento: BIOCHIMICA GENERALE, APPLICATA E DELLA NUTRIZIONE - Biochimica della nutrizione

Domanda: Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina?  
**Risultato docente:** 100                      **Media della Facoltà:** 82,6

Domanda: Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?  
**Risultato docente:** 100                      **Media della Facoltà:** 85,5

Domanda: Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?  
**Risultato docente:** 100                      **Media della Facoltà:** 95,9

Domanda: Sei complessivamente soddisfatto/a di come è stato svolto questo insegnamento?  
**Risultato docente:** 100                      **Media della Facoltà:** 81,9

#### **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI D'ESAME**

E' membro delle commissioni per gli esami di profitto, in qualità di cultore della materia, dei seguenti corsi presso l'Università di Bologna:

##### **A.A 2015/2016**

47950-Alimenti Funzionali Ed Integratori Alimentari (Cds. 0038)

16729-Biochimica Della Nutrizione - Fisiologia Della Nutrizione (Corso Integrato) (Cds. 1510)



50448-Chimica Bromatologica (Semestrale) - Scienza Dell'alimentazione (Semestrale) (Corso Integrato) (Cds. 1502)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0039)  
00061-Biochimica (Cds. 0038)  
00061-Biochimica (Cds. 1511)  
44113-Biochimica E Biologia Molecolare (Cds. 8412)  
10661-Chimica Biologica (Cds. 1503)  
37182-Fisiologia Della Nutrizione, Biochimica Della Nutrizione (C.I.) (Cds. 8413)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0040)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0263)  
00062-Biochimica Applicata (Cds. 8414)  
37182-Fisiologia Della Nutrizione, Biochimica Della Nutrizione (C.I.) (Cds. 8414)  
00062-Biochimica Applicata (Cds. 0040)  
00061-Biochimica (Cds. 8414)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 8413)

#### **AA 2014/15**

47950-Alimenti Funzionali Ed Integratori Alimentari (Cds. 0038)  
16729-Biochimica Della Nutrizione - Fisiologia Della Nutrizione (Corso Integrato) (Cds. 1510)  
50448-Chimica Bromatologica (Semestrale) - Scienza Dell'alimentazione (Semestrale) (Corso Integrato) (Cds. 1502)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0039)  
00061-Biochimica (Cds. 0038)  
00061-Biochimica (Cds. 1511)  
44113-Biochimica E Biologia Molecolare (Cds. 8412)  
10661-Chimica Biologica (Cds. 1503)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0040)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0263)  
00062-Biochimica Applicata (Cds. 8414)  
37182-Fisiologia Della Nutrizione, Biochimica Della Nutrizione (C.I.) (Cds. 8414)  
00062-Biochimica Applicata (Cds. 0040)  
37182-Fisiologia Della Nutrizione, Biochimica Della Nutrizione (C.I.) (Cds. 8413)

#### **AA 2013/14**

7950-Alimenti Funzionali Ed Integratori Alimentari (Cds. 0038)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0038)  
16729-Biochimica Della Nutrizione - Fisiologia Della Nutrizione (Corso Integrato) (Cds. 1510)  
00062-Biochimica Applicata (Cds. 1502)  
50448-Chimica Bromatologica (Semestrale) - Scienza Dell'alimentazione (Semestrale) (Corso Integrato) (Cds. 1502)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0039)  
18213-Biochimica Della Nutrizione (Con Laboratorio) (Cds. 1511)  
00062-Biochimica Applicata (Cds. 0039)  
00061-Biochimica (Cds. 0038)  
00061-Biochimica (Cds. 1511)  
44113-Biochimica E Biologia Molecolare (Cds. 8412)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0040)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0263)



00062-Biochimica Applicata (Cds. 8414)  
37182-Fisiologia Della Nutrizione, Biochimica Della Nutrizione (C.I.) (Cds. 8414)  
67174-Biochimica Generale, Applicata E Della Nutrizione (Cds. 8517)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 8413)  
12946-Biologia Molecolare (Cds. 0038)  
12946-Biologia Molecolare (Cds. 0037)  
10661-Chimica Biologica (Cds. 1503)

#### **AA 2012/13**

47950-Alimenti Funzionali Ed Integratori Alimentari (Cds. 0038)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0038)  
16729-Biochimica Della Nutrizione - Fisiologia Della Nutrizione (Corso Integrato) (Cds. 1510)  
00062-Biochimica Applicata (Cds. 1502)  
50448-Chimica Bromatologica (Semestrale) - Scienza Dell'alimentazione (Semestrale) (Corso Integrato) (Cds. 1502)  
00887-Scienza Dell'alimentazione (Cds. 1500)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0039)  
00062-Biochimica Applicata (Cds. 1500)  
13952-Biochimica Della Nutrizione (Cds. 0040)  
18213-Biochimica Della Nutrizione (Con Laboratorio) (Cds. 1511)  
00062-Biochimica Applicata (Cds. 0039)  
00061-Biochimica (Cds. 0038)  
00061-Biochimica (Cds. 1511)  
44113-Biochimica E Biologia Molecolare (Cds. 8412)  
00062-Biochimica Applicata (Cds. 8413)

#### **AA 2007/08 – 2011/12**

E' membro della commissione per gli esami di profitto, in qualità di cultore della materia, di "Biochimica della nutrizione" (Prof.ssa Silvana Hrelia) dei corsi di Laurea Specialistica in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna.

#### **AA 2002/03 – 2004/05**

E' membro della commissione per gli esami di profitto, in qualità di cultore della materia, "di "Biochimica della nutrizione (con laboratorio)", (Prof.ssa Silvana Hrelia) del corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna.

#### **AA2005/06-2006/07**

E' membro della commissione per gli esami di profitto, in qualità di cultore della materia, di "Alimenti funzionali e integratori alimentari", (Prof.ssa Silvana Hrelia) del corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna.

#### **AA 2002/03 – 2012/13**

E' membro della commissione per gli esami di profitto, in qualità di cultore della materia, di "Biochimica Applicata", (Prof.ssa Silvana Hrelia) del corso di Laurea Specialistica in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna.

## **COLLABORAZIONI DI RICERCA**

Department of Food and Nutritional Sciences, Faculty of Life Sciences - The University of Reading  
– UK (Prof. Jeremy Spencer)

Norwich Medical School, University of East Anglia, Norwich - UK (Dr. David Vauzour)

Adolf Butenandt Institute, Neurobiochemistry, Ludwig Maximilians University Munich, Germany  
(Prof. Dr. Konstanze F. Winklhofer)

Centre For Age-Related Diseases – King’s College London – UK (Prof. Catherine Rice-Evans)

Nutritional Sciences Division, King's College London – UK (Dr Anne Mullen)

Department of Pathology, Drexel University - Philadelphia, PA – USA. (Prof. Christian Sell).

Departamento de Ciencias Biomédicas - Universidad de León – Spain. (Prof. Javier Gonzalez-Gallego).

Dipartimento di Farmacologia – Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Prof.ssa Patrizia Hrelia).

Dipartimento di Medicina Clinica – Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna  
(Prof. Davide Festi).

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche – Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Prof.ssa Patrizia Brigidi).

Dipartimento di Chimica “Giacomo Ciamician - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna  
(Prof. Daria Giacomini e Prof. Rinaldo Cervellati).

## **AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

Società Italiana di Biochimica (SIB), gruppo “Nutrizione e Ambiente”

Società Italiana di Nutraceutica (SINUT)

## **ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL’AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE INTERNAZIONALI**

Valutatore per “The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)” per l’attribuzione di un grant del valore di 250000,00 € a progetti presentati nel programma “Innovational Research Incentives Scheme Veni”. Febbraio 2016



## **ATTIVITÀ DI EDITOR**

Fa parte dell' *editorial board* della rivista Nutrition & Aging, IOS Press

E' "Lead Guest Editor" dell' Annual Special issue "Dietary Polyphenols and Their Effects on Cell Biochemistry and Pathophysiology 2014", pubblicato sulla rivista Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Hindawi Publishing Corporation

E' "Lead Guest Editor" dello special Issue "Redox Signaling in Degenerative Diseases: From Molecular Mechanisms to Health Implications" pubblicato sulla rivista BioMed Research International, Hindawi Publishing Corporation

E' "Guest Editor" dello Special Issue "Dietary Polyphenols and Their Effects on Cell Biochemistry and Pathophysiology" pubblicato sulla rivista Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Hindawi Publishing Corporation

E' "Guest Editor" dell' Annual Special issue "Dietary Polyphenols and Their Effects on Cell Biochemistry and Pathophysiology 2013", pubblicato sulla rivista Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Hindawi Publishing Corporation

## **ATTIVITÀ DI REFEREE**

Svolge attività di Referee per le seguenti riviste internazionali:

Antioxidant and Redox Signaling - Mary Ann Liebert

International SportMed Journal - FIMS

Archives of Gerontology and Geriatrics – Elsevier

Nutrition Research – Elsevier

Journal of the Neurological Sciences - Elsevier

British Journal of Medicine and Medical Research - SCIENCEDOMAIN international

British Journal of Pharmaceutical Research - SCIENCEDOMAIN international

Journal of Agricultural and Food Chemistry – ACS Publication

Nutrients - MDPI AG, Basel, Switzerland

Food and Chemical Toxicology – Elsevier

Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases – Elsevier

Biomedicine & Pharmacotherapy - Elsevier

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICO-ORGANIZZATIVA**

Membro del Comitato Scientifico del "1st International Conference on Food Bioactives and Health" Norwich (UK) 13-15 settembre 2016)

Membro del Comitato Organizzatore del 49° Congresso della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (Riccione, 28 settembre-1 ottobre 2004)



## PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

Si è dedicata continuativamente all'attività di studio e di ricerca occupandosi prevalentemente di argomenti di biochimica cellulare e biochimica della nutrizione. E' autrice di **52 pubblicazioni a stampa, 3 capitoli di libri** e di **65 comunicazioni a congressi** internazionali e nazionali.

In particolare si è occupata di:

### **Effetto cardioprotettivo di alimenti funzionali e componenti nutraceutici**

#### ***Ruolo del tè verde***

Ha studiato l'effetto del tè verde, caratterizzato dalla presenza di componenti nutraceutici noti come epicatechine, nella cardioprotezione focalizzandosi su diversi meccanismi d'azione ed utilizzando come modello di studio colture di cardiomiociti neonatali di ratto. Ha inizialmente valutato l'effetto del tè verde nel contrastare il danno da ischemia/riperfusionamento dimostrando la capacità di un estratto di tè verde, con composizione, nota di limitare il danno cellulare e la perossidazione lipidica indotte da ipossia/riossigenazione [2,6]. Ha studiato la capacità del tè verde di modulare l'espressione dell'enzima ossido nitrico sintasi inducibile, responsabile della sintesi di ossido nitrico, coinvolto nella produzione di specie reattive dell'ossigeno [12]. Si è focalizzata sui danni indotti al citoscheletro dallo stress ossidativo e sulla capacità del tè verde di contrastarli con effetto cardioprotettivo [16]. Ha anche dimostrato la capacità di un estratto di tè verde di ridurre l'uptake di glucosio indotto dalla fenilefrina grazie all'inibizione delle isoforme pro-death,  $\beta$  e  $\delta$ , dell'enzima proteina chinasi C [18]. Si è interessata al meccanismo sotteso al danno indotto a livello del miocardio dal farmaco chemioterapico doxorubicina dimostrando la capacità di quest'ultimo sia di indurre perossidazione lipidica sia di alterare il trasporto del glucosio [4]. Ha infine dimostrato che il tè verde è in grado di contrastare la perossidazione lipidica indotta dalla doxorubicina [5].

#### ***Ruolo del Selenio***

Si è focalizzata sul ruolo del Selenio, studiandone la capacità di contrastare lo stress ossidativo a livello cardiaco. In particolare ha valutato la diversa efficacia cardioprotettiva nei confronti del danno da ipossia/riossigenazione in colture di cardiomiociti neonatali di ratto delle forme organiche ed inorganiche e l'effetto induttivo del selenio sull'enzima a nota azione antiossidante glutatione perossidasi [7,8]. Ha inoltre studiato la differente efficacia protettiva della supplementazione con selenio in cardiomiociti giovani o invecchiati [14].

#### ***Ruolo della quercetina***

Grazie alla collaborazione con la Prof. Catherine Rice-Evans del King's College London e il Prof. Jeremy Spencer della University of Reading ha intrapreso lo studio del ruolo della quercetina nella cardioprotezione. Questo flavonoide di origine naturale è stato studiato valutandone sia gli effetti come antiossidante diretto sia gli effetti come antiossidante indiretto. In particolare, utilizzando colture di cardiomioblasti H9c2, ne ha studiato l'uptake e i meccanismi protettivi dimostrando il coinvolgimento di due proteine chinasi pro-survival ERK1/2 e Akt nella cardioprotezione [7]. In un modello di cardiomiociti neonatali di ratto, utilizzando la tecnica dei microarray, ha studiato l'effetto del trattamento con quercetina individuando 91 geni up- o down-regolati, tra cui importanti enzimi antiossidanti/detossificanti di fase II dimostrando l'effetto cardioprotettivo indiretto di questo composto

[22]. Ha inoltre dimostrato che la quercetina è in grado di contrastare la risposta infiammatoria in cellule cardiache [35].

### ***Ruolo del sulforafane***

Si è dedicata allo studio dell'effetto cardioprotettivo del sulforafane, composto di origine naturale presente nei vegetali appartenenti alla famiglia delle Brassicaceae, in cardiomiociti neonatali di ratto dimostrando che l'effetto protettivo di questo composto è mediato dal suo effetto antiossidante indiretto, in quanto induce una batteria di enzimi antiossidanti/detossificanti di fase II [21,28]. Inoltre grazie ad uno studio di proteomica ha dimostrato, per la prima volta, che il sulforafane è in grado di indurre il sistema di detossicazione delle glicosilasi contrastando lo stress glicativo in cellule cardiache [41].

## **Effetto neuroprotettivo di componenti nutraceutici**

### ***Ruolo dei flavonoidi***

Ha focalizzato lo studio sull'effetto neuroprotettivo delle antocianine e dei loro metaboliti in un modello in vitro di stress ossidativo utilizzando la linea cellulare di neuroblastoma umano SHSY-5Y. In particolare è stata studiata la capacità di questi composti di ridurre la formazione di specie reattive dell'ossigeno e di contrastare l'apoptosi [19]. Grazie alla collaborazione con il Dr. David Vauzour della University of East Anglia ha studiato l'effetto neuroprotettivo dei flavonoidi esperitina, pelargonidina, 4'-O-Me-catechina, 4'-O-Me-epicatechina, acido caffeico e quercetina in colture primarie di neuroni corticali esposti alle neurotossine che si formano endogenamente dall'ossidazione della dopamina da parte del perossinitrito [24].

### ***Ruolo del sulforafane***

Utilizzando la linea neuronale di neuroblastoma umano SHSY-5Y ha valutato l'effetto neuroprotettivo del sulforafane nei confronti dello stress ossidativo indotto da perossido di idrogeno e 6-idrossidopamina. In particolare, il trattamento con sulforafane ha incrementato i livelli di GSH totale e di importanti enzimi antiossidanti/detossificanti di fase II ed è stato in grado di prevenire diversi eventi apoptotici e necrotici indotti dallo stress ossidativo [30]. Il ruolo del sulforafane è stato studiato anche in colture primarie di neuroni corticali di topo esposti a 5-S-cisteinildopamina dimostrando che la capacità neuroprotettiva espressa da questo isotiocianato è, almeno in parte, dovuta all'attivazione di ERK1/2, alla traslocazione del fattore nucleare Nrf-2 e all'induzione di enzimi di fase II [31]. Si è inoltre focalizzata sull'effetto anti-glicativo del sulforafane dimostrando che questo composto nutraceutico è in grado di contrastare i deleteri effetti indotti dalla glicazione in cellule neuronali [46].

## **Altre linee di ricerca**

Si è occupata dello studio degli effetti della cianidina-3-O- $\beta$ -glucopiranoside, flavonoide presente nelle arance rosse, nei confronti della morte apoptotica e dello stress ossidativo indotto nella linea cellulare umana di cheratinociti HaCaT dall'esposizione ai raggi UVA [13].

Utilizzando colture di cardiomiociti di ratto e cellule Caco-2 differenziate, ha studiato i differenti effetti protettivi di arance rosse da agricoltura biologica e da agricoltura convenzionale nei confronti dello stress ossidativo, valutandone inoltre il contenuto totale di polifenoli e la capacità antiossidante totale [15].

Ha studiato la tossicità e la capacità di contrastare lo stress ossidativo di 4 composti  $\beta$ -lattamici con una catena laterale polifenolica sintetizzati dal gruppo del Prof. Cainelli del Dipartimento di Chimica dell'Università di Bologna [23].

Si è occupata dell'effetto di una dieta iperproteica (30% proteine), supplementata con PUFA n-3 e protratta per due mesi, sui parametri antropometrici, sulla composizione in acidi grassi delle membrane eritrocitarie e sulla capacità antiossidante totale plasmatica di un gruppo di atleti che praticano la pallavolo [25].

Ha condotto uno studio in vivo su ratti Wistar sugli effetti che il sulforafane esercita nei confronti del tessuto muscolare scheletrico, prevenendo il danno muscolare indotto da attività fisica acuta ad esaurimento. E' emerso che il sulforafane è in grado di prevenire le lesioni evidenziabili a livello morfologico e il rilascio di LDH e CPK a livello plasmatico. Il sulforafane è inoltre in grado di contrastare lo stress ossidativo a livello muscolare inducendo enzimi antiossidanti/detossificanti di fase II [29].

Grazie ad uno studio condotto su 82 soggetti partecipanti al programma di screening per la prevenzione del carcinoma del colon retto, ha studiato la relazione tra alcuni biomarcatori di stress ossidativo, come l'attività plasmatica di alcuni enzimi ad azione antiossidante e di fattori clastogenici, con il quadro istologico che i soggetti, positivi al test del sangue occulto nelle feci, presentavano in seguito a colonscopia [33].

Si è inoltre dedicata allo studio dell'effetto ormetico del precondizionamento indotto da perossido di idrogeno in colture di cardiomiociti neonatali, dimostrando che basse concentrazioni di  $H_2O_2$  potenziano le difese antiossidanti endogene della cellula rendendola più resistente allo stress ossidativo [32].

Ha contribuito ad uno studio che suggerisce che i mitocondri siano uno dei primi target a rispondere all'infiammazione e come l'infiammazione stessa induca alterazioni delle dinamiche e della morfologia mitocondriali. Tali fenomeni si associano ad un transitorio incremento nella produzione di specie reattive dell'ossigeno (ROS) e all'induzione di autofagia. Particolare importanza sembra essere rivestita dai meccanismi autofagici stessi che appaiono svolgere un ruolo chiave nel controllo del trofismo mitocondriale [38].

## PUBBLICAZIONI A STAMPA

1. Selenium dietary intake: a key factor in antioxidant defenses. **C. Angeloni**, A. Bordoni, P.L. Biagi *Progr. Nutr.* 2001; 3: 19-21
2. Green tea protection of hypoxia/reoxygenation injury in cultured cardiac cells. A. Bordoni, S. Hrelia, **C. Angeloni**, E. Giordano, C. Guarnieri, C.M. Caldarera, P.L. Biagi, *J Nutr Biochem* 2002; 13: 103-111.
3. Natural antioxidants: a real protective effect in living cells? Cultured cardiomyocytes as an experimental model. A. Bordoni, S. Hrelia, **C. Angeloni**, T.G. Toschi, G. Lercker, P.L. Biagi *Prog. Nutr.* 2002; 4: 43-48
4. Doxorubicin induces early lipid peroxidation associated with changes in glucose transport in cultured cardiomyocytes. S. Hrelia, D. Fiorentini, T. Maraldi, **C. Angeloni**, A. Bordoni, P.L. Biagi, G. Hakim, *Biochim Biophys Acta* 2002; 1567: 150-156.
5. Green tea extracts can counteract the modification of fatty acid composition induced by doxorubicin in cultured cardiomyocytes. S. Hrelia, A. Bordoni, **C. Angeloni**, E. Leoncini, T.G. Toschi, G. Lercker, P.L. Biagi, *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 2002; 66: 519-524.
6. Protection of Hypoxia/Reoxygenation Injury by Green Tea Supplementation in Cultured Cardiac Cells. A. Bordoni, S. Hrelia, **C. Angeloni**, E. Leoncini, E. Giordano, C. Guarnieri, C.M. Caldarera, P.L. Biagi, *Free Rad. Res.*, 2002; 36 (Suppl. 1): 75-76
7. Selenium Supplementation Increases Glutathione Peroxidase Activity in both normoxic and Hypoxic Cultured Cardiomyocytes. **C. Angeloni**, A. Bordoni, E. Leoncini, S. Hrelia, P.L. Biagi, *Free Rad. Res.*, 2002; 36 (Suppl. 1): 53-55.
8. Selenium supplementation can protect cultured rat cardiomyocytes from hypoxia/reoxygenation damage. A. Bordoni, P.L. Biagi, **C. Angeloni**, E. Leoncini, I. Muccinelli, S. Hrelia, *J Agric Food Chem* 2003; 51: 1736-1740.
9. Lipid Homeostasis Derangement and Protection by Antioxidants in Ischemic Cardiac Cells, A. Bordoni, S. Hrelia, **C. Angeloni**, I. Muccinelli, M. Maranesi, P.L. Biagi, *Ann Nutr Metab* 2003; 47: 409.
10. Nutritional interventions to counteract oxidative stress in cardiac cells. S. Hrelia, A. Bordoni, **C. Angeloni**, E. Leoncini, P. Biagi, *Ital J Biochem* 2004; 53: 157-163.
11. Hypoxia/reoxygenation alters essential fatty acids metabolism in cultured rat cardiomyocytes: protection by antioxidants. A. Bordoni, **C. Angeloni**, E. Leoncini, F. Danesi, M. Maranesi, P.L. Biagi, S. Hrelia, *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2005; 15: 166-173
12. Green tea modulation of inducible nitric oxide synthase in hypoxic/reoxygenated cardiomyocytes. G. Agnetti, A. Bordoni, **C. Angeloni**, E. Leoncini, C. Guarnieri, C.M. Caldarera, P.L. Biagi, S. Hrelia, *Biochimie* 2005; 87: 457-460.
13. Protective effects of cyanidin-3-O-beta-glucopyranoside against UVA-induced oxidative stress in human keratinocytes. A. Tarozzi, A. Marchesi, S. Hrelia, **C. Angeloni**, V. Andrisano, J. Fiori, G. Cantelli-Forti, P. Hrelia, *Photochem Photobiol* 2005; 81: 623-629.
14. Susceptibility to hypoxia/reoxygenation of aged rat cardiomyocytes and its modulation by selenium supplementation. A. Bordoni, P.L. Biagi, **C. Angeloni**, E. Leoncini, F. Danesi, S. Hrelia, *J Agric Food Chem* 2005; 53: 490-494.

15. Antioxidant effectiveness of organically and non-organically grown red oranges in cell culture systems. A. Tarozzi, S. Hrelia, **C. Angeloni**, F. Morroni, P. Biagi, M. Guardigli, G. Cantelli-Forti, P. Hrelia, *Eur J Nutr* 2006; 45: 152-158.
16. Green tea protects cytoskeleton from oxidative injury in cardiomyocytes. E. Pagnotta, N. Calonghi, S. Hrelia, L. Masotti, P. Biagi, **C. Angeloni**, *J Agric Food Chem* 2006; 54: 10159-10163.
17. Role of quercetin and its in vivo metabolites in protecting H9c2 cells against oxidative stress. **C. Angeloni**, J.P. Spencer, E. Leoncini, P.L. Biagi, S. Hrelia, *Biochimie* 2007; 89: 73-82.
18. Green tea modulates alpha(1)-adrenergic stimulated glucose transport in cultured rat cardiomyocytes. **C. Angeloni**, T. Maraldi, A. Ghelli, M. Rugolo, E. Leoncini, G. Hakim, S. Hrelia, *J Agric Food Chem* 2007; 55: 7553-7558.
19. Neuroprotective effects of anthocyanins and their in vivo metabolites in SH-SY5Y cells. A. Tarozzi, F. Morroni, S. Hrelia, **C. Angeloni**, A. Marchesi, G. Cantelli-Forti, P. Hrelia, *Neurosci Lett* 2007; 424: 36-40.
20. Relevance of apple consumption for protection against oxidative damage induced by hydrogen peroxide in human lymphocytes. F. Maffei, A. Tarozzi, F. Carbone, A. Marchesi, S. Hrelia, **C. Angeloni**, G.C. Forti, P. Hrelia, *Br J Nutr* 2007; 97: 921-927.
21. Induction of phase II enzymes by sulforaphane leads to cardioprotection. **Angeloni C.**, Leoncini E., Calonghi N., Pagnotta E., Biagi P.L., Hrelia S. *Diet and Chronic Disease. Proceedings of the Nutrition Society* 2007; 66: 111A.
22. Role of quercetin in modulating rat cardiomyocyte gene expression profile. **C. Angeloni**, E. Leoncini, M. Malaguti, S. Angelini, P. Hrelia, S. Hrelia, *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 2008; 294: H1233-1243.
23. New Polyphenolic b-Lactams with Antioxidant Activity, G. Cainelli, **C. Angeloni**, R. Cervellati, P. Galletti, D. Giacomini, S. Hrelia, R. Sinisi, *Chem Biodivers* 2008, 5: 811-829.
24. Peroxynitrite induced formation of the neurotoxins 5-S-cysteinyl-dopamine and DHBHT-1: Implications for Parkinson's disease and protection by polyphenols. D. Vauzour, G. Ravaioli, K. Vafeiadou, A. Rodriguez-Mateos, **C. Angeloni**, J. P.E. Spencer, *Arch Biochem Biophys* 2008; 476: 145-151
25. High protein-PUFA supplementation, red blood cell membranes, and plasma antioxidant activity in volleyball athletes. M. Malaguti, M. Baldini, **C. Angeloni**, P.L. Biagi, e S. Hrelia. *Int. J. Sport Nutr. Exerc. Metab* 2008; 18: 301-312.
26. Cruciferae vegetables: a source of phytochemicals for brain health. A. Tarozzi, F. Morroni, A. Merlicco, **C. Angeloni**, S. Hrelia, G. Cantelli Forti, e P. Hrelia. *It. J. Agron.* 2008; 3: 463 – 464.
27. A nutraceutical lesson from Brassica vegetables: cardioprotection by sulforaphane. E. Leoncini, **C. Angeloni**, M. Malaguti, S. Angelini, P. Hrelia, e S. Hrelia. *It. J. Agron* 2008. 3: 455 – 456
28. Modulation of phase II enzymes by sulforaphane: implications for its cardioprotective potential. **C. Angeloni**, E. Leoncini, M. Malaguti, S. Angelini, P. Hrelia, S. Hrelia. *J. Agric. Food Chem.* 2009; 57: 5615-5622.
29. Sulphoraphane treatment protects skeletal muscle against damage induced by exhaustive exercise in rats. M. Malaguti, **C. Angeloni**, N. Garatachea, M. Baldini, E. Leoncini, P.S. Collado, G. Teti, M. Falconi, J. Gonzalez-Gallego, S. Hrelia. *J. Appl. Physiol.* 2009; 107: 1028-1036.





30. Sulforaphane as an inducer of glutathione prevents oxidative stress-induced cell death in a dopaminergic-like neuroblastoma cell line. A. Tarozzi , F. Morroni , A. Merlicco, S. Hrelia , **C. Angeloni**, G. Cantelli-Forti, P. Hrelia. *J. Neurochem.* 2009; 111: 1161-1171.
31. Sulforaphane protects cortical neurons against 5-S-cysteinyl-dopamine-induced toxicity through the activation of ERK1/2, Nrf-2 and the upregulation of detoxification enzymes. D. Vauzour, M. Buonfiglio, G. Corona, J. Chirafisi, K. Vafeiadou, **C. Angeloni**, S. Hrelia, P. Hrelia, and J.P. Spencer. *Mol. Nutr. Food Res.* 2010; 54: 532-542
32. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> preconditioning modulates phase II enzymes through p38 MAPK and PI3K/Akt activation. **Angeloni C**, Motori E, Fabbri D, Malaguti M, Leoncini E, Lorenzini A, Hrelia S. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2011; 300 :H2196-205.
33. Plasma antioxidant enzymes and clastogenic factors as possible biomarkers of colorectal cancer risk. Maffei F, **Angeloni C**, Malaguti M, Moraga JM, Pasqui F, Poli C, Colecchia A, Festi D, Hrelia P, Hrelia S. *Mutat Res.* 2011; 714: 88-92
34. Cystamine-tacrine dimer: A new multi-target-directed ligand as potential therapeutic agent for Alzheimer's disease treatment. Minarini A, Milelli A, Tumiatti V, Rosini M, Simoni E, Bolognesi ML, Andrisano V, Bartolini M, Motori E, **Angeloni C**, Hrelia S. *Neuropharmacology.* 2012; 62: 997-1003
35. Quercetin Reduces Inflammatory Responses in LPS-Stimulated Cardiomyoblasts. **Angeloni C** and Hrelia S. *Oxid Med Cell Longev.* 2012; 2012: 837104.
36. Dietary polyphenols and their effects on cell biochemistry and pathophysiology. **Angeloni C**, Pirola L, Vauzour D, Maraldi T. *Oxid Med Cell Longev.* 2012; 2012: 583901.
37. Steviol glycosides modulate glucose transport in different cell types. Rizzo B, Zambonin L, **Angeloni C**, Leoncini E, Dalla Sega FV, Prata C, Fiorentini D, Hrelia S. *Oxid Med Cell Longev.* 2013; 2013: 348169.
38. Inflammation-induced alteration of astrocyte mitochondrial dynamics requires autophagy for mitochondrial network maintenance. Motori E, Puyal J, Toni N, Ghanem A, **Angeloni C**, Malaguti M, Cantelli-Forti G, Berninger B, Conzelmann KK, Götz M, Winklhofer KF, Hrelia S, Bergami M. *Cell Metab.* 2013; 18: 844-59.
39. Sulforaphane as a potential protective phytochemical against neurodegenerative diseases. Tarozzi A, **Angeloni C**, Malaguti M, Morroni F, Hrelia S, Hrelia P. *Oxid Med Cell Longev.* 2013;2013:415078.
40. Polyphenols in exercise performance and prevention of exercise-induced muscle damage. Malaguti M, **Angeloni C**, Hrelia S. *Oxid Med Cell Longev.* 2013; 2013: 825928.
41. Novel targets of sulforaphane in primary cardiomyocytes identified by proteomic analysis. **Angeloni C**, Turrone S, Bianchi L, Fabbri D, Motori E, Malaguti M, Leoncini E, Maraldi T, Bini L, Brigidi P, Hrelia S. *PLoS One.* 2013; 8 :e83283
42. Dietary polyphenols and their effects on cell biochemistry and pathophysiology 2013. Maraldi T, Vauzour D, **Angeloni C**. *Oxid Med Cell Longev.* 2014; 2014: 576363.
43. Role of methylglyoxal in Alzheimer's disease. **Angeloni C**, Zambonin L, Hrelia S. *Biomed Res Int.* 2014; 2014: 238485.
44. Redox signaling in degenerative diseases: from molecular mechanisms to health implications. **Angeloni C**, Maraldi T, Vauzour D, *Biomed Res Int.* 2014; 2014: 245761.

45. Multifunctional liposomes for nasal delivery of the anti-Alzheimer drug tacrine hydrochloride. Corace G, **Angeloni C**, Malaguti M, Hrelia S, Stein PC, Brandl M, Gotti R, Luppi B, Liposome Res. 2014; 24: 323-35.
46. Neuroprotective Effect of Sulforaphane against Methylglyoxal Cytotoxicity. **Angeloni C**, Malaguti M, Rizzo B, Barbalace MC, Fabbri D, Hrelia S. Chem Res Toxicol. 2015; 28: 1234-45.
47. Traumatic brain injury and NADPH oxidase: a deep relationship. **Angeloni C**, Prata C, Dalla Sega FV, Piperno R, Hrelia S. Oxid Med Cell Longev. 2015; 2015: 370312.
48. Dietary Polyphenols and Their Effects on Cell Biochemistry and Pathophysiology 2014, **Angeloni C**, Maraldi T, Milenkovic D, and Vauzour D 2015; 2015, 782424.
49. Socio-Economic and Clinical Factors as Predictors of Disease Evolution and Acute Events in COPD Patients. Pandolfi P, Zanasi A, Musti MA, Stivanello E, Pisani L, Angelini S, Maffei F, Hrelia S, **Angeloni C**, Zenesini C, Hrelia P. PLoS One. 2015 Aug 7;10(8):e0135116
50. Reactive Oxygen Species in Stem Cells. Maraldi T, **Angeloni C**, Giannoni E, Sell C. Oxid Med Cell Longev. 2015;2015:159080.
51. Nutraceutical Bioactive Compounds Promote Healthspan Counteracting Cardiovascular Diseases. Malaguti M, **Angeloni C**, Hrelia S. J Am Coll Nutr. 2015;34 Suppl 1:22-7.
52. Antigliocative activity of sulforaphane: a new avenue to counteract neurodegeneration? **Angeloni C**, Malaguti M, Hrelia S. Neural Regen Res. 2015; 10: 1750-1

#### **CAPITOLI DI LIBRI**

1. Lo sportivo vegetariano. **Angeloni C**. In. "Alimentazione per lo sport e la salute. Nutrizione per lo sport 2", pp. 53-76 Casa Editrice Ambrosiana (Milano) 2010 ISBN: 978-88-08182-19-7
2. Piante per alimenti funzionali e probiotici. S. Hrelia, E. Leoncini, **C. Angeloni**. In "Le piante industriali per una agricoltura multifunzionale" (P. Ranalli ed.), pp.39-58, Edizioni Avenue Media (Milano) (2009). ISBN 978-88-86817-53-0
3. Bioactive Food as Dietary Interventions for Cardiovascular Disease - Bioactive Foods in Chronic Disease States. Edited by Ronald Watson and Victor Preedy., Elsevier 2012; Pages 217-228, S. Hrelia, **C. Angeloni**

#### **RELAZIONI A CONVEGNI SU INVITO**

Relatrice al "58th meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology" – "Neuroprotection by nutraceutical sulforaphane: a protective strategy for a healthy ageing". Urbino 14 settembre 2015

Relatrice al convegno "La pera dell'Emilia Romagna IGP: aspetti produttivi e nutrizionali" EXPO MILANO - Terrazza Padiglione Coldiretti. Milano 26 settembre 2015

Relatrice al convegno Ravenna Wellness Lifestyle sul tema "I 7 libretti della salute e della corretta alimentazione. Ravenna 12 settembre 2015



Relatrice al “II Forum Nazionale RIMINI INFORMA 2014 - Nutraceutici ed alimenti funzionali in medicina preventiva: limiti ed indicazioni” con una relazione dal titolo Effetto protettivo del nutraceutico sulforafane nei confronti del danno glicativo in cellule neuronali- Rimini 6 giugno 2014

Relatrice al convegno “Acqua, salute & benessere” organizzato da Dipartimento ad Attività integrata cardio-toraco-vascolare del policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna. Cesena 6-7 giugno, 2014

Relatrice alla Conferenza sul tema “Bambini e alimentazione: affamati di salute” organizzato dalla Confartigianato della provincia di Ravenna nell’ambito dell’iniziativa “Scuola per genitori” Ravenna 15 febbraio 2013

Relatrice ai seminari tenuti nelle scuole medie inferiori del Comune di Bologna nell'ambito del Progetto "Una settimana per una vita sana" Edizioni 2010-2016

Relatrice al seminario "Benessere fisico e alimentazione" 6 marzo 2012 organizzato da SAIPS Via San Martino,13 Forlì

Relatrice al convegno Gastrocervia con un intervento dal titolo "Un menu multietnico per i bambini del nuovo millennio" Cervia, 18 settembre 2011

Relatrice al seminario "Benessere fisico e alimentazione" 27 maggio 2011 organizzato da SAIPS Via San Martino,13 Forlì

Relatrice al “2° Congresso Nazionale SiNut” con una relazione dal titolo “Analisi del proteoma di colture primarie di cardiomiociti trattate con il nutraceutico sulforafane”. Milano, 24-26 febbraio 2011

Relatrice al seminario "Qualità nutrizionali e salutistiche del cioccolato" nell'ambito del convegno "Benessere per un nuovo umanesimo economico" organizzato da Studio T - Russi (Ravenna) 30 ottobre 2010

Relatrice al “55th National Meeting of the Italiana Society of Biochemistry and Molecular Biology – riunione del gruppo di Biochimica della nutrizione” con una relazione dal titolo “Novel targets of sulforaphane in cardiomyocytes identified by proteomic analysis” Milano, 14-17 settembre 2010

Relatrice al seminario "Nutrire il cervello" organizzato il 7 ottobre 2009 in occasione della 11 edizione della "Giornata nazionale dei risvegli" - Bologna

Relatrice al “54th national Meeting of the Italiana Society of Biochemistry and Molecular Biology – riunione del gruppo di Biochimica cellulare” con una relazione dal titolo “Molecular mechanisms of hydrogen peroxide preconditioning in cultured cardiomyocytes” Catania, 23-27 settembre 2009

Relatrice alla lezione-seminario "Nutrizione e salute: alimentazione equilibrata e lavoro d'ufficio" nell'ambito del convegno "Il benessere comincia dall'ufficio" organizzato da Studio T – Russi (Ravenna) 3-4 ottobre 2008



Relatrice al Workshop "Antiossidanti naturali tra informazione disinformazione: metodi di analisi. Biodisponibilità ed effetti in-vivo" con una relazione dal titolo "Potenziale effetto protettivo del sulforafane nei confronti della neuroinfiammazione" Bertinoro (FC) 23/11/2007

Relatrice alla giornata di studio congiunta "Aspetti biochimici e nutrizionali dell'interazione geni nutrienti" organizzata dalla Società Italiana di Biochimica (SIB) e Società Italiana di Nutrizione Umana (SINUT) con una relazione dal titolo "Role of quercetin in modulating gene expression profile in cultured rat cardiomyocytes" il 20 maggio 2006

Relatrice alla conferenza "Cioccolato: storia, produzione, caratteristiche nutrizionali" presso Barilla Center - Parma 14 aprile 2006

Relatrice all'incontro organizzato nell'ambito dell'evento "Mercato del cioccolato di qualità, degustazione e vendita" con un intervento su "Qualità nutrizionale del cioccolato" Cento (FE) 16 marzo 2006

Relatrice al "4° Master – Cuore ed attività fisica: prevenzione e riabilitazione" 30 ottobre – 1 novembre 2003 organizzato dal "Consorzio interuniversitario per la ricerca cardiovascolare".

Relatrice a 3 conferenze organizzate da Felsinea Ristorazione S.r.l. sul tema "Alimentazione, Sport ed Estetica" Casumaro (FE) 25 febbraio 2008, Renazzo (FE) 3 e 7 marzo 2008.

Relatrice invitata al simposio Unilever al "1st International Conference on Polyphenols and Health" con una relazione dal titolo "Green tea supplementation can protect cultured cardiomyocytes against alterations of essential fatty acid metabolism due to hypoxia/reoxygenation" Vichy - France 18-21 novembre 2003 .

Relatrice al convegno "Nutrizione: dai Bisogni alle Risposte" organizzato dalla Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU) - Salsomaggiore Terme (PR), 10-12 ottobre 2002

### COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. Chemical form of selenium in freeze-dried potatoes and their interactions with the antioxidant capacity of cardiac cells. Quagliano R.R., Poggi V., Setti L., Arcioni A., Bordoni A., Hrelia S., Angeloni C., Biagi P.L. FESTEM 2001, Venice (Italy), 7-9 maggio 2001.
2. Antiossidanti naturali: una reale protezione per la cellula? I cardiomiociti in coltura come modello di studio. Bordoni A., Hrelia S., Angeloni C., Gallina Toschi T., Lercker G., Biagi P.L. III Convegno Nazionale "Acidi grassi polinsaturi omega-3 e antiossidanti" Ancona, 21-23 giugno 2001.
3. Counteraction of anoxic damage by selenium supplementation to cultured cardiomyocytes. A. Bordoni, C. Angeloni, E. leoncini, P.L. Biagi e S. Hrelia. VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Torino (Italy) 20-22 settembre 2001.
4. Green tea extract protects cultured cardiac cells against hypoxia/reoxygenation injury. A. Bordoni, P.L. Biagi, C. Angeloni, E. Giordano, C. Guarnieri, C.M. Caldarera, S. Hrelia. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, Siena, 26-29 settembre 2001.



5. Glucose transport into cultured cardiomyocytes is affected by doxorubicin treatment via an early peroxidative mechanism. Hrelia S., Fiorentini D., Maraldi T., Angeloni C., Bordoni A., Biagi P.L. and Hakim G. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Palermo 16-19 settembre 2002.
6. Protection from hypoxia/reoxygenation injury in cultured cardiomyocytes by selenium supplementation. Angeloni C., Bordoni A., Leoncini E., Biagi P.L. and Hrelia S. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Palermo 16-19 settembre 2002.
7. Fattori Nutrizionali in grado di proteggere la cellula cardiaca dal danno ipossico: ruolo del tè verde. Bordoni A., Hrelia S., Angeloni C., Muccinelli I., Leoncini E., Giordano E., Guarnieri C. and Biagi P.L. XXXII Congresso Nazione Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU) "Nutrizione: dai bisogni alle risposte" Salsomaggiore Terme (PR) 10-12 ottobre 2002
8. Fattori nutrizionali in grado di proteggere la cellula cardiaca dal danno ipossico: ruolo del selenio. Bordoni A., Angeloni C., Muccinelli I., Leoncini E., Hrelia S. and Biagi P.L. XXXII Congresso Nazione Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU) "Nutrizione: dai bisogni alle risposte" Salsomaggiore Terme (PR) 10-12 ottobre 2002
9. Modificazioni ipossiche della risposta  $\alpha$ -1-adrenergica in colture di cardiomiociti. Effetto di Antiossidanti naturali. Bordoni A., Hrelia S., Angeloni C., Leoncini E., Muccinelli I., Biagi P.L. IX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (S.I.R.C.). Bologna 29-30 novembre 2002.
10. Diversa efficacia della stimolazione con citochine e dell'ipossia sull'espressione e attività della iNOS in colture di cardiomiociti. Agnetti G., Bordoni A., Hrelia S., Angeloni C., Biagi P.L., Giordano E., Guarnirei C. and Caldarera C.M., IX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (S.I.R.C.). Bologna 29-30 novembre 2002.
11. Desaturation/Elongation of essential fatty acids is impaired in hypoxic/reoxygenated cultured cardiomyocytes and protected by antioxidant supplementation. Angeloni C., Bordoni A., Leoncini E., Muccinelli I., Maranesi M., Biagi P.L. and Hrelia S. 48° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Ferrara 15-18 settembre 2003.
12. Lipid Homeostasis Derangement and Protection by Antioxidants in Ischemic Cardiac Cells, A. Bordoni, S. Hrelia, C. Angeloni, I. Muccinelli, M. Maranesi, P.L. Biagi, 9<sup>th</sup> European Nutrition Conference, Roma 1-4 ottobre 2003.
13. Green tea supplementation can protect cultured cardiomyocytes against alterations of essential fatty acid metabolism due to hypoxia/reoxygenation. Angeloni C, Hrelia S, Bordoni A, Muccinelli I and Biagi PL. 1st International Conference on Polyphenols and Health, Vichy (Francia) 18-21 novembre 2003.
14. Identificazione di una desaturasi  $\omega$ -3 plasmidiale di pesce e studio del suo ruolo nel processo di risposta a ferita. R. Magnani R., C. Pastore, C. Angeloni, S. Hrelia, e L. Corelli Grappadelli. VII Giornate Scientifiche SOI. Napoli – Castel dell'Ovo, 4-6 maggio 2004.
15. Green tea modulates  $\alpha$ -1-adrenergic stimulated glucose transport in cultured cardiomyocytes via protein kinase c  $\beta$  and  $\delta$  isoforms. Angeloni C, Maraldi T, Ghelli A, Rugolo M, Biagi PL, Hakim G and Hrelia S. 49° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Riccione 28 settembre – 1 ottobre 2004.
16. Quercetin and its O-methylated metabolites as modulators of protein kinase signaling cascade in h9c2 cell line. Angeloni C, Spencer JPE, Leoncini E, Biagi PL, Hrelia S. 49° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Riccione 28 settembre – 1 ottobre 2004.

17. Parametri strutturali di membrane eritrocitarie ed attività antiossidante plasmatici totale di atleti sottoposti a diversi regimi dietetici. Malaguti M., Angeloni C., Hrelia S., Biagi P., II Convegno Internazionale: “ Il ruolo dell’esercizio fisico nella prevenzione delle malattie e nel miglioramento della qualità della vita. 28-30 maggio 2005 - Rimini.
18. Cardioprotective effects of quercetin and cyaniding-3-O- $\beta$ -glucopyranoside. Leoncini E., Angeloni C., Biagi P.L., Hrelia S. A Joint Meeting of Oxygen Club of California and University of Turin “Oxidants and Antioxidants in Biology” Alba 7-10 settembre 2005
19. Protective effects of sulforaphane against oxidative stress-induced apoptosis in human neuronal cells. A. Tarozzi, F. Morroni, A. Marchesi, C. Angeloni, S. Hrelia, A. Merlicco, G. Cantelli Forti, P. Hrelia. A Joint Meeting of Oxygen Club of California and University of Turin “Oxidants and Antioxidants in Biology” Alba 7-10 settembre 2005
20. Plastidial omega-3 desaturase involvement in mechanical wounding in peach leaf tissue. C. Angeloni, R. Magnani, C. Pastore, P.L. Biagi, L. Corelli Grappadelli, S. Hrelia. 46th International Conference on the Bioscience of Lipids. Ajaccio (Francia), 20-24 settembre 2005.
21. Protective effect of cyaniding-3-O- $\beta$ -glucopyranoside and quercetin against oxidative damage in cultured cardiomyocytes. Leoncini E., Angeloni C., Biagi P.L. and Hrelia S. 50° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Riccione 27-30 Settembre 2005.
22. Role of Quercetin in modulating gene expression profile in cultured rat cardiomyocytes. Angeloni C., Leoncini E., Biagi P.L., Masotti L. and Hrelia S. Giornata di studio congiunta SIB/SINU “Aspetti biochimici e nutrizionali dell’interazione geni e nutrienti” Bologna 5 maggio 2006.
23. Cell cycle arrest induced by sulforaphane in human colon carcinoma cells HT29 is associated with the hyperacetylation of histone H4. C. Parolin, N. Calonghi, E. Pagnotta, M. Naldi, C. Angeloni, S. Hrelia, P.L. Biagi P.L., L. Masotti. Giornata di studio congiunta SIB/SINU “Aspetti biochimici e nutrizionali dell’interazione geni e nutrienti” Bologna 5 maggio 2006
24. Protective effects of green tea against hypoxia-induced cytoskeletal alterations in cultured cardiomyocytes. E. Pagnotta, N. Calonghi, S. Hrelia, L. Masotti, P.L. Biagi P.L., C. Angeloni. Giornata di studio congiunta SIB/SINU “Aspetti biochimici e nutrizionali dell’interazione geni e nutrienti” Bologna 5 maggio 2006
25. A microarray analysis of cultured rat cardiomyocytes supplemented with quercetin. C. Angeloni, E. Leoncini, P.L. Biagi, and S. Hrelia. Third European Nutrigenomics Conference. Oxford, 12-15 September 2006.
26. Cardioprotection by sulforaphane: an example of indirect antioxidant activity. Leoncini E., Angeloni C., Biagi P.L. and Hrelia S. 51° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Riccione 28-30 Settembre 2006.
27. Quercetin modulates gene expression profile in cultured rat cardiomyocytes. C. Angeloni, E. Leoncini, P.L. Biagi, S. Hrelia. 51° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Riccione 28-30 Settembre 2006.
28. The cell cycle arrest induced by sulforaphane in human colon carcinoma cells HT29 is associated with the hyperacetylation of histone H4. C. Parolin, N. Calonghi, E. Pagnotta, M. Naldi, C. Angeloni, S. Hrelia, P.L. Biagi P.L., L. Masotti. 51° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Riccione 28-30 Settembre 2006.
29. Protective effect of green tea against hypoxia-induced cytoskeletal alterations in cultured cardiomyocytes. E. Pagnotta, N. Calonghi, S. Hrelia, L. Masotti, P.L. Biagi P.L., C. Angeloni. 51° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Riccione 28-30 Settembre 2006.

30. Sulforaphane as a new cardioprotective agent against oxidative damage. Leoncini E., Angeloni C., Biagi P.L. and Hrelia S. 2nd Symposium International Nutrition, Oxygen Biology and Medicine, Paris – France 11-13 Aprile 2007.
31. 9Hydroxystearic acid and sulforaphane: two natural HDAC inhibitors with distinct effects on HT29 cells. N. Calonghi, C. Parolin, E. Pagnotta, M. Naldi, C. Mangano, F. Di Giorgio, C. Boga, C. Angeloni, S. Hrelia, L. Masotti. Giornata di Studio Congiunta SIB-SINU: Effetti Biochimici e Nutrizionali della trasformazione degli alimenti. Cesena 31 maggio – 1 giugno 2007.
32. Sulforaphane in the protection of cardiomyocytes from oxidative stress. Malaguti M., Angeloni C., Leoncini E., Pagnotta E., Biagi P.L. and Hrelia S. XIX World Congress of the International Society for Heart Research, Bologna 22-25 Giugno 2007
33. Induction of phase II enzymes by sulforaphane leads to cardioprotection. Angeloni C., Leoncini E., Calonghi N., Pagnotta E., Biagi P.L., Hrelia S. Diet and Chronic Disease. Summer Meeting of the Nutrition Society. Coleraine, Northern Ireland. 16-19 Luglio 2007.
34. Sulforaphane modulates phase 2 enzyme and Nrf2 expression in cultured rat cardiomyocytes. Leoncini E., Angeloni C., Malaguti M., Calonghi N, Angelini S., Biagi P.L., Hrelia S. 52° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Riccione 26-28 Settembre 2007.
35. Biomodulazione degli enzimi di fase 2 come strategia cardioprotettiva: l'esempio del sulforafane. Leoncini E., Angeloni C., Malaguti M, Angelini S., Biagi P.L. and Hrelia S. Workshop "Antiossidanti naturali tra informazione disinformazione:metodi di analisi. Biodisponibilità ed effetti in-vivo". Bertinoro (FC) 23 Novembre 2007.
36. Potenziale effetto protettivo del sulforafane nei confronti della neuroinfiammazione. C. Angeloni, V. Govoni, J.P.E. Spencer, S. Hrelia, Workshop "Antiossidanti naturali tra informazione disinformazione:metodi di analisi. Biodisponibilità ed effetti in-vivo". Bertinoro (FC) 23 Novembre 2007.
37. Neuroprotective effects of sulforaphane in an in vitro model of Parkinson's disease. A. Tarozzi, F. Morroni, A. Merlicco, C. Angeloni, S. Hrelia, G. Cantelli Forti, P. Hrelia. OCC/Oxidants and Antioxidants in Biology. Santa Barbara, Ca, USA, 12-15 Maggio 2008.
38. Sulforaphane modulates NRF2/ARE pathway in cardiac cells. E. Leoncini, C. Angeloni, M. Malaguti, S. Angelini, P. Hrelia, e S. Hrelia. 53° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione, 23-26 settembre 2008.
39. Sulforaphane treatment prevents acute exhaustive exercise induced muscle damage in rats. M. Malaguti, C. Angeloni, M. Baldini, N. Garatachea, J. Gonzales Gallego, P.L. Biagi, e S. Hrelia. 53° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione, 23-26 settembre 2008.
40. Hormesis and cardioprotection. E. Motori, C. Angeloni, e S. Hrelia 22° Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in discipline biochimiche. Brallo di Pregola (PV), 9-12 giugno 2009.
41. Sulforaphane treatment induces phase II detoxifying enzymes and prevents acute exhaustive exercise induced muscle damage in rats. M. Malaguti, C. Angeloni, Marta Baldini, N. Garatachea, J. Gonzalez Gallego, P.L. Biagi, e S. Hrelia. Componenti nutraceutici della dieta: aspetti biochimici e tossicologici. Incontro di Studio congiunto SIB-SITOX. Rimini, 12 giugno 2009.
42. Sulforaphane protects cardiac cells against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> induced-apoptosis. E. Leoncini, C. Angeloni, M. Malaguti, E. Motori, e S. Hrelia. Componenti nutraceutici della dieta: aspetti biochimici e tossicologici. Incontro di Studio congiunto SIB-SITOX. Rimini, 12 giugno 2009.

43. Molecular mechanisms of hydrogen peroxide preconditioning in cultured cardiomyocytes. C. Angeloni, E. Leoncini, M. Malaguti, E. Motori, e S.Hrelia 54° Congresso Nazionale Societa' Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. Catania, 24-27 settembre 2009.
44. Sulforaphane as an antiapoptotic nutraceutical in cardiac cells. E. Leoncini, C. Angeloni, M. Malaguti, E. Motori, e S. Hrelia. 54° Congresso Nazionale Societa' Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. Catania, 24-27 settembre 2009.
45. Sulforaphane protects primary cortical neurons against 5-S-cysteinyl-dopamine-induced neurotoxicity. D. Vauzour, C. Angeloni, S. Hrelia, P. Hrelia, e J. P.E Spencer 3rd International Symposium on Human Health Effects of Fruit and Vegetables. Avignon (France), 18-21 October 2009.
46. Inflammatory autophagic events in cortical astrocytes: a novel target for the nutraceutical compound sulforaphane. E. Motori, C. Angeloni, E. Leoncini, M. Malaguti, D. Fabbri, e S. Hrelia. 7th FENS Forum of European Neuroscience. Amsterdam (the Netherlands), 3-7 July 2010.
47. Targeting autophagy in inflamed cortical astrocytes: novel protective strategies for nutraceutical compounds. E. Motori, C. Angeloni, E. Leoncini, M. Malaguti, D. Fabbri, P.L. Biagi, e S. Hrelia. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). Milano, 14-17 settembre 2010.
48. Novel targets of sulforaphane in cardiomyocytes identified by proteomic analysis. C. Angeloni, S. Turrone, L. Bianchi, D. Fabbri, E. Motori, M. Malaguti, E. Leoncini, L. Bini, P. Brigidi, e S. Hrelia. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). Milano, 14-17 settembre 2010.
49. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> preconditioning protects cardiomyocytes through phase II enzyme induction and p38 MAPK and Akt signalling. D. Fabbri, C. Angeloni, E. Motori, M. Malaguti, E. Leoncini, e S. Hrelia. XVII Congresso Nazionale Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola (Bologna), 7-9 ottobre 2010.
50. Inflammatory stimuli prompt autophagic events in cortical astrocytes. E. Motori, C. Angeloni, E. Leoncini, M. Malaguti, D. Fabbri, K.F. Winklohofo, S. Hrelia. 36th FEBS Congress. Torino, 25-30 giugno 2011. THE FEBS JOURNAL 278 Supplement 1, pp. 256.
51. Role of Nrf1 and Nrf2 in H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> preconditioning in cardiac cells. D. Fabbri, C. Angeloni, S. Hrelia. 36th FEBS Congress. Torino, 25-30 giugno 2011. THE FEBS JOURNAL 278 Supplement 1, pp. 284
52. A step forward in understanding sulforaphane induced cardioprotection by proteomic analysis of sulforaphane treated cultured cardiomyocytes. M. Malaguti, C. Angeloni, S. Turrone, L. Bianchi, D. Fabbri, E. Motori, E. Leoncini, L. Bini, P. Brigidi, e S. Hrelia. 36th FEBS Congress. Torino, 25-30 giugno 2011. THE FEBS JOURNAL 278 Supplement 1, pp. 286.
53. Acute inflammation causes morphological and functional rearrangements of mitochondria in astrocytes. E. Motori, M. Bergami, C. Angeloni, K.F. Winklhofer, e S. Hrelia Keystone Symposia on "Mitochondrial dynamics and function". Banff Springs, Alberta (Canada), 19-24 March 2012.
54. Sulforaphane counteracts glycolytic stress in cardiomyocytes through glyoxalase 1 induction. C. Angeloni, D. Fabbri, e S. Hrelia. Oxygen Club of California, Oxidants and Antioxidants in Biology. Alba (CN, Italy), 20-23 June 2012.
55. Effetto protettivo del sulforafane nei confronti dello stress carbonilico indotto dal metilgliossale. D. Fabbri, C. Angeloni, e S. Hrelia. 3° Congresso nazionale SiNut. Milano, 20-21 settembre 2012.





56. Mechanisms behind sulforaphane cardioprotective effect against methylglyoxal cytotoxicity. D. Fabbri, C. Angeloni, S. Hrelia. 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Chieti, 26-29 settembre 2012.
57. A step forward in understanding sulforaphane induced cardioprotection by proteomic analysis in cultured cardiomyocytes. M. Malaguti, C. Angeloni, S. Turrone, L. Bianchi, D. Fabbri, E. Motori, E. Leoncini, L. Bini, P. Brigidi, S. Hrelia. 36th FEBS Congress. Torino, 25-30 giugno 2011.
58. Sulforaphane neuroprotective effects against methylglyoxal-induced toxicity in SH-SY5Y cells C. Angeloni, B. Rizzo, D. Fabbri, e S. Hrelia. 5° Symposium International Nutrition, Biologie de l'Oxygene et Medicine. Paris (France) 7-13 giugno 2013.
59. Sulforaphane pleiotropic effects in counteracting carbonyl stress in SH-SY5Y cells. C. Angeloni, B. Rizzo, D. Fabbri, M. Malaguti, e S. Hrelia. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Ferrara, 18-20 settembre 2013.
60. Steviol extracts are able to modulate glucose transport in two different cell types. B. Rizzo, L. Zambonin, C. Angeloni, E. Leoncini, F. Vieceli Dalla Sega, C. Prata, D. Fiorentini, e S. Hrelia. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Ferrara, 18-20 settembre 2013.
61. Neuroprotective effects of sulforaphane on methylglyoxal-induced glycation in SH-SY5Y cell line. C. Angeloni, M.C. Barbalace, B. Rizzo, D. Fabbri, M. Malaguti, e S. Hrelia. XIII FISV Congress. Pisa, 24-27 settembre 2014.
62. 17 $\beta$ -Estradiol enhances sulforaphane protective effects against oxidative stress in cardiomyocytes. C. Angeloni, M.C. Barbalace, M. Malaguti, and S. Hrelia. Oxygen Club of California-World Congress "Oxidants and Antioxidants in Biology". Valencia (Spain) June 24-26 (2015)
63. Sulforaphane counteracts neurodegeneration induced by glycation stress in SH-SY5Y cells. B. Rizzo, C. Angeloni, M. C. Barbalace, and S. Hrelia FEBS J. 282, Issue Supplement S1, pag (2015). 40th FEBS Congress, The Biochemical Basis of Life. Berlin (Germany) July 4-9 (2015). DOI: 10.1111/febs.13339
64. Synergic protective effect of estrogens and sulforaphane against oxidative stress in cardiomyocytes. C. Angeloni, M.C. Barbalace, M. Malaguti, and S. Hrelia. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Urbino, 14-16 settembre 2015.
65. Biologic activity of wheat non specific lipid transfer protein type 2 in HUVEC cells under oxidative/inflammatory stress. E. Leoncini, C. Prata, M. Malaguti, L. Massaccesi, C. Angeloni, V. Bregola, S. Bosi, G. Dinelli, and S. Hrelia. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Urbino, 14-16 settembre 2015.

Ravenna, 11/04/2016

Cristina Angeloni



*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.*