

**PAOLA STIUSO**

**CURRICULUM VITAE**

**2018**

## **Dati Anagrafici.**

Nome e Cognome : Paola Stiuso

Luogo e data di nascita: Napoli 11/09/1959

Telephone: 081-5667629

Fax: 081-5665863

E-Mail: *paola.stiuso@unicampania.it*

## **CARRIERA ACCADEMICA.**

1982 - Allievo interno presso il Dipartimento di Biochimica e Biofisica "F. Cetrangolo"

1984 - Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università Federico II di Napoli presentando una tesi in Biochimica dal titolo: "Struttura e Funzione Delle Proteine"

1984 - Laureato interno presso il Dipartimento di Biochimica e Biofisica "F. Cetrangolo"

1987 - Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

1989-1993 ha frequentato il Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche (quadriennale) presso l'Università di Napoli "Federico II" presentando una tesi dal titolo: "Relazione struttura-funzione della proteina SV-IV da vescicole seminali di ratto".

1992-93 ha svolto attività di ricerca presso il Department of Pharmacology of the Medical School, University of Texas Health Science Center at Houston conducendo studi di mutagenesi sito-diretta sotto la guida del Prof. Peter Davis.

1993 - Contratto di Collaborazione scientifica presso il laboratorio del Prof. Giovanni Colonna Dipartimento di Biochimica e Biofisica "F. Cetrangolo" riguardante: "L'espressione di una proteina termostabile (SV-IV) clonata in E.coli"

1994 - Contratto di Collaborazione scientifica presso il laboratorio del Prof. Giovanni Colonna Dipartimento di Biochimica e Biofisica "F. Cetrangolo" riguardante: mutagenesi sito diretta di proteine termostabili.

1995-1996 ha usufruito di una borsa di studio CNR/UE bando n°201.19.1 nell'ambito della tematica: "Proteine termostabili di interesse biotecnologico".

1997-1998 Contratto di Collaborazione scientifica presso il laboratorio del Prof. Colonna Centro di Ricerca Interdisciplinare di Scienze Computazionali e Biotecnologiche Seconda Università di Napoli riguardante: Caratterizzazione strutturale del VIP.

1998-1999 incarico di ricercatore annuale a tempo determinato presso il Centro di Ingegneria Genetica (CEINGE) nell'ambito del progetto dal titolo: "Biotecnologie Mediche ed Agroalimentari" del Parco Scientifico e tecnologico dell'Area Metropolitana di Napoli.

### **Nel 1999 risulta vincitrice di un concorso a ricercatore nel settore disciplinare BIO/10**

Dal 1999 è afferente come ricercatore al Dipartimento di Biochimica e Biofisica della Seconda Università di Napoli .

Dal 1999-2010 è afferente presso il Centro di Ricerca Interuniversitario di Scienze Computazionali e Biotecnologiche della SUN

Dal settembre 1999 è afferente al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia di Caserta

Dal 2004-2010 è afferente al Centro Interuniversitario Per Ricerche Su Alimenti, Nutrizione E Apparato Digerente ( C.I.R.A.N.A.D ) della SUN. Dal 2012, con nomina rettoriale, fa parte del consiglio direttivo

Nel 2014 ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di II<sup>a</sup> fascia nel SSD BIO10

Nel 2016 ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di I<sup>a</sup> fascia nel SSD BIO10

**Nel 2018 è risultata vincitrice in un concorso nazionale a professore di II<sup>a</sup> fascia nel SSD BIO10.**

### **Attività Assistenziale**

Dal 2003- fino al 2016 è inserita nel Servizio di Informatica Medica dell'Azienda ospedaliera Universitaria

Dal 2017 a tutt'oggi è in servizio presso la UOC di Dietetica e Medicina dello Sport.

### **Partecipazione al collegio dei docenti di dottorati di ricerca**

- ✓ Dal 1999-2009 ha fatto parte del collegio dei docenti del Dottorato "Progettazione di molecole di interesse biotecnologico"
- ✓ Dal 2009-2012 ha fatto parte del collegio dei docenti del Dottorato "Biotecnologie Molecolari E Cellulari"
- ✓ Dal 2013 a tutt'oggi fa parte del collegio dei docenti "Scienze Mediche Cliniche e Sperimentali "

### **Dal 2000-2018 è stata Docente-guida di dottorandi di ricerca in:**

- ✓ Progettazione di molecole di interesse biotecnologico
- ✓ Dottorato in Biotecnologie Molecolari e Cellulari
- ✓ Docente-guida esterno del dottorato in Alimenti e salute: biotecnologie e metodologie applicate alla fisiopatologia digestiva.
- ✓ Scienze Mediche Cliniche e Sperimentali

### **Partecipazione a comitati editoriali di riviste**

- ✓ 2012-2013 Guest editor to Special issue Special Issue: Bioactive Peptides in Cancer: Therapeutic Use and Delivery Strategies in "Journal of Amino Acids".
- ✓ Dal 2012 è revisore della rivista Drug and Chemical Toxicology
- ✓ Dal 2014 è revisore della rivista International Journal of Molecular Sciences
- ✓ Dal 2016 è revisore della rivista Molecules
- ✓ Dal 2016 è Editorial Board della rivista "Translational Medicine Reports "

### **Trasferimento tecnologico e commercializzazione di brevetti**

**Brevetto n.0001416639 Italiano 7/8/2015 dal titolo:** COMPOSIZIONE PER IL TRATTAMENTO DELLA SINDROME METABOLICA E DELLE ALTERAZIONI METABOLICO-OSSIDATIVE NEI PAZIENTI CON STEATOEPATITE NON ALCOLICA (NASH). Presentata il 20/03/2013 in collaborazione con l' ISTITUTO BIOCHIMICO ITALIANO GIOVANNI LORENZINI S.P.A.

**WO2014147119 (A1) — 2014-09-25**

**SILYBIN FOR THE TREATMENT OF METABOLIC OXIDATIVE ALTERATIONS IN PATIENTS WITH NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH)**

**EP2976075 (A1) — 2016-01-27**

**SILYBIN FOR THE TREATMENT OF METABOLIC OXIDATIVE ALTERATIONS IN PATIENTS WITH  
NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH)**

## **Attività di ricerca**

La dr.ssa Paola Stiuso ha iniziato la sua attività di ricerca nel settore della Biochimica di base occupandosi di correlare la struttura delle proteine con la loro funzione. Nel primo periodo della carriera accademica la dr.ssa Paola Stiuso si è occupata della estrazione, purificazione e definizione strutturale e funzionale di proteine provenienti da cristallino bovino e umano, fonti alimentari e vescichette seminali di ratto. Le ricerche effettuate in questa prima fase hanno portato alla caratterizzazione strutturale e funzionale di proteine del cristallino come la  $\alpha$ -crystallin e la  $\gamma$ 2-crystallin con relative pubblicazioni scientifiche internazionali su riviste strettamente attinenti al settore disciplinare come Biochimica et Biophysica Acta (BBA)/Protein Structure and Molecular Enzymology. Inoltre gli studi effettuati dalla Dott.ssa Stiuso sulla struttura della proteina SV-IV hanno portato all'introduzione dei dati presentati nella sua pubblicazione (PMID:14717694) in uno *scientific international database* dell'*European Bioinformatic Institute*. Sulla base dei risultati raggiunti nella prima fase della sua attività scientifica e della evoluzione della ricerca scientifica internazionale in senso applicativo e traslazionale, la dr.ssa Stiuso si è dedicata alla modifica ed ottimizzazione di peptidi bio-attivi derivati da risorse naturali da impiegare in malattie infiammatorie e neoplastiche. Questi studi sono stati basati sull'evidenza che alcuni di tali peptidi sono coinvolti nella regolazione dello stress ossidativo intracellulare e possono avere effetti sui meccanismi di proliferazione di cellule tumorali umane da parte di vie metaboliche attivate da stress. Pertanto un ulteriore argomento di studio della dott.ssa Stiuso è stata la regolazione delle vie da stress da parte di sostanze naturali e la loro implicazione sulla proliferazione cellulare normale e tumorale e sulla loro capacità di prevenire e curare le malattie cronico degenerative come la steatosi epatica, il cancro e malattie cardiovascolari. Gli studi condotti dalla dr.ssa Stiuso hanno condotto al disegno di nuove strategie terapeutiche basate sulla modulazione delle vie di trasduzione del segnale attivate dallo stress ossidativo nel trattamento della steatosi epatica. Questi risultati hanno condotto al deposito di un brevetto italiano che è stato recentemente presentato per l'approvazione mondiale e in EU.

Un recente campo di ricerca della dott.ssa Stiuso è lo studio dei microRNA (miRNA) nel trattamento delle neoplasie umane con il quale ha dimostrato che il miR423-5p è un marcatore circolante predittivo di risposta al trattamento con sorafenib in pazienti affetti da epatocarcinoma. Tale miRNA è in grado di indurre un effetto antiproliferativo *in vitro* mediato da processi di morte cellulare autofagici. Sulla base di tali risultati la Dott.ssa Stiuso ha identificato un ulteriore miRNA (il miR125a) come possibile target molecolare del sorafenib in cellule di epatocarcinoma umano. Tali dati sono il presupposto per lo studio degli effetti di sostanze naturali sull'espressione epigenetica di cellule tumorali umane e per la traslazione dei risultati in ulteriori studi clinici.

Per quanto attiene alla ricerca traslazionale e clinica nell'ambito dell'attività assistenziale svolta presso il Servizio di Dietetica e Medicina dello Sport, la dott.ssa Stiuso si è occupata di valutare gli effetti della dieta di giovani obesi sulla proliferazione di epatociti umani tumorali e l'attività di differenti tipi di dieta vegana, vegetariana e onnivora sul differenziamento di cardiomiociti *in vitro*.

## **INSEGNAMENTI UFFICIALI**

Nell'anno accademico 93/94 è docente presso la Scuola di specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica per l'insegnamento di Biologia Molecolare.

Negli anni 1994-2000 è cultore della materia Biochimica.

Nell'anno accademico 1994/95 è titolare dell'insegnamento di Tecniche analitiche del corso integrato di Biochimica al Diploma Universitario in Scienze infermieristiche del Secondo Ateneo di Napoli.

Negli anni accademici 1995/96 e 1996/97 è titolare dell'insegnamento di Chimica Biologica al Diploma Universitario in Terapisti della Riabilitazione del Secondo Ateneo di Napoli.

Dal 1999/2012 è stata titolare dell'insegnamento di Chimica nel corso integrato Chimica e Biochimica nel diploma Universitario di Igienisti dentali

Dal 1999/2012 ha svolto attività didattica nel corso di Biochimica coordinato dal Prof. G.Colonna nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia sede di Caserta.

Dal 1999 ha svolto attività didattica al dottorato "Progettazione di molecole di interesse biotecnologico" che dal 2009 ha cambiato denominazione ed è diventato "Biotecnologie Molecolari E Cellulari"

Dal 2011 ad oggi è titolare del corso di Chimica e Propedeutica Biochimica nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia sede di Caserta.

Dal 2009 al 2012 ha svolto attività didattica nel corso di Biochimica<sup>2</sup> della facoltà di Scienze del Farmaco della SUN

Dall'anno accademico 2011 ad oggi svolge attività didattica nel corso integrato di Fisica, Biochimica e Statistica nel corso di Laurea in Fisioterapia della SUN

Dall'anno accademico 2013 ad oggi svolge attività didattica nel corso integrato di Biochimica, Fisiologia e Patologia Generale nel corso di Laurea in Tecnici di Radiologia della SUN

## PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Nel 2001 è responsabile scientifico di un finanziamento Regionale per la ricerca dal titolo: "Messa a punto di una metodica per l'identificazione e la quantificazione del genere *triticum durum* e *triticum vulgare* nei prodotti dell'industria molitoria".

Nel 2002 è responsabile scientifico di un finanziamento Regionale per la ricerca dal titolo: "Progettazione di un farmaco peptidomimetico modulante l'attività della trombina".

Nel 2003 è responsabile scientifico di un finanziamento biennale del MIUR per la ricerca dal titolo: "Ruolo delle specie reattive all'ossigeno (ROS) nell'osteoclastogenesi"

Nel 2008 è responsabile scientifico di un finanziamento Regionale per la ricerca dal titolo: "Analisi biomolecolare del rimodellamento negativo indotto da arteriotomia della carotide di ratto".

Nel 2009 è inserita in un progetto finanziato dalla Regione Campania per la "*Realizzazione di progetti di ricerca ad alto contenuto scientifico e tecnologico per la realizzazione ed il potenziamento di laboratori pubblici nel settore delle Biotecnologie Industriali e delle Scienze della Salute*".

Nel 2012 è inserita nella programmazione PON 2007-2013 nell'ambito del Progetto di realizzazione del distretto ad alta tecnologia Campania Bioscience, approvato dal MIUR con decreto n.190/ric. Del 23 aprile 2012.

Nel 2014 è responsabile scientifico di una unità operativa del progetto Regionale (L.5) per la ricerca dal titolo: "Marcatori precoci nella disfunzione endoteliale: prospettive clinico-terapeutiche nel diabete" coordinatrice del progetto Prof. Maria Rosaria Rizzo

## COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- ✓ Collaborazione scientifica con **Maria Dolores del Castello Bilbao** head of the Food Bioscience group DPT of Food Bioactivity and analysis progetto IT2009-0087 entitled "Soy protein, structure, interaction and functions"
- ✓ **Collaborazione scientifica con l' ISTITUTO BIOCHIMICO ITALIANO GIOVANNI LORENZINI S.P.A.** Codice fiscale: 02578030153 Indirizzo: APRILIA (LT) VIA FOSSIGNANO 2 cap 04011.
- ✓ **Collaborazione scientifica con il prof. Gerhard Unteregger** presso l'Università di Homborg (Saarland, Germany).
- ✓ **Collaborazione scientifica con GLURES s.r.l. " spin off " Università Ca'Foscari –Venezia** Dpt Scienze Molecolari e Nanosistemi , progetto " Ricerca e sviluppo di molecole naturali e/o



semisintetiche aventi proprietà biologiche sfruttabili come farmaci, dermocosmetici, nutraceutici in campo umano e veterinario”.

- ✓ **Collaborazione scientifica con il Prof. RNDr. Evzen Amler, PhD. Department of Biophysics Second Faculty of Medicine, Charles University and Motol University** riguardante la costituzione di nanofibre per il rilascio di polidattina e altri agenti che intervengono nella differenziazione sulla mucosa e / o sulla pelle per scopi rigenerativi e di guarigione delle ferite.

## **ABSTRACT A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI DAL 2002**

59 Congresso Nazionale SIB-Settembre 2017 Stefania Lama ,Giancarlo Tenore ,Daniela Vanacore , Mariano Stornaiuolo, Salvatore Di Maro, Ettore Novellino, Paola Stiuso. Role of peptide from Mozzarella di Bufala Campana DOP (MBCP) on intestinal barrier breakdown associated to the inflammation process.

2nd International Mediterranean Meeting NUTRITION AND METABOLISM-Nu.Me. Granada (Spain) – June 16-19, 2010. **Stiuso P.**, Scognamiglio I., Murolo M., Biscaglia E., Di Manzano C., Tuccillo C., Del Prete A., Loguercio C. “ Metabolic effect of Silybin: in vitro and in vivo studies”.

54° Congresso Nazionale SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare), Settembre 2009, **Stiuso P.**, Scognamiglio I., Vanacore D., Murolo M., Federico A., Tuccillo C., Sommella M.P., Carteni M., Loguercio C. “ Silybin induced human hepatoma HepG2 cell differentiation by nitric oxide production”.

Italian Proteomic Association, 3rd Annual National Conference, 11-14 Giugno 2008, Selva di Fasano, Brindisi; De Simone C, Picariello G, Mamone G, **Stiuso P**, Dicitore A, Cassese D, Addeo F, Ferranti P. “*Proteomic characterization and cytomodulatory properties of peptides from Mozzarella di Bufala Campana (PDO) cheese whey*”.

World Conference of Stress, Agosto 2007 , Budapest, Ungheria. Ferranti P, Cassese D, Picariello G, Dicitore A, De Simone C , Giuberti G, Abbruzzese A, **Stiuso P** “*Bioactive peptides from buffalo mozzarella-cheese waste whey: antioxidant and differentiation effects on colon adenocarcinoma CACO-2 cell*”;

1st International Conference on Nitric Oxide (NO) and Cancer November 26-28, 2007, Paris, France; Isabel Monterrey-Gomez, Pietro Campiglia, Paolo Grieco, Alessandra Dicitore, Diana Cassese, Ettore Novellino and **Paola Stiuso** “*DNPQ-Pro induces differentiation, cell cycle arrest and apoptosis in human colon adenocarcinoma cell line.*”

Convegno Annuale AICC "Nuove veicolazioni farmacologiche e piattaforme tecnologiche per la diagnosi e terapia di tumori e malattie cronico-degenerative" , Napoli, 6-7 Dicembre 2007, Isabel Monterrey-Gomez, Pietro Campiglia, Paolo Grieco, Alessandra Dicitore, Diana Cassese, Ettore Novellino and **Paola Stiuso** “*DNPQ-Pro induces differentiation, cell cycle arrest and apoptosis in human colon adenocarcinoma cell line.*”

18th EORTC-NCI-AACR Symposium on Molecular Targets and Cancer Therapeutics, Novembre 2006, Praga , Repubblica Ceca. Stiuso P, Dicitore A, Cassese D, Ferranti P, Picariello G, Canonico S, Santoriello A “*Alteration of arachidonic acid metabolism in human breast cancer*”;

International Conference on the Role of Polyamines and their Analogs in Cancer and other Diseases, Settembre 2006, Università di Roma “La Sapienza”, Tivoli (Roma), Italia **Stiuso P**, Giuberti G, Dicitore A, Cassese D, Carteni M, Lombardi A, Abbruzzese A, Caraglia M “*Effects of diaminopropane-[Gln16]VIP on cell proliferation and oxidative stress in KB cells*”;

The 7th International Symposium on VIP, PACAP and Related Peptides, Settembre 2005 Rouen, Francia. Caraglia M, Dicitore A, Giuberti G, Cassese D, Lepretti M, Carteni M, Abbruzzese A, **Stiuso P** “*Effects of VIP and VIP-DAP on proliferation and lipid peroxidation metabolism in human KB cells*”;

4th European Breast Cancer Conference Marzo 2004, Amburgo, Germania. Dicitore A, Costa C, Lepretti M, Cassese D, De Bellis W, Benevento R, Canonico S, Colonna G, Santoriello A, **Stiuso P** “*Associated changes of lipid peroxidation and transglutaminase activity in evolution of breast tissue to cancer*”;

6th Breast Cancer Conference Giugno 2004, Milano, Italia. Dicitore A, Costa C, Lepretti M, Cassese D, Benevento R, Canonico S, Colonna G, Santoriello A, Rossiello R, Apicella A, Stiuso P “*Relationship between oxidative stress and tissue transglutaminase activity in the evolution of breast tissue to cancer*”;

49° Congresso Nazionale SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare) Settembre 2004 presso Centro Congressi di Riccione, Italia. Dicitore A, Costa C, Lepretti M, Cassese D, Benevento R, Canonico S, Santoriello A, Rossiello R, Apicella A, **Stiuso P** “*Oxidative stress in the evolution of normal breast tissue as well as breast cancer*”;

49° Congresso Nazionale SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare) Settembre 2004 presso Centro Congressi di Riccione, Italia. Lepretti M, Costa C, Dicitore A, Cassese D, Giuberti G, Caraglia M, Abbruzzese A, Carteni M, Ferranti P, Di Lazzaro A, **Stiuso P** “*The structure-function relationship of VIP and VIP-DAP adduct*”;

Congresso EVER (European Association for Vision and Eye Research) Ottobre 2003, Alicante, Spagna. **Stiuso P**, Libondi T, Dicitore A, Costa C, Lepretti M, Cassese D, Cricelli R, Colonna G “*In vitro MDA cross-linking of human crystallins is age related*”;

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

- 1) Martano M, **Stiuso P**, Facchiano A, De Maria S, Vanacore D, Restucci B, Rubini C, Caraglia M, Ravagnan G, Lo Muzio L. Aryl hydrocarbon receptor, a tumor grade-associated marker of oral cancer, is directly downregulated by polydatin: A pilot study. *Oncol Rep.* 2018 Jul 10. doi: 10.3892/or.2018.6555.
- 2) Mele L, Paino F, Papaccio F, Regad T, Boocock D, **Stiuso P**, Lombardi A, Liccardo D, Aquino G, Barbieri A, Arra C, Coveney C, La Noce M, Papaccio G, Caraglia M, Tirino V, Desiderio V. A new inhibitor of glucose-6-phosphate dehydrogenase blocks pentose phosphate pathway and suppresses malignant proliferation and metastasis in vivo. *Cell Death Dis.* 2018 May 14;9(5):572. doi: 10.1038/s41419-018-0635-5.
- 3) Dallio M, Masarone M, Errico S, Gravina AG, Nicolucci C, Di Sarno R, Gionti L, Tuccillo C, Persico M, Stiuso P, Diano N, Loguercio C, Federico A." Role of bisphenol A as environmental factor in the promotion of non-alcoholic fatty liver disease: in vitro and clinical study. (2018) *Aliment Pharmacol Ther.*;47(6):826-837. doi: 10.1111/apt.14499.
- 4) Vanacore D, Messina G, Lama S, Bitti G, Ambrosio P, Tenore GC, Messina A, Monda V, Zappavigna S, Boccellino M, Novellino E, Monda M, Stiuso P. (2018) "Effect of Restriction Vegan Diet's on Muscle Mass, Oxidative Status and Myocytes Differentiation: a Pilot Study." *J Cell Physiol.* doi: 10.1002/jcp.26427.
- 5) Boccellino M., D'Amato S., Lama S., Bitti G., De Maria S., Ravagnan G., Itró A., Stiuso P. Oxidative Stress Evaluation during Perimplantar Bone Resorption in Immediate Post-Extractive Implant *ORAL HEALTH AND DENTAL MANAGEMENT VOL. 16- NO.2-APRIL, 2017*
- 6) Vanacore D, Boccellino M, Rossetti S, Cavaliere C, D'Aniello C, Di Franco R, Romano FJ, Montanari M, La Mantia E, Piscitelli R, Nocerino F, Cappuccio F, Grimaldi G, Izzo A, Castaldo L, Pepe MF, Malzone MG, Iovane G, Ametrano G, **Stiuso P**, Quagliuolo L, Barberio D, Perdonà S, Muto P, Montella M, Maiolino P, Veneziani BM, Botti G, Caraglia M, Facchini G.(2017)."MicroRNAs in prostate cancer: an overview." *Oncotarget.* Jul 25;8(30):50240-50251. doi: 10.18632/oncotarget.16933.
- 7) Federico A, Conti V, Russomanno G, Dallio M, Masarone M, **Stiuso P**, Tuccillo C, Caraglia M, Manzo V, Persico M, Filippelli A, Loguercio C." A Long-term Treatment with Silybin in Patients with Non-alcoholic Steatohepatitis Stimulates Catalase Activity in Human Endothelial Cells. *In Vivo.* 2017 Jul-Aug;31(4):609-618.
- 8) Misso, G., Zarone, M.R., Grimaldi, A., Di Martino, M.T., Lombardi, A., Kawasaki, H., **Stiuso, P.**, Tassone, P., Tagliaferri, P., Caraglia, M. "Non coding RNAs: A new avenue for the self-tailoring of blood cancer treatment" (2017) *Current Drug Targets*, 18 (1), pp. 35-55.**DOI:** 10.2174/1389450117666160606104208
- 9) Potenza, N., Mosca, N., Zappavigna, S., Castiello, F., Panella, M., Ferri, C., Vanacore, D., Giordano, A., **Stiuso, P.**, Caraglia, M., Russo, A. "MicroRNA-125a-5p Is a Downstream Effector of Sorafenib in Its Antiproliferative Activity Toward Human Hepatocellular Carcinoma Cells" (2017) *Journal of Cellular Physiology.* Article in Press. **DOI:** 10.1002/jcp.25744
- 10) Mercurio, M.E., Tomassi, S., Gaglione, M., Russo, R., Chambery, A., Lama, S., **Stiuso, P.**, Cosconati, S., Novellino, E., Di Maro, S., Messere, A. "Switchable Protecting Strategy for Solid

Phase Synthesis of DNA and RNA Interacting Nucleopeptides" (2016) Journal of Organic Chemistry, 81 (23), pp. 11612-11625. DOI: 10.1021/acs.joc.6b01829

- 11) Forino, M., **Stiuso, P.**, Lama, S., Ciminiello, P., Tenore, G.C., Novellino, E., Tagliatalata-Scafati, O. "Bioassay-guided identification of the antihyperglycaemic constituents of walnut (*Juglans regia*) leaves (2016) Journal of Functional Foods, 26, pp. 731-738. DOI: 10.1016/j.jff.2016.08.053
- 12) **Stiuso, P.**, Bagarolo, M.L., Ilisso, C.P., Vanacore, D., Martino, E., Caraglia, M., Porcelli, M., Cacciapuoti, G. "Protective effect of tyrosol and S-adenosylmethionine against ethanol-induced oxidative stress of Hepg2 cells involves Sirtuin 1, P53 and Erk1/2 signaling" (2016) International Journal of Molecular Sciences, 17 (5), 622, . DOI: 10.3390/ijms17050622
- 13) Perillo, E., Porto, S., Falanga, A., Zappavigna, S., **Stiuso, P.**, Tirino, V., Desiderio, V., Papaccio, G., Galdiero, M., Giordano, A., Galdiero, S., Caraglia, M. "Liposome armed with herpes virus-derived gH625 peptide to overcome doxorubicin resistance in lung adenocarcinoma cell lines" (2016) Oncotarget, 7 (4), pp. 4077-4092. DOI: 10.18632/oncotarget.6013 **I.F.5.16**
- 14) Bertamino, A., Musella, S., Di Sarno, V., Ostacolo, C., Manfra, M., Vanacore, D., **Stiuso, P.**, Novellino, E., Campiglia, P., Gomez-Monterrey, I.M. "Dihydrithieno[2,3-b]naphto-4,9-dione analogues as anticancer agents: Synthesis and in cell pharmacological studies (2015) European Journal of Medicinal Chemistry, 102, art. no. 8028, pp. 106-114. DOI: 10.1016/j.ejmech.2015.07.044 **I.F.= 4.81**
- 15) Perillo, E., Allard-Vannier, E., Falanga, A., **Stiuso, P.**, Vitiello, M.T., Galdiero, M., Galdiero, S., Chourpa, I. "Quantitative and qualitative effect of gH625 on the nanoliposome-mediated delivery of mitoxantrone anticancer drug to HeLa cells" (2015) International Journal of Pharmaceutics, 488 (1-2), pp. 59-66. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2015.04.039 **I.F.= 3.86**
- 16) **Stiuso, P.**, Potenza, N., Lombardi, A., Ferrandino, I., Monaco, A., Zappavigna, S., Vanacore, D., Mosca, N., Castiello, F., Porto, S., Addeo, R., Del Prete, S., De Vita, F., Russo, A., Caraglia, M. "MicroRNA-423-5p promotes autophagy in cancer cells and is increased in serum from hepatocarcinoma patients treated with sorafenib (2015) Molecular Therapy - Nucleic Acids, 4 (3). DOI: 10.1038/mtna.2015.8 **I.F.= 5.66**
- 17) Tenore, G.C., Ritieni, A., Campiglia, P., **Stiuso, P.**, Di Maro, S., Sommella, E., Pepe, G., D'Urso, E., Novellino, E. "Antioxidant peptides from "Mozzarella di Bufala Campana DOP" after simulated gastrointestinal digestion: In vitro intestinal protection, bioavailability, and anti-haemolytic capacity (2015) Journal of Functional Foods, 15, pp. 365-375. DOI: 10.1016/j.jff.2015.03.048 **I.F.= 3.47**
- 18) De Rosa, A., Zappavigna, S., Villa, M.R., Improta, S., Cesario, E., Mastrullo, L., Caraglia, M., **Stiuso, P.** "Prognostic role of translocator protein and oxidative stress markers in chronic lymphocytic leukemia patients treated with bendamustine plus rituximab" (2015) Oncology Letters, 9 (3), pp. 1327-1332. DOI: 10.3892/ol.2014.2817 **I.F.= 1.554**
- 19) Lamberti, M., Porto, S., Zappavigna, S., **Stiuso, P.**, Tirino, V., Desiderio, V., Mele, L., Caraglia, M. "Levofolene modulates apoptosis induced by 5-fluorouracil through autophagy inhibition: Clinical and occupational implications" (2015) International Journal of Oncology, 46 (5), pp. 1893-1900. DOI: 10.3892/ijo.2015.2904 **I.F.= 3.333**

- 20) Federico, A., Dallio, M., Di Fabio, G., Zarrelli, A., Zappavigna, S., **Stiuso, P.**, Tuccillo, C., Caraglia, M., Loguercio, C. "Silybin-Phosphatidylcholine complex protects human gastric and Liver Cells from Oxidative stress" (2015) *In Vivo*, 29 (5), pp. 569-576. **I.F.= 1**
- 21) Pace, M.C., Passavanti, M.B., Aurilio, C., Sansone, P., Aurilio, R., De Maria, S., Lama, S., Federico, A., Ravagnan, G., Caraglia, M., **Stiuso, P.** "Polydatin administration improves serum biochemical parameters and oxidative stress markers during chronic alcoholism: A pilot study" (2015) *In Vivo*, 29 (3), pp. 405-408.
- 22) Barbieri, A., Bimonte, S., Palma, G., Luciano, A., Rea, D., Giudice, A., Scognamiglio, G., La Mantia, E., Franco, R., Perdonà, S., De Cobelli, O., Ferro, M., Zappavigna, S., **Stiuso, P.**, Caraglia, M., Arra, C. "The stress hormone norepinephrine increases migration of prostate cancer cells in vitro and in vivo (2015) *International Journal of Oncology*, 47 (2), pp. 527-534. **DOI: 10.3892/ijo.2015.3038**
- 23) Lamberti, M., Porto, S., Zappavigna, S., Addeo, E., Marra, M., Miraglia, N., Sannolo, N., Vanacore, D., **Stiuso, P.**, Caraglia, M. "A mechanistic study on the cardiotoxicity of 5-fluorouracil in vitro and clinical and occupational perspectives (2014) *Toxicology Letters*, 227 (3), pp. 151-156. **DOI: 10.1016/j.toxlet.2014.03.018**
- 24) Federico, A., Zappavigna, S., Romano, M., Grieco, P., Luce, A., Marra, M., Gravina, A.G., **Stiuso, P.**, D'Armiento, F.P., Vitale, G., Tuccillo, C., Novellino, E., Loguercio, C., Caraglia, M. "Urotensin-II receptor is over-expressed in colon cancer cell lines and in colon carcinoma in humans" (2014) *European Journal of Clinical Investigation*, 44 (3), pp. 285-294. **DOI: 10.1111/eci.12231**
- 25) Amigo-Benavent, M., Clemente, A., Caira, S., **Stiuso, P.**, Ferranti, P., Del Castillo, M.D. "Use of phytochemomics to evaluate the bioavailability and bioactivity of antioxidant peptides of soybean  $\beta$ -conglycinin" (2014) *Electrophoresis*, 35 (11), pp. 1582-1589. **DOI: 10.1002/elps.201300527**
- 26) Tenore, G.C., Calabrese, G., **Stiuso, P.**, Ritieni, A., Giannetti, D., Novellino, E. Effects of Annurca apple polyphenols on lipid metabolism in HepG2 cell lines: A source of nutraceuticals potentially indicated for the metabolic syndrome (2014) *Food Research International*, 63, pp. 252-257. **DOI: 10.1016/j.foodres.2014.05.024**
- 27) Monda, M., Messina, G., Scognamiglio, I., Lombardi, A., Martin, G.A., Sperlongano, P., Porcelli, M., Caraglia, M., **Stiuso, P.** "Short-term diet and moderate exercise in young overweight men modulate cardiocyte and hepatocarcinoma survival by oxidative stress (2014) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2014, art. no. 131024, . **DOI: 10.1155/2014/131024**
- 28) **Stiuso, P.**, Scognamiglio, I., Murolo, M., Ferranti, P., De Simone, C., Rizzo, M.R., Tuccillo, C., Caraglia, M., Loguercio, C., Federico, A. "Serum oxidative stress markers and lipidomic profile to detect NASH patients responsive to antioxidant treatment: A pilot study (2014) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2014, art. no. 169216, **DOI: 10.1155/2014/169216**
- 29) Improta, S., Villa, M.R., Volpe, A., Lombardi, A., **Stiuso, P.**, Cantore, N., Mastrullo, L. "Transfusion-dependent low-risk myelodysplastic patients receiving deferasirox: Long-term follow-up" (2013) *Oncology Letters*, 6 (6), pp. 1774-1778. **DOI: 10.3892/ol.2013.1617**
- 30) De Maria, S., Scognamiglio, I., Lombardi, A., Amodio, N., Caraglia, M., Cartenì, M., Ravagnan, G., **Stiuso, P.** "Polydatin, a natural precursor of resveratrol, induces cell cycle arrest

and differentiation of human colorectal Caco-2 cell" (2013) *Journal of Translational Medicine*, 11 (1). DOI: 10.1186/1479-5876-11-264

- 31) Tenore, G.C., Campiglia, P., **Stiuso, P.**, Ritieni, A., Novellino, E. Nutraceutical potential of polyphenolic fractions from Annurca apple (*M. pumila* Miller cv Annurca) (2013) *Food Chemistry*, 140 (4), pp. 614-622. DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.10.112
- 32) Tenore, G.C., Manfra, M., **Stiuso, P.**, Coppola, L., Russo, M., Ritieni, A., Campiglia, P. "Polyphenolic pattern and in vitro cardioprotective properties of typical red wines from vineyards cultivated in Scafati (Salerno, Italy)" (2013) *Food Chemistry*, 140 (4), pp. 803-809. DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.10.023
- 33) Tenore, G.C., **Stiuso, P.**, Campiglia, P., Novellino, E. "In vitro hypoglycaemic and hypolipidemic potential of white tea polyphenols" (2013) *Food Chemistry*, 141 (3), pp. 2379-2384. DOI: 10.1016/j.foodchem.2013.04.128
- 34) Franco, R., Rocco, G., Marino, F.Z., Pirozzi, G., Normanno, N., Morabito, A., Sperlongano, P., **Stiuso, P.**, Luce, A., Botti, G., Caraglia, M. "Anaplastic lymphoma kinase: A glimmer of hope in lung cancer treatment?" (2013) *Expert Review of Anticancer Therapy*, 13 (4), pp. 407-420. DOI: 10.1586/era.13.18
- 35) Troiani, T., Zappavigna, S., Martinelli, E., Addeo, S.R., **Stiuso, P.**, Ciardiello, F., Caraglia, M. "Optimizing treatment of metastatic colorectal cancer patients with anti-EGFR antibodies: Overcoming the mechanisms of cancer cell resistance" (2013) *Expert Opinion on Biological Therapy*, 13 (2), pp. 241-255.
- 36) Barbieri, A., Palma, G., Rosati, A., Giudice, A., Falco, A., Petrillo, A., Petrillo, M., Bimonte, S., Di Benedetto, M., Esposito, G., **Stiuso, P.**, Abbruzzese, A., Caraglia, M., Arra, C. "Role of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) in chronic stress-promoted tumour growth" (2012) *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 16 (4), pp. 920-926. DOI: 10.1111/j.1582-4934.2011.01375.x
- 37) Tenore, G.C., Manfra, M., Stiuso, P., Coppola, L., Russo, M., Gomez Monterrey, I.M., Campiglia, P. "Antioxidant profile and in vitro cardiac radical-scavenging versus pro-oxidant effects of commercial red grape juices (*Vitis vinifera* L. cv. Aglianico N.)" (2012) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 60 (38), pp. 9680-9687. DOI: 10.1021/jf301647d
- 38) Balestrieri, M.L., Dicitore, A., Benevento, R., di Maio, M., Santoriello, A., Canonico, S., Giordano, A., **Stiuso, P.** "Interplay between membrane lipid peroxidation, transglutaminase activity, and Cyclooxygenase 2 expression in the tissue adjoining to breast cancer" (2012) *Journal of Cellular Physiology*, 227 (4), pp. 1577-1582. Cited 4 times. DOI: 10.1002/jcp.22874
- 39) Marfella, R., Sasso, F.C., Cacciapuoti, F., Portoghese, M., Rizzo, M.R., Siniscalchi, M., Carbonara, O., Ferraraccio, F., Torella, M., Petrella, A., Balestrieri, M.L., **Stiuso, P.**, Nappi, G., Paolisso, G. "Tight glycemic control may increase regenerative potential of myocardium during acute infarction (2012) *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 97 (3), pp. 933-942. DOI: 10.1210/jc.2011-2037
- 40) Conti, V., Corbi, G., Russomanno, G., Simeon, V., Ferrara, N., Filippelli, W., Limongelli, F., Canonico, R., Grasso, C., **Stiuso, P.**, Dicitore, A., Filippelli, A. "Oxidative stress effects on endothelial cells treated with different athletes' sera" (2012) *Medicine and Science in Sports and Exercise*, 44 (1), pp. 39-49. DOI: 10.1249/MSS.0b013e318227f69c

- 41) Marra, M., Sordelli, I.M., Lombardi, A., Lamberti, M., Tarantino, L., Giudice, A., **Stiuso, P.**, Abbruzzese, A., Sperlongano, R., Accardo, M., Agresti, M., Caraglia, M., Sperlongano, P. "Molecular targets and oxidative stress biomarkers in hepatocellular carcinoma: An overview" (2011) *Journal of Translational Medicine*, 9 (1), art. no. 171, . **DOI:** 10.1186/1479-5876-9-171
- 42) Gomez-Monterrey, I., Campiglia, P., Aquino, C., Bertamino, A., Granata, I., Carotenuto, A., Brancaccio, D., **Stiuso, P.**, Scognamiglio, I., Rusciano, M.R., Maione, A.S., Illario, M., Grieco, P., Maresca, B., Novellino, E. "Design, synthesis, and cytotoxic evaluation of acyl derivatives of 3-aminonaphtho[2,3-b]thiophene-4,9-dione, a quinone-based system" (2011) *Journal of Medicinal Chemistry*, 54 (12), pp. 4077-4091. **DOI:** 10.1021/jm200094h
- 43) Caraglia, M., Giuberti, G., Marra, M., Addeo, R., Montella, L., Murolo, M., Sperlongano, P., Vincenzi, B., Naviglio, S., Del Prete, S., Abbruzzese, A., Stiuso, P. "Oxidative stress and ERK1/2 phosphorylation as predictors of outcome in hepatocellular carcinoma patients treated with sorafenib plus octreotide LAR" (2011) *Cell Death and Disease*, 2 (4), art. no. e150, . DOI: 10.1038/cddis.2011.34
- 44) De Simone, C., Ferranti, P., Picariello, G., Scognamiglio, I., Dicitore, A., Addeo, F., Chianese, L., Stiuso, P. "Peptides from water buffalo cheese whey induced senescence cell death via ceramide secretion in human colon adenocarcinoma cell line" (2011) *Molecular Nutrition and Food Research*, 55 (2), pp. 229-238. DOI: 10.1002/mnfr.201000074
- 45) Gomez-Monterrey, I., Bertamino, A., Porta, A., Carotenuto, A., Musella, S., Aquino, C., Granata, I., Sala, M., Brancaccio, D., Picone, D., Ercole, C., **Stiuso, P.**, Campiglia, P., Grieco, P., Ianelli, P., Maresca, B., Novellino, E. "Identification of the spiro(oxindole-3,3'-thiazolidine)-based derivatives as potential p53 activity modulators" (2010) *Journal of Medicinal Chemistry*, 53 (23), pp. 8319-8329. **DOI:** 10.1021/jm100838z
- 46) Stiuso, P., Giuberti, G., Lombardi, A., Dicitore, A., Limongelli, V., Carteni, M., Abbruzzese, A., Caraglia, M. " $\gamma$ -Glutamyl 16-diaminopropane derivative of vasoactive intestinal peptide: A potent anti-oxidative agent for human epidermoid cancer cells" (2010) *Amino Acids*, 39 (3), pp. 661-670. DOI: 10.1007/s00726-010-0487-5
- 47) Gomez-Monterrey, I., Campiglia, P., Bertamino, A., Aquino, C., Sala, M., Grieco, P., Dicitore, A., Vanacore, D., Porta, A., Maresca, B., Novellino, E., Stiuso, P. "A novel quinone-based derivative (DTNQ-Pro) induces apoptotic death via modulation of heat shock protein expression in Caco-2 cells (2010) *British Journal of Pharmacology*, 160 (4), pp. 931-940. DOI: 10.1111/j.1476-5381.2010.00718.x
- 48) De Simone, C., Picariello, G., Mamone, G., **Stiuso, P.**, Dicitore, A., Vanacore, D., Chianese, L., Addeo, F., Ferranti, P. "Characterisation and cytomodulatory properties of peptides from Mozzarella di Bufala Campana cheese whey" (2009) *Journal of Peptide Science*, 15 (3), pp. 251-258. **DOI:** 10.1002/psc.1093
- 49) Lepretti, M., Costantini, S., Ammirato, G., Giuberti, G., Caraglia, M., Facchiano, A.M., Metafora, S., Stiuso, P. "The N-terminal 1-16 peptide derived in vivo from protein seminal vesicle protein IV modulates  $\alpha$ -thrombin activity: Potential clinical implications (2008) *Experimental and Molecular Medicine*, 40 (5), pp. 541-549. DOI: 10.3858/emm.2008.40.5.541
- 50) Caraglia, M., Carteni, M., Dicitore, A., Cassese, D., De Maria, S., Ferranti, P., Giuberti, G., Abbruzzese, A., Stiuso, P. "Experimental study on vasoactive intestinal peptide (VIP) and its



diaminopropane bound (VIP-DAP) analog in solution (2008) *Amino Acids*, 35 (2), pp. 275-281. DOI: 10.1007/s00726-007-0567-3

- 51) Metafora, V., Stiuso, P., Ferranti, P., Giannattasio, A., Dicitore, A., Ravagnan, G., De Maria, S., Pontoni, G., Carteni, M., Metafora, S. "In vitro stimulatory effect of anti-apoptotic seminal vesicle protein 4 on purified peroxidase enzymes (2008) *FEBS Journal*, 275 (15), pp. 3870-3883. DOI: 10.1111/j.1742-4658.2008.06534.x
- 52) Gomez-Monterrey, I., Campiglia, P., Carotenuto, A., **Stiuso, P.**, Bertamino, A., Sala, M., Aquino, C., Grieco, P., Morello, S., Pinto, A., Ianelli, P., Novellino, E. "Spiro[(dihydropyrazin-2,5-dione)-6,3'-(2',3'- dihydrothieno[2,3-b]naphtho-4',9'-dione)]-based cytotoxic agents: Structure-activity relationship studies on the substituent at N4-position of the diketopiperazine domain" (2008) *Journal of Medicinal Chemistry*, 51 (10), pp. 2924-2932. DOI: 10.1021/jm7013056
- 53) Ferrara, N., Rinaldi, B., Corbi, G., Conti, V., **Stiuso, P.**, Boccuti, S., Rengo, G., Rossi, F., Filippelli, A. "Exercise training promotes SIRT1 activity in aged rats (2008) *Rejuvenation Research*, 11 (1), pp. 139-150. DOI: 10.1089/rej.2007.0576
- 54) Morelli, F., Peluso, G., Petillo, O., Giannattasio, A., Filosa, S., Motta, C.M., Tammaro, S., Zatterale, A., Calzone, R., Budillon, A., Carteni, M., De Maria, S., Costanza, M.R., Nigro, A., Petrazzuolo, M., Buommino, E., Rizzo, M., Capasso, G., Baiano, S., Moscatiello, F., Ravagnan, G., Fuggetta, M.P., Tajana, G., **Stiuso, P.**, Metafora, B.M., Metafora, V., Metafora, S. "The immunomodulatory protein SV-IV protects serum-deprived cells against apoptosis but not against G0/G1 arrest: Possible implications for the survival of implanting embryo (2007) *Journal of Cellular Physiology*, 212 (3), pp. 610-625. DOI: 10.1002/jcp.21058
- 55) Metafora, S., Esposito, C., Caputo, I., Lepretti, M., Cassese, D., Dicitore, A., Ferranti, P., Stiuso, P. "Seminal vesicle protein IV and its derived active peptides: A possible physiological role in seminal clotting" (2007) *Seminars in Thrombosis and Hemostasis*, 33 (1), pp. 53-59. DOI: 10.1055/s-2006-958462
- 56) Caraglia, M., Dicitore, A., Giuberti, G., Cassese, D., Lepretti, M., Carteni, M., Abbruzzese, A., Stiuso, P. "Effects of VIP and VIP-DAP on proliferation and lipid peroxidation metabolism in human KB cells" (2006) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1070, pp. 167-172. DOI: 10.1196/annals.1317.007
- 57) Stiuso, P., Marabotti, A., Facchiano, A., Lepretti, M., Dicitore, A., Ferranti, P., Carteni, M. "Assessment of the conformational features of vasoactive intestinal peptide in solution by limited proteolysis experiments" (2006) *Biopolymers*, 81 (2), pp. 110-119. DOI: 10.1002/bip.20385
- 58) Di Micco, B., Di Micco, P., Lepretti, M., **Stiuso, P.**, Donnarumma, G., Iovene, M.R., Capasso, R., Tufano, M.A. "Hyperproduction of fibrin and inefficacy of antithrombin III and  $\alpha$ 2 macroglobulin in the presence of bacterial porins" (2005) *International Journal of Experimental Pathology*, 86 (4), pp. 241-245. DOI: 10.1111/j.0959-9673.2005.00430.x
- 59) Caporale, C., Caruso, C., Colonna, G., Facchiano, A., Ferranti, P., Mamone, G., Picariello, G., Colonna, F., Metafora, S., Stiuso, P. "Structural properties of the protein SV-IV" (2004) *European Journal of Biochemistry*, 271 (2), pp. 263-271. DOI: 10.1046/j.1432-1033.2003.03925.x

- 60) Morana, A., Stiuso, P., Colonna, G., Lamberti, M., Carten, M., De Rosa, M. "Stabilization of S-adenosyl-L-methionine promoted by trehalose" (2002) *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1573 (2), pp. 105-108. DOI: 10.1016/S0304-4165(02)00333-1
- 61) Stiuso, P., Libondi, T., Facchiano, A.M., Colicchio, P., Ferranti, P., Lilla, S., Colonna, G. Alteration in the ubiquitin structure and function in the human lens: A possible mechanism of senile cataractogenesis (2002) *FEBS Letters*, 531 (2), pp. 162-167. DOI: 10.1016/S0014-5793(02)03494-4
- 62) De Maria, S., Metafora, S., Metafora, V., Morelli, F., Robberecht, P., Waelbroeck, M., **Stiuso, P.**, De Rosa, A., Cozzolino, A., Esposito, C., Facchiano, A., Cartenì, M. "Transglutaminase-mediated polyamination of vasoactive intestinal peptide (VIP) Gln16 residue modulates VIP/PACAP receptor activity" (2002) *European Journal of Biochemistry*, 269 (13), pp. 3211-3219. DOI: 10.1046/j.1432-1033.2002.02996.x
- 63) Facchiano, A.M., **Stiuso, P.**, Chiusano, M.L., Caraglia, M., Giuberti, G., Marra, M., Abbruzzese, A., Colonna, G. "Homology modelling of the human eukaryotic initiation factor 5A (eIF-5A) (2001) *Protein Engineering*, 14 (11), pp. 881-890.
- 64) Metafora, V., Franco, P., Massa, O., Morelli, F., **Stiuso, P.**, Ferranti, P., Mamone, G., Malorni, A., Patrizia Stoppelli, M., Metafora, S. "Phosphorylation of seminal vesicle protein IV on Ser58 enhances its peroxidase-stimulating activity" (2001) *European Journal of Biochemistry*, 268 (13), pp. 3858-3869. DOI: 10.1046/j.1432-1327.2001.02312.x
- 65) Ialenti, A., Santagada, V., Caliendo, G., Severino, B., Fiorino, F., Maffia, P., Ianaro, A., Morelli, F., Di Micco, B., Cartenì, M., **Stiuso, P.**, Metafora, V., Metafora, S. "Synthesis of novel anti-inflammatory peptides derived from the amino-acid sequence of the bioactive protein SV-IV (2001) *European Journal of Biochemistry*, 268 (12), pp. 3399-3406. DOI: 10.1046/j.1432-1327.2001.02236.x
- 66) Di Micco, B., Caen, J., Colonna, G., Macalello, M.A., Marchese, M., **Stiuso, P.**, Di Micco, P., Morelli, F., Metafora, S. "Inhibition of antithrombin by protein SV-IV normalizes the coagulation of hemophilic blood (2000) *European Journal of Pharmacology*, 391 (1-2), pp. 1-9. DOI: 10.1016/S0014-2999(00)00020-0
- 67) **Stiuso, P.**, Metafora, S., Facchiano, A.M., Colonna, G., Ragone, R. "The self-association of protein SV-IV and its possible functional implications" (1999) *European Journal of Biochemistry*, 266 (3), pp. 1029-1035. DOI: 10.1046/j.1432-1327.1999.00944.x
- 68) Esposito, C., Cozzolino, A., Mariniello, L., **Stiuso, P.**, De Maria, S., Metafora, S., Ferranti, P., Cartenì-Farina, M. "Enzymatic synthesis of vasoactive intestinal peptide analogs by transglutaminase (1999) *Journal of Peptide Research*, 53 (6), pp. 626-632. DOI: 10.1034/j.1399-3011.1999.00056.x
- 69) **Stiuso, P.**, Colonna, G., Ragone, R., Caraglia, M., Hershey, J.W.B., Beninati, S., Abbruzzese, A. "Structural organization of the human eukaryotic initiation factor 5A precursor and its site-directed variant Lys50→Arg" (1999) *Amino Acids*, 16 (1), pp. 91-106. DOI: 10.1007/BF01318888
- 70) Di Micco, B., **Stiuso, P.**, Colonna, G., Porta, R., Marchese, M., Schinina, M.E., Macalello, M.A., Metafora, S. "A peptide derivative (1-70 fragment) of protein SV-IV accelerates human blood coagulation in vitro by selective inhibition of the heparin-induced antithrombin III activation process (1997) *Journal of Peptide Research*, 49 (2), pp. 174-182.

- 71) Ferranti, P., Mamone, G., Malorni, A., Guardiola, J., **Stiuso, P.**, Metafora, S. "Structural heterogeneity, post-translational modifications, and biological activities of SV-IV, a major protein secreted from the rat seminal vesicle epithelium" (1997) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 11 (9), pp. 1007-1014. **DOI:** 10.1002/(SICI)1097-0231(19970615)11:9<1007::AID-RCM954>3.0.CO;2-O
- 72) Ragone, R., **Stiuso, P.**, Colonna, G. "Water transfer energetics and solid-like packing of globular proteins" (1996) *Proteins: Structure, Function and Genetics*, 24 (3), pp. 388-393. **DOI:** 10.1002/(SICI)1097-0134(199603)24:3<388::AID-PROT12>3.0.CO;2-
- 73) Facchiano, F., Libondi, T., **Stiuso, P.**, Esposito, C., Ragone, R., Colonna, G. "Effect of galactose on  $\alpha$ -crystallin" (1996) *Ophthalmic Research*, 28 (SUPPL. 1), pp. 97-100.
- 74) Ragone, R., **Stiuso, P.**, Colonna, G. "Enthalpy convergence temperatures: proteins and model compounds" (1995) *Thermochimica Acta*, 251 (C), pp. 371-377. **DOI:** 10.1016/0040-6031(94)02054-R
- 75) Gallo, P., Saviano, M., Rossi, F., Pavone, V., Pedone, C., Ragone, R., **Stiuso, P.**, Colonna, G. "Specific interaction between cyclophilin and cyclic peptides" (1995) *Biopolymers*, 36 (3), pp. 273-281. **DOI:** 10.1002/bip.360360303
- 76) LIBONDI, T., RAGONE, R., VINCENTI, D., **STIUSO, P.**, AURICCHIO, G., COLONNA, G. "In vitro cross-linking of calf lens  $\alpha$ -crystallin by malondialdehyde" (1994) *International Journal of Peptide and Protein Research*, 44 (4), pp. 342-347. **DOI:** 10.1111/j.1399-3011.1994.tb01018.x
- 77) Russo, G., Vincenti, D., Ragone, R., **Stiuso, P.**, Colonna, G. "Structural organization and stability of a thermoresistant domain generated by in vivo hydrolysis of the  $\alpha$ -crystallin B chain from calf lens" (1992) *Biochemistry*, 31 (38), pp. 9279-9287. **DOI:** 10.1021/bi00153a022
- 78) **Stiuso, P.**, Ragone, R., Colonna, G. "Molecular organization and structural stability of  $\beta$ s-crystallin from calf lens" (1990) *Biochemistry*, 29 (16), pp. 3929-3936.
- 79) Pulcini, D., **Stiuso, P.**, Miele, L., Pietra, G.D., Colonna, G. "The molecular localization of nontryptophan chromophores in calf lens crystallins" (1989) *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)/Protein Structure and Molecular*, 995 (1), pp. 64-69.
- 80) **Stiuso, P.**, Pulcini, D., Ragone, R., Colonna, G. "Supramolecular organization of crystallin: Molecular properties of bovine  $\beta$ 5-crystallin" (1988) *Italian Journal of Biochemistry*, 37 (5), .
- 81) **Stiuso, P.**, Pulcini, D., Ragone, R., Miele, L., Pietra, G.D., Colonna, G. "Presence of nontryptophan fluorophores specifically bound to  $\gamma$ 2-crystallin" (1988) *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 266 (1), pp. 61-71. **DOI:** 10.1016/0003-9861(88)90236-6

