

PERSONAL INFORMATION **Piero Sestili**



[piero.sestili@uniurb.it](mailto:piero.sestili@uniurb.it)



State personal website(s)



Skype ID Piero Sestili

Data di nascita 25/06/1960 | Nazionalità italiana

ESPERIENZE  
LAVORATIVE E  
FORMAZIONE

Nov 2021-oggi

**Preside della facoltà di Scienze Motorie**

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - [www.uniurb.it](http://www.uniurb.it)

- Organization management; Problem Solving; Innovazione

Dic 2019-oggi

**Professore Ordinario di Farmacologia SSD BIO/14,**

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - Dipartimento di Scienze Biomolecolari

[www.uniurb.it](http://www.uniurb.it) ▪ Ricerca, Didattica

2001-2019

**Professore Associato di Farmacologia SSD BIO/14,**

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo -

[www.uniurb.it](http://www.uniurb.it) ▪ Ricerca, Didattica

1994-2001

**Ricercatore in Farmacologia SSD BIO/14**

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo –

[www.uniurb.it](http://www.uniurb.it) ▪ Ricerca, Didattica

1992

**Borsista di ricerca,**

"MD Anderson Cancer Center", Dept. of Exptl. Radiotherapy, University of Texas, Houston, USA Borsa di Ricerca del CNR/National Institute of Health (Joint Program "USA-Italy Agreement on Cancer Research")

- Ricerca Scientifica

1988-1990

**Borsa triennale AIRC**

AIRC – Associazione Italian per la Ricerca sul Cancro

- Ricerca di base e applicata

NQF8

1980-1984

**Laurea in Farmacia, summa cum laude**

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo Tesi in Neurofarmacologia

- Preparazione universitaria in Farmacia e discipline del settore

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre Italiano  
 Altre Lingue Inglese

| UNDERSTANDING |         | SPEAKING           |                   | WRITING |
|---------------|---------|--------------------|-------------------|---------|
| Listening     | Reading | Spoken interaction | Spoken production |         |
| C2            | C2      | C2                 | C2                | C2      |

**Capacità comunicative** Eccellenti, grazie all'attività di didattica e ricerca

**Competenze organizzative** Organization management; Research and academic funds management; Problem Solving; Innovation leadership (attualmente responsabile di un collettivo di circa 50 unità)

**Abilità relazionali** Didattica e ricerca in campo farmacologico; gestione di strutture didattiche; gestione e direzione di strutture di ricerca; fund raising

**Abilità informatiche** Conoscenza piena di Microsoft Office™ e IOS

**Altre competenze** Conoscenza di base di procedure amministrative

**Patente di guida** B

PUBBLICAZIONI (selezione di 150 totali – in ordine decrescente per data)

1. Kay L, Potenza L, Hininger-Favier I, Roth H, Attia S, Tellier C, Zuppinger C, Calcabrini C, Sestili P, Wallimann T, Schlattner U, Tokarska-Schlattner M. Supplementing Soy-Based Diet with Creatine in Rats: Implications for Cardiac Cell Signaling and Response to Doxorubicin. *Nutrients*. 2022 Jan 28;14(3):583. doi: 10.3390/nu14030583. PMID: 35276943; PMCID: PMC8840593.
2. Ferrini F, Donati Zeppa S, Fraternali D, Carrabs V, Annibalini G, Verardo G, Gorassini A, Albertini MC, Ismail T, Fimognari C, Sestili P. Characterization of the Biological Activity of the Ethanollic Extract from the Roots of Cannabis sativa L. Grown in Aeroponics. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Apr 27;11(5):860. doi: 10.3390/antiox11050860. PMID: 35624724; PMCID: PMC9137677.
3. Greco G, Schnekenburger M, Catanzaro E, Turrini E, Ferrini F, Sestili P, Diederich M, Fimognari C. Discovery of Sulforaphane as an Inducer of Ferroptosis in U-937 Leukemia Cells: Expanding Its Anticancer Potential. *Cancers (Basel)*. 2021 Dec 24;14(1). doi: 10.3390/cancers14010076. PubMed PMID: 35008240; PubMed Central PMCID: PMC8750507.
4. Ferrini F, Fraternali D, Donati Zeppa S, Verardo G, Gorassini A, Carrabs V, Albertini MC, Sestili P. Yield, Characterization, and Possible Exploitation of Cannabis Sativa L. Roots Grown under Aeroponics Cultivation.

- Molecules. 2021 Aug 12;26(16). doi: 10.3390/molecules26164889. PubMed PMID: 34443479; PubMed Central PMCID: PMC8401984.
5. Gatti M, Turrini E, Raschi E, Sestili P, Fimognari C. Janus Kinase Inhibitors and Coronavirus Disease (COVID)19: Rationale, Clinical Evidence and Safety Issues. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Jul 28;14(8). doi: 10.3390/ph14080738. Review. PubMed PMID: 34451835; PubMed Central PMCID: PMC8401109.
  6. Gervasi M, Barbieri E, Capparucci I, Annibalini G, Sisti D, Amatori S, Carrabs V, Valli G, Donati Zeppa S, Rocchi MBL, Stocchi V, Sestili P. Treatment of Achilles Tendinopathy in Recreational Runners with Peritendinous Hyaluronic Acid Injections: A Viscoelastometric, Functional, and Biochemical Pilot Study. *J Clin Med*. 2021 Mar 31;10(7). doi: 10.3390/jcm10071397. PubMed PMID: 33807327; PubMed Central PMCID: PMC8037202.
  7. Ismail T, Donati-Zeppa S, Akhtar S, Turrini E, Layla A, Sestili P, Fimognari C. Coffee in cancer chemoprevention: an updated review. *Expert Opin Drug Metab Toxicol*. 2021 Jan;17(1):69-85. doi: 10.1080/17425255.2021.1839412. Epub 2020 Nov 6. Review. PubMed PMID: 33074040.
  8. Teodori L, Sestili P, Madiari V, Coppari S, Fraternali D, Rocchi MBL, Ramakrishna S, Albertini MC. MicroRNAs Bioinformatics Analyses Identifying HDAC Pathway as a Putative Target for Existing Anti-COVID-19 Therapeutics. *Front Pharmacol*. 2020;11:582003. doi: 10.3389/fphar.2020.582003. eCollection 2020. PubMed PMID: 33363465; PubMed Central PMCID: PMC7753186.
  9. Sestili P, Fimognari C. Paracetamol-Induced Glutathione Consumption: Is There a Link With Severe COVID19 Illness?. *Front Pharmacol*. 2020;11:579944. doi: 10.3389/fphar.2020.579944. eCollection 2020. PubMed PMID: 33117175; PubMed Central PMCID: PMC7577213.
  10. Sestili P, Stocchi V. Repositioning Chromones for Early Anti-inflammatory Treatment of COVID-19. *Front Pharmacol*. 2020;11:854. doi: 10.3389/fphar.2020.00854. eCollection 2020. PubMed PMID: 32581809; PubMed Central PMCID: PMC7289983.
  11. Donati Zeppa S, Sisti D, Amatori S, Gervasi M, Agostini D, Piccoli G, Bertuccioli A, Rocchi MBL, Stocchi V, Sestili P. High-intensity Interval Training Promotes the Shift to a Health-Supporting Dietary Pattern in Young Adults. *Nutrients*. 2020 Mar 21;12(3). doi: 10.3390/nu12030843. PubMed PMID: 32245173; PubMed Central PMCID: PMC7146399.
  12. Gervasi M, Sisti D, Amatori S, Donati Zeppa S, Annibalini G, Piccoli G, Vallorani L, Benelli P, Rocchi MBL, Barbieri E, Calavalle AR, Agostini D, Fimognari C, Stocchi V, Sestili P. Effects of a commercially available branched-chain amino acid-alanine-carbohydrate-based sports supplement on perceived exertion and performance in high intensity endurance cycling tests. *J Int Soc Sports Nutr*. 2020 Jan 20;17(1):6. doi: 10.1186/s12970-020-0337-0. PubMed PMID: 31959202; PubMed Central PMCID: PMC6971972.
  13. Sartini S, Lattanzi D, Di Palma M, Savelli D, Eusebi S, Sestili P, Cuppini R, Ambrogini P. Maternal Creatine Supplementation Positively Affects Male Rat Hippocampal Synaptic Plasticity in Adult Offspring. *Nutrients*. 2019 Aug 27;11(9). doi: 10.3390/nu11092014. PubMed PMID: 31461895; PubMed Central PMCID: PMC6770830.
  14. Sestili P, Brigotti M, Calcabrini C, Turrini E, Arfilli V, Carnicelli D, Lucarini M, Mazzanti A, Milelli A, Righi V, Fimognari C. Deuterium Incorporation Protects Cells from Oxidative Damage. *Oxid Med Cell Longev*. 2019;2019:6528106. doi: 10.1155/2019/6528106. eCollection 2019. PubMed PMID: 31396304; PubMed Central PMCID: PMC6668601.
  15. Turrini E, Catanzaro E, Ferruzzi L, Guerrini A, Tacchini M, Sacchetti G, Paganetto G, Maffei F, Pellicioni V, Poli F, Hrelia P, Mandrone M, Sestili P, Brigotti M, Fimognari C. Hemidesmus indicus induces apoptosis via proteasome inhibition and generation of reactive oxygen species. *Sci Rep*. 2019 May 10;9(1):7199. doi: 10.1038/s41598-019-43609-5. PubMed PMID: 31076590; PubMed Central PMCID: PMC6510901.

16. Catanzaro E, Seghetti F, Calcabrini C, Rampa A, Gobbi S, Sestili P, Turrini E, Maffei F, Hrelia P, Bisi A, Belluti F, Fimognari C. Identification of a new tamoxifen-xanthene hybrid as pro-apoptotic anticancer agent. *Bioorg Chem.* 2019 May;86:538-549. doi: 10.1016/j.bioorg.2019.02.017. Epub 2019 Feb 10. PubMed PMID: 30782572.
17. Tran TDX, Wu CM, Dubey NK, Deng YH, Su CW, Pham TT, Thi Le PB, Sestili P, Deng WP. Time- and Kellgren-Lawrence Grade-Dependent Changes in Intra-Articularly Transplanted Stromal Vascular Fraction in Osteoarthritic Patients. *Cells.* 2019 Apr 3;8(4). doi: 10.3390/cells8040308. PubMed PMID: 30987218; PubMed Central PMCID: PMC6523621.
18. Catanzaro E, Calcabrini C, Turrini E, Sestili P, Fimognari C. Nrf2: a potential therapeutic target for naturally occurring anticancer drugs?. *Expert Opin Ther Targets.* 2017 Aug;21(8):781-793. doi: 10.1080/14728222.2017.1351549. Epub 2017 Jul 10. Review. PubMed PMID: 28675319.
19. Gervasi M, Sisti D, Benelli P, Fernández-Peña E, Calcabrini C, Rocchi MBL, Lanata L, Bagnasco M, Tonti A, Vilberto S, Sestili P. The effect of topical thiocolchicoside in preventing and reducing the increase of muscle tone, stiffness, and soreness: A real-life study on top-level road cyclists during stage competition. *Medicine (Baltimore).* 2017 Jul;96(30):e7659. doi: 10.1097/MD.0000000000007659. PubMed PMID: 28746232; PubMed Central PMCID: PMC5627858.
20. Barbieri E, Guescini M, Calcabrini C, Vallorani L, Diaz AR, Fimognari C, Canonico B, Luchetti F, Papa S, Battistelli M, Falcieri E, Romanello V, Sandri M, Stocchi V, Ciacci C, Sestili P. Creatine Prevents the Structural and Functional Damage to Mitochondria in Myogenic, Oxidatively Stressed C2C12 Cells and Restores Their Differentiation Capacity. *Oxid Med Cell Longev.* 2016;2016:5152029. doi: 10.1155/2016/5152029. Epub 2016 Aug 17. PubMed PMID: 27610211; PubMed Central PMCID: PMC5005540.
21. Sestili P, Ambrogini P, Barbieri E, Sartini S, Fimognari C, Calcabrini C, Diaz AR, Guescini M, Polidori E, Luchetti F, Canonico B, Lattanzi D, Cuppini R, Papa S, Stocchi V. New insights into the trophic and cytoprotective effects of creatine in in vitro and in vivo models of cell maturation. *Amino Acids.* 2016 Aug;48(8):1897-911. doi: 10.1007/s00726-015-2161-4. Epub 2016 Jan 2. Review. PubMed PMID: 26724921.
22. Turrini E, Calcabrini C, Sestili P, Catanzaro E, de Gianni E, Diaz AR, Hrelia P, Tacchini M, Guerrini A, Canonico B, Papa S, Valdrè G, Fimognari C. *Withania somnifera* Induces Cytotoxic and Cytostatic Effects on Human T Leukemia Cells. *Toxins (Basel).* 2016 May 12;8(5). doi: 10.3390/toxins8050147. PubMed PMID: 27187469; PubMed Central PMCID: PMC4885062.
23. Sartini S, Lattanzi D, Ambrogini P, Di Palma M, Galati C, Savelli D, Polidori E, Calcabrini C, Rocchi MB, Sestili P, Cuppini R. Maternal creatine supplementation affects the morpho-functional development of hippocampal neurons in rat offspring. *Neuroscience.* 2016 Jan 15;312:120-9. doi: 10.1016/j.neuroscience.2015.11.017. Epub 2015 Nov 17. PubMed PMID: 26592720.
24. Sestili P, Barbieri E, Stocchi V. Effects of Creatine in Skeletal Muscle Cells and in Myoblasts Differentiating Under Normal or Oxidatively Stressing Conditions. *Mini Rev Med Chem.* 2016;16(1):4-11. doi: 10.2174/1389557515666150722102342. Review. PubMed PMID: 26202198.
25. Sestili P, Fimognari C. Cytotoxic and Antitumor Activity of Sulforaphane: The Role of Reactive Oxygen Species. *Biomed Res Int.* 2015;2015:402386. doi: 10.1155/2015/402386. Epub 2015 Jun 22. Review. PubMed PMID: 26185755; PubMed Central PMCID: PMC4491563.
26. Akhtar S, Ismail T, Fraternali D, Sestili P. Pomegranate peel and peel extracts: chemistry and food features. *Food Chem.* 2015 May 1;174:417-25. doi: 10.1016/j.foodchem.2014.11.035. Epub 2014 Nov 15. Review. PubMed PMID: 25529700.

27. Fimognari C, Turrini E, Sestili P, Calcabrini C, Carulli G, Fontanelli G, Rousseau M, Cantelli-Forti G, Hrelia P. Antileukemic activity of sulforaphane in primary blasts from patients affected by myelo- and lymphoproliferative disorders and in hypoxic conditions. *PLoS One*. 2014;9(7):e101991. doi: 10.1371/journal.pone.0101991. eCollection 2014. PubMed PMID: 25019218; PubMed Central PMCID: PMC4096754.
28. Persichetti E, De Michele A, Codini M, Traina G. Antioxidative capacity of *Lactobacillus fermentum* LF31 evaluated in vitro by oxygen radical absorbance capacity assay. *Nutrition*. 2014 Jul-Aug;30(7-8):936-8. doi: 10.1016/j.nut.2013.12.009. Epub 2013 Dec 15. PubMed PMID: 24985014.
29. Luoto R, Ruuskanen O, Waris M, Kalliomäki M, Salminen S, Isolauri E. Prebiotic and probiotic supplementation prevents rhinovirus infections in preterm infants: a randomized, placebo-controlled trial. *J Allergy Clin Immunol*. 2014 Feb;133(2):405-13. doi: 10.1016/j.jaci.2013.08.020. Epub 2013 Oct 13. PubMed PMID: 24131826; PubMed Central PMCID: PMC7112326.
30. Sartini S, Sestili P, Colombo E, Martinelli C, Bartolini F, Ciuffoli S, Lattanzi D, Sisti D, Cuppini R. Creatine affects in vitro electrophysiological maturation of neuroblasts and protects them from oxidative stress. *J Neurosci Res*. 2012 Feb;90(2):435-46. doi: 10.1002/jnr.22762. Epub 2011 Sep 21. PubMed PMID: 21948019.
31. Sestili P, Martinelli C, Colombo E, Barbieri E, Potenza L, Sartini S, Fimognari C. Creatine as an antioxidant. *Amino Acids*. 2011 May;40(5):1385-96. doi: 10.1007/s00726-011-0875-5. Epub 2011 Mar 15. Review. PubMed PMID: 21404063.
32. Sestili P, Paolillo M, Lenzi M, Colombo E, Vallorani L, Casadei L, Martinelli C, Fimognari C. Sulforaphane induces DNA single strand breaks in cultured human cells. *Mutat Res*. 2010 Jul 7;689(1-2):65-73. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2010.05.003. Epub 2010 May 25. PubMed PMID: 20510253.
33. Sestili P, Barbieri E, Martinelli C, Battistelli M, Guescini M, Vallorani L, Casadei L, D'Emilio A, Falcieri E, Piccoli G, Agostini D, Annibalini G, Paolillo M, Gioacchini AM, Stocchi V. Creatine supplementation prevents the inhibition of myogenic differentiation in oxidatively injured C2C12 murine myoblasts. *Mol Nutr Food Res*. 2009 Sep;53(9):1187-204. doi: 10.1002/mnfr.200800504. PubMed PMID: 19653222.
34. Guidi C, Potenza L, Sestili P, Martinelli C, Guescini M, Stocchi L, Zeppa S, Polidori E, Annibalini G, Stocchi V. Differential effect of creatine on oxidatively-injured mitochondrial and nuclear DNA. *Biochim Biophys Acta*. 2008 Jan;1780(1):16-26. doi: 10.1016/j.bbagen.2007.09.018. Epub 2007 Oct 5. PubMed PMID: 18022765.
35. Sestili P, Martinelli C, Ricci D, Fraternali D, Bucchini A, Giamperi L, Curcio R, Piccoli G, Stocchi V. Cytoprotective effect of preparations from various parts of *Punica granatum* L. fruits in oxidatively injured mammalian cells in comparison with their antioxidant capacity in cell free systems. *Pharmacol Res*. 2007 Jul;56(1):18-26. doi: 10.1016/j.phrs.2007.02.003. Epub 2007 Feb 20. PubMed PMID: 17376699.
36. Sestili P, Martinelli C, Stocchi V. The fast halo assay: an improved method to quantify genomic DNA strand breakage at the single-cell level. *Mutat Res*. 2006 Sep 5;607(2):205-14. doi: 10.1016/j.mrgentox.2006.04.018. PubMed PMID: 16766222.
37. Sestili P, Martinelli C, Bravi G, Piccoli G, Curci R, Battistelli M, Falcieri E, Agostini D, Gioacchini AM, Stocchi V. Creatine supplementation affords cytoprotection in oxidatively injured cultured mammalian cells via direct antioxidant activity. *Free Radic Biol Med*. 2006 Mar 1;40(5):837-49. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2005.10.035. Epub 2005 Nov 2. PubMed PMID: 16520236.
38. Sestili P, Alfieri R, Carnicelli D, Martinelli C, Barbieri L, Stirpe F, Bonelli M, Petronini PG, Brigotti M. Shiga toxin 1 and ricin inhibit the repair of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced DNA single strand breaks in cultured mammalian cells. *DNA Repair (Amst)*. 2005 Feb 3;4(2):271-7. doi: 10.1016/j.dnarep.2004.09.007. PubMed PMID: 15590335.
39. Sestili P, Diamantini G, Bedini A, Cerioni L, Tommasini I, Tarzia G, Cantoni O. Plant-derived phenolic compounds prevent the DNA single-strand breakage and cytotoxicity induced by tert-butylhydroperoxide

- via an iron-chelating mechanism. *Biochem J.* 2002 May 15;364(Pt 1):121-8. doi: 10.1042/bj3640121. PubMed PMID: 11988084; PubMed Central PMCID: PMC1222553.
40. Sestili P, Tommasini I, Cantoni O. Peroxynitrite promotes mitochondrial permeability transition-dependent rapid U937 cell necrosis: survivors proliferate with kinetics superimposable on those of untreated cells. *Free Radic Res.* 2001 May;34(5):513-27. doi: 10.1080/10715760100300451. PubMed PMID: 11378534.
  41. Sestili P, Clementi E, Guidarelli A, Sciorati C, Cantoni O. Endogenous and exogenous nitric oxide enhance the DNA strand scission induced by tert-butylhydroperoxide in PC12 cells via peroxynitrite-dependent and independent mechanisms, respectively. *Eur J Neurosci.* 2000 Jan;12(1):145-54. doi: 10.1046/j.14609568.2000.00891.x. PubMed PMID: 10651869.
  42. Sestili P, Cantoni O. Osmotically driven radial diffusion of single-stranded DNA fragments on an agarose bed as a convenient measure of DNA strand scission. *Free Radic Biol Med.* 1999 Apr;26(7-8):1019-26. doi: 10.1016/s0891-5849(98)00290-1. PubMed PMID: 10232847.
  43. Sestili P, Guidarelli A, Dachà M, Cantoni O. Quercetin prevents DNA single strand breakage and cytotoxicity caused by tert-butylhydroperoxide: free radical scavenging versus iron chelating mechanism. *Free Radic Biol Med.* 1998 Jul 15;25(2):196-200. doi: 10.1016/s0891-5849(98)00040-9. PubMed PMID: 9667496.
  44. Sestili P, Cattabeni F, Cantoni O. Direct excision of 50 kb pair DNA fragments from megabase-sized fragments produced during apoptotic cleavage of genomic DNA. *FEBS Lett.* 1996 Nov 4;396(2-3):337-42. doi: 10.1016/0014-5793(96)01130-1. PubMed PMID: 8915015.
  45. Sestili P, Brandi G, Brambilla L, Cattabeni F, Cantoni O. Hydrogen peroxide mediates the killing of U937 tumor cells elicited by pharmacologically attainable concentrations of ascorbic acid: cell death prevention by extracellular catalase or catalase from cocultured erythrocytes or fibroblasts. *J Pharmacol Exp Ther.* 1996 Jun;277(3):1719-25. PubMed PMID: 8667243.
  46. Cantoni O, Sestili P, Cattabeni F. Induction of DNA double strand breaks in cultured mammalian cells exposed to hydrogen peroxide and histidine. *Cytotechnology.* 1991 Feb;5(Suppl 1):80-1. doi: 10.1007/BF00736816. PubMed PMID: 22358962.
  47. Sestili P, Spadoni G, Balsamini C, Scovassi I, Cattabeni F, Duranti E, Cantoni O, Higgins D, Thomson C. Structural requirements for inhibitors of poly(ADP-ribose) polymerase. *J Cancer Res Clin Oncol.* 1990;116(6):615-22. doi: 10.1007/BF01637083. PubMed PMID: 2123880.
  48. Cantoni O, Sestili P, Cattabeni F, Geroni C, Giuliani F. Comparative effects of doxorubicin and 4'-epidoxorubicin on nucleic acid metabolism and cytotoxicity in a human tumor cell line. *Cancer Chemother Pharmacol.* 1990;27(1):47-51. doi: 10.1007/BF00689275. PubMed PMID: 1700932.
  49. Cantoni O, Sestili P, Cattabeni F, Geroni C, Grandi M, Giuliani FC. Cellular and molecular pharmacology of 4'-epidoxorubicin in HeLa cells. Comparison with its parent drug, doxorubicin. *J Cancer Res Clin Oncol.* 1989;115(4):373-8. doi: 10.1007/BF00400965. PubMed PMID: 2760101.

#### CONGRESSI, SEMINARI (INVITED SPEAKER, CHAIRMAN, ORGANIZZAZIONE SCIENTIFICA)

1. XVIII Convegno Nazionale: "I processi di ADP-ribosilazione", Roma, 17-18 Dicembre 2004, "Shiga toxin 1 and ricin inhibit DNA repair in cultured human cells: possible role of poly(ADPribose) polymerase"
2. XV Meeting Nazionale "Stress cellulare" Associazione di Biologia Cellulare e Differenziamento, 6-7 Maggio 2005, Viterbo "Effetto antiossidante della creatina in cellule di mammifero in coltura"
3. International Joint Meeting on "Food. Phytotherapeutic compounds and Health" Verona, 23-24 Settembre 2005 "The role of iron chelation in the antioxidant activity of a series of plant derived phenolic compounds".

4. Giornata monotematica SIF, " Natural Antioxidants: Current Status and Future Prospects", Napoli, 3 dicembre 2005 "Antioxidant activity of pomegranate extracts in cell-free and cell culture systems."
5. XIV Congresso Nazionale SITOX, Roma, 6-9 Febbraio 2006 "Effetto antiossidante della creatina in cellule di mammifero in coltura"
6. XVI Meeting Nazionale "Stress cellulare" Associazione di Biologia Cellulare e Differenziamento, Gargnano, 7-8 Aprile 2006 "Sviluppo di un metodo ultrarapido per la determinazione della frammentazione del DNA genomico a livello di singole cellule"
7. Rimini Wellness – Sezione speciale Wellness Food: Prospettive di sviluppo di cibi funzionali. Rimini, 18 Maggio 2007 "La melagrana-proprietà biologiche e possibili applicazioni in medical food"
8. XV Congresso Nazionale SITOX, Verona, 19-22 Gennaio 2009 "Effetto della creatina nel differenziamento di mioblasti murini esposti a stress ossidativo"
9. XX Meeting Nazionale "Stress cellulare" Associazione di Biologia Cellulare e Differenziamento, Parma, 18-19 Aprile 2009. "Creatine supplementation prevents the inhibition of myogenic differentiation in oxidatively injured C2C12 murine myoblasts".
10. XXI Meeting Nazionale "Stress cellulare" Associazione di Biologia Cellulare e Differenziamento, Urbino, 7-8 Maggio 2010.
11. Il International Conference "Creatine in Health, Sport & Medicine", 7-10 Luglio 2010, Cambridge (UK) "CREATINE AS AN ANTIOXIDANT"
12. 10th Multinational Congress on Microscopy 2011 Urbino 4-9 Settembre 2011 "The pleiotropic nature of creatine."
13. International symposium on Sport nutrition and Pharmacology. Colegio de Farmaceuticos, Bilbao
14. (ES), 12 settembre 2013. "Drugs in sport".
15. "Le Problematiche legate al doping: conoscenza e prevenzione" Ordine dei Farmacisti della Provincia di Pesaro e Urbino. Pesaro 6 e 9 maggio 2014 "I principali farmaci dopanti: effetti ricercati e rischi per la salute".
16. III International Conference "Creatine in Health, Sport & Medicine", 22-24 Aprile 2015, Laufen (D) "New insights into the trophic and cytoprotective effects of creatine in in vitro and in vivo models of cell maturation".
17. Simposio Nazionale S.I.S.M. "Nuclear structure and dynamics, through the microscopes", Pavia, 7-8 Luglio 2016. "Nuclear diffusion assays for the study of DNA damage at the single cell level"
18. First International Workshop "Hyaluronic acid injections and musculoskeletal disorders" Urbino, 11 Ottobre 2016 "Hyaluronic acid for the treatment of osteoarticular pathologies".
19. 3rd international Conference "Safe food for all" Multan (Pakistan) 2-3 marzo 2017 "A brief View to Ellagitannins in Cancer Therapy and Prevention". Plenary lecture on videoconference.
20. Second International Workshop "Hyaluronic Acid Injections and Musculoskeletal Disorders" Urbino, 3 Ottobre 2017. "Hyaluronic acid for the treatment of osteoarthritis: a pharmacological reappraisal."
21. 38° Congresso Nazionale SIF - Farmaci, Salute e Qualità della vita - Rimini dal 25 al 28 ottobre 2017. Poster Session Chairman "Nutraceutici".
22. XXVI Convegno della Associazione Italiana Medici Sportivi (sez. Ciclismo, A.I.Me.C.) "Nuove prospettive della Medicina dello Sport applicata al Ciclismo 2017" Grosseto - 24/25 Novembre 2016. "Ruolo dei miorilassanti topici nelle contratture muscolari".

## BREVETTI

Italian patent: "COMPOSTI ISOTIOCIANATI E ISOSELENCIANATI" Carmela Fimognari, Andrea Milelli ALMA MATER

STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA and Piero Sestili UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI URBINO "CARLO BO"

## FINANZIAMENTI ALLA RICERCA

Finanziamenti COFIN (Italian Ministry of University), Italian Ministry of Health, CIPE (European Community fundings), MURST ex 60%, Fondi valorizzazione DISB2017, Dompè Farmaceutici Spa, Regenyal Srl.

Come Principal Investigator/Project Leader/Research Unit Leader

1. Università degli Studi di Urbino. Progetti di ricerca finanziati su base competitiva ex 60%: "Valutazione dell'attività antiossidante di sostanze di derivazione vegetale" dal 01-11-2001 al 31-10-2002
2. Università degli Studi di Urbino. Progetti di ricerca finanziati su base competitiva ex 60%: "Valutazione dell'attività antiossidante di sostanze di derivazione vegetale" dal 01-11-2002 al 31-10-2003
3. Università degli Studi di Urbino. Progetti di ricerca finanziati su base competitiva ex 60%: "Valutazione dell'attività antiossidante di sostanze di derivazione vegetale" dal 01-11-2003 al 31-10-2004
4. Università degli Studi di Urbino. Progetti di ricerca finanziati su base competitiva ex 60%: " Valutazione dell'attività antiossidante di sostanze polifenoliche per la prevenzione dello stress ossidativo associato all'intensa attività fisica. " dal 01-11-2004 al 31-10-2005
5. PRIN 2004 Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale: Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca "Studio della genotossicità di ribotossine batteriche e vegetali". Coordinatore Scientifico Nazionale e titolo del Progetto: Prof. L. Manzo: "Modelli in vitro nello studio dei meccanismi di tossicità. Stima del valore predittivo per la valutazione del rischio chimico." dal 30-11-2004 al 30-11-2006
6. Progetto di ricerca cofinanziato con le risorse della Deliberazione CIPE 17/03 Convenzione con la Regione Marche siglata in data 11 gennaio 2005 Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"Valutazione delle proprietà antiossidanti e antiinfiammatorie di estratti vegetali per una possibile applicazione in campo neuroprotettivo.". dal 11-01-2005 al 31-12-2007.
7. PRIN 2007. Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale: "Studio dell'effetto DNA lesivo e della capacità di modulare lo stato redox cellulare di specifici fitocomposti ad attività citotossica o chemiosensibilizzante " Coordinatore Scientifico Nazionale e titolo del Progetto: Prof. C. Fimognari "RNA come target molecolare di nuovi farmaci antitumorali "
8. PRIN 2009. Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale: "Effetto dell'incorporazione di basi deuterate sulla sensibilità al danno ossidativo del DNA nucleare e mitocondriale in cellule esposte a vari modelli di stress ossidativo ". Coordinatore Scientifico Nazionale e titolo del Progetto: Prof. C. Fimognari "Utilizzo di composti deuterati nel contenimento del danno ossidativo cellulare: aspetti tossicologici e farmacologici." (v. allegato) dal 17-10-2011 al 17-10-2013
9. Progetti di valorizzazione "DISB 2017" delibera 87/2017 del 10/05/2017 del Dipartimento di Scienze Biomolecolari dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo: "Study of the onset, prevention and physiopathological meaning of muscle contractures and pain in Master Athletes".
10. "Effetti citoprotettivi di natura antiossidante delle membrane carpellari di melograno: possibili implicazioni nel processo ateromatoso". Progetto finanziato con un importo di € 24.000 (ventiquattromila) dalla Regione Marche (Consiglio Regionale della Regione Marche seduta consiliare del 20 Novembre 2007 N. 85 – deliberazione N. 70, Progetto N.22 ) (v. allegato) 20-11-2007 al 20-11-2008
11. "Studio osservazionale monocentrico di valutazione dell'effetto del trattamento farmacologico topico miorilassante nelle contratture e sui dolori muscolari (DOMS) in ciclisti professionisti di alto livello durante una corsa a tappe" finanziato da Dompè Farmaceutici S.p.a. (v. allegato) 01-07-2015 al 31-12-2016



12. “Studio sperimentale monocentrico randomizzato controllato, in doppio cieco dal titolo: Effetti acuti e medium-/long-term della Supplementazione con aminoacidi ramificati “Friliver Performance” e dell’allenamento di endurance sul danno muscolare e sulla prestazione.” finanziato da Dompè Farmaceutici S.p.a. (v. allegato) 28-10-2017.

#### CONSULENTE ESPERTO

1. Evaluation of Tenure Track Positions and of PhD Theses for Bahauddin Zakariya University, Multan (PK)
2. Expert Consultant for Regenyal Laboratories Srl (San Benedetto del Tronto, AP) in the clinical project “Estimation of the safety and efficacy of intraarticular injections of adipose staminal cells off-the-shelve plus hyaluronic acid in osteoarthritis knee treatment”
3. Expert Consultant for Alzchem GmbH, Trotsberg, Germany for Creatine R&D

#### COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

1. Department of Biochemistry, School of Life Sciences, University of Sussex, Brighton, UK, (K.P. Wheeler) 2. Department of Food Science & Technology, Bahauddin Zakariya University Multan- Pakistan (S. Akhtar, T. Ismail)
3. Department of Physical Education and Sport, University of the Basque Country UPV/EHU, Vitoria-Gasteiz, Spain (E. Fernandez Peña)
4. Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata ( L. Ghibelli)
5. Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna ( P. Hrelia, G. Cantelli Forti, C. Fimognari, M.Lenzi)
6. Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di di Parma ( P. G. Petronini, R. Alfieri, A.P. Borghetti, A. Mutti)
7. Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna (M. Brigotti, F. Stirpe, S. Sperti, L. Barbieri)
8. Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali, Università di Udine (G. Verardo, A. Gorassi)
9. Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna (M.L. Genova)
10. Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova (M. Sandri)
11. Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA) Università Politecnica delle Marche, Ancona, (L.Tiano)
12. Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università della Tuscia (P. Gualandi)
13. Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna (Sede di Rimini) (C. Fimognari, E. Turrini)
14. Divisione di Ematologia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa ( G. Carulli)
15. Dompé Farmaceutici S.p.A., Milano, M.Bagnasco
16. Laboratoire de Bioénergétique Fondamentale et Appliquée (LBFA) INSERM, Université Joseph Fourier Grenoble, F (M. Tokarska Schlattner e U. Schlattner)

Urbino, February 17, 2022:

*According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV*

(Prof. Piero Sestili)