

Giuseppe Filomeni, PhD.

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Nato a: Viterbo il 15.07.1971
Residente a: San Cesareo (RM)
Cittadinanza: Italiana

INIDRIZZI

Dipartimento di Biologia
Università di Roma "Tor Vergata"
Via della Ricerca Scientifica, snc
00133 - Roma, Italia
tel: +39 06 7259 4312/4360
fax: +39 06 7259 4311
e-mail: filomeni@bio.uniroma2.it

Centro di Ricerca IRCCS La Pisana
Via di Val Cannuta, 121
00163, Roma, Italy
e-mail: g.filomeni@sanraffaele.it

Cell. 334/6079882

OCCUPAZIONE

Direttore di ricerca presso il Centro di Ricerca IRCCS San Raffaele - Pisana, Roma, Italia
Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata", Italia

TITOLI

Aprile 2002: Dottorato di Ricerca in “Biologia Cellulare e Molecolare” presso il Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata"
1997: Laurea *cum laude* in Scienza Biologiche presso il Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata".

ESPERIENZE DI RICERCA

1 Dic. ad oggi: Direttore di ricerca presso il Centro di Ricerca IRCCS La Pisana, Roma
2007 ad oggi: Ricercatore presso il Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata"
2007: Borsa di studio ottenuta dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)
2004-2007: Ricercatore del Ministero della Università e della Ricerca presso il Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata" nell'ambito del progetto “Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB)”
2003: Borsa Post-dottorato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Chieti “G. D’Annunzio”, Italia
2002: Collaboratore di Ricerca presso l’Istituto per la Ricerca sul Cancro “IFO - Regina Elena” di Roma

ATTIVITÀ DIDATTICA

Docente:

2007 ad oggi: *Segnalazione Redox e Stress Cellulare* per i corsi di Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare, e Biologia Umana.

2009: *Nutraceutici e Carcinogenesi*, per il corso di Laurea Magistrale in Biologia.

2012: *Mondo Fisico, Macromolecole e Vita* per i corsi di Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare, e Biologia Umana.

Assistente:

2009-2010: *Aspetti di struttura e funzione di proteine e cinetica enzimatica* all'interno dell'insegnamento di *Biochimica e Biochimica Clinica* per il corso di Laurea Magistrale in Biologia.

Supervisore di Laboratorio:

2004 ad oggi: Università di Roma "Tor Vergata", Nove laureandi, cinque tirocinanti, un dottorato e due studenti post-dottorato.

2010 ad oggi: IRCCS San Raffaele La Pisana, un dottorando e uno studente post-dottorato.

Membro di Commissione d'Esame in Biochimica e Biochimica Clinica; Segnalazione Redox e Stress Cellulare; Nutraceutici e Carcinogenesi.

Relatore, Controrelatore e Membro di Commissione di Laurea per i Corsi Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare, e Biologia Umana, e per il corso di Laurea Magistrale in Biologia.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Subito dopo la tesi di Laurea, i suoi interessi principali si sono incentrati sul ruolo dello stato redox nei processi cellulari, con particolare attenzione a quelli che sottendono la morte per apoptosi. In particolare ha studiato le vie di segnalazione redox apoptotiche mediate dalla superfamiglia delle protein chinasi attivate da mitogeni (MAPK), caratterizzandone i diversi livelli di modulazione: dalla produzione di specie reattive dell'ossigeno e dell'azoto, all'insorgenza del danno ossidativo, alla modulazione di fattori di trascrizione redox sensibili, all'attivazione della via apoptotica mitocondriale. Su modelli tumorali cellulari, ha inoltre identificato le basi molecolari dell'azione citostatica e citotossica di alcuni composti tiolici presenti negli estratti idrosolubili e liposolubili dell'aglio, nonché di numerosi composti polifenolici dimostrando le loro proprietà di produttori di specie reattive dell'ossigeno e induttori di danno ossidativo.

Ha contribuito a dimostrare il ruolo anti-tumorale del 6-(7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-iltio)esanolo (NBDHEX), un nuovo inibitore suicida dell'enzima glutatione-S-transferasi P1-1, che si esplica attraverso l'induzione della via intrinseca dell'apoptosi mediata dalle MAPK. Ha caratterizzato in dettaglio l'attività pro-apototica di un nuovo complesso a rame, il [Cu(isaepy)₂]. In particolare, ha chiarito il ruolo anti-tumorale di questa molecola, includendola tra la nuova classe di chemioterapici facenti capo ai cationi lipofilici a carica localizzata (DLCs). Infatti, a causa della propria carica netta positiva, il [Cu(isaepy)₂] è guidato dal potenziale trans-membrana del mitocondrio dove si accumula (specialmente in cellule di carcinoma) diminuendo l'efficienza della fosforilazione ossidativa: evento, questo, che determina un aumento del rapporto AMP:ATP e la conseguente attivazione dell'asse di

segnalazione apoptotico costituito dalla protein chinasi attivata da AMP (AMPK)/p38^{MAPK}/p53.

Più recentemente, ha rivolto la propria attenzione ai processi di apoptosi in modelli cellulari di morbo di Parkinson (PD), contribuendo ad identificare i determinanti redox della tossicità del nitroprussiato di sodio e del cofattore dell'ossido nitrico sintasi neuronale (nNOS), tetraidrobiopterina. Ha inoltre caratterizzato il fenomeno di autofagia quale evento protettivo nei confronti dei processi neurodegenerativi, focalizzando i suoi studi su diverse tossine mitocondriali comunemente utilizzate come induttori di morte neuronale. In particolare, ha individuato nell'autofagia dei mitocondri danneggiati, l'evento biologico alla base dell'azione neuro-protettiva del kaempferolo, flavonolo appartenente alla superfamiglia dei polifenoli.

Negli ultimi anni, si sta occupando delle implicazioni dell'enzima *S*-nitrosoglutatione reductasi (GSNOR) nel cancro e nei processi neurodegenerativi associati all'invecchiamento, identificando nei difetti dell'autofagia selettiva dei mitocondri (mitofagia) il meccanismo alla base del fenotipo patologico.

FINANZIAMENTI OTTENUTI PER LA RICERCA.

“Young Italian Researchers Grant 2008” Progetto n. GR-2008-1138121 – *Study of the role of S-nitrosoglutatione reductase (GSNOR) in neuronal homeostasis and its implication in Parkinson's disease etiopathogenesis.* Ministero della Salute.

EUR 195308/anno – 3 anni, totale **EUR 585924** (Dic 2010 – Dic 2013)

“MFAG – 2011” Progetto n. 11452 - *Role of S-nitrosoglutatione reductase (GSNOR) in autophagy and in tumorigenesis.* Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

EUR 50000/anno – 3 anni, totale **EUR 150000**

RICONOSCOMENTI E PREMI

Nel 2004, durante il Meeting organizzato a Lodz (Polonia) è stato premiato come Giovane Ricercatore dell'anno per l'apporto scientifico profuso nel campo dei radicali liberi dalla Società Europea per la Ricerca sui Radicali Liberi (SFRR-Europe).

ADESIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Dal 2006 è membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). Dal 2012 è membro dell'Organizzazione Europea sulla Morte Cellulare (ECDO) e nel triennio 2007-2010 della Società per la Ricerca sui Radicali Liberi (SFRR).

COLLABORAZIONI

Collabora attivamente con gruppi italiani quali quelli diretti da:

- Prof. Anna Maria Caccuri del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma “Tor Vergata”;
- Dr. Roberto Sitia del DiBit di Milano;
- Dott.ssa Anna Maria Biroccio dell'Istituto di Ricerca sui Tumori “IFO - Regina Elena” di Roma

E con gruppi internazionali quali quelli diretti da:

- Prof. Ana Maria da Costa Ferreira dell'Istituto di Chimica dell'Università di San Paolo (Brasile);
- Dott. Piergiorgio Mastroberardino, del "Pittsburgh Institute" for Neurodegenerative Diseases, di Pittsburgh (PY, USA);
- Prof. Juan P. Bolanos del Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Salamanca (Spagna);
- Prof. Bernhard Brüne, Institute of Biochemistry I/ZAFES, Faculty of Medicine, Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt (Germany)

SERVIZIO DI REVISORE

Antioxidants and Redox Signaling
 BMC Cancer
 Cancer Research
 Cell Death and Disease
 Clinical Cancer Research
 European Journal of Pharmacology
 Medical Oncology
 Molecular and Cancer Therapeutics

ALTRE ATTIVITÀ

Membro dell'Editorial Board della sezione di Biochimica della rivista internazionale *Dataset Papers in Biology*;
Lead Guest Editor del volume "Redox Status and Bioenergetics Liaison in Cancer and Neurodegeneration" pubblicato sulla rivista *International Journal of Cell Biology*;
 Revisore di progetti del Ministero dell'Istruzione e della Ricerca Scientifica;
 Revisore di progetti per assegnazione fondi per *Parkinson's UK*.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Ha tenuto seminari in congressi nazionali ed internazionali. E' autore di 45 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ad alto impatto editoriale; 3 capitoli di libro e 28 pubblicazioni su atti di congresso.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su riviste internazionali con *peer-review*

1. Ciriolo M.R., Battistoni A., Falconi M., Filomeni G., and Rotilio G. (2001) Role of the electrostatic loop of Cu,Zn superoxide dismutase in the copper uptake process. *Eur. J. Biochem.* 268: 737-742.
2. Angelini G., Gardella S., Ardy M., Ciriolo M.R., Filomeni G., Di Trapani G., Clarke F., Sitia R., and Rubartelli A. (2002) Antigen-presenting dendritic cells provide the reducing extracellular microenvironment required for T lymphocyte activation. *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A*; 99: 1491-1496.
3. Filomeni G.^{**}, Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2002) Cell signalling and the glutathione redox system. *Biochem. Pharmacol.* 64: 1059-1066.
^{**} corresponding author
4. Biroccio A., Benassi B., Filomeni G., Amodei S., Marchini S., Chiorino G., Rotilio G., Zupi G., Ciriolo M.R. (2002) Glutathione influences c-Myc-induced apoptosis in M14 human melanoma cells. *J. Biol. Chem.* 277: 43763-43770.
5. Filomeni G., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2003) Glutathione disulfide induces apoptosis of U937 cells by a redox-mediated p38 MAP kinase pathway. *FASEB J.* 17: 64-66.
6. Filomeni G., Aquilano K., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2003) Reactive oxygen species-dependent c-Jun NH2-terminal kinase/c-jun signaling cascade mediates neuroblastoma cell death induced by diallyl disulfide. *Cancer Res.* 63: 5940-5949.
7. Nerini Molteni S., Fassio A., Ciriolo M.R., Filomeni G., Pasqualetto E., and Sitia R. (2004) Glutathione limits Ero1-dependent oxidation in the ER lumen. *J. Biol. Chem.* 279: 32667-32673.
8. Filomeni G., Aquilano K., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2005) Anti-apoptotic response to induced GSH depletion: involvement of heat shock proteins and NF- κ B activation. *Antioxid. Redox Signal.* 7: 446-455.
9. Turella P., Cerella C., Filomeni G., Bullo A., De Maria F., Ghibelli L., Ciriolo M.R., Cianfriglia M., Mattei M., Federici G., Ricci G., and Caccuri A.M. (2005) Proapoptotic activity of new glutathione S-transferase inhibitors. *Cancer Res.* 65: 3751-3761.
10. Cerchiaro G., Aquilano K., Filomeni G., Rotilio G., Ciriolo M.R., and Da Costa Ferreira A.M. (2005) Isatin-Schiff base copper(II) complexes and their influence on cellular viability. *J. Inorg. Biochem.* 99: 1433-1440.
11. Ricci G., De Maria F., Antonini G., Turella P., Bullo A., Stella L., Filomeni G., Federici G., and Caccuri A.M. (2005) 7-nitro-2,1,3-benzoxadiazole derivatives: A new class of suicide inhibitors for glutathione transferases. Mechanism of action of potential anticancer drugs. *J. Biol. Chem.* 280: 26397-26405.
12. Filomeni G., Aquilano K., Civitareale P., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2005) Activation of c-Jun-N-terminal kinase is required for apoptosis triggered by glutathione disulfide in neuroblastoma cells. *Free Rad. Biol. Med.* 39: 345-354.

13. Filomeni G., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2005) Disulfide relays and phosphorylative cascades: partners in redox-mediated signaling pathways. *Cell Death Differ.* 12: 1555-1563.
14. Filomeni G., Aquilano K., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2005) Glutathione-related systems and modulation of extracellular signal-regulated kinases are involved in resistance of AGS adenocarcinoma gastric cells to diallyl disulfide-induced apoptosis. *Cancer Res.* 65: 11735-11742.
15. De Martino A., Filomeni G., Aquilano K., Ciriolo M.R., and Rotilio G. (2006) Effects of water garlic extracts on cell cycle and viability of HepG2 hepatoma cells. *J. Nutr. Biochem.* 17: 742-749.
16. Marfè G., De Martino L., Filomeni G., Di Stefano C., Giganti M.G., Pagnini U., Napolitano F., Iovane G., Ciriolo M.R., and Sinibaldi Salimei P. (2006) Degenerate PCR method for identification of an antiapoptotic gene in BHV-1. *J. Cell. Biochem.* 97: 813-823.
17. Turella P., Filomeni G., Dupuis M.L., Ciriolo M.R., Molinari A., De Maria F., Tombesi M., Cianfriglia M., Federici G., Ricci G., and Caccuri A.M. (2006) A strong glutathione S-transferase inhibitor overcomes the P-glycoprotein mediated resistance in tumor cells. NBDHEX triggers a caspase-dependent apoptosis in MDR1-expressing leukemia cells. *J. Biol. Chem.* 281: 23725-23732.
18. Filomeni G., and Ciriolo M.R. (2006) Redox control of apoptosis: an update *Antioxid. Redox Signal.* 8: 2187-2192.
19. Sinibaldi Salimei P., Marfè G., Di Renzo L., Di Stefano C., Giganti M.G., Filomeni G., and Ciriolo M.R. (2007) The interference of rosmarinic acid in the DNA fragmentation induced by osmotic shock. *Front. Biosci.* 12: 1308-1317.
20. Silvestri R., Marfè G., Artico M., La Regina G., Lavecchia A., Novellino E., Morgante M., Di Stefano C., Catalano G., Filomeni G., Abruzzese E., Ciriolo M.R., Russo M.A., Amadori S., Cirilli R., La Torre F., and Sinibaldi Salimei P. (2007) Pirrolo[1,2-*b*][1,2,5]benzothiadiazepines (PBTDS): a new class of agents endowed with high apoptotic activity in chronic myelogenous leukemia K562 cells and in cells from patients at onset and imatinib-resistant. *J. Med. Chem.* 49: 5840-5844.
21. Filomeni G., Graziani I., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2007) *trans*-resveratrol induces apoptosis in human breast cancer cells MCF-7 by the activation of MAP kinases pathway. *Genes Nutr.* 2: 295-305.
22. Aquilano K., Filomeni G., Di Renzo L., Di Vito M., Di Stefano C., Sinibaldi Salimei P., Ciriolo M.R., and Marfè G. (2007) Reactive oxygen and nitrogen species are involved in sorbitol-induced apoptosis of human erithroleukaemia cells K562. *Free Rad. Res.* 41: 452-460.
23. Aquilano K., Filomeni G., Baldelli S., Piccirillo S., De Martino A., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2007) Neuronal nitric oxide synthase protects neuroblastoma cells from oxidative stress mediated by garlic derivatives. *J. Neurochem.* 101: 1327-1337.

24. Marfe G., Di Stefano C., Silvestri R., Abruzzese E., Catalano G., Di Renzo L., Filomeni G., Giorda E., La Regina G., Morgante E., Ciriolo M.R., Russo M.A., Amadori S., and Sinibaldi-Salimei P. (2007) Pirrolo[1,2-*b*][1,2,5]benzothiadiazepines (PBTDS) induce apoptosis in K562 cells. *BMC Cancer* 7: 207.
25. Filomeni G., Cerchiaro G., Da Costa Ferreira A.M., De Martino A., Pedersen J.Z., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2007) Pro-apoptotic activities of novel isatin-Schiff base copper(II) complexes depends on oxidative stress induction and organelle-selective damage. *J. Biol. Chem.* 282: 12010-12021.
26. Filomeni G.*, Turella P.*, Dupuis M.L., Forini O., Ciriolo M.R., Cianfriglia M., Pezzola S., Federici G., and Caccuri A.M. (2008) 6-(7-Nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-ylthio)hexanol, a specific glutathione S-transferase inhibitor, overcomes the multidrug resistance (MDR)-associated protein 1-mediated MDR in small cell lung cancer. *Mol. Cancer Ther.* 7: 371-379.
* co-authorship
27. Cardaci S.*, Filomeni G.*, Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2008) Reactive oxygen species mediates p53 activation and apoptosis induced by sodium nitroprusside in SH-SY5Y cells. *Mol. Pharmacol.* 74: 1234-1245.
* co-authorship
28. Filomeni G., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2008) Molecular transduction mechanisms of the redox network underlying the anti-proliferative effects of allyl compounds from garlic. *J. Nutr.* 138: 2053-2057.
29. Aquilano K., Vigilanza P., Filomeni G., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2009) Tau dephosphorylation and microfilaments disruption are upstream events of the anti-proliferative effects of DADS in SH-SY5Y cells. *J. Cell. Mol. Med.* 2008 Nov 14. [Epub ahead of print]
30. Filomeni G., Piccirillo S., Graziani I., Cardaci S., Da Costa Ferreira A.M., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2009) A novel isatin-Schiff base copper(II) complex acts as delocalized lipophilic cation, yields widespread mitochondrial oxidative damage and induces AMP-activated protein kinase-dependent apoptosis. *Carcinogenesis* 30: 1115-1124.
31. Pellizzari Tregno F., Sau A., Pezzola S., Geroni C., Lapenta C., Spada M., Filomeni G., Bonanno E., Federici G., and Caccuri A.M. (2009) In vitro and in vivo efficacy of 6-(7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-ylthio)hexanol (NBDHEX) on human melanoma. *Eur. J. Cancer* 45:2606-2617.
32. Piccirillo S.*, Filomeni G.*, Brune B., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2009) Redox mechanisms involved in the selective activation of Nrf2-mediated resistance versus p53-dependent apoptosis in adenocarcinoma gastric cells. *J. Biol. Chem.* 284: 27721-27733.
* co-authorship
33. Filomeni G.*, Desideri, E.*, Cardaci, S., Graziani, I., Piccirillo S., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2010) Carcinoma cells activate AMP-activated protein kinase-dependent autophagy as survival response to kaempferol-mediated energetic impairment. *Autophagy* 6: 202-216.
* co-authorship

34. Cardaci S.^{*}, Filomeni G.^{*}, Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2010) p38^{MAPK}/p53 signaling axis mediates neuronal apoptosis in response to tetrahydrobiopterin-induced oxidative stress and glucose uptake inhibition: implication for neurodegeneration. *Biochem J.* 430: 439-451.
* co-authorship
35. Filomeni G.^{**}, Desideri E., Cardaci S., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2010) Under the ROS...Thiol network is the principal suspect for autophagy commitment. *Autophagy* 6: 999-1005.
** corresponding author
36. Filomeni G.^{*}, Cardaci S.^{*}, Da Costa Ferreira A.M., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (In press) Metabolic oxidative stress elicited by the copper(II) complex [Cu(isaepy)₂] triggers apoptosis in SH-SY5Y cells through the induction of AMP-activated protein kinase/p38^{MAPK}/p53 signalling axis. *Biochem. J.* 437: 443-453.
* co-authorship
37. Filomeni G.^{*}, Graziani I.^{*}, De Zio D., Dini L., Centonze D., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2012) Neuroprotection of kaempferol by autophagy in models of rotenone-mediated acute toxicity: possible implications for Parkinson's disease. *Neurobiol. Aging* 33: 767-785
* co-authorship
38. Filomeni G., Piccirillo S., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2012) p38^{MAPK} and ERK1/2 dictate cell death/survival response to different pro-oxidant stimuli via p53 and Nrf2 in neuroblastoma cells SH-SY5Y. *Biochem. Pharmacol.* Pubblicato on-line Feb. 9 83: 1349-1357.
39. Sau A., Filomeni G., Pezzola S., D'Aguanno S., Tregno F.P., Urbani A., Serra M., Pasello M., Picci P., Federici G., and Caccuri A.M. (2012) Targeting GSTP1-1 induces JNK activation and leads to apoptosis in cisplatin-sensitive and -resistant human osteosarcoma cell lines. *Mol. Biosyst.* 8: 994-1006.
40. Cardaci S., Filomeni G.^{**}, and Ciriolo M.R. (Accepted) Redox implications of AMPK-mediated signal transduction beyond the energetic clues. *J. Cell Sci.* 125: 2115-2125.
** corresponding author
41. Nardoza A.P., D'Orazio M., Trapannone R., Corallino S., Filomeni G., Tartaglia M., Battistoni A., Cesareni G., and Castagnoli L. (2012). Reactive oxygen species and epidermal growth factor are antagonistic cues controlling SHP-2 dimerization. *Mol. Cell. Biol.* 32: 1998-2009.
42. Cardaci S., Rizza S., Filomeni G., Bernardini R., Bertocchi F., Mattei M., Paci M., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2012). Glutamine deprivation enhances antitumor activity of 3-bromopyruvate through the stabilization of monocarboxylate transporter-1. *Cancer Res.* 17: 4526-4536.
43. Di Giacomo G., Rizza S., Montagna C., and Filomeni G. (2012). Established principles and emerging concepts on the interplay between mitochondrial physiology and S-

(de)nitrosylation: Implications in cancer and neurodegeneration. *Int. J. Cell Biol.* 2012:361872.

44. Desideri E.* , Filomeni G.* , and Ciriolo M.R. (2012). Glutathione participates in the modulation in starvation-induced autophagy in carcinoma cells. *Autophagy* 12: 1-13
* co-authorship
45. Filomeni G.* , Bolanos J.P., and Mastroberardino P.G. (2012). Redox status and bioenergetics liaison in cancer and neurodegeneration. *Int. J. Cell Biol.* (in stampa).
* corresponding author

Capitoli di Libro

1. Rossi L., Aquilano K., Filomeni G., Lombardo M.F., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2004) Putative Mechanisms of Apoptosis Related to Redox Unbalance. In: “*Frontiers in Neurodegenerative Disorders and Aging: Fundamental Aspects, Clinical Perspectives and New Insights.*” pp. 207-250. NATO Sciences Series, IOS Press (Ozben K. and Chevion M. Eds.)
2. Filomeni G., Aquilano K., and Ciriolo M.R. (2008) GSH, Sulfur Amino Acids and Apoptosis. in: “*Glutathione and Sulfur Amino Acids in Human Health and Disease.*” pp. 211-256, John Wiley & Sons, Inc press (Masella R., and Mazza G. Eds.)
3. Filomeni G., Rotilio G., and Ciriolo M.R. (2010) Redox bases underlying the anti-tumor activity of garlic-contained organo-sulfur compounds: Implication in chemoprevention and chemotherapy. In: “*Biochemical Aspects of Human Nutrition*” pp. 295-312. Transworld Research Network press (Avigliano L. and Rossi L., Eds.).

Presentazioni a Meeting Internazionali (su invito)

1. Filomeni G., Aquilano K., De Martino A., Rotilio G., and Ciriolo M.R.
Glutathione disulfide and redox signaling events in U937 promonocytic cell line.
Cell signaling, transcription and translation as therapeutic targets
30 January-2 February, 2002, Luxemburg (Luxemburg)
2. Filomeni G., Rotilio G., and Ciriolo M.R.
Molecular mechanisms of oxidative stress-mediated apoptosis.
Villa Vigoni Conference – “Redox regulation in disease and ageing”
24-27 March, 2004, Lovenno di Menaggio (Italy)
3. Filomeni G., Aquilano K., Rotilio G., and Ciriolo M.R.
Anticancer properties of diallyl disulfide and polyphenols rely on stress-mediated activation of MAP-kinases.
Summer meeting SFRR-Europe 2004 “Reactive oxygen species and antioxidants”
2-5 July, 2004, Lodz (Polonia)
4. Filomeni G., Rotilio G., and Ciriolo M.R.
Cellular effects of redox-active compounds.
SIB 2005 – 50° National Meeting “Società Italiana di Biochimica”
27-30 September, 2005, Riccione (Italy)
5. Filomeni G.

Pro-apoptotic effect of diallyl disulfide on SH-SY5Y neuroblastoma cells is related with ROS production and JNK activation.

EMBO workshop "Redox signalling in human disease and ageing"

20-23 April, 2006, Rome (Italy)

6. Filomeni G.

Redox control in the activation of apoptosis.

Proteins in Rome – Accademia Nazionale dei Lincei

22 November, 2006, Rome (Italy)

7. Filomeni G.

Applicazioni mediche di composti presenti nell'olio di oliva e in estratti vegetali.

L'agricoltura biologica per la valorizzazione dell'olio extravergine di oliva sabino.

23 Marzo 2002, Palombara Sabina (Italy)

Ai sensi della Legge 675/96 autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

In fede

Giuseppe Filomeni, PhD

