

# **Luisa Rossi**

## ***Curriculum vitae***

Nata a Roma il 24/11/1958.

- 1982: laurea *cum laude* in Scienze Biologiche, tesi sperimentale in Chimica Biologica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 1984-2001: Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Biologia della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Dal Novembre 2001 al Marzo 2008: Professore Associato (Settore Scientifico Disciplinare BIO10, Biochimica) della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- 2004: conferma in ruolo quale professore associato.
- Dal 14 Marzo 2008: Professore Associato di Scienze Tecniche Dietetiche Applicate (SSD MED49).
- Dal 09 Febbraio 2011: Professore Associato di Biochimica (SSD BIO10)
- Dal 1984 al 1987 ha svolto ricerche presso il Dipartimento di Tossicologia del Karolinska Institutet di Stoccolma e presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Toronto.

### **Attività di ricerca**

La sua attività di ricerca si è sviluppata secondo le seguenti linee:

- studi sul meccanismo d'azione e sul ruolo fisiologico dell'enzima a rame superossido dismutasi; studi sul coinvolgimento delle specie reattive dell'ossigeno e sul ruolo degli enzimi antiossidanti (superossido dismutasi, catalasi, glutatione perossidasi) e di antiossidanti a basso peso molecolare (glutatione) in condizioni fisiopatologiche (AIDS, modelli di ischemia cardiaca e cerebrale, malattie genetiche e tumori);
- studi sul meccanismo d'attivazione e di tossicità di xenobiotici (bipiridili, chinoni, nitrofurani) in diversi modelli sperimentali (epatociti isolati, eritrociti, cellule tumorali in coltura);
- studi sul metabolismo dell'elemento di transizione essenziale rame in modelli di alterazione dell'omeostasi del metallo indotte (carenze nutrizionali o modelli cellulari trattati con molecole chelanti il metallo) o genetiche (malattia di Menkes);

- studi sulle implicazioni delle alterazioni del metabolismo del rame e delle disfunzioni mitocondriali nelle malattie neurodegenerative, come la malattia di Alzheimer o la sclerosi laterale amiotrofica.

## Attività didattica

- 1984-2001: attività didattica di competenza del Ricercatore Universitario, nell'ambito del gruppo disciplinare BIO 10 (ex E05A, ex.76), presso il Dipartimento di Biologia della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". In particolare ha tenuto esercitazioni per il Corso di Chimica Biologica e per il Corso di Biologia Sperimentale (Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze). Ha svolto cicli di lezioni interni al Corso di Chimica Biologica. Ha fatto parte della Commissione d'Esame del Corso di Biologia Sperimentale, delle Commissioni d'Esame dei Corsi di Chimica Biologica, Biochimica Macromolecolare, Biochimica Comparata ed Enzimologia. Ha svolto attività tutoriale nell'ambito dei corsi sopra citati. E' stata relatrice di numerose tesi e tesine ed ha fatto parte delle Commissioni di Laurea in Scienze Biologiche.
- 1991-1993: incaricata del Corso Aspetti generali del metabolismo energetico per la Scuola di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche, della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "Tor Vergata.
- Dall'anno accademico 1993/94 al 2003/2004 ha tenuto il Corso di Biochimica Comparata per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- Nell'anno accademico 1998-99 è stata nominata docente del Corso di Biochimica nell'area di Dietologia Fisiologica (Indirizzo di Nutrizione Applicata) della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione con sede all'Università di Roma "Tor Vergata".
- Dall'anno accademico 2003-2004 al 2008-2009 è stata docente del Corso di Biochimica e Biofisica per le Lauree di Primo Livello in Biologia Cellulare e Molecolare e in Biologia Umana della Facoltà di Scienze.
- Dall'Anno Accademico 2004-2005 al 2008-2009 è stata Docente del Corso di Proteine e Metabolismo per i Corsi di Lauree Specialistiche in Biologia Cellulare e Molecolare, Biologia ed Evoluzione Umana, Bioinformatica (dal 2005-2006), Facoltà di Scienze.
- Dall'Anno Accademico 2004-2005 al 2007-2008 è stata Docente del Corso di Meccanismi Biochimici dell'Attivazione di Farmaci e Xenobiotici del Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze.
- Dall'Anno Accademico 2005-2006 insegna nel Corso di Biochimica Cellulare, Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, interfacoltà Scienze-Medicina.
- Negli AA 2009-2010 e 2010-2011 ha tenuto il modlo di Evoluzione della Nutrizione Umana del Corso integrato Patologia + Evoluzione della Nutrizione Umana.
- Dall'AA 2011-2012 a tutt'oggi ha tenuto il corso di Biochimica della Nutrizione Umana nel Corso di laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana.

- Dal 2004 fa parte del Consiglio del Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare, (coordinatore Prof. G. Cesareni), Facoltà di Scienze, svolgendo attività di docente guida e tutoriale.
- E' frequentemente componente delle alle Commissioni di Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento), delle lauree di Primo Livello in Biologia Cellulare e Molecolare, Biologia Umana, Scienze Biologiche e delle Lauree Magistrali in Biologia Cellulare e Molecolare, Biologia ed Evoluzione Umana.
- E' docente guida di numerose Memorie Scientifiche per le Lauree Triennali e tesi sperimentali di Laurea Specialistica e Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Biologia ed Evoluzione Umana.
- Per il biennio 1990-92 è stata rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- Per il biennio 1999-2001 è stata rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.
- E' stata nominata, con i rispettivi decreti del MIUR, componente effettivo della commissione giudicatrice dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di biologo, per le sessioni 2006, 2008, 2010.
- Ha fatto parte delle Commissioni per l'esame di ammissione alle Lauree triennali (2007-2008) e alle Lauree Specialistiche e del Concorso per l'ammissione al Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare (XXIII ciclo).
- E' componente della Commissione per le Pratiche Studenti per il Consiglio di Corso di Studio in Biologia.

# Luisa Rossi

## PUBBLICAZIONI

- Cocco D., **Rossi L.**, Barra D., Bossa F., Rotilio G. (1982) Carbamoylation of Cu, Zn superoxide dismutase by cyanate. Role of lysines in the enzyme action. FEBS Lett. 150: 303-306.
- Marmocchi F., Argese E., Rigo A., Mavelli I., **Rossi L.**, Rotilio G. (1983) A comparative study of bovine, porcine and yeast superoxide dismutases. Mol. Cell. Biochem. 51: 161-164.
- Mavelli I., **Rossi L.**, Autuori F., Braquet P., Rotilio G. Anthocyanosides inhibit cellular reactions of drugs producing oxy radicals. In: "Oxy radicals and their scavenger systems, vol. II: cellular and medical aspects", (Greenwald R.A. and Cohen, G. eds.), Elsevier Sci. Publ. Co. Inc., New York, pp 326-329, 1983 .
- Cocco D., Mavelli I., **Rossi L.**, Rotilio G. (1983) Reduced anion binding and anion inhibition in Cu, Zn superoxide dismutase chemically modified at lysines without alteration of the rhombic distortion of the copper site. Biochem. Biophys. Res. Commun. 111: 860-864.
- Ciriolo M. R., **Rossi L.**, Mavelli I., Rotilio G., Borzatta V., Cristofori M., Barbanti M. (1984) The effects of hypolipidemic agents derived from procetofenic acid on the activity of superoxide dismutase and glutathione peroxidase and on malonyl dialdehyde production of rat liver. Arzneim.-Forsch./ Drug Res. 36: 465-467.
- Mavelli I., Ciriolo M.R., **Rossi L.**, Meloni T., Forteleoni G., De Flora A., Benatti U., Morelli A., Rotilio G. (1984) Favism: a hemolytic disease associated with increased superoxide dismutase and decreased glutathione peroxidase activities in red blood cells. Eur. J. Biochem. 139: 13-18.
- Rotilio G., Mavelli I., **Rossi L.**, Ciriolo M.R. (1985) Biochemical mechanism of oxidative damage by redox-cycling drugs. Environ. Health Perspect. 64: 259-264.
- Orrenius S., **Rossi L.**, Eklow-Lastbom L., Thor H. Oxidative stress in intact cells. A comparison of the effects of menadione and diquat in isolated hepatocytes. In: "Free Radicals in Liver Injury" (Poli, G, Cheeseman, K. H., Dianzani, M.U. and Slater, T.F. eds.), pp.99-105, IRL Press Ltd., Oxford. 1985.
- Eklow-Lastbom L., **Rossi L.**, Thor H., Orrenius S. (1986) Effects of oxidative stress caused by hyperoxia and diquat. A study on isolated hepatocytes. Free Rad. Res. Comms. 2: 57-68.
- Marmocchi F., Mavelli I., **Rossi L.**, Bossa F., Rotilio G. Reversible acylation of Cu, Zn superoxide dismutase by citraconic anhydride. In: "Superoxide and Superoxide Dismutase in Chemistry, Biology and Medicine" (Rotilio G.ed.), Elsevier Sci. Publ. B.V., pp.171- 174. 1986.
- **Rossi L.**, Eklow-Lastbom L., Thor H., Orrenius S. Diquat metabolism and cytotoxicity in isolated hepatocytes. in: "Superoxide and Superoxide Dismutase in Chemistry Biology and Medicine" (Rotilio ed.),Elsevier Sci. Publ. B.V., pp.171-174, 1986.
- **Rossi L.**, Moore G.A., Orrenius S., O'Brien P.J. (1986) Quinone toxicity in hepatocytes without oxidative stress. Arch. Biochem. Biophys. 251: 25-35.
- Moore G.A., **Rossi L.**, Nicotera P., Orrenius S., O'Brien, P. J. (1987) Quinone toxicity in hepatocytes: studies on mitochondrial Ca<sup>2+</sup>release induced by benzoquinone derivatives.Arch. Biochem. Biophys. 259: 283-295.
- **Rossi L.**, Silva J.M., Mc Girr L. G., O'Brien P. J. (1988) Nitrofurantoin-mediated oxidative stress cytotoxicity in isolated rat hepatocytes.Biochem. Pharmacol. 37: 3109-3117.

- **Rossi L.**, Mc Girr L.G., Silva J., O' Brien P. J. (1988) The metabolism of N-acetyl-3,5-dimethyl-p-benzoquinone imine in isolated hepatocytes involves deacetylation. *Mol. Pharmacol.*, 34: 674-681.
- Pedersen J.Z., Marcocci L., **Rossi L.**, Mavelli I., Rotilio G. (1988) First electron spin resonance evidence for the generation of the daunomycin free radical and superoxide by red blood cell. *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 551: 121-127.
- Steinkuhler C., Mavelli I., Melino G., **Rossi L.**, Weser U., Rotilio G. (1988) Copper complexes with superoxide dismutase activity enhance oxygen-mediated toxicity in erythroleukemia cells. *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 551: 133-136.
- Steinkuhler C., Mavelli I., Melino G., Piacentini M., **Rossi L.**, Weser U., Rotilio G. (1988) Antioxygenic enzyme activities in differentiating human neuroblastoma cells. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 551: 137-140.
- Pedersen J.Z., Marcocci L., **Rossi L.**, Mavelli I., Rotilio G. (1990) Generation of daunomycin radicals on the outer side of the erythrocyte membrane. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 168: 240-247.
- Steinkuhler C., Melino G., Weser U., Mavelli I., **Rossi L.**, Pedersen J.Z., Rotilio G. (1990) Cytotoxicity of a low molecular weight Cu Zn superoxide dismutase active center analogue in human erythroleukemia cells. *Biochem. Pharmacol.*, 39: 1473-1479.
- Pedersen J.Z., **Rossi L.**, Marcocci L., Mavelli I., Rotilio G. Redox activation of drugs by the red blood cell membrane. in: "Selective Activation of Drugs by Redox Processes" (G.E. Adams ed.), Plenum Press, pp.88-95, 1990.
- Passi S., Picardo M., De Luca C., Nazzaro-Porro M., **Rossi L.**, Rotilio G. (1993) Saturated dicarboxylic acids as products of unsaturated fatty acids oxidation. *Biochim. Biophys. Acta*, 1168: 190-198.
- Passi S., Picardo M., Morrone A., De Luca C., Ippolito F., **Rossi L.**, Rotilio G. (1993) Study on plasma polyunsaturated phospholipids and vitamin E, and on erythrocyte glutathione peroxidase in high risk HIV infection categories and AIDS patients. *Clin. Chem. Enzymol. Commun.*, 5: 169-177.
- Zucco F., De Angelis I., Vicentini O., **Rossi L.**, Steinkuhler C., Stamatii A. (1994) Potential use of human intestinal cell line Caco-2 in toxicological investigation. *In vitro toxicology* 7: 107-112.
- **Rossi L.**, Ciriolo M.R., Giorgi M., Rotilio G. Copper, zinc superoxide dismutase is differently regulated in various tissues of copper-deprived rats. in: "Frontiers of reactive oxygen species in biology and medicine" (K. Asada and T.Yashikawa eds.) Elsevier science B.V. (1994), pp.293-294.
- **Rossi L.**, Ciriolo M.R., Marchese E., De Martino A., Giorgi M., Rotilio G. (1994) Differential decrease of copper content and of copper binding to superoxide dismutase in liver, heart and brain of copper-deficient rats. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 203: 1028-1034.
- Cimini A.M., Sulli A., Stefanini S., Serafini B., Moreno S., **Rossi L.**, Giorgi M., Cerù M.P. (1994) Effects of di-(2-ethylhexyl)phthalate on peroxisomes of liver, kidney and brain of lactating rats and their pups. *Cell. Molec. Biol.* 40: 1063-1076.
- Ismail S.S., **Rossi L.**, Rizk R.E., Mikhail M.M., Rotilio G., El-Bassiouni E.A. (1995) Changes in biochemical parameters associated with oxidative metabolism in mouse liver following infection with *S. mansoni* and treatment with praziquantel. *Clin. Chem. Enzym. Comms.* 6: 401-409.
- Rotilio G., **Rossi L.**, De Martino A., Da Costa Ferreira A.M., Ciriolo M.R. (1995) Free radicals, metal ions and oxidative stress: chemical mechanisms of damage and protection in living systems. *J. Braz. Chem. Soc.* 6: 221-227.

- Dini L., **Rossi L.**, Lentini A., De Martino A., Rotilio G. (1995) Immunocytochemical study of binding and internalization of carrier-free Cu, Zn superoxide dismutase by cultured rat hepatocytes. *Cell. Mol. Biol.* 41: 1051-1059.
- Dini L., Falasca L., **Rossi L.**, Rotilio G. (1996) In vivo uptake of Cu, Zn superoxide dismutase. Morphological evidence for preferential endocytosis and accumulation by sinusoidal liver cells. *Cell Mol. Biol.* 42: 269-277.
- **Rossi L.**, De Angelis I., Pedersen J.Z., Marchese E., Stammati A., Rotilio G., Zucco F. (1996) N-[5-nitro-2furfurylidene]-3-amino-2-oxazolidinone activation by the human intestinal cell line Caco-2 monitored through noninvasive electron spin resonance spectroscopy. *Molec. Pharmacol.* 49: 547-555.
- Dini L., **Rossi L.**, Marchese E., Ruzittu M.T., Rotilio G. (1996) Age-related changes in the binding and uptake of Cu, Zn superoxide dismutase in rat liver cells. *Mech. Age. Devel.* 90: 21-33.
- **Rossi L.**, Marchese E., De Martino A., Rotilio G., Ciriolo M.R. (1997) Purification of a fully metal-depleted Cu, Zn superoxide dismutase from copper-deficient rat liver. *Biometals* 10: 257-262.
- **Rossi L.**, Lippe G., Marchese E., De Martino A., Rotilio G., Ciriolo M.R. (1998) Decrease of cytochrome c oxidase protein in heart mitochondria of copper-deficient rats. *BioMetals* 11: 207-212.
- Giovanetti A., **Rossi L.**, Mancuso M., Lombardi C.C., Marasco M.R., Manna F., Altavista P., Massa E.M. (1998) Analysis of lung damage induced by trichloroethylene inhalation in mice fed diets with low, normal, and high copper content. *Toxicol. Pathol.* 26: 628-635.
- Pedersen J.Z., Bernardi G., Centonze D., Pisani A., **Rossi L.**, Rotilio G., Calabresi P. (1998) Hypoglycemia, hypoxia and ischemia in a corticostriatal slice preparation: electrophysiological changes and ascorbyl radical formation. *J. Cerebr. Blood Flow Met.* 18: 868-875.
- De Angelis I., **Rossi L.**, Pedersen J.Z., Vignoli A.L., Vicentini O., Hoogenboom L.A.P., Polman T.H.G., Stammati A., Zucco F. (1999) Metabolism of furazolidone: alternative pathways and models of toxicity in different cell lines. *Xenobiotica* 29: 1157-1169.
- Ciriolo M.R., De Martino A., Lafavia E., **Rossi L.**, Carri M.T., Rotilio G. (2000) Cu, Zn superoxide dismutase-dependent apoptosis induced by nitric oxide in neuronal cells. *J. Biol. Chem.* 275: 5065-5072.
- Rotilio G., Carri M.T., **Rossi L.**, Ciriolo M.R. (2000) Copper-dependent oxidative stress and neurodegeneration. *IUBMB Life* 50: 1-6.
- **Rossi L.**, De Martino A., Marchese E., Piccirilli S., Rotilio G., Ciriolo M.R. (2001) Neurodegeneration in the animal model of Menkes' disease involves Bcl-2-linked apoptosis. *Neuroscience* 103: 181-188.
- **Rossi L.**, Marchese E., Lombardo M.F., De Martino A., Rotilio G., Ciriolo M.R. (2001) Increased susceptibility of copper-deficient neuroblastoma cells to oxidative stress-mediated apoptosis. *Free Rad. Biol. Med.* 30: 1177-1187.
- Squitti R., Rossini P.M., Cassetta E., Moffa F., Pasqualetti P., Cortesi M., Colloca A., **Rossi L.**, Finazzi-Agrò A. (2001) D-penicillamine reduces serum oxidative stress in Alzheimer's disease patients. *Eur. J. Clin. Invest.* 32 : 51-59.
- Rotilio G., Ciriolo M.R., Carri M.T., **Rossi L.** Disturbances of copper homeostasis and brain function. In: *Handbook of Copper Pharmacology and Toxicology* (E. J. Massaro ed.), Humana Press Inc., pp. 277-296, 2002.
- **Rossi L.**, Squitti R., Pasqualetti P., Marchese E., Cassetta E., Forestiere E., Rotilio G., Rossini P.M., Finazzi-Agrò A. (2002) Red blood cell copper, zinc superoxide dismutase activity is higher in Alzheimer's disease and is decreased by D-penicillamine. *Neurosci. Lett.* 329: 137-140.

- Squitti R., Lupoi D., Pasqualetti P., Dal Forno G., Vernici F., Chiovenda P., **Rossi L.**, Cortesi M., Cassetta E., Rossini P.M. (2002) Elevation of serum copper levels in Alzheimer disease, *Neurology* 59: 1153-1161.
- Lombardo M.F., Ciriolo M.R., Ciccarelli R., Rotilio G., Rossi L. Copper, oxidative stress and neurodegeneration. In "XI Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (C. Pasquier ed.), Monduzzi Editore, pp. 271-275, 2002.
- Lombardo M.F., Ciriolo M.R., Rotilio G., Rossi L. (2003) Prolonged copper-depletion induces expression of antioxidants and triggers apoptosis in SH-SY5Y neuroblastoma cells. *Cell. Molec. Life Sci* 60: 1733-1743.
- **Rossi L.**, Lombardo M.F., Ciriolo M.R., Rotilio G. (2004) Mitochondrial dysfunction in neurodegenerative diseases associated with copper imbalance. *Neurochem. Res.* 29: 493-504.
- Saulle E., Gubellini P., Picconi B., Centonze D., Tropepi D., Pisani A., Morari M., Marti M., **Rossi L.**, Papa M., Bernardi G., Calabresi P. (2004) Neuronal vulnerability following inhibition of mitochondrial complex II: a possibile ionic mechanism for Huntington's disease. *Molec. Cell. Neurosci.* 25: 9-20.
- **Rossi L.**, Aquilano K., Filomeni G., Lombardo M.F., Rotilio G., Ciriolo M.R. Putative mechanisms of apoptosis related to redox unbalance. In: "Frontiers in aging and neurodegenerative disorders: fundamental aspects, clinical perspectives and new insights." (T. Ozben, and M.Chevion eds.) pp. 207-250, 2004.
- Lombardo M.F., Rotilio G., Ciriolo M.R., Rossi L. Copper imbalance, oxidative stress and mitochondrial damage in neuroblastoma cells. In: "Free radicals, and oxidative stress: chemistry, biochemistry and pathophysiological implications" (D. Galaris ed.), Monduzzi Editore, pp. 115-119, 2004.
- Squitti R., Pasqualetti P., Dal Forno G., Moffa F., Cassetta E., Lupoi D., Vernieri F., **Rossi L.**, Baldassini M., Rossini P.M. (2005) Excess of serum copper not related to ceruloplasmin in Alzheimer disease. *Neurology* 64: 1040-1046.
- Arciello M., Rotilio G., **Rossi L.** (2005) Copper-dependent toxicity in SH-SY5Y neuroblastoma cells involves mitochondrial damage. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 327: 454-459.
- Squitti, R., Barbati, G., **Rossi, L.**, Ventriglia M., Dal Forno G., Cesaretti S., Moffa F., Caridi I., Cassetta E., Pasqualetti P., Calabrese L., Lupoi D., Rossini P.M. (2006) Excess of non-ceruloplasmin serum copper in AD correlates with MMSE, CSF  $\beta$ -amyloid and h-tau. *Neurology.* 67: 76-82.
- **Rossi L.**, Arciello M., Capo C., Rotilio G. (2006) Copper imbalance and oxidative stress in neurodegeneration. *Ital. J. Biochem.* 55: 212-221.
- **Rossi L.**, Squitti R., Calabrese L., Rotilio G., Rossini P. M. (2007) Alteration of peripheral markers of copper homeostasis in Alzheimer's disease patients: implications in aetiology and therapy. *J. Nutr. Health Aging.* 11: 408-417.
- Dell'Anna M. L., Ottaviani M., Albanesi V., Vidolin A. P., Leone G., Ferraro C., Cossarizza A., **Rossi L.**, Picardo M. (2007) Membrane lipid alterations as a possible basis for melanocyte degeneration in vitiligo. *J. Invest. Dermatol.* 127: 1226-1233.
- Capo, C., Arciello, M., Calabrese, L., Squitti, R., Rossini, P. M., **Rossi, L.** (2008) Features of ceruloplasmin in the cerebrospinal fluid of Alzheimer's disease patients. *BioMetals*, 21, 367-372.
- **Rossi L.**, Mazzitelli S., Arciello M., Capo C.R., Rotilio G.(2008) Benefits from diet polyphenols for brain aging and Alzheimer's disease. *Neurochem. Res.*, 33, 2390-2400.
- Arciello M., Capo C. R., Cozzolino M., Ferri A., Nencini M., Carri M. T., **Rossi L.** (2010) Inactivation of cytochrome c oxidase by mutant SOD1s in mouse motoneuronal NSC-34



cells is independent from copper availability but is because of nitric oxide. *J Neurochem.* 112, 183-192.

- Arciello M., Capo C. R., **Rossi L.** Alterations of the homeostasis of the transition metal copper in neurodegenerative disorders. In: *Metabolic Influences on Neurological Disorders* (Doherty GH ed.), pp. 69-97, 978-81-7895-481-3, Trans World Research Network, Kerala India, 2010.
- Avigliano L., Capo C. R., **Rossi L.** Dietary phytochemicals and drugs: potential consequences of a common metabolism. In: *Biochemical Aspects of Human Nutrition* (Avigliano L., Rossi L. eds.), pp. 363-382, Trans World Research Network, Kerala India, 2010. ISBN 978-81-7895-478-3, 2010.
- Dell'Anna ML, Ottaviani M, Bellei B, Albanesi V, Cossarizza A, **Rossi L.** Picardo M. Membrane lipid defects are responsible for the generation of reactive oxygen species in peripheral blood mononuclear cells from vitiligo patients. *J Cell Physiol.* 223:187-93, 2010.
- Arciello M., Capo C. R., D'Annibale, S., Cozzolino, M., Ferri, A., Carri, MT, **Rossi, L.** (2011) Copper depletion increases the mitochondrial-associated SOD1 in neuronal cells. *BioMetals* 24, 269-278.
- **Rossi L.**, Valle C., Carri MT. (2012) Altered gene expression, mitochondrial damage and oxidative stress: converging routes in motor neuron degeneration. *Int. J. Cell Biol.* Epub 2012 May 17.

## **CURATELE**

- Gaw A., Murphy M.J., Cowan R.A., O'Reilly D., Stewart M.J., Shepherd J. *Biochimica clinica* (terza edizione) (edizione italiana a cura di Lo Bello M., Rossi L.), Elsevier Masson, 2007.
- Avigliano L., Rossi L. eds. *Biochemical Aspects of Human Nutrition*. pp. 1-382. Trans World Research Network, Kerala, India, 2010. ISBN 978-81-7895-478-3