

# ***Daniela Giustarini***

## ***Curriculum vitae***

Nata a Siena il 14 Novembre 1969.

### **Studi e titoli conseguiti**

**2001** – Titolo di dottore di ricerca in Scienze Morfologiche e Linfatologia presso l'Università degli Studi di Siena, presentando la dissertazione finale: «Effetto vasodilatatore dei nitrosotioili: studio biochimico e morfofunzionale».

**1996** – laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Siena, con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale intitolata «Alterazione dello stato tiolico ematico nel ratto in seguito a trattamento in vivo con diamide».

### **Esperienza professionale**

**Giugno 2014** – conseguimento dell'abilitazione Scientifica Nazionale per la Seconda Fascia nel settore concorsuale 05/E1 – Biochimica Generale e Biochimica Clinica.

**Luglio 2013 - Luglio 2016** assegno di ricerca annuale rinnovabile, Settore scientifico disciplinare 05/G1 (Farmacologia) presso l'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze della Vita, con un progetto dal titolo: «Valutazione dell'effetto della silimarina e della N-acetilcisteina nello stato ossido-riduttivo in pazienti affetti da nefropatia diabetica».

**Gennaio 2011- Dicembre 2012** - assegno di ricerca annuale rinnovabile nel limite massimo di due anni per l'Area Scientifica Scienze Biologiche (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali), Settore scientifico disciplinare BIO/14 (Farmacologia) presso l'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Biologia Evolutiva con un progetto dal titolo: «Trattamento con bosentan di pazienti affetti da sclerosi sistemica: analisi dello stato ossido-riduttivo, dei biomarker di produzione dell'ossido nitrico e valutazione dell'efficacia clinica del farmaco».

**Dicembre 2010** – Periodo di visita presso il Department of Medicine, Division of Nephrology, University of Texas Health Science Center at San Antonio, Texas (USA).

**Aprile 2010 – Ottobre 2010** -Borsa di studio riservata a laureati in possesso di dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva con un progetto dal titolo: «Studio preclinico di nuovi farmaci antinfiammatori non steroidei a ridotta tossicità gastrica».

**Gennaio 2007 - Dicembre 2009** - Borsa di studio riservata a laureati in possesso di dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Neuroscienze, Sez. Farmacologia e rinnovata presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva con un progetto dal titolo: «Valutazione dell'azione biologica dei nitrosotoli endogeni ed esogeni».

**Gennaio 2006 - Dicembre 2006** - Borsa di studio della durata di 1 anno riservata a laureati in possesso di dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Fisiopatologia, Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica con un progetto dal titolo: «Analisi dello stress ossidativo nella patogenesi di patologie polmonari in modelli animali».

**Gennaio 2002 - Dicembre 2005** - assegno di ricerca per l'Area Scientifica Biologia (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali), Settore scientifico disciplinare BIO/14 (Farmacologia) presso l'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Neuroscienze, Sez Farmacologia con un progetto dal titolo: «Analisi biochimica e farmacologica dei nitrosotoli».

**2000 - 2001** - Borsa di studio finanziata dal Monte dei Paschi svolta presso l'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Neuroscienze, Sez Farmacologia.

**1996 - 2000** - Dottorato di Ricerca presso l'Istituto di Scienze Anatomiche dell'Università degli Studi di Siena.

### ***Principali argomenti di ricerca***

L'attività scientifica di Daniela Giustarini ha prevalentemente riguardato i seguenti argomenti:

- a) studio dei meccanismi fisiologici di difesa antiossidante intra- ed extra-cellulari e valutazione dei principali biomarker di stress ossidativo con particolare attenzione rivolta alle proteine tiolate;
- b) ruolo endogeno dei nitrosotoli nell'azione vasodilatatoria esercitata dall'ossido nitrico.

- c) studio del meccanismo d'azione di alcuni farmaci in fase di sviluppo (derivati dell'ossido nitrico, derivati dell'antetolo ditiozione) e dell'eventuale loro effetto sul pattern di antiossidanti fisiologici;
- d) valutazione dell'effetto della modulazione dell'equilibrio redox intra- ed extracellulare sulla progressione di alcuni stati patologici tramite modelli in vitro, modelli animali e studi clinici.

Attualmente, Daniela Giustarini ha pubblicato:

- ▶ **84 lavori su riviste scientifiche internazionali** dotate di impact factor (IF), il cui **IF totale è 359,18**, e l'**IF medio è 4,28**.
- ▶ **4 capitoli di libri** di case editrici internazionali
- ▶ **45 presentazioni a congressi**, di cui 16 nazionali e 29 internazionali.

Fonte: **banca dati ISI Web of Knowledge – Web of Science**, dati aggiornati al 7 Aprile 2016:

Results found: **90 documents**

Sum of the Times Cited: **5320**

Average Citations per Item: **59.11**

Average Citations per Year: **280**

h- index: **36**

Fonte: **banca dati Scopus**, dati aggiornati al 8 Febbraio 2015:

Results found: **86 documents**

Sum of the Times Cited: **5768**

h index: **36**

Daniela Giustarini è una TOP ITALIAN SCIENTIST: Google Scholar H-index = 39. Via Academy

[http://www.topitalianscientists.org/Top\\_italian\\_scientists\\_VIA-Academy.aspx](http://www.topitalianscientists.org/Top_italian_scientists_VIA-Academy.aspx)

## ***Finanziamenti ottenuti***

### **a) come responsabile:**

**1999** - ha ottenuto il finanziamento del Progetto Giovani Ricercatori, finanziato dall'Università degli Studi di Siena, con un progetto dal titolo: «Ruolo delle cellule endoteliali nella regolazione del tono vasale tramite la produzione di ossido nitrico».

### **b) come partecipante:**

**PRIN 2000** - “Studi di biologia cellulare e molecolare sulla patogenesi dello *Pseudoxanthoma elasticum*”, Coordinatore Scientifico: Prof.ssa Ivonne Ronchetti, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

**PRIN 2002** – “Ruolo dei recettori delle proteasi (PAR-1,2,3,4) nell'infiammazione del sistema respiratorio”, Coordinatore Scientifico: Professor Giuseppe Cirino, Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

**PRIN 2003** – “Ruolo del recettore NK-1 e di recettori attivati dalle proteasi nello sviluppo delle lesioni bronchiali mediate da fumo di sigaretta”, Coordinatore Scientifico: Prof. Pierangelo Geppetti, Università degli Studi di Firenze.

**2003** - Fondazione Monte dei Paschi “Realizzazione di un modello sperimentale di polmone isolato per lo studio di patologie polmonari”, Responsabile: Dott. Ranieri Rossi, Università di Siena.

**2004** - Fondazione Monte dei Paschi “Analisi dello stress ossidativo mediante “redox proteomics” nella patogenesi dell’enfisema polmonare in modelli animali”, Responsabile Prof. Lungarella Giuseppe, Università degli Studi di Siena.

**2007** - Fondazione Monte dei Paschi “Studio del ruolo fisiologico e delle potenzialità terapeutiche dei nitrosotioili”, Responsabile: Dott. Ranieri Rossi, Università di Siena.

**2009** - Fondazione Monte dei Paschi “Sviluppo e studio pre-clinico di nuovi farmaci antiinfiammatori non steroidei a ridotta tossicità gastrica”, Responsabile: Dott. Ranieri Rossi, Università di Siena.

### ***Attività di Revisore***

Daniela Giustarini ha svolto attività di revisore per le seguenti riviste:

American Journal of Physiology: Regulatory, Integrative and Comparative Physiology, Amino Acids, Analytical Biochemistry, Analytical Chemistry, Analytical Chemistry Research, Anticancer Research in Medicinal Chemistry, Biochemical Pharmacology, Cancer Chemotherapy and Pharmacology, Cell Biology and Toxicology, Clinical Physiology and Functional Imaging, Current Pharmaceutical Design, Expert Opinion On Drug Metabolism and Toxicology, Food and Chemical Toxicology, Free Radical in Biology and Medicine, International Journal of Infectious Diseases, Journal of Chromatography B, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Recent Patents on Biomarkers, Redox Reports, Scandinavian Journal of Rheumatology, The international Journal of Neuropsychopharmacology, Toxicology.

-Dal Marzo 2011 fa parte dell'Editorial Board della rivista **Oxidative Medicine and Cellular Longevity** (Hindawi Publishing Corporation) .

-E' **Guest Editor** per lo Special Issue "Nitric Oxide-Related Oxidative Stress and Redox Status in Health and Disease" pubblicato dalla rivista **Oxidative Medicine and Cellular Longevity** nel 2014, volume 2014.

### *Attività Didattica*

-titolare per contratto del corso "Enzimologia e Biochimica Metabolica" (24 ore), per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Siena, per gli A.A. 2004/2005, 2005/2006;

-titolare per contratto del corso "Biochimica Clinica" (4 CFU), per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Siena, negli A.A. 2006/2007, 2007/2008;

Inoltre, Daniela Giustarini ha assistito assiduamente numerosi studenti nella preparazione del lavoro sperimentale per la tesi di laurea in Scienze Biologiche e di alcuni di loro è stata la correlatrice.

### **Pubblicazioni scientifiche**

**Impact factor tratto da Science Citation Index<sup>®</sup> - Journal Citation Reports<sup>®</sup> riferito all'anno di pubblicazione**

1) Rossi R., Lusini L., Giannerini F., **Giustarini D.**, Lungarella G. and Di Simplicio P. (1997). A method to study kinetics of transnitrosation with nitrosoglutathione: reactions with hemoglobin and other thiols. *Analytical Biochemistry* **254**: 215-220.

**Impact Factor: 2.017**

2) Di Simplicio P., Giannerini F., **Giustarini D.**, Lusini L. and Rossi R. (1998). The role of cysteine in the regulation of blood glutathione-protein mixed disulfides in rats treated with diamide. *Toxicology and Applied Pharmacology* **148**: 56-64.

**Impact Factor: 2.654**

3) Di Simplicio P., Cacace M.G., Lusini L., Giannerini F., **Giustarini D.** and Rossi R. (1998). Role of protein –SH groups in redox homeostasis-The erythrocyte as a model system. *Archives of Biochemistry and Biophysics* **355**: 145-152.

**Impact Factor: 2.497**

4) Bocci V., Valacchi G., Rossi R., **Giustarini D.**, Paccagnini E., Pucci A.M. and Di Simplicio P. (1999). Studies on the biological effects of ozone: 9. Effects of ozone on human platelets. *Platelets* **10**: 110-116.

**Impact Factor: 0.882**

5) Dalle-Donne I., Milzani A., **Giustarini D.**, Di Simplicio P., Colombo R. and Rossi R. (2000). S-NO-Actin: S-nitrosylation kinetics and the effect on isolated vascular smooth muscle. *Journal of Muscle Research and Cell Motility* **21**: 171-181.

**Impact factor: 2.117**

6) **Giustarini D.**, Campoccia G., Fanetti G., Rossi R., Giannerini F., Lusini L. and Di Simplicio P. (2000). Minor thiols cysteine and cysteinylglycine regulate the competition between glutathione and protein SH groups in human platelets subjected to oxidative stress. *Archives of Biochemistry and Biophysics* **380**: 1-10.

**Impact Factor: 2.576**

7) Milzani A., Rossi R., Di Simplicio P., **Giustarini D.**, Colombo R. and Dalle-Donne I. (2000). The oxidation produced by hydrogen peroxide on Ca-ATP-G-actin. *Protein Science* **9**: 1774-1782.

**Impact Factor: 3.869**

8) Lusini L., Tripodi S.A., Rossi R., Giannerini F., **Giustarini D.**, Del Vecchio M.T., Barbanti G., Cintorino M., Tosi P. and Di Simplicio P. (2001). Altered glutathione anti-oxidant metabolism during tumor progression in human renal-cell carcinoma. *International Journal of Cancer* **91**: 55-59.

**Impact Factor: 4.233**

9) Rossi R., Milzani A., Dalle-Donne I., Giannerini F., **Giustarini D.**, Lusini L., Colombo R. and Di Simplicio P. (2001). Different metabolizing ability of thiol reactants in human and rat blood. *Journal of Biological Chemistry* **276**: 7004-7010.

**Impact Factor: 7.258**

10) Giannerini F., **Giustarini D.**, Lusini L., Rossi R. and Di Simplicio P. (2001). Responses of thiols to an oxidant challenge: differences between blood and tissues in the rat. *Chemico-Biological Interactions* **134**: 73-85.

**Impact Factor: 1.706**

11) Dalle-Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Gagliano N., Lusini L., Milzani A., Di Simplicio P. and Colombo R. (2001). Actin carbonylation: from simple marker of protein oxidation to relevant signs of severe functional impairment. *Free Radical Biology and Medicine* **31**: 1075-1083.

**Impact factor: 5.082**

12) Rossi R., **Giustarini D.**, Milzani A., Colombo R. Dalle-Donne I. and Di Simplicio P. (2001). Physiological levels of S-nitrosothiols in human plasma. *Circulation Research* **89**: E47. *Letter to the Editor*

**Impact Factor: 9.694**

13) Dalle-Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Gagliano N., Di Simplicio P., Colombo R. and Milzani A. (2002). Methionine oxidation as a major cause of the functional impairment of oxidized actin. *Free Radical Biology and Medicine* **32**: 927-937.

**Impact Factor: 5.533**

14) Rossi R., Milzani A., Dalle-Donne I., **Giustarini D.**, Lusini L., Colombo R. and Di Simplicio P. (2002). Blood glutathione disulfide: in vivo factor or in vitro artifact? *Clinical Chemistry* **48**: 742-753.

**Impact Factor: 4.788**

15) Lusini L., Rossi R., **Giustarini D.** and Di Simplicio P. (2002). The pro-oxidant role of protein SH groups of haemoglobin in rat erythrocytes exposed to menadione. *Chemico-Biological Interactions* **139**: 97-114.

**Impact Factor: 1.261**

16) Dalle-Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Milzani A. and Colombo R. (2003). Protein carbonyl groups as biomarkers of oxidative stress. *Clinica Chimica Acta* **329**: 23-38.

**Impact Factor: 1.633**

17) Dalle-Donne I., **Giustarini D.**, Rossi R., Colombo R. and Milzani A. (2003). Reversible S-glutathionylation of Cys<sup>374</sup> regulates actin filament formation by inducing structural changes in the actin molecule. *Free Radical Biology and Medicine* **34**: 23-32.

**Impact Factor: 5.063**

18) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Colombo R., Petralia S., Giampaoletti S., Milzani A. and Rossi R. (2003). Protein glutathionylation in erythrocytes. *Clinical Chemistry* **49**: 327-330.

**Impact Factor: 5.538**

19) **Giustarini D.**, Milzani A., Colombo R., Dalle-Donne I. and Rossi R. (2003). Nitric oxide and S-nitrosothiols in human blood. *Clinica Chimica Acta* **330**: 85-98.

**Impact Factor: 1.633**

20) Dalle-Donne I., **Giustarini D.**, Colombo R., Rossi R. and Milzani A. (2003). Protein carbonylation in human diseases. *Trends in Molecular Medicine* **9**: 169-176.

**Impact Factor: 9.848**

21) Dalle-Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Colombo R. and Milzani A. (2003). Actin S-glutathionylation: evidence against a thiol-disulphide exchange mechanism. *Free Radical Biology and Medicine* **35**: 1185-1193.

**Impact Factor: 5.063**

22) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Colombo R., Milzani A. and Rossi R. (2003). An improved HPLC measurement for GSH and GSSG in human blood. *Free Radical Biology and Medicine* **35**: 1356-1372.

**Impact Factor: 5.063**

23) **Giustarini D.**, Milzani A., Colombo R., Dalle-Donne I. and Rossi R. (2004). Nitric oxide, S-nitrosothiols and hemoglobin: is methodology the key? *Trends in Pharmacological Sciences* **25**: 311-316.

**Impact Factor: 13.054**

24) **Giustarini D.**, Rossi R, Milzani A., Colombo R. and Dalle-Donne I. (2004). S-glutathionylation: from redox regulation of protein functions to human diseases. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* **8**: 201-212.

**Impact Factor: 2.153**

25) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Colombo R., Milzani A., Rossi R. (2004). Interference of plasmatic reduced glutathione and hemolysis on glutathione disulfide levels in human blood. *Free Radical Research* **38**: 1101-1106.

**Impact Factor: 2.744**

26) **Giustarini D.** and Rossi R. (2004). Plasma S-nitrosothiols and chronic renal failure. *American Journal of Physiology-Renal Physiology* **287**: F1294. *Letter to the Editor*

**Impact Factor: 4.354**

27) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Colombo R., Milzani A. and Rossi R. (2004). Adaptation of the Griess reaction for detection of nitrite in human plasma. *Free Radical Research* **38**: 1235-1240.

**Impact Factor: 2.744**

28) Dalle-Donne I., Scaloni A., **Giustarini D.**, Cavarra E., Tell G., Lungarella G., Colombo R., Rossi R. and Milzani A. (2005). Proteins as biomarkers of oxidative/nitrosative stress in diseases: the contribution of redox proteomics. *Mass Spectrometry Reviews* **24**: 55-99.

**Impact Factor: 13.273**

29) **Giustarini D.**, Milzani A., Aldini G., Carini M., Rossi R. and Dalle-Donne I. (2005). S-nitrosation versus S-glutathionylation of protein sulfhydryl groups by S-nitrosoglutathione. *Antioxidants & Redox Signaling* **7**: 930-939.

**Impact Factor: 4.232**

30) **Giustarini D.**, Lorenzini S., Rossi R., Chindamo D., Di Simplicio P. and Marcolongo R. (2005). Altered thiol pattern in plasma of subjects affected by rheumatoid arthritis. *Clinical and Experimental Rheumatology* **23**: 205-212.

**Impact Factor: 2.366**

31) Dalle-Donne I., **Giustarini D.**, Colombo R., Milzani A. and Rossi R. (2005). S-glutathionylation in human platelets by a thiol-disulfide exchange-independent mechanism. *Free Radical Biology and Medicine* **38**: 1501-1510.

**Impact Factor: 4.971**

32) Dalle-Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Colombo R. and Milzani A. (2005). Is there a role for S-glutathionylation of proteins in human disease? *IUBMB Life* **57**: 189-192.

**Impact Factor: 2.116**



33) Dalle-Donne I., Rossi R., Colombo R., **Giustarini D.** and Milzani A. (2006). Biomarkers of oxidative damage in human disease. *Clinical Chemistry* **52**: 601-623.

**Impact Factor: 5.454**

34) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Cavarra E., Fineschi S., Lungarella G., Milzani A. and Rossi R. (2006). Metabolism of oxidants by blood from different mouse strains. *Biochemical Pharmacology* **71**: 1753-1764.

**Impact Factor: 3.581**

35) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Lorenzini S., Milzani A. and Rossi R. (2006). Age-related influence on thiol, disulfide and protein-mixed disulfide levels in human plasma. *Journals of Gerontology: Biological Sciences* **61**:1030-1038.

**Impact Factor: 2.861**

36) Rossi R., Dalle-Donne I., Milzani A. and **Giustarini D.** (2006). Oxidized forms of glutathione in peripheral blood as biomarkers of oxidative stress. *Clinical Chemistry* **52**:1406-1414.

**Impact Factor: 5.454**

37) Rossi R., **Giustarini D.**, Dalle-Donne I. and Milzani A. (2006). Protein S-glutathionylation and platelet anti-aggregating activity of disulfiram. *Biochemical Pharmacology* **72**:608-615.

**Impact Factor: 3.581**

38) Rossi R., **Giustarini D.**, Milzani A. and Dalle-Donne I. (2006). Membrane skeletal protein S-glutathionylation and hemolysis in human red blood cells. *Blood Cells Molecules and Diseases* **37**: 180-187.

**Impact Factor: 2.678**

39) **Giustarini D.**, Milzani A., Dalle-Donne I and Rossi R. (2007). Detection of S-nitrosothiols in biological fluids: A comparison among the most widely applied methodologies. *Journal of Chromatography B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences* **851**: 124-139

**Impact Factor: 2.935**

40) Dalle-Donne I., Carini M., Vistoli G., Gamberoni L., **Giustarini D.**, Colombo R., Maffei Facino R., Rossi R., Milzani A. and Aldini G. (2007). Actin Cys374 as a nucleophilic target of  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes. *Free Radicals Biology and Medicine* **42**: 583-598.

**Impact Factor: 4.813**

41) Dalle-Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Colombo R. and Milzani A. (2007). S-glutathionylation in protein redox regulation. *Free Radicals Biology and Medicine* **43**: 883-898.

**Impact Factor: 4.813**

42) **Giustarini D.**, Milzani A., Dalle-Donne I. and Rossi R. (2008). Red blood cells as a physiological source of glutathione for extracellular fluids. *Blood Cells Molecules and Diseases* **40**: 174-179.

**Impact Factor: 2.749**

43) Dalle-Donne I., Milzani A., Gagliano N., Colombo R., **Giustarini D.** and Rossi R. (2008). Molecular mechanisms and potential clinical significance of S-glutathionylation. *Antioxidants & Redox Signaling* **10**: 445-473.

**Impact Factor: 6.190**

44) **Giustarini D.**, Rossi R., Milzani A. and Dalle-Donne I. (2008). Nitrite and nitrate measurement by Griess reagent in human plasma: evaluation of interferences and standardization. *Methods in Enzymology* **440**: 361-380.

**Impact Factor: 2.312**

45) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Colombo R., Milzani A. and Rossi R. (2008). Is ascorbate able to reduce disulfide bridges? A cautionary note. *Nitric Oxide - Biology and Chemistry* **19**: 252-258.

**Impact Factor: 2.650**

46) Sparatore A., Perrino E., Tazzari V., **Giustarini D.**, Rossi R., Rossoni G., Erdman K., Schroder H., Del Soldato P. (2009). Pharmacological profile of a novel H(2)S-releasing aspirin. *Free Radical in Biology and Medicine* **46**: 586-592.

**Impact Factor: 6.081**

47) Dalle-Donne I., Rossi R., Colombo R., **Giustarini D.**, Milzani A. (2009). Protein S-glutathionylation: a regulatory device from bacteria to humans. *Trends in Biochemical Sciences* **34**: 85-96.

**Impact Factor: 11.572**

48) Rossi R., **Giustarini D.**, Milzani A. and Dalle-Donne I. (2009). Cysteinylation and homocysteinylation of plasma protein thiols during ageing of healthy human beings. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* **13**: 3131-3140.

**Impact Factor: 5.228**

49) Rossi R., **Giustarini D.**, Fineschi S., De Cunto G., Lungarella G. and Cavarra E. (2009). Differential thiol status in blood of different mouse strains exposed to cigarette smoke. *Free Radical Research* **43**: 538-545.

**Impact Factor: 2.215**

50) Rossi R., **Giustarini D.**, Colombo, G., Milzani A. and Dalle-Donne I. (2009). Evidence against a role of ketone bodies in the generation of oxidative stress in human erythrocytes by the application of reliable methods for thiol redox form detection. *Journal of Chromatogr B, Analytical Technologies in the Biomedical Life Sciences* **877**: 3467-3474.

**Impact Factor: 2.777**

51) Michaelsen J.T., Dehnert S., **Giustarini D.**, Beckmann B. and Tsikas D. (2009). HPLC analysis of human erythrocytic glutathione forms using OPA and N-acetyl-cysteine ethyl ester: Evidence for nitrite-induced GSH oxidation to GSSG. *Journal of Chromatogr B, Analytical Technologies in the Biomedical Life Sciences* **877**: 3405-3417.

**Impact Factor: 2.777**

52) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Paccagnini E., Milzani A. and Rossi R. (2009). Carboplatin-induced alteration of the thiol homeostasis in the isolated perfused rat kidney. *Archives of Biochemistry and Biophysics* **488**: 83-89.

**Impact Factor: 3.046**

53) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Milzani A. and Rossi R. (2009). Oxidative stress induces a reversible flux of cysteine from tissues to blood in vivo in the rat. *FEBS Journal* **276**: 4946-4958.

**Impact Factor: 3.042**

54) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Tsikas D. and Rossi R. (2009). Oxidative stress and human diseases: Origin, link, measurement, mechanisms and biomarkers. *Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences* **46**: 241-281.

**Impact Factor: 4.480**

55) Colombo G., Aldini G., Orioli M., **Giustarini D.**, Gornati R., Rossi R., Colombo R., Carini M., Milzani A and Dalle-Donne I. (2010). Water-soluble  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes of cigarette smoke induce carbonylation of human serum albumin. *Antioxidants & Redox Signaling* **12**: 349-364.

**Impact Factor: 8.209**

56) Colombo G., Dalle-Donne I., **Giustarini D.**, Gagliano N., Portinaro N., Colombo R., Rossi R. and Milzani A. (2010). Cellular redox potential and hemoglobin S-glutathionylation in human and rat erythrocytes: A comparative study. *Blood Cells Molecules and Diseases* **44**: 133-139.

**Impact Factor: 2.716**

57) **Giustarini D.**, Perrino E., Tazzari V. and Rossi R. (2010). HPLC determination of novel dithiolethione containing drugs and its application for in vivo studies in rats. *Journal of Chromatogr B, Analytical Technologies in the Biomedical Life Sciences* **878**: 340-346.

**Impact Factor: 2.971**

58) **Giustarini D.**, Del Soldato P., Sparatore A. and Rossi R. (2010). Modulation of thiol homeostasis induced by H(2)S-releasing aspirin. *Free Radical in Biology and Medicine* **48**: 1263-1272.

**Impact Factor: 5.707**

59) Lee M., Tazzari V., **Giustarini D.**, Rossi R., Sparatore A., Del Soldato P., McGeer E. and McGeer PL. (2010). Effects of hydrogen sulfide-releasing L-DOPA derivatives on glial activation: potential for treating Parkinson disease. *Journal of Biological Chemistry* **285**: 17318-17328.

**Impact Factor: 5.328**

60) Dalle-Donne I., Colombo G., Gagliano N., Colombo R., **Giustarini D.**, Rossi R. and Milzani A. (2011). S-glutathiolation in life and death decisions of the cell. *Free Radical Research*. **45**: 3-15.

**Impact Factor: 2.878**

61) Sparatore A., Santus G., **Giustarini D.**, Rossi R. and Del Soldato P. (2011). Therapeutic potential of new hydrogen sulfide-releasing hybrids. *Expert Review of Clinical Pharmacology* **4**: 109-121.

**Impact Factor: 2.180**

62) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Milzani A. and Rossi R. (2011). Low molecular mass thiols, disulfides and protein mixed disulfides in rat tissues: influence of sample manipulation, oxidative stress and ageing. *Mechanisms of Ageing and Development* **132**: 141-148.

**Impact Factor: 3.439**

63) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Milzani A. and Rossi R. (2011). Detection of glutathione in whole blood after stabilization with N-ethylmaleimide. *Analytical Biochemistry* **415**: 81-83.

**Impact Factor: 2.996**

64) **Giustarini D.**, Tsikas D. and Rossi R. (2011). Study of the effect of thiols on the vasodilatory potency of S-nitrosothiols by using a modified aortic ring assay. *Toxicology and Applied Pharmacology* **256**: 95-102.

**Impact Factor: 4.447**

65) Colombo G., Rossi R., Gagliano N., Portinaro N., Clerici M., Annibal A., **Giustarini D.**, Colombo R., Milzani A. and Dalle-Donne I. (2012). Red blood cells protect albumin from cigarette smoke-induced oxidation. *Plos One* **7**: e29930.

**Impact Factor: 3.730**

66) Colombo G., Dalle-Donne I., Orioli M., **Giustarini D.**, Rossi R., Clerici M., Regazzoni L., Aldini G., Milzani A., Butterfield GA. and Gagliano N. (2012). Oxidative damage in human gingival fibroblasts exposed to cigarette smoke. *Free Radical in Biology and Medicine* **52**: 1584-1596.

**Impact Factor: 5.271**

67) Colombo G., Clerici M., **Giustarini D.**, Rossi R., Milzani A., and Dalle-Donne I. (2012). Redox albuminomics: oxidized albumin in human diseases. *Antioxidants & Redox Signaling* **17**: 1515-1527.

**Impact Factor: 7.189**

68) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Lorenzini S., Selvi E., Colombo G., Milzani A., Fanti P., and Rossi R. (2012). Protein thiolation index (PTI) as a biomarker of oxidative stress. *Free Radical in Biology and Medicine* **53**: 907-915.

**Impact Factor: 5.271**

69) **Giustarini D.**, Milzani A., Dalle-Donne I., Tsikas D., and Rossi R. (2012). N-Acetylcysteine ethyl ester (NACET): a novel lipophilic cell-permeable cysteine derivative with an unusual pharmacokinetic feature and remarkable antioxidant potential. *Biochemical Pharmacology* **84**: 1522-1533.

**Impact factor: 4.576**

70) Khazim K., **Giustarini D.**, Rossi R., Verkaik D., Cornell J.E., Cunningham S.E., Mohammad M., Trochta K., Lorenzo C., Folli F., Bansal S., and Fanti P. (2013). Glutathione redox potential is low and glutathionylated and cysteinylated hemoglobin levels are elevated in maintenance hemodialysis patients. *Translational Research* **162**: 16-25.

**Impact Factor: 4.044**

71) **Giustarini D.**, Dalle-Donne I., Milzani A., Fanti P., and Rossi R. (2013). Analysis of GSH/GSSG after derivatization with N-ethylmaleimide. *Nature Protocols* **8**: 1660-1669.

**Impact Factor: 7.782**

72) Colombo G., Clerici M., **Giustarini D.**, Portinaro N.M., Aldini G., Rossi R., Milzani A., and Dalle-Donne I. (2014). Pathophysiology of tobacco smoke exposure: recent insights from comparative and redox proteomics. *Mass Spectrometry Reviews* **33**: 183-218.

**Impact Factor: 8.053**

73) Clerici M., Colombo G., Secundo F., Gagliano N., Colombo R., Portinaro N., **Giustarini D.**, Milzani A., Rossi R., and Dalle-Donne I. (2014). Cigarette smoke induces alterations in the drug-binding properties of human serum albumin. *Blood Cells Molecules and Diseases* **52**: 166-174.

**Impact Factor: 2.331**

74) **Giustarini D.**, Fanti P., Matteucci E. and Rossi R. (2014). Micro-method for determination of glutathione in human blood. *Journal of Chromatography B, Analytical Technologies in the Biomedical Life Sciences*. **964**: 191-194.

**Impact Factor: 2.694**

75) **Giustarini D.**, Fanti P., Sparatore A., Matteucci E. and Rossi R. (2014). Anethole dithiolethione lowers the homocysteine and raises the glutathione levels in solid tissues and plasma of rats: A novel non-vitamin homocysteine-lowering agent. *Biochemical Pharmacology*. **89**: 246-254.

**Impact Factor: 4.650**

76) Modun D., **Giustarini D.** and Tsikas D. (2014). Nitric oxide-related oxidative stress and redox status in health and disease. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. **2014**: 129651.

**Impact Factor: 3.363**

77) Colombo G., Clerici M., **Giustarini D.**, Portinaro N., Badalamenti S., Rossi R., Milzani A. and Dalle-Donne I. (2014). A central role for intermolecular dityrosine cross-linking of fibrinogen in high molecular weight advanced oxidation protein product (AOPP) formation. *Biochimica et Biophysica Acta* **1850**: 1-12.

**Impact Factor: 3.829**

78) Bartolini D., Piroddi M., Tidei C., Giovagnoli S., Pietrella D., Manevich Y., Tew KD., **Giustarini D.**, Rossi R., Townsend DM., Santi C. and Galli F. (2015). Reaction kinetics and targeting to cellular glutathione S-transferase of the glutathione peroxidase mimetic PhSeZnCl and its D,L-poly lactide microparticle formulation. *Free Radical in Biology and Medicine* **78**: 56-65.

**Impact Factor: 5.710**

79) Matteucci E., Giampietro O., Covolan V., **Giustarini D.**, Fanti P. and Rossi R. (2015). Insulin administration: present strategies and future directions for a noninvasive (possibly more physiological) delivery. *Drug Design Development and Therapy* **9**: 3109-3118.

**Impact Factor: 3.028**

80) Fanti P., **Giustarini D.**, Rossi R., Cunningham S.E., Folli F., Khazim K., Cornell J., Matteucci E. and Bansal S. (2015). Dietary intake of proteins and calories is inversely associated with the oxidation state of plasma thiols in end-stage renal disease patients. *Journal of Renal Nutrition* **25**: 494-503.

**Impact Factor: 1.871**

81) **Giustarini D.**, Galvagni F., Tesei A., Farolfi A., Zanoni M., Pignatta S., Milzani A., Marone I.M., Dalle-Donne I., Nassini R., Rossi R. (2015). Glutathione, glutathione disulfide and S-glutathionylated proteins in cell cultures. *Free Radical in Biology and Medicine* **89**:972-981.

**Impact Factor: 5.710**

82) Colombo G., Clerici M., Garavaglia M.E., **Giustarini D.**, Rossi R., Milzani A., Dalle-Donne I. (2016) A step-by-step protocol for assaying protein carbonylation in biological samples. *Journal of Chromatography B, Analytical Technologies in the Biomedical Life Sciences*. In stampa

**Impact Factor: 2.694**

83) **Giustarini D.**, Galvagni F., Orlandini M., Fanti P., Rossi R. Immediate stabilization of human blood for delayed quantification of endogenous thiols and disulfides. *Journal of Chromatography B, Analytical Technologies in the Biomedical Life Sciences*. In stampa

**Impact Factor: 2.694**

84) **Giustarini D.**, Tsikas D., Colombo G., Milzani A., Dalle-Donne I., Fanti P., Rossi R. Pitfalls in the analysis of the physiological antioxidant glutathione (GSH) and its disulfide (GSSG) in biological samples: An elephant in the room. *Journal of Chromatography B, Analytical Technologies in the Biomedical Life Sciences*. In stampa

**Impact Factor: 2.694**

### ***Pubblicazioni su volumi***

1) Di Simplicio P., Lusini L., Giannerini F., **Giustarini D.**, Bellelli A., Boumis G., Amiconi G. and Rossi R. (1998).

S-nitrosylation of thiol groups in hemoglobins from various species.

In: Moncada S., Higgs E.A. and Baggetta G. *Nitric Oxide and the cell: proliferation, differentiation and death*: 47-59; Portland Press, London.

2) Milzani A., Dalle-Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Lusini L., Di Simplicio P. and Colombo R. (2001).

From actin oxidation to cell misfunctionings: attempting to overcome the gap by a cytoskeletal bridge.

In: Pandalai S.G. *Recent Research Developments in Biophysics and Biochemistry*, **1**: 125-143; Research Signpost Press - Transworld Research Network, Trivandrum, India

3) **Giustarini D.**, Rossi R., Milzani A., Colombo R. and Dalle-Donne I. (2003).

The physiological role of circulating S-nitrosothiols.

In: Pandalai S.G. *Recent Research Developments in Biochemistry*, **4**: 1001-1016; Research Signpost Press - Transworld Research Network, Trivandrum, India.

4) Dalle Donne I., Rossi R., Ceciliani F., **Giustarini D.**, Colombo R. and Milzani A. (2006).

Proteins as sensitive biomarkers of human conditions associated with oxidative stress.

In: Dalle Donne I., Scaloni A. and Butterfield D.A. *Redox proteomics: from protein modifications to cellular dysfunction and diseases*: 487-525. John Wiley & Sons, Inc..

## *Presentazioni a congressi*

- 1) Di Simplicio P., Lusini L., Giannerini F., **Giustarini D.** and Rossi R. (comunicazione orale)  
S-nitrosylation of protein SH groups of haemoglobins of various species.  
*II International Paraelios Symposium Nitric Oxide and the Cell: Proliferation, Differentiation and Death*, Paraelios (Italy), September 15-17, 1996.
- 2) Di Simplicio P., Giannerini F., **Giustarini D.**, Lusini L. and Rossi R.  
The role of cysteine in the regulation of blood glutathione-protein mixed disulfides in rats treated with diamide.  
*European Research Conferences. Mechanisms in Toxicity: Recent Molecular Advances*, Acquafredda di Maratea (Italy), October 9-14, 1997.
- 3) Di Simplicio P., Giannerini F., **Giustarini D.**, Lusini L. and Rossi R.  
Effect of diamide on blood glutathione-protein mixed disulfides in rats: the inter-organ cooperation by cysteine.  
*International Workshop on Glutathione Transferases*, Rome (Italy), November 7-10, 1997.
- 4) Rossi R., **Giustarini D.**, Giannerini F., Lusini L., Boumis G., Amiconi G. and Di Simplicio P.  
Competition between haemoglobin and glutathione transferases in the metabolism of electrophilic compounds in rat erythrocytes.  
*International Workshop on Glutathione Transferases*, Rome (Italy), November 7-10, 1997.
- 5) Rossi R., Lusini L., Giannerini F., **Giustarini D.**, Lungarella G. and Di Simplicio P.  
Studies of transnitrosation with nitrosoglutathione by a coupled assay with GST reactions with protein SH groups and other thiols.  
*International Workshop on Glutathione Transferases*, Rome (Italy), November 7-10, 1997.
- 6) Lorenzoni P., Weber E., Cavina N., **Giustarini D.**, Rossi A. e Sacchi G.  
A monoclonal antibody to lymphatic endothelium.  
*LII Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia*, Palermo 4-7 Ottobre, 1998.  
*Italian Journal of Anatomy and Embriology*, **103**, 176
- 7) Milzani A., Dalle Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Di Simplicio P. and Colombo R.  
S-Nitrosoactin.  
*ECBO99, European Congress of Cell Biology*, Bologna (Italy), May 8-11, 1999.
- 8) **Giustarini D.\*.**, Rossi R., Giannerini F. Lusini L. e Di Simplicio P. (comunicazione orale, \* relatore)  
Contributo di gruppi SH emoglobinici nel metabolismo ematico di nitrosotioili: confronto tra uomo e ratto.  
*V Convegno Nazionale su: Aspetti Biologici dell'Ossido di Azoto*, Urbino, Collegio del Colle, 1-2 Ottobre, 1999.
- 9) Milzani A., Rossi R., **Giustarini D.**, Giannerini F., Lusini L., Di Simplicio P., Colombo R. and Dalle Donne I.  
Vascular smooth muscle relaxant properties of S-NO-actin.  
*Myology 2000. International Congress of Myology*, Nice (France), March 27-31, 2000.

- 10) Dalle-Donne I., Milzani A., **Giustarini D.**, Di Simplicio P., Colombo R. and Rossi R.  
Effect of S-NO-actin on pre-contracted rat abdominal aorta strips.  
*Meeting of the American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB)*, Boston, Massachusetts (U.S.A), June 4-8, 2000.  
*FASEB Journal*, **14**(8), A1377-1378.
- 11) Lusini L., Milzani A., Dalle Donne I., Tripodi S. A., Rossi R., Giannerini F., **Giustarini D.**, Colombo R. e Di Simplicio P.  
Alterazione delle difese antiossidanti durante la progressione del carcinoma a cellule renali.  
*Società Italiana di Patologia, XXV Congresso Nazionale*, Bari, 7-10 Giugno, 2000.  
*Biologia della cellula neoplastica e cancerogenesi*. Volume degli Atti pag. 91.
- 12) Milzani A., Rossi R., Giannerini F., **Giustarini D.**, Lusini L., Di Simplicio P., Colombo R. e Dalle Donne I.  
L'ossidazione delle metionine nell'actina muscolare.  
*Società Italiana di Patologia, XXV Congresso Nazionale*, Bari, 7-10 Giugno, 2000.  
*Biopatologia dell'invecchiamento e stress ossidativo*. Volume degli Atti pag. 158.
- 13) Milzani A., Rossi R., Lusini L., **Giustarini D.**, Di Simplicio P., Dalle Donne I. and Colombo R.  
Oxidation of exposed thiol in actin by diazenedicarboxylic acid bis(*N,N*-dimethylamide).  
*Eurotox2000. XXVIII European Congress of Toxicology*, Imperial College, London (U.K.), September 17-20, 2000.  
*Toxicology Letters* **116**(Suppl. 1): 52.
- 14) Milzani A., Dalle Donne I., Giannerini F., **Giustarini D.**, Lusini L., Colombo R., Di Simplicio P. and Rossi R.  
Different metabolizing ability toward thiolic reagents in human and rat blood.  
*Eurotox2000. XXVIII European Congress of Toxicology*, Imperial College, London (U.K.), September 17-20, 2000.  
*Toxicology Letters* **116**(Suppl. 1): 31.
- 15) **Giustarini D\***. (comunicazione orale, \*relatore)  
S-NO-Actin: S-nitrosylation kinetics and effect on isolated vascular smooth muscle.  
*IV Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini*. Siena, 2-5 Ottobre 2000.
- 16) Rossi R., **Giustarini D.**, Lusini L., Milzani A., Dalle Donne I., Colombo R. e Di Simplicio P.  
S-nitrosoproteine plasmatiche: metodo di misura HPLC con rivelazione in fluorescenza.  
*Aspetti biologici dell'ossido di azoto. VI Convegno Nazionale, IV Convegno monotematico Società Italiana di Farmacologia*. Urbino, Collegio del Colle, 6 -7 Ottobre 2000.
- 17) **Giustarini D\***., Rossi R., Dalle Donne I., Lusini L., Milzani A., Colombo R. e Di Simplicio P. (comunicazione orale, \*relatore)  
*Aspetti biologici dell'ossido di azoto. VI Convegno Nazionale, IV Convegno monotematico. Società Italiana di Farmacologia, Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare*. Urbino, Collegio del Colle, 6 -7 Ottobre 2000.



- 18) Lusini L., Rossi R., **Giustarini D.**, Di Giuseppe D., Milzani A., Dalle Donne I., Colombo R. and Di Simplicio P.  
Cysteine enrichment of blood compartment induced by in vivo administration of diamide to rats.  
*Weizmann Institute of Science. Cellular Implications of Redox Signaling.* Abano Terme, Padova (Italy), February 18-21, 2001.
- 19) Rossi R., Milzani A., Dalle Donne I., **Giustarini D.**, Lusini L., Colombo R. and Di Simplicio P.  
Glutathione disulfide: in vivo factor or in vitro artifact?  
*Weizmann Institute of Science. Cellular Implications of Redox Signaling.* Abano Terme Padova (Italy), February 18-21, 2001.
- 20) Rossi R., Milzani A., Dalle Donne I., Giannerini F., **Giustarini D.**, Lusini L., Colombo R. and Di Simplicio P.  
Different metabolizing ability of thiol reactants in human and rat blood: biochemical and pharmacological implications.  
*XIII Meeting of the European Association for Red Cell Research.* Barcellona (Spain), Mars 31-April 3, 2001.
- 21) Dalle Donne I., **Giustarini D.**, Rossi R., Lusini L., Di Simplicio P., Colombo R. and Milzani A.  
Effects of reactive oxygen species on cardiac myofibrils.  
*Fourth European Symposium of the European Protein Society.* Institut Pasteur, Paris (France), April 18-22, 2001.  
*Protein Science* **10**(Suppl. 1): 111.
- 22) **Giustarini D.**, Milzani A., Rossi R., Lusini L., Di Simplicio P., Colombo R. e Dalle Donne I.  
Oxidative modification of hypochlorite on actin.  
*XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia,* Genova, 30 Maggio-2 Giugno, 2001.  
*Pharmacological Research* **43**(suppl. A): 138.
- 23) Lusini L., Dalle Donne I., Milzani A., Rossi R., **Giustarini D.**, Di Giuseppe D., Colombo R. e Di Simplicio P.  
The pro-oxidant role of protein SH groups of hemoglobin in rat erythrocytes exposed to menadione  
*XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia,* Genova, 30 Maggio-2 Giugno, 2001.  
*Pharmacological Research* **43**(suppl. A): 125.
- 24) Rossi R., Milzani A., Dalle Donne I., **Giustarini D.**, Lusini L., Colombo R. e Di Simplicio P.  
Influence of hemoglobin fast reacting SH groups on the pharmacological and toxicological effects of thiol reactanting molecules.  
*XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia,* Genova, 30 Maggio-2 Giugno, 2001.  
*Pharmacological Research* **43**(suppl. A): 142.
- 25) Milzani A., Dalle Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Lusini L., Di Simplicio P. and Colombo R.  
Actin amino acids modified by hypochlorite.  
*Federation of European Biochemical Societies (FEBS). 27<sup>th</sup> FEBS Meeting,* Lisbona (Portugal), 30 June-5 July, 2001.

- 26) Dalle-Donne I., **Giustarini D.**, Lusini, L., Di Simplicio, P., Colombo R., Milzani, A. and Rossi, R.  
S-nitrosylation and S-thiolation: biochemical and physiological meaning.  
*Federation of European Biochemical Societies (FEBS). 27<sup>th</sup> FEBS Meeting*, Lisbona (Portugal), 30 June-5 July 2001.
- 27) **Giustarini D.**, Rossi R., Dalle Donne I., Gragnoli G., Signorini A. M., Fondelli C., Milzani A., Colombo R. and Di Simplicio P. (2001).  
Oxidants metabolism by platelets of diabetic patients.  
*2<sup>nd</sup> International joint meeting «In vitro models and toxicity mechanisms». Oxidative stress and antioxidants.* GlaxoSmithKline Conference Centre, Verona (Italy), May 30-June 1, 2001.
- 28) Dalle Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Lusini L., Maggioni M.G., Milzani A., Di Simplicio P. and Colombo R.  
Intermolecular bityrosine linkages in G-actin exposed to hypochlorite.  
*2<sup>nd</sup> International joint meeting «In vitro models and toxicity mechanisms». Oxidative stress and antioxidants.* GlaxoSmithKline Conference Centre, Verona (Italy) May 30-June 1, 2001.
- 29) Rossi R., Dalle-Donne I., Milzani A., **Giustarini D.**, Lusini L., Colombo R. and Di Simplicio P.  
S-Nitrosoproteins in human plasma.  
*Aspetti biologici dell'ossido di azoto. VII Convegno Nazionale, V Convegno monotematico Società Italiana di Farmacologia*, Urbino, Collegio del Colle, 20-22 Settembre, 2001.
- 30) Dalle-Donne I., Maggioni M.G., Milzani A., Rossi R., **Giustarini D.**, Fascio U., Di Simplicio P. and Colombo R.  
Paxillin distribution in dermal fibroblasts from patients affected by *Pseudoxanthoma elasticum*.  
*Experimental Biology 2002. American Society for Investigative Pathology (ASIP)*. New Orleans (USA), April 20-24, 2002.  
*FASEB Journal* **16**: A1206
- 31) **Giustarini D.**, Rossi R., Dalle-Donne I., Milzani A. e Colombo R.  
Modificazioni nitrosative e ossidative nella G-actina indotte da perossinitrito.  
*Aspetti biologici dell'ossido di azoto. VIII Convegno Nazionale, VI Convegno monotematico Società Italiana di Farmacologia.* Certosa di Pontignano, Siena, 5-7 Ottobre 2002.
- 32) **Giustarini D\***, Milzani A., Colombo R., Dalle-Donne I. and Rossi R. (comunicazione orale, \*relatore)  
Fast reacting thiol groups in rat hemoglobin: biochemical and pharmaco-toxicological implications  
*XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia.* Urbino, 22-25 Gennaio 2003.
- 33) **Giustarini D.**, Rossi R., Milzani A., Colombo R. and Dalle-Donne I.  
Age dependent S-nitrosoprotein concentration in rat plasma.  
*5<sup>th</sup> European Symposium of the Protein Society.* Florence (Italy) 29 March - 2 April, 2003.  
*Protein Science* **12**: 64.
- 34) Milzani A., Dalle-Donne I., **Giustarini D.**, Colombo R. and Rossi R.  
Measurement of protein glutathionylation in red blood cells.  
*5<sup>th</sup> European Symposium of the Protein Society.* Florence, Italy, 29 March - 2 April, 2003.  
*Protein Science* **12**: 63-64

- 35) Dalle-Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Milzani A., and Colombo R.  
Actin S-glutathionylation.  
*5<sup>th</sup> European Symposium of the Protein Society*. Florence, Italy, 29 March - 2 April, 2003.  
*Protein Science* **12**: 75-76.
- 36) **Giustarini D.**, Milzani A., Dalle-Donne I., Rossi R. and Colombo R.  
Peroxynitrite-induced nitrosative and oxidative stress on actin.  
*5<sup>th</sup> European Symposium of the Protein Society*. Florence, Italy, 29 March - 2 April, 2003.  
*Protein Science* **12**: 76.
- 37) Milzani A., Rossi R., Colombo R., Dalle-Donne I. and **Giustarini D.**  
Interference of red blood cell hemolysis and plasmatic GSH on GSSG levels in human blood  
*European Life Scientist Organization (ELSO) Meeting*. Nice (France) 4-8 September, 2004.  
*ELSO 2004 Proceedings* **419**: 201.
- 38) Dalle-Donne I., Rossi R., **Giustarini D.**, Milzani A and Colombo R.  
Actin S-glutathionylation in human platelets.  
*European Life Scientist Organization (ELSO) Meeting*. Nice (France) 4-8 September, 2004.  
*ELSO 2004 Proceedings* **482**: 245.
- 39) **Giustarini D.**, Milzani A., Aldini G., Carini M., Dalle-Donne I. and Rossi R. (comunicazione orale)  
S-nitrosation vs S-glutathionylation of protein sulfhydryl groups by S-nitrosothiols.  
*Aspetti biologici dell'ossido di azoto. X Convegno Nazionale*. Urbino, Collegio del Colle, 23-24  
Ottobre 2004.
- 40) **Giustarini D.**, Cavarra E., Rossi R., Fineschi S. and Lungarella G.  
Oxidant/antioxidant balance in blood of different mouse strains exposed to cigarette smoking.  
*Third Siena International Conference on Animal Models of Chronic Obstructive Pulmonary  
Disease*. Certosa di Pontignano, Siena (Italy), September 24-26, 2005.
- 41) Sparatore A., Perrino E., Tazzari V., **Giustarini D.**, Rossi R., Rossoni G. and Del Soldato P.  
Pharmacological profile of a novel H<sub>2</sub>S-releasing aspirin.  
*XIX National Meeting on Medicinal Chemistry*. Verona (Italy), September 14-18, 2008.
- 42) Colombo G., Costa F., Pettinari L., **Giustarini D.**, Rossi R., Milzani A., Dalle-Donne I. and  
Gagliano N.  
Cigarette smoke induces protein carbonylation and thiol modifications in human gingival  
fibroblasts.  
*63° Congresso Nazionale Società Italiana di Anatomia e Istologia*. Torino (Italy), 10-12 Settembre  
2009.
- 43) **Giustarini D.**, Del Soldato P. and Rossi R. (comunicazione orale, \*relatore)  
Homocysteine-lowering therapy: a novel non vitamin drug.  
*Advances and Controversies in B-Vitamins and Choline*. Leipzig (Germany), March 05-08, 2012

- 44) Khazim K., **Giustarini D.**, Rossi R., Verkaik D., Cunningham S., Folli F., Bansal S., and Fanti P.  
The glutathione/glutathione disulfide (GSH/GSSG) redox potential ( $E_h$ ) is low in erythrocyte (RBCs) of maintenance hemodialysis (MHD) patients (Pts) and it associates with parameters of dietary intake.  
*Kidney week 2012. Meeting of the American Society of Nephrology.* San Diego (CA, USA), October 30-November 04, 2012
- 45) Fanti P., Giustarini D., Rossi R., Folli F., Khazim K., Cornell J., Matteucci E. and Bansal S.  
Dietary intake correlates inversely with the protein thiolation index (PTI) and directly with neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) in clinically stable maintenance hemodialysis (MHD) patients.  
*XVII International Congress on Nutrition and Metabolism in Renal Disease.* Würzburg (Germany), May 6-10, 2014.

Siena, 11 Aprile 2016

Firma

Handwritten signature of Daniela Giustarini in cursive script.