

Curriculum vitae febbraio 2015

PROF. PAOLO SACCHETTA

Luogo e data di nascita: Pescara, 16 ottobre 1949

Cittadinanza: Italiana

Stato civile: Coniugato (Paola Scuderi), un figlio (Daniele)

Residenza: Piazza della Rinascita, 74 - 65122 Pescara
Tel. 085 4212361 E-mail paolo.sacchetta@gmail.com

Cod. Fiscale: SCC PLA 49R16 G482E

Titolo di studio: Laurea in Scienze Biologiche, conseguita il 27 giugno 1972, con voti 110/110 e lode,

Posizione attuale: Professore Ordinario di Biochimica (Bio/10),
Università "G. d'Annunzio", Chieti.

Indirizzo di lavoro: Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche
Via dei Vestini - 66013 Chieti
Tel. 0871 355 4505/5808; Cell. 347 3693580;
E-mail. ps@unich.it

Esperienza didattica.

Periodo: A vario titolo, dal 1975 ad oggi.

Discipline: Chimica, Chimica e propedeutica Biochimica, Chimica Biologica, Biochimica applicata, Biochimica cellulare.

Presso: Facoltà di Medicina e Chirurgia, Facoltà di Farmacia, Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria.

Attività scientifica.

Linee di ricerca: Studi sullo stato del glutatione e sugli enzimi glutatione dipendenti.
Messa a punto di metodiche analitiche.
Studi su sistemi proteolitici intracellulari extralisosomali.
Studi sul *folding* delle proteine.
Proteomica. Marcatori molecolari di malattie neurologiche in fluidi biologici.

Pubblicazioni: 116 articoli.
Numerose comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

Società scientifiche: Membro della S.I.B., Società Italiana di Biochimica.
Membro della IHUPO, *Italian Section of Human Proteome Organization*.
Membro della AIV, Associazione Italiana di Valutazione.

Altri incarichi.

- Delegato del Rettore alla qualità.
- Coordinatore del Presidio della Qualità di Ateneo.
- Componente del Nucleo di Valutazione dell'Università di Perugia.
- Componente del Consiglio generale della Fondazione "Istituto Banco di Napoli Fondazione".
- Componente del Consiglio consortile del Cineca.

- Membro del consiglio scientifico della fondazione "*Italian Proteomics Association*" ItPA onlus
- Già componente del Consiglio d'amministrazione del Cineca.
- Già componente del Consiglio d'amministrazione del consorzio di ricerca CentRO per la sperimentazione e la divulgazione delle Tecniche Irrigue CO.T.IR.
- Già componente del Nucleo di Valutazione dell'Università "*Ca 'Foscari*" di Venezia.
- Già componente del Nucleo di Valutazione dell'Università "*G. d'Annunzio*" di Chieti-Pescara.
- Già Presidente del comitato per la Qualità della Didattica (QUADI) dell'Università "*G. d'Annunzio*" di Chieti-Pescara.
- Già consulente del CIVR per il VTR 2001-2003.

Publicazioni scientifiche

1. Pieragostino D, D'Alessandro M, di Iorio M, Di Ilio C, Sacchetta P, Del Boccio P.
Unraveling the molecular repertoire of tears as a source of biomarkers: Beyond ocular diseases.
Proteomics Clin Appl. 2015 Feb;9(1-2):169-86. doi: 10.1002/prca.201400084. Epub 2015 Jan 12.
2. Di Liberato L, Arduini A, Rossi C, Di Castelnuovo A, Posari C, Sacchetta P, Urbani A, Bonomini M.
L-Carnitine status in end-stage renal disease patients on automated peritoneal dialysis.
J Nephrol. 2014 Mar 6. [Epub ahead of print]
3. Trimarco A., Forese M.G., Alfieri V., Lucente A., Brambilla P., Dina G., Pieragostino D., Sacchetta P., Urage Y., Boizet-Bonhoure B., Martinelli Boneschi F., Quattrini A., Taveggia C.
Prostaglandin D2 synthase-GPR44: a novel-signaling axis in PNS myelination.
Nat. Neurosci. 2014 Dec; 17(12) 1682-1692
4. Urbani A., De Canio M., Palmieri F., Sechi S., Bini L., Castagnola M., Fasano M., Modesti A., Roncada P., Timperio A.M., Bonizzi L., Brunori M., Cutruzzolà F., De Pinto V., Di Ilio C., Federici G., Folli F., Foti S., Gelfi C., Lauro D., Lucacchini A., Magni F., Messina I., Pandolfi P.P., Papa S., Pucci P., Sacchetta P.
The mitochondrial Italian Human Proteome Project initiative (mt-HPP)
Mol. BioSyst. (2013) 9(8), pp 1984-1992
5. Pieragostino D., Del Boccio P., Di Iorio M., Pieroni L., Greco V., De Luca G., D'Aguzzo S., Rossi C., Franciotta D., Centonze D., Sacchetta P., Di Ilio C., Lugaresi A., Urbani A.
Oxidative modifications of cerebral transthyretin are associated with multiple sclerosis
PROTEOMICS (2013) 13 (6), 1002-1009
6. Ciavardelli D., D'Orazio M., Pieroni L., Consalvo A., Rossi C., Sacchetta P., Di Ilio C., Battistoni A., Urbani A.,
Proteomic and ionic profiling reveals significant alterations of protein expression and calcium homeostasis in cystic fibrosis cells
Mol. BioSyst. (2013) 9 (6), 1117-1126
7. Pieragostino D., Agnifili L., Fasanella V., D'Aguzzo S., Mastropasqua R., Di Ilio C., Sacchetta P., Urbani A., Del Boccio P.
Shotgun proteomics reveals specific modulated protein patterns in tears of patients with primary open angle glaucoma naive to therapy
Mol. BioSyst. (2013) 9 (6), 1108-1116

8. Vergara D., Simeone P., del Boccio P., Toto C., Pieragostino D., Tinelli A., Acierno R., Alberti S., Salzet M., Giannelli G., Sacchetta P., Maffia M.
Comparative proteome profiling of breast tumor cell lines by gel electrophoresis and mass spectrometry reveals an epithelial mesenchymal transition associated protein signature
Mol. BioSyst. (2013) 9 (6), 1127-1138
9. Ciavardelli D., Consalvo A., Caldaralo V., Di Vacri M.L., Nisi S., Corona C., Frazzini V., Sacchetta P., Urbani A., Di Ilio C., Sensi S.L.
Characterisation of element profile changes induced by long-term dietary supplementation of zinc in the brain and cerebellum of 3xTg-AD mice by alternated cool and normal plasma ICP-MS
Metallomics, (2012) 4 (12), pp. 1321-1332.
10. Urbani A., Sirolli V., Lupisella S., Levi-Mortera S., Pavone B., Pieroni L., Amoroso L., Di Vito R., Bucci S., Bernardini S., Sacchetta P., Bonomini M.
Proteomic investigations on the effect of different membrane materials on blood protein adsorption during haemodialysis
Blood Transfus., (2012) 10 (SUPPL. 2), pp. s97-s108.
11. Sirolli V., Rossi C., Di Castelnuovo A., Felaco P., Amoroso L., Zucchelli M., Ciavardelli D., Di Ilio C., Sacchetta P., Bernardini S., Arduini A., Bonomini M., Urbani A.
Toward personalized hemodialysis by low molecular weight amino-containing compounds: future perspective of patient metabolic fingerprint.
Blood Transfus. (2012) 10 Suppl 2, pp. s78-88.
12. Urbani A., Lupisella S., Sirolli V., Bucci S., Amoroso L., Pavone B., Pieroni L., Sacchetta P., Bonomini M.
Proteomic analysis of protein adsorption capacity of different haemodialysis membranes
Mol. BioSyst. (2012) 8 (4), pp. 1029-1039.
13. Pieragostino D., Bucci S., Agnifili L., Fasanella V., D'Aguanno S., Mastropasqua A., Ciancaglini M., Mastropasqua L., Di Ilio C., Sacchetta P., Urbani A., Del Boccio P.
Differential protein expression in tears of patients with primary open angle and pseudoexfoliative glaucoma
Mol. BioSyst. (2012) 8 (4), pp. 1017-1028.
14. Del Boccio P., Raimondo F., Pieragostino D., Morosi L., Cozzi G., Sacchetta P., Magni F., Pitto M., Urbani A.
A hyphenated microLC-Q-TOF-MS platform for exosomal lipidomics investigations: Application to RCC urinary exosomes
Electrophoresis, (2012) 33 (4), pp. 689-696.
15. Del Boccio P., Pieragostino D., Di Iorio M., Petrucci F., Lugaresi A., De Luca G., Gambi D., Onofri M., Di Ilio C., Sacchetta P., Urbani A.
Lipidomic investigations for the characterization of circulating serum lipids in multiple sclerosis
J Proteomics, (2011) 74 (12), pp. 2826-2836.
16. Pavone B., Sirolli V., Giardinelli A., Bucci S., Forlì F., di Cesare M., Sacchetta P., di Pietro, N., Pandolfi A., Urbani A., Bonomini M.
Plasma protein carbonylation in chronic uremia
J Nephrol., (2011) 24 (4), pp. 453-464.

17. Pavone B, Bucci S, Sirolli V, Merlini G, Del Boccio P, Di Rienzo M, Felaco P, Amoroso L, Sacchetta P, Di Ilio C, Federici G, Urbani A, Bonomini M.
Beta2-microglobulin causes abnormal phosphatidylserine exposure in human red blood cells.
Mol Biosyst. (2011) 7(3):651-658.
18. Rossi C., Calton L., Brown H.A., Gillingwater S., Wallace A.M., Petrucci F., Ciavardelli D., Urbani A., Sacchetta P., Morris M.
Confirmation of Congenital Adrenal Hyperplasia by adrenal steroid profiling of filter paper dried blood samples using Ultra-Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry.
Clin Chem Lab Med (2011) 4, 677-684
19. Ciavardelli D, Ammendola S, Ronci M, Consalvo A, Marzano V, Lipoma M, Sacchetta P, Federici G, Di Ilio C, Battistoni A, Urbani A.
Phenotypic profile linked to inhibition of the major Zn influx system in *Salmonella enterica*: proteomics and ionomics investigations.
Mol Biosyst. (2011) 7(3):608-619.
20. De Luca A, Sanna F, Sallese M, Ruggiero C, Grossi M, Sacchetta P, Rossi C, De Laurenzi V, Di Ilio C, Favalaro B.
Methionine sulfoxide reductase A down-regulation in human breast cancer cells results in a more aggressive phenotype.
Proc Natl Acad Sci U S A. (2010) 107(43):18628-18633
21. Mantini D, Petrucci F, Pieragostino D, Del Boccio P, Sacchetta P, Candiano G, Ghiggeri GM, Lugaresi A, Federici G, Di Ilio C, Urbani A.
A computational platform for MALDI-TOF mass spectrometry data: application to serum and plasma samples.
J Proteomics. (2010) 73(3):562-70.
22. Rossi C, Calton L, Hammond G, Brown HA, Wallace AM, Sacchetta P, Morris M.
Serum steroid profiling for congenital adrenal hyperplasia using liquid chromatography-tandem mass spectrometry.
Clin Chim Acta. (2010) 411(3-4):222-8.
23. Ciavardelli D, Sacchetta P, Federici G, Di Ilio C, Urbani A.
Protein phosphorylation stoichiometry by simultaneous ICP-QMS determination of phosphorus and sulfur oxide ions: a multivariate optimization of plasma operating conditions.
Talanta. (2010) 80(4):1513-25.
24. Pavone B, Sirolli V, Bucci S, Libardi F, Felaco P, Amoroso L, Sacchetta P, Urbani A, Bonomini M.
Adsorption and carbonylation of plasma proteins by dialyser membrane material: in vitro and in vivo proteomics investigations.
Blood Transfus. (2010) 8(Suppl 3):s113-s119.
25. Notturmo F, Del Boccio P, Luciani M, Caporale CM, Pieragostino D, Prencipe V, Sacchetta P, Uncini A. Monospecific high-affinity and complement activating anti-GM1 antibodies are determinants in experimental axonal neuropathy.
J Neurol Sci. (2010) 293(1-2):76-81.
26. Pieragostino D, Petrucci F, Del Boccio P, Mantini D, Lugaresi A, Tiberio S, Onofrij M, Gambi D, Sacchetta P, Di Ilio C, Federici G, Urbani A.
Pre-analytical factors in clinical proteomics investigations: impact of ex vivo protein modifications for multiple sclerosis

- biomarker discovery.
J Proteomics. (2010) 73(3):579-92.
27. Della Donna L, Ronci M, Sacchetta P, Di Ilio C, Biolatti B, Federici G, Nebbia C, Urbani A.
A food safety control low mass-range proteomics platform for the detection of illicit treatments in veal calves by MALDI-TOF-MS serum profiling.
Biotechnol J. (2009) 4(11):1596-609.
28. Procopio A, Alcaro S, Nardi M, Oliverio M, Ortuso F, Sacchetta P, Pieragostino D, Sindona G.
Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of oleuropein and its semisynthetic derivatives as cyclooxygenase inhibitors.
J Agric Food Chem. (2009) 57(23):11161-7.
29. Mantini D, Petrucci F, Del Boccio P, Pieragostino D, Di Nicola M, Federici G, Sacchetta P, Di Ilio C, and Urbani A
Independent component analysis for the extraction of reliable protein signal profiles from MALDI-TOF mass spectra
Bioinformatics (2008) 24, 63-70.
30. Mantini D, Petrucci F, Pieragostino D, Del Boccio P, Di Nicola M, Di Ilio C, Federici G, Sacchetta P, Comani S, Urbani A.
LIMPIC: a computational method for the separation of protein MALDI-TOF-MS signals from noise.
BMC Bioinformatics. (2007) 8, :101.
31. De Luca A, Sacchetta P, Nieddu M, Di Ilio C, Favaloro B.
Important roles of multiple Sp1 binding sites and epigenetic modifications in the regulation of the methionine sulphoxide reductase B1 (MsrB1) promoter
BMC Mol Biol (2007), 8:39
32. Ciavardelli D, D'Anniballe G, Nano G, Martin F, Federici G, Sacchetta P, Di Ilio C, Urbani A.
An inductively coupled plasma mass spectrometry method for the quantification of yttrium-antibody based drugs using stable isotope tracing.
Rapid Commun Mass Spectrom. (2007) 21; 2343-2350.
33. De Luca A., Sacchetta P., Di Ilio C., Favaloro B.
Identification and analysis of the promoter region of the human methionine sulphoxide reductase a gene.
Biochem J. (2006) 393, 321-329.
34. Biroccio A., del Boccio P., Panella M., Bernardini S., Di Ilio C., Gambi D., Stanzione P., Sacchetta P., Bernardi G., Martorana A., Federici G., Urbani A., Stefani A.
Differential Post-Translational Modifications of Transthyretin in Alzheimer's Disease: A study of the cerebral spinal fluid.
Proteomics. (2006) 7, 2305-2313
35. Del Boccio P, Pieragostino D, Lugaesi A, Di Ioa M, Pavone B, Travaglini D, D'Aguanno S, Bernardini S, Sacchetta P, Federici G, Di Ilio C, Gambi D, Urbani A.
Cleavage of cystatin C is not associated with multiple sclerosis.
Ann Neurol. (2006) 62, 201-204.
36. Bonomini M, Pavone B, Sirilli V, Del Buono F, Di Cesare M, Del Boccio P, Amoroso L, Di Ilio C, Sacchetta P, Federici G, Urbani A.

- Proteomics characterization of protein adsorption onto hemodialysis membranes.
J Proteome Res. (2006) 5, 2666-2674.
37. Biroccio A., Urbani A., Massoud R., Di Ilio C., Sacchetta P., Bernardini S., Cortese C., Federici G.
A quantitative method for the analysis of glycated and glutathionylated hemoglobin by matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry.
Anal Biochem. (2005) 336, 279-288.
38. Procopio A., Alcaro S., Cundari S., De Nino A., Ortuso F., Sacchetta P., Pennelli A., Sindona G.
Molecular Modeling, Synthesis, and Preliminary Biological Evaluation of Glutathione-S-Transferase Inhibitors as Potential Therapeutic Agents.
J Med Chem. (2005) 48, 6084-6089.
39. Pennelli A., Sacchetta P., Catitti C., Amicarelli F., Di Ilio C.
Effects of glutathione on kinetics and structural properties of amphibian BbGSTP1-1.
Int J Biochem Cell Biol. (2003) 35, 415-421.
40. De Luca A., Favalaro B., Carletti E., Sacchetta P., Di Ilio C.
A novel amphibian Pi-class glutathione transferase isoenzyme from *Xenopus laevis*: importance of phenylalanine 111 in the H-site.
Biochem J. (2003) 373, 539-545.
41. Carletti E., De Luca A., Urbani A., Sacchetta P., Di Ilio C.
Sigma-class glutathione transferase from *Xenopus laevis*: molecular cloning, expression, and site-directed mutagenesis.
Arch Biochem Biophys. (2003) 419, 214-221.
42. Angelucci S., Sacchetta P., De Luca A., Moio P., Amicarelli F., Di Ilio C.
Glutathione transferase isoenzymes from frog (*Xenopus laevis*) liver and embryo.
Biochim Biophys Acta. (2002) 1569, 81-85.
43. De Luca A., Favalaro B., Angelucci S., Sacchetta P., Di Ilio C.
Mu-class glutathione transferase from *Xenopus laevis*: molecular cloning, expression and site-directed mutagenesis.
Biochem J. (2002) 365, 685-691.
44. Bucciarelli T., Sacchetta P., Amicarelli F., Petruzzelli R., Melino S., Rotilio D., Celli N., Di Ilio C.
Amino acid sequence of the major form of toad liver glutathione transferase.
Int J Biochem Cell Biol. (2002) 34, 1286-1290.
45. Sacchetta P., Di Rado R., Saliola M., Bozzi A., Falcone C., Di Ilio C., Martini F.
Multiple unfolded states of alcohol dehydrogenase I from *Kluyveromyces lactis* by guanidinium chloride.
Biochim Biophys Acta. (2001) 1545, 238-244.
46. Bucciarelli, T., Petruzzelli, R., Melino, S., Cornelio, L., Amicarelli, F., Di Ilio, C., Sacchetta, P.
Organ distribution of glutathione transferase isoenzymes in common toad (*Bufo bufo*)
Chem Biol Interact. (2001) 133 (1-3), pp. 322-324.
47. Pennelli, A., Ortolano, S., Simmaco, M., Miele, R., Sacchetta, P., Di Ilio, C.
Sigma-class glutathione transferase from skin secretion of *Xenopus laevis*
Chem Biol Interact. (2001) 133 (1-3), pp. 234-236.

48. Angelucci S., Sacchetta P., Moio P., Melino S., Petruzzelli R., Gervasi P.G., Di Ilio C.
Purification and characterization of glutathione transferases from the sea bass (*Dicentrarchus labrax*) liver
Arch. Biochem. Biophys. (2000) 373, 435-441
49. Pennelli A., Ortolano S., Miele R., Renda T., Sacchetta P., Di Ilio C., Simmaco M. Glutathione S-transferase, similar to sigma class, from skin secretions of *Xenopus laevis*.
IUBMB Life. (2000) 50, 203-207.
50. Sacchetta P., Pennelli A., Bucciarelli T., Cornelio L., Amicarelli F., Miranda M., Di Ilio C.
Multiple unfolded states of glutathione bbGSTP1-1 by guanidinium chloride
Arch. Biochem. Biophys. (1999) 369, 100-106
51. Bucciarelli T., Sacchetta P., Pennelli A., Cornelio L., Romagnoli R., Melino S., Petruzzelli R., Di Ilio C.
Characterization of toad liver glutathione transferase
Biochim. Biophys. Acta (1999) 1431, 189-198
52. Amicarelli F., Sacchetta P., Colafarina S., Angelucci S., Miranda M., Di Ilio C.
Glyoxalases activity during *Bufo bufo* development
Mech. Age. Develop. (1998) 100, 261-267
53. Tiboni G.M., Bucciarelli T., Amicarelli F., Angelucci S., Iammarrone E., Bellati U., Sacchetta P., Di Ilio C.
Spatial distribution of glutathione, glutathione related and antioxidant enzymes in cultured mouse embryos
Arch. Toxicol. (1997) 72, 38-44
54. Sacchetta P., Petruzzelli R., Melino S., Bucciarelli T., Pennelli A., Amicarelli F., Michele M., Di Ilio C.
Amphibian embryo glutathione transferase: amino acid sequence and structural properties
Biochem. J. (1997) 322, 679-680
55. Sacchetta P., Petruzzelli R., Bucciarelli T., Pennelli A., Angelucci S., Amicarelli F., Miranda M., Melino S., Di Ilio C.
Structural characterization of amphibian (*Bufo bufo*) embryo glutathione transferase
It. J. Biochem. (1997) 46, 125-
56. Di Ilio C., Sacchetta P., Angelucci S., Bucciarelli T., Pennelli A., Mazzetti A.P., Lo Bello M., Aceto A.
Interaction of glutathione transferase P1-1 with captan and captafol.
Biochem. Pharmacol. (1996) 52, 43-48.
57. Di Ilio C., Angelucci S., Bucciarelli T., Pennelli A., Petruzzelli R., Di Giulio C., Miranda M., Amicarelli F., Sacchetta P.
Alteration of glutathione transferase subunits composition in the liver of young and aged rat submitted to hypoxic and hyperoxic conditions
Biochim. Biophys. Acta (1996) 1312, 125-131
58. Di Ilio C., Angelucci S., Pennelli A., Bucciarelli T., Petruzzelli R., Tiboni G.M., Melino S., Sacchetta P.
Purification and characterization of three Pi class glutathione transferase from monkey placenta
Comp. Biochem. Physiol. (1996) 114B, 377-382
59. Aceto A., Sacchetta P., Bucciarelli T., Dragani B., Angelucci S., Radatti G.L., Di Ilio C.
Structural and functional properties of the 34 kDa fragment produced by the N-terminal chymotryptic cleavage of glutathione transferase P1-1
Arch. Biochem. Biophys. (1995) 316, 873-878.

60. Di Ilio C., Sacchetta P., Angelucci S., Zezza A., Tenaglia R., Aceto A.
Glutathione peroxidase and glutathione reductase activities in cancerous and non cancerous human kidney tissues
Cancer Letters (1995) 91, 19-23.
61. Di Ilio C., Angelucci S., Pennelli A., Zezza A., Tenaglia R., Sacchetta P.
Glyoxalase activities in tumor and non-tumor human urogenital tissues
Cancer Letters (1995) 96, 189-193.
62. Sacchetta P., Aceto A., Bucciarelli T., Dragani B., Angelucci S., Iannarelli V., Pennelli A., Di Ilio C.
Inattivazione della glutatione transferasi della classe Pi da parte di pesticidi.
In: CNR FATMA (eds: G. Bronzetti, M. Cini e E. Chiesara) (1995) , 115-121.
63. Aceto A., Dragani B., Allocati N., Angelucci S., Bucciarelli T., Sacchetta P., Di Ilio C., Martini F.
Analysis by limited proteolysis of domain organization and GSH-site arrangement of bacterial glutathione transferase B1-1
Int. J. Biochem. Cell Biol. (1995) 27, 1033-1041.
64. Di Ilio C., Tiboni G.M., Sacchetta P., Angelucci S., Bucciarelli T., Bellati U., Aceto A.
Time-dependent and tissue-specific variations of glutathione transferase activity during gestation in the mouse
Mech. Age. Develop. (1995) 78, 47-62.
65. Di Ilio C., Sacchetta P., Iannarelli V., Aceto A.
Binding of pesticides to alpha, mu and pi classes GST
Toxicology letters (1995) 76, 173-177.
66. Aceto A., Amicarelli F., Sacchetta P., Dragani B., Bucciarelli T., Masciocco L., Miranda M., Di Ilio C.
Developmental aspects of detoxifying enzymes in fish (*Salmo iridaeus*)
Free Rad. Res. (1994) 21, 285-294.
67. Aceto A., Martini F., Sacchetta P., Bucciarelli T., Dragani B., Radatti G.L., Di Ilio C.
Investigation on the structure-function relationship of GSTP1-1 by limited chymotryptic cleavage
It. J. Biochem. (1994) 43, 81-82.
68. Di Ilio C., Aceto A., Dragani B., Sacchetta P., Bucciarelli T., Angelucci S., Miranda M., Poma A., Amicarelli F., Federici G.
Developmental aspects of amphibian (*Bufo bufo*) and fish (*Salmo iridaeus*) embryo glutathione transferase
Life Chem. Rep. (1994) 12, 61-64.
69. Di Ilio C., Aceto A., Allocati N., Piccolomini R., Bucciarelli T., Dragani B., Faraone A., Sacchetta P., Petruzzelli R., Federici G.
Characterization of Glutathione Transferase from *Xanthomonas campestris*
Arch. Biochem. Biophys. (1993) 305, 110-114.
70. Aceto A., Dragani B., Bucciarelli T., Sacchetta P., Martini F., Angelucci S., Amicarelli F., Miranda M., Di Ilio C.
Purification and characterization of the major glutathione transferase from adult toad (*Bufo bufo*) liver
Biochem. J. (1993) 289, 417-422.
71. Aceto A., Sacchetta P., Dragani B., Bucciarelli T., Angelucci S., Longo V., Gervasi G., Martini F., Di Ilio C.
Glutathione transferase isoenzymes in olfactory and respiratory epithelium of cattle
Biochem. Pharmacol. (1993) 46, 2127-2133.

72. Sacchetta P., Aceto A., Bucciarelli T., Dragani B., Santarone S., Allocati N., Di Ilio C.
Multiphasic denaturation of glutathione transferase B1-1 by guanidium chloride. Role of the dimeric structure on the flexibility of active site
Eur. J. Biochem. (1993) 215, 741-745.
73. Martini F., Aceto A., Sacchetta P., Bucciarelli T., Dragani B., Di Ilio C.
Investigation of intra-domain and inter-domain interactions of glutathione transferase P1-1 by limited chymotryptic cleavage
Eur. J. Biochem. (1993) 218, 845-851.
74. Di Ilio C., Aceto A., Sacchetta P., Bucciarelli T., Dragani B., Angelucci S., Federici G.
Expression of glutathione transferases isoenzymes during *Bufo bufo* development
In: CNR FATMA (eds: E. Chiesara, E. Morichetti, C. Della Croce, G. Bronzetti) (1993) , 159-161.
75. Sacchetta P., Aceto A., Dragani B., Bucciarelli T., Santarone S., Di Ilio C.
Characterization of intermediates during the chemico-physical denaturation of glutathione transferases
It. J. Biochem. (1993) 42, 37-38.
76. Aceto A., Dragani B., Sacchetta P., Bucciarelli T., Angelucci S., Miranda M., Poma A., Amicarelli F., Federici G., Di Ilio C.
Developmental aspects of *Bufo bufo* embryo glutathione transferases
Mech. Age. Develop. (1993) 68, 59-70.
77. Aceto A., Caccuri A.M., Sacchetta P., Bucciarelli T., Dragani B., Rosato N., Federici G., Di Ilio C.
Dissociation and unfolding of Pi class glutathione transferase. Evidence for a monomeric inactive intermediate
Biochem. J. (1992) 285, 241-245.
78. Aceto A., Martini F., Dragani B., Bucciarelli T., Sacchetta P., Di Ilio C.
Purification and characterization of glutathione transferase from psoriatic skin
Biochem. Med. Met. Biol. (1992) 48, 212-218.
79. Sacchetta P., Di Cola D., Bonfigli A., Zarivi O., Santarone S., Poma A., Ragnelli A.M., Amicarelli F., Miranda M.
High molecular weight proteinase activity expression during *Bufo bufo* development
Acta Embryol. Morphol. Exper. (1991) 12, 131-132.
80. Sacchetta P., Martini F., Santarone S., Di Cola D.
Presence of multicatalytic proteinase in human psoriatic scales
Clin. Chem. Enzym. Comms. (1991) 4, 373-378.
81. Di Cola D., Santarone S., Sacchetta P.
Proteolysis in human erythrocytes stressed by oxidative agents
It. J. Biochem. (1991) 40, 260-261.
82. Sacchetta P., Battista P., Santarone S., Di Cola D.
Purification of human erythrocyte proteolytic enzyme responsible for degradation of oxidant-damaged hemoglobin. Evidence for identifying as a member of the multicatalytic proteinase family.
Biochim. Biophys. Acta (1990) 1037, 337-343.
83. Di Cola D., Canistro G., Sacchetta P.
Effect of hydrazine-derivative drugs and related compounds in human erythrocytes.
Clin. Chem. Enzym. Comms. (1990) 2, 205-212.

84. Di Cola D., Miranda M., Bonfigli A., Zarivi O., Santarone S., Sacchetta P.
Changes of a high molecular mass proteinase activity during *Bufo bufo* development
Comp. Biochem. Biophys. (1990) 97B, 751-754.
85. Sacchetta P., Battista P., Santarone S., Di Cola D.
Isolation of two high molecular mass proteinases from human erythrocytes
Eur. J. Biochem. (1990) 191, 275-280.
86. Sacchetta P., Santarone S., Di Cola D.
Synergistic effect of multicatalytic proteinase and calpain on proteolytic degradation of erythrocyte membrane proteins
It. J. Biochem. (1990) 39, 350-351.
87. Sacchetta P., Santarone S., Di Cola D.
Biological disulphides reduce the calcium requirement for calpain activation
Med. Sci. Res. (1990) 18, 259-260.
88. Di Cola D., Battista P., Santarone S., Sacchetta P.
Fragmentation of human hemoglobin by oxidative stress produced by phenylhydrazine.
Free Rad. Res. Comms. (1989) 6, 379-386.
89. Battista P., Sacchetta P., Di Cola D.
Rapid proteolysis of oxidant-damaged hemoglobin is related to hemichrome generation
in "Pathology of Gene expression" (L. Frati and S.A. Aaronson eds) (1989) 2, 81-87.
90. Di Cola D., Ricci G., Sacchetta P.
Proteolytic degradation of hemoglobin products generated by oxidative stress.
It. J. Biochem. (1989) 38, 273-275.
91. Di Cola D., Sacchetta P., Battista P..
Proteolysis in human erythrocytes is triggered only by selected oxidative agents.
It. J. Biochem. (1988) 37, 129-138.
92. Piccolomini R., Allocati N., Cellini L., Faraone A., Di Cola D., Sacchetta P., Ravagnan G.
Preliminary studies on the effect of Glutathione S-transferase from *Providencia_stuartii* on the antimicrobial activity of
different antibiotics.
Chemioterapia. (1987) 6, 324-328.
93. Di Cola D., Sacchetta P.
Irreversible inactivation of Calcium-dependent proteinases from rat liver by biological disulfides.
FEBS Lett. (1987) 210, 81-84.
94. Del Boccio G., Di Ilio C., Casalone E., Pennelli A., Aceto A., Sacchetta P., Federici G.
Purification and characterization of glutathione transferase of human thyroid.
It. J. Biochem. (1987) 36, 8-17.
95. Sacchetta P., Di Cola D., Federici G.
Alkaline hydrolysis of N-ethylmaleimide allows a rapid assay of oxidized glutathione in biological samples.
Anal. Biochem. (1986) 154, 205-208.

96. Del Boccio G., Casalone E., Sacchetta P., Pennelli A., Di Ilio C.
Isoenzyme patterns of glutathione S-transferases from mammals erythrocytes.
Biochem. Med. (1986) 36, 306-312.
97. Di Ilio C., Del Boccio G., Casalone E., Aceto A., Sacchetta P.
Activities of enzymes associated with the metabolism of glutathione in fetal rat liver and placenta.
Biol. Neonate (1986) 49, 96-101.
98. Aceto A., Di Cola D., Casalone E., Sacchetta P., Federici G.
Glutathione S-transferase from bovine tissues: relationship between multiple form distribution and catalytic activity.
Free Rad. Res. Comms. (1986) 1, 379-386.
99. Di Cola D., Sacchetta P.
Decrease of reduced-oxidized Glutathione ratio in starved rat liver.
IRCS Med. Sci. (1986) 14, 60.
100. Di Ilio C., Sacchetta P., Lo Bello M., Caccuri A.M., Federici G.
Selenium independent glutathione peroxidase activity associated with cationic forms of glutathione transferase in human heart.
J. Mol. Cell Cardiol. (1986) 18, 983-991.
101. Di Ilio C., Sacchetta P., Del Boccio G., Casalone E., Polidoro G.
Glutathione S-transferase activity from rat placenta.
Placenta (1986) 7, 155-162.
102. Battista P., Di Luzio A., Sacchetta P., Di Cola D.
Reduced/oxidized Glutathione ratio in aging human red cells
Quad. Sclavo Diagn. (1986) 22, 388-391.
103. Di Ilio C., Sacchetta P., Del Boccio G., La Rovere G., Federici G.
Glutathione peroxidase, glutathione S-transferase and glutathione reductase activities in normal and neoplastic human breast tissue.
Cancer Lett. (1985) 29, 37-42.
104. Di Ilio C., Sacchetta P., Del Boccio G., Muccini A., Polidoro G.
Glutathione related enzyme activities in pregnant rat liver.
Experientia (1985) 41, 66-67.
105. Federici G., Di Ilio C., Sacchetta P., Polidoro G., Bannister J.V.
The isolation, characterisation and kinetics of Glutathione S-transferase from Human Platelets.
Int. J. Biochem. (1985) 17, 653-656.
106. Polidoro G., Di Ilio C., Sacchetta P., Del Boccio G., Federici G.
Isoelectric focusing of brain cortex GSH S-transferase activity in mammals: evidence that polymorphism is absent in man.
Int. J. Biochem. (1984) 16, 741-746.
107. Sacchetta P., Di Ilio C., Muccini A., La Rovere G., Polidoro G.
Selenium-dependent and Selenium independent Glutathione peroxidase activities in pregnant rat liver.
It. J. Biochem. (1984) 33, 355-356.

108. Polidoro G., Di Ilio C., Del Boccio G., Sacchetta P., Arduini A., Casalone E., Federici G.
Glutathione S-transferase isoenzymes in mammals brain.
It. J. Biochem. (1983) 32, 70-72.
109. Del Boccio G., Di Ilio C., Sacchetta P., Arduini A., Piccolomini R., Ravagnan G., Polidoro G.
Inhibition of human placenta glutathione S-transferase by penicillins and cephalosporins.
It. J. Biochem. (1983) 32, 72-73.
110. Di Ilio C., Arduini A., Sacchetta P., Del Boccio G., La Rovere G., Muccini A., Polidoro G.
Selenium-dependent and selenium independent glutathione peroxidase activity in human fetal tissues.
It. J. Biochem. (1983) 32, 73-75.
111. Polidoro G., Di Ilio C., Del Boccio G., Sacchetta P., Arduini A., Federici G.
Glutathione S-transferase activity from human lens: a single form.
IRCS Med. Sci. (1982) 10, 962.
112. Federici G., Di Cola D., Sacchetta P., Di Ilio C., Del Boccio G., Polidoro G.
Reversible inactivation of tyrosine aminotransferase from guinea pig liver by thiol and disulfide compounds.
Biochem. Biophys. Res. Commun. (1978) 81, 650-655.
113. Di Ilio C., Di Cola D., Sacchetta P., Federici G., Polidoro G.
Metodo enzimatico per la determinazione del glutatone totale nel sangue.
Boll. Soc. It. Biol. Sper. (1977) LIII, 1212-1217.
114. Di Cola D., Dell'Agata M., Sacchetta P., Polidoro G.
Inattivazione di enzimi citosolubili in omogenati di fegato di cavia.
Boll. Soc. It. Biol. Sper. (1977) LIII, 1229-1233.
115. Di Cola D., Sacchetta P., Dell'Agata M., Di Ilio C., Federici G.
Inattivazione della tirosina aminotransferasi da estratti tissutali di fegato di cavia.
Boll. Soc. It. Biol. Sper. (1977) LIII, 1234-1240.
116. Sacchetta P., Di Cola D., Dell'Agata M., Del Boccio G., Federici G.
Effetto della cisteina e di altri composti tiolici sulla tirosina aminotransferasi dal fegato di cavia.
Boll. Soc. It. Biol. Sper. (1977) LIII, 1241-1244.
117. Santoro L., Del Boccio G., Sacchetta P., Polidoro G., Cannella C., Rotunno M., Federici G.
Parziale purificazione e proprietà della glutatone perossidasi dal fegato di coniglio.
Boll. Soc. It. Biol. Sper. (1976) LII, 922-927.

Chieti 9 febbraio 2015

In fede



Paolo Sacchetta