

## Lavori presentati a congressi

- 1) R. Calvani, E. Brasili, **G. Capuani**, A. Tomassini, F. Sciubba, E. Mengheri, A. Miccheli - "Effects of age and probiotic supplementation on the mouse metabolome - a look into the homeostenosis window " - Metabomeeting 2012, Manchester (UK), 25 - 27 settembre 2012.
- 2) G. Pratico', **G. Capuani**, A. Tomassini, P. Mastromarino, M. Delfini, M. E. Baldassarre, A. Miccheli - "A <sup>1</sup>H NMR-based metabolomic approach reveals significant changes in breast milk composition induced by oral probiotic supplementation " - Metabomeeting 2012, Manchester (UK), 25 - 27 settembre 2012. *(secondo premio nella competizione dei poster)*
- 3) A. Tomassini, P. Mastromarino, **G. Capuani**, M. Delfini, M.E. Baldassarre, A. Miccheli - "<sup>1</sup>H NMR-based metabolomics on human mature milk reveals the effect of oral VLS#3 probiotic supplementation to mothers" - Exploring Human Host-Microbiome Interactions in Health and Disease, Hinxton (Cambridge, UK), 8-10 maggio 2012
- 4) E. Brasili, A. Tomassini, A. Finamore, M. Roselli, E. Mengheri, **G. Capuani**, F. Sciubba, A. Miccheli - "Probiotic treatment induced age dependent metabolic changes" - 6<sup>th</sup> Probiotics Prebiotics and New Foods, Roma (Italia), 11 - 13 settembre 2011.
- 5) R. Calvani, A. Miccheli, **G. Capuani**, A. Tomassini Miccheli, M. Delfini, G. Nanni, G. Mingrone - "Characterization of the peculiar obese urinary metabolite by metabolomic analysis of the gut microbiome" - Metabolomics 2010, Amsterdam (Olanda), 27 giugno - 1 luglio 2010.
- 6) **G. Capuani**, D. Capitani, M. Delfini, R. De Salvador, M.E. Di Cocco, L. Mannina, A. Miccheli, N. Proietti, A.P. Sobolev, A. Tomassini Miccheli - "Evaluation of the development and ripening processes of *Hayward* kiwifruits by NMR metabolic profiling" - Metabolomics 2010, Amsterdam (Olanda), 27 giugno - 1 luglio 2010.
- 7) F. Sciubba, **G. Capuani**, M. E. Di Cocco, A. Miccheli, A. Tomassini Miccheli, M. Delfini - "Impiego della Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare ad Alta Risoluzione per l'individuazione e caratterizzazione di parametri di qualità e conservabilità di mozzarella di bufala campana" - 9° congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (Ciseta), Milano (Italia), 11-12 June, 2009.
- 8) A. Miccheli, F. Marini, **G. Capuani**, A. Tomassini Miccheli, M. Delfini, F. Sciubba, M. E. Di Cocco, M. Paci, C. Puccetti, A. Spataro - "NMR-based metabolomics and nutrition: dissecting the metabolic effects of a sports drink on the post-exercise recovery in elite athletes" - Intl. Conf. on FOOD-OMICS, Cesena (Italia), 28-29 May, 2009.
- 9) A. Miccheli, **G. Capuani**, M. Delfini, M. E. Di Cocco, F. Marini, M. Paci, C. Puccetti, F. Sciubba, A. Spataro, A. Tomassini Miccheli - "Detecting Potential Metabolic Biomarkers For Exercise And Recovery In Well-Trained Athletes By NMR-Based Metabolomics On Biofluids" - Metabomeeting 2008, Lyon, (Francia) 28-29th April, 2008.

- 10) F. Conti, **G. Capuani**, L. Casciani, C. Castro, M. Delfini, R. Di Clemente, M.E. Di Cocco, C. Manetti, A. Miccheli, A. Tomassini, M. Valerio - "From raw sample preparation to NMR spectroscopy data for metabolomics" - First Maga Circe Conference on Metabolic Systems Analysis, Sabaudia (Italia), March 26-29, 2006.
- 11) F. Conti, **G. Capuani**, L. Casciani, C. Castro, M. Delfini, R. Di Clemente, M.E. Di Cocco, C. Manetti, A. Miccheli, A. Tomassini, M. Valerio - "From raw sample preparation to NMR spectroscopy data for metabolomics" - 2nd Metabomeeting, Cambridge (UK), July 17-19, 2005.
- 12) **G. Capuani**, A. Tomassini, M. Valerio, A. Giuliani, M. Colafranceschi, F. Pancotti, A. Miccheli, F. Conti - "Metabonomic analysis on plasma of dialysed patients by 1H-NMR: effect of carnitine treatment" - XXXIV National Congress on Magnetic Resonance, Alghero (Italia), September 21-24, 2004.
- 13) A. Miccheli, C. Puccetti, **G. Capuani**, M.E. Di Cocco, F. Conti - "[1-<sup>13</sup>C]glucose entry in neuronal and astrocytic intermediary metabolism of aged rats. A study of the effects of 1,6-dimethyl-8- $\alpha$ -(5-bromonicotinoyloxymethyl)-10- $\alpha$ -methoxyergoline (Nicergoline) treatment by <sup>13</sup>C spectroscopy"- XXXIII National Congress on Magnetic Resonance, Bressanone/Brixen (Italia), September 16-19, 2003.
- 14) M. Delfini, M.E. Di Cocco, C. Bianchetti, R. Gianferri, C. Manetti, F. Chiellini, C. Castro, **G. Capuani** - "A study by NMR spectroscopy at low and high resolution of hydrogels of poly-HEMA"- XXXIII National Congress on Magnetic Resonance, Bressanone/Brixen (Italia), September 16-19, 2003.
- 15) **G. Capuani**, C. Manetti, L. Casciani, F. Conti - "Water mobility properties inside alginate hydrogel beads as a function of the cross-linking procedures by NMR relaxometry and imaging"- XXXIII National Congress on Magnetic Resonance, Bressanone/Brixen (Italia), September 16-19, 2003.
- 16) **G. Capuani**, L. Denaro, A. Masotti, C. Manetti - "In vivo MRI study of the diffusion of liposomes containing Gadolinum chelates in rat brain"- XXXIII National Congress on Magnetic Resonance, Bressanone/Brixen (Italia), September 16-19, 2003.
- 17) A. Masotti, **G. Capuani**, A. Bianco, F. Bonadies, R. Napolitano, G. Ortaggi, C. Esposito, G. Mossa, L. Denaro - "Cationic liposomes as transfecting agents for gene therapy. A preliminary In vivo MRI study of their diffusion in rat brain"- XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino (Italia), June 22-27, 2003.
- 18) **G. Capuani**, L. Denaro, A. Masotti, C. Manetti - "In vivo study of the diffusion of liposomes containing Gadolinum chelates in rat brain"- XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino (Italia), June 22-27, 2003.

- 19) A. Masotti, **G. Capuani**, F. Conti, L. Denaro, A. Mangiola, G. Maira - *"In vivo diffusion of paramagnetic liposomes in rat brain studied by 4.7T MR imaging as suitable vehicles for human gene therapy"* - 15<sup>th</sup> International Conference on Brain Tumor Research and Therapy, Sorrento (Italia) May 24-27, 2003.
- 20) E. Sartori, A. Miccheli, **G. Capuani**, F. Conti and C. Manetti - *"Biophysic and biochemistry of a novel culture system: hepatocytes entrapped in alginate gel beads and cultured in a fixed-bed bioreactor"* - SIBPA 2002 (XVI National Congress of the Italian Society for Pure and Applied Biophysics), Trento (Italia), September 11-14, 2002.
- 21) C. Manetti, **G. Capuani**, D. Restuccia, L. Casciani, F. Conti. - *"Water mobility properties inside alginate hydrogel beads as a function of the cross-linking procedures by NMR relaxometry and imaging"* - XXXIII Italian Meeting of Physical Chemistry, Ferrara (Italia), June 23-28 2002
- 22) L. Falasca, F. Conti, A. Miccheli, V. Iadevaia, **G. Capuani**, L. Conti Devirgiliis - *"Hepatocytes entrapped in alginate gel beads and cultured in bioreactor: rapid reconstitution of adhesion areas"* - 2<sup>nd</sup> International Joint Meeting "In Vitro Models and Toxicity Mechanisms", Verona (Italia), May 30-June 1, 2001.
- 23) M. Delfini, M.E. Di Cocco, C. Manetti, E. Paci, **G. Capuani**, M.R. Del Giudice - *"A study, by H-1 NMR relaxation times and NMR diffusion coefficients, of the interactions between the M1 muscarinic receptor and some new agonist molecules"* - XIX International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems, Firenze (Italia), August 20-25, 2000.
- 24) **G. Capuani**, A. Miccheli, C. Bianchetti, D. Restuccia, E. Sartori, F. Conti - *"Cellular volume determination of alginate-entrapped hepatocytes by MRI diffusion measurements"* - XIX International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems, Firenze (Italia), August 20-25, 2000.
- 25) A. Miccheli, **G. Capuani**, A. Tomassini, M. E. Di Cocco, C. Manetti, L. Conti Devirgiliis, L. Falasca, M. Manganaro, F. Conti. - *"NMR evaluation of viability and metabolism of hepatocytes entrapped at high cell density in alginate gel beads in a bioreactor"* - XXV ESAO Congress - European Society for Artificial Organs, Bologna (Italia), November 11-13, 1998.
- 26) A. Miccheli, **G. Capuani**, A. Tomassini, M. E. Di Cocco, C. Manetti, E. Corazzi, E. Sartori, F. Conti. - *"Diffusione e metabolismo energetico di epatociti intrappolati in sferule di gel di alginato studiati mediante spettroscopia ed immagini RMN"* - XXIX Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Taormina (Italia), 5-9 Ottobre, 1998.
- 27) **G. Capuani**, M. E. Di Cocco, C. Manetti, A. Miccheli, D. Restuccia, F. Conti. - *"Diffusione e dinamica dell'acqua in matrici di gel alginato studiati mediante spettroscopia ed immagini RMN"* - XXIX Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Taormina (Italia), 5-9 Ottobre, 1998.

28) A. Miccheli, **G. Capuani**, A. Tomassini, M. E. Di Cocco, C. Manetti, L. Conti Devirgiliis, L. Falasca, M. Manganaro, F. Conti. - "*NMR evaluation of viability and metabolism of hepatocytes entrapped at high cell density in alginate gel beads in a bioreactor*" - New Frontiers in the Treatment of Liver Diseases, Padova (Italia), December 5-6, 1997.

29) A. Miccheli, **G. Capuani**, A. Tomassini, M. E. Di Cocco, C. Manetti, L. Conti Devirgiliis, L. Falasca, F. Conti. - "*Diffusion and energy metabolism in hepatocytes-entrapping alginate gel beads as detected by MRI and MRS techniques*" - XIV Ann. Meeting Eur. Soc. Magn. Reson. Biol. Med., Bruxelles (Belgium), September 10-21, 1997.

30) A. Miccheli, **G. Capuani**, A. Tomassini, M. E. Di Cocco, C. Manetti, L. Conti Devirgiliis, L. Falasca, F. Conti. - "*A bioartificial liver support constituted by high density hepatocytes entrapped in gel beads*" - Ann. Symp. on Biotechnology, Capri (Italia), 26-28 Maggio, 1997.

31) T. Aureli, M.E. Di Cocco, C. Puccetti, **G. Capuani**, A. Miccheli, F. Conti. - "*Cerebral Metabolic compartmentation as revealed by nuclear magnetic resonance analysis of [1-<sup>13</sup>C]glucose metabolism*" - 13<sup>th</sup> annual meeting of European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, Prague (Czech Republic), September 12-15, 1996.

32) A. Clementi, L. Cecchini, A. Miccheli, **G. Capuani**, L. Messeri, L. De Bernardo, P. Rutigliano - "*Malnutrizione e metabolismo energetico muscolare nell'insufficienza respiratoria clinica*" - Associazione Italiana di Dietetica e Nutrizione Clinica, XII Congresso Nazionale, Torino (Italia), 16-18 novembre 1995.

33) **G. Capuani**, A. Miccheli, T. Aureli, N. Corsico, A. Nardone, E. Arrigoni Martelli, F. Conti - "*P-31 NMR in vivo nel metabolismo energetico dei muscoli: studio dell'effetto della propionil-L-carnitina in un modello sperimentale di arteriopatia periferica.*" - Convegno Nazionale Risonanze Magnetiche, Cetraro, (CS, Italia), 7-9 ottobre 1993.

34) A. Miccheli, **G. Capuani**, T. Aureli, A. Giuliani, F. Conti - "*Metabolismo energetico muscolare e spettroscopia P-31 NMR in vivo.*" - Convegno Nazionale Risonanze Magnetiche, Cetraro, (CS, Italia), 7-9 ottobre 1993.

35) **G. Capuani**, T. Aureli, A. Miccheli, N. Corsico, A. Nardone, E. Arrigoni Martelli, F. Conti - "*In vivo P-31 NMR study of experimental peripheral arteriopathy in the rat: effect of propionyl-L-carnitine*" - Society of Magnetic Resonance in Medicine XII annual scientific meeting, New York (U.S.A.), August 14-20, 1993.

36) **G. Capuani**, T. Aureli, N. Corsico, A. Nardone, E. Arrigoni Martelli, F. Conti - "*Peripheral arteriopathy in the rat: effect of Levocarnitine propil treatment studied by in vivo 31-P NMR*" - European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, 10<sup>th</sup> meeting, Rome (Italy), June 3-6, 1993.

- 37) A. Miccheli, **G. Capuani**, T. Aureli, L. Cecchini, F. de Carlo, A. Clementi, F. Conti - "*Respiratory insufficiency malnutrition and muscle energy metabolism. A  $^{31}\text{P}$  MRS study*" - European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, 10<sup>th</sup> meeting, Rome (Italy), June 3-6, 1993.
- 38) A. Miccheli, **G. Capuani**, T. Aureli, F. Scopinaro, C. Manni, A.P. Iurilli, F. Conti - "*MRI,  $^{31}\text{P}$  MRS and  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  MIBI ECT evaluation of disease progression in Duchenne muscular dystrophy*" - European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, 10<sup>th</sup> meeting, Rome (Italy), June 3-6, 1993.
- 39) T. Aureli, **G. Capuani**, M.E. Di Cocco, A. Miccheli, N. Corsico, A. Nardone, E. Arrigoni Martelli, F. Conti - "*Arteropatia periferica nel ratto: studio mediante spettroscopia RMN di  $^{31}\text{P}$  in vitro e in vivo dell'effetto del trattamento con levocarnitina propile*" - Convegno nazionale Risonanze Magnetiche, Roma (Italia), 21-23 Ottobre 1992.
- 40) T. Aureli, **G. Capuani**, M.E. Di Cocco, A. Miccheli, N. Corsico, A. Nardone, E. Arrigoni Martelli, F. Conti - "*Changes in muscle high energy phosphate levels induced by peripheral arteriopathy in the rat. Effect of levocarnitine propyl treatment*" - Society of Magnetic Resonance in Medicine, XI annual meeting, Berlin (Germany), August 8-14, 1992.
- 41) T. Aureli, **G. Capuani**, M.E. Di Cocco, A. Miccheli, N. Corsico, A. Nardone, E. Arrigoni Martelli, F. Conti - "*Peripheral arteriopathy in the rat: effect of Levocarnitine propyl treatment studied by 31-P NMR in vitro and in vivo*" - International Society of Magnetic Resonance XI meeting, Vancouver (Canada), July 19-24 1992.
- 42) A. Miccheli, T. Aureli, **G. Capuani**, O. Ghirardi, R. Ricciolini, M.T. Ramacci, F. Conti - "*Aging brain: effect of acetyl-carnitine on membrane phospholipid metabolism studied by  $^{31}\text{P}$  and  $^1\text{H}$  NMR*" - International Society of Magnetic Resonance XI meeting, Vancouver (Canada), July 19-24 1992.
- 43) T. Aureli, **G. Capuani**, A. Miccheli, M.E. Di Cocco, O. Ghirardi, R. Ricciolini, M.T. Ramacci, F. Conti - "*Effect of Levocarnitine acetyl on biochemical changes occurring in rat brain during aging. Study by  $^{31}\text{P}$  and  $^1\text{H}$  NMR spectroscopy*" - Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum, 18<sup>th</sup> Congress, Nice (France), June 28 - July 2, 1992.
- 44) F. Conti, A. Giuliani, A. Miccheli, **G. Capuani** - "*Multivariate analysis and NMR: a window on biological complexity*" - 11<sup>th</sup> European Experimental NMR Conference, Lisboa (Portugal), June 14-19, 1992.
- 45) T. Aureli, A. Miccheli, **G. Capuani**, M.E. Di Cocco, R. Ricciolini, M. Vertechy, F. Conti - "*Studio mediante spettroscopia RMN di H-1 e P-31 sui processi biochimici cerebrali durante l'invecchiamento*" - Progetto Finalizzato C.N.R. "Invecchiamento" - 1<sup>o</sup> Convegno Nazionale, Roma (Italia), 10-11 gennaio 1992.

- 46) F. Scopinaro, C. Manni, F.S. Fasano, A. Miccheli, **G. Capuani**, I. Genuini, A. Centi Colella - "*<sup>99m</sup>Tc-MIBI SPECT in Duchenne's muscular dystrophy (D.M.D.)*" - European Nuclear Medicine Congress 1991 - Wien (Austria), September 1-5, 1991.
- 47) F. Conti, A. Miccheli, R. Ricciolini, T. Aureli, **G. Capuani** - "*A NMR spectroscopy approach on brain chemistry during aging*" - 4th International Congress of IABG, Ancona (Italia), June 26-29, 1991.
- 48) **G. Capuani**, M.E. Di Cocco, M. Delfini - "*Applicazione della Risonanza Magnetica Nucleare per la determinazione di componenti fosfolipidici negli alimenti*" - I Congresso Nazionale di Chimica degli alimenti, Giardini Naxos (Italia), 9-13 ottobre 1990.
- 49) A. Giuliani, **G. Capuani**, A. Miccheli, M.T. Ramacci, F. Conti - "*Risonanza Magnetica Nucleare di sistemi biologici: applicazione della analisi multivariata allo studio dei sistemi multienzimatici*" - Congresso Nazionale di Risonanze Magnetiche, Pisa (Italia), 22-24 ottobre 1990.
- 50) T. Aureli, **G. Capuani**, A. Miccheli, R. Ricciolini, M.E. Di Cocco, M.T. Ramacci, F. Conti - "*Studio mediante spettroscopia di <sup>31</sup>P delle variazioni nella composizione dei fosfolipidi di membrana durante l'invecchiamento cerebrale. Effetto dell'Acetil-L-Carnitina*" - Congresso Nazionale di Risonanze Magnetiche, Pisa (Italia), 22-24 ottobre 1990.
- 51) **G. Capuani**, T. Aureli, A. Miccheli, R. Ricciolini, M.T. Ramacci, M. Delfini, F. Conti - "*Valutazione mediante <sup>31</sup>P NMR dei fosfolipidi di membrana nell'invecchiamento cerebrale*" - Congresso Nazionale di Risonanze Magnetiche, Pisa (Italia), 22-24 ottobre 1990
- 52) F. Scopinaro, C. Manni, F. Mangiola, I. Mercorella, A. Miccheli, **G. Capuani**, T. Aureli, F. Conti - "*Valutazione del danno muscolare nella malattia di Duchenne mediante esami radioisotopici e RMN*" - Congresso Nazionale di Risonanze Magnetiche, Pisa (Italia), 22-24 ottobre 1990.
- 53) A. Giuliani, **G. Capuani**, A. Miccheli, M.T. Ramacci, F. Conti - "*Analisi multivariata nello studio di processi metabolici*" - IV Congresso nazionale di Chimica Fisica, Maratea (PZ, Italia), 9-12 ottobre 1990.
- 54) T. Aureli, A. Miccheli, **G. Capuani**, R. Ricciolini, M.T. Ramacci, F. Conti - "*Studio del metabolismo dei fosfolipidi nell'invecchiamento cerebrale mediante <sup>31</sup>P NMR*" - IV Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Maratea (PZ, Italia), 9-12 ottobre 1990.
- 55) T. Aureli, A. Miccheli, R. Ricciolini, M.T. Ramacci, O. Ghirardi, **G. Capuani**, F. Conti - "*Study by P-31 and H-1 NMR spectroscopy on aging brain: effect of Acetyl-L-Carnitine treatment.*" - 8<sup>th</sup> general meeting of European Society for Neurochemistry, Leipzig, (German Democratic Republic), July 23-28, 1990.
- 56) T. Aureli, A. Miccheli, R. Ricciolini, M.T. Ramacci, O. Ghirardi, **G. Capuani**, F. Conti - "*Study by P-31 and H-1 NMR spectroscopy on aging brain: effect of Acetyl-L-Carnitine treatment.*", - European congress of NMR in Medicine and Biology, Strasbourg, (France), 2-5 May, 1990.

- 57) G. Valensin, E. Gaggelli, M.E. Di Cocco, **G. Capuani**, M. Delfini - "*Interazioni tra rame (II) e amikacina: analisi tramite R.M.N. di C-13*", Il Chianti Workshop, San Miniato (Siena, Italia), 15-20 giugno 1987.
- 58) **G. Capuani**, L. Settembrini, P. Fortezza, G. Fabbrini, A. Miccheli, M. Gallucci - "*Calcolo dei tempi di rilassamento misurati a diversi valori di campo magnetico in vitro ed in vivo su sistemi modello, fluidi e tessuti biologici*", XXI congresso nazionale S.I.R.M.N., Firenze (Italia), giugno 1984.
- 59) M. Delfini, M.R. Del Giudice, M.E. Di Cocco, **G. Capuani**, D. Marini, M. Paci - "*Studio mediante RMN di C-13 di antibiotici aminoglicosidici: amikacina.*" - Atti della XVII riunione del G.D.R.M., pag. 27, Novara (Italia), 26-28 ottobre 1983.