

## ***CURRICULUM VITAE***

Nome: Maria Mastrodonato

Luogo e data di nascita: Bisceglie 27/09/1972

Indirizzo professionale: Dipartimento di Biologia, Via Orabona,4 – 70125 BARI

Tel/Fax: 080 5443359 - Email: m.mastrodonato@biologia.uniba.it

Indirizzo personale: Strada del Carro, 80/D 76011 Bisceglie(BT)

Cittadinanza: italiana.

Stato civile: coniugata.

## **CURRICULUM STUDIORUM**

- 2000: Laurea (con lode e pubblicazione della tesi) in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Bari.

- 2001 - Abilitazione all' esercizio della professione di biologo.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

Ruolo attuale: Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze MM FF NN, Settore Scientifico-disciplinare BIO/06 – Citologia e Anatomia Comparata.

2001 - Assegno di ricerca biennale presso il Dipartimento di Zoologia dell'Università degli Studi di Bari.

2002 - Stage presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva dell' Università di Siena (gruppo di ricerca del prof. R. Dallai) per l'approfondimento delle tecniche di microscopia elettronica a trasmissione e a scansione.

2003 - Contratto di collaborazione di tre mesi con il Dipartimento di Zoologia dell' Università di Bari.

2004 - Assegno di ricerca biennale presso il Dipartimento di Zoologia dell'Università degli Studi di Bari.

2004 - Ricercatore Universitario di Citologia ed Anatomia comparata (settore scientifico disciplinare BIO/06) presso la Facoltà di Scienze MM NN FF dell'Università degli Studi di Bari

2005 - Partecipazione al Corso teorico-pratico di Citochimica ed Immunocitochimica ultrastrutturale organizzato dall'Istituto di Istologia e Analisi di Laboratorio dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" e dal Laboratorio di Biologia Cellulare e Neurobiologia del Dipartimento di Biologia Animale dell'Università degli Studi di Pavia.

2009 - Partecipazione al seminario sulla sicurezza di laboratorio "Safety Seminar", (Bari).

## **LINEE DI RICERCA**

1. . Istologia comparata del sistema digerente dei vertebrati: aspetti funzionali ed evolutivi;

2. Studio delle cellule secernenti il succo gastrico: evoluzione e diversità;
3. Glicoistochimica delle mucine gastrointestinali;
4. Immunoistochimica e immunocitochimica delle acquaporine nel sistema epatogastrico in condizioni normali e patologiche;
5. Rigenerazione epatica: aspetti ultrastrutturali, istochimici e zonali;
6. Steatosi epatica: analisi qualitativa e quantitativa in condizioni patologiche e sperimentali.

#### ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

2008 - Membro della Commissione didattica di Dipartimento di Biologia.

2010 - Membro della Commissione didattica del Consiglio di Interclasse di Scienze Biologiche

#### ATTIVITA' DIDATTICA

2004-05: Titolare del corso di Citologia Istologia ed Embriologia (Corso di laurea Triennale in Biologia Ambientale).

2006-07: Titolare del corso di Tecniche Istologiche ed Istochimiche (Corso di laurea Specialistica in Scienze Biosanitarie).

2007-08: Titolare del corso di Citologia Istologia ed Embriologia (Corso di laurea Triennale in Biologia Ambientale)

2008-09: Titolare dei corsi di Tecniche Ultrastrutturali (Corso di laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare) e Tecniche Istologiche ed Istochimiche (Corso di laurea Specialistica in Scienze Biosanitarie).

2008-12: Titolare del corso di Tecniche Istologiche ed Istochimiche (Corso di laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie).

#### DOTTORATO DI RICERCA

2006 – 2008 - Membro del Collegio dei docenti per il Dottorato di ricerca in Scienze Del Mare.

2008 – 2013 - Membro del Collegio dei docenti per il Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali.

2010 - 2013 - Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze

Evoluzionistiche ed Ambientali, indirizzo di Genetica ed Evoluzione Molecolare e Strutturale.

2013 -oggi - Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Biodiversità agricoltura e ambiente, indirizzo di Genetica ed Evoluzione Molecolare e Strutturale

#### SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Socio del Gruppo Italiano di Patologia Ultrastrutturale (GIPU)
- Socio dell'Unione Zoologica Italiana.
- Socio della La Società Italiana Scienze Microscopiche (SISM)

## PUBBLICAZIONI

1. **Sciscioli M., Lepore E., Mastrodonato M., Scalera Liaci L., Gaino E.** (2002) Ultrastructural study of the mature oocyte of *Tethya aurantium* (Porifera: Demospongiae). *Cahiers de Biologie Marine*, **43**: 1-7.
2. **Giangrande A., Sciscioli M., Lepore E., Mastrodonato M., Lupetti P., Dallai R.** (2002) - Sperm ultrastructure and spermiogenesis in two *Exogone* species (Polychaeta, Syllidae, Exogoninae). *Invertebrate Biology*, **121**(4): 339-349.
3. **Liquori G. E., Scillitani G., Mastrodonato M., Ferri D.** (2002) - Histochemical investigations on the secretory cells in the oesophagogastric tract of the eurasian green toad, *Bufo viridis* (Laurenti, 1768) (Anura: Bufonidae). *Histochemical Journal*, **34**: 517-524.
4. **Mastrodonato M., Sciscioli M., Lepore E., Gherardi M., Giangrande A., Mercati D., Dallai R., Lupetti P.** (2003) - External gestation of *Exogone* (Polychaeta Syllidae): ventral attachment of eggs and embryos. *Tissue & Cell*, **35**: 297-305.
5. **Liquori G. E., Caroppo R., Mastrodonato M., Scillitani G., Ferri D.** (2004) - Co-secretion of soluble caveolin-1 and pepsinogen in the oesophagus of the red-legged frog *Rana aurora aurora*. *Acta histochemica*, **106**: 21 - 27.
6. **Gherardi M., Mastrodonato M., Sion L., Musco L., Lepore E., Giangrande A.** (2004) - Reproduction activity of *Exogone naidina* (Polychaeta: Exogoninae) in a population from the Apulian coast (Adriatic Sea). *Marine Biology*, **147**: 197-203.
7. **Ferri D., Moro L., Mastrodonato M., Capuano F., Marra E., Liquori G. E., Greco M.** (2005) – Ultrastructural zonal heterogeneity of hepatocytes and mitochondria within the hepatic acinus during liver regeneration after partial hepatectomy. *Biology of the Cell*, **97**: 277-288.
8. **Mastrodonato M., Lepore E., Gherardi M., Zizza S., Sciscioli M., Ferri D.** (2005) - Histochemical and ultrastructural analysis of the epidermal gland cells of *Branchiomma luctuosum* (Polychaeta, Sabellidae). *Invertebrate Biology*, **124** (4): 303-309.
9. **Liquori G.E., Zizza S., Mastrodonato M., Scillitani G., Calamita G., Ferri D.** (2005) - Pepsinogen and H,K,ATPase mediate acid secretion in gastric glands of *Triturus carnifex* (Amphibia, Caudata). *Acta Histochemica*, **107**: 133-141.
10. **Mastrodonato M., Gherardi M., Todisco G., Sciscioli M., Lepore E.** (2006) - The epidermis of *Timereia filiera* (Polychaeta, Cirratulidae): Histochemical and ultrastructural analysis of the gland cells. *Tissue & Cell*, **38**(5): 279-284.
11. **Lepore E., Sciscioli M., Mastrodonato M., Gherardi M., Giangrande A., Musco L.** (2006) - Sperm ultra-structure and spermiogenesis in *Syllis Krohni* (Polychaeta: Syllidae), with some observations on its reproductive biology. *Scientia Marina* **70**(4): 585-592.
12. **Liquori G.E, Mastrodonato M., Zizza S, Ferri D.** (2007). Glycoconjugate histochemistry of digestive tract of *Triturus carnifex* (Amphibia, Caudata). *Journal of Molecular Histology*. vol. **38**, pp. 191-199.

13. **Scillitani G., Liquori G.E., Mastrodonato M., and Ferri D.** (2008). Histochemical and immunohistochemical characterization of exocrine cells in the foregut of the red-eared slider turtle, *Trachemys scripta* (Emydidae). *Archives of Histology and Cytology* . Vol 71(5), 279-290
14. **Liquori G. E., Calamita G., Cascella D., Mastrodonato M., Portincasa P., Ferri D** (2009). An innovative methodology for the automated morphometric and quantitative estimation of liver steatosis. *Histology and Histopathology* vol. 24, pp. 49-60.
15. **Mastrodonato M., Calamita G., Rossi R., Scillitani G., Liquori G.E., Ferri D.** (2009) Expression of H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase and Glycopattern Analysis in the Gastric Glands of *Rana esculenta* Journal Histochemistry and Cytochemistry. Vol. 57(3), pp. 215-225.
16. **Corcelli A., Sublimi Saponetti M., Zaccagnino P., Lopalco P., Mastrodonato M., Liquori G.E., Lorusso M.** (2010) Mitochondria isolated in nearly isotonic KCl buffer: focus on cardiolipin and organelle morphology. *Biochimica et Biophysica Acta*. 1798(3):681-687
17. **Scillitani G., Mastrodonato M., Liquori G.E., and Ferri D.** (2010) Co-distribution of glycoconjugates and H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase in the parietal cells of the greater horseshoe bat, *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774). *Zoological Science* 27(5):433-9.
18. **Polimeno L., Loiacono M., Pesetti B., Mallamaci R., Mastrodonato Maria., Azzarone A., Annoscia E., Gatti F., Amoroso A., Ventura M.T.** (2010) Anisakiasis, an underestimated infection: effect on intestinal permeability of anisakis simplex- sensitized patients *Foodborne Pathogens and Disease* 7(7):809-14.
19. **Liquori G.E., Mastrodonato M., Rossi R., Scillitani G., Gena P., Portincasa P., Calamita G., and Ferri D.** (2010) Altered membrane glycoprotein targeting in cholestatic hepatocytes. *European Journal of Clinical Investigation*. 40 (5): 388–392
20. **Scillitani G., Moramarco A.M., Rossi R., Mastrodonato M.** (2011) Glycopattern analysis and structure of egg extra-cellular matrix in the apennine yellow-bellied toad, *Bombina pachypus* (Anura: Bombinatoridae). *Folia Histochemica Et Cytobiologica*, 49(2):306-16.
21. **Mastrodonato M., Calamita G., Rossi R., Mentino D., Bonfrate L., Portincasa P., Ferri D., Liquori G. E.** (2011) Altered distribution of caveolin-1 in early liver steatosis. *European Journal of Clinical Investigation*. 41(6):642-51.
22. **Liquori GE\*, Mastrodonato M\*, Mentino D, Scillitani G, Desantis S, Portincasa P, Ferri D.** \*These authors contributed equally to this work. (2012) In situ characterization of O-linked glycans of Muc2 in mouse colon 1. *Acta Histochemica*. 114:723-732.
23. **Mastrodonato M, Portincasa P, Mentino D, Rossi R, Resta, Ferri D, Liquori GE.** (2012). Caveolin-1 and Mitochondrial Alterations in Regenerating Rat Liver. *Microscopy Research and Technique*. 75(8):1026-32..

24. **Rossi R., Scillitani G., Vimercati A., Fiore MG., Mastrodonato M., Resta L.** (2012). Diabetic Placenta: Ultrastructure and Morphometry of the Term Villi. *Analytical and Quantitative Cytology and Histology*. 34(5): 239-247.
25. **Mastrodonato M, Mentino D, Liquori GE, Ferri D.** (2013). Histochemical characterization of the sialic acid residues in mouse colon mucins. *Microscopy Research and Technique* 76:156–162. doi: DOI 10.1002/jemt.22146.
26. **Ignazio Grattagliano, Catia V Diogo, Maria Mastrodonato, Ornella De Bari, Michele Persichella, David QH Wang, Giuseppa Esterina Liquori, Domenico Ferri, Maria rosaria Carratù, Paulo Oliveira, Piero Portincasa.** (2013). A silybin-phospholipids complex counteract rat fatty liver de generation and mitochondrial oxidative changes. *World Journal of Gastroenterology*. 19(20): 3007-3017 doi:10.3748/wjg.v19.i20.3007.
27. **Polimeno L, Rossi R, Mastrodonato M, Montagnani M, Piscitelli D, Pesetti B, De Benedictis L, Girardi B, Resta L, Napoli A, Francavilla A.** (2013). Augmenter of liver regeneration, a protective factor against ROS-induced oxidative damage in muscle tissue of mitochondrial myopathy affected patients. *Int J Biochem Cell Biol* 45(11):2410-2419. doi: 10.1016/j.biocel.2013.07.010
28. **Patrizia Gena, Maria Mastrodonato, Piero Portincasa, Elena Fanelli, Donatella Mentino, Amaia Rodríguez, Raúl A. Marinelli, Catherine Brenner, Gema Frühbeck, Maria Svelto and Giuseppe Calamita** (2013). Liver glycerol permeability and Aquaporin-9 are dysregulated in a murine model of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *PLoS ONE*30;8(10):e78139 doi: 10.1371/journal.pone.0078139.
29. **Maria Mastrodonato, Donatella Mentino, Piero Portincasa, Giuseppe Calamita, Giuseppa Esterina Liquori, and Domenico Ferri.** High-fat diet alters the oligosaccharide chains of colon mucins in mice. *Histochemistry and Cell Biology*. doi: 10.1007/s00418-014-1221-2.

#### **LIBRI**

- **Liquori G.E., Mastrodonato M., Ferri D.** (2008). *CITOLOGIA ED ISTOLOGIA - ATLANTE*. P. 1-97, BARI:WAVENG, ISBN: 978-88-903782-0-1.
- **Liquori G.E., Mastrodonato M., Ferri D.** (2010). *TECNICHE ISTOCHIMICHE ED ULTRASTRUTTURALI - SCHEDE*. P. 1-74, BARI:WAVENG, ISBN: 978-88-903782-1-8

## CONTRIBUTI SCIENTIFICI PRESENTATI A CONGRESSI

1. Mastrodonato M., Nonnis Marzano C., Cerinola L., Loizzi M., Gherardi M. Polichetofauna associata alle biocostruzioni a *Sabellaria* delle coste abruzzesi. 62° Congresso Nazionale U.Z.I. Sanremo (IM) 23-27 settembre 2001.
2. Mastrodonato M., Gherardi M., Lepore E., Sciscioli M., Giangrande A., Mercati D., Lupetti P., Dallai R. - Studio ultrastrutturale della regione di attacco delle uova e degli embrioni in due specie di Exogoninae (Polychaeta: Syllidae). 63° Congresso Nazionale U.Z.I. Rende (CS) 22-26 settembre 2002.
3. Mastrodonato M., Scillitani G., Liquori G.E., Ferri D. - Immunolocalizzazione della Caveolina – 1 nelle ghiandole peptiche esofagee della rana a zampe rosse, *Rana a. aurora*. 30° Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica DIBISAA – Università di Genova Rapallo 25-28 maggio 2003.
4. Mastrodonato M., Sciscioli M., Lepore E., Loizzi M., Gherardi M. - Distribuzione spaziale della polichetofauna del macrobentos dei mari di Taranto. 64° Congresso Nazionale U.Z.I. Varese 21 - 25 settembre 2003.
5. Mastrodonato M., Gherardi M., Lepore E., Liquori G.E., Ferri D., Sciscioli M. - Le cellule ghiandolari nell'epidermide di *Timarete filigera* (Polychaeta, Cirratulide). 64° Congresso Nazionale U.Z.I. Varese 21 - 25 settembre 2003.
6. Ferri D., Mazzone A., Liquori G.E., Mastrodonato M., Cassano G., Svelto M., Calamita G. - Ontogenesi, distribuzione e possibili funzioni di un'insolita aquaporina, AQP8, nel fegato di topo. 64° Congresso Nazionale U.Z.I. Varese 21 - 25 settembre 2003.
7. Scillitani G., Mastrodonato M., Liquori G.E., Ferri D. - Analisi istochimica ed immunoistochimica dei glicconiugati del tubo digerente di *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774) (Rhinolophidae: Chiroptera). 64° Congresso Nazionale U.Z.I. Varese 21 - 25 settembre 2003.
8. D. Ferri, A. Mazzone, G.E. Liquori, G. Cassano, M. Mastrodonato, M. Svelto & G. Calamita - Ontogeny, localization and possible functional implications of the aquaporin-8 water channel (AQP8) in mouse liver. 38th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Utrecht, The Netherlands 14-17 April 2004.
9. Mastrodonato M., Lepore E., Gherardi M., Zizza S., Sciscioli M. - Istochimica ed ultrastruttura dell'epidermide di *Branchiomma luctuosum* (Polychaeta, sabellidae) 65° Congr. UZI, 21-25 settembre, Taormina -Giardini Naxos 2004.
10. Ferri D., Moro L., Mastrodonato M., Zizza S., Capuano F., Marra E., Greco M., Liquori E.G. - Zonazione lobulare e alterazioni morfofunzionali degli epatociti nel fegato rigenerante di ratto dopo epatectomia parziale. 65° Congr. UZI, 21-25 settembre, Taormina -Giardini Naxos 2004.
11. Scillitani G., Zizza S., Mastrodonato M., Liquori G.E., Ferri D. - Modelli morfofunzionali di secrezione del succo gastrico nei Tetrapodi. 66° Congresso Nazionale U.Z.I. 19-22 settembre, Roma 2005.

12. Liquori G.E., Zizza S., Scillitani G., Mastrodonato M., Scillitani G., Calamita G., Ferri D. Pepsinogeno e secrezione acida mediata da H,K-ATPasi nelle ghiandole gastriche di *Triturus carnifex*. 66° Congresso Nazionale U.Z.I. 19-22 settembre, Roma 2005.
13. Liquori G.E., Zizza S., Mastrodonato M., Gena P., Svelto M., Ferri D., Calamita G. - Acquaporina-8 permeabilità osmotica della membrana mitocondriale interna in epatociti di ratto. 66° Congresso Nazionale U.Z.I. 19-22 settembre, Roma 2005.
14. Liquori G.E., Mastrodonato M., Zizza S., Ferri D. – Modello di legame delle lectine nelle cellule ossinticopeptiche delle ghiandole gastriche di *Rana esculenta* e *Triturus carnifex*. 67° Congresso Nazionale U.Z.I. 12-15 settembre, Napoli 2006.
15. Liquori G.E., Cascella D., Zizza S., Mastrodonato M., Portincasa P., Svelto M., Calamita G., Ferri D. – Valutazione semiquantitativa del glicogeno e dei lipidi in fegati steatosici di ratto. 67° Congresso Nazionale U.Z.I. 12-15 settembre, Napoli 2006.
16. Mastrodonato M., Lupo S., Caroppo R., Coltella M., Ferri D. Liquori G.E. - Immunolocalizzazione del recettore sensibile al calcio extracellulare (CaSR) in epatociti di ratto. 68° Congresso Nazionale U.Z.I. 24-27 settembre, Lecce 2007.
17. Rossi R., Polimeno L., Piscitelli D., Mastrodonato M., Gemma C., Palombo M., Fiore M. G., Resta L. – Immunolocalizzazione del fattore di crescita ALR su muscolo normale e patologico. IV Congresso Nazionale di Anatomia Patologica, SIAPEC-IAP 5-9 ottobre, Milano 2007.
18. Mastrodonato M., Rossi R., Calamita G., Liquori G.E., Ferri D. – Alterazioni istochimiche ed ultrastrutturali dei canalicoli biliari nella colestasi epatica indotta da legatura del dotto biliare. XVIII Incontro Scientifico Annuale del Gruppo Italiano di Patologia Ultrastrutturale SIAPEC-IAP 15-16 febbraio, Bari 2008
19. Mastrodonato M., Rossi R., Calamita G., Ferri D., Liquori G.E. – Caveolina-1, steatosi ed alterazioni ultrastrutturali zonali negli epatociti di fegato rigenerante di ratto. XVIII Incontro Scientifico Annuale del Gruppo Italiano di Patologia Ultrastrutturale SIAPEC-IAP 15-16 febbraio, Bari 2008
20. Gena P., Mastrodonato M., Fanelli E., Ferri D., Portincasa P., Svelto M., Calamita G., - Dysfunction of a glycerol transporter, aquaporin -9, in liver steatosis. 3<sup>rd</sup> International Congress on Prediabetes and Metabolic Syndrome, Journal of Diabetes Vol.1 Suppl.1 pp. a147. 1- 4 April, Nice, France (2009).
21. G. Scillitani M. Mastrodonato, A.M. Moramarco, R. Rossi. Egg-jelly structure, ultrastructure and lectin-binding sites in the apennine yellow-bellied toad, *Bombina pachypus* (Anura: Bombinatoridae). Proceeding of the 33 National congress of the italian society of histochemistry. Vol. 53/ supplement 1, June 8 – 10, Rome 2009.
22. Ferri D., Liquori G.E., Mastrodonato M., Rossi R., Gena P., Calamita G. Altered intracytoplasmic vesicular trafficking and membrane glycoprotein targeting in cholestatic hepatocytes. LXIII Congresso Società Italiana di Anatomia e Istologia. Vol.114, fasc.2, suppl.1- April-June 2009, Torino 10-12 September 2009.

23. Liquori G.E., Mastrodonato M., Rossi R., Scillitani G., Gena P., Calamita G., Ferri D. Alterazione del traffico vescicolare intracellulare e delle glicoproteine di membrana negli epatociti colestatici. 70° Congresso Nazionale U.Z.I. 21-24 settembre, Rapallo (Ge) 2009.
24. Mastrodonato M., Rossi R., Scillitani G., Ferri D., Liquori G.E. Localizzazione della caveolina - 1 in epatociti di ratto con steatosi indotta da dieta priva di colina. 70° Congresso Nazionale U.Z.I. 21-24 settembre, Rapallo (Ge) 2009.
25. Scillitani G., Mastrodonato M., Moramarco A.M. Analisi dei glicopatterns dell'involucro ovulare di *Pelophylax* sp. della gravina di Laterza (TA). 70° Congresso Nazionale U.Z.I. 21-24 settembre, Rapallo (Ge) 2009.
26. Liquori G. E., Calamita G., Portincasa P., Mastrodonato M., Cascella D., Ferri D. Quantitative estimation of liver steatosis by a novel automated image methodology. 44<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation. 24-27 February, Bari- Italy 2010.
27. Mastrodonato M., Calamita G., Rossi R., Gena P., Portincasa P., Ferri D., Liquori G.E. Caveolin-1 dysregulation and liver steatosis induced by choline-deficient diet. 44<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation. 24-27 February, Bari- Italy 2010.
28. Liquori G.E., Mastrodonato M., Rossi R., Gena P., Portincasa P., Calamita G., and Ferri D. Altered membrane glycoprotein targeting in cholestatic hepatocytes. 44<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation. 24-27 February, Bari- Italy 2010.
29. Scillitani G., Mastrodonato M. 2010. Gli involucri ovulari degli Anuri. Struttura e analisi dei glicoconiugati. In: Di Tizio L., Di Cerbo A.R., Di Francesco N., Cameli A. (Eds) Atti VIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica (Chieti, 22 - 26 Settembre 2010), Ianieri, Pescara, pp. 377-382.
30. Maria Mastrodonato, Giuseppe Calamita, Roberta Rossi, Donatella Mentino, Leonilde Bonfrate, Piero Portincasa, Domenico Ferri, Giuseppa E. Liquori. Early liver steatosis during choline-deficient diet is associated with altered distribution of caveolin-1 (Cav1) within lipid droplets and mitochondria in steatotic rat hepatocytes. 13° A.I.S.F. Pre-Meeting Course "Difficult Clinical Issues in Hepatology (Roma, 23 Febbraio 2011), - "44<sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver - AISF" (Roma, 24 e 25 Febbraio 2011).
31. Mastrodonato M., Rossi R., Resta I., Mentino D., Ferri D., Liquori G.E. Caveolina-1 ed alterazioni ultrastrutturali dei mitocondri in epatociti di fegato rigenerante di ratto. XXI incontro annuale del gruppo italiano di patologia ultrastrutturale SIAPEC – IAP (GIPU). Bologna, 1-2 Aprile 2011.
32. Mastrodonato M, Portincasa P, Mentino D, Rossi R, Resta, Ferri D, Liquori GE. Caveolin-1 and Mitochondrial Ultrastructural Alterations in Regenerating Rat Liver. Annual Meeting 2012 - "45<sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver - AISF"(Roma, 23 e 24 Febbraio 2012).
33. Grattagliano I., Diogo C.V., Oliveira P, de Bari O., Mastrodonato M., Ferri D., Liquori G. E., Wang D.Q.-H., Portincasa P. The silybin-phospholipids complex counteract fatty de generation, nitro sative and oxidative stress in two rodent models of liver steatosis. Annual Meeting 2012 -

"45<sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver - AISF(Roma, 23 e 24 Febbraio 2012).

34. G. E. Liquori, M. Mastrodonato, D. Mentino, G. Scillitani, S. Desantis, P. Portincasa, D. Ferri. In situ characterization of O-linked glycans of MUC2 mucin in the mouse colon. 46<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation. 22-24 March 2012, Budapest, Hungary.
35. M. Mastrodonato, P. Portincasa, D. Mentino, R. Rossi, L. Resta, D. Ferri, G. E. Liquori. Caveolin-1 involved in mitochondrial homeostasis and lipidogenesis during rat liver regeneration following partial hepatectomy. 46<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation. 22-24 March 2012, Budapest, Hungary.
36. M. Mastrodonato, R. Rossi, D. Mentino, G. Scillitani. 2012. Ultrastruttura della matrice extracellulare ovulare di alcuni Anuri (Anura). Atti IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (Bari - Conversano, 26-30 settembre 2012), p. 22. ISBN:978-88-908-7160-3.
37. P. Gena, M. Mastrodonato, P. Portincasa, E. Fanelli, D. Mentino, A. Rodríguez, R.A. Marinelli C. Brenner, G. Frühbeck, M. Svelto, G. Calamita. 2013. Handling of Aquaporin-9 and liver glycerol import in a murine model of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. 64° Congresso Nazionale SIF, Italian physiological society, 18-20 September 2013, Portonovo, Italy.
38. M. Mastrodonato, D. Mentino, P. Portincasa, G. Calamita G. E. Liquori, D. Ferri. High-fat diet alters the oligosaccharide chains of colon mucins in mice. DDW2014 Digestive Disease Week, May 3-6 2014 Chicago Illinois (oral presentation).
39. P. Gena, M. Mastrodonato, P. Portincasa, E. Fanelli, D. Mentino, A. Rodríguez, R.A. Marinelli C. Brenner, G. Frühbeck, M. Svelto, G. Calamita. Hepatic import of glycerol and Aquaporin-9 are reduced in a murine model of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. DDW2014 Digestive Disease Week, May 3-6 2014 Chicago Illinois.

BARI, 09/06/2014

*Dr. Maria Mastrodonato*

FIRMA

