



Maria Grazia Aluigi

Profilo Personale

E-mail: aluigimariagrazia@gmail.com

PEC: mariagrazia.aluigi@biologo.onb.it

Indirizzo: Via Giovanni Carbone 11-A, 16135 Genova

Telefono: 338 3221248

Data di nascita: 28 maggio 1959

Nazionalità: Italiana

Capacità e competenze

Ho maturato un'esperienza pluriennale come biologa lavorando all'interno di Centri di Ricerca. Nel periodo trascorso come ricercatore universitario mi sono occupata inoltre di didattica. Negli ultimi anni mi sono specializzata nel campo della Medicina della Riproduzione. Mi occupo di effettuare esami specialistici, dedicando parte del lavoro al Sistema di Gestione della Qualità. Ritengo di essere una professionista attenta ai dettagli, capace di lavorare in autonomia e con un'ottima predisposizione al team working.

Istruzione

1992

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Genova

1992

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Università degli Studi di Genova

N. di iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi: AA-065677

Esperienze lavorative e professionali

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Feb 2025 - attuale | Incarico libero professionale di biologo per l'esecuzione di esami diagnostici seminali presso la Clinica San Michele di Albenga. |
| Gen 2023 - attuale | Incarico libero professionale di biologo con esperienza in diagnostica seminale, per l'effettuazione di spermioigrammi, in accordo col responsabile della Struttura Laboratorio Analisi, Dottoressa Maria Pina Montera, Ospedale Evangelico Internazionale |
| Feb 2021 - attuale | Incarico libero professionale di biologo per l'esecuzione di esami diagnostici seminali presso il Laboratorio Albaro di Genova |
| Nov 2021 - attuale | Incarico libero professionale di biologo per l'esecuzione di esami diagnostici seminali presso Biomedical Spa Diagnostica per immagini e di laboratorio di Genova. |
| Nov 2021 - attuale | Incarico libero professionale di biologo per l'esecuzione di esami diagnostici seminali e tecniche di fecondazione assistita di 1° Livello presso il Centro 9PuntoBaby- Fecondazione Assistita di Genova. |
| Mar 2019 - attuale | Incarico libero professionale di biologo per l'esecuzione di esami diagnostici seminali presso il Centro Diagnostico Manara di Genova. |
| Mag 2018 – Lug 2024 | Incarico libero professionale di biologo per l'esecuzione di esami diagnostici seminali presso il Centro Medico Polispecialistico (PMC) di Alassio |
| Lug 2015 – Dic 2022 | Incarico libero professionale di biologo con esperienza embriologica e in diagnostica seminale, presso la SS di Medicina della Riproduzione, diretta dal Dott. Mauro Costa, Ospedale Evangelico Internazionale |
| Nov 2013 – Mag 2015 | Incarico per l'insegnamento di tecniche di esecuzione spermioigrammi e attività riguardante la valutazione seminologica dei pazienti, presso la SS di Medicina della Riproduzione, Ospedale Evangelico Internazionale. |
| Gen 2013 – Mag 2018 | Responsabile di Laboratorio per l'esecuzione di esami diagnostici seminali e tecniche di fecondazione assistita di 1° Livello presso il Centro di Procreazione Medicalmente Assistita di 1 Livello NewMed Fertility/9PuntoBaby di Albenga. |
| Gen 2011 – Dic 2012 | Incarico di studio presso il Laboratorio di Biologia Sperimentale, Sez. di Biologia dello Sviluppo, Università degli Studi di Genova, diretto dalla Prof.ssa Carla Falugi, per lo svolgimento del progetto di ricerca: Effetti sullo sviluppo embrionale e post embrionale causati dall'esposizione di organismi adulti a nano polveri metalliche. |
| Dic 2008 – Dic 2010 | Incarico di studio presso il Dipartimento per lo Studio del territorio e sue Risorse, in collaborazione col laboratorio di Biologia Sperimentale, Sezione Biologia Dello Sviluppo, Università degli Studi di Genova, diretto dalla Prof.ssa Carla Falugi, per lo svolgimento di ricerche inerenti agli effetti di ambiente e dieta sugli stadi precoci dello sviluppo di <i>Paracentrotus lividus</i> . |
| Feb 2007 – Nov 2008 | Incarico di studio presso il Laboratorio di Biologia Sperimentale, Sezione Biologia Dello Sviluppo, diretto dalla Prof.ssa Carla Falugi, Università degli Studi di Genova, per lo svolgimento di una ricerca dal tema: Colture cellulari quali modelli alternativi per la valutazione della neurotossicità di alcuni pesticidi e per lo svolgimento di ricerche inerenti al ruolo del sistema colinergico nella regolazione del differenziamento mediante modelli di linee cellulari umane in vitro, alternativi all'utilizzo di animali e per lo svolgimento di ricerche di tipo tossicologico attraverso l'utilizzo di larve di riccio di mare, allevate in laboratorio. |

Mar 2003 – Feb 2005

Incarico di studio presso il Laboratorio di Biol. Sperim. Sez. di Neuroendocrinologia e Biologia dello Sviluppo, diretto dal Prof. Mauro Vallarino, Università degli Studi di Genova, per lo svolgimento del progetto di ricerca: Molecole chiave per la dorsalizzazione e lo sviluppo del sistema nervoso in embrioni di bassi e alti vertebrati.

Lug 2005 – Dic 2005

Incarico di studio presso il Laboratorio di Biologia Sperimentale, Sezione Biologia Dello Sviluppo, Università degli Studi di Genova, diretto dalla Prof.ssa Carla Falugi, per uno studio di attività biochimiche, biomolecolari e cellulari inerenti ai meccanismi del sistema colinergico, nell'ambito delle ricerche del Contratto della Comunità Europea CE QLK4-CT02/02264 Sens Pest.

Gen 1998 – Dic 1999

Incarico di studio come Borsista FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) presso il Modulo di "Progressione Neoplastica" diretto dalla Dr. Adriana Albini presso il Centro di Biotecnologie Avanzate di Genova, per lo svolgimento del progetto di ricerca: "Apoptosi ed angiogenesi nel controllo della crescita tumorale".

Nov 1994 – Dic 1997

Incarico di studio presso il Servizio di Oncologia Sperimentale, Istituto Scientifico Tumori di Genova, diretto dal Prof. Silvio Parodi.

Gen 1994 – Ott 1994

Incarico di studio per lo svolgimento di ricerca relativa all'utilizzo del TNF (Tumor Necrosis Factor) associato a farmaci inibitori delle Topoisomerasi I-II, presso il Servizio di Cancerogenesi Chimica, Istituto Scientifico Tumori di Genova, diretto dal Prof. Silvio Parodi.

Gen 1993 – Dic 1993

Formazione lavorativa presso il Laboratorio di Cancerogenesi Chimica, Istituto di Oncologia Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Genova.

Set 1991 – Nov 1992

Internato presso il Laboratorio di Anatomia Comparata dell'Università degli Studi di Genova per lo svolgimento della tesi sperimentale: "Alimentazione di Scaevargus unicolor (Cephalopoda-Octopoda), nel Mar Tirreno Meridionale.

Attività didattica

Gen 2024

Docente al Corso: "Aspetti pratici e procedure di lavorazione di PMA" organizzato dal Centro Nazionale trapianti, Ospedale Evangelico Internazionale, Genova

Set 2022

Docente al Corso: "Aspetti pratici e procedure di lavorazione di PMA" organizzato dal Centro Nazionale trapianti, Ospedale Evangelico Internazionale, Genova

Set 2019

Docente al Corso: "Aspetti pratici e procedure di lavorazione di PMA" organizzato dal Centro Nazionale trapianti, Ospedale Evangelico Internazionale, Genova

Gen 2018

Docente al Corso: "Aspetti pratici e procedure di lavorazione di PMA" organizzato dal Centro Nazionale trapianti, Ospedale Evangelico Internazionale, Genova

Set 2018

Docente al Corso: "Aspetti pratici e procedure di lavorazione di PMA" organizzato dal Centro Nazionale trapianti, Ospedale Evangelico Internazionale, Genova

Giu 2015

Docente al Corso di formazione residenziale: "Lo spermiogramma: consensus meeting" Ospedale Evangelico Internazionale, Genova

Gen 2003 – Dic 2010

Corelatore nelle seguenti tesi di Laurea in Scienze Biologiche:

"Metodi di laboratorio per rilevare gli effetti di pesticidi neurotossici sullo sviluppo

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | embrionale" Ilaria Traverso, anno accademico 2003-2004 "Metodi di laboratorio per la valutazione dell'effetto di pesticidi neurotossici sulla salute umana" Daria Risso, anno accademico 2004-2005 "Metodi di laboratorio per la valutazione dell'effetto di pesticidi neurotossici su una linea cellulare di teratocarcinoma umano" Claudia De Caro, anno accademico 2006-2007 "Identificazione e localizzazione di molecole correlate al sistema colinergico in preadipociti umani in coltura attraverso tecniche di immunocitochimica e biochimica" Poornima lus, anno accademico 2007-2008 "Effetti di un pesticida neurotossico su modelli alternativi" Serena Palena, anno accademico 2008-2009 "Effetti di ambiente e dieta sugli stadi precoci e sullo sviluppo delle gonadi del riccio di mare, <i>Paracentrotus lividus</i> " Chiara Bongiovanni, anno accademico 2009-2010. "Uptake di nanoparticelle metalliche in riccio di mare <i>Paracentrotus lividus</i> : effetti tossici su attività enzimatica di celomociti". Andrea Pica, anno accademico 2009-2010. |
| Gen 2011 – Giu 2011 | Conferimento Art. 33 per il Corso di laboratorio relativo all'insegnamento di Colture Cellulari. |
| Nov 2008 – Giu 2009 | Conferimento Art. 32 per il Corso di laboratorio relativo all'insegnamento di Biologia dello Sviluppo. |
| Formazione | |
| Genova 2024 | |
| Milano 2019 | Il laboratorio OEI: processi in revisione continua |
| | Corso intensivo di micromanipolazione. |
| Genova 2019 | Utilizzo dell'azoto liquido in sicurezza: impianti, apparecchiature e sistema di gestione e Criosmart. |
| Milano 2019 | III Congresso Nazionale Società Italiana Riproduzione Umana (SIRU) Precongress Embriologia e Genetica |
| Genova 2019 | AUDIT CLINICO FORMAZIONE SUL CAMPO: Ottimizzazione delle prestazioni erogate dalla SS Medicina della Riproduzione |
| Genova 2018 | AUDIT CLINICO FORMAZIONE SUL CAMPO: Ottimizzazione delle prestazioni erogate dalla SS Medicina della Riproduzione |
| Lucca 2018 | |
| Genova 2018 | 13°Corso per Personale di Laboratori sull'applicazione dei requisiti previsti nei decreti legislativi 191/2007 e 16/2010 ai centri PMA |
| | Progetto Formativo Aziendale Salute e sicurezza sul lavoro |
| Genova 2017 | AUDIT CLINICO FORMAZIONE SUL CAMPO: Ottimizzazione delle prestazioni erogate dalla SS Medicina della Riproduzione |
| Genova 2017 | |
| | Corso di vitrificazione di ovociti ed embrioni |
| Genova 2016 | AUDIT CLINICO FORMAZIONE SUL CAMPO: Ottimizzazione delle prestazioni erogate dalla SS Medicina della Riproduzione |
| Genova 2014 | Corso di formazione residenziale Optimizing human gamete and embryo freezing Sala Convegni Ordine dei Medici e degli Odontoiatri. |

Genova 2011 – 2013

Esperienza clinica formativa nel laboratorio di Andrologia della Struttura di Fisiopatologia della Riproduzione dell'IRCCS-AO San Martino-IST per l'apprendimento ed esecuzione delle procedure di laboratorio.

Milano 1998 -1999

Esperienza formativa sulle procedure di laboratorio applicate a lavoro di ricerca, in campo infettivologico, da eseguire in BL-3. Laboratorio HIV San Raffaele-DIBIT

Genova 1996

Corso su "Integrine in Oncologia" Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche.

Milano 1995

Corso di "Tecnologie Molecolari Avanzate" presso la Scuola Superiore di Milan

Milano 1995

Corso teorico-pratico di perfezionamento sulle biotecnologie applicate alla farmacologia sulle tecniche di trasfezione cellulare. Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi.

Competenze tecniche

-Colture cellulari stabilizzate; allestimento colture cellulari primarie (da espanto o disaggregazione meccanica) e loro mantenimento; curve di crescita cellulare; test di adesione; test di citotossicità (crystal violetto, MTT); test morfologico di crescita;
-Differenziamento cellulare di cellule pluripotenti;
-Valutazione apoptosi (TUNEL, Acridine Orange/Ethidium Bromide Uptake Assay, Gel Ladder, DAPI);
-Tecniche di trasfezione transienti e stabilizzate e valutazione transgene (saggio luciferasi, isolamento cloni)
-Isolamento di cellule mononucleate (PBMC) da sangue venoso periferico; infezione con HIV di linfociti e monociti; espansione in vitro di HIV e titolazione virale secondo il metodo accumulativo di Reed-Muench;
-Estrazione DNA genomico; estrazione RNA totale e messaggero; Southern Blot; Northern Blot; Dot Blot; PCR, RT-PCR e relative applicazioni (Differential Display); Reverse Transcriptase (RT)-Assay; preparazione sonde radiomarcate; preparazione oligonucleotidi da sintetizzatore di DNA; preparazione DNA ricombinante; purificazione DNA plasmidico da batteri; competenza e trasformazione batterica; clonaggio, sequenziamento DNA; screening di libraries;
-Estrazione proteine; Dosaggio proteine; Western blot; Cinetica enzimatica; Attività enzimatica elettroforetica.
-Esecuzione test immunoradioenzimatico (ELISA); test immunoradiometrico (RIA);
-Immunofluorescenze su cellule e fettine incluse in resina, paraffina ed agar.
-Tecniche di fissaggio di tessuti ed embrioni;
-Tecniche di inclusione di tessuti ed embrioni (paraffina, resina, agar, etc.)
-Tecniche di rilevamento (colorazioni,).

Diagnostica seminale:

-Analisi dei parametri seminali secondo criteri stabiliti dall'Organizzazione Mondiale Sanità (conta, motilità, morfologia con criteri ristretti).
-Analisi citomorfologica eseguita dopo colorazione Papanicolaou modificata, o con metodo di colorazione rapida Diff-Quick.
-Esami funzionali dei nemaspermici:
Swelling test,
Ricerca anticorpi anti spermatozoi (Mar Test)
Eosina-Nigrosina test

Certificazioni ECM

- Test di selezione nemaspermica
- Crioconservazione liquido seminale
- Frammentazione DNA spermatico

Pubblicazioni

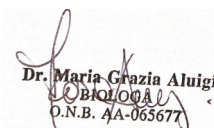
- Triennio 2017-2019: vedi allegato Co.Ge.A.P.S.
- Triennio 2019-2022: vedi allegato Co.Ge.A.P.S.
- Triennio 2022-2025: vedi allegato Co.Ge.A.P.S. (in aggiornamento)

- 1) E. Noviello, **M.G. Aluigi**, G. Cimoli, E. Rovini, A. Mazzoni, S. Parodi, F. De Sessa and P. Russo. (1994) Sister-Chromatid Exchanges, chromosomal aberrations and cytotoxicity produced by Topoisomerase II-targeted drugs in sensitive (A2780) and resistant (A2780-DX3) Human Ovarian cancer cells: Correlations with the formation of DNA double-strand breaks. *Mutation Research*, 311:21-29.
- 2) **M.G. Aluigi**, D. Debernardis, G. Cimoli, C. Ottoboni, S. Parodi and P. Russo. (1995) Tumor Necrosis Factor and DNA Topoisomerase-II inhibitors in human ovarian cancer: potential role in chemotherapy. *International Journal of Oncology*, 7:461-467.
- 3) R. Adatia, **M.G. Aluigi** and A. Albini. (1995) Biological Mechanism of invasion and metastasis- Review. *Acta Medica Romana*, vol. 33-n.3.
- 4) G. Fassina, G. Paglialunga, G. Fontanini, A. Cosimi, A. Perrotta, A. Ardizzoni, **M.G. Aluigi** and A. Albini. (1996) Expression of mRNA for Gelatinase A and TIMP-2 in cell cultures and tissues samples derived from breast and lung carcinomas. *International Journal of Oncology*, 8:253-261.
- 5) **M.G. Aluigi**, A. Albini, S. Carlone, L. Repetto, R. De Marchi, A. Icardi, M. Moro, D. Noonan and R. Benelli. (1996) KSHV sequences in biopsies and cultured spindle cells of epidemic, iatrogenic and mediterranean Kaposi's sarcoma. *Res. Vir.*, 147:267-275.
- 6) A. Albini, **M.G. Aluigi**, R. Benelli, E. Berti, P. Biberfeld, C. Blasio, M.L. Calabrò, F. Calvo, L. Chieco-Bianchi, M. Corbellino, A. Del Mistro, M. Ekman, A. Favero, P.H. Hofschneider, E. Kaaya, C. Lebbè, P. Morel, F. Neipel, D. Noonan, C. Parravicini, L. Repetto, M. Schalling, M. Sturzl and E. Tschachler. (1996) Oncogenesis in HIV-infection. KSHV and Kaposi's sarcoma. *International Journal of Oncology*, 9:5-8.
- 7) A. Albini, I. Paglieri, G. Orengo, S. Carlone, **M.G. Aluigi**, C. Matteucci, A. Mantovani, F. Carozzi, S. Donini and R. Benelli. (1997) The beta-core fragment of human gonadotropin (hCG) inhibits growth of Kaposi's sarcoma cell line. *AIDS*, 11:713-721.
- 8) **M.G. Aluigi**, T. Cai, S. Gentleman, P. Wong, A. Albini, D. Noonan and G. Fassina. (1997) Induction of differentiation and apoptosis in retinoblastoma cells by cAMP analogs and laminin. *Fundamental and Clinical Immunology*, 4:23-25
- 9) G. Fassina, **M.G. Aluigi**, S. Gentleman, P. Wong, T. Cai, A. Albini and D. Noonan. (1997) The cAMP analog 8-Cl-cAMP inhibits growth and induces differentiation and apoptosis in retinoblastoma cells. *International Journal of Cancer*, 72:1088-1094.
- 10) M. Loprevite, L. Varesco, R. Favoni, G.B. Ferrara, F. Moro, L. Ottaggio, G. Fronza, P. Campomenosi, A. Abbondandolo, G. Cutrona, S. Roncella, A. Albini, **M.G. Aluigi**, S. Pozzi, C. Pera, R. Biticchi, V. Gismondi, F. Grossi, M.C. Pennucci and A. Ardizzoni. (1997) Analysis of K-ras, p53, bcl-2 and Rb expression in non-small cell lung cancer cell lines. *International Journal of Oncology*, 11:1203-1208.
- 11) A. Albini, S. Ferrini, R. Benelli, S. Sforzini, D. Giunciuglio, **M.G. Aluigi**, A. Proudfoot, S. Alouani, T. Wells, G. Mariani, R. Rabins, J. Farber and D. Noonan. (1998) HIV-1 Tat protein mimicry of chemokines. *PNAS*, 95:13153-13158.
- 12) T. Cai, G. Fassina, M. Morini, **M.G. Aluigi**, L. Masiello, G. Fontanini, F. D'Agostini, S. De Flora, D. Noonan and A. Albini. (1999) N-acetylcysteine inhibits endothelial cell invasion and angiogenesis. *Laboratory Investigation*, 79:1151-1159.
- 13) M. Morini, T. Cai, **M.G. Aluigi**, D. Noonan, L. Masiello, S. De Flora, F. D'Agostini, A. Albini and G. Fassina. (1999) The role of the thiol N-acetylcysteine in the prevention of tumor invasion and angiogenesis. *The International Journal of Biological Markers*, 14:268-271.
- 14) **M.G. Aluigi**, S. De Flora, F. D'Agostini, A. Albini and G. Fassina. (2000) Antiapoptotic and antigenotoxic effects of N-acetylcysteine in human cells of endothelial origin. *Anticancer Research*, 20:3183-3188.

- 15) S. Ghezzi, D. Noonan, **M.G. Aluigi**, G. Vallanti, M. Cota, R. Benelli, M. Morini, J. Reeves, E. Vicenzi, G. Poli and A. Albini. (2000) Inhibition of CXCR4-dependent HIV-1 infection by extracellular HIV-1 Tat. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 270:992-996.
- 16) R. Benelli, A. Barbero, A. Buffa, **M.G. Aluigi**, L. Masiello, L. Morbidelli, M. Ziche, A. Albini and D. Noonan. (2000) Distinct chemotactic and angiogenic activities of peptides derived from Kaposi's sarcoma virus encoded chemokines. *International Journal of Oncology*, 17:75-81.
- 17) C. Angelini, **M.G. Aluigi**, M. Sgro, S. Trombino, H. Thielecke and C. Falugi. (2005) Cell. Biol., Cell signalling during sea urchin development: a model for assessing toxicity of environmental contaminants. *Prog. Mol. Subcell* 39:45-70
- 18) **M.G. Aluigi**, C. Angelini, C. Falugi, R. Fossa, P. Genever, L. Gallus, P.G. Layer, G. Prestipino, Z. Rakonczay, M. Sgro, H. Thielecke, S. Trombino. (2005) Interaction between organophosphate compounds and cholinergic functions during development. *Chem. Biol. Interact.*, 157-158:305-16.
- 19) C. Angelini, B. Baccetti, P. Piomboni, S. Trombino, **M.G. Aluigi**, S. Stringara, L. Gallus and C. Falugi. (2004) Acetylcholine synthesis and possible functions during sea urchin development. *European Journal of Histochemistry*, 49:235-44.
- 20) **M.G. Aluigi**, M. Sgro, M. Franzoni, C. Angelini, L. Gallus and C. Falugi. (2006) Metamorphosis of sea urchin. *www.CREDOCLUSTER* 6: 6-7.
- 21) L. Gallus, S. Ferrando, M. Bottaro, L. Girosi, P. Ramoino, A. Diaspro, **M.G. Aluigi** and G. Tagliaferro. (2006) Distribution of choline acetyltransferase immunoreactivity in the alimentary tract of the barnacle *Balanus amphitrite* (Cirripedia Crustacea). *Neurosc. Letters*, 409:230-33.
- 22) **M.G. Aluigi**, S. Hofreiter, C. Falugi, M. Pestarino and S. Candiani. (2007) Efficiency of two different transfection reagents for use with human NTERA2 cells. *European Journal of Histochemistry*, 51:301-4.
- 23) **M.G. Aluigi**, C. Angelini, G. Corte and C. Falugi. (2008) The sea urchin, *Paracentrotus lividus*, embryo as a "bioethical" model for neurodevelopmental toxicity testing. *Cell. Biol. Toxicol.*, 6:587-601.
- 24) Falugi, M. Lammerding-Koppel, **M.G. Aluigi**. (2008) Sea urchin development: an alternative model for mechanistic understanding of neurodevelopment and neurotoxicity. *Birth Defects Res C Embryo Today*, 84:188-203. Review
- 25) C. Falugi, G. Collodei, E. Moretti, P. Piomboni, **M.G. Aluigi**, C. Angelini and B. Baccetti. (2008) A neural-like model for sperm-egg interactions. Involvement of the cholinergic system.- Review *Sperm Morphology and Pathology*, 37:29-44
- 26) **M.G. Aluigi**, R. Coradeghini, C. Guida, C. Scanarotti, A.M. Bassi, C. Falugi, P. Santi, E. Raposio. (2009) Pre-adipocytes commitment to neurogenesis 1: preliminary localisation of cholinergic molecules. *Cell Biol Int.*, 33:594-601
- 27) S. Ravera, I. Panfoli, D. Calzia, **M.G. Aluigi**, P. Bianchini, A. Diaspro, G. Mancardi, A. Morelli. (2009) Evidence for aerobic ATP synthesis in isolated myelin vesicles. *Int. J. Biochem Cell Biol.*, 41:1581-1591
- 28) I. Panfoli, D. Calzia, P. Bianchini, S. Ravera, A. Diaspro, G. Candiano, A. Bachi, M. Monticone, **M.G. Aluigi**, S. Barbino, G. Calabria, M. Rolando, C. Tacchetti, A. Morelli, I. Pepe. (2009) Evidence for aerobic metabolism in retinal rod outer segment disks. *Int. J. Biochem Cell Biol.* 41:2555-2565
- 29) A. Zovko, K. Sepcic, T. Turk, M. Faimali, F. Garaventa, E. Chelossi, L. Paleari, C. Falugi, **M.G. Aluigi**, C. Angelini, S. Trombino, L. Gallus, S. Ferrando. (2009) New aspects of the relationship between acetylcholinesterase activity and cancer I: poly-aps experiments. *W. Transact. Biol. Med.*, 6:58-69
- 30) A. Zovko, T. Turk, M. Faimali, F. Garaventa, E. Chelossi, C. Falugi, **M. G. Aluigi**, C. Angelini, S. Trombino, L. Gallus, S. Ferrando, P. Russo, K. Sepcic, L. Paleari. (2009) Studies on a promising anticancer molecule of marine origin. Results of an interdisciplinary study. *Advances in Biology and Biomedicine*, 15: 366-373
- 31) F. Garaventa, V. Piazza, A. Zovko, T. Turk, E. Chelossi, C. Falugi, **M. G. Aluigi**, C. Angelini, S. Trombino, L. Gallus, S. Ferrando, A. Albini, L. Paleari, K. Sepcic, M. Faimali (2010) Multiple functions of the cholinesterase inhibiting polyalkylpyridinium salts extracted from the marine sponge, *Haliclona sarai*. *W. Transact. Biol. Med.*, 3:103-123
- 32) **M.G. Aluigi**, C. Falugi, M.G. Mugno, D. Privitera, M. Chiantore. (2010) Dose-dependent effects of chlorpyrifos, an organophosphate pesticide, on metamorphosis of the sea urchin, *Paracentrotus lividus*. *Ecotoxicology* 19:520-529
- 33) C. Scanarotti, A.M. Bassi, M. Catalano, C. Guida, R. Coradeghini, C. Falugi **M.G. Aluigi**, P. Santi, E. Raposio (2010) Neurogenic-committed human pre-adipocytes express cyp1a isoforms- *Chem. Biol. Interact.*, 184:474-483
- 34) **M.G. Aluigi**, C. Guida, C. Falugi. (2010) Apoptosis as a specific biomarker of diazinon toxicity in NTERA2-D1 cells. *Chem. Biol. Interact.*, 187:299-303
- 35) M. d'Amora, C. Angelini, **M.G. Aluigi**, M. Marcoli, G. Maura, G. Berruti, M.

- Vallarino. (2010) Expression pattern of mUBPy in the brain and sensory organs of mouse during embryonic development. B. Res., 1355:16-30
- 36) S. Ravera, I. Panfoli, **M.G. Aluigi**, D. Calzia, A. Morelli. (2011) Characterization of myelin sheath FoF1-ATP synthase and its regulation by IF1. Cell Biochem Biophys., 59:63-70
- 37) S. Ravera, **M.G. Aluigi**, D. Calzia, P. Ramoino, A. Morelli, I. Panfoli. (2011) Evidence for ectopic ATP production on C6 glioma cell plasma membrane. Cell Mol Neurobiol., 31:313-321
- 38) Calzia D, Ravera S, **M.G. Aluigi**, C. Falugi, Morelli A, Panfoli I. (2011) Inactivation of *Crotalus atrox* Venom Hemorrhagic Activity by Direct Current Exposure Using Hens' Egg Assay. J Biochem Mol Toxicol. 25: 377-81
- 39) C. Falugi, **M.G. Aluigi**, M.C. Chiantore, D. Privitera, P. Ramoino, M.A. Gatti, A. Fabrizi, A. Pinsino, V. Matranga. (2012) Toxicity of metal oxide nanoparticles in immune cells of the sea urchin. Mar. Environ. Res., 76:114-21
- 40) **M.G. Aluigi**, A. Diaspro, P. Ramoino, P. Russo, C. Falugi. (2012) The sea urchin, *Paracentrotus lividus*, as a model to investigate the onset of molecules immunologically related to the α -7 subunit of nicotinic receptors during embryonic and larval development. Current Drug Targets, 13(5): 587-93
- 41) **M.G. Aluigi**, Z. Rakonczay, C. Falugi. (2012) Biological targets of cholinergic pesticides and possible use of alternative models for toxicity testing. SIBS, in press
- 42) C. Falugi, **M.G. Aluigi**. (2012) Early appearance and possible functions of non-neuromuscular cholinesterase activities. Frontiers in Mol. Neurosciences, 5:54
- 43) C. Gambardella, **M.G. Aluigi**, S. Ferrando, L. Gallus, P. Ramoino, A. Gatti, M. Rottigni, C. Falugi. (2013) Developmental abnormalities and changes in cholinesterase activity in sea urchin embryos and larvae from sperm exposed to engineered nanoparticles. Aquatic Toxicology, 130-131:77-85
- 44) A. Amaroli, **M.G. Aluigi**, C. Falugi, M.G. Chessa. (2013) Effects of the neurotoxic thionophosphate pesticide chlorpyrifos on differentiating alternative models. Chemosphere, 90: 2115-2122
- 45) C. Gambardella, **M.G. Aluigi**, S. Ferrando, L. Gallus, P. Ramoino, A.M. Gatti, M. Rottigni, C. Falugi. (2013) Developmental abnormalities and changes in cholinesterase activity in sea urchin embryos and larvae from sperm exposed to engineered nanoparticles. Aquat. Toxicol., 130-131:77-85
- 46) S. Ravera, M. Bartolucci, D. Calzia, **M.G. Aluigi**, P. Ramoino, A. Morelli, I. Panfoli. (2013) Tricarboxylic acid cycle-sustained oxidative phosphorylation in isolated myelin vesicles. Biochimie, 95:1991-8

Genova, 19/11/2025

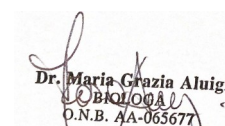


Dr. Maria Grazia Aluigi
OBBIOLINA
O.N.B. AA-065677

La sottoscritta autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii. Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del GDPR UE 2016/679. Tali dati potranno essere trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito dei procedimenti per i quali la presente dichiarazione viene resa, inclusa la pubblicazione del CV sul portale ECM dell'Agenas.

La sottoscritta rende, sotto la propria responsabilità, la presente dichiarazione ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci e falsità in atti (art. 76 del DPR 445/2000), nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato.

Genova, 19/11/2025



Dr. Maria Grazia Aluigi
OBBIOLINA
O.N.B. AA-065677

|